VOLUME VI

Englobe
Sols Matériaux Environnement

Stablex Canada Inc.

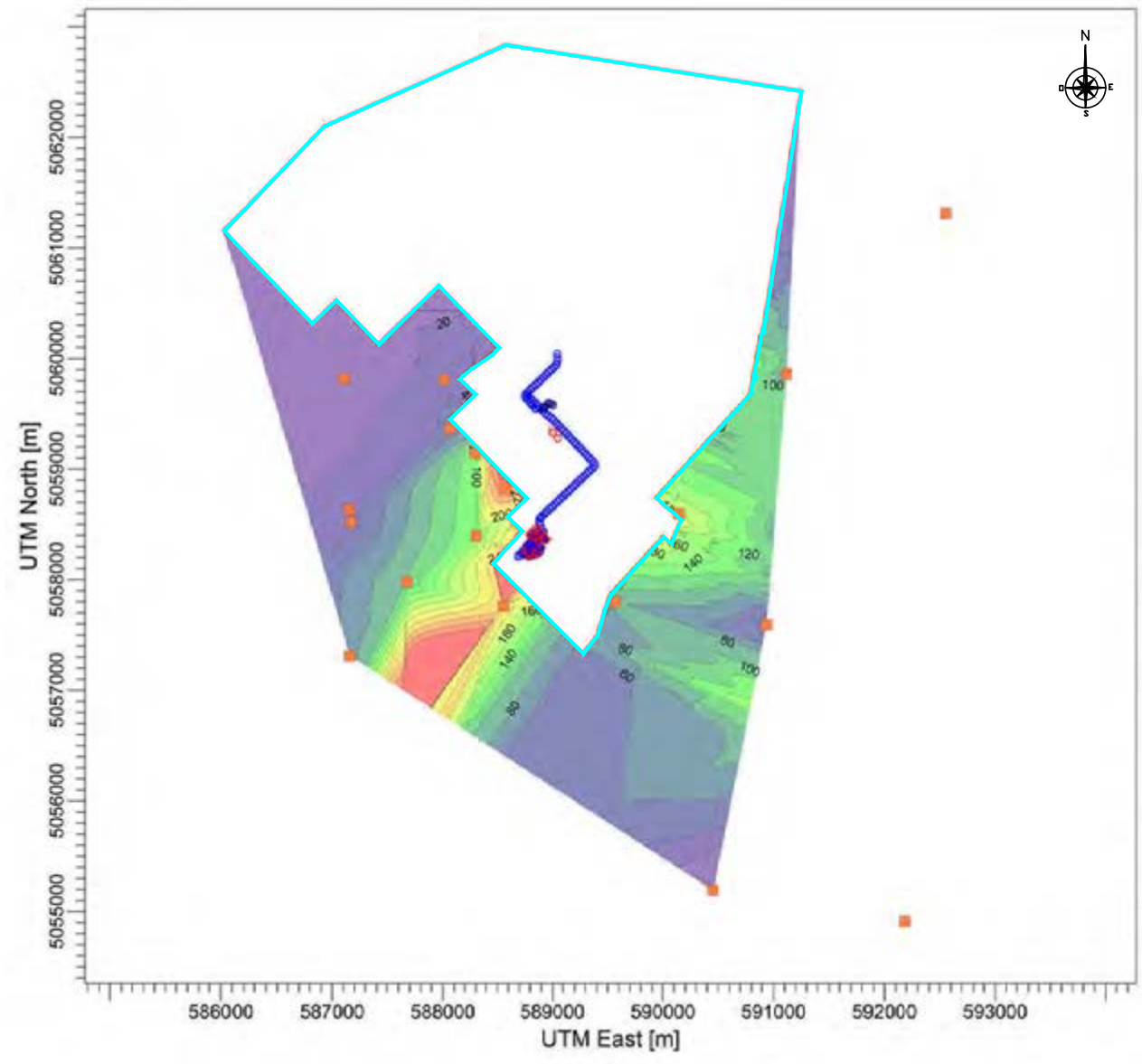
RÉAMÉNAGEMENT DE LA CELLULE N^{O} 6 AU CENTRE DE TRAITEMENT DE STABLEX SUR LE TERRITOIRE DE LA VILLE DE BLAINVILLE

Document de réponses aux questions et commentaires du MELCC
Annexe 22 - Partie 3

16-02101778.000-0200-EN-R-0100-01

VERSION FINALE

Annexe 8 Figures des sections 16, 17 et 18



LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 1 963

Récepteurs discrets

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

Concentration : 1 UO

% de temps de respect : 98 %

Nombre maximal d'heures de dépassement : 284 heures

Période : 4 minutes

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - FRÉQUENCE DES DÉPASSEMENTS DU CRITÈRE 1 UO SUR UNE PÉRIODE DE 4 MIN. SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:
J.P. / A.G.	C. GROS-LOUIS	J. BLANCHET
PROJET:	DESSIN NO:	NOM DE L'ONGLET
045-P-0008961-0-01-240	045-P-0008961-0-01-240-02	16-1

FIGURE 16-1

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:09:31, DWG To PDF.pc3



N

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* Les concentrations sur une période de 4 minutes sont converties à partir des résultats modélisés sur 1 heure en utilisant le ratio 1,909 tel que stipulé au RAA, en y ajoutant la concentration initiale de 100 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 350 µg/m³

Concentration initiale : 100 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 442,8 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPHLÈTE - AMMONIAC SUR UNE PÉRIODE DE 4 MINUTES
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-2

FIGURE 16-2

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:09:09, DWG To PDF.pc3



N

E

S

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 90 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 120 µg/m³

Concentration initiale : 90 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 140,9 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE

760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - PARTICULES TOTALES (PST) SUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES - SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-3

FIGURE 16-3

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:08:47, DWG To PDF.pc3



Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 20 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 30 µg/m³

Concentration initiale : 20 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 27,5 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - PARTICULES FINES (PM 2.5) SUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES - SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-4

FIGURE 16-4

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:23:54, DWG To PDF.pc3



Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 0,3 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Critère : 8,6 µg/m³

Concentration initiale : 0,3 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 6,4 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
01	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - SILICE CRISTALLINE PM_{10} SUR UNE PÉRIODE DE 1 HEURE - SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:
J.P. / A.G.	C. GROS-LOUIS	J. BLANCHET
PROJET:	DESSIN NO:	NOM DE L'ONGLET
045-P-0008961-0-01-240	045-P-0008961-0-01-240-02	16-5

FIGURE 16-5

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:07:53, DWG To PDF.pc3



Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 0,04 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Critère : 0,07 µg/m³

Concentration initiale : 0,04 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 0,0858 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
01	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - SILICE CRISTALLINE PM_4 SUR UNE PÉRIODE DE 1 AN SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-6

FIGURE 16-6

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v2_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:07:21, DWG To PDF.pc3



N

E

S

O

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* Les concentrations sur une période de 4 minutes sont converties à partir des résultats modélisés sur 1 heure en utilisant le ratio 1,909 tel que stipulé au RAA, en y ajoutant la concentration initiale de 150 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 350 µg/m³

Concentration initiale : 150 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 335,3 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - XYLÈNES SUR UNE PÉRIODE DE 4 MINUTES
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-7

FIGURE 16-7

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:06:59, DWG To PDF.pc3





Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 1 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 3,6 µg/m³

Concentration initiale : 1 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 3,47 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - DICHLORORÉTHANE SUR UNE PÉRIODE DE 1 AN
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:
J.P. / A.G.	C. GROS-LOUIS	J. BLANCHET
PROJET:	DESSIN NO:	NOM DE L'ONGLET
045-P-0008961-0-01-240	045-P-0008961-0-01-240-02	16-8

FIGURE 16-8

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:06:34, DWG To PDF.pc3



N

E

S

O

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 0,002 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,0004 µg/m³

Concentration initiale : 0,002 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 0,00386 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - CHROME HEXAVALENT
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-9

FIGURE 16-9

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:06:09, DWG To PDF.pc3



N

O E

S

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 0,002 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,005 µg/m³

Concentration initiale : 0,002 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 0,00468 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - MERCURE SUR UNE PÉRIODE DE 1 AN
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET: 16-10

FIGURE 16-10

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:05:41, DWG To PDF.pc3



N

Source linéaire
Source ponctuelle
Source volumique
Source surfacique
Limite de la zone industrielle

* La concentration inclut une concentration initiale de 0,002 µg/m³.

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,014 µg/m³

Concentration initiale : 0,002 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 0,011 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - NICKEL SUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES
SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 16-11

FIGURE 16-11

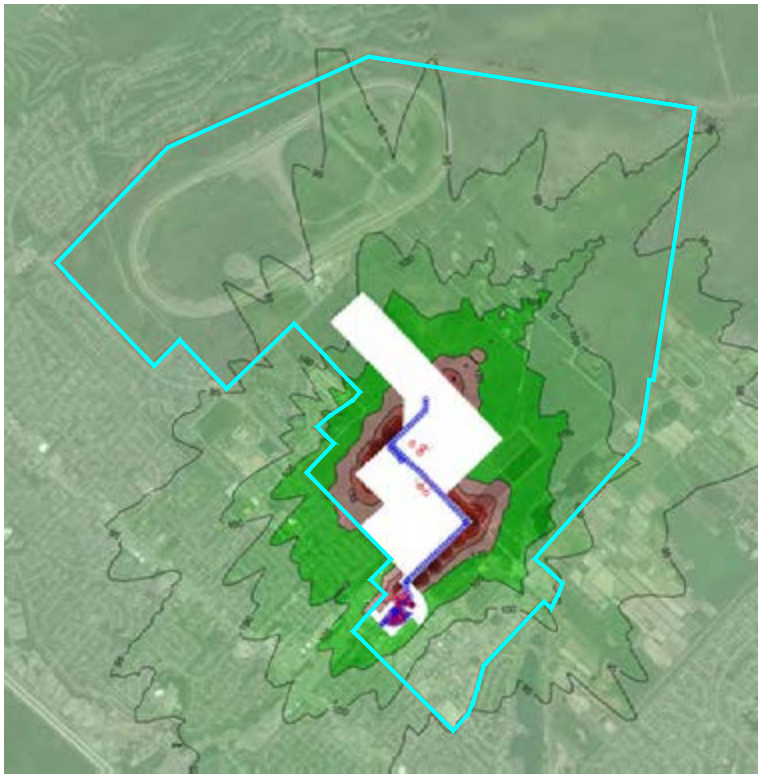
G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v2_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:05:18, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 175 000 T/AN



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 140,85 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 140,85 µg/m³

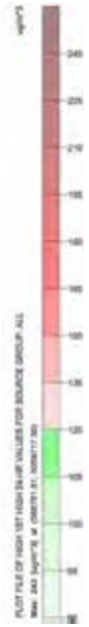
LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421



Norme : 120 µg/m³

Concentration initiale : 90 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - PARTICULES TOTALES (PST) SUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES - SCÉNARIOS 175 000 T/AN ET 225 000 T/AN

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 17-1

FIGURE 17-1

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:04:53, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 175 000 T/AN



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 442,8 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 442,8 µg/m³

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,005 µg/m³

Concentration initiale : 0,002 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - AMMONIAC SUR UNE PÉRIODE DE 4 MINUTES
SCÉNARIOS 175 000 T/AN ET 225 000 T/AN

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 17-2

FIGURE 17-2

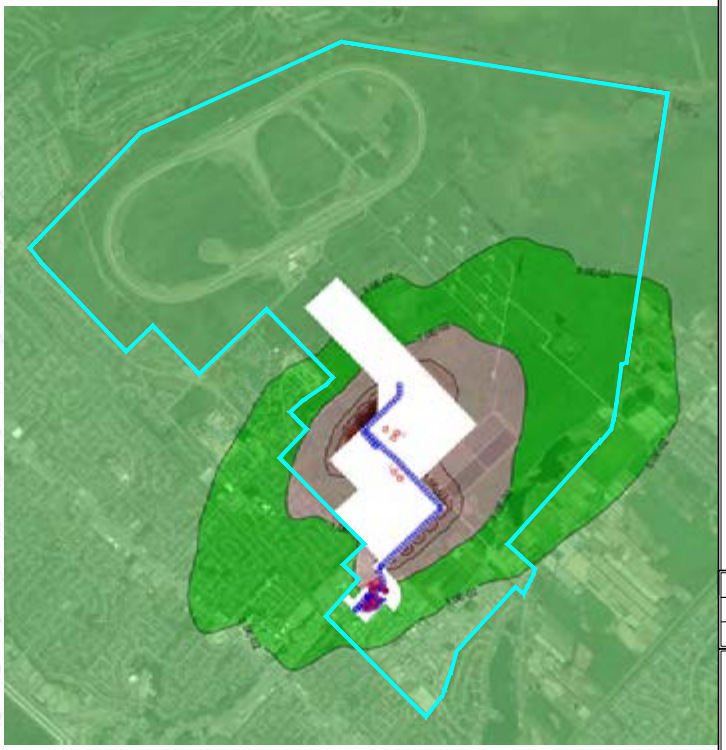
G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 16:04:10, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 175 000 T/AN



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 0,0828 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale :0,0858 µg/m³

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Critère : 0,04 µg/m³

Concentration initiale : 0,04 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

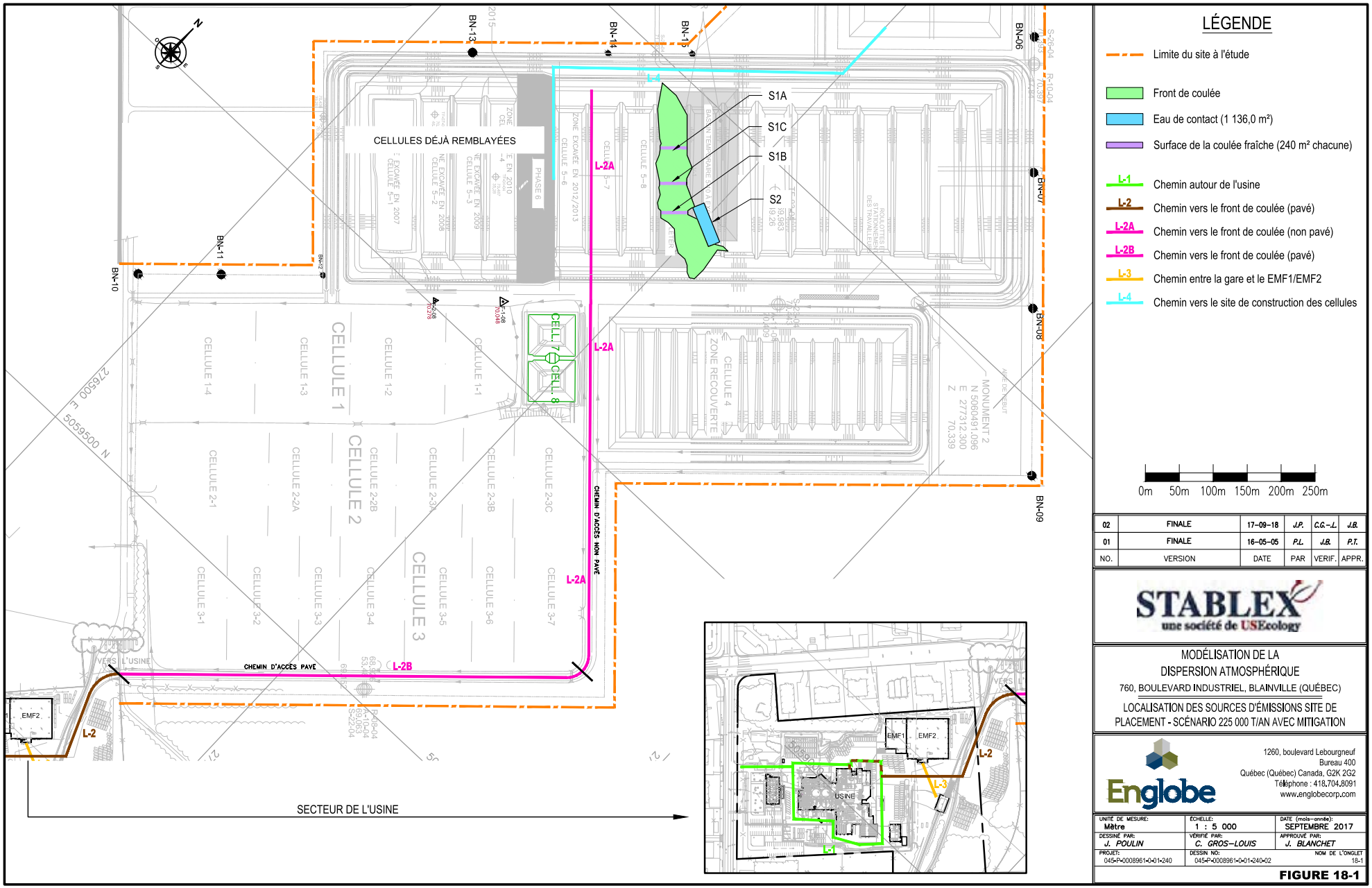
MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)
ISOPLÈTHE - SILICE CRISTALLINE SUR UNE PÉRIODE
ANNUELLE - SCÉNARIOS 175 000 T/AN ET 225 000 T/AN

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:
J.P. / A.G.	C. GROS-LOUIS	J. BLANCHET
PROJET:	DESSIN NO:	NOM DE L'ONGLET
045-P-0008961-0-01-240	045-P-0008961-0-01-240-02	17-3

FIGURE 17-3

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 15:59:38, DWG To PDF.pc3



LÉGENDE

- Limite du site à l'étude
- Front de coulée
- Eau de contact (1 136,0 m²)
- Surface de la coulée fraîche (240 m² chacune)
- L-1 Chemin autour de l'usine
- L-2 Chemin vers le front de coulée (pavé)
- L-2A Chemin vers le front de coulée (non pavé)
- L-2B Chemin vers le front de coulée (pavé)
- L-3 Chemin entre la gare et le EMF1/EMF2
- L-4 Chemin vers le site de construction des cellules

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

LOCALISATION DES SOURCES D'ÉMISSIONS SITE DE PLACEMENT - SCÉNARIO 225 000 T/AN AVEC MITIGATION

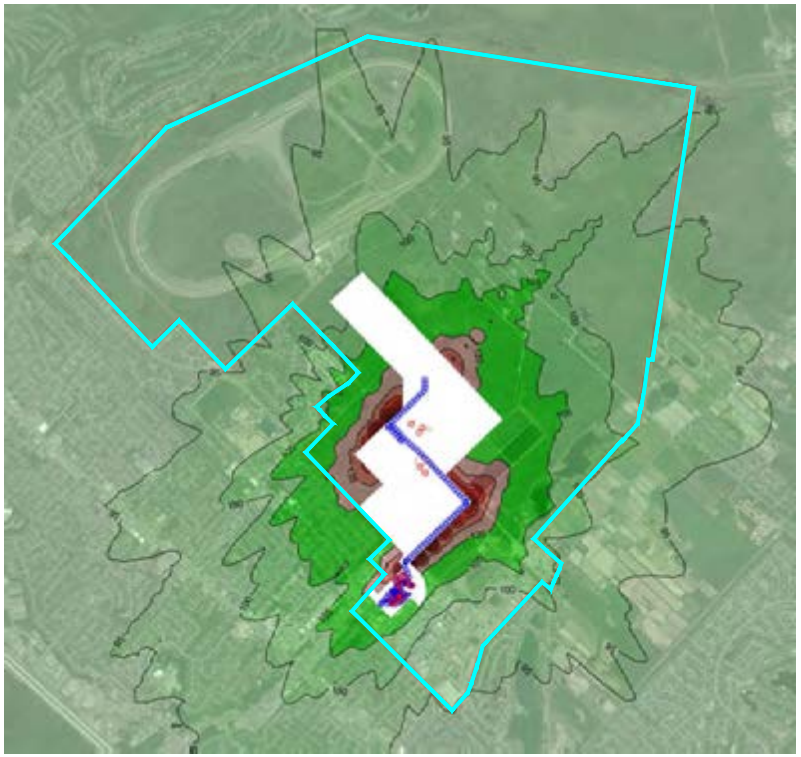
Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	1 : 5 000	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J. POULIN	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 18-1

FIGURE 18-1

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRETv25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(2@14).dwg, 2017-09-18 16:30:42, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 225 000 T/AN



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 140,9 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN AVEC MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 125,8 µg/m³

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421



Norme : 120 µg/m³

Concentration initiale : 90 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - PST SUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES - SCÉNARIOS
225 000 T/AN SANS ET AVEC MESURES DE MITIGATION

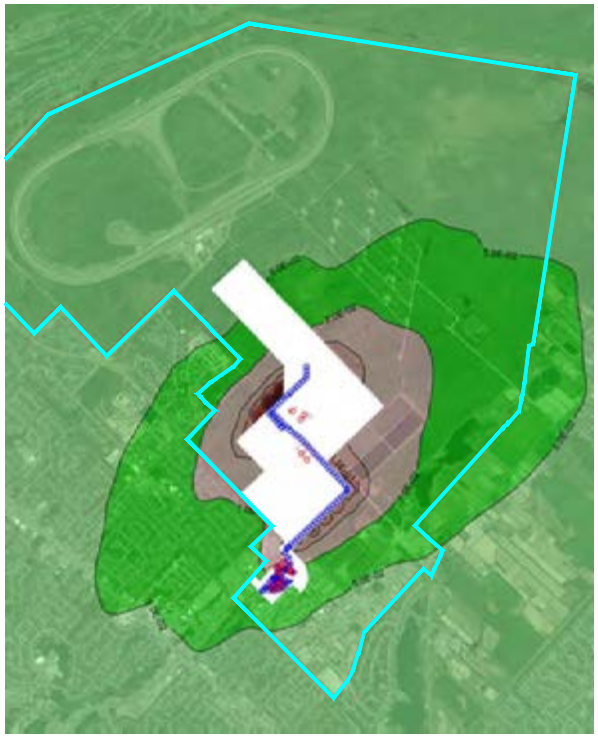
Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 18-2

FIGURE 18-2

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 15:57:55, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 225 000 T/AN SANS MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 0,0858 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN AVEC MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 0,0836 µg/m³

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,07 µg/m³

Concentration initiale : 0,04 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE
760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - SILICE CRISTALLINE SUR UNE PÉRIODE ANNUELLE - SCÉNARIOS 225 000 T/AN AVEC ET SANS MESURES DE MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:
J.P. / A.G.	C. GROS-LOUIS	J. BLANCHET
PROJET:	DESSIN NO:	NOM DE L'ONGLET
045-P-0008961-0-01-240	045-P-0008961-0-01-240-02	18-3

FIGURE 18-3

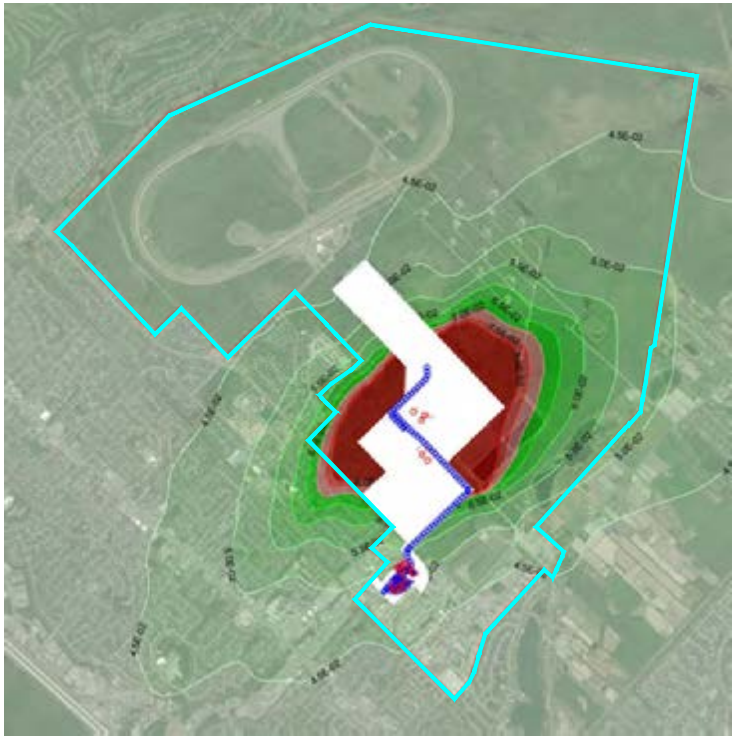
G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\v25_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 15:57:26, DWG To PDF.pc3

SCÉNARIO 175 000 T/AN



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 0,0828 µg/m³

SCÉNARIO 225 000 T/AN AVEC MITIGATION



Valeur maximale incluant la concentration initiale : 0,0836 µg/m³

LÉGENDE

Modélisé par : Trinity Consultants

Modeleur : Chris Scullion

Nombre de sources : 72

Nombre de récepteurs : 14 421

Norme : 0,005 µg/m³

Concentration initiale : 0,002 µg/m³

Valeur maximale avec la concentration initiale : 0,00468 µg/m³

Source : AERMOD View - Lakes Environmental Software, version 15181

NO.	VERSION	DATE	PAR	VERIF.	APPR.
02	FINALE	17-09-18	J.P.	C.G.-L.	J.B.
01	FINALE	16-05-05	P.L.	J.B.	P.T.

STABLEX
une société de USEcology

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE

760, BOULEVARD INDUSTRIEL, BLAINVILLE (QUÉBEC)

ISOPLÈTHE - SILICE CRISTALLINE SUR UNE PÉRIODE ANNUELLE - SCÉNARIOS 225 000 T/AN AVEC MESURES DE MITIGATION

Englobe
1260, boulevard Lebourgneuf
Bureau 400
Québec (Québec) Canada, G2K 2G2
Téléphone : 418.704.8091
www.englobecorp.com

UNITÉ DE MESURE:	ÉCHELLE:	DATE (mois-année):
Mètre	AUCUNE	SEPTEMBRE 2017
DESSINÉ PAR: J.P. / A.G.	VÉRIFIÉ PAR: C. GROS-LOUIS	APPROUVÉ PAR: J. BLANCHET
PROJET: 045-P-0008961-0-01-240	DESSIN NO: 045-P-0008961-0-01-240-02	NOM DE L'ONGLET 18-4

FIGURE 18-4

G:\045\P-0008961_STABLEX_MODIF_DÉCRET\z5_CAD\OTP_2\045-P-0008961-0-01-240-02-(16@18).dwg, 2017-09-18 15:57:01, DWG To PDF.pc3

Information et calculs >>

STABLEX CANADA INC.

SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'ATMOSPHÈRE

CARACTÉRISATION 2019-2020 DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LE CADRE DU DÉCRET 571-2018

BLAINVILLE, QUÉBEC

REF. WSP : 191-08724-00

DATE : 11 AOÛT 2020

CONFIDENTIEL



STABLEX CANADA INC.

SUIVI DE LA QUALITE DE L'ATMOSPHERE

CARACTÉRISATION 2019-2020 DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LE CADRE DU DÉCRET 571-2018

BLAINVILLE, QUÉBEC

CONFIDENTIEL

REF. WSP : 191-08724-00
DATE : 11 AOÛT 2020

RAPPORT FINAL

WSP CANADA INC.
16E ÉTAGE
1600, BOUL RENÉ-LÉVESQUE OUEST
MONTRÉAL QC H3H 1P9
CANADA

TÉL. : +1-514-340-0046
TÉLÉC. : +1-514-340-1337

WSP.COM

GESTION DE LA QUALITE

VERSION	DATE	DESCRIPTION
VP	10 août 2020	Version préliminaire
VF	11 août 2020	Version finale

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR



Floriane Desmergers, M. Sc.
Professionnelle en qualité de l'air



Samuel Lévêque
Chargé de projet

RÉVISÉ PAR

Sylvain Marcoux, ing., MBA (OIQ #116307)
Chargé de projet

WSP Canada Inc. (« WSP ») a préparé ce rapport uniquement pour son destinataire Stablex Canada Inc., conformément à la convention de consultant convenue entre les parties. Advenant qu'une convention de consultant n'ait pas été exécutée, les parties conviennent que les Modalités Générales à titre de consultant de WSP régiront leurs relations d'affaires, lesquelles vous ont été fournies avant la préparation de ce rapport.

Ce rapport est destiné à être utilisé dans son intégralité. Aucun extrait ne peut être considéré comme représentatif des résultats de l'évaluation.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur le travail effectué par du personnel technique, entraîné et professionnel, conformément à leur interprétation raisonnable des pratiques d'ingénierie et techniques courantes et acceptées au moment où le travail a été effectué.

Le contenu et les opinions exprimées dans le présent rapport sont basés sur les observations et/ou les informations à la disposition de WSP au moment de sa préparation, en appliquant des techniques d'investigation et des méthodes d'analyse d'ingénierie conformes à celles habituellement utilisées par WSP et d'autres ingénieurs/techniciens travaillant dans des conditions similaires, et assujettis aux mêmes contraintes de temps, et aux mêmes contraintes financières et physiques applicables à ce type de projet.

Référence . citer :

. SP. 2020. *Suivi de la qualité de l'atmosphère, Caractérisation 2019-2020 de la qualité de l'air dans le cadre du décret 571-2018, Blainville, Québec*. Rapport produit pour Stablex canada inc.. Réf. WSP : 191-08724-00. 45 pages et annexes.

WSP dénie et rejette toute obligation de mise à jour du rapport si, après la date du présent rapport, les conditions semblent différer considérablement de celles présentées dans ce rapport ; cependant, WSP se réserve le droit de modifier ou de compléter ce rapport sur la base d'informations, de documents ou de preuves additionnels.

WSP ne fait aucune représentation relativement à la signification juridique de ses conclusions.

La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport relève uniquement de la responsabilité de son destinataire. Si un tiers utilise, se fie, ou prend des décisions ou des mesures basées sur ce rapport, ledit tiers en est le seul responsable. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages que pourrait subir un tiers suivant l'utilisation de ce rapport ou quant aux dommages pouvant découler d'une décision ou mesure prise basée sur le présent rapport.

WSP a exécuté ses services offerts au destinataire de ce rapport conformément à la convention de consultant convenue entre les parties tout en exerçant le degré de prudence, de compétence et de diligence dont font habituellement preuve les membres de la même profession dans la prestation des mêmes services ou de services comparables à l'égard de projets de nature analogue dans des circonstances similaires. Il est entendu et convenu entre WSP et le destinataire de ce rapport que WSP n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, de quelque nature que ce soit. Sans limiter la généralité de ce qui précède, WSP et le destinataire de ce rapport conviennent et comprennent que WSP ne fait aucune représentation ou garantie quant à la suffisance de sa portée de travail pour le but recherché par le destinataire de ce rapport.

En préparant ce rapport, WSP s'est fié de bonne foi à l'information fournie par des tiers, tel qu'indiqué dans le rapport. WSP a raisonnablement présumé que les informations fournies étaient correctes et WSP ne peut donc être tenu responsable de l'exactitude ou de l'exhaustivité de ces informations.

Les bornes et les repères d'arpentage utilisés dans ce rapport servent principalement à établir les différences d'élévation relative entre les emplacements de prélèvement et/ou d'échantillonnage et ne peuvent servir à d'autres fins. Notamment, ils ne peuvent servir à des fins de nivelage, d'excavation, de construction, de planification, de développement, etc.

Les conditions générales d'un site ne peuvent être extrapolées au-delà des zones définies et des emplacements de prélèvement et d'échantillonnage. Les conditions d'un site entre les emplacements de prélèvement et d'échantillonnage peuvent différer des conditions réelles. La précision et l'exactitude de toute extrapolation et spéculation au-delà des emplacements des prélèvements et d'échantillonnage dépendent des conditions naturelles, de l'historique de développement du site et des changements entraînés par la construction et des autres activités sur le site. De plus, l'analyse a été effectuée pour les paramètres chimiques et physiques déterminés seulement, et il ne peut pas être présumé que d'autres substances chimiques ou conditions physiques ne sont pas présentes. WSP ne fournit aucune garantie et ne fait aucune représentation contre les risques environnementaux non décelés ou contre des effets négatifs causés à l'extérieur de la zone définie.

L'original du fichier électronique que nous vous transmettons sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. WSP n'assume aucune responsabilité quant à l'intégrité du fichier qui vous est transmis et qui n'est plus sous le contrôle de WSP. Ainsi, WSP n'assume aucune responsabilité quant aux modifications faites au fichier électronique suivant sa transmission au destinataire.

Ces limitations sont considérées comme faisant partie intégrante du présent rapport.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

STABLEX US ECOLOGY

Directeur Santé-Sécurité-Environnement	Pierre Légo, chimiste, M. Sc. A.
Directrice adjointe environnement	Tania Tzakova, ing.

WSP CANADA INC. (WSP)

Directeur de projet	Sylvain Marcoux, ing., MBA
Chargé de projet	Samuel Lévêque
Chargée de projet adjointe	Floriane Desmergers, M. Sc.
Assistants de projet	Laurie Jacquemmoz-Jouve, ing. jr. Jean-Sébastien Arvisais

TABLE DES MATIÈRES

1 INTRODUCTION 1
1.1 Contexte 1
1.2 Objectifs 1
2 MÉTHODOLOGIE 3
2.1 Contaminants caractérisés 3
2.2 Cadre réglementaire 3
2.3 Échantillonnage 5
2.3.1 Particules en suspension totales (PST) 5
2.3.2 Composés organiques volatils (COV) 5
2.4 Station d'échantillonnage 6
2.5 Calendrier 9
2.6 Contrôle-qualité 9
2.7 Analyse en laboratoire 10
3 MÉTÉOROLOGIE 11
3.1 Données météorologiques – Environnement Canada 11
3.2 Données météorologiques – Stablex 11
3.3 Roses des vents 12
4 RÉSULTATS ET ANALYSE 13
4.1 Particules totales 13
4.2 Composés organiques volatils 13
4.2.1 Limites 13
4.2.2 Hypothèses 14
4.2.3 Résultats 14
4.2.4 Analyse des résultats 17
5 CONCLUSION & RECOMMANDATIONS 18
6 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES 19

TABLEAUX

TABLEAU 1 SUBSTANCES SUIVIES ET NORMES ET CRITÈRES APPLICABLES 4
TABLEAU 2 SOURCES POTENTIELLES INFLUENÇANT LA STATION SELON LA DIRECTION DES VENTS 6
TABLEAU 3 ÉCHANTILLONS TOTAUX SUR LA PÉRIODE D'ÉCHANTILLONNAGE 9
TABLEAU 4 ÉCHANTILLONS VALIDES SUR LA PÉRIODE D'ÉCHANTILLONNAGE 9
TABLEAU 5 CONCENTRATION DE PARTICULES TOTALES (PST) DANS L'ATMOSPHÈRE À LA STATION DE MESURES 13
TABLEAU 6 RÉSULTATS : COV DÉTECTÉS ET ANALYSÉS DURANT LA CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE 15

FIGURES

FIGURE 1 ROSE DES VENTS À LA STATION MIRABEL DURANT LA PÉRIODE D'ÉCHANTILLONNAGE 12

ANNEXES

A DOCUMENTS D'ÉTALONNAGE

B CALENDRIER D'ÉCHANTILLONNAGE

C RÉSULTATS DES BLANCS

D DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION MIRABEL

E CONCENTRATIONS DES PARTICULES TOTALES

F CONCENTRATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

G CERTIFICATS D'ANALYSE

1 INTRODUCTION

1.1 CONTEXTE

Depuis 1983, Stablex gère les résidus industriels et les sols contaminés en les traitant et en les stabilisant, puis en les liant avec des matières cimentaires avant de les placer dans un site étanche et sécuritaire. En 2018, Stablex eu l'autorisation d'augmenter sa limite de réception du centre de traitement à Blainville. Dans ce contexte, une demande de modification du décret 1317-81 a été octroyée, en mai 2018, par le Décret 571-2018.

Dans le cadre de la modification de ce décret, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de Lutte contre les Changements climatiques (MELCC) demande la mise en place d'une station de suivi de la qualité de l'air. Les paramètres mesurés sont les particules totales en suspension (PTS) et les composés organiques volatils (COV).

1.2 OBJECTIFS

Les principaux objectifs de cette étude sont :

- mettre en place une station de mesures et caractériser la qualité de l'atmosphère à la limite de propriété de Stablex;
- vérifier la conformité des paramètres sélectionnés aux normes et critères applicables du *Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère* (RAA) et de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (MELCC).

2 MÉTHODOLOGIE

WSP a établi un plan d'échantillonnage permettant de respecter les exigences de suivi de la qualité de l'atmosphère. La présente section détaille la méthodologie utilisée.

2.1 CONTAMINANTS CARACTÉRISÉS

À la suite de discussions avec le MELCC, il a été établi les paramètres du suivi de la qualité de l'air suivants :

- Les particules en suspension totales (PST) sont des particules solides (poussières) ou liquides portées par l'air. Ceci inclut les pollens d'origine végétale et les diverses poussières se trouvant initialement au sol et remises en suspension dans l'air par les vents;
- Les composés Organiques Volatils (COV) spécifiques (méthode US-EPA TO-15).

2.2 CADRE RÉGLEMENTAIRE

Le *Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère* (RAA) établit les normes d'émission de particules et de gaz, les normes d'opacité des émissions, les normes de qualité de l'atmosphère, ainsi que les mesures de contrôle pour prévenir, éliminer ou réduire l'émission de contaminants dans l'atmosphère (MDDELCC, 2014).

Les normes de qualité de l'atmosphère (colonne 1 de l'annexe K du RAA) ont été déterminées de manière à protéger la santé humaine et à minimiser les nuisances et les effets sur les écosystèmes (MDDELCC, 2014). Elles permettent d'évaluer les résultats des mesures de la qualité de l'atmosphère et de procéder à l'étude des projets générant des émissions de contaminants atmosphériques qui sont soumis pour autorisation. Les normes de qualité de l'atmosphère sont des concentrations maximales (en $\mu g/m^3$) exprimées pour différents intervalles de temps, soit annuel, journalier, horaire, 15 minutes ou 4 minutes. Les intervalles de temps sont choisis en fonction des effets des substances. Les normes annuelles visent à protéger la population contre les effets chroniques des substances, c'est-à-dire les effets apparaissant après des expositions de longue durée. Certains effets apparaissent, au contraire, après de très courtes expositions (par exemple, la fonction respiratoire, les mauvaises odeurs). Ils sont alors pris en compte par des normes établies sur des intervalles très courts, soit 4 minutes.

Le fait qu'une substance n'apparaisse pas dans l'annexe K du RAA ne signifie pas que ses impacts sur la population et sur l'environnement ne doivent pas être évalués. Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) publie une liste de critères de qualité de l'atmosphère dont le respect doit être évalué avant d'accorder une autorisation (MDDELCC, 2016). De plus, si une substance émise ne fait pas partie de la liste des critères de qualité de l'atmosphère, le MELCC étudie les impacts de cette substance et détermine un critère de qualité de l'air, le cas échéant.

Les normes et critères applicables dans le cadre de ce projet sont présentés au Tableau 1.

Tableau 1 Substances suivies et normes et critères applicables

Substance	Numéro CAS	Période	Norme µg/m³	Critère µg/m³
Particules totales (PTS)	S.O.	24 h	120	-
Composés Organiques Volatils (COV) selon la méthode TO-15				
Dichlorodifluoroéethane (FREON 12)	75-71-8	-	-	-
Chlorométhane	74-87-3	-	-	-
1,2-Dichlorotetrafluorothane	76-14-2	-	-	-
Chlorure de vinyle	75-01-4	1 an	0,05	-
Bromométhane	74-83-9	1 an	5	-
Chloroéthane	75-00-3	4 min	10 900	-
		1 an	500	-
Trichlorofluorométhane (FREON 11)	75-69-4	-	-	-
1,1-Dichloroethylène	75-35-4	1 an	0,5	-
Dichlorométhane	75-09-2	1 h	14 000	-
		1 an	3,6	-
Trichlorotrifluoroéthane	76-13-1	-	-	-
Trans-1,2-Dichloroethylène	156-60-5	4 min	-	336
		1 an	-	2
1,1-Dichloroéthane	75-34-3	4 min	-	4 050
	75-34-3	1 an	-	1,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	4 min	-	336
	156-59-2	1 an	-	0,2
Chloroforme	67-66-3	1 an	-	0,24
1,2-Dichloroéthane	107-06-2	1 an	-	0,11
1,1,1-Trichloroéthane	71-55-6	1 h	-	7 200
Tétrachlorométhane e)	56-23-5	1 an	1	-
Benzène	71-43-2	24 h	10	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	1 an	4	-
Trichloroéthylène	79-01-6	1 an	0,4	-
cis-1,3-Dichloropropène	542-75-6	1 an	0,2	-
trans-1,3-Dichloropropène	542-75-6	1 an	0,2	-
1,1,2-Trichloroéthane	79-00-5	1 an	0,06	-
Toluène	108-88-3	4 min	600	-
Dibromoéthane	106-93-4	1 an	0,022	-
Tetrachloroéthylène	127-18-4	1 an	2	-
Chlorobenzène	108-90-7	1 an	8,5	-
Ethylbenzène	100-41-4	4 min	740	-
		1 an	200	-
p+m-Xylène	108-38-3	4 min	350	-
		1 an	20	-

Substance	Numéro CAS	Période	Norme µg/m³	Critère µg/m³
Styrène	100-42-5	1 h	150	-
o-Xylène	95-47-6	4 min	350	-
		1 an	20	-
1,1,2,2-Tetrachloroéthane	79-34-5	1 an	0,05	-
1,3,5-Trimethylbenzène	108-67-8	4 min	-	590
		1 an	-	15
1,2,4-Trimethylbenzène	95-63-6	4 min	-	590
	95-63-6	1 an	-	15
1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	24h	-	170
		1 an	-	0,9
1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	4 min	730	-
		1 an	160	-
Chlorure de benzyle	100-44-7	-	-	-
1,2-Dichlorobenzène	95-50-1	4 min	4200	-
		1 an	40	-
1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1	1 an	1	-
Hexachlorobutadiène	87-68-3	-	-	-

2.3 ÉCHANTILLONNAGE

2.3.1 PARTICULES EN SUSPENSION TOTALES (PST)

Conformément au document « *List of Designated Reference and Equivalent Methods* » (US EPA, 2016), l'échantillonnage des PST s'effectue à l'aide d'un échantillonneur à grand débit (*High-Vol*) (référence US-EPA : 40 CFR *Part* 50, *Appendix* B).

Les particules sont récoltées sur un filtre en quartz (11'' X 18'') prépesé en laboratoire conformément à la méthode MA-100 part.1.0 du Centre d'expertise d'analyses environnementales du Québec (CEAEQ). Chaque échantillonnage est réalisé selon la méthode de l'US-EPA, le Compendium Method IO-2.1. Une fois le prélèvement de 24 h réalisé, le filtre utilisé est renvoyé en laboratoire (Bureau Veritas) afin d'établir par pesée la quantité de PST prélevée. La concentration de PST dans l'air ambiant est alors calculée en considérant la quantité de PST prélevée et le volume d'air échantillonné.

Les prélèvements sont réalisés tous les 12 jours sur 24 heures (de minuit à minuit) selon le calendrier du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA).

Il est à noter que des étalonnages sont effectués avant le début des échantillonnages ainsi qu'après 500 heures de fonctionnement des échantillonneurs à haut débit à l'aide d'un étalonneur TE-5028A du fabricant Tisch. Les fichiers de calcul d'étalonnage ainsi que la feuille de calibration de l'étalonneur utilisé sont présentés en annexe A.

2.3.2 COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

Les COV sont échantillonnés durant 24 heures (de minuit à minuit) tous les 12 jours selon la méthode TO-15 de l'US EPA.

L'échantillonnage des COV est effectué à l'aide d'un canister, en pression négative, de six (6) litres avec un revêtement de silice muni d'un échantillonneur automatique passif. Cet échantillonneur passif, muni d'un orifice critique, permet de maintenir le débit constant pour toute la durée de l'échantillonnage soit 24h. Le canister est par la suite envoyé dans un laboratoire agréé pour l'analyse des COV selon la méthode TO-15 de l'EPA.

Avant de programmer le démarrage de l'échantillonnage, un test de fuite et une mesure de débit doivent être effectués sur place

2.4 STATION D'ÉCHANTILLONNAGE

À partir de l'étude de dispersion atmosphérique (Englobe, 2017) et des exigences du MELCC, la station est localisée à l'intérieur du site et à une distance d'environ 50m de la limite de propriété. Cet emplacement a été accepté par le MELCC (courriel de Martin Tremblay du 28 mars 2018) et est présenté à la carte 1.

Le site choisi répond aux critères suivants :

- situé minimalement à 100 m d'un cours d'eau ou d'une étendue d'eau;
- situé minimalement à deux fois la hauteur des obstacles brise-vent;
- situé de manière à ce que les points de cueillette ou les buses d'échantillonnages soient localisés à au moins 2m du sol;
- situé de manière à éviter des sources locales (route de terre, appareils de combustion fixes, piles de stockage, etc.).

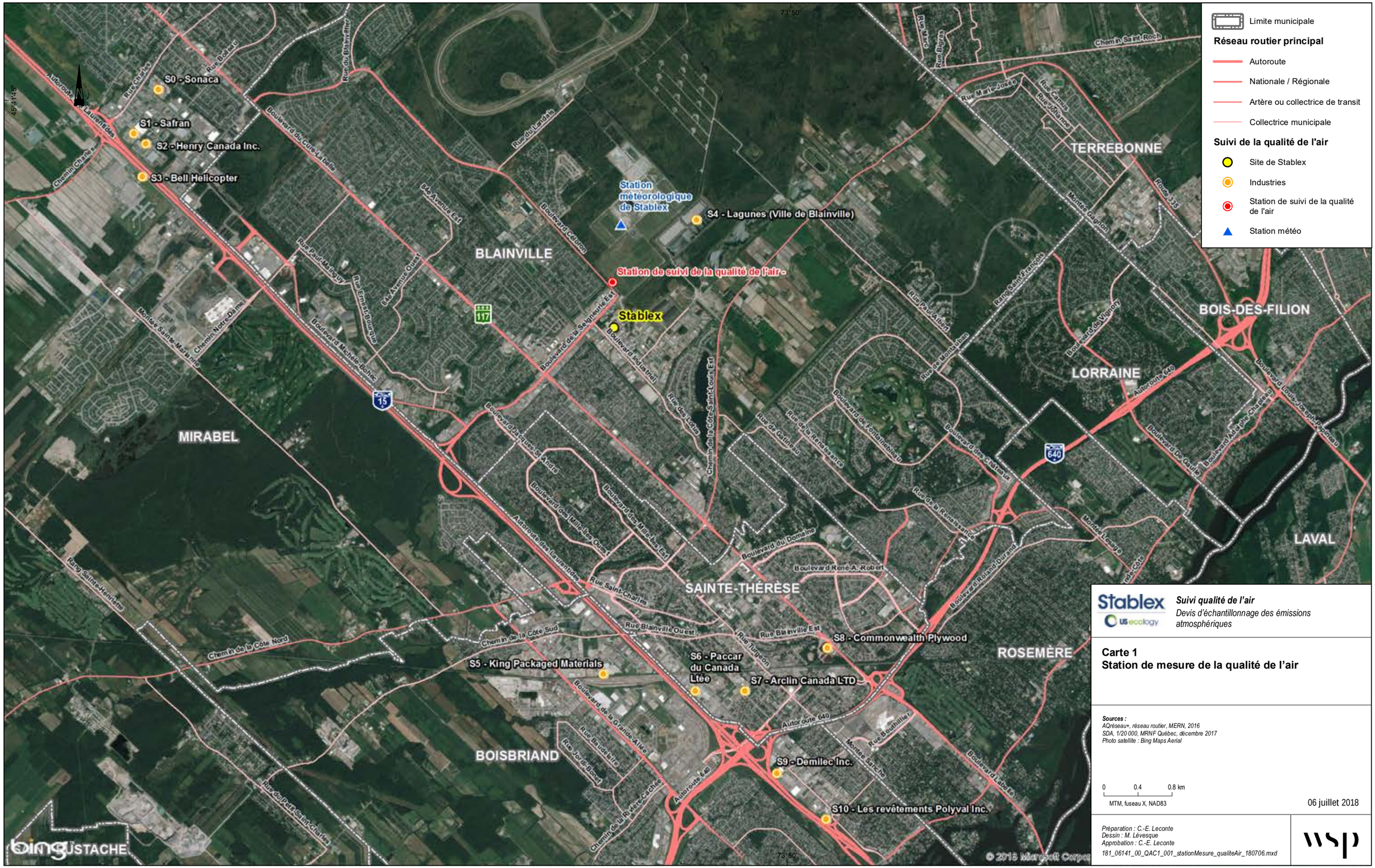
À titre indicatif, des sources extérieures pourraient influencer les mesures à la station de suivi de la qualité de l'air. Les principales sources potentielles seraient le réseau routier (gaz d'échappement), le quartier résidentiel (chauffage au bois) et les activités industrielles. La liste a été établie à partir de l'inventaire national des rejets de polluants d'Environnement Canada (INRP) et sur la base d'observations terrain. Le Tableau 2 présente les activités pouvant influencer les mesures à la station selon la direction des vents.

Les industries provenant de l'INRP sont identifiées sur la carte 1.

Tableau 2 Sources potentielles influençant la station selon la direction des vents

Direction de vents (provenance)	Sources	Distance approximative	Contaminants potentiels	Provenance de l'information
Nord	Front de coulée (Stablex)	< 1 km	COV, particules	-
	Bassins et cellules (Stablex)	< 1 km	COV	-
	Lagunes (Ville de Blainville)	< 1 km	COV	INRP
	Résidents	~ 1,2 km	Particules	-
	Routes	~ 2 km	COV, particules	-
Nord-Est	Front de coulée (Stablex)	< 1 km	COV, particules	-
	Bassins et cellules (Stablex)	< 1 km	COV	-
	Lagunes (Ville de Blainville)	< 1 km	COV	INRP
	Routes	~ 2 km	COV, particules	-
Est	Résidents	~ 1,2 km	Particules	-
	Routes	~ 1,2 km	COV, particules	-
	Lagunes (Ville de Blainville)	< 1 km	COV	INRP
Sud-Est	Résidents	~ 1,2 km	Particules	-

Direction de vents (provenance)	Sources	Distance approximative	Contaminants potentiels	Provenance de l'information
	Routes	< 1 km	COV, particules	-
	Usine Stablex	< 1 km	COV, particules	-
	Arclin Canada LTD	~ 5 km	COV, particules	INRP
	Commonwealth Plywood	~ 5 km	Particules	INRP
	Demilec Inc.	~ 6 km	COV	INRP
	Les revêtements Polyval Inc.	~ 6 km	COV	INRP
	Balcon de fibre NR	~ 600 m	Particules	-
	Tankcon	~ 700 m	COV, particules	-
	RPM Environnement	~ 700 m	COV	-
Sud	Résidents	< 1 km	Particules	-
	Routes	< 1 km	COV, particules	-
	Usine Stablex	< 1 km	COV, particules	-
	King Packaged Materials	~ 5 km	Particules	INRP
	Paccar du Canada Ltée	~ 5 km	COV, particules	INRP
	Arclin Canada LTD	~ 5 km	COV, particules	INRP
	Commonwealth Plywood	~ 5 km	Particules	INRP
	Demilec Inc.	~ 6 km	COV	INRP
	Les revêtements Polyval Inc.	~ 6 km	COV	INRP
	Balcon de fibre NR	~ 600 m	Particules	-
	Point S city (COV)	~ 700 m	COV	-
	Tankcon	~ 700 m	COV, particules	-
	RPM Environnement	~ 700 m	COV	-
	Excavation Cloutier	~ 700 m	Particules	-
	Toiture Hogue	~ 900 m	COV	-
	Garage Volvo	~ 700 m	COV	-
Sud-Ouest	Résidents	< 1 km	Particules	-
	Routes	< 1 km	COV, particules	-
	Point S city (COV)	~ 700 m	COV	-
	Garage Volvo	~ 700 m	COV	-
Ouest	Résidents	< 1 km	Particules	-
	Routes	< 1 km	COV, particules	-
	Sonaca	~ 5 km	COV	INRP
	Safran	~ 5 km	COV, particules	INRP
	Bell Helicopter	~ 5 km	COV	INRP
	Henry Company Canada Inc	~ 5 km	COV	INRP
	Imprimerie Quebecor Media	~ 5 km	COV	INRP
Nord-Ouest	Résidents	< 1 km	Particules	-
	Routes	< 1 km	COV, particules	-



Stablex
US ecology

Suivi qualité de l'air
Devis d'échantillonnage des émissions atmosphériques

Carte 1
Station de mesure de la qualité de l'air

Sources :
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2016
SDA, 1/20 000, MRNF Québec, décembre 2017
Photo satellite : Bing Maps Aerial

0 0.4 0.8 km
MTM, fuseau X, NAD83

06 juillet 2018

Préparation : C.-E. Leconte
Dessin : M. Lévesque
Approbation : C.-E. Leconte
181_06141_00_QAC1_001_stationMesure_qualiteAir_180706.mxd

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre.

2.5 CALENDRIER

Les échantillonnages effectués avec les *High-Vol* et les *canisters* ont démarré le 21 mai 2019 à la station de mesures. Les échantillonnages ont été effectués sur une durée de 24 heures (de minuit à minuit) tous les douze jours en accord avec le calendrier du RNSPA, sur une période d'un an.

La période de prélèvement des échantillons est détaillée dans le Tableau 3. Le calendrier des échantillonnages effectués est présenté à l'annexe B.

Tableau 3 Échantillons totaux sur la période d'échantillonnage

Appareil	Nombre total d'échantillons	Début	Fin
High-Vol (PTS)	35	21 mai 2019	15 mai 2020
Canister (COV)	34		

2.6 CONTRÔLE-QUALITÉ

Les mesures d'assurance qualité et de contrôle qualité (AQ/CQ) utilisées dans le cadre de la campagne d'échantillonnage pour assurer la représentativité et la précision des résultats sont :

- l'utilisation de méthodes professionnelles et officielles d'organismes reconnus (Environnement Canada, USEPA, etc.) approuvées par les organismes de contrôle responsables de l'application des lois et règlements (MELCC, CMM, etc.);
- l'utilisation d'équipements d'échantillonnage appropriés, étalonnés et maintenus en bonne condition;
- l'utilisation de personnel technique dûment formé et expérimenté pour l'opération des équipements et instruments de mesure;
- l'analyse des blancs de terrain (amenés au site, mais non utilisés pour l'échantillonnage) : les blancs de terrain permettent de vérifier le potentiel de contamination du filtre et du canister lors des manipulations requises pour l'échantillonnage;
- l'analyse des blancs de laboratoire (filtres et canisters neufs non utilisés) : les blancs de laboratoire permettent de qualifier le potentiel de présence des contaminants sur les filtres et dans les canisters utilisés et/ou de vérifier le potentiel de contamination du filtre et du canister lors de l'analyse en laboratoire;
- l'utilisation de laboratoires agréés par le MELCC pour l'analyse des échantillons prélevés.

Pour l'échantillonnage par *High-Vol,* certains échantillons ont été exclus en raison de divers problèmes comme des débits hors plage, des filtres d'échantillonnage endommagés ou encore des durées d'échantillonnages inférieures à 18 h,.

Pour l'échantillonnage par canister, certains échantillons ont donc été exclus des calculs dû à des problèmes de minuterie,.

Le Tableau 4 donne le nombre d'échantillons retenus et valides pour l'analyse des données.

Tableau 4 Échantillons valides sur la période d'échantillonnage

Appareil	Nombre total d'échantillons valides	Début	Fin
High-Vol (PTS)	31	21 mai 2019	15 mai 2020
Canister (COV)	32		

Dans le cadre du suivi qualité, les résultats d'analyses des blancs de terrain et de laboratoire, correspondant à environ 5 % des échantillons totaux, sont présentés à l'annexe C. Par conservatisme, WSP n'a pas corrigé les résultats de concentration de contaminants déterminés sur les échantillons en fonction de ces blancs.

2.7 ANALYSE EN LABORATOIRE

Le laboratoire Bureau Veritas (auparavant Maxxam) a été choisi pour réaliser les analyses requises des équipements effectuées de la manière suivante :

- la détermination des poids de particules par pesée des filtres d'échantillonnage des échantillonneurs à grand-débit; méthode MA100- Part 1.0 du CEAEQ;
- la détermination des concentrations en COV la selon méthode TO-15 de I'US EPA (chromatographie en phase gazeuse / spectrométrie de masse - GC / MS).

Les laboratoires sont aussi responsables d'appliquer leur processus d'assurance-qualité. Ce processus est documenté dans les certificats d'analyses produits par les laboratoires (ISO/IEC 17025).

3 MÉTÉOROLOGIE

3.1 DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES – ENVIRONNEMENT CANADA

WSP a consulté les données météorologiques compilées par Environnement Canada enregistrées par la station météorologique de Mirabel qui est située à environ 14 km du site d'échantillonnage et fournit des données horaires. Le numéro d'identification climatologique de la station est 7034900.

Les coordonnées de la station sont :

- Latitude : 45°40'50,000" N;
- Longitude : 74°02'19,000" O;
- Altitude : 82,30 m.

WSP a récupéré les données historiques du site internet d'Environnement Canada pour la période du 21 mai 2019 au 15 mai 2020. Les données incluaient la température et l'humidité relative de l'air, la pression barométrique et la direction et vitesse des vents (annexe D). Ces données ont servi à la construction de roses des vents pour la période de la campagne d'échantillonnage et comparées aux roses des vents de la station météorologique de Stablex.

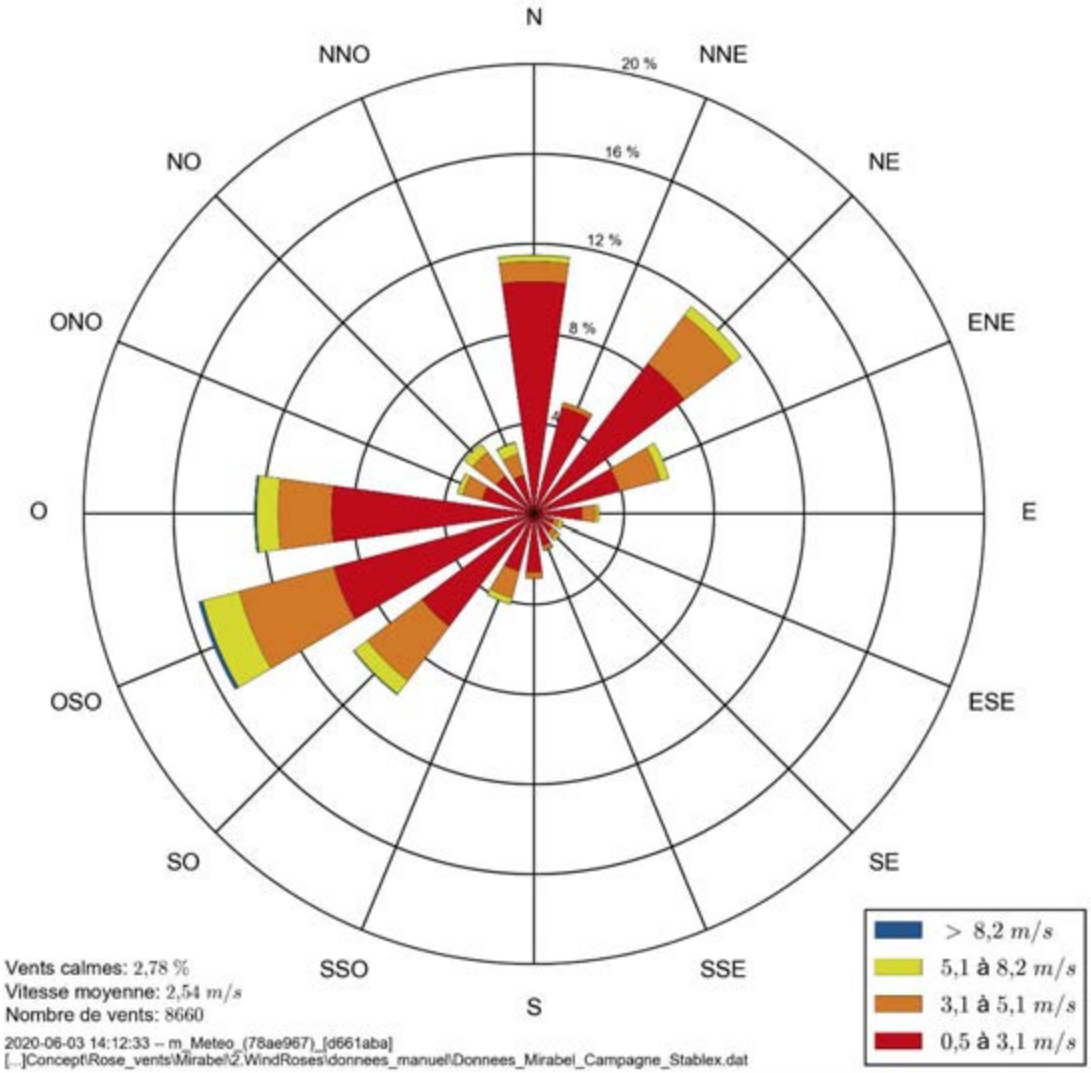
3.2 DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES – STABLEX

La collecte des données locales a cessé durant l'année 2019 suite à un problème avec le fournisseur de la station. Stablex ne dispose donc plus de données utilisables pour ce projet. Ainsi, uniquement les données d'Environnement Canada sont retenues.

3.3 ROSES DES VENTS

La figure 1 présente la rose des vents à la station Mirabel du 21 mai 2019 au 15 mai 2020. Les vents dominants de la période d'échantillonnage sont les vents venant du secteur ouest à sud-ouest et du secteur du nord à est-nord-est. Le pourcentage des vents calmes est de 2,78 %.

Figure 1 Rose des vents à la station Mirabel durant la période d'échantillonnage



4 RÉSULTATS ET ANALYSE

Cette section présente les résultats de l'échantillonnage et l'analyse des contaminants atmosphériques étudiés. Les concentrations en particules totales et en composés organiques volatils des échantillons prélevés durant la campagne sont présentées aux annexes E et F; les certificats d'analyse du laboratoire Bureau Véritas sont quant à eux présentés à l'annexe G.

4.1 PARTICULES TOTALES

Le tableau suivant présente les résultats de concentration de particules totales à la station d'échantillonnage ainsi que les conditions de vents associées à la station météorologique Mirabel d'Environnement Canada.

Tableau 5 Concentration de particules totales (PST) dans l'atmosphère à la station de mesures

Nombre d'échantillons		Concentration des particules ($\mu g/m^3/24h$)	Pourcentage de la norme RAA (%)	Date	Données météorologiques	
					Direction des vents dominants (nombre d'heures d'influence)	Vitesse moyenne des vents (km/h)
Moyenne	31	18,6	-	-	-	-
Minimum		5,2	4 %	2020-01-16	NO (9h), N (6h), ONO (4h), NNO (3h), NNE (1h), SSO (1h)	9,5
Maximum		40,8	34 %	2019-12-11	O (5h), SSE (4h), N (3h), SE (2h), SO (2h), SSO (1h), S (1h), OSO (1h), ONO (1h), NO (1h), ESE (1h), ENE (1h), E (1h)	9,4

Les concentrations des PST ont varié de 5,2 à 40,8 $\mu g/m^3$ durant la campagne. Les échantillonnages du 14 juin 2019 et 28 janvier 2020 ne sont pas présentés car le premier a été dégradé par des fientes d'oiseau tandis que le second a déchiré lors de l'échantillonnage. Ils ont donc été repris les 15 février et 22 mars 2020. L'échantillonnage du 21 février 2020 est présenté à titre indicatif dû à un doute sur la pression pendant l'échantillonnage. Cet échantillonnage a été repris le 9 mai 2020. Ces concentrations ont toujours été sous la norme de 120 $\mu g/m^3$ du RAA. La moyenne des concentrations de particules totales a été de 18,6 $\mu g/m^3$.

Les sources d'émissions pouvant affecter les concentrations déterminées à cette station dépendent des vents. Lorsque les vents viennent de l'ouest et du secteur du sud au sud-est (vents prédominants), le site de la station se retrouve en amont du site du projet et des opérations industrielles actuelles dans ce secteur.

4.2 COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

4.2.1 LIMITES

Il convient de préciser certains éléments pour définir le contexte.

Les seuils définis dans le RAA servent à la base à juger des impacts suite à la réalisation d'un modèle de dispersion atmosphérique. Ce qui signifie qu'il est nécessaire de déterminer les taux d'émissions de substances à la source puis de calculer via le modèle la concentration résultante dans l'air. La détermination des taux d'émissions à la source est facilitée par l'occurrence habituelle de taux d'émissions élevés à la source, facilement quantifiable expérimentalement. Les valeurs de concentration modélisées en limite de propriété et dans l'environnement sont

bien plus faibles en raison de la dispersion atmosphérique. Ces valeurs de concentrations résultantes post-dispersion issues du modèle peuvent facilement être de l'ordre du ppb voire plus bas puisque qu'elles résultent d'un calcul.

En réalisant des mesures directement dans l'environnement pour vérifier le RAA, il est donc nécessaire d'utiliser des méthodes d'échantillonnage et d'analyses dont le seuil de détection est, pour certaines substances, supérieures aux limites du RAA. La conséquence est la suivante : les laboratoires accrédités comme Bureau Véritas à Mississauga n'offrent pas de limites de détection assez basses pour rejoindre les valeurs du RAA pour plusieurs des composés. Une partie de ces composés a donc un seuil de détection en analyse supérieur aux valeurs limites présentées dans le RAA. Cette limite rend compliqué l'analyse des résultats.

4.2.2 HYPOTHÈSES

- Les résultats présentent les composés qui ont été détectés au moins une fois sur les 32 campagnes. En conséquence, les composés qui n'ont jamais été quantifiés au-dessus du seuil de détection ne sont pas présentés, néanmoins les annexes F et G présentent l'ensemble des résultats d'analyse.
- Pour les composés qui ont été détectés moins de 10% du temps, l'analyse des résultats et le calcul des moyennes considèrent que la moitié de la limite de détection de ces composés est attribuée aux échantillons pour lesquels le composé n'a pas été détecté. C'est le cas pour le Trichloroéthylène par exemple. À noter que pour tous les composés les résultats présentent 1 LDR (une fois la Limite de Détection Rapportée) et 1/2 LDR.
- Pour les composés pour lesquels la limite de détection a varié au courant de l'année, la plus faible limite de détection obtenue est retenue pour les calculs. Cette méthode est appliquée pour prendre en considération le fait que le composé peut être présent dans l'air même si sa concentration est plus basse que sa limite de détection en laboratoire.
- Le tableau de résultat présente deux lignes différentes quand il existe deux limites différentes (par exemple au 4 minutes et annuelle). Le but est de faciliter l'analyse, chaque campagne durant 24 h, un seul dépassement suffit pour contredire le règlement pour 4 min ou 1 h ; par contre quand la limite à vérifier est annuelle, l'analyse des résultats est plus complexe.

4.2.3 RÉSULTATS

Le tableau suivant présente l'ensemble des résultats obtenus selon les hypothèses retenues dans la partie 4.2.2.

Tableau 6 Résultats : COV détectés et analysés durant la campagne d'échantillonnage

Composé	Numéro CAS	Concentration Moyenne (ug/m3) 1 LDR	Concentration Moyenne (ug/m3) 1/2 LDR	Concentration Max (ug/m3)	Concentration Min (ug/m3)	Nombre d'échantillon sous la LDR	Valeur limite (µg/m3)	Durée	Norme ou critere*	Pourcentage de la norme RAA (%)	Pourcentage de la norme RAA (%) 1/2 LDR
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	75-71-8	2,35	2,35	2,92	1,98	0%	NA	NA	NA	#N/A	#N/A
Chloromethane	74-87-3	1,01	0,98	2,29	<0,62	9%	4,5	1 an	Critere	22%	22%
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	75-69-4	1,29	1,24	1,63	<1,12	9%	NA	NA	NA	#N/A	#N/A
Ethanol (ethyl alcohol)	64-17-5	4,14	4,03	11,49	<1,88	12%	340	4 min	Norme	#N/A	#N/A
2-propanol	67-63-0	2,81	1,58	12,04	<4,91	97%	7800	4 min	Norme	#N/A	#N/A
2-Propanone	67-64-1	8,22	8,22	19,80	3,63	0%	8600	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							380	1 an	Norme	2%	2%
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	78-93-3	0,91	0,83	2,65	<0,59	29%	740	4 min	Norme	#N/A	#N/A
Methylene Chloride (Dichloromethane)	75-09-2	2,15	1,20	3,16	<2,08	91%	14000	1h	Norme	#N/A	#N/A
							3,6	1 an	Norme	60%	33%
Chloroform	67-66-3	0,53	0,33	1,12	<0,49	82%	0,24	1 an	Critere	222%	138%
Carbon Tetrachloride	56-23-5	0,64	0,35	0,69	<0,94	91%	1	1 an	Norme	64%	35%
Trichloroethylene	79-01-6	0,55	0,29	0,86	<0,54	97%	0,4	1 an	Norme	137%	71%

Composé	Numéro CAS	Concentration Moyenne (ug/m3) 1 LDR	Concentration Moyenne (ug/m3) 1/2 LDR	Concentration Max (ug/m3)	Concentration Min (ug/m3)	Nombre d'échantillon sous la LDR	Valeur limite (µg/m3)	Durée	Norme ou critere*	Pourcentage de la norme RAA (%)	Pourcentage de la norme RAA (%) 1/2 LDR
Benzene	71-43-2	0,61	0,60	1,12	<0,32	6%	10	24h	Norme	11%	11%
Toluene	108-88-3	1,04	1,04	3,35	0,38	0%	600	4 min	Norme	#N/A	#N/A
Ethylbenzene	100-41-4	0,44	0,22	0,48	<0,43	97%	740	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							200	1 an	Norme	0%	0%
p+m-Xylene	108-38-3	0,92	0,55	1,69	<0,87	85%	350	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							20	1 an	Norme	5%	3%
o-Xylene	95-47-6	0,44	0,22	0,48	<0,43	97%	350	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							20	1 an	Norme	2%	1%
Styrene	100-42-5	0,67	0,52	2,17	<0,43	71%	150	1h	Norme	#N/A	#N/A
Hexane	110-54-3	0,82	0,54	1,94	<0,70	79%	5300	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							140	1 an	Norme	1%	0%
Heptane	142-82-5	1,23	0,64	1,35	<1,23	97%	2740	4 min	Critère	#N/A	#N/A
Tetrahydrofuran	109-99-9	1,27	0,71	4,01	<1,18	94%	1470	1h	Critère	#N/A	#N/A
Total Xylenes	1330-20-7	1,33	0,71	1,74	<1,30	94%	350	4 min	Norme	#N/A	#N/A
							20	1 an	Norme	7%	4%
Propene	115-07-1	1,42	0,76	3,15	<3,96	97%	3400	1 an	Critere	0%	0%

Composé	Numéro CAS	Concentration Moyenne (ug/m3) 1 LDR	Concentration Moyenne (ug/m3) 1/2 LDR	Concentration Max (ug/m3)	Concentration Min (ug/m3)	Nombre d'échantillon sous la LDR	Valeur limite (µg/m3)	Durée	Norme ou critere*	Pourcentage de la norme RAA (%)	Pourcentage de la norme RAA (%) 1/2 LDR
2,2,4-Trimethylpentane	540-84-1	0,95	0,49	1,40	<0,93	97%	3500	1h	Critere	#N/A	#N/A
							350	1 an	Critere	0%	0%

4.2.4 ANALYSE DES RÉSULTATS

Selon les hypothèses retenues, seuls deux composés sont en dépassement, il s'agit du Chloroforme et du Trichloréthylène. Pour le Trichloréthylène, comme ce dernier n'est détecté que 3 % du temps, la demi LDR est utilisée plutôt que la LDR, dans ce cas, il n'y a plus de dépassement.

Pour le Chloroforme, le dépassement du critère est constaté même avec la demi LDR (pourcentage du critère : 138 %), néanmoins il s'agit d'un critère annuel or le composé n'est pas détecté 82 % du temps sur 32 campagnes. Le résultat présenté correspond donc aux résultats de 18 % des campagnes, ce qui est donc conservateur et peu représentatif d'une année complète. Il n'est donc pas possible de statuer sur le respect du RAA pour ce composé.

Pour l'ensemble des composés présentés restants, aucun dépassement n'est constaté avec ou sans usage de la demi LDR.

5 CONCLUSION & RECOMMANDATIONS

Le MELCC a demandé la mise en place d'une station fixe de suivi de la qualité de l'air. Les paramètres mesurés sont les particules totales en suspension (PTS) et les composés organiques volatils (COV).

À cet effet, une station d'échantillonnage a été installée en mai 2019 sur le site de Stablex. Des échantillonnages de 24 h ont été effectués tous les douze jours, en accord avec le calendrier du RNSPA, à l'aide d'un échantillonneur à haut débit (*High-Vol*) pour les PTS et d'un *canister* pour les COV, sur une période d'un an. Au total, 31 et 32 échantillons ont été récoltés et conservés pour analyse, respectivement pour les PST et les COV.

Sur l'ensemble des échantillons récoltés, les concentrations de particules ainsi que les concentrations de chaque COV ont été comparées aux normes applicables du RAA et aux critères établis par le MELCC pour les polluants sélectionnés.

Les concentrations des PST ont varié de 5,2 à 40,8 µg/m^3 durant la campagne donc respectant la norme de 120 µg/m^3 du RAA. Les concentrations mesurées sont même sous la concentration initiale de 90 µg/m^3 du RAA (à moins de 50% de cette dernière).

Selon les hypothèses retenues, les concentrations des COV obtenues rencontrent les normes du RAA. Il y a toutefois un critère dépassé pour le Chloroforme qui varient de sous la limite de détection fixée à 0,49 jusqu'à 1,12 µg/m^3 avec une moyenne à 0,33 µg/m^3. Pour ce dernier, il convient néanmoins de considérer que les valeurs obtenues sont particulièrement conservatrices étant donné qu'on cherche à évaluer un critère de valeur annuelle alors que le composé n'est détecté que 18 % du temps. Il est important de noter également que le calcul de la moyenne est affecté par sa limite de détection qui est à environ le double du critère du MELCC. De plus, il est impossible de déterminer si le chloroforme détecté provient des sources de Stablex ou des autres sources d'émission de COV qui ont été répertoriées dans le secteur.

6 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC, 2012. *Détermination des particules : méthode gravimétrique,* MA. 100 – Part. 1.0, Rév. 4, ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec, 9 p.

ENGLOBE, 2017, Étude de dispersion des émissions atmosphériques dans le cadre du projet d'augmentation de la limite de réception du centre de traitement Stablex situé à Blainville, Stablex Canada Inc. Rapport de modélisation (niveau 2) Version 2, septembre 2017, N/Réf. : 045-P-0008961-240-EN-S-0001-02, No réf. MDDELCC : 3217-22-034

ENVIRONNEMENT CANADA. *Lignes directrices pour l'assurance et le contrôle de la qualité du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique*. Rapport DAQA 2004-1. Centre de technologie environnementale, Division des analyses et de la qualité de l'air. (Publication initiale en anglais (décembre 1995) sous le numéro PMD 95-8), 48 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, 2013. *Lignes directrices concernant les stations de surveillance de la qualité de l'air*, DR 12-SCA-09, Québec, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 21 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MELCC), 2018. *Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère*, version 6, Québec, Direction des avis et des expertises, ISBN 978-2-550-82698-9, [En ligne]. www.environnement.gouv.qc.ca/air/criteres/index.htm

PUBLICATIONS QUÉBEC, *Loi sur la qualité de l'environnement, Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère*, en ligne, http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/Q-2,%20r.%204.1

UNITED STATE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, 17 juin 2016, *List of designated reference and equivalent methods*, USA, National exposure research laboratory https://www3.epa.gov/ttn/amtic/files/ambient/criteria/reference-equivalent-methods-list.pdf, 66p.

USEPA, mai 2013. *Quality Assurance Handbook for Air Pollution Measurement System, volume 2 Ambient Air Quality Monitoring Program,* EPA-454/B-13-003, *184 p.*

USEPA, June 1999. *Method IO-2.1 Sampling of ambient air for total suspended Particulate matter (SPM) and PM10 using High volume (HV) sampler,* EPA/625/R-96/010a, 74 p.

TISCH ENVIRONMENTAL *Operations manual TE-5170-D Total suspended particulate mass flow controlled high volume air sampler with digital timer,* USA, 40 p.

William Van Winkle, George J. Putnicki & Jerry W. Crowder (1981) *Noise Considerations in the Siting of High Volume Air Samplers, Journal of the Air Pollution Control Association*, 31:2, 168-169, DOI: 10.1080/00022470.1981.10465209

ANNEXE

A DOCUMENTS D'ÉTALONNAGE

Fichier d'étalonnage d'échantillonneur Hi-Vol à régulateur de débit massique (mass flow controlled)

Ce fichier est inspiré des feuilles de calcul produites par Tisch Environmental aux fins d'étalonnage de ses appareils.
Une adaptation est requise afin de permettre l'étalonnage sans mesure de débit d'air, mais plutôt en mesurant la perte de charge à l'échantillonneur.
À cette fin, les formules utilisées sont tirées de la Method IO-2.1 Sampling of Ambiant Air for Total Suspended Particulate Matter (SPM) and PM10 using Hi Volume (HV) Sampler, section 7.4.3.

Instructions de travail:
1- Le professionnel de terrain doit compléter les cellules ombragées en orange.
2- Le coefficient de correlation "r" doit être supérieur à 0,990, cellule ombragée en rouge.
3- Une fois l'étalonnage complété, ajuster le régulateur de débit à la valeur de consigne calculée, cellule ombragée en bleu.

SITE

Localisation:	High-Vol Stablex	Date	30 avril 2019
Type d'échantillonneur:		Technicien	ICL
ID de l'échantillonneur			

CONDITIONS MÉTÉO

Heure:	4		
Pression barométrique (kPa):	101,4	Pression barométrique corrigée (mm Hg):	761
Temperature ambiante (deg c):	13	Temperature ambiante (K):	286

INSTRUMENTATION D'ÉTALONNAGE

ORIFICE	Fabricant	Tish	Qa Slope (m):	0,85515	**MANOMÈTRE**	Fabricant / Modèle	Dwyer
	Modèle	TE-5028A	Qa Intercept (b):	0,01202		# de série	475-0-FM
	# de série	985	Date Certified:	2019-05-10		Date d'étalonnage	01-juil-19

DONNÉES D'ÉTALONNAGE

Test #	Mesure de pression à l'orifice (po H2O)	Calcul du débit d'air "Qa" (m3/min)	Mesure de pression à l'échantillonneur "Pex" (po H2O)	Mesure de pression à l'échantillonneur corrigée "Pext" (po H2O)
1	1,80	0,948	3,95	1,28
2	2,42	1,102	4,64	1,39
3	2,86	1,199	5,24	1,48
4	3,53	1,333	5,90	1,57
5	4,01	1,422	6,54	1,65

Calcul de régression linéaire
Pext = mQa + b

Slope "m"=	0,7701
Intercept "b"=	0,5472
Coeff. de correlation "r" =	**0,999**
# de points de mesure	5

DONNÉES DE CONSIGNE DU RÉGULATEUR (MASSFLOW)

	Débit d'air échantillonneur Qa (m3/min)	Consigne de pression à l'échantillonneur "Pex" (po H2O)
Débit d'air minimal acceptable (40 CFM)	1,1	4,7
Débit d'air de consigne	1,4	6,4
Débit d'air maximal acceptable (60 CFM)	1,7	8,3

Fichier d'étalonnage d'échantillonneur Hi-Vol à régulateur de débit massique (mass flow controlled)

Ce fichier est inspiré des feuilles de calcul produites par Tisch Environmental aux fins d'étalonnage de ses appareils.
Une adaptation est requise afin de permettre l'étalonnage sans mesure de débit d'air, mais plutôt en mesurant la perte de charge à l'échantillonneur.
À cette fin, les formules utilisées sont tirées de la Method IO-2.1 Sampling of Ambiant Air for Total Suspended Particulate Matter (SPM) and PM10 using Hi Volume (HV) Sampler, section 7.4.3.

Instructions de travail:
1- Le professionnel de terrain doit compléter les cellules ombragées en orange.
2- Le coefficient de correlation "r" doit être supérieur à 0,990, cellule ombragée en rouge.
3- Une fois l'étalonnage complété, ajuster le régulateur de débit à la valeur de consigne calculée, cellule ombragée en bleu.

SITE

Localisation:	High-Vol Stablex	Date	7 août 2019
Type d'échantillonneur:		Technicien	FD
ID de l'échantillonneur			

CONDITIONS MÉTÉO

Heure:	11		
Pression barométrique (kPa):	100,9	Pression barométrique corrigée (mm Hg):	757
Temperature ambiante (deg c):	21	Temperature ambiante (K):	294

INSTRUMENTATION D'ÉTALONNAGE

ORIFICE	Fabricant	Tish	Qa Slope (m):	1,00609	**MANOMÈTRE**	Fabricant / Modèle	Dwyer
	Modèle	TE-5028A	Qa Intercept (b):	-0,02562		# de série	475-0-FM
	# de série	905	Date Certified:	2019-07-25		Date d'étalonnage	01-juil-19

DONNÉES D'ÉTALONNAGE

Test #	Mesure de pression à l'orifice (po H2O)	Calcul du débit d'air "Qa" (m3/min)	Mesure de pression à l'échantilloneur "Pex" (po H2O)	Mesure de pression à l'échantillonneur corrigée "Pext" (po H2O)
1	9,44	1,929	9,85	2,05
2	8,74	1,857	9,21	1,99
3	5,54	1,484	6,24	1,63
4	3,94	1,255	4,67	1,41
5	3,16	1,127	3,90	1,29

Calcul de régression linéaire
Pext = mQa + b

Slope "m"=	0,9492
Intercept "b"=	0,2235
Coeff. de correlation "r" =	1,000
# de points de mesure	5

DONNÉES DE CONSIGNE DU RÉGULATEUR (MASSFLOW)

	Débit d'air échantillonneur Qa (m3/min)	Consigne de pression à l'échantilloneur "Pex" (po H2O)
Débit d'air minimal acceptable (40 CFM)	1,1	3,8
Débit d'air de consigne	1,4	5,6
Débit d'air maximal acceptable (60 CFM)	1,7	7,9

Fichier d'étalonnage d'échantillonneur Hi-Vol à régulateur de débit massique (mass flow controlled)

Ce fichier est inspiré des feuilles de calcul produites par Tisch Environmental aux fins d'étalonnage de ses appareils.
Une adaptation est requise afin de permettre l'étalonnage sans mesure de débit d'air, mais plutôt en mesurant la perte de charge à l'échantillonneur.
À cette fin, les formules utilisées sont tirées de la Method IO-2.1 Sampling of Ambiant Air for Total Suspended Particulate Matter (SPM) and PM10 using Hi Volume (HV) Sampler, section 7.4.3.

Instructions de travail:
1- Le professionnel de terrain doit compléter les cellules ombragées en orange.
2- Le coefficient de correlation "r" doit être supérieur à 0,990, cellule ombragée en rouge.
3- Une fois l'étalonnage complété, ajuster le régulateur de débit à la valeur de consigne calculée, cellule ombragée en bleu.

SITE

Localisation:	High-Vol Stablex	Date	10 janvier 2020
Type d'échantillonneur:		Technicien	JSA/FD
ID de l'échantillonneur			

CONDITIONS MÉTÉO

Heure:	12h45		
Pression barométrique (kPa):	102,3	Pression barométrique corrigée (mm Hg):	767
Temperature ambiante (deg c):	-5	Temperature ambiante (K):	268

INSTRUMENTATION D'ÉTALONNAGE

ORIFICE	Fabricant	Tish	Qa Slope (m):	1,00609	**MANOMÈTRE**	Fabricant / Modèle	Dwyer
	Modèle	TE-5028A	Qa Intercept (b):	-0,02562		# de série	475-0-FM
	# de série	905	Date Certified:	2019-07-25		Date d'étalonnage	01-juil-19

DONNÉES D'ÉTALONNAGE

Test #	Mesure de pression à l'orifice (po H2O)	Calcul du débit d'air "Qa" (m3/min)	Mesure de pression à l'échantilloneur "Pex" (po H2O)	Mesure de pression à l'échantillonneur corrigée "Pext" (po H2O)
1	9,52	1,838	10,19	1,99
2	8,53	1,741	9,36	1,91
3	7,75	1,661	8,68	1,84
4	6,32	1,502	7,18	1,67
5	5,36	1,385	6,41	1,58

Calcul de régression linéaire
Pext = mQa + b

Slope "m"=	0,9294
Intercept "b"=	0,2852
Coeff. de correlation "r" =	**0,999**
# de points de mesure	5

DONNÉES DE CONSIGNE DU RÉGULATEUR (MASSFLOW)

	Débit d'air échantillonneur Qa (m3/min)	Consigne de pression à l'échantilloneur "Pex" (po H2O)
Débit d'air minimal acceptable (40 CFM)	1,1	4,4
Débit d'air de consigne	1,4	6,5
Débit d'air maximal acceptable (60 CFM)	1,7	9,0

ANNEXE

B CALENDRIER D'ÉCHANTILLONNAGE

WSP - Calendrier d'échantillonnage-2019

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
janv-19						
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
févr-19						
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
mars-19						
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
avr-19						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
mai-19						
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	**21**	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
juin-19						
					1	**2**
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	**14**	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	**26**	27	28	29	30

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
juil-19						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	**20**	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
août-19						
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	**13**	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	**25**
26	27	28	29	30	31	

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
sept-19						
						1
2	3	4	5	**6**	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	**18**	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
oct-19						
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	**12**	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	**24**	25	26	27
28	29	30	31			

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
nov-19						
				1	2	3
4	**5**	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	**17**
18	19	20	21	22	**23**	24
25	26	27	28	**29**	30	

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
déc-19						
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	**11**	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Légende d'entretien - se référer au protocole

- Échantillonnage COV + PST
- Échantillonnage COV + PST + blanc de terrain COV + PST
- Échantillonnage COV + PST + blanc de transport COV + blanc de labo PST
- Échantillonnage COV + PST + duplicata COV
- Échantillonnage COV + PST + changer les tubulures

WSP - Calendrier d'échantillonnage-2020

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
janv-20						
		1	2	3	**4**	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	**16**	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	**28**	29	30	31		

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
févr-20						
					1	2
3	4	5	6	7	8	**9**
10	11	12	13	14	**15**	16
17	18	19	20	**21**	22	23
24	25	26	27	28	29	

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
mars-20						
						1
2	3	**4**	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	**22**
23	24	25	26	27	**28**	29
30	31					

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
avr-20						
		1	2	3	4	5
6	7	8	**9**	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	**21**	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
mai-20						
				1	2	**3**
4	5	6	7	8	**9**	10
11	12	13	14	**15**	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
juin-20						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
juil-20						
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
août-20						
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
sept-20						
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
oct-20						
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
nov-20						
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
déc-20						
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Légende d'entretien - se référer au protocole

- Échantillonnage COV + PST
- Échantillonnage COV + PST + blanc de terrain COV + PST
- Échantillonnage COV + PST + blanc de transport COV + blanc de labo PST
- Échantillonnage COV + PST + duplicata COV
- Échantillonnage COV + PST + changer les tubulures

ANNEXE

C RÉSULTATS DES BLANCS

Résultats des blancs - High-Vol

Date d'échantillonnage	Nom de l'échantillon	Particules totales	LDR	Unités
2019-07-26	STABLEX-20190726-BL	<5	5	mg
2019-11-23	STABLEX-20191123-HV-BT	<5	5	mg
2020-02-03	STABLEX - 20200203-HV-BL	<5	5	mg
2020-04-09	STABLEX-20200409-BT	<5	5	mg

ANNEXE

D DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION MIRABEL

Nom de la Station	MONTREAL MIRABEL INTL A
Province	QUÉBEC
Opérateur de station o	NAV Canada
Latitude	45,68
Longitude	-74,04
Altitude	82,3
ID climatologique	7034900
ID de l'OMM	
ID de TC	YMX

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

Légende

E	Valeur estimée
M	Données manquantes
ND	Non disponible

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-05-01 00:00	2019	5	1	00:00	5,6		-10,9		29		5		6		40,2		102,1						ND
2019-05-01 01:00	2019	5	1	01:00	4		-9,2		38		9		8		40,2		102,17						Nuageux
2019-05-01 02:00	2019	5	1	02:00	2,6		-7,8		46		8		8		40,2		102,21						ND
2019-05-01 03:00	2019	5	1	03:00	1,5		-9,3		44		8		14		40,2		102,2						ND
2019-05-01 04:00	2019	5	1	04:00	0,3		-8,8		51		8		13		40,2		102,25						Généralement dégagé
2019-05-01 05:00	2019	5	1	05:00	0,2		-9		50		6		7		72,4		102,31						ND
2019-05-01 06:00	2019	5	1	06:00	2,3		-10,6		38		6		15		72,4		102,35						ND
2019-05-01 07:00	2019	5	1	07:00	2,6		-11,2		35		6		12		72,4		102,42						Généralement nuageux
2019-05-01 08:00	2019	5	1	08:00	3		-11,6		34		8		17		72,4		102,39						ND
2019-05-01 09:00	2019	5	1	09:00	3,6		-10,8		34		9		13		72,4		102,35						ND
2019-05-01 10:00	2019	5	1	10:00	4,8		-11,1		31		8		17		72,4		102,23						Nuageux
2019-05-01 11:00	2019	5	1	11:00	5,2		-11,1		30		4		7		72,4		102,17						ND
2019-05-01 12:00	2019	5	1	12:00	6,4		-10,5		29		5		12		72,4		102,02						ND
2019-05-01 13:00	2019	5	1	13:00	6,6		-10,8		28		10		9		72,4		102,09						Nuageux
2019-05-01 14:00	2019	5	1	14:00	7,2		-10,2		28		7		13		72,4		101,9						ND
2019-05-01 15:00	2019	5	1	15:00	5,6		-7,3		39		5		4		16,1		101,89						Pluie
2019-05-01 16:00	2019	5	1	16:00	4,8		-5,2		49		8		16		72,4		101,81						Nuageux
2019-05-01 17:00	2019	5	1	17:00	5,1		-7,2		41		7		16		72,4		101,54						ND
2019-05-01 18:00	2019	5	1	18:00	4,6		-6,4		45		6		15		40,2		101,41						Pluie
2019-05-01 19:00	2019	5	1	19:00	2,1		-0,7		82		4		11		24,1		101,38						Pluie
2019-05-01 20:00	2019	5	1	20:00	1,5		-0,8		85		5		20		32,2		101,39						Pluie
2019-05-01 21:00	2019	5	1	21:00	1,5		0,7		95		5		20		24,1		101,3						Pluie
2019-05-01 22:00	2019	5	1	22:00	1,3		0,7		96		6		21		8,1		101,26						Pluie,Brouillard
2019-05-01 23:00	2019	5	1	23:00	1,5		1		96		6		24		8,1		101,22						Pluie,Brouillard
2019-05-02 00:00	2019	5	2	00:00	1,5		1		96		5		18		16,1		101,2						Pluie
2019-05-02 01:00	2019	5	2	01:00	1,6		1,2		97		5		19		16,1		101,13						Bruine
2019-05-02 02:00	2019	5	2	02:00	1,6		1,1		97		5		17		16,1		101,1						Bruine
2019-05-02 03:00	2019	5	2	03:00	1,7		1,2		97		5		16		24,1		101,11						Bruine
2019-05-02 04:00	2019	5	2	04:00	2,1		1,5		96		6		15		24,1		101,12						Bruine
2019-05-02 05:00	2019	5	2	05:00	2,2		1,6		95		6		16		16,1		101,15						Bruine
2019-05-02 06:00	2019	5	2	06:00	2,2		1,5		95		5		18		9,7		101,21						Bruine,Brouillard
2019-05-02 07:00	2019	5	2	07:00	2,5		1,6		94		5		12		16,1		101,25						Nuageux
2019-05-02 08:00	2019	5	2	08:00	2,7		1,5		92		5		16		16,1		101,32						ND
2019-05-02 09:00	2019	5	2	09:00	3,7		1,7		87		4		12		24,1		101,34						ND
2019-05-02 10:00	2019	5	2	10:00	4,8		1,6		79		5		22		40,2		101,3						Nuageux
2019-05-02 11:00	2019	5	2	11:00	6,5		2,9		78		7		18		40,2		101,29						ND
2019-05-02 12:00	2019	5	2	12:00	7,9		3,4		73		6		18		40,2		101,24						ND
2019-05-02 13:00	2019	5	2	13:00	9		3,7		69		4		16		48,3		101,23						Nuageux
2019-05-02 14:00	2019	5	2	14:00	9,5		3,5		66		6		12		72,4		101,26						ND
2019-05-02 15:00	2019	5	2	15:00	9,5		3,6		66		7		12		48,3		101,25						ND
2019-05-02 16:00	2019	5	2	16:00	9,4		3,3		65		5		13		72,4		101,27						Nuageux
2019-05-02 17:00	2019	5	2	17:00	9,3		3,4		66		6		8		72,4		101,28						ND
2019-05-02 18:00	2019	5	2	18:00	9,3		3,5		67		8		7		72,4		101,26						ND
2019-05-02 19:00	2019	5	2	19:00	8,7		3,9		72		9		7		40,2		101,21						Nuageux
2019-05-02 20:00	2019	5	2	20:00	8,5		3,8		72		8		4		40,2		101,2						ND
2019-05-02 21:00	2019	5	2	21:00	8,5		4,1		74		11		3		40,2		101,2						ND
2019-05-02 22:00	2019	5	2	22:00	7,9		4,1		77		8		5		40,2		101,13						Nuageux
2019-05-02 23:00	2019	5	2	23:00	7,4		4,5		82		36		3		40,2		101,12						ND
2019-05-03 00:00	2019	5	3	00:00	7,1		4,7		85		36		2		40,2		101,09						ND
2019-05-03 01:00	2019	5	3	01:00	6,9		4,7		86		26		3		40,2		101,06						Nuageux
2019-05-03 02:00	2019	5	3	02:00	7,2		4,8		85		5		5		40,2		100,96						ND
2019-05-03 03:00	2019	5	3	03:00	6,9		5		88		36		2		40,2		100,94						ND
2019-05-03 04:00	2019	5	3	04:00	6,9		5		88		2		3		40,2		100,89						Nuageux
2019-05-03 05:00	2019	5	3	05:00	6,9		5,1		88		33		4		19,3		100,91						ND
2019-05-03 06:00	2019	5	3	06:00	7,2		5		86		6		4		19,3		100,88						ND
2019-05-03 07:00	2019	5	3	07:00	7,5		5,4		87		4		5		19,3		100,83						Nuageux
2019-05-03 08:00	2019	5	3	08:00	7,1		6,3		95		5		8		12,9		100,8						Pluie
2019-05-03 09:00	2019	5	3	09:00	6,7		6,3		98		6		10		4		100,78						Pluie,Brouillard
2019-05-03 10:00	2019	5	3	10:00	6,9		6,5		97		5		10		8,1		100,75						Pluie,Brouillard
2019-05-03 11:00	2019	5	3	11:00	7,7		7,1		96		5		10		8,1		100,68						Pluie,Brouillard
2019-05-03 12:00	2019	5	3	12:00	8,1		7,5		96		4		5		6,4		100,62						Bruine,Brouillard
2019-05-03 13:00	2019	5	3	13:00	8,6		7,7		94		5		11		12,9		100,57						Pluie
2019-05-03 14:00	2019	5	3	14:00	9,4		8		91		5		10		19,3		100,57						ND
2019-05-03 15:00	2019	5	3	15:00	9,3		7,9		91		5		11		24,1		100,55						ND
2019-05-03 16:00	2019	5	3	16:00	9,6		8,5		92		1		6		6,4		100,53						Bruine,Brouillard
2019-05-03 17:00	2019	5	3	17:00	9,4		8,2		93		6		9		24,1		100,5						ND
2019-05-03 18:00	2019	5	3	18:00	9,4		8,2		92		7		5		24,1		100,5						ND
2019-05-03 19:00	2019	5	3	19:00	9,3		8,1		92		34		5		40,2		100,56						Nuageux
2019-05-03 20:00	2019	5	3	20:00	8,8		8		95		23		3		40,2		100,58						ND
2019-05-03 21:00	2019	5	3	21:00	8,6		8,2		97		27		3		40,2		100,61						ND
2019-05-03 22:00	2019	5	3	22:00	8,5		8,2		98		29		4		24,1		100,61						Pluie
2019-05-03 23:00	2019	5	3	23:00	8,4		8,2		99		36		2		24,1		100,56						Bruine
2019-05-04 00:00	2019	5	4	00:00	8,4		8,2		99		36		3		24,1		100,55						ND
2019-05-04 01:00	2019	5	4	01:00	8,4		7,5		94		36		7		40,2		100,55						Nuageux
2019-05-04 02:00	2019	5	4	02:00	8,1		6,7		91		36		3		24,1		100,51						ND
2019-05-04 03:00	2019	5	4	03:00	7,5		6,8		95		34		5		40,2		100,5						ND
2019-05-04 04:00	2019	5	4	04:00	7,8		6		88		35		7		40,2		100,47						Nuageux
2019-05-04 05:00	2019	5	4	05:00	7,6		5,5		86		0		1		72,4		100,47						ND
2019-05-04 06:00	2019	5	4	06:00	7,9		5,5		85		1		4		72,4		100,57						ND
2019-05-04 07:00	2019	5	4	07:00	8,3		4,7		78		35		9		72,4		100,62						Généralement nuageux
2019-05-04 08:00	2019	5	4	08:00	10,3		2,8		59		5		11		72,4		100,63						ND
2019-05-04 09:00	2019	5	4	09:00	11,7		2,7		54		7		16		72,4		100,57						ND
2019-05-04 10:00	2019	5	4	10:00	12,8		2,3		48		5		14		72,4		100,54						Généralement nuageux
2019-05-04 11:00	2019	5	4	11:00	13,6		2,5		47		9		16		72,4		100,51						ND
2019-05-04 12:00	2019	5	4	12:00	13,9		1,4		42		10		7		72,4		100,44						ND
2019-05-04 13:00	2019	5	4	13:00	14,6		1,9		42		36		2		72,4		100,38						Généralement nuageux
2019-05-04 14:00	2019	5	4	14:00	15,5		2,2		40		8		7		72,4		100,28						ND
2019-05-04 15:00	2019	5	4	15:00	16		1,1		36		14		9		72,4		100,23						ND
2019-05-04 16:00	2019	5	4	16:00	16,5		1,8		37		3		3		72,4		100,21						Généralement nuageux
2019-05-04 17:00	2019	5	4	17:00	15,3		3,3		44		18		11		72,4		100,21						ND
2019-05-04 18:00	2019	5	4	18:00	14,5		3,1		46		22		11		72,4		100,19						ND
2019-05-04 19:00	2019	5	4	19:00	13,4		3,7		52		21		8		72,4		100,22						Généralement dégagé
2019-05-04 20:00	2019	5	4	20:00	11,9		3,6		56		20		9		40,2		100,26						ND
2019-05-04 21:00	2019	5	4	21:00	9,8		4,4		69		22		7		40,2		100,29						ND
2019-05-04 22:00	2019	5	4	22:00	8,8		4,7		75		28		6		40,2		100,28						Généralement dégagé
2019-05-04 23:00	2019	5	4	23:00	8		4,8		80		24		5		40,2		100,27						ND
2019-05-05 00:00	2019	5	5	00:00	6,3		3,7		83		28		5		40,2		100,26						ND
2019-05-05 01:00	2019	5	5	01:00	5,8		4,1		89		27		5		40,2		100,27						Généralement dégagé
2019-05-05 02:00	2019	5	5	02:00	5,3		4,3		93		27		8		40,2		100,27						ND
2019-05-05 03:00	2019	5	5	03:00	3,6		2,7		94		36		1		40,2		100,33						ND
2019-05-05 04:00	2019	5	5	04:00	4,5		1,9		83		1		8		40,2		100,31						Généralement dégagé
2019-05-05 05:00	2019	5	5	05:00	3,4		0,4		81		4		4		72,4		100,36						ND
2019-05-05 06:00	2019	5	5	06:00	6,1		2,2		76		6		4		72,4		100,4						ND
2019-05-05 07:00	2019	5	5	07:00	9,8		-0,3		49		5		14		64,4		100,4						Généralement dégagé
2019-05-05 08:00	2019	5	5	08:00	11,3		0,6		48		5		14		40,2		100,42						ND
2019-05-05 09:00	2019	5	5	09:00	13,3		2,4		47		6		10		48,3		100,4						ND
2019-05-05 10:00	2019	5	5	10:00	14,9		2,8		44		7		6		64,4		100,37						Généralement nuageux
2019-05-05 11:00	2019	5	5	11:00	17		3,1		39		9		12		64,4		100,29						ND
2019-05-05 12:00	2019	5	5	12:00	17,5		2,2		36		8		9		72,4		100,26						ND
2019-05-05 13:00	2019	5	5	13:00	19,2		4,3		37		18		4		72,4		100,2						Généralement nuageux
2019-05-05 14:00	2019	5	5	14:00	19,6		4,9		37		13		8		72,4		100,13						ND
2019-05-05 15:00	2019	5	5	15:00	19,7		3,6		34		8		10		72,4		100,06						ND
2019-05-05 16:00	2019	5	5	16:00	19,8		3,3		33		8		12		72,4		100,03						Généralement dégagé
2019-05-05 17:00	2019	5	5	17:00	19,5		2,8		33		15		7		72,4		100,02						ND
2019-05-05 18:00	2019	5	5	18:00	19,2		2,7		33		12		12		72,4		100,02						ND
2019-05-05 19:00	2019	5	5	19:00	17,7		2,5		36		10		4		72,4		100,04						Généralement nuageux
2019-05-05 20:00	2019	5	5	20:00	14,6		2,8		45		36		1		40,2		100,07						ND
2019-05-05 21:00	2019	5	5	21:00	13,1		4		54		36		3		40,2		100,1						ND
2019-05-05 22:00	2019	5	5	22:00	11,1		4		61		5		4		40,2		100,1						Généralement dégagé
2019-05-05 23:00	2019	5	5	23:00	9,9		4,9		71		2		4		40,2		100,13						ND
2019-05-06 00:00	2019	5	6	00:00	9,6		4,8		72		3		7		40,2		100,12						ND
2019-05-06 01:00	2019	5	6	01:00	7,9		4,6		80		6		7		40,2		100,09						Dégagé
2019-05-06 02:00	2019	5	6	02:00	7,9		4,1		77		1		6		40,2		100,13						ND
2019-05-06 03:00	2019	5	6	03:00	6,6		3,4		80		5		7		40,2		100,16						ND
2019-05-06 04:00	2019	5	6	04:00	6,2		2,9		80		5		6		40,2		100,21						Dégagé
2019-05-06 05:00	2019	5	6	05:00	6,6		3		78		2		6		72,4		100,27						ND
2019-05-06 06:00	2019	5	6	06:00	7,7		4,1		78		36		3		72,4		100,35						ND
2019-05-06 07:00	2019	5	6	07:00	10,5		4,5		66		8		7		72,4		100,38						Généralement dégagé
2019-05-06 08:00	2019	5	6	08:00	12,7		6,6		66		36		4		48,3		100,4						ND
2019-05-06 09:00	2019	5	6	09:00	14,8		7,7		62		36		2		56,3		100,4						ND
2019-05-06 10:00	2019	5	6	10:00	17,8		7,5		50		22		8		72,4		100,4						Généralement dégagé
2019-05-06 11:00	2019	5	6	11:00	19,8		7,5		45		21		14		72,4		100,43						ND
2019-05-06 12:00	2019	5	6	12:00	21,2		7		39		22		14		72,4		100,38						ND
2019-05-06 13:00	2019	5	6	13:00	22,6		6,9		36		24		8		72,4		100,35						Généralement nuageux
2019-05-06 14:00	2019	5	6	14:00	22,3		4,2		30		27		15		72,4		100,31						ND
2019-05-06 15:00	2019	5	6	15:00	23,1		4,9		30		25		18		72,4		100,28						ND
2019-05-06 16:00	2019	5	6	16:00	23,2		5,5		31		22		12		72,4		100,26						Généralement nuageux
2019-05-06 17:00	2019	5	6	17:00	22,7		5,7		33		24		13		72,4		100,24						ND
2019-05-06 18:00	2019	5	6	18:00	21,5		5,8		36		22		10		72,4		100,23						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-05-06 19:00	2019	5	6	19:00	20		4		34		22		12		72,4		100,25						Généralement nuageux
2019-05-06 20:00	2019	5	6	20:00	18,9		5,1		40		21		13		40,2		100,29						ND
2019-05-06 21:00	2019	5	6	21:00	18,4		3,3		36		23		17		40,2		100,33						ND
2019-05-06 22:00	2019	5	6	22:00	17,3		4,3		42		22		14		40,2		100,33						Généralement nuageux
2019-05-06 23:00	2019	5	6	23:00	15,8		7		56		23		15		40,2		100,35						ND
2019-05-07 00:00	2019	5	7	00:00	15		8,5		65		25		13		40,2		100,4						Pluie
2019-05-07 01:00	2019	5	7	01:00	13,8		8,6		71		27		7		40,2		100,42						Nuageux
2019-05-07 02:00	2019	5	7	02:00	12,8		8,4		75		25		9		40,2		100,51						ND
2019-05-07 03:00	2019	5	7	03:00	12		8,4		78		25		8		40,2		100,51						ND
2019-05-07 04:00	2019	5	7	04:00	11,4		8,8		84		27		4		40,2		100,58						Généralement nuageux
2019-05-07 05:00	2019	5	7	05:00	11,2		8,2		82		29		5		72,4		100,64						ND
2019-05-07 06:00	2019	5	7	06:00	10,8		7,4		79		33		11		72,4		100,73						ND
2019-05-07 07:00	2019	5	7	07:00	11,3		6,2		70		28		10		56,3		100,79						Généralement nuageux
2019-05-07 08:00	2019	5	7	08:00	12,4		5,7		63		34		7		72,4		100,82						ND
2019-05-07 09:00	2019	5	7	09:00	14,4		5,2		54		35		10		72,4		100,81						ND
2019-05-07 10:00	2019	5	7	10:00	15,4		2,8		43		35		7		72,4		100,81						Généralement nuageux
2019-05-07 11:00	2019	5	7	11:00	15,7		0,6		36		33		3		72,4		100,84						ND
2019-05-07 12:00	2019	5	7	12:00	16,1		2,3		39		31		12		72,4		100,87						ND
2019-05-07 13:00	2019	5	7	13:00	16,4		1,1		35		32		17		72,4		100,91						Généralement nuageux
2019-05-07 14:00	2019	5	7	14:00	16,1		0,2		34		29		7		72,4		100,92						ND
2019-05-07 15:00	2019	5	7	15:00	15,6		0		35		24		7		72,4		100,91						ND
2019-05-07 16:00	2019	5	7	16:00	16,5		2,1		38		33		26		72,4		100,97						Généralement nuageux
2019-05-07 17:00	2019	5	7	17:00	14,6		1,4		41		31		22		72,4		101,06						ND
2019-05-07 18:00	2019	5	7	18:00	13,5		0,4		41		30		13		72,4		101,12						ND
2019-05-07 19:00	2019	5	7	19:00	11,2		0,3		47		33		18		72,4		101,17						Dégagé
2019-05-07 20:00	2019	5	7	20:00	9,7		-0,8		48		33		17		40,2		101,26						ND
2019-05-07 21:00	2019	5	7	21:00	8,3		-1		52		34		13		40,2		101,32						ND
2019-05-07 22:00	2019	5	7	22:00	7,6		-1,8		51		35		10		40,2		101,34						Dégagé
2019-05-07 23:00	2019	5	7	23:00	7,1		-2,4		51		35		17		40,2		101,43						ND
2019-05-08 00:00	2019	5	8	00:00	4,9		-3,5		55		36		17		40,2		101,55						ND
2019-05-08 01:00	2019	5	8	01:00	3,5		-5,3		52		36		20		40,2		101,63						Dégagé
2019-05-08 02:00	2019	5	8	02:00	1,3		-4,9		63		7		5		40,2		101,68						ND
2019-05-08 03:00	2019	5	8	03:00	1,3		-5,2		62		36		3		40,2		101,76						ND
2019-05-08 04:00	2019	5	8	04:00	-0,4		-4,4		74		28		3		72,4		101,8				-1		Dégagé
2019-05-08 05:00	2019	5	8	05:00	-0,8		-4,2		78		28		3		72,4		101,81				-2		ND
2019-05-08 06:00	2019	5	8	06:00	1,9		-4,4		63		33		10		72,4		101,88						ND
2019-05-08 07:00	2019	5	8	07:00	3,6		-5,6		51		32		12		72,4		101,95						Dégagé
2019-05-08 08:00	2019	5	8	08:00	4,2		-5,9		48		31		4		72,4		101,95						ND
2019-05-08 09:00	2019	5	8	09:00	5,9		-6,4		41		33		9		72,4		101,96						ND
2019-05-08 10:00	2019	5	8	10:00	7		-5,8		40		36		1		72,4		101,91						Dégagé
2019-05-08 11:00	2019	5	8	11:00	8,7		-7		32		36		5		72,4		101,88						ND
2019-05-08 12:00	2019	5	8	12:00	10,2		-5,9		32		35		7		72,4		101,77						ND
2019-05-08 13:00	2019	5	8	13:00	12,2		-8,7		22		36		14		72,4		101,75						Dégagé
2019-05-08 14:00	2019	5	8	14:00	12,8		-7,7		23		33		18		72,4		101,7						ND
2019-05-08 15:00	2019	5	8	15:00	14,1		-8,5		20		33		19		72,4		101,66						ND
2019-05-08 16:00	2019	5	8	16:00	13,3		-8,9		20		2		12		72,4		101,66						Dégagé
2019-05-08 17:00	2019	5	8	17:00	13,5		-8,8		20		2		9		72,4		101,67						ND
2019-05-08 18:00	2019	5	8	18:00	12,8		-9,2		21		36		12		72,4		101,69						ND
2019-05-08 19:00	2019	5	8	19:00	11,1		-8,3		25		36		8		72,4		101,73						Généralement dégagé
2019-05-08 20:00	2019	5	8	20:00	9,7		-6,9		30		36		5		40,2		101,8						ND
2019-05-08 21:00	2019	5	8	21:00	7,7		-6,3		36		36		2		40,2		101,84						ND
2019-05-08 22:00	2019	5	8	22:00	5,6		-5,1		46		4		4		40,2		101,87						Dégagé
2019-05-08 23:00	2019	5	8	23:00	3,8		-5		52		7		6		40,2		101,89						ND
2019-05-09 00:00	2019	5	9	00:00	3,7		-5,3		52		5		5		40,2		101,92						ND
2019-05-09 01:00	2019	5	9	01:00	2,8		-5		56		4		5		40,2		101,95						Dégagé
2019-05-09 02:00	2019	5	9	02:00	2		-4,4		63		6		5		40,2		101,99						ND
2019-05-09 03:00	2019	5	9	03:00	0,9		-4,6		67		5		7		40,2		102,03						ND
2019-05-09 04:00	2019	5	9	04:00	0,5		-4,2		71		5		7		72,4		102,03						Généralement dégagé
2019-05-09 05:00	2019	5	9	05:00	0,5		-4,2		71		6		8		72,4		101,99						ND
2019-05-09 06:00	2019	5	9	06:00	3		-3,9		60		6		9		72,4		101,96						ND
2019-05-09 07:00	2019	5	9	07:00	4,4		-4		54		6		14		72,4		102,02						Généralement nuageux
2019-05-09 08:00	2019	5	9	08:00	5,1		-4,3		51		7		17		72,4		101,95						ND
2019-05-09 09:00	2019	5	9	09:00	7,2		-3,3		47		5		9		72,4		101,85						ND
2019-05-09 10:00	2019	5	9	10:00	8		-3,9		43		8		20		72,4		101,74						Nuageux
2019-05-09 11:00	2019	5	9	11:00	10,3		-3,7		37		9		19		72,4		101,61						ND
2019-05-09 12:00	2019	5	9	12:00	10,4		-3,9		36		8		22		56,3		101,48						ND
2019-05-09 13:00	2019	5	9	13:00	11,4		-3,6		35		8		29		72,4		101,41						Nuageux
2019-05-09 14:00	2019	5	9	14:00	13,8		-3,3		30		9		20		56,3		101,29						ND
2019-05-09 15:00	2019	5	9	15:00	13		-2,6		34		9		22		72,4		101,13						ND
2019-05-09 16:00	2019	5	9	16:00	13,6		-2,7		32		8		22		72,4		101,04						Nuageux
2019-05-09 17:00	2019	5	9	17:00	11,7		0,1		45		5		13		72,4		100,99						ND
2019-05-09 18:00	2019	5	9	18:00	9,5		2		59		8		28		16,1		100,83						Pluie
2019-05-09 19:00	2019	5	9	19:00	9,6		3,5		66		6		8		16,1		100,86						Pluie
2019-05-09 20:00	2019	5	9	20:00	8,7		4,8		76		9		15		12,9		100,7						Pluie
2019-05-09 21:00	2019	5	9	21:00	8,2		6,8		91		6		8		12,9		100,74						Pluie
2019-05-09 22:00	2019	5	9	22:00	9,9		8,7		92		12		13		12,9		100,62						Pluie
2019-05-09 23:00	2019	5	9	23:00	10		8,6		91		11		15		16,1		100,57						Pluie
2019-05-10 00:00	2019	5	10	00:00	9,6		8,8		95		10		13		16,1		100,5						Pluie
2019-05-10 01:00	2019	5	10	01:00	9,5		8,8		96		11		12		16,1		100,43						Pluie
2019-05-10 02:00	2019	5	10	02:00	9,3		8,9		97		11		13		16,1		100,36						Pluie
2019-05-10 03:00	2019	5	10	03:00	9,2		8,7		97		13		10		24,1		100,31						Pluie
2019-05-10 04:00	2019	5	10	04:00	9,1		8,7		98		12		8		24,1		100,27						Pluie
2019-05-10 05:00	2019	5	10	05:00	8,9		8,7		99		14		8		3,2		100,24						Averses de pluie,Brouillard
2019-05-10 06:00	2019	5	10	06:00	8,8		8,7		99		13		8		4		100,24						Averses de pluie,Brouillard
2019-05-10 07:00	2019	5	10	07:00	8,7		8,5		98		12		10		4,8		100,19						Averses de pluie,Brouillard
2019-05-10 08:00	2019	5	10	08:00	8,7		8,4		98		12		11		9,7		100,12						Pluie
2019-05-10 09:00	2019	5	10	09:00	9		8,7		98		12		9		4		100,02						Pluie,Brouillard
2019-05-10 10:00	2019	5	10	10:00	9,3		9		98		8		7		4		100,01						Pluie,Brouillard
2019-05-10 11:00	2019	5	10	11:00	9,6		9,3		98		8		8		9,7		99,93						Pluie,Brouillard
2019-05-10 12:00	2019	5	10	12:00	9,7		9,4		98		7		8		6,4		99,86						Pluie,Brouillard
2019-05-10 13:00	2019	5	10	13:00	10,6		10,3		98		10		10		4,8		99,8						Pluie,Brouillard
2019-05-10 14:00	2019	5	10	14:00	11,2		10,9		98		9		7		6,4		99,76						Bruine,Brouillard
2019-05-10 15:00	2019	5	10	15:00	11,4		11,1		98		3		4		2		99,72						Bruine,Brouillard
2019-05-10 16:00	2019	5	10	16:00	11,6		11,5		99		4		5		2		99,66						Averses de pluie,Brouillard
2019-05-10 17:00	2019	5	10	17:00	13,4		12,8		96		25		14		40,2		99,77						ND
2019-05-10 18:00	2019	5	10	18:00	14		10,3		78		26		22		48,3		99,8						ND
2019-05-10 19:00	2019	5	10	19:00	12,5		9,3		80		26		19		72,4		99,98						Nuageux
2019-05-10 20:00	2019	5	10	20:00	11,1		9		87		27		10		40,2		100,14						ND
2019-05-10 21:00	2019	5	10	21:00	10,7		8,1		84		27		14		40,2		100,19						ND
2019-05-10 22:00	2019	5	10	22:00	9,7		6,5		80		28		15		40,2		100,28						Nuageux
2019-05-10 23:00	2019	5	10	23:00	8,9		4,9		76		29		10		40,2		100,35						ND
2019-05-11 00:00	2019	5	11	00:00	7,5		3,9		78		28		14		40,2		100,41						ND
2019-05-11 01:00	2019	5	11	01:00	6,7		3		77		31		12		40,2		100,47						Nuageux
2019-05-11 02:00	2019	5	11	02:00	6,4		2,4		75		30		5		40,2		100,56						ND
2019-05-11 03:00	2019	5	11	03:00	5,8		1,4		73		29		7		40,2		100,63						ND
2019-05-11 04:00	2019	5	11	04:00	4,7		1,8		82		25		6		40,2		100,67						Généralement nuageux
2019-05-11 05:00	2019	5	11	05:00	4,7		2,4		85		25		9		72,4		100,7						ND
2019-05-11 06:00	2019	5	11	06:00	5,2		3,2		87		26		9		72,4		100,75						ND
2019-05-11 07:00	2019	5	11	07:00	6,9		3,5		79		29		12		72,4		100,83						Généralement nuageux
2019-05-11 08:00	2019	5	11	08:00	6,6		2,5		75		27		10		48,3		100,86						Averses de pluie
2019-05-11 09:00	2019	5	11	09:00	9,2		0,7		55		29		16		72,4		100,88						ND
2019-05-11 10:00	2019	5	11	10:00	9,2		-1,3		48		32		23		72,4		100,9						Généralement nuageux
2019-05-11 11:00	2019	5	11	11:00	9,6		-0,7		49		33		14		72,4		100,92						ND
2019-05-11 12:00	2019	5	11	12:00	10,8		-0,4		46		33		17		72,4		100,86						ND
2019-05-11 13:00	2019	5	11	13:00	11,8		-0,4		43		31		14		72,4		100,87						Généralement nuageux
2019-05-11 14:00	2019	5	11	14:00	13,5		-1,5		35		30		14		72,4		100,84						ND
2019-05-11 15:00	2019	5	11	15:00	12,3		-2,2		36		31		14		72,4		100,84						ND
2019-05-11 16:00	2019	5	11	16:00	12,1		-1,8		38		33		13		72,4		100,84						Généralement nuageux
2019-05-11 17:00	2019	5	11	17:00	12,6		-2		36		33		17		72,4		100,88						ND
2019-05-11 18:00	2019	5	11	18:00	11,5		-2,8		37		34		16		72,4		100,9						ND
2019-05-11 19:00	2019	5	11	19:00	10,5		-2,3		41		33		8		72,4		100,92						Généralement nuageux
2019-05-11 20:00	2019	5	11	20:00	9,6		-2,2		43		32		10		40,2		100,94						ND
2019-05-11 21:00	2019	5	11	21:00	8,7		-2,1		46		33		4		40,2		100,94						ND
2019-05-11 22:00	2019	5	11	22:00	7		1,1		66		36		2		40,2		100,91						Généralement nuageux
2019-05-11 23:00	2019	5	11	23:00	5,8		-0,2		65		36		2		40,2		100,91						ND
2019-05-12 00:00	2019	5	12	00:00	5,4		-1		63		0		1		40,2		100,91						ND
2019-05-12 01:00	2019	5	12	01:00	4,4		0,4		75				0		40,2		100,91						Généralement nuageux
2019-05-12 02:00	2019	5	12	02:00	4,5		1,1		78		36		3		40,2		100,89						ND
2019-05-12 03:00	2019	5	12	03:00	4,3		0,2		75		36		3		40,2		100,88						ND
2019-05-12 04:00	2019	5	12	04:00	5		0		70		36		4		40,2		100,88						Généralement nuageux
2019-05-12 05:00	2019	5	12	05:00	4,3		0,3		75		36		3		72,4		100,88						ND
2019-05-12 06:00	2019	5	12	06:00	5,6		1,3		74		6		4		72,4		100,91						ND
2019-05-12 07:00	2019	5	12	07:00	8,1		1,9		65		5		5		72,4		100,92						Généralement nuageux
2019-05-12 08:00	2019	5	12	08:00	10,9		0,6		49		7		17		72,4		100,9						ND
2019-05-12 09:00	2019	5	12	09:00	12,1		-0,8		41		6		17		72,4		100,91						ND
2019-05-12 10:00	2019	5	12	10:00	12,8		-0,3		40		5		10		72,4		100,89						Généralement nuageux
2019-05-12 11:00	2019	5	12	11:00	13,9		-0,2		38		6		16		72,4		100,8						ND
2019-05-12 12:00	2019	5	12	12:00	15,3		-1,8		31		8		23		72,4		100,68						ND
2019-05-12 13:00	2019	5	12	13:00	15,5		-0,7		33		7		16		72,4		100,6						Généralement nuageux
2019-05-12 14:00	2019	5	12	14:00	16,2		-1,6		29		9		27		72,4		100,53						ND
2019-05-12 15:00	2019	5	12	15:00	16,5		-1,6		29		7		11		72,4		100,51						ND
2019-05-12 16:00	2019	5	12	16:00	16,1		-0,7		32		10		14		72,4		100,45						Généralement nuageux
2019-05-12 17:00	2019	5	12	17:00	16,2		-1,6		29		5		13		72,4		100,44						ND
2019-05-12 18:00	2019	5	12	18:00	15,9		-0,8		32		10		14		72,4		100,4						ND
2019-05-12 19:00	2019	5	12	19:00	13,1		-0,5		39		10		9		72,4		100,37						Généralement dégagé
2019-05-12 20:00	2019	5	12	20:00	12,1		-0,6		41		13		4		40,2		100,4						ND
2019-05-12 21:00	2019	5	12	21:00	10,9		1,3		51		36		2		40,2		100,41						ND
2019-05-12 22:00	2019	5	12	22:00	11,3		1,7		51		2		7		40,2		100,41						Nuageux
2019-05-12 23:00	2019	5	12	23:00	10,6		1,5		53		5		5		40,2		100,42						ND
2019-05-13 00:00	2019	5	13	00:00	9,7		1,1		55		5		7		40,2		100,42						ND
2019-05-13 01:00	2019	5	13	01:00	8,4		0,9		59		5		10		40,2		100,44						Généralement nuageux
2019-05-13 02:00	2019	5	13	02:00	8		0,6		59		5		9		40,2		100,4						ND
2019-05-13 03:00	2019	5	13	03:00	8,1		-0,4		55		5		9		40,2		100,36						ND
2019-05-13 04:00	2019	5	13	04:00	7,8		-0,3		57		5		11		40,2		100,35						Généralement nuageux
2019-05-13 05:00	2019	5	13	05:00	7,6		-0,1		58		5		13		72,4		100,36						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-05-13 06:00	2019	5	13	06:00	8,1		0,4		58		5		16		72,4		100,42						ND
2019-05-13 07:00	2019	5	13	07:00	9		1,3		58		6		14		72,4		100,42						Nuageux
2019-05-13 08:00	2019	5	13	08:00	9,2		1,9		60		6		16		72,4		100,45						ND
2019-05-13 09:00	2019	5	13	09:00	10,6		2,9		59		6		14		72,4		100,45						ND
2019-05-13 10:00	2019	5	13	10:00	11,4		3,7		59		7		10		72,4		100,45						Nuageux
2019-05-13 11:00	2019	5	13	11:00	12,3		3,3		54		8		17		72,4		100,44						ND
2019-05-13 12:00	2019	5	13	12:00	12,8		1,6		46		7		11		72,4		100,34						ND
2019-05-13 13:00	2019	5	13	13:00	13,9		1,2		42		5		13		72,4		100,24						Nuageux
2019-05-13 14:00	2019	5	13	14:00	14,8		1,9		41		2		9		72,4		100,12						ND
2019-05-13 15:00	2019	5	13	15:00	14,3		2,3		44		4		10		64,4		100,13						ND
2019-05-13 16:00	2019	5	13	16:00	14,4		2,5		44		6		8		64,4		100,13						Averses de pluie
2019-05-13 17:00	2019	5	13	17:00	14		3,3		48		5		13		64,4		100,13						ND
2019-05-13 18:00	2019	5	13	18:00	13,7		3,7		51		6		9		72,4		100,1						ND
2019-05-13 19:00	2019	5	13	19:00	12,6		4,3		57		5		9		72,4		100,08						Nuageux
2019-05-13 20:00	2019	5	13	20:00	11,4		4,6		63		19		11		40,2		100,17						ND
2019-05-13 21:00	2019	5	13	21:00	10		6		76		26		4		40,2		100,23						ND
2019-05-13 22:00	2019	5	13	22:00	8,7		6,7		87		26		7		32,2		100,28						Pluie
2019-05-13 23:00	2019	5	13	23:00	8,1		7,5		96		29		4		24,1		100,3						Pluie
2019-05-14 00:00	2019	5	14	00:00	7,3		6,4		94		17		10		32,2		100,3						Pluie
2019-05-14 01:00	2019	5	14	01:00	6,5		5,7		94		19		11		32,2		100,28						Pluie
2019-05-14 02:00	2019	5	14	02:00	6,2		5,5		95		17		6		32,2		100,26						Pluie
2019-05-14 03:00	2019	5	14	03:00	5,6		5,1		97		17		4		24,1		100,26						Pluie
2019-05-14 04:00	2019	5	14	04:00	5,5		5,2		98		9		3		40,2		100,24						Pluie
2019-05-14 05:00	2019	5	14	05:00	5,4		4,4		93		10		10		24,1		100,26						Pluie
2019-05-14 06:00	2019	5	14	06:00	5,2		4		92		7		8		32,2		100,31						Pluie
2019-05-14 07:00	2019	5	14	07:00	5,5		4,5		93		5		9		40,2		100,32						Pluie
2019-05-14 08:00	2019	5	14	08:00	6,1		4,5		89		7		14		40,2		100,32						Pluie
2019-05-14 09:00	2019	5	14	09:00	6,7		4,3		85		6		15		40,2		100,3						Pluie
2019-05-14 10:00	2019	5	14	10:00	7,9		5,6		86		7		15		40,2		100,3						Pluie
2019-05-14 11:00	2019	5	14	11:00	7,8		5,3		84		6		16		40,2		100,28						Pluie
2019-05-14 12:00	2019	5	14	12:00	7		5,3		89		5		11		16,1		100,23						Pluie
2019-05-14 13:00	2019	5	14	13:00	6,9		5,3		89		7		16		40,2		100,25						Pluie
2019-05-14 14:00	2019	5	14	14:00	7,6		4,7		82		5		15		24,1		100,23						Pluie
2019-05-14 15:00	2019	5	14	15:00	7,5		4,9		84		6		18		24,1		100,19						Pluie
2019-05-14 16:00	2019	5	14	16:00	7,5		5,4		86		11		13		40,2		100,2						Nuageux
2019-05-14 17:00	2019	5	14	17:00	7,4		5		85		7		10		24,1		100,24						Pluie
2019-05-14 18:00	2019	5	14	18:00	6,8		4,5		86		7		10		24,1		100,25						Pluie
2019-05-14 19:00	2019	5	14	19:00	6,7		4,2		84		5		11		72,4		100,27						Nuageux
2019-05-14 20:00	2019	5	14	20:00	6,3		4,4		88		2		8		40,2		100,29						ND
2019-05-14 21:00	2019	5	14	21:00	5,9		3,9		87		1		4		40,2		100,29						ND
2019-05-14 22:00	2019	5	14	22:00	5,8		3,4		85		36		9		40,2		100,28						Nuageux
2019-05-14 23:00	2019	5	14	23:00	5,7		3,4		86		33		7		40,2		100,24						ND
2019-05-15 00:00	2019	5	15	00:00	5		3,2		88		34		8		40,2		100,19						ND
2019-05-15 01:00	2019	5	15	01:00	5,2		3,1		86		7		3		40,2		100,13						Nuageux
2019-05-15 02:00	2019	5	15	02:00	4,4		2,8		89		29		6		40,2		100,11						ND
2019-05-15 03:00	2019	5	15	03:00	4,7		2,8		87		27		9		40,2		100,08						ND
2019-05-15 04:00	2019	5	15	04:00	4,8		2,8		87		26		7		40,2		100,08						Nuageux
2019-05-15 05:00	2019	5	15	05:00	3,9		2,6		91		36		1		72,4		100,08						ND
2019-05-15 06:00	2019	5	15	06:00	5		3,2		88		27		5		48,3		100,11						ND
2019-05-15 07:00	2019	5	15	07:00	8,7		3,5		70		32		3		72,4		100,1						Généralement nuageux
2019-05-15 08:00	2019	5	15	08:00	10		4,4		68		21		6		72,4		100,09						ND
2019-05-15 09:00	2019	5	15	09:00	11,6		2,2		52		14		7		72,4		100,06						ND
2019-05-15 10:00	2019	5	15	10:00	11,8		2,3		52		24		7		72,4		100,04						Généralement nuageux
2019-05-15 11:00	2019	5	15	11:00	12,3		5,1		61		25		10		72,4		100,01						ND
2019-05-15 12:00	2019	5	15	12:00	12,7		4		55		25		12		72,4		99,95						ND
2019-05-15 13:00	2019	5	15	13:00	12,8		3,5		53		25		9		72,4		99,87						Généralement nuageux
2019-05-15 14:00	2019	5	15	14:00	13,7		3,9		51		25		14		72,4		99,83						ND
2019-05-15 15:00	2019	5	15	15:00	13,9		2,6		46		20		14		72,4		99,78						ND
2019-05-15 16:00	2019	5	15	16:00	14,1		3,1		47		20		11		72,4		99,78						Généralement nuageux
2019-05-15 17:00	2019	5	15	17:00	13,5		3,5		51		26		14		72,4		99,78						ND
2019-05-15 18:00	2019	5	15	18:00	12,3		5,8		64		25		16		72,4		99,8						ND
2019-05-15 19:00	2019	5	15	19:00	11,7		6,3		69		25		13		40,2		99,83						Nuageux
2019-05-15 20:00	2019	5	15	20:00	10,7		6,7		76		25		8		40,2		99,89						ND
2019-05-15 21:00	2019	5	15	21:00	10,1		7,2		82		25		7		40,2		99,93						ND
2019-05-15 22:00	2019	5	15	22:00	9,7		7,8		88		26		5		40,2		99,91						Nuageux
2019-05-15 23:00	2019	5	15	23:00	9,5		7,8		89		27		8		40,2		99,92						ND
2019-05-16 00:00	2019	5	16	00:00	9,3		7,6		89		27		6		40,2		99,9						ND
2019-05-16 01:00	2019	5	16	01:00	8,7		7,6		93		25		5		40,2		99,9						Nuageux
2019-05-16 02:00	2019	5	16	02:00	7,5		3,6		76		6		9		40,2		99,92						ND
2019-05-16 03:00	2019	5	16	03:00	7		3,4		78		5		4		40,2		99,96						ND
2019-05-16 04:00	2019	5	16	04:00	6,5		2,9		78		8		8		40,2		100						Nuageux
2019-05-16 05:00	2019	5	16	05:00	6,6		3,1		78		6		6		72,4		100,08						ND
2019-05-16 06:00	2019	5	16	06:00	7		2,6		74		5		8		72,4		100,15						ND
2019-05-16 07:00	2019	5	16	07:00	7,3		2,5		71		4		9		72,4		100,21						Généralement nuageux
2019-05-16 08:00	2019	5	16	08:00	8		3,8		75		5		9		72,4		100,23						ND
2019-05-16 09:00	2019	5	16	09:00	10,6		4		63		3		9		72,4		100,22						ND
2019-05-16 10:00	2019	5	16	10:00	11,9		4,4		60		16		5		72,4		100,22						Généralement dégagé
2019-05-16 11:00	2019	5	16	11:00	12,6		4,1		56		19		9		72,4		100,22						ND
2019-05-16 12:00	2019	5	16	12:00	14,3		5,4		55		14		9		56,3		100,13						ND
2019-05-16 13:00	2019	5	16	13:00	14,4		5,8		56		18		15		72,4		100,11						Généralement nuageux
2019-05-16 14:00	2019	5	16	14:00	15,4		5,8		53		19		13		72,4		100,08						ND
2019-05-16 15:00	2019	5	16	15:00	16,6		6,3		50		23		13		56,3		100,05						ND
2019-05-16 16:00	2019	5	16	16:00	15,6		6,8		55		29		11		56,3		100,04						Généralement nuageux
2019-05-16 17:00	2019	5	16	17:00	15,3		6,4		55		24		11		72,4		100						ND
2019-05-16 18:00	2019	5	16	18:00	15,1		5,5		52		23		5		72,4		99,99						ND
2019-05-16 19:00	2019	5	16	19:00	13,6		5,3		57		25		6		72,4		100,02						Généralement nuageux
2019-05-16 20:00	2019	5	16	20:00	12,1		6,1		67		22		4		40,2		100,05						ND
2019-05-16 21:00	2019	5	16	21:00	11,6		5,6		67		23		8		40,2		100,08						ND
2019-05-16 22:00	2019	5	16	22:00	11,1		5,1		66		23		5		40,2		100,09						Généralement nuageux
2019-05-16 23:00	2019	5	16	23:00	10,4		4,8		68		25		5		40,2		100,02						ND
2019-05-17 00:00	2019	5	17	00:00	9,7		5,7		76		36		2		40,2		99,95						ND
2019-05-17 01:00	2019	5	17	01:00	9,5		6,2		80		6		5		40,2		99,84						Nuageux
2019-05-17 02:00	2019	5	17	02:00	9,9		6,1		77		6		4		40,2		99,81						ND
2019-05-17 03:00	2019	5	17	03:00	8,9		7,5		91		8		5		40,2		99,77						Pluie
2019-05-17 04:00	2019	5	17	04:00	8,6		7,2		91		5		9		40,2		99,73						Pluie
2019-05-17 05:00	2019	5	17	05:00	8,1		6,2		88		6		6		32,2		99,74						Pluie
2019-05-17 06:00	2019	5	17	06:00	8,2		6,5		89		5		7		40,2		99,76						ND
2019-05-17 07:00	2019	5	17	07:00	8,3		6		86		6		9		40,2		99,73						Nuageux
2019-05-17 08:00	2019	5	17	08:00	8,7		6,3		85		6		12		19,3		99,61						Bruine
2019-05-17 09:00	2019	5	17	09:00	9,7		7,1		84		6		14		24,1		99,55						ND
2019-05-17 10:00	2019	5	17	10:00	10,3		8,4		88		7		14		40,2		99,5						Nuageux
2019-05-17 11:00	2019	5	17	11:00	10,7		9		89		7		9		72,4		99,49						ND
2019-05-17 12:00	2019	5	17	12:00	11,1		8,7		85		5		8		56,3		99,46						ND
2019-05-17 13:00	2019	5	17	13:00	11,3		8,7		84		1		9		72,4		99,44						Nuageux
2019-05-17 14:00	2019	5	17	14:00	11,5		8,6		82		35		7		40,2		99,46						ND
2019-05-17 15:00	2019	5	17	15:00	11,2		9,4		89		29		6		8,1		99,5						Bruine,Brouillard
2019-05-17 16:00	2019	5	17	16:00	11,3		9,6		89		25		11		16,1		99,56						Bruine
2019-05-17 17:00	2019	5	17	17:00	11,5		9,9		90		25		12		24,1		99,61						ND
2019-05-17 18:00	2019	5	17	18:00	12,3		9,7		84		25		15		40,2		99,65						ND
2019-05-17 19:00	2019	5	17	19:00	11,4		9,6		89		29		12		40,2		99,77						Généralement nuageux
2019-05-17 20:00	2019	5	17	20:00	10,6		6,4		75		30		16		40,2		99,92						ND
2019-05-17 21:00	2019	5	17	21:00	9,8		5,9		77		28		7		40,2		99,96						ND
2019-05-17 22:00	2019	5	17	22:00	9,3		5,6		78		31		11		40,2		99,98						Généralement nuageux
2019-05-17 23:00	2019	5	17	23:00	9,1		5		75		29		6		40,2		100						ND
2019-05-18 00:00	2019	5	18	00:00	8,5		4,9		78		30		10		40,2		100,06						ND
2019-05-18 01:00	2019	5	18	01:00	7,9		4,4		78		29		7		40,2		100,1						Généralement nuageux
2019-05-18 02:00	2019	5	18	02:00	6,9		4,1		82		29		8		40,2		100,1						ND
2019-05-18 03:00	2019	5	18	03:00	5,5		3,7		88		21		8		40,2		100,18						ND
2019-05-18 04:00	2019	5	18	04:00	6,4		4,4		87		25		8		72,4		100,27						Généralement dégagé
2019-05-18 05:00	2019	5	18	05:00	7,2		5,1		87		26		7		72,4		100,37						ND
2019-05-18 06:00	2019	5	18	06:00	8,6		5,8		82		27		7		72,4		100,42						ND
2019-05-18 07:00	2019	5	18	07:00	9,6		6,1		79		29		7		72,4		100,48						Généralement nuageux
2019-05-18 08:00	2019	5	18	08:00	11,8		6,3		69		30		6		72,4		100,52						ND
2019-05-18 09:00	2019	5	18	09:00	13,2		5,6		60		30		5		72,4		100,58						ND
2019-05-18 10:00	2019	5	18	10:00	12,6		5,8		63		22		10		72,4		100,62						Généralement nuageux
2019-05-18 11:00	2019	5	18	11:00	13,1		6,5		64		22		8		72,4		100,64						ND
2019-05-18 12:00	2019	5	18	12:00	13,8		5,8		58		23		10		72,4		100,64						ND
2019-05-18 13:00	2019	5	18	13:00	14,6		5,6		54		28		13		72,4		100,65						Nuageux
2019-05-18 14:00	2019	5	18	14:00	14,7		4,8		51		31		8		72,4		100,64						ND
2019-05-18 15:00	2019	5	18	15:00	14,9		5,9		54		24		10		72,4		100,65						ND
2019-05-18 16:00	2019	5	18	16:00	14,6		5,9		55		26		11		72,4		100,68						Nuageux
2019-05-18 17:00	2019	5	18	17:00	14,2		6,4		59		24		9		72,4		100,7						ND
2019-05-18 18:00	2019	5	18	18:00	13,6		6,3		61		25		7		72,4		100,71						ND
2019-05-18 19:00	2019	5	18	19:00	13,1		6,5		64		36		2		72,4		100,74						Nuageux
2019-05-18 20:00	2019	5	18	20:00	11,4		7		74		0		1		40,2		100,72						ND
2019-05-18 21:00	2019	5	18	21:00	11,2		7,2		76		22		3		40,2		100,77						ND
2019-05-18 22:00	2019	5	18	22:00	10,3		7,7		84		18		8		40,2		100,8						Nuageux
2019-05-18 23:00	2019	5	18	23:00	10,7		7,6		81		36		2		40,2		100,74						ND
2019-05-19 00:00	2019	5	19	00:00	9,9		8,2		90		10		3		40,2		100,73						ND
2019-05-19 01:00	2019	5	19	01:00	9,6		8,6		93		36		1		40,2		100,73						Nuageux
2019-05-19 02:00	2019	5	19	02:00	9,7		8,8		94		4		6		40,2		100,68						ND
2019-05-19 03:00	2019	5	19	03:00	9,8		8,3		90		10		9		40,2		100,57						ND
2019-05-19 04:00	2019	5	19	04:00	10,3		8,3		88		2		5		40,2		100,57						Averses de pluie
2019-05-19 05:00	2019	5	19	05:00	9,4		8,5		94		4		5		16,1		100,61						Averses de pluie
2019-05-19 06:00	2019	5	19	06:00	9,5		8,6		94		3		7		16,1		100,58						Averses de pluie
2019-05-19 07:00	2019	5	19	07:00	9,4		8,8		96		3		9		16,1		100,62						Averses de pluie
2019-05-19 08:00	2019	5	19	08:00	9,8		8,9		94		5		12		16,1		100,58						ND
2019-05-19 09:00	2019	5	19	09:00	10,5		9,4		93		4		12		24,1		100,54						ND
2019-05-19 10:00	2019	5	19	10:00	11,9		9,8		87		7		13		24,1		100,48						Nuageux
2019-05-19 11:00	2019	5	19	11:00	13,6		10,6		82		5		14		40,2		100,44						ND
2019-05-19 12:00	2019	5	19	12:00	14,9		10,7		76		6		12		40,2		100,4						ND
2019-05-19 13:00	2019	5	19	13:00	15,6		10,9		74		5		12		40,2		100,37						Généralement nuageux
2019-05-19 14:00	2019	5	19	14:00	15,7		10,5		71		4		14		40,2		100,32						ND
2019-05-19 15:00	2019	5	19	15:00	16,1		10,3		68		5		14		40,2		100,27						ND
2019-05-19 16:00	2019	5	19	16:00	15,1		10,6		74		5		8		40,2		100,26						Nuageux

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-05-19 17:00	2019	5	19	17:00	14,8		10,3		74		5		15		40,2		100,13						ND
2019-05-19 18:00	2019	5	19	18:00	12,8		11,3		91		7		14		24,1		100,03						ND
2019-05-19 19:00	2019	5	19	19:00	12,7		11,1		90		5		12		32,2		100,05						Nuageux
2019-05-19 20:00	2019	5	19	20:00	12,3		10,9		91		5		12		40,2		100						ND
2019-05-19 21:00	2019	5	19	21:00	12,1		10,8		92		6		16		40,2		99,85						ND
2019-05-19 22:00	2019	5	19	22:00	11,7		10,5		92		5		15		40,2		99,72						Nuageux
2019-05-19 23:00	2019	5	19	23:00	11,4		10,3		93		5		10		40,2		99,61						ND
2019-05-20 00:00	2019	5	20	00:00	10,9		10,5		97		4		10		24,1		99,6						Averses de pluie
2019-05-20 01:00	2019	5	20	01:00	10,9		10,4		97		4		8		16,1		99,5						Nuageux
2019-05-20 02:00	2019	5	20	02:00	10,8		10,4		97		36		3		12,9		99,5						ND
2019-05-20 03:00	2019	5	20	03:00	10,7		10,3		97		5		3		12,9		99,47						ND
2019-05-20 04:00	2019	5	20	04:00	10,7		10,3		97		36		3		1,6		99,45						Brouillard
2019-05-20 05:00	2019	5	20	05:00	10,7		10,5		99		36		2		0,6		99,42						Brouillard
2019-05-20 06:00	2019	5	20	06:00	11,3		11,2		99		36		3		0,6		99,43						Brouillard
2019-05-20 07:00	2019	5	20	07:00	11,8		11,7		100		9		3		0,6		99,42						Brouillard
2019-05-20 08:00	2019	5	20	08:00	12,7		12,6		100		18		5		1		99,39						Brouillard
2019-05-20 09:00	2019	5	20	09:00	15,4		15		97		21		8		4,8		99,35						Brouillard
2019-05-20 10:00	2019	5	20	10:00	17,7		15,7		88		26		14		16,1		99,29						Généralement nuageux
2019-05-20 11:00	2019	5	20	11:00	19,8		16,4		80		24		12		32,2		99,27						ND
2019-05-20 12:00	2019	5	20	12:00	20,9		14,4		66		23		22		64,4		99,23		25				ND
2019-05-20 13:00	2019	5	20	13:00	21,9		14,1		61		23		26		72,4		99,13		25				Généralement nuageux
2019-05-20 14:00	2019	5	20	14:00	22,1		13		56		23		34		40,2		99,09		25				ND
2019-05-20 15:00	2019	5	20	15:00	17,4		13,5		78		26		21		40,2		99,14						Averses de pluie
2019-05-20 16:00	2019	5	20	16:00	19,8		11,9		60		26		25		40,2		99,15						Généralement nuageux
2019-05-20 17:00	2019	5	20	17:00	19,8		9,4		51		27		27		64,4		99,17						ND
2019-05-20 18:00	2019	5	20	18:00	19,2		8,1		48		28		19		72,4		99,25						ND
2019-05-20 19:00	2019	5	20	19:00	17		7,8		54		27		17		40,2		99,35						Nuageux
2019-05-20 20:00	2019	5	20	20:00	15,4		7,8		60		26		18		40,2		99,49						ND
2019-05-20 21:00	2019	5	20	21:00	11		9,5		90		29		14		32,2		99,63						Pluie
2019-05-20 22:00	2019	5	20	22:00	10,3		8,2		87		28		7		40,2		99,67						Nuageux
2019-05-20 23:00	2019	5	20	23:00	9,4		7,3		87		28		12		40,2		99,73						ND
2019-05-21 00:00	2019	5	21	00:00	9,1		6,6		84		27		13		40,2		99,75						ND
2019-05-21 01:00	2019	5	21	01:00	8,8		6		82		27		12		40,2		99,78						Nuageux
2019-05-21 02:00	2019	5	21	02:00	8,4		4,8		78		27		13		40,2		99,8						ND
2019-05-21 03:00	2019	5	21	03:00	7,5		4,1		79		26		14		40,2		99,79						ND
2019-05-21 04:00	2019	5	21	04:00	6,7		2,9		76		27		17		72,4		99,86						Généralement dégagé
2019-05-21 05:00	2019	5	21	05:00	6,8		2,7		75		29		9		40,2		99,93						ND
2019-05-21 06:00	2019	5	21	06:00	7,8		3,7		75		26		10		64,4		99,98						ND
2019-05-21 07:00	2019	5	21	07:00	8,4		3,6		72		28		14		72,4		100						Généralement nuageux
2019-05-21 08:00	2019	5	21	08:00	9,3		4		69		29		20		72,4		100,01						Pluie
2019-05-21 09:00	2019	5	21	09:00	10,1		3,7		64		28		18		72,4		100,01						ND
2019-05-21 10:00	2019	5	21	10:00	11,2		3,2		58		30		19		72,4		100,05						Généralement nuageux
2019-05-21 11:00	2019	5	21	11:00	11,7		3,3		56		30		14		72,4		100,11						Averses de pluie
2019-05-21 12:00	2019	5	21	12:00	12,9		2,1		48		29		30		72,4		100,17						Averses de pluie
2019-05-21 13:00	2019	5	21	13:00	14,1		3,1		47		34		34		40,2		100,18						Généralement nuageux
2019-05-21 14:00	2019	5	21	14:00	14,6		2,7		44		33		21		72,4		100,25						ND
2019-05-21 15:00	2019	5	21	15:00	14,8		1,9		41		31		28		72,4		100,38						ND
2019-05-21 16:00	2019	5	21	16:00	15,8		2,5		41		33		31		72,4		100,46						Généralement nuageux
2019-05-21 17:00	2019	5	21	17:00	15,2		3,3		45		31		28		72,4		100,54						ND
2019-05-21 18:00	2019	5	21	18:00	12,4		5,8		64		33		22		72,4		100,65						ND
2019-05-21 19:00	2019	5	21	19:00	12,3		5		61		34		14		72,4		100,72						Généralement nuageux
2019-05-21 20:00	2019	5	21	20:00	8,7		5,5		80		24		4		40,2		100,79						ND
2019-05-21 21:00	2019	5	21	21:00	7,3		5		86		4		5		40,2		100,85						ND
2019-05-21 22:00	2019	5	21	22:00	8,6		4,8		77		35		8		40,2		100,94						Généralement dégagé
2019-05-21 23:00	2019	5	21	23:00	9,3		4,6		72		33		14		40,2		100,97						ND
2019-05-22 00:00	2019	5	22	00:00	10,2		3,7		64		35		16		40,2		100,99						ND
2019-05-22 01:00	2019	5	22	01:00	7,5		3,6		76		27		9		40,2		101,07						Dégagé
2019-05-22 02:00	2019	5	22	02:00	7,3		3,3		76		33		13		40,2		101,13						ND
2019-05-22 03:00	2019	5	22	03:00	7,3		3,2		75		34		13		40,2		101,19						ND
2019-05-22 04:00	2019	5	22	04:00	4,6		3,2		91		28		3		72,4		101,27						Généralement dégagé
2019-05-22 05:00	2019	5	22	05:00	3,9		3,6		98		27		7		72,4		101,33						ND
2019-05-22 06:00	2019	5	22	06:00	7,7		4,2		78		36		1		72,4		101,42						ND
2019-05-22 07:00	2019	5	22	07:00	11,4		4,3		61		35		13		72,4		101,47						Généralement dégagé
2019-05-22 08:00	2019	5	22	08:00	13,7		3,2		49		36		10		72,4		101,52						ND
2019-05-22 09:00	2019	5	22	09:00	14,7		1,9		42		1		7		72,4		101,53						ND
2019-05-22 10:00	2019	5	22	10:00	15,9		1,7		38		25		4		72,4		101,53						Généralement nuageux
2019-05-22 11:00	2019	5	22	11:00	17,2		2,4		37		3		5		72,4		101,47						ND
2019-05-22 12:00	2019	5	22	12:00	17,8		3,3		38		13		4		72,4		101,42						ND
2019-05-22 13:00	2019	5	22	13:00	18,3		4,9		41		18		13		72,4		101,37						Généralement nuageux
2019-05-22 14:00	2019	5	22	14:00	18		4		39		7		5		72,4		101,36						ND
2019-05-22 15:00	2019	5	22	15:00	19		5,3		40		17		10		72,4		101,34						ND
2019-05-22 16:00	2019	5	22	16:00	18,7		5,7		42		21		11		72,4		101,33						Généralement nuageux
2019-05-22 17:00	2019	5	22	17:00	17,9		4,5		41		19		10		72,4		101,26						ND
2019-05-22 18:00	2019	5	22	18:00	17,1		4,8		44		17		14		72,4		101,25						ND
2019-05-22 19:00	2019	5	22	19:00	15,5		5,1		50		17		6		72,4		101,2						Généralement nuageux
2019-05-22 20:00	2019	5	22	20:00	14,3		5,6		56		12		5		40,2		101,12						ND
2019-05-22 21:00	2019	5	22	21:00	14,6		4,6		51		15		5		40,2		101,14						ND
2019-05-22 22:00	2019	5	22	22:00	12,6		8,7		77		27		4		40,2		101,23						Généralement nuageux
2019-05-22 23:00	2019	5	22	23:00	13,1		6,8		65		23		4		40,2		101,23						Averses de pluie
2019-05-23 00:00	2019	5	23	00:00	13,2		7,4		67		3		8		40,2		101,17						Averses de pluie
2019-05-23 01:00	2019	5	23	01:00	12		8,5		79		3		5		40,2		101,13						Averses de pluie
2019-05-23 02:00	2019	5	23	02:00	12,1		9,1		82		1		5		40,2		101,04						ND
2019-05-23 03:00	2019	5	23	03:00	11,8		8,3		79		3		3		40,2		100,95						ND
2019-05-23 04:00	2019	5	23	04:00	11		7,6		79		4		5		40,2		100,91						Généralement nuageux
2019-05-23 05:00	2019	5	23	05:00	10		7,4		84		4		6		56,3		100,89						ND
2019-05-23 06:00	2019	5	23	06:00	12,3		8,2		76		5		9		48,3		100,83						ND
2019-05-23 07:00	2019	5	23	07:00	13,2		8,7		74		5		8		72,4		100,78						Nuageux
2019-05-23 08:00	2019	5	23	08:00	14,2		8,3		68		2		7		72,4		100,77						ND
2019-05-23 09:00	2019	5	23	09:00	15,9		7,9		59		4		9		72,4		100,69						ND
2019-05-23 10:00	2019	5	23	10:00	17,1		8,4		56		36		2		72,4		100,62						Nuageux
2019-05-23 11:00	2019	5	23	11:00	17,2		9,4		60		7		12		48,3		100,28						Averses de pluie
2019-05-23 12:00	2019	5	23	12:00	20		9,6		51		10		7		40,2		100,34						ND
2019-05-23 13:00	2019	5	23	13:00	19,2		8,5		49		11		9		40,2		100,25						Nuageux
2019-05-23 14:00	2019	5	23	14:00	19,5		9,9		53		10		10		72,4		100,12						ND
2019-05-23 15:00	2019	5	23	15:00	16,9		11,5		70		7		8		32,2		99,96						Averses de pluie
2019-05-23 16:00	2019	5	23	16:00	15,1		12,8		86		9		12		32,2		99,82						Averses de pluie
2019-05-23 17:00	2019	5	23	17:00	14,4		13,2		92		35		10		8,1		99,73						Averses de pluie,Brouillard
2019-05-23 18:00	2019	5	23	18:00	13,7		13,2		97		8		13		9,7		99,52						Pluie,Brouillard
2019-05-23 19:00	2019	5	23	19:00	12,7		12,3		98		8		15		2,8		99,43						Pluie,Brouillard
2019-05-23 20:00	2019	5	23	20:00	12,3		11,7		96		5		14		6,4		99,39						Pluie,Brouillard
2019-05-23 21:00	2019	5	23	21:00	12,2		11,6		96		6		8		16,1		99,44						Pluie
2019-05-23 22:00	2019	5	23	22:00	12,4		11,9		97		3		4		16,1		99,35						Pluie
2019-05-23 23:00	2019	5	23	23:00	12,6		11,8		95		3		4		32,2		99,39						Pluie
2019-05-24 00:00	2019	5	24	00:00	12,4		12		97		5		3		32,2		99,42						ND
2019-05-24 01:00	2019	5	24	01:00	11,9		11,6		98		36		17		12,9		99,47						Pluie
2019-05-24 02:00	2019	5	24	02:00	11,8		11,5		98		34		8		16,1		99,55						Pluie
2019-05-24 03:00	2019	5	24	03:00	11,8		11,4		97		35		6		32,2		99,65						Pluie
2019-05-24 04:00	2019	5	24	04:00	11,7		11,5		98		26		5		40,2		99,76						Généralement nuageux
2019-05-24 05:00	2019	5	24	05:00	11,8		10,9		94		33		6		40,2		99,89						ND
2019-05-24 06:00	2019	5	24	06:00	12,2		10,9		92		29		5		40,2		100,03						ND
2019-05-24 07:00	2019	5	24	07:00	12,1		11,4		95		24		4		40,2		100,14						Nuageux
2019-05-24 08:00	2019	5	24	08:00	12,3		11,6		95		27		9		12,9		100,28						Averses de pluie
2019-05-24 09:00	2019	5	24	09:00	12,6		11,5		93		25		9		19,3		100,39						Averses de pluie
2019-05-24 10:00	2019	5	24	10:00	13,2		11,7		91		33		12		72,4		100,5						Nuageux
2019-05-24 11:00	2019	5	24	11:00	13,8		10,8		82		1		14		72,4		100,54						ND
2019-05-24 12:00	2019	5	24	12:00	14,7		10		73		35		16		72,4		100,6						ND
2019-05-24 13:00	2019	5	24	13:00	15,4		10,2		71		5		9		72,4		100,67						Généralement nuageux
2019-05-24 14:00	2019	5	24	14:00	16,4		9,5		64		1		11		72,4		100,74						ND
2019-05-24 15:00	2019	5	24	15:00	17		9		59		36		15		72,4		100,81						ND
2019-05-24 16:00	2019	5	24	16:00	17,2		8,5		56		36		10		72,4		100,85						Généralement nuageux
2019-05-24 17:00	2019	5	24	17:00	18,3		8,9		54		36		3		72,4		100,86						ND
2019-05-24 18:00	2019	5	24	18:00	16,6		11,6		72		18		4		72,4		100,92						ND
2019-05-24 19:00	2019	5	24	19:00	15,7		10,3		70		23		4		72,4		100,95						Généralement dégagé
2019-05-24 20:00	2019	5	24	20:00	13,6		10,7		83		24		3		40,2		100,98						ND
2019-05-24 21:00	2019	5	24	21:00	11,3		10,5		94		17		7		40,2		101,03						ND
2019-05-24 22:00	2019	5	24	22:00	11,5		10,3		92		27		3		40,2		101,03						Généralement dégagé
2019-05-24 23:00	2019	5	24	23:00	10,4		10,1		98		26		3		40,2		101,03						ND
2019-05-25 00:00	2019	5	25	00:00	9,7		9,6		99		36		2		40,2		101,03						ND
2019-05-25 01:00	2019	5	25	01:00	9,9		9,9		100		27		7		40,2		101,04						Dégagé
2019-05-25 02:00	2019	5	25	02:00	10,2		9,9		98		25		5		40,2		101,05						ND
2019-05-25 03:00	2019	5	25	03:00	9,7		9,4		98		29		5		40,2		101,08						ND
2019-05-25 04:00	2019	5	25	04:00	10		9,9		100		25		5		72,4		101,09						Généralement nuageux
2019-05-25 05:00	2019	5	25	05:00	9,3		9,3		100		20		5		24,1		101,09						ND
2019-05-25 06:00	2019	5	25	06:00	10,4		10,3		100		22		3		24,1		101,11						ND
2019-05-25 07:00	2019	5	25	07:00	12		10,8		92		23		7		40,2		101,12						Généralement nuageux
2019-05-25 08:00	2019	5	25	08:00	14,4		11,9		84		19		9		40,2		101,06						ND
2019-05-25 09:00	2019	5	25	09:00	16,8		11,4		70		16		9		72,4		101,01						ND
2019-05-25 10:00	2019	5	25	10:00	18,5		11,4		63		16		10		72,4		101,02						Généralement nuageux
2019-05-25 11:00	2019	5	25	11:00	19		9,6		54		16		15		72,4		100,91						ND
2019-05-25 12:00	2019	5	25	12:00	19,8		9,7		52		18		17		72,4		100,84						ND
2019-05-25 13:00	2019	5	25	13:00	18,9		9,6		54		18		10		72,4		100,71						Nuageux
2019-05-25 14:00	2019	5	25	14:00	17,9		9,9		59		17		10		40,2		100,55						Pluie
2019-05-25 15:00	2019	5	25	15:00	17,4		11,8		69		15		9		32,2		100,37						Pluie
2019-05-25 16:00	2019	5	25	16:00	15,7		13,2		85		16		5		32,2		100,34						Pluie
2019-05-25 17:00	2019	5	25	17:00	15,1		13,6		90		11		9		32,2		100,2						ND
2019-05-25 18:00	2019	5	25	18:00	15,1		12,9		87		6		5		40,2		100,17						ND
2019-05-25 19:00	2019	5	25	19:00	14,3		13,3		94		5		10		40,2		100,1						Pluie
2019-05-25 20:00	2019	5	25	20:00	13,9		13		94		4		5		40,2		100,01						Pluie
2019-05-25 21:00	2019	5	25	21:00	13,6		12,7		94		36		9		40,2		99,97						ND
2019-05-25 22:00	2019	5	25	22:00	13,3		12,7		96		2		6		40,2		99,94						Pluie
2019-05-25 23:00	2019	5	25	23:00	13,3		12,7		96		2		3		40,2		99,9						ND
2019-05-26 00:00	2019	5	26	00:00	13,4		12,8		96		34		4		24,1		99,85						ND
2019-05-26 01:00	2019	5	26	01:00	13,4		12,9		97		36		2		24,1		99,8						Nuageux
2019-05-26 02:00	2019	5	26	02:00	13,3		13		98		24		5		24,1		99,77						ND
2019-05-26 03:00	2019	5	26	03:00	13,7		13,2		97		25		9		24,1		99,8						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-05-26 04:00	2019	5	26	04:00	14,3		14,1		98		24		12		8,1		99,83						Pluie,Brouillard
2019-05-26 05:00	2019	5	26	05:00	15		14,9		99		21		10		3,2		99,7						Pluie,Brouillard
2019-05-26 06:00	2019	5	26	06:00	15,3		15,2		99		24		8		4,8		99,76						Pluie,Brouillard
2019-05-26 07:00	2019	5	26	07:00	16,2		15,7		97		25		13		4,8		99,82						Pluie,Brouillard
2019-05-26 08:00	2019	5	26	08:00	16,5		15,8		96		25		9		6,4		99,88						Bruine,Brouillard
2019-05-26 09:00	2019	5	26	09:00	18		16,8		92		24		12		12,9		99,89						ND
2019-05-26 10:00	2019	5	26	10:00	20,7		15,5		72		25		13		40,2		99,89		25				Généralement nuageux
2019-05-26 11:00	2019	5	26	11:00	21,7		12,9		57		29		10		64,4		99,91						ND
2019-05-26 12:00	2019	5	26	12:00	21,8		11,8		53		27		12		72,4		99,92						ND
2019-05-26 13:00	2019	5	26	13:00	22,5		12,6		53		31		15		72,4		99,95		25				Généralement nuageux
2019-05-26 14:00	2019	5	26	14:00	22,5		10,6		46		31		14		72,4		99,98						ND
2019-05-26 15:00	2019	5	26	15:00	23		10,7		45		33		23		72,4		99,98		25				ND
2019-05-26 16:00	2019	5	26	16:00	23,3		10,5		44		33		15		72,4		100,01		25				Généralement dégagé
2019-05-26 17:00	2019	5	26	17:00	22,5		9,3		42		31		10		72,4		100,06						ND
2019-05-26 18:00	2019	5	26	18:00	22		8,7		42		31		17		72,4		100,1						ND
2019-05-26 19:00	2019	5	26	19:00	20,8		8,3		44		31		13		72,4		100,13						Dégagé
2019-05-26 20:00	2019	5	26	20:00	18,9		8,5		50		32		14		40,2		100,23						ND
2019-05-26 21:00	2019	5	26	21:00	17,4		8		54		32		12		40,2		100,31						ND
2019-05-26 22:00	2019	5	26	22:00	16,1		7,9		58		33		16		40,2		100,36						Dégagé
2019-05-26 23:00	2019	5	26	23:00	14,8		6,6		58		35		13		40,2		100,44						ND
2019-05-27 00:00	2019	5	27	00:00	12,6		5,8		63		35		8		40,2		100,46						ND
2019-05-27 01:00	2019	5	27	01:00	9,4		6		79		36		2		40,2		100,49						Dégagé
2019-05-27 02:00	2019	5	27	02:00	9,2		6		80		34		3		40,2		100,52						ND
2019-05-27 03:00	2019	5	27	03:00	7,4		6,2		93		36		1		40,2		100,57						ND
2019-05-27 04:00	2019	5	27	04:00	8,3		6,2		86		35		3		72,4		100,58						Dégagé
2019-05-27 05:00	2019	5	27	05:00	7,5		6		90		9		6		72,4		100,57						ND
2019-05-27 06:00	2019	5	27	06:00	10,4		6,6		77		4		5		72,4		100,69						ND
2019-05-27 07:00	2019	5	27	07:00	11,1		5,2		67		2		9		72,4		100,75						Nuageux
2019-05-27 08:00	2019	5	27	08:00	10,4		4,2		66		5		12		72,4		100,82						ND
2019-05-27 09:00	2019	5	27	09:00	9,9		4,7		70		36		14		72,4		100,91						ND
2019-05-27 10:00	2019	5	27	10:00	9,7		6,4		80		36		10		24,1		100,86						Nuageux
2019-05-27 11:00	2019	5	27	11:00	10,4		5,9		74		31		9		72,4		100,8						ND
2019-05-27 12:00	2019	5	27	12:00	12		6,9		71		28		10		72,4		100,81						ND
2019-05-27 13:00	2019	5	27	13:00	14,1		6,4		60		21		16		72,4		100,73						Généralement nuageux
2019-05-27 14:00	2019	5	27	14:00	15,1		2,9		44		29		8		72,4		100,66						ND
2019-05-27 15:00	2019	5	27	15:00	16,4		-0,2		32		31		16		72,4		100,59						ND
2019-05-27 16:00	2019	5	27	16:00	16,6		0,3		33		28		8		72,4		100,54						Généralement dégagé
2019-05-27 17:00	2019	5	27	17:00	16,7		-1,9		28		29		13		72,4		100,51						ND
2019-05-27 18:00	2019	5	27	18:00	16		-0,3		33		28		9		72,4		100,54						ND
2019-05-27 19:00	2019	5	27	19:00	14,4		-0,3		36		28		5		72,4		100,57						Généralement dégagé
2019-05-27 20:00	2019	5	27	20:00	12,1		0,7		45		27		5		40,2		100,55						ND
2019-05-27 21:00	2019	5	27	21:00	9,8		0,7		53		29		3		40,2		100,58						ND
2019-05-27 22:00	2019	5	27	22:00	8,9		1,5		60		33		5		40,2		100,56						Généralement nuageux
2019-05-27 23:00	2019	5	27	23:00	8,4		1		60		36		4		40,2		100,56						ND
2019-05-28 00:00	2019	5	28	00:00	8,7		0,9		58		1		5		40,2		100,55						ND
2019-05-28 01:00	2019	5	28	01:00	6,1		1,6		73		3		3		40,2		100,53						Généralement nuageux
2019-05-28 02:00	2019	5	28	02:00	5,3		2,2		80		36		3		40,2		100,53						ND
2019-05-28 03:00	2019	5	28	03:00	5,6		2,9		83		3		5		40,2		100,52						ND
2019-05-28 04:00	2019	5	28	04:00	6		2,2		77		4		5		72,4		100,55						Nuageux
2019-05-28 05:00	2019	5	28	05:00	6,5		1,8		72		4		5		72,4		100,55						ND
2019-05-28 06:00	2019	5	28	06:00	6,7		1,7		70		7		7		72,4		100,53						ND
2019-05-28 07:00	2019	5	28	07:00	7,4		1,8		67		4		10		72,4		100,49						Nuageux
2019-05-28 08:00	2019	5	28	08:00	8,8		3,1		67		3		10		72,4		100,41						ND
2019-05-28 09:00	2019	5	28	09:00	9,8		3,9		67		4		12		56,3		100,35						ND
2019-05-28 10:00	2019	5	28	10:00	10,3		4		65		5		9		72,4		100,33						Nuageux
2019-05-28 11:00	2019	5	28	11:00	11,5		5,3		65		9		10		40,2		100,22						ND
2019-05-28 12:00	2019	5	28	12:00	11,8		5,5		65		9		11		48,3		100,16						Pluie
2019-05-28 13:00	2019	5	28	13:00	11,3		8,3		81		10		13		24,1		100,12						Pluie
2019-05-28 14:00	2019	5	28	14:00	10,9		8,7		86		8		8		24,1		100,06						Pluie
2019-05-28 15:00	2019	5	28	15:00	11,1		8,8		85		9		13		24,1		100,01						Pluie
2019-05-28 16:00	2019	5	28	16:00	11,4		8,6		83		9		9		40,2		99,95						Nuageux
2019-05-28 17:00	2019	5	28	17:00	11,2		8,1		81		6		9		40,2		99,93						ND
2019-05-28 18:00	2019	5	28	18:00	10,8		8,4		85		8		12		48,3		99,9						ND
2019-05-28 19:00	2019	5	28	19:00	10,8		8,5		85		7		8		48,3		99,88						Généralement nuageux
2019-05-28 20:00	2019	5	28	20:00	10,7		8,7		87		6		7		40,2		99,86						ND
2019-05-28 21:00	2019	5	28	21:00	10,6		8,8		89		6		7		40,2		99,89						ND
2019-05-28 22:00	2019	5	28	22:00	9,9		9,3		96		6		4		9,7		100,02						Bruine,Brouillard
2019-05-28 23:00	2019	5	28	23:00	9,7		9,3		97		4		4		40,2		99,88						ND
2019-05-29 00:00	2019	5	29	00:00	9,7		9,3		97		36		3		40,2		99,87						ND
2019-05-29 01:00	2019	5	29	01:00	8,8		8,7		99		36		3		32,2		99,79						Généralement nuageux
2019-05-29 02:00	2019	5	29	02:00	8,8		8,7		100		36		2		24,1		99,81						ND
2019-05-29 03:00	2019	5	29	03:00	9		8,6		97		36		2		32,2		99,8						ND
2019-05-29 04:00	2019	5	29	04:00	8,9		8,6		98		7		3		24,1		99,79						Nuageux
2019-05-29 05:00	2019	5	29	05:00	9,1		8,8		98		36		1		72,4		99,91						ND
2019-05-29 06:00	2019	5	29	06:00	9,2		8,8		98		0		1		32,2		99,91						ND
2019-05-29 07:00	2019	5	29	07:00	9,6		8,5		93		21		5		40,2		99,94						Nuageux
2019-05-29 08:00	2019	5	29	08:00	9,9		8,4		90		36		2		48,3		99,96						ND
2019-05-29 09:00	2019	5	29	09:00	10,9		7,7		80		19		5		40,2		99,83						ND
2019-05-29 10:00	2019	5	29	10:00	11,8		8,6		81		33		4		40,2		99,82						Nuageux
2019-05-29 11:00	2019	5	29	11:00	12,5		8,2		75		15		4		24,1		99,79						ND
2019-05-29 12:00	2019	5	29	12:00	13,3		8,5		72		20		6		72,4		99,75						ND
2019-05-29 13:00	2019	5	29	13:00	13,8		8,4		70		24		8		72,4		99,76						Nuageux
2019-05-29 14:00	2019	5	29	14:00	14,9		9,3		69		22		5		72,4		99,67						ND
2019-05-29 15:00	2019	5	29	15:00	15,9		8,5		61		23		10		72,4		99,57						ND
2019-05-29 16:00	2019	5	29	16:00	16,3		9,3		63		20		11		72,4		99,54						Généralement nuageux
2019-05-29 17:00	2019	5	29	17:00	16,2		9,1		62		18		13		72,4		99,45						ND
2019-05-29 18:00	2019	5	29	18:00	16		9,3		64		22		10		72,4		99,48						ND
2019-05-29 19:00	2019	5	29	19:00	14,2		9,3		72		20		11		72,4		99,46						Généralement nuageux
2019-05-29 20:00	2019	5	29	20:00	12,3		9,1		81		18		8		40,2		99,52						ND
2019-05-29 21:00	2019	5	29	21:00	11,8		8,8		81		19		11		40,2		99,55						ND
2019-05-29 22:00	2019	5	29	22:00	10,6		8,5		87		18		6		40,2		99,49						Généralement dégagé
2019-05-29 23:00	2019	5	29	23:00	8,4		8,1		98		26		4		40,2		99,52						ND
2019-05-30 00:00	2019	5	30	00:00	8,3		8,1		99		36		3		40,2		99,52						ND
2019-05-30 01:00	2019	5	30	01:00	8,8		7,3		90		32		5		40,2		99,53						Dégagé
2019-05-30 02:00	2019	5	30	02:00	8		7,8		99		8		3		40,2		99,54						ND
2019-05-30 03:00	2019	5	30	03:00	7,1		7		99		19		9		40,2		99,57						ND
2019-05-30 04:00	2019	5	30	04:00	10		9,2		95		16		5		40,2		99,63						Généralement nuageux
2019-05-30 05:00	2019	5	30	05:00	10,5		9,9		96		22		3		48,3		99,64						ND
2019-05-30 06:00	2019	5	30	06:00	11,7		10,1		90		20		9		40,2		99,58						ND
2019-05-30 07:00	2019	5	30	07:00	11,9		10,3		90		22		10		32,2		99,56						Généralement nuageux
2019-05-30 08:00	2019	5	30	08:00	12,4		10,7		89		21		8		32,2		99,56						ND
2019-05-30 09:00	2019	5	30	09:00	14,2		11,4		83		20		19		40,2		99,51						ND
2019-05-30 10:00	2019	5	30	10:00	15,9		11,5		75		22		16		40,2		99,47						Généralement nuageux
2019-05-30 11:00	2019	5	30	11:00	17,9		11,8		67		20		18		56,3		99,4						ND
2019-05-30 12:00	2019	5	30	12:00	18,8		12		64		22		24		56,3		99,34						ND
2019-05-30 13:00	2019	5	30	13:00	19		11,3		60		22		22		56,3		99,27						Généralement nuageux
2019-05-30 14:00	2019	5	30	14:00	20,6		11,4		55		24		19		40,2		99,2						ND
2019-05-30 15:00	2019	5	30	15:00	21,5		10,7		50		21		27		40,2		99,08						ND
2019-05-30 16:00	2019	5	30	16:00	21,7		12		54		23		22		72,4		98,99						Généralement nuageux
2019-05-30 17:00	2019	5	30	17:00	21,3		12,2		56		22		16		40,2		98,93						ND
2019-05-30 18:00	2019	5	30	18:00	20,1		11,5		57		24		15		72,4		98,96						ND
2019-05-30 19:00	2019	5	30	19:00	19,3		9,1		51		23		14		40,2		98,99						Généralement nuageux
2019-05-30 20:00	2019	5	30	20:00	16,8		12,2		74		30		15		24,1		99,12						Averses de pluie
2019-05-30 21:00	2019	5	30	21:00	15,1		12,6		85		32		14		40,2		99,21						ND
2019-05-30 22:00	2019	5	30	22:00	14,4		12,1		86		33		8		40,2		99,27						Nuageux
2019-05-30 23:00	2019	5	30	23:00	13,6		11		84		33		12		40,2		99,36						ND
2019-05-31 00:00	2019	5	31	00:00	12,5		7,3		70		34		20		40,2		99,49						ND
2019-05-31 01:00	2019	5	31	01:00	10,3		6,2		75		34		9		40,2		99,58						Généralement dégagé
2019-05-31 02:00	2019	5	31	02:00	8,5		4,8		77		34		11		40,2		99,65						ND
2019-05-31 03:00	2019	5	31	03:00	7,4		4,7		83		2		4		40,2		99,72						ND
2019-05-31 04:00	2019	5	31	04:00	6,7		2,9		76		36		5		72,4		99,76						Généralement nuageux
2019-05-31 05:00	2019	5	31	05:00	5,1		3,4		89		36		3		72,4		99,86						ND
2019-05-31 06:00	2019	5	31	06:00	7,3		2,5		72		1		7		72,4		99,92						ND
2019-05-31 07:00	2019	5	31	07:00	8,9		2,2		63		36		11		72,4		100						Généralement nuageux
2019-05-31 08:00	2019	5	31	08:00	10,1		-0,5		48		35		14		72,4		100						ND
2019-05-31 09:00	2019	5	31	09:00	11		0,9		50		36		1		72,4		99,98						ND
2019-05-31 10:00	2019	5	31	10:00	12,1		0,8		46		24		9		72,4		100,05						Nuageux
2019-05-31 11:00	2019	5	31	11:00	13,2		4		53		24		10		72,4		100,01						ND
2019-05-31 12:00	2019	5	31	12:00	12,8		2,3		49		24		12		72,4		100,03						ND
2019-05-31 13:00	2019	5	31	13:00	13,3		2,8		49		24		12		72,4		100,02						Nuageux
2019-05-31 14:00	2019	5	31	14:00	13,3		2,4		47		24		14		72,4		99,99						ND
2019-05-31 15:00	2019	5	31	15:00	14,2		3,1		47		24		11		72,4		99,92						ND
2019-05-31 16:00	2019	5	31	16:00	14,3		3,1		47		26		13		72,4		99,91						Nuageux
2019-05-31 17:00	2019	5	31	17:00	14,8		2,2		42		26		10		72,4		99,91						ND
2019-05-31 18:00	2019	5	31	18:00	14,3		1,9		43		26		11		72,4		99,92						ND
2019-05-31 19:00	2019	5	31	19:00	12,6		3,7		54		24		4		72,4		99,97						Généralement nuageux
2019-05-31 20:00	2019	5	31	20:00	8,6		5,6		81		22		3		40,2		99,99						ND
2019-05-31 21:00	2019	5	31	21:00	7,4		5		85		23		5		40,2		100,04						ND
2019-05-31 22:00	2019	5	31	22:00	7,3		5		85		27		8		40,2		100,06						Généralement dégagé
2019-05-31 23:00	2019	5	31	23:00	5,2		4,2		93		35		4		40,2		100,04						ND

Nom de la Station MONTREAL MIRABEL INTL A
Province QUÉBEC
Opérateur de station NAV Canada
Latitude 45,68
Longitude -74,04
Altitude 82,3
ID climatologique 7034900
ID de l'OMM
ID de TC YMX
Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

Légende
E Valeur estimée
M Données manquantes
ND Non disponible

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-06-01 00:00	2019	6	1	00:00	4,9		3,7		92		36		2		40,2		100,02						ND
2019-06-01 01:00	2019	6	1	01:00	4,6		4		96		36		3		40,2		100,05						Généralement nuageux
2019-06-01 02:00	2019	6	1	02:00	5,9		5,1		94		27		3		40,2		100,07						ND
2019-06-01 03:00	2019	6	1	03:00	6,6		4,8		88		36		1		40,2		100,05						ND
2019-06-01 04:00	2019	6	1	04:00	6,8		5,4		91		17		7		72,4		100,07						Généralement nuageux
2019-06-01 05:00	2019	6	1	05:00	8		6,7		91		36		3		72,4		100,14						ND
2019-06-01 06:00	2019	6	1	06:00	9,1		5,4		77		5		5		40,2		100,13						ND
2019-06-01 07:00	2019	6	1	07:00	11,2		4,8		65		5		5		72,4		100,16						Généralement nuageux
2019-06-01 08:00	2019	6	1	08:00	12,8		4,6		57		6		6		56,3		100,21						ND
2019-06-01 09:00	2019	6	1	09:00	14,5		3,9		49		8		10		72,4		100,21						ND
2019-06-01 10:00	2019	6	1	10:00	16,2		4,7		46		8		16		72,4		100,16						Généralement nuageux
2019-06-01 11:00	2019	6	1	11:00	17,2		4,1		41		11		15		56,3		100,13						ND
2019-06-01 12:00	2019	6	1	12:00	18,3		3,5		37		8		10		72,4		100,04						ND
2019-06-01 13:00	2019	6	1	13:00	18,9		5,6		41		12		15		72,4		99,97						Généralement nuageux
2019-06-01 14:00	2019	6	1	14:00	19,5		6,9		44		14		10		72,4		99,92						ND
2019-06-01 15:00	2019	6	1	15:00	18,9		6		43		17		11		72,4		99,87						ND
2019-06-01 16:00	2019	6	1	16:00	18,9		7,6		48		15		7		72,4		99,82						Généralement dégagé
2019-06-01 17:00	2019	6	1	17:00	18,4		6,5		45		16		14		64,4		99,78						ND
2019-06-01 18:00	2019	6	1	18:00	18,1		7,2		48		12		9		56,3		99,79						ND
2019-06-01 19:00	2019	6	1	19:00	17,1		7,5		53		11		6		72,4		99,81						Nuageux
2019-06-01 20:00	2019	6	1	20:00	16,6		7,7		55		5		3		40,2		99,74						ND
2019-06-01 21:00	2019	6	1	21:00	16,2		7,8		57		5		5		40,2		99,72						ND
2019-06-01 22:00	2019	6	1	22:00	15,7		7,7		58		2		4		40,2		99,7						Nuageux
2019-06-01 23:00	2019	6	1	23:00	15,2		7,3		59		7		6		40,2		99,61						ND
2019-06-02 00:00	2019	6	2	00:00	15,2		7,7		60		2		4		40,2		99,56						ND
2019-06-02 01:00	2019	6	2	01:00	14,6		7,8		64		4		8		40,2		99,51						Nuageux
2019-06-02 02:00	2019	6	2	02:00	13,4		9,3		76		3		4		40,2		99,49						Averses de pluie
2019-06-02 03:00	2019	6	2	03:00	12,7		9,6		81		2		4		40,2		99,41						Averses de pluie
2019-06-02 04:00	2019	6	2	04:00	12,2		10,2		87		36		2		40,2		99,37						Averses de pluie
2019-06-02 05:00	2019	6	2	05:00	12,3		10,4		88		36		5		32,2		99,39						ND
2019-06-02 06:00	2019	6	2	06:00	12,4		10,1		86		6		7		32,2		99,4						ND
2019-06-02 07:00	2019	6	2	07:00	12,8		10,6		86		5		5		32,2		99,4						Nuageux
2019-06-02 08:00	2019	6	2	08:00	13,2		11		87		6		7		40,2		99,35						ND
2019-06-02 09:00	2019	6	2	09:00	13,3		11,5		89		13		3		24,1		99,33						Pluie
2019-06-02 10:00	2019	6	2	10:00	12,9		12,1		94		13		4		8,1		99,32						Pluie,Brouillard
2019-06-02 11:00	2019	6	2	11:00	13,2		12,8		97		18		3		4,8		99,3						Pluie,Brouillard
2019-06-02 12:00	2019	6	2	12:00	14,1		13,4		96		26		7		9,7		99,28						Pluie,Brouillard
2019-06-02 13:00	2019	6	2	13:00	14,2		13,2		94		24		9		12,9		99,22						Pluie
2019-06-02 14:00	2019	6	2	14:00	14,9		14,1		95		23		6		12,9		99,19						Pluie
2019-06-02 15:00	2019	6	2	15:00	14,9		14,2		95		25		9		12,9		99,15						Pluie
2019-06-02 16:00	2019	6	2	16:00	15		14,2		94		23		8		24,1		99,1						Pluie
2019-06-02 17:00	2019	6	2	17:00	15,2		13,9		92		23		9		24,1		99,07						ND
2019-06-02 18:00	2019	6	2	18:00	16		14,4		90		25		7		24,1		99,06						ND
2019-06-02 19:00	2019	6	2	19:00	15,5		14,4		93		30		5		24,1		99,12						Généralement nuageux
2019-06-02 20:00	2019	6	2	20:00	11,6		9,6		88		27		4		24,1		99,24						Averses de pluie
2019-06-02 21:00	2019	6	2	21:00	11,4		9,8		90		24		5		40,2		99,35						Averses de pluie
2019-06-02 22:00	2019	6	2	22:00	11		10,4		96		33		3		24,1		99,37						Averses de pluie
2019-06-02 23:00	2019	6	2	23:00	10,6		9,8		95		26		5		40,2		99,34						ND
2019-06-03 00:00	2019	6	3	00:00	9,2		8,5		95		25		8		40,2		99,38						ND
2019-06-03 01:00	2019	6	3	01:00	8,4		7,4		93		22		5		40,2		99,39						Généralement dégagé
2019-06-03 02:00	2019	6	3	02:00	7,3		6,8		96		21		4		40,2		99,41						ND
2019-06-03 03:00	2019	6	3	03:00	7		6		93				0		40,2		99,41						ND
2019-06-03 04:00	2019	6	3	04:00	6,2		5,4		94		28		3		72,4		99,39						Généralement dégagé
2019-06-03 05:00	2019	6	3	05:00	5,9		5,7		99		36		3		72,4		99,42						ND
2019-06-03 06:00	2019	6	3	06:00	7,7		5,9		88		23		8		72,4		99,46						ND
2019-06-03 07:00	2019	6	3	07:00	9		6,3		83		23		15		72,4		99,49						Généralement dégagé
2019-06-03 08:00	2019	6	3	08:00	9,8		4,8		70		25		15		72,4		99,53						ND
2019-06-03 09:00	2019	6	3	09:00	9,8		3,9		67		24		17		72,4		99,55						ND
2019-06-03 10:00	2019	6	3	10:00	9,1		4,3		72		24		14		72,4		99,57						Averses de pluie
2019-06-03 11:00	2019	6	3	11:00	8,7		4,9		77		24		21		72,4		99,61						ND
2019-06-03 12:00	2019	6	3	12:00	9,5		4,5		70		24		25		72,4		99,66						ND
2019-06-03 13:00	2019	6	3	13:00	8,8		4,4		74		26		17		56,3		99,7						Généralement nuageux
2019-06-03 14:00	2019	6	3	14:00	10,1		3,5		63		26		24		72,4		99,73						Averses de pluie
2019-06-03 15:00	2019	6	3	15:00	10,3		4,2		66		29		16		64,4		99,81						ND
2019-06-03 16:00	2019	6	3	16:00	10,2		4		65		29		11		72,4		99,95						Nuageux
2019-06-03 17:00	2019	6	3	17:00	10,4		5,3		70		29		10		72,4		100,06						ND
2019-06-03 18:00	2019	6	3	18:00	9,9		6,6		80		25		13		72,4		100,12						Averses de pluie
2019-06-03 19:00	2019	6	3	19:00	9,2		7,3		88		25		13		40,2		100,19						Généralement nuageux
2019-06-03 20:00	2019	6	3	20:00	9,1		7,8		92		32		9		16,1		100,32						Averses de pluie
2019-06-03 21:00	2019	6	3	21:00	9		5,9		81		32		12		40,2		100,38						ND
2019-06-03 22:00	2019	6	3	22:00	7,1		5,8		91		22		8		40,2		100,4						Généralement nuageux
2019-06-03 23:00	2019	6	3	23:00	7		5,2		88		26		8		40,2		100,4						ND
2019-06-04 00:00	2019	6	4	00:00	6,3		5		91		26		5		40,2		100,41						ND
2019-06-04 01:00	2019	6	4	01:00	6,2		4,5		89		25		7		40,2		100,41						Généralement dégagé
2019-06-04 02:00	2019	6	4	02:00	5,8		3,9		88		25		8		40,2		100,43						ND
2019-06-04 03:00	2019	6	4	03:00	4,9		3,2		89		25		7		40,2		100,48						ND
2019-06-04 04:00	2019	6	4	04:00	4,5		2,9		89		25		8		72,4		100,53						Généralement dégagé
2019-06-04 05:00	2019	6	4	05:00	5,2		2,8		84		25		8		72,4		100,58						ND
2019-06-04 06:00	2019	6	4	06:00	6,3		3,9		84		24		7		72,4		100,64						ND
2019-06-04 07:00	2019	6	4	07:00	8,6		5,2		79		25		8		72,4		100,66						Généralement dégagé
2019-06-04 08:00	2019	6	4	08:00	10,3		5,8		73		26		4		72,4		100,67						ND
2019-06-04 09:00	2019	6	4	09:00	11,6		6		68		25		9		72,4		100,63						ND
2019-06-04 10:00	2019	6	4	10:00	13,9		5,1		55		23		13		72,4		100,55						Généralement dégagé
2019-06-04 11:00	2019	6	4	11:00	14,3		2,8		46		25		15		72,4		100,48						ND
2019-06-04 12:00	2019	6	4	12:00	15,5		4		46		21		14		72,4		100,38						ND
2019-06-04 13:00	2019	6	4	13:00	15,3		3,3		44		22		19		72,4		100,34						Généralement nuageux
2019-06-04 14:00	2019	6	4	14:00	16,6		5,3		47		24		11		72,4		100,28						ND
2019-06-04 15:00	2019	6	4	15:00	17,4		5,9		46		23		16		72,4		100,22						ND
2019-06-04 16:00	2019	6	4	16:00	16		6,6		53		21		14		72,4		100,15						Généralement nuageux
2019-06-04 17:00	2019	6	4	17:00	14,6		6,6		58		24		26		72,4		100,11						ND
2019-06-04 18:00	2019	6	4	18:00	13,5		6,4		62		23		26		72,4		100,13						ND
2019-06-04 19:00	2019	6	4	19:00	12		6,6		69		24		12		72,4		100,12						Généralement dégagé
2019-06-04 20:00	2019	6	4	20:00	10,5		6,4		75		23		12		40,2		100,11						ND
2019-06-04 21:00	2019	6	4	21:00	9,5		6,6		82		23		15		40,2		100,11						ND
2019-06-04 22:00	2019	6	4	22:00	8,6		6,8		89		24		13		40,2		100,1						Dégagé
2019-06-04 23:00	2019	6	4	23:00	7,8		6,7		93		23		5		40,2		100,08						ND
2019-06-05 00:00	2019	6	5	00:00	8,5		7,5		93		21		10		40,2		100,04						ND
2019-06-05 01:00	2019	6	5	01:00	8,6		7,8		95		21		8		40,2		99,99						Généralement nuageux
2019-06-05 02:00	2019	6	5	02:00	8,8		8		95		36		3		32,2		99,97						ND
2019-06-05 03:00	2019	6	5	03:00	9		8		93		23		6		32,2		99,97						ND
2019-06-05 04:00	2019	6	5	04:00	8,4		7,6		94		36		3		32,2		99,99						Généralement nuageux
2019-06-05 05:00	2019	6	5	05:00	8,3		7,6		95		36		3		40,2		100,03						ND
2019-06-05 06:00	2019	6	5	06:00	9,2		7,8		91		26		3		40,2		100,06						ND
2019-06-05 07:00	2019	6	5	07:00	10		8,5		90		23		8		40,2		100,1						Généralement nuageux
2019-06-05 08:00	2019	6	5	08:00	10,7		8,5		87		25		9		40,2		100,09						ND
2019-06-05 09:00	2019	6	5	09:00	12,1		8,3		78		25		12		72,4		100,04						ND
2019-06-05 10:00	2019	6	5	10:00	14,4		9,1		70		26		7		72,4		100						Généralement dégagé
2019-06-05 11:00	2019	6	5	11:00	16		9,8		66		22		8		72,4		99,97						ND
2019-06-05 12:00	2019	6	5	12:00	17,5		9,9		61		20		15		72,4		99,92						ND
2019-06-05 13:00	2019	6	5	13:00	18,5		8		50		20		11		72,4		99,85						Généralement nuageux
2019-06-05 14:00	2019	6	5	14:00	18,7		7,4		47		21		10		72,4		99,82						ND
2019-06-05 15:00	2019	6	5	15:00	16,4		8,1		58		21		12		72,4		99,81						ND
2019-06-05 16:00	2019	6	5	16:00	15,1		9,2		68		22		9		72,4		99,83						Généralement nuageux
2019-06-05 17:00	2019	6	5	17:00	15		9,6		70		21		9		72,4		99,82						ND
2019-06-05 18:00	2019	6	5	18:00	14,6		9,7		72		22		5		72,4		99,73						ND
2019-06-05 19:00	2019	6	5	19:00	14,6		10,1		74		32		5		40,2		99,69						Généralement nuageux
2019-06-05 20:00	2019	6	5	20:00	13,6		10,9		84		19		5		40,2		99,72						ND
2019-06-05 21:00	2019	6	5	21:00	12,8		11,1		89		36		2		40,2		99,71						ND
2019-06-05 22:00	2019	6	5	22:00	12,3		11		91		36		1		40,2		99,7						Généralement nuageux
2019-06-05 23:00	2019	6	5	23:00	12,4		10,8		90		32		3		40,2		99,69						ND
2019-06-06 00:00	2019	6	6	00:00	12,4		11,1		92		36		2		40,2		99,66						ND
2019-06-06 01:00	2019	6	6	01:00	10,9		10		94		36		2		40,2		99,6						Généralement nuageux
2019-06-06 02:00	2019	6	6	02:00	10,6		9		90		36		2		40,2		99,6						ND
2019-06-06 03:00	2019	6	6	03:00	10,5		8,2		86		2		3		40,2		99,62						ND
2019-06-06 04:00	2019	6	6	04:00	9,2		7,2		87		36		3		40,2		99,68						Généralement dégagé
2019-06-06 05:00	2019	6	6	05:00	10,4		7		79		36		7		72,4		99,76						ND
2019-06-06 06:00	2019	6	6	06:00	13,1		8,1		71		1		4		72,4		99,83						ND
2019-06-06 07:00	2019	6	6	07:00	14,8		6,3		57		5		7		72,4		99,93						Généralement dégagé
2019-06-06 08:00	2019	6	6	08:00	15,8		7,5		57		5		4		72,4		99,99						ND
2019-06-06 09:00	2019	6	6	09:00	17,2		8,2		55		36		2		72,4		100						ND
2019-06-06 10:00	2019	6	6	10:00	18,9		7,5		47		36		2		72,4		99,97						Généralement dégagé
2019-06-06 11:00	2019	6	6	11:00	19,7		7,5		45		3		5		72,4		99,97						ND
2019-06-06 12:00	2019	6	6	12:00	20,9		10,3		50		21		7		72,4		99,93						ND
2019-06-06 13:00	2019	6	6	13:00	21,8		7,6		39		20		14		72,4		99,93						Généralement dégagé
2019-06-06 14:00	2019	6	6	14:00	22,6		8,5		40		36		2		72,4		99,93						ND
2019-06-06 15:00	2019	6	6	15:00	23,2		4,7		30		27		13		72,4		99,92						ND
2019-06-06 16:00	2019	6	6	16:00	22,9		3,4		28		26		16		72,4		99,94						Dégagé
2019-06-06 17:00	2019	6	6	17:00	22,8		4,2		29		29		10		72,4		99,96						ND
2019-06-06 18:00	2019	6	6	18:00	21,7		2,2		27		27		9		72,4		100,01						ND
2019-06-06 19:00	2019	6	6	19:00	19,9		2,4		31		27		7		72,4		100,05						Dégagé
2019-06-06 20:00	2019	6	6	20:00	16,7		2,9		39		30		5		72,4		100,09						ND
2019-06-06 21:00	2019	6	6	21:00	15,9		3,4		43		33		11		40,2		100,16						ND
2019-06-06 22:00	2019	6	6	22:00	13,3		3,5		51		29		5		40,2		100,18						Dégagé
2019-06-06 23:00	2019	6	6	23:00	11,2		3,6		59		36		2		40,2		100,21						ND
2019-06-07 00:00	2019	6	7	00:00	8,8		4,5		74		27		3		40,2		100,22						ND
2019-06-07 01:00	2019	6	7	01:00	7,6		5,2		85		29		4		40,2		100,21						Dégagé
2019-06-07 02:00	2019	6	7	02:00	6,7		4,7		87		36		3		40,2		100,16						ND
2019-06-07 03:00	2019	6	7	03:00	6		4,6		91				0		40,2		100,18						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-06-07 04:00	2019	6	7	04:00	5,1		3,7		91		36		1		72,4		100,23						Dégagé
2019-06-07 05:00	2019	6	7	05:00	5,4		4,6		95		1		4		72,4		100,29						ND
2019-06-07 06:00	2019	6	7	06:00	9,6		5,5		76		36		4		72,4		100,35						ND
2019-06-07 07:00	2019	6	7	07:00	13,1		7,8		70		36		2		72,4		100,34						Généralement nuageux
2019-06-07 08:00	2019	6	7	08:00	16,1		8		58		13		3		40,2		100,35						ND
2019-06-07 09:00	2019	6	7	09:00	18,2		7,5		49		14		4		72,4		100,34						ND
2019-06-07 10:00	2019	6	7	10:00	20,3		8		45		22		12		56,3		100,34						Généralement dégagé
2019-06-07 11:00	2019	6	7	11:00	22,1		9,7		45		22		9		72,4		100,3						ND
2019-06-07 12:00	2019	6	7	12:00	23,1		7		35		26		17		72,4		100,26						ND
2019-06-07 13:00	2019	6	7	13:00	24,2		8,2		35		25		18		72,4		100,21		25				Généralement dégagé
2019-06-07 14:00	2019	6	7	14:00	23,5		6,5		33		32		16		72,4		100,25						ND
2019-06-07 15:00	2019	6	7	15:00	24,5		6,2		30		33		28		72,4		100,29						ND
2019-06-07 16:00	2019	6	7	16:00	24,3		5,7		30		30		17		72,4		100,29						Généralement dégagé
2019-06-07 17:00	2019	6	7	17:00	23,9		4,9		29		31		16		72,4		100,32						ND
2019-06-07 18:00	2019	6	7	18:00	23,2		4,2		29		32		18		72,4		100,39						ND
2019-06-07 19:00	2019	6	7	19:00	21,9		4		30		33		18		72,4		100,48						Dégagé
2019-06-07 20:00	2019	6	7	20:00	19,4		4,2		36		32		11		40,2		100,6						ND
2019-06-07 21:00	2019	6	7	21:00	17,4		4,5		42		32		10		40,2		100,69						ND
2019-06-07 22:00	2019	6	7	22:00	15,2		4		47		33		11		40,2		100,77						Dégagé
2019-06-07 23:00	2019	6	7	23:00	12,4		3,9		56		36		6		40,2		100,85						ND
2019-06-08 00:00	2019	6	8	00:00	11,4		3,2		57		1		5		40,2		100,9						ND
2019-06-08 01:00	2019	6	8	01:00	10,2		3,6		63		33		3		40,2		100,98						Dégagé
2019-06-08 02:00	2019	6	8	02:00	6,8		4,5		85		36		1		40,2		101,05						ND
2019-06-08 03:00	2019	6	8	03:00	9,4		2,8		63		32		3		40,2		101,09						ND
2019-06-08 04:00	2019	6	8	04:00	7,8		1,7		65		1		5		72,4		101,16						Généralement dégagé
2019-06-08 05:00	2019	6	8	05:00	8,7		2,3		64		35		4		72,4		101,26						ND
2019-06-08 06:00	2019	6	8	06:00	12		3,1		54		36		4		72,4		101,35						ND
2019-06-08 07:00	2019	6	8	07:00	14,3		2,6		45		4		9		72,4		101,39						Dégagé
2019-06-08 08:00	2019	6	8	08:00	15,6		4,8		48		5		5		72,4		101,45						ND
2019-06-08 09:00	2019	6	8	09:00	16,3		3,6		43		8		5		72,4		101,46						ND
2019-06-08 10:00	2019	6	8	10:00	17,9		4,1		40		35		7		72,4		101,46						Généralement dégagé
2019-06-08 11:00	2019	6	8	11:00	19,3		3,3		34		12		5		72,4		101,42						ND
2019-06-08 12:00	2019	6	8	12:00	20,3		4		34		15		8		72,4		101,4						ND
2019-06-08 13:00	2019	6	8	13:00	21,4		5,7		35		31		5		72,4		101,34						Généralement dégagé
2019-06-08 14:00	2019	6	8	14:00	21,9		4,7		32		18		13		72,4		101,31						ND
2019-06-08 15:00	2019	6	8	15:00	22,4		4,4		31		18		12		72,4		101,28						ND
2019-06-08 16:00	2019	6	8	16:00	23,1		4,8		30		15		8		72,4		101,24						Généralement dégagé
2019-06-08 17:00	2019	6	8	17:00	22,5		5,3		32		16		10		72,4		101,26						ND
2019-06-08 18:00	2019	6	8	18:00	21,9		5		33		16		11		72,4		101,28						ND
2019-06-08 19:00	2019	6	8	19:00	19,6		4,8		37		17		8		72,4		101,3						Généralement dégagé
2019-06-08 20:00	2019	6	8	20:00	17,6		4,7		42		19		9		72,4		101,3						ND
2019-06-08 21:00	2019	6	8	21:00	13,8		5,9		59		0		1		40,2		101,36						ND
2019-06-08 22:00	2019	6	8	22:00	12,6		4,4		57		34		3		40,2		101,38						Dégagé
2019-06-08 23:00	2019	6	8	23:00	12,1		4,9		61		36		3		40,2		101,41						ND
2019-06-09 00:00	2019	6	9	00:00	11,4		7,1		75		33		4		40,2		101,45						ND
2019-06-09 01:00	2019	6	9	01:00	12,4		8,1		75		36		3		40,2		101,48						Généralement nuageux
2019-06-09 02:00	2019	6	9	02:00	12,3		8,6		78		36		2		40,2		101,46						ND
2019-06-09 03:00	2019	6	9	03:00	10,5		8,1		85		7		3		40,2		101,48						ND
2019-06-09 04:00	2019	6	9	04:00	9,4		7,8		89		36		2		72,4		101,49						Généralement dégagé
2019-06-09 05:00	2019	6	9	05:00	9,8		7,8		87		36		2		72,4		101,58						ND
2019-06-09 06:00	2019	6	9	06:00	13,2		9,4		77		36		2		72,4		101,58						ND
2019-06-09 07:00	2019	6	9	07:00	16,8		9,1		60		8		7		56,3		101,61						Généralement nuageux
2019-06-09 08:00	2019	6	9	08:00	19,6		8,3		47		8		9		72,4		101,61						ND
2019-06-09 09:00	2019	6	9	09:00	22,5		8,4		40		10		5		72,4		101,58						ND
2019-06-09 10:00	2019	6	9	10:00	24,4		7,4		33		17		10		72,4		101,54		25				Généralement dégagé
2019-06-09 11:00	2019	6	9	11:00	25,9		3,3		23		21		9		72,4		101,5		25				ND
2019-06-09 12:00	2019	6	9	12:00	26,8		3,3		22		21		9		72,4		101,45		26				ND
2019-06-09 13:00	2019	6	9	13:00	27,4		3,8		22		19		9		72,4		101,39		26				Généralement dégagé
2019-06-09 14:00	2019	6	9	14:00	28,2		4,3		21		22		12		72,4		101,35		27				ND
2019-06-09 15:00	2019	6	9	15:00	29		7,9		26		18		9		72,4		101,28		29				ND
2019-06-09 16:00	2019	6	9	16:00	29		9,1		28		36		3		72,4		101,24		30				Généralement nuageux
2019-06-09 17:00	2019	6	9	17:00	28,6		10,6		32		16		6		72,4		101,19		30				ND
2019-06-09 18:00	2019	6	9	18:00	27,7		8,4		29		16		7		72,4		101,17		28				ND
2019-06-09 19:00	2019	6	9	19:00	22,6		12		51		18		7		72,4		101,16		25				Généralement nuageux
2019-06-09 20:00	2019	6	9	20:00	21,5		8,9		44		15		8		40,2		101,13						ND
2019-06-09 21:00	2019	6	9	21:00	19,6		8,8		49		16		8		40,2		101,15						ND
2019-06-09 22:00	2019	6	9	22:00	17,3		10		62		36		2		40,2		101,17						Généralement dégagé
2019-06-09 23:00	2019	6	9	23:00	16,6		9,4		62		36		2		40,2		101,14						ND
2019-06-10 00:00	2019	6	10	00:00	14,9		10,2		73		36		3		40,2		101,11						ND
2019-06-10 01:00	2019	6	10	01:00	14,2		9,7		74		36		1		40,2		101,09						Généralement dégagé
2019-06-10 02:00	2019	6	10	02:00	13,4		10,2		81		36		1		40,2		101,1						ND
2019-06-10 03:00	2019	6	10	03:00	12,6		10,4		86		36		2		40,2		101,06						ND
2019-06-10 04:00	2019	6	10	04:00	12,6		10,4		86		36		3		72,4		101,06						Généralement nuageux
2019-06-10 05:00	2019	6	10	05:00	12,7		10,2		85		36		1		72,4		101,04						ND
2019-06-10 06:00	2019	6	10	06:00	16,1		12,8		81		36		1		72,4		101,05						ND
2019-06-10 07:00	2019	6	10	07:00	19,8		13,2		65		36		2		72,4		100,99						Généralement nuageux
2019-06-10 08:00	2019	6	10	08:00	22,3		12,7		54		13		5		72,4		100,95		25				ND
2019-06-10 09:00	2019	6	10	09:00	23,6		11,3		46		16		5		48,3		100,9		26				ND
2019-06-10 10:00	2019	6	10	10:00	25,1		11,3		41		10		9		56,3		100,82		27				Généralement nuageux
2019-06-10 11:00	2019	6	10	11:00	26,8		12,2		40		11		9		40,2		100,72		29				ND
2019-06-10 12:00	2019	6	10	12:00	27,3		9,9		33		14		14		72,4		100,64		29				ND
2019-06-10 13:00	2019	6	10	13:00	28,4		7,2		26		15		16		56,3		100,53		28				Généralement nuageux
2019-06-10 14:00	2019	6	10	14:00	29,1		8,4		27		14		17		72,4		100,43		30				ND
2019-06-10 15:00	2019	6	10	15:00	27,7		9,6		32		14		19		48,3		100,36		29				ND
2019-06-10 16:00	2019	6	10	16:00	27		9,9		34		16		24		72,4		100,26		28				Généralement nuageux
2019-06-10 17:00	2019	6	10	17:00	26		10,7		38		16		14		72,4		100,21		28				ND
2019-06-10 18:00	2019	6	10	18:00	25,7		10,4		38		14		11		72,4		100,14		27				ND
2019-06-10 19:00	2019	6	10	19:00	24,9		10,8		41		16		14		72,4		100,1		27				Nuageux
2019-06-10 20:00	2019	6	10	20:00	24,2		10,5		42		17		16		40,2		100,03		26				ND
2019-06-10 21:00	2019	6	10	21:00	17,8		13,8		77		23		12		40,2		100,1						Averses de pluie
2019-06-10 22:00	2019	6	10	22:00	16,1		15,4		95		13		3		24,1		100						Averses de pluie
2019-06-10 23:00	2019	6	10	23:00	16,4		15,7		95		13		11		24,1		99,92						Pluie
2019-06-11 00:00	2019	6	11	00:00	16,3		15,8		97		13		13		24,1		99,78						Pluie
2019-06-11 01:00	2019	6	11	01:00	16,7		16,1		97		13		11		24,1		99,67						Pluie
2019-06-11 02:00	2019	6	11	02:00	16,8		16,6		99		14		9		8,1		99,57						Pluie,Brouillard
2019-06-11 03:00	2019	6	11	03:00	17,1		17		99		15		7		8,1		99,48						Pluie,Brouillard
2019-06-11 04:00	2019	6	11	04:00	17,3		17,2		99		18		8		4,8		99,45						Pluie,Brouillard
2019-06-11 05:00	2019	6	11	05:00	17,5		17,3		99		24		17		4,8		99,51						Pluie,Brouillard
2019-06-11 06:00	2019	6	11	06:00	17,1		16,5		96		25		18		40,2		99,58						Pluie
2019-06-11 07:00	2019	6	11	07:00	15,9		15,2		95		24		21		32,2		99,68						Pluie
2019-06-11 08:00	2019	6	11	08:00	15,1		14,5		96		23		17		4,8		99,81						Pluie,Bruine,Brouillard
2019-06-11 09:00	2019	6	11	09:00	15,5		11,4		76		26		23		40,2		99,96						ND
2019-06-11 10:00	2019	6	11	10:00	15,8		10,8		72		27		15		40,2		100,06						Généralement nuageux
2019-06-11 11:00	2019	6	11	11:00	16		8,6		61		30		27		40,2		100,21						ND
2019-06-11 12:00	2019	6	11	12:00	16,9		8,6		58		30		28		72,4		100,29						ND
2019-06-11 13:00	2019	6	11	13:00	16,9		8,8		59		29		22		72,4		100,33						Généralement nuageux
2019-06-11 14:00	2019	6	11	14:00	17,3		9,6		60		29		12		72,4		100,39						ND
2019-06-11 15:00	2019	6	11	15:00	18		7,4		50		31		24		72,4		100,49						ND
2019-06-11 16:00	2019	6	11	16:00	18,3		9,3		56		27		14		72,4		100,59						Généralement nuageux
2019-06-11 17:00	2019	6	11	17:00	17,6		7,4		51		28		13		72,4		100,62						ND
2019-06-11 18:00	2019	6	11	18:00	18,1		6,9		48		30		14		72,4		100,66						ND
2019-06-11 19:00	2019	6	11	19:00	17		7,3		53		28		8		72,4		100,68						Généralement dégagé
2019-06-11 20:00	2019	6	11	20:00	15,1		8,1		63		32		8		40,2		100,74						ND
2019-06-11 21:00	2019	6	11	21:00	12,4		8		75		25		5		40,2		100,77						ND
2019-06-11 22:00	2019	6	11	22:00	11		8,4		84		28		3		40,2		100,76						Dégagé
2019-06-11 23:00	2019	6	11	23:00	9,2		8,4		95		28		4		40,2		100,73						ND
2019-06-12 00:00	2019	6	12	00:00	9,9		7,8		87		28		5		40,2		100,76						ND
2019-06-12 01:00	2019	6	12	01:00	10		7,3		83		27		7		40,2		100,82						Dégagé
2019-06-12 02:00	2019	6	12	02:00	7,2		6,6		96		28		4		40,2		100,84						ND
2019-06-12 03:00	2019	6	12	03:00	6,2		6		99		22		5		40,2		100,9						ND
2019-06-12 04:00	2019	6	12	04:00	6		5,9		99		36		1		72,4		100,96						Dégagé
2019-06-12 05:00	2019	6	12	05:00	8,6		7,5		93		26		7		72,4		101,04						ND
2019-06-12 06:00	2019	6	12	06:00	10,9		8,8		87		23		4		72,4		101,05						ND
2019-06-12 07:00	2019	6	12	07:00	14		9,1		72		23		6		64,4		101,01						Généralement dégagé
2019-06-12 08:00	2019	6	12	08:00	15,5		9,5		68		24		9		64,4		101,05						ND
2019-06-12 09:00	2019	6	12	09:00	17,4		10,4		63		23		14		72,4		101,02						ND
2019-06-12 10:00	2019	6	12	10:00	19,5		10,9		57		28		13		72,4		101						Dégagé
2019-06-12 11:00	2019	6	12	11:00	20,9		9,2		47		22		15		72,4		100,96						ND
2019-06-12 12:00	2019	6	12	12:00	21,6		8,7		43		23		16		72,4		100,91						ND
2019-06-12 13:00	2019	6	12	13:00	22,1		7,5		39		22		13		72,4		100,85						Généralement nuageux
2019-06-12 14:00	2019	6	12	14:00	21,6		7,3		39		22		12		72,4		100,8						ND
2019-06-12 15:00	2019	6	12	15:00	23		6,5		34		22		18		72,4		100,72						ND
2019-06-12 16:00	2019	6	12	16:00	23,3		6,6		34		23		11		72,4		100,67						Généralement nuageux
2019-06-12 17:00	2019	6	12	17:00	23,4		7,3		35		24		10		72,4		100,64						ND
2019-06-12 18:00	2019	6	12	18:00	22,9		8,3		39		22		7		72,4		100,62						ND
2019-06-12 19:00	2019	6	12	19:00	20,2		10,7		54		22		3		72,4		100,63						Généralement nuageux
2019-06-12 20:00	2019	6	12	20:00	15,1		11,6		80		36		3		40,2		100,62						ND
2019-06-12 21:00	2019	6	12	21:00	17,2		9,3		59		36		1		40,2		100,64						ND
2019-06-12 22:00	2019	6	12	22:00	13		9,7		80		36		4		40,2		100,62						Généralement dégagé
2019-06-12 23:00	2019	6	12	23:00	12,9		10,7		86		36		2		40,2		100,6						ND
2019-06-13 00:00	2019	6	13	00:00	12,3		10,4		88		1		6		40,2		100,54						ND
2019-06-13 01:00	2019	6	13	01:00	12,7		10,3		85		36		1		40,2		100,5						Généralement dégagé
2019-06-13 02:00	2019	6	13	02:00	12,4		10,2		86		6		4		40,2		100,45						ND
2019-06-13 03:00	2019	6	13	03:00	13,1		9,9		81		3		8		40,2		100,39						ND
2019-06-13 04:00	2019	6	13	04:00	12,2		9,9		85		3		7		72,4		100,43						Généralement nuageux
2019-06-13 05:00	2019	6	13	05:00	12,6		10		84		4		7		72,4		100,42						ND
2019-06-13 06:00	2019	6	13	06:00	12,8		10,6		86		3		5		72,4		100,38						ND
2019-06-13 07:00	2019	6	13	07:00	13,8		11,1		83		4		8		72,4		100,34						Nuageux
2019-06-13 08:00	2019	6	13	08:00	14,6		11,6		82		5		8		72,4		100,3						ND
2019-06-13 09:00	2019	6	13	09:00	16,8		11,4		70		10		7		72,4		100,23						ND
2019-06-13 10:00	2019	6	13	10:00	17,9		8,8		55		14		24		64,4		100,17						Généralement nuageux
2019-06-13 11:00	2019	6	13	11:00	17,5		8		53		13		18		40,2		100,11						ND
2019-06-13 12:00	2019	6	13	12:00	17,6		7,8		52		14		15		40,2		100,05						ND
2019-06-13 13:00	2019	6	13	13:00	18,5		6,5		45		16		18		40,2		100						Généralement nuageux
2019-06-13 14:00	2019	6	13	14:00	17,5		5,9		46		13		27		40,2		99,9						ND
2019-06-13 15:00	2019	6	13	15:00	17,6		6,5		48		14		20		72,4		99,82						ND
2019-06-13 16:00	2019	6	13	16:00	16,3		8,3		59		12		23		72,4		99,79						Généralement nuageux
2019-06-13 17:00	2019	6	13	17:00	15,2		7,6		60		10		21		72,4		99,76						ND
2019-06-13 18:00	2019	6	13	18:00	14,8		8		64		10		13		72,4		99,75						ND
2019-06-13 19:00	2019	6	13	19:00	14,2		8,5		68		7		7		72,4		99,7						Nuageux
2019-06-13 20:00	2019	6	13	20:00	12,2		10,2		87		6		6		40,2		99,65						Pluie
2019-06-13 21:00	2019	6	13	21:00	12,1		10,9		92		7		4		40,2		99,65						Pluie
2019-06-13 22:00	2019	6	13	22:00	11,8		10,8		93		5		5		40,2		99,57						Pluie
2019-06-13 23:00	2019	6	13	23:00	11,7		10,7		94		5		7		40,2		99,48						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-06-14 00:00	2019	6	14	00:00	11,6		10,8		95		4		4		32,2		99,39						ND
2019-06-14 01:00	2019	6	14	01:00	11,7		11,2		97		7		4		40,2		99,37						Nuageux
2019-06-14 02:00	2019	6	14	02:00	11,8		11,4		98		4		6		40,2		99,31						ND
2019-06-14 03:00	2019	6	14	03:00	11,8		11,5		98		5		5		32,2		99,25						ND
2019-06-14 04:00	2019	6	14	04:00	11,9		11,8		99		8		3		4,8		99,24						Pluie,Brouillard
2019-06-14 05:00	2019	6	14	05:00	12,1		12		99		10		5		3,2		99,25						Pluie,Brouillard
2019-06-14 06:00	2019	6	14	06:00	12,4		12,3		99		16		10		4		99,23						Pluie,Brouillard
2019-06-14 07:00	2019	6	14	07:00	13,7		13,2		97		21		10		4,8		99,25						Pluie,Brouillard
2019-06-14 08:00	2019	6	14	08:00	14,4		13,6		95		20		11		24,1		99,26						ND
2019-06-14 09:00	2019	6	14	09:00	14,5		13		91		21		16		32,2		99,29						Pluie
2019-06-14 10:00	2019	6	14	10:00	13,6		11,8		89		23		18		32,2		99,34						Nuageux
2019-06-14 11:00	2019	6	14	11:00	13		12,2		95		22		12		4,8		99,4						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-14 12:00	2019	6	14	12:00	13,2		12,2		94		21		14		19,3		99,43						Averses de pluie
2019-06-14 13:00	2019	6	14	13:00	13,6		12		90		22		21		9,7		99,48						Averses de pluie
2019-06-14 14:00	2019	6	14	14:00	13,6		12,1		90		22		21		16,1		99,53						Averses de pluie
2019-06-14 15:00	2019	6	14	15:00	13,8		12,6		93		21		19		9,7		99,59						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-14 16:00	2019	6	14	16:00	13,7		13		95		22		19		9,7		99,65						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-14 17:00	2019	6	14	17:00	15,8		14,3		91		25		8		40,2		99,73						ND
2019-06-14 18:00	2019	6	14	18:00	16,1		13,3		84		25		10		72,4		99,83						ND
2019-06-14 19:00	2019	6	14	19:00	16,3		12,4		77		27		9		72,4		99,95						Généralement dégagé
2019-06-14 20:00	2019	6	14	20:00	14,6		12,4		87		26		4		40,2		100,04						ND
2019-06-14 21:00	2019	6	14	21:00	13,3		12,3		94		36		3		40,2		100,1						ND
2019-06-14 22:00	2019	6	14	22:00	13,2		12,3		94		22		10		40,2		100,14						Généralement dégagé
2019-06-14 23:00	2019	6	14	23:00	12,3		11,9		98		24		3		40,2		100,17						ND
2019-06-15 00:00	2019	6	15	00:00	11,3		11,1		98		21		5		40,2		100,18						ND
2019-06-15 01:00	2019	6	15	01:00	11,7		11,5		99		22		7		40,2		100,21						Généralement dégagé
2019-06-15 02:00	2019	6	15	02:00	12,6		11,5		93		23		9		40,2		100,23						ND
2019-06-15 03:00	2019	6	15	03:00	12,2		11,4		95		23		5		40,2		100,23						ND
2019-06-15 04:00	2019	6	15	04:00	12,3		11		92		22		8		40,2		100,27						Nuageux
2019-06-15 05:00	2019	6	15	05:00	12,4		11,2		92		19		9		32,2		100,23						Averses de pluie
2019-06-15 06:00	2019	6	15	06:00	12,8		11,2		90		21		5		72,4		100,23						ND
2019-06-15 07:00	2019	6	15	07:00	14,8		10,5		76		21		9		72,4		100,16						Nuageux
2019-06-15 08:00	2019	6	15	08:00	15,3		11		75		21		11		72,4		100,08						ND
2019-06-15 09:00	2019	6	15	09:00	16,9		11,6		71		23		15		72,4		100,08						Averses de pluie
2019-06-15 10:00	2019	6	15	10:00	15,9		12,7		81		21		18		32,2		100,07						Averses de pluie
2019-06-15 11:00	2019	6	15	11:00	16,4		13		80		23		13		72,4		99,99						ND
2019-06-15 12:00	2019	6	15	12:00	16,4		13,2		81		21		15		24,1		99,94						Averses de pluie
2019-06-15 13:00	2019	6	15	13:00	17,5		14,4		82		22		8		72,4		99,85						Nuageux
2019-06-15 14:00	2019	6	15	14:00	18,2		14		76		24		8		72,4		99,8						ND
2019-06-15 15:00	2019	6	15	15:00	17,5		14,2		81		21		13		24,1		99,8						Averses de pluie
2019-06-15 16:00	2019	6	15	16:00	17,9		12,7		72		25		14		16,1		99,76						Averses de pluie
2019-06-15 17:00	2019	6	15	17:00	15,2		14,5		96		24		10		6,4		99,8						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-15 18:00	2019	6	15	18:00	15		14,6		97		21		15		8,1		99,76						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-15 19:00	2019	6	15	19:00	14,9		14,5		97		23		14		8,1		99,78						Averses de pluie,Brouillard
2019-06-15 20:00	2019	6	15	20:00	14,3		13,1		93		22		7		24,1		99,78						Averses de pluie
2019-06-15 21:00	2019	6	15	21:00	14,8		14,3		97		24		9		32,2		99,86						Averses de pluie
2019-06-15 22:00	2019	6	15	22:00	14,9		14,3		96		26		8		32,2		99,91						Averses de pluie
2019-06-15 23:00	2019	6	15	23:00	14,3		13,7		96		25		10		40,2		99,92						ND
2019-06-16 00:00	2019	6	16	00:00	13,8		13,4		98		26		8		40,2		99,97						ND
2019-06-16 01:00	2019	6	16	01:00	13,5		13,1		98		23		7		32,2		100,01						Généralement nuageux
2019-06-16 02:00	2019	6	16	02:00	12,3		12,3		100		21		8		24,1		100,02						ND
2019-06-16 03:00	2019	6	16	03:00	11,9		11,8		100		26		3		24,1		100,03						ND
2019-06-16 04:00	2019	6	16	04:00	11,7		11,7		100		27		5		1,6		100,06						Brouillard
2019-06-16 05:00	2019	6	16	05:00	11,6		11,6		100		26		7		0		100,12						Brouillard
2019-06-16 06:00	2019	6	16	06:00	11,9		11,9		100		25		4		0,4		100,15						Brouillard
2019-06-16 07:00	2019	6	16	07:00	12		12		100		23		7		4,8		100,16						Brouillard
2019-06-16 08:00	2019	6	16	08:00	14,2		13,1		93		25		6		40,2		100,19						ND
2019-06-16 09:00	2019	6	16	09:00	16,4		12,4		77		22		8		56,3		100,17						ND
2019-06-16 10:00	2019	6	16	10:00	17		11,7		71		24		9		72,4		100,15						Généralement nuageux
2019-06-16 11:00	2019	6	16	11:00	17,7		9,5		58		29		6		72,4		100,15						ND
2019-06-16 12:00	2019	6	16	12:00	18,8		10,5		58		25		9		72,4		100,12						ND
2019-06-16 13:00	2019	6	16	13:00	19,4		9,6		53		36		2		72,4		100,09						Généralement nuageux
2019-06-16 14:00	2019	6	16	14:00	19,5		10		54		31		4		72,4		100,09						ND
2019-06-16 15:00	2019	6	16	15:00	19,5		10,1		54		32		8		72,4		100,1						ND
2019-06-16 16:00	2019	6	16	16:00	19,6		10,4		55		33		9		72,4		100,11						Généralement nuageux
2019-06-16 17:00	2019	6	16	17:00	19,2		9,8		54		33		10		72,4		100,13						ND
2019-06-16 18:00	2019	6	16	18:00	19,6		10,5		55		32		8		72,4		100,16						ND
2019-06-16 19:00	2019	6	16	19:00	19		9,5		54		30		6		72,4		100,15						Généralement nuageux
2019-06-16 20:00	2019	6	16	20:00	17		9,9		63		31		5		40,2		100,17						ND
2019-06-16 21:00	2019	6	16	21:00	15,1		10		71		33		11		40,2		100,25						ND
2019-06-16 22:00	2019	6	16	22:00	13,8		9,8		76		35		10		40,2		100,28						Généralement dégagé
2019-06-16 23:00	2019	6	16	23:00	11,6		9,5		86		34		6		40,2		100,31						ND
2019-06-17 00:00	2019	6	17	00:00	10,7		9,4		92		36		2		40,2		100,38						ND
2019-06-17 01:00	2019	6	17	01:00	9,6		9,1		97		36		4		40,2		100,37						Généralement dégagé
2019-06-17 02:00	2019	6	17	02:00	8,6		8,5		99		28		5		40,2		100,44						ND
2019-06-17 03:00	2019	6	17	03:00	8,4		8,3		100		30		5		40,2		100,46						ND
2019-06-17 04:00	2019	6	17	04:00	7,6		7,5		99		36		2		40,2		100,49						Généralement dégagé
2019-06-17 05:00	2019	6	17	05:00	7,5		7,4		99		27		5		72,4		100,59						ND
2019-06-17 06:00	2019	6	17	06:00	11,5		8,7		83		0		1		72,4		100,62						ND
2019-06-17 07:00	2019	6	17	07:00	14,6		9,7		72		36		3		72,4		100,61						Dégagé
2019-06-17 08:00	2019	6	17	08:00	17		10,4		65		7		6		72,4		100,65						ND
2019-06-17 09:00	2019	6	17	09:00	17,8		8,7		55		16		4		72,4		100,64						ND
2019-06-17 10:00	2019	6	17	10:00	18		9,8		58		26		8		72,4		100,65						Généralement dégagé
2019-06-17 11:00	2019	6	17	11:00	20		9,9		52		24		15		72,4		100,64						ND
2019-06-17 12:00	2019	6	17	12:00	20,6		8,9		47		22		13		72,4		100,59						ND
2019-06-17 13:00	2019	6	17	13:00	20,6		7,8		43		33		11		72,4		100,55						Généralement nuageux
2019-06-17 14:00	2019	6	17	14:00	21,1		7,9		42		31		10		72,4		100,56						ND
2019-06-17 15:00	2019	6	17	15:00	21,2		6,9		39		30		9		72,4		100,55						ND
2019-06-17 16:00	2019	6	17	16:00	21,6		7,9		41		25		8		72,4		100,52						Généralement dégagé
2019-06-17 17:00	2019	6	17	17:00	22		10		46		25		3		72,4		100,49						ND
2019-06-17 18:00	2019	6	17	18:00	22,2		7,4		38		29		5		72,4		100,48						ND
2019-06-17 19:00	2019	6	17	19:00	20,6		9,1		47		25		4		72,4		100,5						Généralement dégagé
2019-06-17 20:00	2019	6	17	20:00	16		11,1		73		24		3		40,2		100,5						ND
2019-06-17 21:00	2019	6	17	21:00	12,5		10,6		88		25		4		40,2		100,54						ND
2019-06-17 22:00	2019	6	17	22:00	12		9,9		86		26		4		40,2		100,55						Généralement dégagé
2019-06-17 23:00	2019	6	17	23:00	11,5		10,1		91		35		4		40,2		100,55						ND
2019-06-18 00:00	2019	6	18	00:00	10,7		9,9		95		0		1		40,2		100,55						ND
2019-06-18 01:00	2019	6	18	01:00	10,4		9,8		96		36		1		40,2		100,54						Généralement dégagé
2019-06-18 02:00	2019	6	18	02:00	9		8,6		97		36		2		40,2		100,53						ND
2019-06-18 03:00	2019	6	18	03:00	9,8		9,3		97		36		2		40,2		100,52						ND
2019-06-18 04:00	2019	6	18	04:00	10,1		9,7		97		0		1		40,2		100,53						Généralement nuageux
2019-06-18 05:00	2019	6	18	05:00	10		9,6		98		0		1		72,4		100,53						ND
2019-06-18 06:00	2019	6	18	06:00	12,9		11,6		92		0		1		72,4		100,53						ND
2019-06-18 07:00	2019	6	18	07:00	17,1		12,6		74		21		3		40,2		100,53						Généralement nuageux
2019-06-18 08:00	2019	6	18	08:00	20		10,3		53		26		8		48,3		100,5						ND
2019-06-18 09:00	2019	6	18	09:00	21,7		12,1		54		20		9		72,4		100,48						ND
2019-06-18 10:00	2019	6	18	10:00	23		8,7		40		18		14		72,4		100,43						Généralement nuageux
2019-06-18 11:00	2019	6	18	11:00	23,4		9,7		41		19		8		72,4		100,4		25				ND
2019-06-18 12:00	2019	6	18	12:00	22,9		9,2		41		21		8		72,4		100,34						ND
2019-06-18 13:00	2019	6	18	13:00	23,1		11,2		47		16		10		72,4		100,3		25				Généralement nuageux
2019-06-18 14:00	2019	6	18	14:00	22,9		11,4		48		12		5		72,4		100,28		25				ND
2019-06-18 15:00	2019	6	18	15:00	21,8		12,8		56		32		6		72,4		100,27						ND
2019-06-18 16:00	2019	6	18	16:00	21,7		14,5		63		26		3		72,4		100,2		25				Généralement nuageux
2019-06-18 17:00	2019	6	18	17:00	22,8		14,6		59		22		5		72,4		100,15		27				ND
2019-06-18 18:00	2019	6	18	18:00	23,2		14		56		22		4		72,4		100,13		27				ND
2019-06-18 19:00	2019	6	18	19:00	21,8		12,6		56		27		4		72,4		100,1						Généralement nuageux
2019-06-18 20:00	2019	6	18	20:00	17,2		12,5		74		27		4		40,2		100,11						ND
2019-06-18 21:00	2019	6	18	21:00	15,8		12,1		78		36		3		40,2		100,13						ND
2019-06-18 22:00	2019	6	18	22:00	14,3		12,2		87		36		2		40,2		100,13						Généralement nuageux
2019-06-18 23:00	2019	6	18	23:00	13,9		12,5		91		36		2		40,2		100,11						ND
2019-06-19 00:00	2019	6	19	00:00	13		12,1		94		36		1		40,2		100,08						ND
2019-06-19 01:00	2019	6	19	01:00	12,3		11,8		97		36		3		40,2		100,08						Généralement dégagé
2019-06-19 02:00	2019	6	19	02:00	12,5		11,6		94		1		5		40,2		100,04						ND
2019-06-19 03:00	2019	6	19	03:00	11,3		10,9		97		10		3		40,2		100						ND
2019-06-19 04:00	2019	6	19	04:00	11,4		11		97		36		2		40,2		99,99						Généralement nuageux
2019-06-19 05:00	2019	6	19	05:00	12,3		11,6		95		0		1		72,4		100,01						ND
2019-06-19 06:00	2019	6	19	06:00	14,9		13,2		89		36		1		72,4		100						ND
2019-06-19 07:00	2019	6	19	07:00	18		13,6		75		4		8		72,4		99,98						Généralement dégagé
2019-06-19 08:00	2019	6	19	08:00	20,2		13,2		64		7		6		32,2		99,98						ND
2019-06-19 09:00	2019	6	19	09:00	22		13,8		60		9		5		32,2		99,96		25				ND
2019-06-19 10:00	2019	6	19	10:00	23,9		15		57		10		5		40,2		99,91		28				Généralement nuageux
2019-06-19 11:00	2019	6	19	11:00	24,8		14,6		53		36		2		40,2		99,86		29				ND
2019-06-19 12:00	2019	6	19	12:00	25,4		14,6		51		23		7		40,2		99,77		29				ND
2019-06-19 13:00	2019	6	19	13:00	26		15,3		51		20		10		72,4		99,71		30				Nuageux
2019-06-19 14:00	2019	6	19	14:00	26,1		14,2		47		23		10		64,4		99,69		30				ND
2019-06-19 15:00	2019	6	19	15:00	26,1		16		53		23		6		72,4		99,66		31				ND
2019-06-19 16:00	2019	6	19	16:00	23,5		16,6		65		6		9		40,2		99,64		29				Nuageux
2019-06-19 17:00	2019	6	19	17:00	24,9		15,5		56		36		2		40,2		99,62		29				ND
2019-06-19 18:00	2019	6	19	18:00	24,2		15,7		59		28		4		64,4		99,61		29				ND
2019-06-19 19:00	2019	6	19	19:00	22,9		16,5		67		35		15		40,2		99,68		28				Généralement nuageux
2019-06-19 20:00	2019	6	19	20:00	19,6		16,6		83		7		10		24,1		99,69						ND
2019-06-19 21:00	2019	6	19	21:00	18,7		16,3		86		4		7		40,2		99,71						ND
2019-06-19 22:00	2019	6	19	22:00	17,6		16,1		90		2		4		40,2		99,71						Généralement nuageux
2019-06-19 23:00	2019	6	19	23:00	17,4		16,1		92		4		9		40,2		99,7						ND
2019-06-20 00:00	2019	6	20	00:00	17,1		16,3		95		1		10		40,2		99,67						ND
2019-06-20 01:00	2019	6	20	01:00	16,5		16,1		97		5		7		24,1		99,65						Pluie
2019-06-20 02:00	2019	6	20	02:00	16,4		16,1		98		4		11		9,7		99,6						Pluie,Brouillard
2019-06-20 03:00	2019	6	20	03:00	16,4		16,1		98		2		8		9,7		99,55						Pluie,Brouillard
2019-06-20 04:00	2019	6	20	04:00	16,1		15,6		97		5		7		16,1		99,53						Nuageux
2019-06-20 05:00	2019	6	20	05:00	16		15,3		96		5		7		40,2		99,55						ND
2019-06-20 06:00	2019	6	20	06:00	16,1		15,2		94		6		5		40,2		99,55						ND
2019-06-20 07:00	2019	6	20	07:00	16,9		15,6		92		6		10		24,1		99,51						Nuageux
2019-06-20 08:00	2019	6	20	08:00	17,6		15,5		88		6		10		40,2		99,47						ND
2019-06-20 09:00	2019	6	20	09:00	17,4		14,8		84		6		12		24,1		99,45						ND
2019-06-20 10:00	2019	6	20	10:00	17,1		14,8		86		6		14		40,2		99,46						Pluie
2019-06-20 11:00	2019	6	20	11:00	16,9		15,7		93		6		9		24,1		99,39						Pluie
2019-06-20 12:00	2019	6	20	12:00	17,2		15,9		92		5		10		19,3		99,33						Pluie
2019-06-20 13:00	2019	6	20	13:00	17,3		16		92		2		7		24,1		99,29						Pluie
2019-06-20 14:00	2019	6	20	14:00	17,4		16,2		92		6		8		24,1		99,26						ND
2019-06-20 15:00	2019	6	20	15:00	17,2		15,4		89		5		12		32,2		99,23						Pluie
2019-06-20 16:00	2019	6	20	16:00	16,9		15,8		93		4		10		32,2		99,23						Pluie
2019-06-20 17:00	2019	6	20	17:00	17,4		16,4		94		1		6		19,3		99,22						Pluie
2019-06-20 18:00	2019	6	20	18:00	17,4		15,9		91		3		7		40,2		99,26						ND
2019-06-20 19:00	2019	6	20	19:00	17,3		15,4		89		2		7		24,1		99,24						Nuageux

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-06-20 20:00	2019	6	20	20:00	16,7		15,5		92		6		4		40,2		99,29						ND
2019-06-20 21:00	2019	6	20	21:00	16,6		15,6		94		36		2		40,2		99,35						ND
2019-06-20 22:00	2019	6	20	22:00	16,4		15		91		36		6		40,2		99,32						Généralement nuageux
2019-06-20 23:00	2019	6	20	23:00	15,4		13,7		89		36		6		40,2		99,32						ND
2019-06-21 00:00	2019	6	21	00:00	14,6		13,2		91		36		7		40,2		99,33						ND
2019-06-21 01:00	2019	6	21	01:00	13,5		12,4		93		36		1		40,2		99,35						Généralement dégagé
2019-06-21 02:00	2019	6	21	02:00	12,8		12,5		98		36		1		40,2		99,33						ND
2019-06-21 03:00	2019	6	21	03:00	14,1		11,1		82		36		3		40,2		99,32						ND
2019-06-21 04:00	2019	6	21	04:00	13,9		11		83		36		8		72,4		99,34						Généralement nuageux
2019-06-21 05:00	2019	6	21	05:00	15		9,8		71		1		8		72,4		99,4						ND
2019-06-21 06:00	2019	6	21	06:00	16,3		10,3		67		36		14		72,4		99,42						ND
2019-06-21 07:00	2019	6	21	07:00	17,1		10,1		63		35		15		72,4		99,49						Généralement nuageux
2019-06-21 08:00	2019	6	21	08:00	17,9		10,8		63		36		16		72,4		99,56						ND
2019-06-21 09:00	2019	6	21	09:00	19		11,7		62		34		13		72,4		99,59						ND
2019-06-21 10:00	2019	6	21	10:00	21,4		10,6		50		36		13		72,4		99,61						Généralement nuageux
2019-06-21 11:00	2019	6	21	11:00	22		9,6		45		1		19		72,4		99,62						ND
2019-06-21 12:00	2019	6	21	12:00	22,5		10,3		45		35		18		72,4		99,61						ND
2019-06-21 13:00	2019	6	21	13:00	23,4		9,8		42		35		14		72,4		99,59			25			Généralement nuageux
2019-06-21 14:00	2019	6	21	14:00	24,1		8,3		36		33		23		72,4		99,61			25			ND
2019-06-21 15:00	2019	6	21	15:00	23,9		10,1		41		35		13		72,4		99,62			25			ND
2019-06-21 16:00	2019	6	21	16:00	22,9		9,1		41		35		13		72,4		99,64						Généralement nuageux
2019-06-21 17:00	2019	6	21	17:00	23,2		8,1		37		34		19		72,4		99,64						ND
2019-06-21 18:00	2019	6	21	18:00	23,1		8,3		38		35		14		72,4		99,68						ND
2019-06-21 19:00	2019	6	21	19:00	22,8		8,4		39		35		10		72,4		99,72						Généralement nuageux
2019-06-21 20:00	2019	6	21	20:00	20,7		8,3		44		32		14		40,2		99,8						ND
2019-06-21 21:00	2019	6	21	21:00	18,9		8,6		50		30		9		40,2		99,87						ND
2019-06-21 22:00	2019	6	21	22:00	17,2		8,9		57		28		5		40,2		99,89						Nuageux
2019-06-21 23:00	2019	6	21	23:00	17,6		9,1		57		32		12		40,2		99,89						ND
2019-06-22 00:00	2019	6	22	00:00	17,6		9,1		57		33		13		40,2		99,89						ND
2019-06-22 01:00	2019	6	22	01:00	17,3		9		58		34		17		40,2		99,87						Généralement dégagé
2019-06-22 02:00	2019	6	22	02:00	16,6		8,8		60		34		16		40,2		99,91						ND
2019-06-22 03:00	2019	6	22	03:00	15,8		8,9		63		33		10		40,2		99,94						ND
2019-06-22 04:00	2019	6	22	04:00	14,2		8,7		69		33		3		72,4		100						Généralement dégagé
2019-06-22 05:00	2019	6	22	05:00	16		9		63		32		11		72,4		100,07						ND
2019-06-22 06:00	2019	6	22	06:00	17,6		9,6		59		34		13		72,4		100,14						ND
2019-06-22 07:00	2019	6	22	07:00	18,9		10,2		57		34		15		72,4		100,19						Dégagé
2019-06-22 08:00	2019	6	22	08:00	20,4		10,5		53		34		17		72,4		100,24						ND
2019-06-22 09:00	2019	6	22	09:00	21,5		9,2		45		35		24		72,4		100,24						ND
2019-06-22 10:00	2019	6	22	10:00	22,6		8,4		40		36		28		72,4		100,26						Généralement dégagé
2019-06-22 11:00	2019	6	22	11:00	23,3		9,1		40		35		24		72,4		100,25						ND
2019-06-22 12:00	2019	6	22	12:00	23,6		7,4		35		35		23		72,4		100,22						ND
2019-06-22 13:00	2019	6	22	13:00	24,7		9,1		37		33		18		72,4		100,19			26			Généralement dégagé
2019-06-22 14:00	2019	6	22	14:00	24,7		7		32		32		23		72,4		100,19			25			ND
2019-06-22 15:00	2019	6	22	15:00	24,8		7,8		33		34		24		72,4		100,19			25			ND
2019-06-22 16:00	2019	6	22	16:00	24,5		8,6		36		33		18		72,4		100,21			25			Généralement nuageux
2019-06-22 17:00	2019	6	22	17:00	25		7,4		32		32		22		72,4		100,23			25			ND
2019-06-22 18:00	2019	6	22	18:00	24,5		7,2		33		33		22		72,4		100,25			25			ND
2019-06-22 19:00	2019	6	22	19:00	22,9		8,2		39		32		11		72,4		100,28						Généralement dégagé
2019-06-22 20:00	2019	6	22	20:00	19		9,6		54		27		5		72,4		100,3						ND
2019-06-22 21:00	2019	6	22	21:00	18,4		8,4		52		27		6		40,2		100,36						ND
2019-06-22 22:00	2019	6	22	22:00	18		8,4		53		31		7		40,2		100,38						Dégagé
2019-06-22 23:00	2019	6	22	23:00	17,6		8,7		56		30		9		40,2		100,36						ND
2019-06-23 00:00	2019	6	23	00:00	14,9		8,8		67		29		8		40,2		100,37						ND
2019-06-23 01:00	2019	6	23	01:00	15,6		8		60		30		9		40,2		100,35						Dégagé
2019-06-23 02:00	2019	6	23	02:00	16,2		7,6		57		33		12		40,2		100,32						ND
2019-06-23 03:00	2019	6	23	03:00	15,4		7,4		59		32		9		40,2		100,32						ND
2019-06-23 04:00	2019	6	23	04:00	14,8		7,8		63		26		10		72,4		100,38						Généralement dégagé
2019-06-23 05:00	2019	6	23	05:00	14,5		8,3		66		26		9		72,4		100,46						ND
2019-06-23 06:00	2019	6	23	06:00	14,6		11,1		79		26		5		72,4		100,5						ND
2019-06-23 07:00	2019	6	23	07:00	17,4		11,5		68		26		6		72,4		100,48						Généralement nuageux
2019-06-23 08:00	2019	6	23	08:00	19,2		12,3		64		22		7		72,4		100,44						ND
2019-06-23 09:00	2019	6	23	09:00	20,8		12,5		58		29		6		72,4		100,4						ND
2019-06-23 10:00	2019	6	23	10:00	22,3		10,3		46		27		13		72,4		100,32						Généralement nuageux
2019-06-23 11:00	2019	6	23	11:00	23,1		9,9		43		28		14		72,4		100,22						ND
2019-06-23 12:00	2019	6	23	12:00	24,5		10,8		42		26		17		72,4		100,11			26			ND
2019-06-23 13:00	2019	6	23	13:00	25,9		7,5		31		29		13		72,4		100,02			26			Généralement dégagé
2019-06-23 14:00	2019	6	23	14:00	26,1		7,9		31		31		21		72,4		100			26			ND
2019-06-23 15:00	2019	6	23	15:00	26,3		7,3		29		30		17		72,4		99,97			26			ND
2019-06-23 16:00	2019	6	23	16:00	26,4		7,3		29		30		19		72,4		99,96			27			Généralement dégagé
2019-06-23 17:00	2019	6	23	17:00	26,2		8,1		31		29		18		72,4		99,95			27			ND
2019-06-23 18:00	2019	6	23	18:00	25,8		8,6		33		31		14		72,4		99,93			26			ND
2019-06-23 19:00	2019	6	23	19:00	23,9		9,3		39		29		5		72,4		99,9			25			Généralement nuageux
2019-06-23 20:00	2019	6	23	20:00	21,9		9,9		46		27		7		72,4		99,94						ND
2019-06-23 21:00	2019	6	23	21:00	20,1		9,9		51		27		4		40,2		100,01						ND
2019-06-23 22:00	2019	6	23	22:00	18,9		10,1		56		32		7		40,2		100,02						Généralement dégagé
2019-06-23 23:00	2019	6	23	23:00	17,1		10,2		63		33		9		40,2		100,02						ND
2019-06-24 00:00	2019	6	24	00:00	13,7		10,1		79		36		1		40,2		100,03						ND
2019-06-24 01:00	2019	6	24	01:00	13,7		9,2		74		35		3		40,2		100,06						Dégagé
2019-06-24 02:00	2019	6	24	02:00	11,7		9		83		36		2		40,2		100,08						ND
2019-06-24 03:00	2019	6	24	03:00	13,2		8,5		73		36		5		40,2		100,13						ND
2019-06-24 04:00	2019	6	24	04:00	10,8		8,5		85		1		4		72,4		100,16						Dégagé
2019-06-24 05:00	2019	6	24	05:00	12		7,7		75		3		4		72,4		100,19						ND
2019-06-24 06:00	2019	6	24	06:00	14,9		9,6		70		36		2		72,4		100,23						ND
2019-06-24 07:00	2019	6	24	07:00	18,1		6,8		47		5		9		72,4		100,28						Généralement dégagé
2019-06-24 08:00	2019	6	24	08:00	19,5		6,6		43		8		10		72,4		100,29						ND
2019-06-24 09:00	2019	6	24	09:00	20,5		5		36		5		5		72,4		100,28						ND
2019-06-24 10:00	2019	6	24	10:00	21,7		7,4		39		9		5		72,4		100,25						Généralement nuageux
2019-06-24 11:00	2019	6	24	11:00	22,5		8,9		41		29		3		72,4		100,21						ND
2019-06-24 12:00	2019	6	24	12:00	23,2		6,6		34		17		4		72,4		100,17						ND
2019-06-24 13:00	2019	6	24	13:00	24,4		7,4		33		13		7		72,4		100,14			25			Généralement nuageux
2019-06-24 14:00	2019	6	24	14:00	24,7		6,3		30		17		6		72,4		100,11						ND
2019-06-24 15:00	2019	6	24	15:00	24,7		7,8		34		26		9		72,4		100,07			25			ND
2019-06-24 16:00	2019	6	24	16:00	23,7		11,1		44		20		5		72,4		100,07			26			Généralement nuageux
2019-06-24 17:00	2019	6	24	17:00	22,6		11,7		50		17		5		72,4		100,03			25			ND
2019-06-24 18:00	2019	6	24	18:00	22,1		11,4		50		13		4		72,4		100,01						ND
2019-06-24 19:00	2019	6	24	19:00	19,8		13,6		67		7		5		72,4		99,98						Généralement nuageux
2019-06-24 20:00	2019	6	24	20:00	17		9,1		59		6		4		40,2		99,99						ND
2019-06-24 21:00	2019	6	24	21:00	16,8		8,1		56		36		3		40,2		100,04						ND
2019-06-24 22:00	2019	6	24	22:00	15		8,9		66		36		3		40,2		100,04						Généralement dégagé
2019-06-24 23:00	2019	6	24	23:00	14,4		9,9		74		2		6		40,2		100,06						ND
2019-06-25 00:00	2019	6	25	00:00	14,5		9		69		3		8		40,2		100,01						ND
2019-06-25 01:00	2019	6	25	01:00	14,1		8,7		70		2		7		40,2		100						Dégagé
2019-06-25 02:00	2019	6	25	02:00	13,6		8,3		70		4		8		40,2		99,95						ND
2019-06-25 03:00	2019	6	25	03:00	14,2		8		66		3		5		40,2		99,91						ND
2019-06-25 04:00	2019	6	25	04:00	14,3		8,1		66		3		6		72,4		99,88						Généralement nuageux
2019-06-25 05:00	2019	6	25	05:00	14,6		8,4		66		7		9		72,4		99,86						ND
2019-06-25 06:00	2019	6	25	06:00	14,8		9		68		5		10		72,4		99,83						ND
2019-06-25 07:00	2019	6	25	07:00	15,1		9,7		70		7		9		72,4		99,79						Nuageux
2019-06-25 08:00	2019	6	25	08:00	15,2		10,2		72		6		9		72,4		99,77						ND
2019-06-25 09:00	2019	6	25	09:00	15		12		82		4		5		32,2		99,75						Pluie
2019-06-25 10:00	2019	6	25	10:00	14,6		12,8		89		5		6		24,1		99,75						Pluie
2019-06-25 11:00	2019	6	25	11:00	14,4		13,4		94		3		7		16,1		99,77						Pluie
2019-06-25 12:00	2019	6	25	12:00	14		13,7		98		4		10		4		99,77						Pluie,Brouillard
2019-06-25 13:00	2019	6	25	13:00	14,8		14,6		99		36		1		4		99,77						Pluie,Brouillard
2019-06-25 14:00	2019	6	25	14:00	16,2		16,1		99		36		11		4		99,79						Pluie,Brouillard
2019-06-25 15:00	2019	6	25	15:00	17,6		16,7		95		4		6		9,7		99,82						Brouillard
2019-06-25 16:00	2019	6	25	16:00	18,7		17,6		93		1		8		16,1		99,8						Généralement nuageux
2019-06-25 17:00	2019	6	25	17:00	19,5		18,3		92		6		8		24,1		99,8						ND
2019-06-25 18:00	2019	6	25	18:00	19,4		18,1		92		7		7		32,2		99,84						ND
2019-06-25 19:00	2019	6	25	19:00	18,6		18,2		97		6		6		16,1		99,86						Averses de pluie
2019-06-25 20:00	2019	6	25	20:00	18,4		18,1		98		2		7		8,1		99,95						Brouillard
2019-06-25 21:00	2019	6	25	21:00	17,8		17,5		98		36		3		9,7		100,03						Brouillard
2019-06-25 22:00	2019	6	25	22:00	15,7		15,6		99		36		2		9,7		100,11						Brouillard
2019-06-25 23:00	2019	6	25	23:00	15,2		15,2		100		36		1		0,8		100,18						Brouillard
2019-06-26 00:00	2019	6	26	00:00	14,4		14,4		100		20		4		3,2		100,22						Brouillard
2019-06-26 01:00	2019	6	26	01:00	15,6		15,6		100		24		5		40,2		100,26						Dégagé
2019-06-26 02:00	2019	6	26	02:00	14,7		14,7		100		22		7		40,2		100,3						ND
2019-06-26 03:00	2019	6	26	03:00	14,8		14,7		99		21		6		40,2		100,35						ND
2019-06-26 04:00	2019	6	26	04:00	12,5		12,4		100		36		2		40,2		100,41						Dégagé
2019-06-26 05:00	2019	6	26	05:00	12,5		12,5		100		36		1		40,2		100,46						ND
2019-06-26 06:00	2019	6	26	06:00	15,6		15,6		100		36		2		16,1		100,48						ND
2019-06-26 07:00	2019	6	26	07:00	18		16,8		92		24		4		12,9		100,51						Généralement nuageux
2019-06-26 08:00	2019	6	26	08:00	19,9		17,4		85		26		7		24,1		100,54						ND
2019-06-26 09:00	2019	6	26	09:00	21,8		18,1		79		20		8		48,3		100,52			28			ND
2019-06-26 10:00	2019	6	26	10:00	23,4		18,6		74		19		10		72,4		100,52			30			Nuageux
2019-06-26 11:00	2019	6	26	11:00	22,8		18,8		78		23		9		72,4		100,47			29			Averses de pluie
2019-06-26 12:00	2019	6	26	12:00	23,7		19		75		18		8		56,3		100,4			30			Averses de pluie
2019-06-26 13:00	2019	6	26	13:00	24,8		17,1		62		26		8		64,4		100,38			30			Généralement nuageux
2019-06-26 14:00	2019	6	26	14:00	24,8		18,5		68		19		8		40,2		100,33			31			ND
2019-06-26 15:00	2019	6	26	15:00	25,7		18,7		65		16		5		56,3		100,31			32			ND
2019-06-26 16:00	2019	6	26	16:00	27,2		18,1		57		23		8		56,3		100,26			33			Généralement nuageux
2019-06-26 17:00	2019	6	26	17:00	25,5		20,5		74		36		2		56,3		100,27			33			ND
2019-06-26 18:00	2019	6	26	18:00	21		18,7		86		14		9		32,2		100,34			28			Orages,Averses de pluie
2019-06-26 19:00	2019	6	26	19:00	19,7		18,3		91		15		7		48,3		100,38						Généralement nuageux
2019-06-26 20:00	2019	6	26	20:00	17,9		17,4		97		15		3		40,2		100,4						ND
2019-06-26 21:00	2019	6	26	21:00	16,9		16,8		99		36		3		40,2		100,46						ND
2019-06-26 22:00	2019	6	26	22:00	15,9		15,9		100		26		3		40,2		100,5						Généralement dégagé
2019-06-26 23:00	2019	6	26	23:00	16,3		16,3		100		36		3		40,2		100,51						ND
2019-06-27 00:00	2019	6	27	00:00	15,9		15,9		100		36		2		40,2		100,53						ND
2019-06-27 01:00	2019	6	27	01:00	15,3		15,3		100		36		2		40,2		100,58						Généralement dégagé
2019-06-27 02:00	2019	6	27	02:00	15		15		100		36		2		40,2		100,61						ND
2019-06-27 03:00	2019	6	27	03:00	14,2		14,2		100		36		2		40,2		100,66						ND
2019-06-27 04:00	2019	6	27	04:00	13,9		13,9		100		36		2		16,1		100,69						Généralement dégagé
2019-06-27 05:00	2019	6	27	05:00	14		14		100		36		2		16,1		100,73						ND
2019-06-27 06:00	2019	6	27	06:00	16,5		16,5		100		24		6		8,1		100,79						Brouillard
2019-06-27 07:00	2019	6	27	07:00	18,3		17,1		92		24		7		40,2		100,83						Généralement dégagé
2019-06-27 08:00	2019	6	27	08:00	20,5		18		85		25		9		40,2		100,87			27			ND
2019-06-27 09:00	2019	6	27	09:00	21,8		17,8		78		25		13		40,2		100,85			28			ND
2019-06-27 10:00	2019	6	27	10:00	23,4		18,3		72		21		15		40,2		100,87			30			Généralement dégagé
2019-06-27 11:00	2019	6	27	11:00	24,8		19,1		70		24		16		48,3		100,89			32			ND
2019-06-27 12:00	2019	6	27	12:00	25,7		18,1		62		23		15		48,3		100,87			32			ND
2019-06-27 13:00	2019	6	27	13:00	26,7		16,6		54		24		15		56,3		100,83			32			Généralement dégagé
2019-06-27 14:00	2019	6	27	14:00	27,3		15,1		47		26		18		72,4		100,74			31			ND
2019-06-27 15:00	2019	6	27	15:00	27,7		16		48		26		14		72,4		100,69			32			ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-06-27 16:00	2019	6	27	16:00	27,9		15		45		26		17		72,4		100,67			32			Généralement dégagé
2019-06-27 17:00	2019	6	27	17:00	26,4		15,5		50		28		16		72,4		100,79			31			ND
2019-06-27 18:00	2019	6	27	18:00	23		13,9		56		36		12		72,4		100,82			26			ND
2019-06-27 19:00	2019	6	27	19:00	21,2		16,2		73		36		2		72,4		100,88			26			Généralement nuageux
2019-06-27 20:00	2019	6	27	20:00	19,2		15,7		80		32		4		4,8		100,9						Orages,Averses de pluie,Brouillard
2019-06-27 21:00	2019	6	27	21:00	17,3		16,3		94		27		6		40,2		100,91						ND
2019-06-27 22:00	2019	6	27	22:00	16,7		16,5		99		6		7		40,2		100,9						Généralement dégagé
2019-06-27 23:00	2019	6	27	23:00	16,1		15,8		98		3		3		40,2		100,94						ND
2019-06-28 00:00	2019	6	28	00:00	15,4		15,3		100		27		4		40,2		100,98						ND
2019-06-28 01:00	2019	6	28	01:00	14,8		14,8		100		33		3		40,2		100,95						Généralement dégagé
2019-06-28 02:00	2019	6	28	02:00	15,5		15		96		24		3		40,2		100,92						ND
2019-06-28 03:00	2019	6	28	03:00	15,4		14,9		97		6		4		40,2		100,96						ND
2019-06-28 04:00	2019	6	28	04:00	14,4		14,2		99		26		5		40,2		100,97						Généralement dégagé
2019-06-28 05:00	2019	6	28	05:00	15,4		15		97		27		9		56,3		100,98						ND
2019-06-28 06:00	2019	6	28	06:00	17,6		16,3		92		28		4		48,3		100,99						ND
2019-06-28 07:00	2019	6	28	07:00	19,5		17		85		22		6		48,3		101,02						Généralement dégagé
2019-06-28 08:00	2019	6	28	08:00	20,9		17,4		80		23		10		56,3		101,03			26			ND
2019-06-28 09:00	2019	6	28	09:00	23		18		73		22		9		40,2		101,03			29			ND
2019-06-28 10:00	2019	6	28	10:00	24,5		17,8		66		26		10		48,3		101,01			30			Généralement nuageux
2019-06-28 11:00	2019	6	28	11:00	26,1		18,7		63		22		11		48,3		100,97			33			ND
2019-06-28 12:00	2019	6	28	12:00	26,9		18		58		22		9		40,2		100,92			33			ND
2019-06-28 13:00	2019	6	28	13:00	27,6		18,8		58		25		7		40,2		100,85			34			Généralement nuageux
2019-06-28 14:00	2019	6	28	14:00	28,4		16,2		47		25		17		40,2		100,83			33			ND
2019-06-28 15:00	2019	6	28	15:00	28		16,1		48		24		13		40,2		100,79			33			ND
2019-06-28 16:00	2019	6	28	16:00	26,9		17,9		57		28		11		24,1		100,81			33			Nuageux
2019-06-28 17:00	2019	6	28	17:00	23		17,4		70		25		14		40,2		100,86			29			ND
2019-06-28 18:00	2019	6	28	18:00	21,9		16,7		72		25		13		40,2		100,81			27			ND
2019-06-28 19:00	2019	6	28	19:00	21,3		17,2		77		27		4		72,4		100,72			27			Généralement nuageux
2019-06-28 20:00	2019	6	28	20:00	20,2		17,1		82		22		10		40,2		100,7			26			ND
2019-06-28 21:00	2019	6	28	21:00	19,8		16,7		82		23		9		40,2		100,75						ND
2019-06-28 22:00	2019	6	28	22:00	19,5		16,7		84		26		6		40,2		100,74						Généralement dégagé
2019-06-28 23:00	2019	6	28	23:00	18,3		17,1		92		23		7		40,2		100,67						ND
2019-06-29 00:00	2019	6	29	00:00	18,4		17,7		95		21		10		40,2		100,66						ND
2019-06-29 01:00	2019	6	29	01:00	18,6		17,9		96		26		4		40,2		100,66						Pluie
2019-06-29 02:00	2019	6	29	02:00	18,6		18		96		27		5		40,2		100,61						ND
2019-06-29 03:00	2019	6	29	03:00	18,2		17,9		98		22		3		40,2		100,56						ND
2019-06-29 04:00	2019	6	29	04:00	18,3		17,9		97				0		24,1		100,52						Nuageux
2019-06-29 05:00	2019	6	29	05:00	18,4		17,9		97		27		4		24,1		100,52						ND
2019-06-29 06:00	2019	6	29	06:00	18,7		18,1		96		29		3		32,2		100,49						ND
2019-06-29 07:00	2019	6	29	07:00	20,3		18,1		87		26		8		40,2		100,47			26			Généralement dégagé
2019-06-29 08:00	2019	6	29	08:00	21,8		18,6		82		25		4		40,2		100,48			28			ND
2019-06-29 09:00	2019	6	29	09:00	22,8		18,5		76		27		7		40,2		100,42			29			ND
2019-06-29 10:00	2019	6	29	10:00	24,1		19,3		74		28		5		72,4		100,38			31			Généralement nuageux
2019-06-29 11:00	2019	6	29	11:00	24,2		17,6		66		28		11		72,4		100,32			30			ND
2019-06-29 12:00	2019	6	29	12:00	24,8		17,4		63		26		7		72,4		100,26			30			ND
2019-06-29 13:00	2019	6	29	13:00	26,2		18,1		60		27		14		72,4		100,17			32			Généralement nuageux
2019-06-29 14:00	2019	6	29	14:00	26,8		18		58		24		22		72,4		100,07			33			ND
2019-06-29 15:00	2019	6	29	15:00	23,5		15,6		61		35		19		72,4		100,01			28			Averses de pluie
2019-06-29 16:00	2019	6	29	16:00	22,3		17,2		72		2		10		40,2		100,02			28			Orages,Averses de pluie
2019-06-29 17:00	2019	6	29	17:00	21,8		15,7		68		32		10		40,2		99,99			26			Orages,Averses de pluie
2019-06-29 18:00	2019	6	29	18:00	19,4		16,9		85		8		9		40,2		99,97						Orages,Averses de pluie
2019-06-29 19:00	2019	6	29	19:00	19		16,1		83		36		1		40,2		100,04						Généralement nuageux
2019-06-29 20:00	2019	6	29	20:00	17,2		16,8		98		15		9		40,2		100,03						ND
2019-06-29 21:00	2019	6	29	21:00	16,8		16,5		98		24		6		40,2		100,06						ND
2019-06-29 22:00	2019	6	29	22:00	16,6		16,3		98		25		5		40,2		99,99						Généralement dégagé
2019-06-29 23:00	2019	6	29	23:00	16,4		16,3		99		27		7		40,2		99,97						ND
2019-06-30 00:00	2019	6	30	00:00	16,1		15,9		98		32		5		32,2		99,94						ND
2019-06-30 01:00	2019	6	30	01:00	15,4		15,3		99		24		8		32,2		99,94						Généralement nuageux
2019-06-30 02:00	2019	6	30	02:00	15,3		15,2		99		27		9		32,2		99,89						ND
2019-06-30 03:00	2019	6	30	03:00	14,6		14,3		98		27		4		40,2		99,87						ND
2019-06-30 04:00	2019	6	30	04:00	14,1		14,1		99		26		7		40,2		99,86						Généralement nuageux
2019-06-30 05:00	2019	6	30	05:00	14,3		14,2		99		27		5		40,2		99,85						ND
2019-06-30 06:00	2019	6	30	06:00	16		15		94		27		7		56,3		99,89						ND
2019-06-30 07:00	2019	6	30	07:00	17,1		15,6		90		33		9		40,2		99,91						Nuageux
2019-06-30 08:00	2019	6	30	08:00	17,6		16,4		93		36		2		40,2		99,93						ND
2019-06-30 09:00	2019	6	30	09:00	18,8		16,5		86		36		1		40,2		99,94						ND
2019-06-30 10:00	2019	6	30	10:00	20,2		16,8		80		8		7		40,2		99,95			25			Généralement nuageux
2019-06-30 11:00	2019	6	30	11:00	18,5		16,1		85		33		18		24,1		100						Averses de pluie
2019-06-30 12:00	2019	6	30	12:00	17,8		16,1		90		36		7		24,1		100,07						Averses de pluie
2019-06-30 13:00	2019	6	30	13:00	19,2		17,2		88		29		7		64,4		100,11						Averses de pluie
2019-06-30 14:00	2019	6	30	14:00	20,6		17,5		82		28		8		72,4		100,11			26			ND
2019-06-30 15:00	2019	6	30	15:00	23,2		16,4		65		36		10		48,3		100,08			28			ND
2019-06-30 16:00	2019	6	30	16:00	23,3		16,1		63		2		7		72,4		100,06			28			Généralement nuageux
2019-06-30 17:00	2019	6	30	17:00	20,8		16,9		78		1		7		72,4		100,09			26			ND
2019-06-30 18:00	2019	6	30	18:00	21,5		15,6		69		35		11		72,4		100,11			26			ND
2019-06-30 19:00	2019	6	30	19:00	20,3		15,8		75		32		7		72,4		100,12			25			Généralement dégagé
2019-06-30 20:00	2019	6	30	20:00	16,9		15,7		93		23		3		72,4		100,17						ND
2019-06-30 21:00	2019	6	30	21:00	18,6		15,5		82		27		7		40,2		100,27						ND
2019-06-30 22:00	2019	6	30	22:00	17,3		15,3		88		27		6		40,2		100,25						Dégagé
2019-06-30 23:00	2019	6	30	23:00	17,2		14,9		86		28		7		40,2		100,27						ND

Nom de la Station MONTREAL MIRABEL INTL A
Province QUÉBEC
Opérateur de station o NAV Canada
Latitude 45,68
Longitude -74,04
Altitude 82,3
ID climatologique 7034900
ID de l'OMM
ID de TC YMX
Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

Légende
E Valeur estimée
M Données manquantes
ND Non disponible

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-07-01 00:00	2019	7	1	00:00	16,9		14,6		86		32		7		40,2		100,26						ND
2019-07-01 01:00	2019	7	1	01:00	17,2		14,3		83		32		5		40,2		100,28						Dégagé
2019-07-01 02:00	2019	7	1	02:00	16,2		14		87		29		7		40,2		100,34						ND
2019-07-01 03:00	2019	7	1	03:00	13,8		13,4		98		22		7		40,2		100,34						ND
2019-07-01 04:00	2019	7	1	04:00	13,5		13,3		99		18		4		72,4		100,34						Généralement dégagé
2019-07-01 05:00	2019	7	1	05:00	13,9		13,8		99		25		5		72,4		100,35						ND
2019-07-01 06:00	2019	7	1	06:00	16,7		15,3		91		22		5		72,4		100,38						ND
2019-07-01 07:00	2019	7	1	07:00	18,6		15,7		83		23		7		72,4		100,42						Dégagé
2019-07-01 08:00	2019	7	1	08:00	20,4		17		81		24		4		72,4		100,41		26				ND
2019-07-01 09:00	2019	7	1	09:00	21,7		17,8		78		25		9		72,4		100,38		28				ND
2019-07-01 10:00	2019	7	1	10:00	23,2		18,6		75		22		8		72,4		100,35		30				Généralement dégagé
2019-07-01 11:00	2019	7	1	11:00	23,9		17,2		66		24		10		72,4		100,27		29				ND
2019-07-01 12:00	2019	7	1	12:00	25,1		18,3		66		25		10		72,4		100,25		31				ND
2019-07-01 13:00	2019	7	1	13:00	25,2		17,3		61		22		15		72,4		100,2		31				Généralement nuageux
2019-07-01 14:00	2019	7	1	14:00	25,6		16,1		55		25		15		72,4		100,18		30				ND
2019-07-01 15:00	2019	7	1	15:00	25,9		16,4		55		23		15		72,4		100,1		31				ND
2019-07-01 16:00	2019	7	1	16:00	25,5		15,5		53		22		16		72,4		100,03		30				Généralement nuageux
2019-07-01 17:00	2019	7	1	17:00	25,6		15,5		53		25		13		72,4		100,02		30				ND
2019-07-01 18:00	2019	7	1	18:00	24,3		16,2		60		28		7		72,4		100		29				ND
2019-07-01 19:00	2019	7	1	19:00	22,5		17,1		71		21		7		72,4		99,99		28				Généralement nuageux
2019-07-01 20:00	2019	7	1	20:00	22,4		16,3		68		22		4		40,2		100,02		27				ND
2019-07-01 21:00	2019	7	1	21:00	21,5		15,9		70		22		9		40,2		100,03		26				ND
2019-07-01 22:00	2019	7	1	22:00	21,4		17,1		76		23		8		40,2		99,96		27				Nuageux
2019-07-01 23:00	2019	7	1	23:00	20,9		16,7		77		23		8		40,2		99,93		26				ND
2019-07-02 00:00	2019	7	2	00:00	20,2		15,9		76		22		14		40,2		99,82		25				ND
2019-07-02 01:00	2019	7	2	01:00	19,7		15,8		78		24		9		40,2		99,85						Nuageux
2019-07-02 02:00	2019	7	2	02:00	19,5		15,5		77		24		10		40,2		99,83						ND
2019-07-02 03:00	2019	7	2	03:00	19,1		15,3		78		23		10		72,4		99,77						ND
2019-07-02 04:00	2019	7	2	04:00	18,7		15,4		81		25		6		40,2		99,77						Généralement nuageux
2019-07-02 05:00	2019	7	2	05:00	18,4		15,5		83		25		11		40,2		99,79						ND
2019-07-02 06:00	2019	7	2	06:00	19,4		16,2		82		25		8		72,4		99,8						ND
2019-07-02 07:00	2019	7	2	07:00	20,5		16,9		80		24		10		72,4		99,8		26				Généralement dégagé
2019-07-02 08:00	2019	7	2	08:00	22,1		17,6		75		25		10		56,3		99,8		28				ND
2019-07-02 09:00	2019	7	2	09:00	24		18,3		70		25		11		72,4		99,76		30				ND
2019-07-02 10:00	2019	7	2	10:00	26,2		15,6		52		36		3		40,2		99,73		31				Dégagé
2019-07-02 11:00	2019	7	2	11:00	27		15,3		48		28		5		40,2		99,72		31				ND
2019-07-02 12:00	2019	7	2	12:00	27,1		13,8		43		31		4		40,2		99,7		30				ND
2019-07-02 13:00	2019	7	2	13:00	28,3		14,5		42		32		10		40,2		99,68		32				Généralement dégagé
2019-07-02 14:00	2019	7	2	14:00	28,1		13,8		41		32		19		40,2		99,7		31				ND
2019-07-02 15:00	2019	7	2	15:00	28,3		12,8		38		27		10		40,2		99,7		31				ND
2019-07-02 16:00	2019	7	2	16:00	28,4		13		38		32		16		40,2		99,68		31				Généralement dégagé
2019-07-02 17:00	2019	7	2	17:00	28,1		14,2		42		32		13		40,2		99,67		32				ND
2019-07-02 18:00	2019	7	2	18:00	27,6		14,2		43		30		10		40,2		99,67		31				ND
2019-07-02 19:00	2019	7	2	19:00	25,7		15,3		52		27		6		40,2		99,66		30				Dégagé
2019-07-02 20:00	2019	7	2	20:00	23,7		15,7		60		27		7		40,2		99,69		28				ND
2019-07-02 21:00	2019	7	2	21:00	20,9		15,6		71		27		7		40,2		99,75		25				ND
2019-07-02 22:00	2019	7	2	22:00	18,9		15,4		80		28		8		40,2		99,79						Dégagé
2019-07-02 23:00	2019	7	2	23:00	16,4		14,7		89		28		4		40,2		99,83						ND
2019-07-03 00:00	2019	7	3	00:00	16,5		14,9		90		27		5		40,2		99,87						ND
2019-07-03 01:00	2019	7	3	01:00	15,2		14,7		97		28		5		40,2		99,87						Dégagé
2019-07-03 02:00	2019	7	3	02:00	16,1		14,7		91		27		6		40,2		99,9						ND
2019-07-03 03:00	2019	7	3	03:00	14,8		14,4		98		31		3		40,2		99,93						ND
2019-07-03 04:00	2019	7	3	04:00	14,7		13,9		95		25		4		40,2		99,94						Dégagé
2019-07-03 05:00	2019	7	3	05:00	14,1		13,9		99		36		1		32,2		99,99						ND
2019-07-03 06:00	2019	7	3	06:00	17,8		16,3		91		36		1		32,2		100,06						ND
2019-07-03 07:00	2019	7	3	07:00	20,6		15,6		73		29		3		32,2		100,1		25				Dégagé
2019-07-03 08:00	2019	7	3	08:00	23		16,2		65		36		2		40,2		100,12		28				ND
2019-07-03 09:00	2019	7	3	09:00	25,1		15,4		55		9		5		40,2		100,16		29				ND
2019-07-03 10:00	2019	7	3	10:00	26,4		14,8		48		36		2		40,2		100,17		30				Dégagé
2019-07-03 11:00	2019	7	3	11:00	27,6		16,6		51		21		9		40,2		100,15		33				ND
2019-07-03 12:00	2019	7	3	12:00	28,3		16,2		47		19		6		40,2		100,13		33				ND
2019-07-03 13:00	2019	7	3	13:00	28,9		16,1		45		26		7		40,2		100,14		34				Généralement dégagé
2019-07-03 14:00	2019	7	3	14:00	29,8		15,6		42		28		6		40,2		100,12		34				ND
2019-07-03 15:00	2019	7	3	15:00	29,9		13,2		35		26		8		40,2		100,09		33				ND
2019-07-03 16:00	2019	7	3	16:00	30		15,1		40		27		8		56,3		100,12		34				Généralement dégagé
2019-07-03 17:00	2019	7	3	17:00	29,9		16,9		45		26		4		56,3		100,12		35				ND
2019-07-03 18:00	2019	7	3	18:00	28,5		16,5		47		26		4		56,3		100,14		33				ND
2019-07-03 19:00	2019	7	3	19:00	26,7		17		55		26		7		72,4		100,18		32				Généralement dégagé
2019-07-03 20:00	2019	7	3	20:00	23,8		15,9		61		29		4		40,2		100,24		28				ND
2019-07-03 21:00	2019	7	3	21:00	20,4		15,4		73		36		2		40,2		100,33		25				ND
2019-07-03 22:00	2019	7	3	22:00	17,4		15,6		89		23		3		40,2		100,39						Dégagé
2019-07-03 23:00	2019	7	3	23:00	17,2		15,3		88		24		3		40,2		100,46						ND
2019-07-04 00:00	2019	7	4	00:00	16,9		15		88		36		2		40,2		100,5						ND
2019-07-04 01:00	2019	7	4	01:00	16,2		15,2		94		27		3		40,2		100,54						Dégagé
2019-07-04 02:00	2019	7	4	02:00	16		14,8		92		26		3		40,2		100,54						ND
2019-07-04 03:00	2019	7	4	03:00	15,6		14,9		96		36		1		40,2		100,61						ND
2019-07-04 04:00	2019	7	4	04:00	14,4		14,1		98		20		4		40,2		100,62						Généralement dégagé
2019-07-04 05:00	2019	7	4	05:00	15,1		14,9		98				0		72,4		100,67						ND
2019-07-04 06:00	2019	7	4	06:00	17,2		16		92		36		2		48,3		100,71						ND
2019-07-04 07:00	2019	7	4	07:00	21,8		17,9		78				0		40,2		100,75		28				Généralement nuageux
2019-07-04 08:00	2019	7	4	08:00	24,3		18		68		18		5		24,1		100,8		30				ND
2019-07-04 09:00	2019	7	4	09:00	26,2		19,1		64		23		5		40,2		100,82		33				ND
2019-07-04 10:00	2019	7	4	10:00	27,9		20,7		64		22		7		19,3		100,84		36				Généralement nuageux
2019-07-04 11:00	2019	7	4	11:00	28,8		19,6		57		22		12		24,1		100,84		36				ND
2019-07-04 12:00	2019	7	4	12:00	29,9		18,3		49		23		8		40,2		100,82		36				ND
2019-07-04 13:00	2019	7	4	13:00	30,6		16,3		42		25		9		32,2		100,78		35				Généralement nuageux
2019-07-04 14:00	2019	7	4	14:00	30,8		16,3		41		21		12		32,2		100,73		36				ND
2019-07-04 15:00	2019	7	4	15:00	31,2		17,9		44		22		10		40,2		100,71		37				ND
2019-07-04 16:00	2019	7	4	16:00	31,2		17,7		44		17		7		32,2		100,69		37				Généralement nuageux
2019-07-04 17:00	2019	7	4	17:00	30,4		20,1		53		17		5		40,2		100,7		38				ND
2019-07-04 18:00	2019	7	4	18:00	28,6		23		71		18		4		40,2		100,71		39				ND
2019-07-04 19:00	2019	7	4	19:00	25,2		19,9		72		18		7		40,2		100,72		33				Généralement nuageux
2019-07-04 20:00	2019	7	4	20:00	22,6		18,2		76		18		7		40,2		100,74		29				ND
2019-07-04 21:00	2019	7	4	21:00	22,4		15,9		66		18		8		40,2		100,78		27				ND
2019-07-04 22:00	2019	7	4	22:00	21,1		16,4		74		20		5		40,2		100,83		26				Généralement dégagé
2019-07-04 23:00	2019	7	4	23:00	19,7		16,8		83		34		4		40,2		100,82						ND
2019-07-05 00:00	2019	7	5	00:00	19,1		16,6		85		36		3		40,2		100,79						ND
2019-07-05 01:00	2019	7	5	01:00	18		16,6		92		10		6		40,2		100,8						Généralement dégagé
2019-07-05 02:00	2019	7	5	02:00	17,7		16,9		95		36		2		40,2		100,81						ND
2019-07-05 03:00	2019	7	5	03:00	16,9		16,6		98		36		2		40,2		100,8						ND
2019-07-05 04:00	2019	7	5	04:00	17,2		16,9		98		36		2		40,2		100,82						Généralement dégagé
2019-07-05 05:00	2019	7	5	05:00	17,8		16,9		95		36		3		40,2		100,84						ND
2019-07-05 06:00	2019	7	5	06:00	20,4		17,6		83		4		4		32,2		100,85		26				ND
2019-07-05 07:00	2019	7	5	07:00	22,5		18,8		79		5		4		24,1		100,81		29				Généralement nuageux
2019-07-05 08:00	2019	7	5	08:00	23,7		19,9		79		23		12		1,6		100,86		31				Orages,Averses de pluie forte
2019-07-05 09:00	2019	7	5	09:00	21,4		20,7		95		36		1		24,1		100,84		30				Averses de pluie
2019-07-05 10:00	2019	7	5	10:00	23,4		22,3		94		9		4		24,1		100,8		33				Nuageux
2019-07-05 11:00	2019	7	5	11:00	23,3		22,2		94		12		3		12,9		100,79		33				Averses de pluie
2019-07-05 12:00	2019	7	5	12:00	23,7		22,8		95		36		1		16,1		100,76		34				Averses de pluie
2019-07-05 13:00	2019	7	5	13:00	25,3		22,5		84		15		7		12,9		100,68		35				Nuageux
2019-07-05 14:00	2019	7	5	14:00	26,5		23,2		82		36		2		24,1		100,63		37				ND
2019-07-05 15:00	2019	7	5	15:00	25,9		22,9		83		13		5		19,3		100,59		36				Orages
2019-07-05 16:00	2019	7	5	16:00	26,8		23,6		83		13		6		19,3		100,51		38				Généralement nuageux
2019-07-05 17:00	2019	7	5	17:00	26,9		23,7		82		13		5		19,3		100,41		38				ND
2019-07-05 18:00	2019	7	5	18:00	25,9		23,4		86		17		5		32,2		100,38		37				ND
2019-07-05 19:00	2019	7	5	19:00	25,6		24,3		93		36		2		40,2		100,36		37				Généralement nuageux
2019-07-05 20:00	2019	7	5	20:00	23,5		23,1		97		36		3		24,1		100,35		34				ND
2019-07-05 21:00	2019	7	5	21:00	22,5		22,3		99		19		6		40,2		100,31		32				ND
2019-07-05 22:00	2019	7	5	22:00	22,6		22,4		99		36		1		40,2		100,29		32				Généralement nuageux
2019-07-05 23:00	2019	7	5	23:00	21,8		21,7		99		22		6		40,2		100,26		31				ND
2019-07-06 00:00	2019	7	6	00:00	23,5		22,2		93		26		3		40,2		100,2		33				ND
2019-07-06 01:00	2019	7	6	01:00	23,2		22,4		95		22		11		40,2		100,14		33				Généralement nuageux
2019-07-06 02:00	2019	7	6	02:00	22,8		22,4		97		25		5		40,2		100,13		32				ND
2019-07-06 03:00	2019	7	6	03:00	22,3		22		98		22		7		24,1		100,11		32				ND
2019-07-06 04:00	2019	7	6	04:00	22,1		21,8		98		22		6		24,1		100,07		31				Généralement nuageux
2019-07-06 05:00	2019	7	6	05:00	22,3		21,9		97		22		9		24,1		100,06		32				ND
2019-07-06 06:00	2019	7	6	06:00	22,7		22,1		96		23		10		12,9		100,07		32				ND
2019-07-06 07:00	2019	7	6	07:00	23,2		22,5		96		27		9		9,7		100,1		33				Brume sèche
2019-07-06 08:00	2019	7	6	08:00	24,2		23		93		26		10		12,9		100,07		34				ND
2019-07-06 09:00	2019	7	6	09:00	24,8		22,9		89		26		14		19,3		100,03		35				ND
2019-07-06 10:00	2019	7	6	10:00	24,6		22,1		86		31		17		32,2		100,05		34				Généralement nuageux
2019-07-06 11:00	2019	7	6	11:00	25,7		21,6		77		33		17		40,2		100,09		35				ND
2019-07-06 12:00	2019	7	6	12:00	27,2		20,6		67		34		17		40,2		100,11		35				ND
2019-07-06 13:00	2019	7	6	13:00	27,6		18,9		59		33		17		40,2		100,04		34				Généralement nuageux
2019-07-06 14:00	2019	7	6	14:00	27,8		17,5		53		32		17		19,3		100,05		33				ND
2019-07-06 15:00	2019	7	6	15:00	28		15,9		47		34		18		16,1		100,1		33				ND
2019-07-06 16:00	2019	7	6	16:00	27,4		14,7		45		35		16		19,3		100,11		31				Généralement dégagé
2019-07-06 17:00	2019	7	6	17:00	26,6		12,7		42		34		19		32,2		100,1		29				ND
2019-07-06 18:00	2019	7	6	18:00	25,5		11		40		36		16		40,2		100,15		27				ND
2019-07-06 19:00	2019	7	6	19:00	23,6		11,6		46		35		16		72,4		100,21		26				Généralement dégagé
2019-07-06 20:00	2019	7	6	20:00	21,7		10,5		49		36		10		72,4		100,34						ND
2019-07-06 21:00	2019	7	6	21:00	20,1		9,9		51		35		13		40,2		100,43						ND
2019-07-06 22:00	2019	7	6	22:00	19,2		8,5		49		35		16		40,2		100,48						Généralement dégagé
2019-07-06 23:00	2019	7	6	23:00	17,4		8,4		55		36		10		40,2		100,52						ND
2019-07-07 00:00	2019	7	7	00:00	16,4		8,4		59		36		10		40,2		100,53						ND
2019-07-07 01:00	2019	7	7	01:00	15,9		8,2		60		35		11		40,2		100,57						Dégagé
2019-07-07 02:00	2019	7	7	02:00	14,2		8,4		68		35		9		40,2		100,61						ND
2019-07-07 03:00	2019	7	7	03:00	13,8		8,2		69		35		9		40,2		100,62						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-07-07 04:00	2019	7	7	04:00	13,5		8		69		35		10		72,4		100,65						Dégagé
2019-07-07 05:00	2019	7	7	05:00	13,1		8,3		72		36		9		72,4		100,72						ND
2019-07-07 06:00	2019	7	7	06:00	15		9,2		68		36		9		72,4		100,76						ND
2019-07-07 07:00	2019	7	7	07:00	17		9,1		59		1		13		72,4		100,8						Dégagé
2019-07-07 08:00	2019	7	7	08:00	18,1		8,1		52		1		11		72,4		100,82						ND
2019-07-07 09:00	2019	7	7	09:00	18,7		8,8		52		33		4		72,4		100,8						ND
2019-07-07 10:00	2019	7	7	10:00	19,8		8,5		48		1		4		72,4		100,77						Dégagé
2019-07-07 11:00	2019	7	7	11:00	21,1		10,4		50		20		5		72,4		100,72						ND
2019-07-07 12:00	2019	7	7	12:00	22,2		12,6		54		36		3		72,4		100,68			25			ND
2019-07-07 13:00	2019	7	7	13:00	22,8		10		44		24		10		72,4		100,61						Généralement dégagé
2019-07-07 14:00	2019	7	7	14:00	23,5		11,6		47		20		14		72,4		100,58			26			ND
2019-07-07 15:00	2019	7	7	15:00	24,2		10,2		41		20		7		72,4		100,55			26			ND
2019-07-07 16:00	2019	7	7	16:00	24,4		10,7		42		19		10		72,4		100,51			26			Généralement dégagé
2019-07-07 17:00	2019	7	7	17:00	24,1		10,6		42		18		13		72,4		100,49			26			ND
2019-07-07 18:00	2019	7	7	18:00	23,6		13,4		52		18		7		72,4		100,47			27			ND
2019-07-07 19:00	2019	7	7	19:00	22,4		11		48		31		9		72,4		100,48						Dégagé
2019-07-07 20:00	2019	7	7	20:00	20,6		9,1		47		31		8		72,4		100,5						ND
2019-07-07 21:00	2019	7	7	21:00	18,4		8,2		51		33		14		40,2		100,53						ND
2019-07-07 22:00	2019	7	7	22:00	16,7		8,3		57		33		8		40,2		100,56						Dégagé
2019-07-07 23:00	2019	7	7	23:00	15,7		7,9		59		36		1		40,2		100,58						ND
2019-07-08 00:00	2019	7	8	00:00	14,9		8,3		64		2		5		40,2		100,59						ND
2019-07-08 01:00	2019	7	8	01:00	12,9		8,3		73		35		5		40,2		100,61						Dégagé
2019-07-08 02:00	2019	7	8	02:00	11		8,3		84		32		3		40,2		100,61						ND
2019-07-08 03:00	2019	7	8	03:00	11,9		8		77		33		3		40,2		100,59						ND
2019-07-08 04:00	2019	7	8	04:00	9,6		8,1		90		36		1		72,4		100,62						Dégagé
2019-07-08 05:00	2019	7	8	05:00	9,4		8,1		92		0		1		72,4		100,64						ND
2019-07-08 06:00	2019	7	8	06:00	13,7		10,4		81		33		5		72,4		100,66						ND
2019-07-08 07:00	2019	7	8	07:00	17,7		8,9		56		36		3		72,4		100,68						Généralement dégagé
2019-07-08 08:00	2019	7	8	08:00	20		10,8		55		35		3		72,4		100,71						ND
2019-07-08 09:00	2019	7	8	09:00	21,6		10,3		48		36		2		72,4		100,71						ND
2019-07-08 10:00	2019	7	8	10:00	23,4		11,8		47		11		4		72,4		100,65			26			Généralement dégagé
2019-07-08 11:00	2019	7	8	11:00	23,8		10,4		42		20		8		72,4		100,63			25			ND
2019-07-08 12:00	2019	7	8	12:00	24,3		13		49		24		7		72,4		100,55			27			ND
2019-07-08 13:00	2019	7	8	13:00	25,2		10,4		39		22		15		72,4		100,51			27			Généralement dégagé
2019-07-08 14:00	2019	7	8	14:00	26		8,7		33		28		11		72,4		100,48			27			ND
2019-07-08 15:00	2019	7	8	15:00	26,4		8		31		28		10		72,4		100,41			27			ND
2019-07-08 16:00	2019	7	8	16:00	26,3		11,4		39		23		11		72,4		100,37			28			Généralement dégagé
2019-07-08 17:00	2019	7	8	17:00	26		10,6		37		27		12		72,4		100,37			28			ND
2019-07-08 18:00	2019	7	8	18:00	25,3		11,8		42		26		8		72,4		100,42			27			ND
2019-07-08 19:00	2019	7	8	19:00	23,8		9,6		40		32		9		72,4		100,46			25			Généralement nuageux
2019-07-08 20:00	2019	7	8	20:00	22,3		9,8		45		31		7		40,2		100,48						ND
2019-07-08 21:00	2019	7	8	21:00	18,5		11,2		62		26		5		40,2		100,5						ND
2019-07-08 22:00	2019	7	8	22:00	18,8		10,8		59		27		8		40,2		100,49						Dégagé
2019-07-08 23:00	2019	7	8	23:00	17,4		10,9		66		27		8		40,2		100,46						ND
2019-07-09 00:00	2019	7	9	00:00	16,5		10,6		68		24		6		40,2		100,45						ND
2019-07-09 01:00	2019	7	9	01:00	15,2		11		76		24		3		40,2		100,47						Généralement dégagé
2019-07-09 02:00	2019	7	9	02:00	16,5		10,8		69		25		8		40,2		100,52						ND
2019-07-09 03:00	2019	7	9	03:00	16,6		10,9		69		25		7		40,2		100,54						ND
2019-07-09 04:00	2019	7	9	04:00	15,4		11,8		79		25		7		72,4		100,59						Généralement dégagé
2019-07-09 05:00	2019	7	9	05:00	15,3		12,5		83		25		10		72,4		100,63						ND
2019-07-09 06:00	2019	7	9	06:00	15,8		13,1		84		27		5		72,4		100,64						ND
2019-07-09 07:00	2019	7	9	07:00	17,7		13,6		77		25		9		48,3		100,73						Généralement nuageux
2019-07-09 08:00	2019	7	9	08:00	20,1		14,7		71		24		9		64,4		100,74						ND
2019-07-09 09:00	2019	7	9	09:00	22,6		16		66		22		8		48,3		100,71			27			ND
2019-07-09 10:00	2019	7	9	10:00	25,3		17,2		60		26		11		40,2		100,65			31			Généralement nuageux
2019-07-09 11:00	2019	7	9	11:00	26,9		15,6		49		26		10		40,2		100,62			31			ND
2019-07-09 12:00	2019	7	9	12:00	27,8		12,7		39		28		12		24,1		100,58			30			ND
2019-07-09 13:00	2019	7	9	13:00	28		12,1		37		31		16		19,3		100,56			30			Généralement nuageux
2019-07-09 14:00	2019	7	9	14:00	28,4		12,3		36		33		19		19,3		100,54			31			ND
2019-07-09 15:00	2019	7	9	15:00	28,4		14,1		41		29		11		24,1		100,51			32			ND
2019-07-09 16:00	2019	7	9	16:00	28,3		13,7		40		31		13		24,1		100,49			31			Généralement nuageux
2019-07-09 17:00	2019	7	9	17:00	27,8		13,3		40		31		7		19,3		100,52			31			ND
2019-07-09 18:00	2019	7	9	18:00	27		14		44		32		7		24,1		100,55			30			ND
2019-07-09 19:00	2019	7	9	19:00	24,6		14,5		53		32		6		19,3		100,57			28			Généralement nuageux
2019-07-09 20:00	2019	7	9	20:00	19,6		16,2		80		27		4		24,1		100,58						ND
2019-07-09 21:00	2019	7	9	21:00	18,9		15,2		79		24		6		24,1		100,61						ND
2019-07-09 22:00	2019	7	9	22:00	18		16		88		25		4		40,2		100,6						Généralement nuageux
2019-07-09 23:00	2019	7	9	23:00	19,6		15,1		75		26		5		40,2		100,59						ND
2019-07-10 00:00	2019	7	10	00:00	20,1		14,8		71		26		4		40,2		100,58						ND
2019-07-10 01:00	2019	7	10	01:00	19,7		14,8		73		24		5		40,2		100,58						Généralement nuageux
2019-07-10 02:00	2019	7	10	02:00	19,4		14,8		75		24		5		40,2		100,57						ND
2019-07-10 03:00	2019	7	10	03:00	19,1		14,8		76		25		4		40,2		100,59						ND
2019-07-10 04:00	2019	7	10	04:00	17,3		14,2		82		23		4		40,2		100,61						Généralement nuageux
2019-07-10 05:00	2019	7	10	05:00	16,9		14,2		84		24		4		72,4		100,64						ND
2019-07-10 06:00	2019	7	10	06:00	17,9		14,9		82		23		5		72,4		100,67						ND
2019-07-10 07:00	2019	7	10	07:00	20		15,3		74		24		7		56,3		100,69						Généralement nuageux
2019-07-10 08:00	2019	7	10	08:00	21,5		16,7		74		36		2		40,2		100,71			27			ND
2019-07-10 09:00	2019	7	10	09:00	22,9		17,5		71		26		4		48,3		100,68			29			ND
2019-07-10 10:00	2019	7	10	10:00	24,8		18,1		66		18		4		48,3		100,64			31			Généralement nuageux
2019-07-10 11:00	2019	7	10	11:00	26,4		18,3		61		21		5		48,3		100,62			33			ND
2019-07-10 12:00	2019	7	10	12:00	27,5		17,2		53		12		3		48,3		100,57			33			ND
2019-07-10 13:00	2019	7	10	13:00	28,3		18,1		53		18		7		48,3		100,53			34			Généralement nuageux
2019-07-10 14:00	2019	7	10	14:00	28,7		18,4		53		21		7		56,3		100,5			35			ND
2019-07-10 15:00	2019	7	10	15:00	28,4		17,8		52		21		8		48,3		100,47			34			ND
2019-07-10 16:00	2019	7	10	16:00	28,4		18,6		55		14		5		56,3		100,44			35			Généralement nuageux
2019-07-10 17:00	2019	7	10	17:00	28,7		19		55		19		10		56,3		100,42			35			ND
2019-07-10 18:00	2019	7	10	18:00	27,8		18		54		18		7		48,3		100,42			34			ND
2019-07-10 19:00	2019	7	10	19:00	25,8		17,8		61		14		5		48,3		100,41			32			Généralement dégagé
2019-07-10 20:00	2019	7	10	20:00	22		17,2		74		14		8		40,2		100,4			27			ND
2019-07-10 21:00	2019	7	10	21:00	22,4		18,7		79		6		5		40,2		100,41			29			ND
2019-07-10 22:00	2019	7	10	22:00	22,4		18,5		78		2		4		40,2		100,38			29			Généralement dégagé
2019-07-10 23:00	2019	7	10	23:00	21,3		17,7		80		2		7		24,1		100,33			27			ND
2019-07-11 00:00	2019	7	11	00:00	20,4		17,4		83		3		7		24,1		100,31			26			ND
2019-07-11 01:00	2019	7	11	01:00	19,9		17,4		86		4		7		19,3		100,28						Généralement nuageux
2019-07-11 02:00	2019	7	11	02:00	19,2		17,3		89		4		6		24,1		100,26						ND
2019-07-11 03:00	2019	7	11	03:00	18,4		16,1		86		4		9		40,2		100,23						ND
2019-07-11 04:00	2019	7	11	04:00	18,2		14,9		81		5		9		40,2		100,27						Nuageux
2019-07-11 05:00	2019	7	11	05:00	18		14,7		81		5		6		32,2		100,21						ND
2019-07-11 06:00	2019	7	11	06:00	18,1		14,4		79		6		8		32,2		100,23						ND
2019-07-11 07:00	2019	7	11	07:00	16,6		15,5		93		36		5		19,3		100,2						Orages,Averses de pluie
2019-07-11 08:00	2019	7	11	08:00	16,6		15,8		96		31		15		1,2		100,37						Orages,Averses de pluie forte,Brouillard
2019-07-11 09:00	2019	7	11	09:00	18,3		18,1		99		13		10		16,1		100,11						Orages,Averses de pluie
2019-07-11 10:00	2019	7	11	10:00	19,4		18,9		96		2		7		16,1		100,08						Nuageux
2019-07-11 11:00	2019	7	11	11:00	19,6		18,4		93		6		9		24,1		100,05						ND
2019-07-11 12:00	2019	7	11	12:00	20,9		19,5		92		7		7		12,9		99,96			28			ND
2019-07-11 13:00	2019	7	11	13:00	22,5		20,9		90		6		5		16,1		99,89			31			Nuageux
2019-07-11 14:00	2019	7	11	14:00	22,5		20,5		88		4		10		16,1		99,75			30			ND
2019-07-11 15:00	2019	7	11	15:00	25,6		21,7		79		4		8		24,1		99,75			35			ND
2019-07-11 16:00	2019	7	11	16:00	25		22		83		2		7		24,1		99,7			34			Généralement nuageux
2019-07-11 17:00	2019	7	11	17:00	23,7		19,2		75		33		38		12,9		99,71			31			Orages,Averses de pluie modérées
2019-07-11 18:00	2019	7	11	18:00	18,8		18,3		97		5		8		16,1		99,69						ND
2019-07-11 19:00	2019	7	11	19:00	18,7		18,3		98		17		8		12,9		99,68						Averses de pluie
2019-07-11 20:00	2019	7	11	20:00	18,9		18,4		97		15		14		24,1		99,64						ND
2019-07-11 21:00	2019	7	11	21:00	18,8		18,5		98		20		4		24,1		99,64						ND
2019-07-11 22:00	2019	7	11	22:00	18,6		18,4		99		36		2		24,1		99,65						Nuageux
2019-07-11 23:00	2019	7	11	23:00	18,1		17,9		99		10		4		24,1		99,57						ND
2019-07-12 00:00	2019	7	12	00:00	18,1		18		99		36		2		24,1		99,57						ND
2019-07-12 01:00	2019	7	12	01:00	18,6		18,5		100		5		4		12,9		99,59						Nuageux
2019-07-12 02:00	2019	7	12	02:00	18,5		18,4		99		5		4		12,9		99,55						ND
2019-07-12 03:00	2019	7	12	03:00	18,7		18,5		99		0		1		16,1		99,53						ND
2019-07-12 04:00	2019	7	12	04:00	18,6		18,5		99		36		1		4		99,53						Brouillard
2019-07-12 05:00	2019	7	12	05:00	18,7		18,6		100		32		4		1,6		99,54						Bruine,Brouillard
2019-07-12 06:00	2019	7	12	06:00	18,9		18,9		100		36		3		3,2		99,56						Brouillard
2019-07-12 07:00	2019	7	12	07:00	20,2		19,5		96		26		7		8,1		99,59			27			Brouillard
2019-07-12 08:00	2019	7	12	08:00	21,2		19,7		91		36		2		12,9		99,62			29			ND
2019-07-12 09:00	2019	7	12	09:00	21,5		19,8		90		25		7		32,2		99,62			29			ND
2019-07-12 10:00	2019	7	12	10:00	22,7		18,2		76		30		11		40,2		99,66			29			Généralement nuageux
2019-07-12 11:00	2019	7	12	11:00	23,7		18		70		28		10		40,2		99,67			30			ND
2019-07-12 12:00	2019	7	12	12:00	23,7		17,7		69		27		13		48,3		99,69			29			ND
2019-07-12 13:00	2019	7	12	13:00	22,9		16,6		67		31		23		40,2		99,73			28			Généralement dégagé
2019-07-12 14:00	2019	7	12	14:00	24		17,3		66		32		14		40,2		99,74			29			ND
2019-07-12 15:00	2019	7	12	15:00	23,2		18,2		73		27		8		48,3		99,71			29			ND
2019-07-12 16:00	2019	7	12	16:00	23,3		17,6		70		25		7		40,2		99,72			29			Généralement nuageux
2019-07-12 17:00	2019	7	12	17:00	22,6		16,7		69		31		8		40,2		99,75			28			ND
2019-07-12 18:00	2019	7	12	18:00	22,3		16,8		70		27		6		40,2		99,78			27			ND
2019-07-12 19:00	2019	7	12	19:00	22,3		16,5		69		27		6		40,2		99,83			27			Généralement nuageux
2019-07-12 20:00	2019	7	12	20:00	19,8		16,7		82		27		7		40,2		99,89						ND
2019-07-12 21:00	2019	7	12	21:00	18,9		16,4		86		26		7		40,2		99,96						ND
2019-07-12 22:00	2019	7	12	22:00	18		16		88		28		4		40,2		99,98						Généralement nuageux
2019-07-12 23:00	2019	7	12	23:00	17,8		15,8		88		26		8		40,2		99,99						ND
2019-07-13 00:00	2019	7	13	00:00	16,8		15,5		92		27		6		40,2		99,98						ND
2019-07-13 01:00	2019	7	13	01:00	16,3		14,6		90		25		5		40,2		99,98						Généralement dégagé
2019-07-13 02:00	2019	7	13	02:00	16,2		15,2		93		26		5		40,2		99,99						ND
2019-07-13 03:00	2019	7	13	03:00	16,1		15,3		95				0		40,2		100						ND
2019-07-13 04:00	2019	7	13	04:00	16,3		15,7		96		25		7		40,2		100,02						Généralement nuageux
2019-07-13 05:00	2019	7	13	05:00	16,4		16		98		22		4		8,1		100,05						Brouillard
2019-07-13 06:00	2019	7	13	06:00	17,3		17		98		24		7		1,6		100,09						Brouillard
2019-07-13 07:00	2019	7	13	07:00	17,6		17,5		99		23		10		1,6		100,13						Brouillard
2019-07-13 08:00	2019	7	13	08:00	18		17,7		98		22		13		2,4		100,17						Brouillard
2019-07-13 09:00	2019	7	13	09:00	19,3		18,3		94		22		9		9,7		100,16						Brouillard
2019-07-13 10:00	2019	7	13	10:00	20,8		18,4		86		20		14		12,9		100,14			27			Généralement nuageux
2019-07-13 11:00	2019	7	13	11:00	23,3		19,6		79		23		11		40,2		100,1			31			ND
2019-07-13 12:00	2019	7	13	12:00	24,2		18,8		71		21		12		40,2		100,06			31			ND
2019-07-13 13:00	2019	7	13	13:00	25,4		18,6		65		23		14		56,3		100,02			32			Généralement nuageux
2019-07-13 14:00	2019	7	13	14:00	26,1		18,7		63		22		13		56,3		99,96			33			ND
2019-07-13 15:00	2019	7	13	15:00	26,3		17,2		57		23		17		64,4		99,92			32			ND
2019-07-13 16:00	2019	7	13	16:00	26,4		17,6		58		23		16		56,3		99,87			32			Généralement dégagé
2019-07-13 17:00	2019	7	13	17:00	24,9		17,8		64		25		12		56,3		99,88			31			ND
2019-07-13 18:00	2019	7	13	18:00	24,7		18,3		67		23		19		48,3		99,85			31			ND
2019-07-13 19:00	2019	7	13	19:00	20,9		16,3		74		34		6		40,2		99,91			26			Nuageux
2019-07-13 20:00	2019	7	13	20:00	18,4		17,3		93		29		4		6,4		100,09						Averses de pluie,Brouillard
2019-07-13 21:00	2019	7	13	21:00	17,2		16,5		96		18		4		24,1		100,01						Averses de pluie
2019-07-13 22:00	2019	7	13	22:00	16,4		16,1		98		30		3		24,1		99,99						Généralement nuageux
2019-07-13 23:00	2019	7	13	23:00	16,4		16,1		98		28		7		40,2		100,06						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-07-14 00:00	2019	7	14	00:00	16,2		16		98		22		5		40,2		100,05						ND
2019-07-14 01:00	2019	7	14	01:00	16,1		15,9		99		22		5		40,2		100,01						Généralement nuageux
2019-07-14 02:00	2019	7	14	02:00	16,2		15,7		97		25		6		40,2		99,97						ND
2019-07-14 03:00	2019	7	14	03:00	16,1		15,8		98		23		4		40,2		100						ND
2019-07-14 04:00	2019	7	14	04:00	15,6		15,3		98		24		7		40,2		100,05						Généralement dégagé
2019-07-14 05:00	2019	7	14	05:00	15,2		14,9		99		22		7		32,2		100,09						ND
2019-07-14 06:00	2019	7	14	06:00	16,4		16		98		36		3		24,1		100,19						ND
2019-07-14 07:00	2019	7	14	07:00	18,4		16,5		89		32		7		64,4		100,24						Généralement dégagé
2019-07-14 08:00	2019	7	14	08:00	19,8		16,1		79		25		7		72,4		100,27						ND
2019-07-14 09:00	2019	7	14	09:00	21,1		15,1		68		28		10		72,4		100,3		25				ND
2019-07-14 10:00	2019	7	14	10:00	22		15,9		68		34		8		72,4		100,35		27				Généralement dégagé
2019-07-14 11:00	2019	7	14	11:00	22,2		14,6		61		29		16		72,4		100,38		26				ND
2019-07-14 12:00	2019	7	14	12:00	22,6		14		58		30		13		72,4		100,39		26				ND
2019-07-14 13:00	2019	7	14	13:00	22,2		13,8		58		33		11		72,4		100,37		25				Généralement nuageux
2019-07-14 14:00	2019	7	14	14:00	22,8		14,2		58		31		16		72,4		100,38		26				ND
2019-07-14 15:00	2019	7	14	15:00	23,3		13,5		54		31		12		72,4		100,4		26				ND
2019-07-14 16:00	2019	7	14	16:00	23,2		13,1		53		27		10		72,4		100,41		26				Généralement dégagé
2019-07-14 17:00	2019	7	14	17:00	22,7		12,1		51		32		17		72,4		100,47		25				ND
2019-07-14 18:00	2019	7	14	18:00	21,8		12		53		31		8		72,4		100,49						ND
2019-07-14 19:00	2019	7	14	19:00	20,7		12,3		58		29		4		72,4		100,55						Généralement dégagé
2019-07-14 20:00	2019	7	14	20:00	18,8		12,6		67		27		6		40,2		100,6						ND
2019-07-14 21:00	2019	7	14	21:00	17,6		12,9		74		26		7		40,2		100,64						ND
2019-07-14 22:00	2019	7	14	22:00	17		12,8		76		25		7		40,2		100,64						Généralement dégagé
2019-07-14 23:00	2019	7	14	23:00	15,7		13,1		84		27		9		40,2		100,62						ND
2019-07-15 00:00	2019	7	15	00:00	15,4		13,1		86		25		7		40,2		100,62						ND
2019-07-15 01:00	2019	7	15	01:00	14,9		12,8		88		26		7		40,2		100,63						Généralement dégagé
2019-07-15 02:00	2019	7	15	02:00	14,8		12,6		86		24		7		40,2		100,65						ND
2019-07-15 03:00	2019	7	15	03:00	14,1		12,2		88		25		5		40,2		100,67						ND
2019-07-15 04:00	2019	7	15	04:00	12,7		12,1		96		26		8		40,2		100,68						Généralement nuageux
2019-07-15 05:00	2019	7	15	05:00	12		11,8		98		21		4		72,4		100,72						ND
2019-07-15 06:00	2019	7	15	06:00	14,5		13,5		94		22		4		72,4		100,73						ND
2019-07-15 07:00	2019	7	15	07:00	17,2		13,8		80		24		4		72,4		100,77						Généralement nuageux
2019-07-15 08:00	2019	7	15	08:00	19,6		15,3		76		26		7		72,4		100,8						ND
2019-07-15 09:00	2019	7	15	09:00	21,7		15,7		68		19		7		72,4		100,79		26				ND
2019-07-15 10:00	2019	7	15	10:00	23,2		16,3		65		17		7		72,4		100,75		28				Généralement dégagé
2019-07-15 11:00	2019	7	15	11:00	24,5		16,8		62		21		10		72,4		100,73		30				ND
2019-07-15 12:00	2019	7	15	12:00	25		17,5		63		27		9		72,4		100,71		31				ND
2019-07-15 13:00	2019	7	15	13:00	25,4		13,4		47		26		9		72,4		100,69		28				Généralement nuageux
2019-07-15 14:00	2019	7	15	14:00	25,8		14,7		50		26		12		72,4		100,65		30				ND
2019-07-15 15:00	2019	7	15	15:00	25,7		14,6		50		24		14		72,4		100,61		29				ND
2019-07-15 16:00	2019	7	15	16:00	25,7		15,2		52		27		10		72,4		100,6		30				Généralement nuageux
2019-07-15 17:00	2019	7	15	17:00	25,5		15,2		52		23		14		72,4		100,56		30				ND
2019-07-15 18:00	2019	7	15	18:00	24,7		15,2		55		23		9		72,4		100,57		29				ND
2019-07-15 19:00	2019	7	15	19:00	22,8		15		61		22		9		72,4		100,6		27				Généralement dégagé
2019-07-15 20:00	2019	7	15	20:00	20,3		14,9		71		21		8		40,2		100,6						ND
2019-07-15 21:00	2019	7	15	21:00	17,3		15,2		87		36		1		40,2		100,62						ND
2019-07-15 22:00	2019	7	15	22:00	18,4		15		80		27		5		40,2		100,63						Généralement nuageux
2019-07-15 23:00	2019	7	15	23:00	18,2		14,7		79		27		6		40,2		100,67						ND
2019-07-16 00:00	2019	7	16	00:00	18,6		15,4		81		27		7		40,2		100,66						ND
2019-07-16 01:00	2019	7	16	01:00	17,9		15,3		85		36		1		40,2		100,63						Généralement dégagé
2019-07-16 02:00	2019	7	16	02:00	18		15,1		83		23		7		40,2		100,57						ND
2019-07-16 03:00	2019	7	16	03:00	17,2		14,9		86		21		5		40,2		100,58						ND
2019-07-16 04:00	2019	7	16	04:00	15,9		14,6		92		36		2		40,2		100,59						Généralement nuageux
2019-07-16 05:00	2019	7	16	05:00	14,7		14,1		96		20		8		72,4		100,55						ND
2019-07-16 06:00	2019	7	16	06:00	17,9		14,8		82		22		8		72,4		100,56						ND
2019-07-16 07:00	2019	7	16	07:00	19,7		14,9		74		21		11		72,4		100,53						Généralement nuageux
2019-07-16 08:00	2019	7	16	08:00	20,6		16,8		78		15		4		72,4		100,49		26				ND
2019-07-16 09:00	2019	7	16	09:00	21,9		16,5		71		19		4		72,4		100,44		27				ND
2019-07-16 10:00	2019	7	16	10:00	22,3		16,3		69		21		7		56,3		100,42		27				Généralement nuageux
2019-07-16 11:00	2019	7	16	11:00	22		16,9		72		22		8		72,4		100,39		27				ND
2019-07-16 12:00	2019	7	16	12:00	23,2		18,8		76		17		11		40,2		100,29		30				ND
2019-07-16 13:00	2019	7	16	13:00	23,7		18,8		74		20		8		40,2		100,2		30				Généralement nuageux
2019-07-16 14:00	2019	7	16	14:00	25,3		20,5		74		22		12		48,3		100,12		33				ND
2019-07-16 15:00	2019	7	16	15:00	26,7		21,1		71		23		14		40,2		100,08		35				ND
2019-07-16 16:00	2019	7	16	16:00	27,5		21,6		70		25		11		56,3		100,03		36				Généralement nuageux
2019-07-16 17:00	2019	7	16	17:00	27,6		22		71		22		14		40,2		99,98		37				ND
2019-07-16 18:00	2019	7	16	18:00	26,8		21,7		73		22		16		40,2		99,96		36				ND
2019-07-16 19:00	2019	7	16	19:00	26		21,8		77		22		7		64,4		99,95		35				Généralement nuageux
2019-07-16 20:00	2019	7	16	20:00	23,9		21,7		87		21		3		40,2		99,96		33				ND
2019-07-16 21:00	2019	7	16	21:00	25,1		21,5		80		27		4		40,2		99,99		34				ND
2019-07-16 22:00	2019	7	16	22:00	24,8		20,6		77		23		8		40,2		100		33				Nuageux
2019-07-16 23:00	2019	7	16	23:00	24,7		19,8		74		24		13		40,2		100		32				ND
2019-07-17 00:00	2019	7	17	00:00	24,2		20		77		24		12		40,2		99,99		32				ND
2019-07-17 01:00	2019	7	17	01:00	23,7		20,2		81		25		10		40,2		99,96		31				Nuageux
2019-07-17 02:00	2019	7	17	02:00	22,9		20,3		85		24		8		40,2		99,95		31				ND
2019-07-17 03:00	2019	7	17	03:00	22,4		20,4		88		24		7		40,2		99,95		30				ND
2019-07-17 04:00	2019	7	17	04:00	22,1		20,4		90		24		11		40,2		99,97		30				Généralement nuageux
2019-07-17 05:00	2019	7	17	05:00	22,1		20,5		91		23		12		24,1		100		30				ND
2019-07-17 06:00	2019	7	17	06:00	22,2		20,7		91		25		11		24,1		100,04		30				ND
2019-07-17 07:00	2019	7	17	07:00	23,1		21		88		26		11		32,2		100,07		32				Généralement nuageux
2019-07-17 08:00	2019	7	17	08:00	23,7		21,2		86		25		11		40,2		100,1		32				ND
2019-07-17 09:00	2019	7	17	09:00	24,5		21,7		84		24		12		40,2		100,12		34				ND
2019-07-17 10:00	2019	7	17	10:00	25,8		22		79		26		8		32,2		100,09		35				Généralement nuageux
2019-07-17 11:00	2019	7	17	11:00	26,5		22,8		80		21		13		32,2		100,05		37				ND
2019-07-17 12:00	2019	7	17	12:00	27		21,7		72		26		10		32,2		100,07		36				Averses de pluie
2019-07-17 13:00	2019	7	17	13:00	26,6		20,1		67		23		12		40,2		100,07		34				Nuageux
2019-07-17 14:00	2019	7	17	14:00	26,2		21,3		74		25		10		32,2		100,05		35				ND
2019-07-17 15:00	2019	7	17	15:00	27,4		17,6		54		35		18		40,2		100,08		33				ND
2019-07-17 16:00	2019	7	17	16:00	27,6		17,9		55		33		15		64,4		100,11		34				Généralement dégagé
2019-07-17 17:00	2019	7	17	17:00	27,5		16		49		1		11		72,4		100,15		32				ND
2019-07-17 18:00	2019	7	17	18:00	27		15,1		48		3		5		72,4		100,21		31				ND
2019-07-17 19:00	2019	7	17	19:00	25,2		13,1		46		5		6		72,4		100,3		28				Dégagé
2019-07-17 20:00	2019	7	17	20:00	21,8		13,4		58		36		2		40,2		100,34		25				ND
2019-07-17 21:00	2019	7	17	21:00	21,2		12		55		2		5		40,2		100,43						ND
2019-07-17 22:00	2019	7	17	22:00	19,4		11,1		58		2		3		40,2		100,48						Généralement dégagé
2019-07-17 23:00	2019	7	17	23:00	17,1		11,3		68		36		1		40,2		100,59						ND
2019-07-18 00:00	2019	7	18	00:00	15,1		11,8		80		36		2		40,2		100,59						ND
2019-07-18 01:00	2019	7	18	01:00	16,9		10,8		67		6		3		40,2		100,56						Généralement nuageux
2019-07-18 02:00	2019	7	18	02:00	15,6		10,8		73		4		7		40,2		100,59						ND
2019-07-18 03:00	2019	7	18	03:00	15,1		10,6		74		5		4		40,2		100,65						ND
2019-07-18 04:00	2019	7	18	04:00	14,9		10,2		73		36		3		40,2		100,71						Généralement nuageux
2019-07-18 05:00	2019	7	18	05:00	14,6		10		74		3		4		72,4		100,75						ND
2019-07-18 06:00	2019	7	18	06:00	15,4		10		70		5		5		72,4		100,72						ND
2019-07-18 07:00	2019	7	18	07:00	17,3		11,4		68		7		9		72,4		100,75						Généralement nuageux
2019-07-18 08:00	2019	7	18	08:00	18,7		12,2		66		5		9		72,4		100,72						ND
2019-07-18 09:00	2019	7	18	09:00	19,8		12,6		63		7		10		72,4		100,75						ND
2019-07-18 10:00	2019	7	18	10:00	21,5		11,7		53		7		12		72,4		100,7						Généralement dégagé
2019-07-18 11:00	2019	7	18	11:00	22,3		11,6		50		8		10		72,4		100,6						ND
2019-07-18 12:00	2019	7	18	12:00	23,7		11,2		45		9		14		72,4		100,52		26				ND
2019-07-18 13:00	2019	7	18	13:00	24,7		11,3		42		7		7		72,4		100,47		27				Généralement dégagé
2019-07-18 14:00	2019	7	18	14:00	24,8		9,6		38		9		8		72,4		100,43		26				ND
2019-07-18 15:00	2019	7	18	15:00	25,5		10,7		39		4		6		72,4		100,4		27				ND
2019-07-18 16:00	2019	7	18	16:00	26,1		12,7		43		14		3		72,4		100,33		29				Généralement dégagé
2019-07-18 17:00	2019	7	18	17:00	25,7		11,8		41		0		1		72,4		100,27		28				ND
2019-07-18 18:00	2019	7	18	18:00	24,6		12		45		5		5		72,4		100,17		27				ND
2019-07-18 19:00	2019	7	18	19:00	23		13,4		54		5		4		72,4		100,17		26				Généralement nuageux
2019-07-18 20:00	2019	7	18	20:00	20		14,1		68		36		3		40,2		100,14						ND
2019-07-18 21:00	2019	7	18	21:00	20,4		13,4		64		2		4		40,2		100,13						ND
2019-07-18 22:00	2019	7	18	22:00	19,6		13,6		68		3		6		40,2		100,08						Généralement nuageux
2019-07-18 23:00	2019	7	18	23:00	19,6		13,2		66		2		6		40,2		100						ND
2019-07-19 00:00	2019	7	19	00:00	17,5		13,6		78		36		4		32,2		99,98						ND
2019-07-19 01:00	2019	7	19	01:00	15,2		13,6		90		36		1		40,2		99,93						Généralement dégagé
2019-07-19 02:00	2019	7	19	02:00	15,5		13,8		89		36		1		40,2		99,91						ND
2019-07-19 03:00	2019	7	19	03:00	16,1		14		87		0		1		40,2		99,87						ND
2019-07-19 04:00	2019	7	19	04:00	15,9		14,5		91		36		1		40,2		99,82						Généralement nuageux
2019-07-19 05:00	2019	7	19	05:00	16,2		15,7		96		2		4		40,2		99,81						Orages,Averses de pluie
2019-07-19 06:00	2019	7	19	06:00	17		16,3		96		36		7		40,2		99,8						ND
2019-07-19 07:00	2019	7	19	07:00	18,3		17,2		93		36		1		40,2		99,76						Nuageux
2019-07-19 08:00	2019	7	19	08:00	21,4		20,1		92		24		4		24,1		99,75		29				ND
2019-07-19 09:00	2019	7	19	09:00	23,4		21,1		87		22		13		40,2		99,69		32				ND
2019-07-19 10:00	2019	7	19	10:00	25,7		22,6		83		25		13		40,2		99,69		36				Généralement nuageux
2019-07-19 11:00	2019	7	19	11:00	26,5		22,8		80		26		12		24,1		99,68		37				ND
2019-07-19 12:00	2019	7	19	12:00	28,5		23,4		74		27		7		40,2		99,6		39				ND
2019-07-19 13:00	2019	7	19	13:00	28,8		24,5		77		25		12		40,2		99,58		41				Généralement nuageux
2019-07-19 14:00	2019	7	19	14:00	30		22,9		65		26		16		40,2		99,58		40				ND
2019-07-19 15:00	2019	7	19	15:00	30,5		22,6		62		24		14		40,2		99,52		40				ND
2019-07-19 16:00	2019	7	19	16:00	30,1		23,6		67		22		14		40,2		99,51		41				Généralement nuageux
2019-07-19 17:00	2019	7	19	17:00	29,8		23,8		70		22		18		40,2		99,49		41				ND
2019-07-19 18:00	2019	7	19	18:00	28,6		24		75		22		11		40,2		99,5		40				ND
2019-07-19 19:00	2019	7	19	19:00	28,2		24,1		78		23		13		40,2		99,5		40				Généralement dégagé
2019-07-19 20:00	2019	7	19	20:00	27,1		23,9		82		22		13		40,2		99,53		38				ND
2019-07-19 21:00	2019	7	19	21:00	26,4		23,6		84		23		10		40,2		99,57		37				ND
2019-07-19 22:00	2019	7	19	22:00	26		23,6		87		23		10		40,2		99,61		37				Dégagé
2019-07-19 23:00	2019	7	19	23:00	25,4		23,6		90		23		7		40,2		99,64		36				ND
2019-07-20 00:00	2019	7	20	00:00	24,7		23,5		93		24		6		40,2		99,64		35				ND
2019-07-20 01:00	2019	7	20	01:00	24,2		23,2		94		23		9		32,2		99,61		35				Dégagé
2019-07-20 02:00	2019	7	20	02:00	23,6		23		96		22		13		24,1		99,62		34				ND
2019-07-20 03:00	2019	7	20	03:00	23,3		22,6		96		24		9		24,1		99,65		33				ND
2019-07-20 04:00	2019	7	20	04:00	22,7		22,2		97		23		6		12,9		99,69		32				Nuageux
2019-07-20 05:00	2019	7	20	05:00	22,4		22		98		25		8		12,9		99,75		32				ND
2019-07-20 06:00	2019	7	20	06:00	22,7		22		96		25		8		12,9		99,79		32				ND
2019-07-20 07:00	2019	7	20	07:00	23,2		22,2		94		25		10		24,1		99,85		33				Nuageux
2019-07-20 08:00	2019	7	20	08:00	24,5		22,3		88		25		10		24,1		99,83		34				ND
2019-07-20 09:00	2019	7	20	09:00	26		22,6		81		25		12		40,2		99,8		36				ND
2019-07-20 10:00	2019	7	20	10:00	27,3		23,6		80		24		10		40,2		99,78		38				Généralement nuageux
2019-07-20 11:00	2019	7	20	11:00	28,6		22,9		71		23		19		40,2		99,73		39				ND
2019-07-20 12:00	2019	7	20	12:00	29,3		23,4		70		20		16		40,2		99,65		40				ND
2019-07-20 13:00	2019	7	20	13:00	30,6		23,4		65		21		12		40,2		99,56		41				Généralement dégagé
2019-07-20 14:00	2019	7	20	14:00	30,9		22,6		61		22		15		40,2		99,49		41				ND
2019-07-20 15:00	2019	7	20	15:00	30,3		23		64		22		13		64,4		99,46		41				ND
2019-07-20 16:00	2019	7	20	16:00	28,7		24,6		79		20		4		40,2		99,43		41				Nuageux
2019-07-20 17:00	2019	7	20	17:00	27,7		24,3		81		21		23		24,1		99,47		39				Averses de pluie
2019-07-20 18:00	2019	7	20	18:00	25,5		20,9		75		25		8		40,2		99,54		34				ND
2019-07-20 19:00	2019	7	20	19:00	24,1		20,6		80		23		7		72,4		99,44		32				Généralement nuageux

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-07-20 20:00	2019	7	20	20:00	23,4		20,3		82		24		6		40,2		99,43			31			ND
2019-07-20 21:00	2019	7	20	21:00	22,3		20,7		91		21		6		40,2		99,49			30			ND
2019-07-20 22:00	2019	7	20	22:00	22,6		20,5		88		36		1		40,2		99,48			31			Généralement dégagé
2019-07-20 23:00	2019	7	20	23:00	21,1		20,4		96		19		5		40,2		99,42			29			ND
2019-07-21 00:00	2019	7	21	00:00	21,7		20,6		93		36		2		40,2		99,46			30			ND
2019-07-21 01:00	2019	7	21	01:00	22,3		21,2		93		22		8		40,2		99,35			31			Nuageux
2019-07-21 02:00	2019	7	21	02:00	22,6		21,8		95		25		9		40,2		99,38			32			ND
2019-07-21 03:00	2019	7	21	03:00	22,6		22		96		25		7		40,2		99,35			32			ND
2019-07-21 04:00	2019	7	21	04:00	22,9		22		95		28		9		40,2		99,36			32			Nuageux
2019-07-21 05:00	2019	7	21	05:00	22,6		21,9		96		24		5		40,2		99,41			32			ND
2019-07-21 06:00	2019	7	21	06:00	21,7		21,3		97		36		5		40,2		99,53			30			ND
2019-07-21 07:00	2019	7	21	07:00	22,6		20,7		89		3		5		40,2		99,51			31			Généralement nuageux
2019-07-21 08:00	2019	7	21	08:00	24,4		22,4		88		25		7		32,2		99,58			34			ND
2019-07-21 09:00	2019	7	21	09:00	24,3		22,1		87		27		6		40,2		99,62			34			ND
2019-07-21 10:00	2019	7	21	10:00	25,9		22,6		82		26		8		72,4		99,62			36			Généralement dégagé
2019-07-21 11:00	2019	7	21	11:00	26,4		21,2		73		22		12		40,2		99,64			35			ND
2019-07-21 12:00	2019	7	21	12:00	26,6		18,8		62		28		8		72,4		99,65			33			ND
2019-07-21 13:00	2019	7	21	13:00	27,5		17,8		55		27		14		72,4		99,67			33			Généralement dégagé
2019-07-21 14:00	2019	7	21	14:00	28		16,6		49		28		14		72,4		99,65			33			ND
2019-07-21 15:00	2019	7	21	15:00	28,1		16,8		50		29		10		72,4		99,7			33			ND
2019-07-21 16:00	2019	7	21	16:00	27,7		15,6		47		30		16		72,4		99,76			32			Généralement nuageux
2019-07-21 17:00	2019	7	21	17:00	26,8		15,6		50		31		16		72,4		99,81			31			ND
2019-07-21 18:00	2019	7	21	18:00	25,8		14,9		50		30		8		72,4		99,88			30			ND
2019-07-21 19:00	2019	7	21	19:00	24,2		14,8		55		32		11		72,4		99,95			28			Généralement dégagé
2019-07-21 20:00	2019	7	21	20:00	22,7		14,2		58		31		9		40,2		100,03			26			ND
2019-07-21 21:00	2019	7	21	21:00	21,1		14,7		66		31		10		40,2		100,13			25			ND
2019-07-21 22:00	2019	7	21	22:00	19,9		14,6		71		31		8		40,2		100,18						Généralement dégagé
2019-07-21 23:00	2019	7	21	23:00	18,1		14,6		80		33		10		40,2		100,2						ND
2019-07-22 00:00	2019	7	22	00:00	17,6		13,8		78		34		10		40,2		100,24						ND
2019-07-22 01:00	2019	7	22	01:00	17,6		13		74		35		12		40,2		100,26						Généralement dégagé
2019-07-22 02:00	2019	7	22	02:00	16,5		12,5		77		36		8		40,2		100,3						ND
2019-07-22 03:00	2019	7	22	03:00	13,5		12,4		93		3		3		40,2		100,37						ND
2019-07-22 04:00	2019	7	22	04:00	12		11,7		98		17		7		40,2		100,41						Généralement dégagé
2019-07-22 05:00	2019	7	22	05:00	12,8		12,6		99		36		3		72,4		100,42						ND
2019-07-22 06:00	2019	7	22	06:00	15,5		13,4		87		36		1		72,4		100,42						ND
2019-07-22 07:00	2019	7	22	07:00	16,5		13,3		81		5		5		72,4		100,41						Nuageux
2019-07-22 08:00	2019	7	22	08:00	17,7		12,7		72		7		4		72,4		100,39						ND
2019-07-22 09:00	2019	7	22	09:00	18,4		14		76		36		2		72,4		100,43						ND
2019-07-22 10:00	2019	7	22	10:00	18,9		13,4		70		5		4		72,4		100,42						Généralement nuageux
2019-07-22 11:00	2019	7	22	11:00	20,3		11,2		55		8		8		72,4		100,4						ND
2019-07-22 12:00	2019	7	22	12:00	20,4		12,8		61		23		4		72,4		100,38						ND
2019-07-22 13:00	2019	7	22	13:00	21,1		12,9		59		7		4		72,4		100,35						Nuageux
2019-07-22 14:00	2019	7	22	14:00	22,3		11,1		48		13		7		40,2		100,26						ND
2019-07-22 15:00	2019	7	22	15:00	22,2		13,2		56		20		4		72,4		100,2			25			ND
2019-07-22 16:00	2019	7	22	16:00	21,1		13,3		60		20		4		72,4		100,19						Généralement nuageux
2019-07-22 17:00	2019	7	22	17:00	22,2		11		49		18		8		72,4		100,16						ND
2019-07-22 18:00	2019	7	22	18:00	21,5		13,9		62		20		7		72,4		100,14			25			ND
2019-07-22 19:00	2019	7	22	19:00	18,1		15,2		83		19		4		72,4		100,14						Généralement nuageux
2019-07-22 20:00	2019	7	22	20:00	17,6		13,8		78		23		5		40,2		100,15						ND
2019-07-22 21:00	2019	7	22	21:00	16,6		13,1		80		28		5		40,2		100,16						ND
2019-07-22 22:00	2019	7	22	22:00	14,5		13,6		94		24		3		40,2		100,15						Généralement nuageux
2019-07-22 23:00	2019	7	22	23:00	14,1		13,5		96		36		2		40,2		100,15						ND
2019-07-23 00:00	2019	7	23	00:00	14,2		13,9		98		30		4		40,2		100,12						ND
2019-07-23 01:00	2019	7	23	01:00	12,7		12,4		98		36		1		40,2		100,08						Généralement nuageux
2019-07-23 02:00	2019	7	23	02:00	13,3		13,2		99		36		2		40,2		100,07						ND
2019-07-23 03:00	2019	7	23	03:00	12		11,9		100		29		6		40,2		100,05						ND
2019-07-23 04:00	2019	7	23	04:00	11		11		100		36		3		40,2		100,06						Généralement dégagé
2019-07-23 05:00	2019	7	23	05:00	12,6		12,6		100		26		6		72,4		100,08						ND
2019-07-23 06:00	2019	7	23	06:00	13,1		12,7		98		22		4		40,2		100,11						ND
2019-07-23 07:00	2019	7	23	07:00	16,6		15,3		91		25		5		56,3		100,11						Généralement dégagé
2019-07-23 08:00	2019	7	23	08:00	19		15,5		80		24		4		40,2		100,11						ND
2019-07-23 09:00	2019	7	23	09:00	21		16,7		76		21		7		72,4		100,1			26			ND
2019-07-23 10:00	2019	7	23	10:00	22,8		13,9		57		21		11		72,4		100,07			26			Généralement dégagé
2019-07-23 11:00	2019	7	23	11:00	24		14,9		56		24		9		72,4		100,03			28			ND
2019-07-23 12:00	2019	7	23	12:00	22,7		13,2		54		25		8		40,2		100,03			26			ND
2019-07-23 13:00	2019	7	23	13:00	20,9		15		68		25		10		40,2		100,04			25			Averses de pluie
2019-07-23 14:00	2019	7	23	14:00	24,5		14,6		53		25		11		72,4		100,02			28			ND
2019-07-23 15:00	2019	7	23	15:00	24,4		12,7		47		32		14		72,4		100,05			27			ND
2019-07-23 16:00	2019	7	23	16:00	24,1		13,4		51		30		8		72,4		100,06			27			Généralement nuageux
2019-07-23 17:00	2019	7	23	17:00	23,6		11		45		31		13		72,4		100,12			25			ND
2019-07-23 18:00	2019	7	23	18:00	22,3		11,9		51		32		19		72,4		100,19			25			ND
2019-07-23 19:00	2019	7	23	19:00	20		10,9		55		33		11		72,4		100,28						Généralement dégagé
2019-07-23 20:00	2019	7	23	20:00	17,3		11,1		67		31		6		40,2		100,33						ND
2019-07-23 21:00	2019	7	23	21:00	13,8		11,4		86		36		2		40,2		100,38						ND
2019-07-23 22:00	2019	7	23	22:00	12,8		11,6		92		28		6		40,2		100,41						Généralement dégagé
2019-07-23 23:00	2019	7	23	23:00	12,5		11,5		94		27		4		40,2		100,44						ND
2019-07-24 00:00	2019	7	24	00:00	12,4		11,5		94		27		5		40,2		100,44						ND
2019-07-24 01:00	2019	7	24	01:00	11,4		11,1		98		33		4		40,2		100,43						Dégagé
2019-07-24 02:00	2019	7	24	02:00	11,3		11,2		99		35		5		40,2		100,46						ND
2019-07-24 03:00	2019	7	24	03:00	11,2		10,8		98		31		3		40,2		100,49						ND
2019-07-24 04:00	2019	7	24	04:00	9,8		9,7		99		30		5		40,2		100,52						Généralement dégagé
2019-07-24 05:00	2019	7	24	05:00	11,4		11		98		34		4		72,4		100,56						ND
2019-07-24 06:00	2019	7	24	06:00	12		11,5		97		9		3		72,4		100,63						ND
2019-07-24 07:00	2019	7	24	07:00	15,7		12,7		82		36		2		72,4		100,65						Généralement nuageux
2019-07-24 08:00	2019	7	24	08:00	16,9		12,3		74		8		4		72,4		100,68						ND
2019-07-24 09:00	2019	7	24	09:00	18,1		12,5		69		16		4		72,4		100,68						ND
2019-07-24 10:00	2019	7	24	10:00	19,6		13		65		22		11		72,4		100,64						Généralement nuageux
2019-07-24 11:00	2019	7	24	11:00	20,8		13		61		25		7		72,4		100,62						ND
2019-07-24 12:00	2019	7	24	12:00	20,8		14,4		66		28		5		72,4		100,59						ND
2019-07-24 13:00	2019	7	24	13:00	21,8		12,7		56		28		11		72,4		100,57						Généralement nuageux
2019-07-24 14:00	2019	7	24	14:00	22,5		12,2		52		29		5		72,4		100,56			25			ND
2019-07-24 15:00	2019	7	24	15:00	22,5		11,4		49		29		5		72,4		100,54						ND
2019-07-24 16:00	2019	7	24	16:00	22,7		10,6		46		24		7		72,4		100,52						Généralement dégagé
2019-07-24 17:00	2019	7	24	17:00	22,5		11,3		49		31		7		72,4		100,51						ND
2019-07-24 18:00	2019	7	24	18:00	22		10,6		48		31		5		72,4		100,55						ND
2019-07-24 19:00	2019	7	24	19:00	19,9		12,1		60		32		4		72,4		100,57						Généralement dégagé
2019-07-24 20:00	2019	7	24	20:00	14,8		12,5		86		28		3		40,2		100,64						ND
2019-07-24 21:00	2019	7	24	21:00	14,8		11,4		80		31		4		40,2		100,71						ND
2019-07-24 22:00	2019	7	24	22:00	13,6		11,4		87		36		2		40,2		100,71						Dégagé
2019-07-24 23:00	2019	7	24	23:00	12,4		11,4		94		36		4		40,2		100,7						ND
2019-07-25 00:00	2019	7	25	00:00	11,9		11		94		36		1		40,2		100,72						ND
2019-07-25 01:00	2019	7	25	01:00	12,5		11,4		93		36		1		40,2		100,72						Dégagé
2019-07-25 02:00	2019	7	25	02:00	11,7		10,4		92		36		1		40,2		100,73						ND
2019-07-25 03:00	2019	7	25	03:00	10,9		10,5		97		18		4		40,2		100,75						ND
2019-07-25 04:00	2019	7	25	04:00	12,4		11,5		94		36		2		40,2		100,77						Pluie
2019-07-25 05:00	2019	7	25	05:00	13,6		12,7		94		34		3		72,4		100,81						ND
2019-07-25 06:00	2019	7	25	06:00	14,5		13,8		95		6		3		72,4		100,84						ND
2019-07-25 07:00	2019	7	25	07:00	16,2		14,6		90		36		1		72,4		100,89						Généralement dégagé
2019-07-25 08:00	2019	7	25	08:00	18,3		14,5		78		10		4		56,3		100,92						ND
2019-07-25 09:00	2019	7	25	09:00	20,7		14		65		19		6		56,3		100,92						ND
2019-07-25 10:00	2019	7	25	10:00	21,9		15,6		67		36		2		56,3		100,93			26			Généralement dégagé
2019-07-25 11:00	2019	7	25	11:00	23,4		16,6		65		17		4		72,4		100,89			28			ND
2019-07-25 12:00	2019	7	25	12:00	24,6		16,8		61		19		12		72,4		100,85			30			ND
2019-07-25 13:00	2019	7	25	13:00	25,8		18,3		63		19		9		72,4		100,82			32			Généralement dégagé
2019-07-25 14:00	2019	7	25	14:00	26,5		17,1		56		23		9		72,4		100,78			32			ND
2019-07-25 15:00	2019	7	25	15:00	26,4		15,3		50		25		15		40,2		100,78			31			ND
2019-07-25 16:00	2019	7	25	16:00	26,8		16,2		52		27		7		72,4		100,76			32			Généralement dégagé
2019-07-25 17:00	2019	7	25	17:00	26,4		15,9		52		22		9		72,4		100,78			31			ND
2019-07-25 18:00	2019	7	25	18:00	25,7		15,9		54		22		9		72,4		100,82			30			ND
2019-07-25 19:00	2019	7	25	19:00	22,7		17,6		73		22		3		72,4		100,84			28			Généralement dégagé
2019-07-25 20:00	2019	7	25	20:00	18,4		16,5		88		27		3		40,2		100,9						ND
2019-07-25 21:00	2019	7	25	21:00	19,4		15,9		80		29		5		40,2		100,99						ND
2019-07-25 22:00	2019	7	25	22:00	19,9		16,2		79		23		4		40,2		101,01						Dégagé
2019-07-25 23:00	2019	7	25	23:00	19,2		16,3		83		22		6		40,2		101,05						ND
2019-07-26 00:00	2019	7	26	00:00	18,6		16,6		88		24		4		40,2		101,07						ND
2019-07-26 01:00	2019	7	26	01:00	17,8		16,7		93		36		3		40,2		101,11						Dégagé
2019-07-26 02:00	2019	7	26	02:00	16,9		16,4		97		36		3		40,2		101,14						ND
2019-07-26 03:00	2019	7	26	03:00	16,7		16,3		98		23		4		40,2		101,16						ND
2019-07-26 04:00	2019	7	26	04:00	15,8		15,7		99		23		4		40,2		101,23						Généralement dégagé
2019-07-26 05:00	2019	7	26	05:00	16		15,8		99		36		3		16,1		101,27						ND
2019-07-26 06:00	2019	7	26	06:00	16,7		16,5		98		24		6		11,3		101,3						ND
2019-07-26 07:00	2019	7	26	07:00	18,5		17,4		93		22		10		9,7		101,34						Brouillard
2019-07-26 08:00	2019	7	26	08:00	20		18,2		89		22		9		9,7		101,36			26			Brouillard
2019-07-26 09:00	2019	7	26	09:00	22,2		18,7		80		23		8		32,2		101,34			29			ND
2019-07-26 10:00	2019	7	26	10:00	24,5		20,2		77		19		7		32,2		101,34			32			Dégagé
2019-07-26 11:00	2019	7	26	11:00	26		18,7		64		22		10		40,2		101,34			33			ND
2019-07-26 12:00	2019	7	26	12:00	27,2		20,3		65		23		10		40,2		101,32			35			ND
2019-07-26 13:00	2019	7	26	13:00	28,3		19,7		59		22		13		40,2		101,29			36			Dégagé
2019-07-26 14:00	2019	7	26	14:00	29		17		48		23		12		40,2		101,28			34			ND
2019-07-26 15:00	2019	7	26	15:00	29		17,6		50		27		10		40,2		101,26			35			ND
2019-07-26 16:00	2019	7	26	16:00	28,8		18,2		52		25		7		40,2		101,25			35			Généralement dégagé
2019-07-26 17:00	2019	7	26	17:00	28,4		16,9		49		25		8		40,2		101,22			34			ND
2019-07-26 18:00	2019	7	26	18:00	27,7		19		59		36		3		40,2		101,23			34			ND
2019-07-26 19:00	2019	7	26	19:00	23,3		19,8		80		20		8		32,2		101,26			31			Généralement dégagé
2019-07-26 20:00	2019	7	26	20:00	20,6		18		85		20		5		32,2		101,27			27			ND
2019-07-26 21:00	2019	7	26	21:00	20,5		17,2		81		23		3		40,2		101,28			26			ND
2019-07-26 22:00	2019	7	26	22:00	18,9		17,4		91		28		3		40,2		101,29						Généralement dégagé
2019-07-26 23:00	2019	7	26	23:00	19,1		16,6		85		26		4		40,2		101,31						ND
2019-07-27 00:00	2019	7	27	00:00	18,8		16,8		88		26		5		40,2		101,31						ND
2019-07-27 01:00	2019	7	27	01:00	16,6		16,1		97		30		5		40,2		101,32						Dégagé
2019-07-27 02:00	2019	7	27	02:00	15,9		15,3		96		36		2		40,2		101,32						ND
2019-07-27 03:00	2019	7	27	03:00	15,4		15,4		100		36		1		40,2		101,31						ND
2019-07-27 04:00	2019	7	27	04:00	14,4		14,4		100		36		3		40,2		101,33						Généralement dégagé
2019-07-27 05:00	2019	7	27	05:00	14,9		14,9		100		26		6		12,9		101,36						ND
2019-07-27 06:00	2019	7	27	06:00	17,5		16,3		93		25		3		16,1		101,39						ND
2019-07-27 07:00	2019	7	27	07:00	19,8		17,2		85		25		6		16,1		101,39						Dégagé
2019-07-27 08:00	2019	7	27	08:00	21,5		17,1		76		23		10		24,1		101,38			27			ND
2019-07-27 09:00	2019	7	27	09:00	23,5		18,4		72		22		9		24,1		101,35			30			ND
2019-07-27 10:00	2019	7	27	10:00	25,4		17,7		62		20		12		19,3		101,32			31			Dégagé
2019-07-27 11:00	2019	7	27	11:00	26,8		18,6		60		19		13		32,2		101,26			33			ND
2019-07-27 12:00	2019	7	27	12:00	28,1		18,6		55		20		16		40,2		101,17			35			ND
2019-07-27 13:00	2019	7	27	13:00	28,8		17,3		49		20		15		24,1		101,07			34			Généralement dégagé
2019-07-27 14:00	2019	7	27	14:00	29,7		17,2		46		21		13		40,2		100,99			35			ND
2019-07-27 15:00	2019	7	27	15:00	29,7		17,4		47		19		11		40,2		100,9			35			ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-07-27 16:00	2019	7	27	16:00	29,8		16,3		43		23		8		40,2		100,82			35			Dégagé
2019-07-27 17:00	2019	7	27	17:00	29,3		17		47		20		14		40,2		100,76			35			ND
2019-07-27 18:00	2019	7	27	18:00	26,8		17,6		56		19		13		40,2		100,73			33			ND
2019-07-27 19:00	2019	7	27	19:00	24,8		17,3		63		20		10		40,2		100,76			30			Généralement dégagé
2019-07-27 20:00	2019	7	27	20:00	22,4		17,4		73		17		11		40,2		100,76			28			ND
2019-07-27 21:00	2019	7	27	21:00	22		17,3		74		19		11		40,2		100,76			27			ND
2019-07-27 22:00	2019	7	27	22:00	22		16,5		70		19		9		40,2		100,71			27			Généralement dégagé
2019-07-27 23:00	2019	7	27	23:00	21,7		16,4		71		20		9		40,2		100,7			27			ND
2019-07-28 00:00	2019	7	28	00:00	21,4		16,6		74		20		8		40,2		100,64			26			ND
2019-07-28 01:00	2019	7	28	01:00	19,4		16,8		85		25		3		40,2		100,61						Généralement dégagé
2019-07-28 02:00	2019	7	28	02:00	18		16,6		92		36		1		40,2		100,56						ND
2019-07-28 03:00	2019	7	28	03:00	17,3		16,7		96		8		3		40,2		100,48						ND
2019-07-28 04:00	2019	7	28	04:00	17,6		16,8		95		36		2		40,2		100,47						Généralement dégagé
2019-07-28 05:00	2019	7	28	05:00	17,2		16,4		95		24		3		40,2		100,45						ND
2019-07-28 06:00	2019	7	28	06:00	20,4		17,1		81		24		4		40,2		100,45			26			ND
2019-07-28 07:00	2019	7	28	07:00	21,1		17,7		81		22		8		40,2		100,44			27			Généralement nuageux
2019-07-28 08:00	2019	7	28	08:00	23,5		19,1		76		26		10		24,1		100,48			30			ND
2019-07-28 09:00	2019	7	28	09:00	24		19		73		25		18		40,2		100,43			31			ND
2019-07-28 10:00	2019	7	28	10:00	24,2		19,3		73		27		14		40,2		100,43			31			Nuageux
2019-07-28 11:00	2019	7	28	11:00	25,6		20,1		71		26		13		24,1		100,4			33			ND
2019-07-28 12:00	2019	7	28	12:00	26,6		19,3		64		24		14		40,2		100,36			34			ND
2019-07-28 13:00	2019	7	28	13:00	27,8		19,7		61		24		10		40,2		100,28			35			Généralement dégagé
2019-07-28 14:00	2019	7	28	14:00	28,2		19,2		57		26		16		40,2		100,24			35			ND
2019-07-28 15:00	2019	7	28	15:00	28,8		19,3		56		25		13		40,2		100,2			36			ND
2019-07-28 16:00	2019	7	28	16:00	28,1		18,1		54		23		13		40,2		100,17			34			Généralement dégagé
2019-07-28 17:00	2019	7	28	17:00	26,9		19		61		21		10		40,2		100,18			34			ND
2019-07-28 18:00	2019	7	28	18:00	26,5		21,4		73		22		7		40,2		100,19			35			ND
2019-07-28 19:00	2019	7	28	19:00	25,6		21,8		79		21		9		32,2		100,24			35			Généralement nuageux
2019-07-28 20:00	2019	7	28	20:00	24,3		20		76		22		15		32,2		100,27			32			ND
2019-07-28 21:00	2019	7	28	21:00	22,7		19,2		81		24		8		32,2		100,32			30			ND
2019-07-28 22:00	2019	7	28	22:00	21,7		19,3		86		24		4		24,1		100,34			29			Généralement dégagé
2019-07-28 23:00	2019	7	28	23:00	21		19,3		89		24		4		40,2		100,33			28			ND
2019-07-29 00:00	2019	7	29	00:00	20,2		19,2		94		26		3		40,2		100,31			27			ND
2019-07-29 01:00	2019	7	29	01:00	19,9		19,1		95		27		3		40,2		100,28						Dégagé
2019-07-29 02:00	2019	7	29	02:00	18,9		18,6		98		20		5		40,2		100,26						ND
2019-07-29 03:00	2019	7	29	03:00	19,2		19		99		24		4		40,2		100,26						ND
2019-07-29 04:00	2019	7	29	04:00	17,9		17,8		99		36		1		16,1		100,27						Généralement dégagé
2019-07-29 05:00	2019	7	29	05:00	18,9		18,9		100		23		5		0,8		100,3						Brouillard
2019-07-29 06:00	2019	7	29	06:00	20,2		20,2		100		25		7		0,8		100,32			28			Brouillard
2019-07-29 07:00	2019	7	29	07:00	20,4		20,4		100		23		8		0,8		100,35			28			Brouillard
2019-07-29 08:00	2019	7	29	08:00	20,5		20,4		99		24		6		1,6		100,36			28			Brouillard
2019-07-29 09:00	2019	7	29	09:00	22		20,6		92		26		8		8,1		100,36			30			Brouillard
2019-07-29 10:00	2019	7	29	10:00	25,1		21,7		81		25		8		24,1		100,35			34			Généralement dégagé
2019-07-29 11:00	2019	7	29	11:00	26,8		20,3		67		23		12		32,2		100,32			35			ND
2019-07-29 12:00	2019	7	29	12:00	28,1		20,9		64		21		10		40,2		100,28			36			ND
2019-07-29 13:00	2019	7	29	13:00	29,3		18,7		52		23		8		40,2		100,21			36			Généralement nuageux
2019-07-29 14:00	2019	7	29	14:00	29,5		18,6		51		23		8		72,4		100,17			36			ND
2019-07-29 15:00	2019	7	29	15:00	29,6		19,1		53		26		6		72,4		100,15			36			ND
2019-07-29 16:00	2019	7	29	16:00	29,5		17,9		49		25		8		72,4		100,11			35			Généralement nuageux
2019-07-29 17:00	2019	7	29	17:00	28		19,1		58		26		3		72,4		100,1			35			ND
2019-07-29 18:00	2019	7	29	18:00	25,8		22,8		83		20		3		72,4		100,09			36			ND
2019-07-29 19:00	2019	7	29	19:00	25,5		20,5		74		18		6		72,4		100,1			33			Généralement nuageux
2019-07-29 20:00	2019	7	29	20:00	24,2		20,2		78		19		8		40,2		100,12			32			ND
2019-07-29 21:00	2019	7	29	21:00	24,2		20,6		80		19		8		40,2		100,12			32			ND
2019-07-29 22:00	2019	7	29	22:00	24,3		21,1		82		21		10		40,2		100,11			33			Généralement nuageux
2019-07-29 23:00	2019	7	29	23:00	25		21,1		79		21		13		40,2		100,12			34			ND
2019-07-30 00:00	2019	7	30	00:00	24,5		20,6		78		21		12		40,2		100,11			33			ND
2019-07-30 01:00	2019	7	30	01:00	23,7		20,5		82		22		9		40,2		100,08			32			Généralement nuageux
2019-07-30 02:00	2019	7	30	02:00	21,8		20,1		90		29		5		40,2		100,08			29			ND
2019-07-30 03:00	2019	7	30	03:00	22,1		20		88		24		5		40,2		100,08			30			ND
2019-07-30 04:00	2019	7	30	04:00	22		19,9		88		23		5		40,2		100,11			29			Généralement dégagé
2019-07-30 05:00	2019	7	30	05:00	21,5		19,9		91		21		6		24,1		100,12			29			ND
2019-07-30 06:00	2019	7	30	06:00	22,6		20,2		86		23		7		32,2		100,2			30			ND
2019-07-30 07:00	2019	7	30	07:00	23,2		20,6		85		23		5		40,2		100,25			31			Généralement nuageux
2019-07-30 08:00	2019	7	30	08:00	23,8		20,6		82		25		7		40,2		100,26			32			ND
2019-07-30 09:00	2019	7	30	09:00	25,5		21,7		79		23		10		40,2		100,26			35			ND
2019-07-30 10:00	2019	7	30	10:00	27		21,1		70		22		13		40,2		100,27			36			Généralement nuageux
2019-07-30 11:00	2019	7	30	11:00	28,1		20,7		63		22		16		40,2		100,26			36			ND
2019-07-30 12:00	2019	7	30	12:00	28,8		20,9		62		24		9		40,2		100,2			37			ND
2019-07-30 13:00	2019	7	30	13:00	21,9		20,9		94		19		12		16,1		100,22			30			Orages,Averses de pluie
2019-07-30 14:00	2019	7	30	14:00	24,5		22,4		88		22		7		24,1		100,16			34			ND
2019-07-30 15:00	2019	7	30	15:00	24,2		22,1		88		27		8		40,2		100,17			34			ND
2019-07-30 16:00	2019	7	30	16:00	25		20,9		78		23		9		40,2		100,2			33			Généralement nuageux
2019-07-30 17:00	2019	7	30	17:00	25,5		21,2		77		25		9		40,2		100,17			34			ND
2019-07-30 18:00	2019	7	30	18:00	24,7		21,2		81		26		8		40,2		100,17			33			ND
2019-07-30 19:00	2019	7	30	19:00	24,2		21,3		83		25		6		32,2		100,21			33			Généralement nuageux
2019-07-30 20:00	2019	7	30	20:00	22,1		21,1		94		20		7		40,2		100,26			31			ND
2019-07-30 21:00	2019	7	30	21:00	22,7		21,1		91		21		10		40,2		100,32			31			ND
2019-07-30 22:00	2019	7	30	22:00	22,3		20,9		92		21		10		40,2		100,37			31			Généralement nuageux
2019-07-30 23:00	2019	7	30	23:00	22,2		20,7		91		25		5		40,2		100,36			30			ND
2019-07-31 00:00	2019	7	31	00:00	21,3		20,7		96		36		2		40,2		100,33			29			ND
2019-07-31 01:00	2019	7	31	01:00	20,3		19,9		98		18		6		40,2		100,35			28			Généralement nuageux
2019-07-31 02:00	2019	7	31	02:00	20,2		19,8		98		26		3		40,2		100,32			28			ND
2019-07-31 03:00	2019	7	31	03:00	20,6		20,2		97		25		7		40,2		100,34			28			ND
2019-07-31 04:00	2019	7	31	04:00	20,2		20		98		22		7		6,4		100,37			28			Brouillard
2019-07-31 05:00	2019	7	31	05:00	19,9		19,5		97		24		13		4,8		100,43						Brouillard
2019-07-31 06:00	2019	7	31	06:00	19,8		19,4		98		27		8		4,8		100,47						Brouillard
2019-07-31 07:00	2019	7	31	07:00	20,5		19,6		95		24		9		32,2		100,52			28			Généralement nuageux
2019-07-31 08:00	2019	7	31	08:00	21,3		19,7		91		25		8		32,2		100,56			29			ND
2019-07-31 09:00	2019	7	31	09:00	22,9		20,6		87		26		4		40,2		100,57			31			ND
2019-07-31 10:00	2019	7	31	10:00	24,5		20,7		79		24		7		40,2		100,58			33			Généralement nuageux
2019-07-31 11:00	2019	7	31	11:00	26,8		17,9		58		20		11		40,2		100,55			33			ND
2019-07-31 12:00	2019	7	31	12:00	27,5		15,5		47		25		9		72,4		100,52			32			ND
2019-07-31 13:00	2019	7	31	13:00	27,8		17,1		52		25		13		48,3		100,49			33			Généralement nuageux
2019-07-31 14:00	2019	7	31	14:00	27,5		17,6		54		27		12		48,3		100,49			33			ND
2019-07-31 15:00	2019	7	31	15:00	26,8		14,7		47		27		14		72,4		100,5			31			ND
2019-07-31 16:00	2019	7	31	16:00	25,9		16,4		55		28		9		72,4		100,5			31			Généralement nuageux
2019-07-31 17:00	2019	7	31	17:00	26		16,3		54		31		13		72,4		100,5			31			ND
2019-07-31 18:00	2019	7	31	18:00	25,2		15,2		53		31		8		72,4		100,53			29			ND
2019-07-31 19:00	2019	7	31	19:00	23,6		14,1		54		31		10		40,2		100,61			27			Généralement dégagé
2019-07-31 20:00	2019	7	31	20:00	21,4		13,5		60		31		7		40,2		100,67						ND
2019-07-31 21:00	2019	7	31	21:00	20,1		12,1		59		31		9		40,2		100,69						ND
2019-07-31 22:00	2019	7	31	22:00	17,7		11,9		68		29		5		40,2		100,71						Dégagé
2019-07-31 23:00	2019	7	31	23:00	15,7		11,4		75		31		4		40,2		100,74						ND

Nom de la Station MONTREAL MIRABEL INTL A
Province QUÉBEC
Opérateur de station opér NAV Canada
Latitude 45,68
Longitude -74,04
Altitude 82,3
ID climatologique 7034900
ID de l'OMM
ID de TC YMX
Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée de l'Est (HAE), ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

Légende
E Valeur estimée
M Données manquantes
ND Non disponible

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-08-01 00:00	2019	8	1	00:00	13,9		11,7		86		28		6		40,2		100,78						ND
2019-08-01 01:00	2019	8	1	01:00	13		10,9		87		27		4		40,2		100,81						Dégagé
2019-08-01 02:00	2019	8	1	02:00	11,7		10,6		93		27		3		40,2		100,86						ND
2019-08-01 03:00	2019	8	1	03:00	11,2		10,6		96		36		3		40,2		100,91						ND
2019-08-01 04:00	2019	8	1	04:00	10,9		10,4		97		30		6		40,2		100,94						Généralement dégagé
2019-08-01 05:00	2019	8	1	05:00	10		9,5		96		26		3		72,4		100,99						ND
2019-08-01 06:00	2019	8	1	06:00	12,8		11,1		89		36		1		72,4		101,02						ND
2019-08-01 07:00	2019	8	1	07:00	17,6		11,8		68		2		3		72,4		101,07						Généralement dégagé
2019-08-01 08:00	2019	8	1	08:00	20,8		13,3		62		2		5		72,4		101,1						ND
2019-08-01 09:00	2019	8	1	09:00	22,7		8,3		39		33		16		72,4		101,09						ND
2019-08-01 10:00	2019	8	1	10:00	23,6		9,1		39		3		9		72,4		101,1						Généralement dégagé
2019-08-01 11:00	2019	8	1	11:00	24,8		9		36		8		8		72,4		101,07		26				ND
2019-08-01 12:00	2019	8	1	12:00	24,8		8,5		35		2		7		72,4		101,07		25				ND
2019-08-01 13:00	2019	8	1	13:00	26,1		8,9		33		11		5		72,4		101,03		27				Généralement nuageux
2019-08-01 14:00	2019	8	1	14:00	26,3		11,2		38		13		3		72,4		101		28				ND
2019-08-01 15:00	2019	8	1	15:00	25,1		9,6		37		19		14		72,4		100,96		26				ND
2019-08-01 16:00	2019	8	1	16:00	26,1		10,7		37		26		5		72,4		100,94		28				Généralement dégagé
2019-08-01 17:00	2019	8	1	17:00	25,6		11		39		29		6		72,4		100,91		27				ND
2019-08-01 18:00	2019	8	1	18:00	24,3		13,9		52		26		4		72,4		100,9		28				ND
2019-08-01 19:00	2019	8	1	19:00	18,9		12,7		67		25		4		72,4		100,92						Généralement nuageux
2019-08-01 20:00	2019	8	1	20:00	20,7		11,8		56		26		7		40,2		100,94						ND
2019-08-01 21:00	2019	8	1	21:00	18,3		11,5		64		27		8		40,2		100,96						ND
2019-08-01 22:00	2019	8	1	22:00	17,8		11,4		66		25		7		40,2		100,97						Généralement dégagé
2019-08-01 23:00	2019	8	1	23:00	16,4		11,5		72		25		5		40,2		100,99						ND
2019-08-02 00:00	2019	8	2	00:00	16,5		11,3		71		26		7		40,2		101						ND
2019-08-02 01:00	2019	8	2	01:00	16,6		11		69		26		7		40,2		101						Dégagé
2019-08-02 02:00	2019	8	2	02:00	15,6		10,9		73		25		6		40,2		101,01						ND
2019-08-02 03:00	2019	8	2	03:00	15,2		10,9		75		23		7		40,2		101						ND
2019-08-02 04:00	2019	8	2	04:00	13,6		11,7		88		24		6		40,2		101,01						Dégagé
2019-08-02 05:00	2019	8	2	05:00	13,6		11,3		86		27		7		72,4		101,02						ND
2019-08-02 06:00	2019	8	2	06:00	14,9		12,5		85		25		9		72,4		101,06						ND
2019-08-02 07:00	2019	8	2	07:00	17,9		14		78		21		5		72,4		101,08						Généralement dégagé
2019-08-02 08:00	2019	8	2	08:00	20		14,7		71		25		7		56,3		101,09						ND
2019-08-02 09:00	2019	8	2	09:00	22,9		16		65		20		7		40,2		101,05		28				ND
2019-08-02 10:00	2019	8	2	10:00	25,2		14		49		25		8		40,2		101,04		29				Généralement dégagé
2019-08-02 11:00	2019	8	2	11:00	26,2		12,6		42		26		11		40,2		101,01		29				ND
2019-08-02 12:00	2019	8	2	12:00	27		11,2		37		23		14		56,3		100,94		29				ND
2019-08-02 13:00	2019	8	2	13:00	27,2		10,2		34		23		14		72,4		100,89		29				Généralement dégagé
2019-08-02 14:00	2019	8	2	14:00	27,4		9,1		31		26		13		56,3		100,85		28				ND
2019-08-02 15:00	2019	8	2	15:00	27,9		12,1		37		27		10		72,4		100,8		30				ND
2019-08-02 16:00	2019	8	2	16:00	27,7		10,9		35		23		12		72,4		100,77		29				Généralement dégagé
2019-08-02 17:00	2019	8	2	17:00	27		11,6		38		22		10		72,4		100,74		29				ND
2019-08-02 18:00	2019	8	2	18:00	25,8		13		45		22		7		72,4		100,71		29				ND
2019-08-02 19:00	2019	8	2	19:00	22,6		13,5		56		19		10		72,4		100,7		26				Généralement dégagé
2019-08-02 20:00	2019	8	2	20:00	21,2		13		59		21		10		40,2		100,71						ND
2019-08-02 21:00	2019	8	2	21:00	17,5		13,5		77		24		4		40,2		100,75						ND
2019-08-02 22:00	2019	8	2	22:00	17,8		13,8		77		27		5		40,2		100,72						Dégagé
2019-08-02 23:00	2019	8	2	23:00	17,5		14		80		28		5		40,2		100,69						ND
2019-08-03 00:00	2019	8	3	00:00	17,1		12,8		76		36		3		40,2		100,67						ND
2019-08-03 01:00	2019	8	3	01:00	18		12,5		70		23		7		40,2		100,63						Dégagé
2019-08-03 02:00	2019	8	3	02:00	17,2		12,2		72		26		3		40,2		100,59						ND
2019-08-03 03:00	2019	8	3	03:00	16,2		12,2		77		25		5		40,2		100,56						ND
2019-08-03 04:00	2019	8	3	04:00	15,1		12,3		83		26		4		40,2		100,5						Généralement dégagé
2019-08-03 05:00	2019	8	3	05:00	14,6		13,2		91		23		4		72,4		100,51						ND
2019-08-03 06:00	2019	8	3	06:00	15,9		13		83		24		5		72,4		100,54						ND
2019-08-03 07:00	2019	8	3	07:00	17,2		13,1		76		25		9		72,4		100,54						Généralement nuageux
2019-08-03 08:00	2019	8	3	08:00	19,5		14,1		71		24		9		72,4		100,5						ND
2019-08-03 09:00	2019	8	3	09:00	20,8		14,1		65		23		16		40,2		100,45						ND
2019-08-03 10:00	2019	8	3	10:00	23,4		15,1		59		22		17		40,2		100,43		27				Généralement nuageux
2019-08-03 11:00	2019	8	3	11:00	24,6		15,7		57		24		13		40,2		100,37		29				ND
2019-08-03 12:00	2019	8	3	12:00	24,1		15,8		59		30		9		72,4		100,35		29				ND
2019-08-03 13:00	2019	8	3	13:00	25		16		57		29		5		72,4		100,31		30				Généralement nuageux
2019-08-03 14:00	2019	8	3	14:00	25,6		17		58		29		9		40,2		100,29		31				ND
2019-08-03 15:00	2019	8	3	15:00	25,5		16,9		59		27		9		40,2		100,25		31				ND
2019-08-03 16:00	2019	8	3	16:00	25,4		17		59		29		10		40,2		100,22		31				Généralement nuageux
2019-08-03 17:00	2019	8	3	17:00	25,4		16,4		57		32		11		40,2		100,19		30				ND
2019-08-03 18:00	2019	8	3	18:00	24,8		15,2		54		28		8		72,4		100,2		29				ND
2019-08-03 19:00	2019	8	3	19:00	23		15,9		64		31		6		72,4		100,24		28				Généralement dégagé
2019-08-03 20:00	2019	8	3	20:00	21,9		15,4		66		32		10		40,2		100,31		26				ND
2019-08-03 21:00	2019	8	3	21:00	20,6		14,8		69		31		9		40,2		100,33						ND
2019-08-03 22:00	2019	8	3	22:00	17,6		14,4		82		4		3		40,2		100,37						Généralement dégagé
2019-08-03 23:00	2019	8	3	23:00	16,3		13,2		82		35		9		40,2		100,4						ND
2019-08-04 00:00	2019	8	4	00:00	16,4		11,5		72		36		10		40,2		100,44						ND
2019-08-04 01:00	2019	8	4	01:00	12,7		10,4		86		8		3		40,2		100,47						Dégagé
2019-08-04 02:00	2019	8	4	02:00	10,7		9,7		94		36		3		40,2		100,52						ND
2019-08-04 03:00	2019	8	4	03:00	11,6		9		84		36		2		40,2		100,53						ND
2019-08-04 04:00	2019	8	4	04:00	11,1		9,2		88		0		1		40,2		100,53						Dégagé
2019-08-04 05:00	2019	8	4	05:00	9,7		8,6		92		36		3		72,4		100,59						ND
2019-08-04 06:00	2019	8	4	06:00	10,8		9,8		93		36		1		72,4		100,63						ND
2019-08-04 07:00	2019	8	4	07:00	14,8		9,8		72		1		3		72,4		100,65						Généralement dégagé
2019-08-04 08:00	2019	8	4	08:00	16,4		10,5		68		3		4		72,4		100,66						ND
2019-08-04 09:00	2019	8	4	09:00	17,9		9,4		57		27		10		72,4		100,65						ND
2019-08-04 10:00	2019	8	4	10:00	19,2		9		52		27		12		72,4		100,63						Généralement dégagé
2019-08-04 11:00	2019	8	4	11:00	19,2		9,5		53		23		7		72,4		100,59						ND
2019-08-04 12:00	2019	8	4	12:00	20,6		9,1		47		4		5		72,4		100,55						ND
2019-08-04 13:00	2019	8	4	13:00	22,3		9,7		44		23		8		72,4		100,48						Généralement dégagé
2019-08-04 14:00	2019	8	4	14:00	22,7		9		41		28		12		72,4		100,47						ND
2019-08-04 15:00	2019	8	4	15:00	22,8		8,2		39		33		11		72,4		100,45						ND
2019-08-04 16:00	2019	8	4	16:00	22,7		8,4		39		31		10		72,4		100,44						Généralement dégagé
2019-08-04 17:00	2019	8	4	17:00	22,3		7,8		39		32		13		72,4		100,43						ND
2019-08-04 18:00	2019	8	4	18:00	21,6		7,8		41		31		8		72,4		100,45						ND
2019-08-04 19:00	2019	8	4	19:00	19,6		8		47		32		7		72,4		100,46						Généralement dégagé
2019-08-04 20:00	2019	8	4	20:00	17,4		8,4		55		31		8		40,2		100,5						ND
2019-08-04 21:00	2019	8	4	21:00	13,2		9,1		76		25		7		40,2		100,51						ND
2019-08-04 22:00	2019	8	4	22:00	11,7		9,1		84		29		4		40,2		100,52						Dégagé
2019-08-04 23:00	2019	8	4	23:00	11,4		8,5		82		0		1		40,2		100,54						ND
2019-08-05 00:00	2019	8	5	00:00	9,9		8,3		90		33		3		40,2		100,55						ND
2019-08-05 01:00	2019	8	5	01:00	8,8		7,7		93		27		4		40,2		100,55						Dégagé
2019-08-05 02:00	2019	8	5	02:00	9,1		8,2		94		36		3		40,2		100,56						ND
2019-08-05 03:00	2019	8	5	03:00	8,3		7,9		97		28		3		40,2		100,56						ND
2019-08-05 04:00	2019	8	5	04:00	8,2		7,9		98		36		3		40,2		100,57						Généralement dégagé
2019-08-05 05:00	2019	8	5	05:00	7,8		7,6		99		36		2		72,4		100,57						ND
2019-08-05 06:00	2019	8	5	06:00	10,1		9,5		96		36		2		72,4		100,6						ND
2019-08-05 07:00	2019	8	5	07:00	14,2		11		81		31		3		72,4		100,61						Généralement dégagé
2019-08-05 08:00	2019	8	5	08:00	17,8		11,2		65		29		5		72,4		100,61						ND
2019-08-05 09:00	2019	8	5	09:00	20,8		11,3		54		23		9		72,4		100,59						ND
2019-08-05 10:00	2019	8	5	10:00	22,1		12,5		54		20		15		72,4		100,55		25				Dégagé
2019-08-05 11:00	2019	8	5	11:00	23,4		11,3		46		21		9		72,4		100,51		25				ND
2019-08-05 12:00	2019	8	5	12:00	24,2		10,6		42		19		10		72,4		100,44		26				ND
2019-08-05 13:00	2019	8	5	13:00	25,2		11		40		21		11		72,4		100,4		27				Généralement dégagé
2019-08-05 14:00	2019	8	5	14:00	26		12,5		42		24		5		72,4		100,35		29				ND
2019-08-05 15:00	2019	8	5	15:00	26,2		10,9		38		22		9		72,4		100,29		28				ND
2019-08-05 16:00	2019	8	5	16:00	26,5		10,9		37		25		11		72,4		100,22		28				Généralement dégagé
2019-08-05 17:00	2019	8	5	17:00	26,1		12,8		43		23		10		72,4		100,19		29				ND
2019-08-05 18:00	2019	8	5	18:00	25,3		13,9		49		20		9		72,4		100,17		29				ND
2019-08-05 19:00	2019	8	5	19:00	22		14,5		62		21		7		72,4		100,18		26				Généralement dégagé
2019-08-05 20:00	2019	8	5	20:00	19,3		14,1		72		18		8		40,2		100,15						ND
2019-08-05 21:00	2019	8	5	21:00	19,8		11,7		59		20		9		40,2		100,14						ND
2019-08-05 22:00	2019	8	5	22:00	16,9		11,9		72		22		3		40,2		100,14						Généralement dégagé
2019-08-05 23:00	2019	8	5	23:00	15,3		12,5		83		23		4		40,2		100,16						ND
2019-08-06 00:00	2019	8	6	00:00	14,1		12,3		89		18		4		40,2		100,09						ND
2019-08-06 01:00	2019	8	6	01:00	14,5		12		85				0		40,2		100,06						Généralement dégagé
2019-08-06 02:00	2019	8	6	02:00	12,8		11,6		93		36		1		40,2		100,06						ND
2019-08-06 03:00	2019	8	6	03:00	13,1		12		93		36		2		40,2		100,08						ND
2019-08-06 04:00	2019	8	6	04:00	12,3		11,6		96		18		4		40,2		100,05						Généralement dégagé
2019-08-06 05:00	2019	8	6	05:00	11,8		11,3		97		11		5		72,4		100,01						ND
2019-08-06 06:00	2019	8	6	06:00	14,5		13,3		93		36		1		40,2		100,02						ND
2019-08-06 07:00	2019	8	6	07:00	18		14,1		78		36		2		72,4		100,02						Généralement nuageux
2019-08-06 08:00	2019	8	6	08:00	20,9		15		69		8		5		72,4		99,98		25				ND
2019-08-06 09:00	2019	8	6	09:00	23,4		15,1		59		19		11		40,2		99,95		27				ND
2019-08-06 10:00	2019	8	6	10:00	24,9		15,9		57		20		7		40,2		99,92		29				Généralement nuageux
2019-08-06 11:00	2019	8	6	11:00	25,5		15,9		55		22		5		72,4		99,86		30				ND
2019-08-06 12:00	2019	8	6	12:00	27,8		18,1		55		12		7		40,2		99,76		34				ND
2019-08-06 13:00	2019	8	6	13:00	28		17,6		53		20		7		40,2		99,68		34				Généralement nuageux
2019-08-06 14:00	2019	8	6	14:00	28,5		18,1		53		19		11		40,2		99,65		35				ND
2019-08-06 15:00	2019	8	6	15:00	27,5		18,9		59		21		6		40,2		99,6		34				ND
2019-08-06 16:00	2019	8	6	16:00	26,7		17,7		57		25		7		40,2		99,61		32				Nuageux
2019-08-06 17:00	2019	8	6	17:00	23,3		18,3		73		27		9		24,1		99,67		30				Averses de pluie
2019-08-06 18:00	2019	8	6	18:00	20,3		18,5		89		21		9		40,2		99,71		27				Averses de pluie

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-08-06 19:00	2019	8	6	19:00	20,2		19,2		94		36		3		32,2		99,7			27			Généralement nuageux
2019-08-06 20:00	2019	8	6	20:00	19,4		19		98		19		5		40,2		99,75						ND
2019-08-06 21:00	2019	8	6	21:00	19,6		19		97		20		7		40,2		99,77						ND
2019-08-06 22:00	2019	8	6	22:00	19,1		18,7		98		19		4		40,2		99,77						Généralement nuageux
2019-08-06 23:00	2019	8	6	23:00	19		18,7		98		23		4		40,2		99,81						ND
2019-08-07 00:00	2019	8	7	00:00	18,8		18,3		97		36		2		40,2		99,81						ND
2019-08-07 01:00	2019	8	7	01:00	16,9		16,7		99		17		5		24,1		99,78						Généralement nuageux
2019-08-07 02:00	2019	8	7	02:00	17,3		17,3		100		36		2		2,4		99,8						Brouillard
2019-08-07 03:00	2019	8	7	03:00	17,7		17,7		100		27		4		24,1		99,82						ND
2019-08-07 04:00	2019	8	7	04:00	17,3		17,2		100		36		1		24,1		99,82						Généralement nuageux
2019-08-07 05:00	2019	8	7	05:00	17,8		17,8		100		36		1		16,1		99,86						ND
2019-08-07 06:00	2019	8	7	06:00	19,2		19,2		100		36		2		16,1		99,88						ND
2019-08-07 07:00	2019	8	7	07:00	19,8		19,6		99		36		3		12,9		99,9						Nuageux
2019-08-07 08:00	2019	8	7	08:00	20,3		19,5		95		36		2		12,9		99,92			27			ND
2019-08-07 09:00	2019	8	7	09:00	21		19,7		92		14		5		19,3		99,91			28			ND
2019-08-07 10:00	2019	8	7	10:00	22,4		19,9		86		15		8		40,2		99,88			30			Nuageux
2019-08-07 11:00	2019	8	7	11:00	23,2		20,1		83		15		5		32,2		99,86			31			ND
2019-08-07 12:00	2019	8	7	12:00	23,5		19,8		80		22		8		40,2		99,87			31			ND
2019-08-07 13:00	2019	8	7	13:00	22,3		20,3		88		23		5		24,1		99,85			30			Averses de pluie
2019-08-07 14:00	2019	8	7	14:00	21,8		20,8		94		21		7		16,1		99,84			30			Averses de pluie
2019-08-07 15:00	2019	8	7	15:00	22,8		21,1		90		24		4		24,1		99,78			31			Averses de pluie
2019-08-07 16:00	2019	8	7	16:00	22,6		20,7		89		23		4		32,2		99,73			31			Nuageux
2019-08-07 17:00	2019	8	7	17:00	22,3		21		92		36		3		40,2		99,71			31			ND
2019-08-07 18:00	2019	8	7	18:00	22		20,9		93		36		1		32,2		99,73			30			ND
2019-08-07 19:00	2019	8	7	19:00	21,2		20,9		98		0		1		24,1		99,72			30			Généralement nuageux
2019-08-07 20:00	2019	8	7	20:00	20,7		20,6		99		0		1		24,1		99,67			29			ND
2019-08-07 21:00	2019	8	7	21:00	20,1		20		100		0		1		24,1		99,69			28			ND
2019-08-07 22:00	2019	8	7	22:00	20		20		100		36		3		24,1		99,64			28			Généralement nuageux
2019-08-07 23:00	2019	8	7	23:00	20,2		20,2		100		4		5		24,1		99,6			28			ND
2019-08-08 00:00	2019	8	8	00:00	20,3		20,2		99		36		2		16,1		99,57			28			ND
2019-08-08 01:00	2019	8	8	01:00	20,6		20,2		98		2		4		8,1		99,51			28			Brouillard
2019-08-08 02:00	2019	8	8	02:00	20,2		20,1		99		34		3		16,1		99,45			28			ND
2019-08-08 03:00	2019	8	8	03:00	20,1		20		99		36		1		19,3		99,38			28			ND
2019-08-08 04:00	2019	8	8	04:00	20		19,8		98		2		5		24,1		99,36			27			Généralement nuageux
2019-08-08 05:00	2019	8	8	05:00	19,7		19,5		98		30		3		16,1		99,37						ND
2019-08-08 06:00	2019	8	8	06:00	19,7		19,3		98		36		2		24,1		99,36						ND
2019-08-08 07:00	2019	8	8	07:00	19,9		19,4		97		36		1		24,1		99,33						Généralement nuageux
2019-08-08 08:00	2019	8	8	08:00	20,4		19,4		94		21		6		12,9		99,31			27			ND
2019-08-08 09:00	2019	8	8	09:00	22,2		19,9		86		26		8		32,2		99,26			30			ND
2019-08-08 10:00	2019	8	8	10:00	24,7		19,4		72		23		11		40,2		99,22			32			Généralement nuageux
2019-08-08 11:00	2019	8	8	11:00	25		20,2		75		20		12		40,2		99,17			33			ND
2019-08-08 12:00	2019	8	8	12:00	24,3		20,2		77		25		9		40,2		99,1			32			ND
2019-08-08 13:00	2019	8	8	13:00	26,5		18,9		63		23		14		40,2		99,06			33			Généralement nuageux
2019-08-08 14:00	2019	8	8	14:00	26,8		18,3		59		27		18		56,3		99,01			33			ND
2019-08-08 15:00	2019	8	8	15:00	27,8		15,6		47		24		18		56,3		98,97			32			ND
2019-08-08 16:00	2019	8	8	16:00	25,7		16,1		55		22		15		56,3		98,98			30			Généralement nuageux
2019-08-08 17:00	2019	8	8	17:00	25,3		15,4		53		26		30		56,3		98,97			30			ND
2019-08-08 18:00	2019	8	8	18:00	21,7		16,8		73		25		19		40,2		99,04			27			ND
2019-08-08 19:00	2019	8	8	19:00	21,1		16,9		76		24		10		40,2		99,07			26			Nuageux
2019-08-08 20:00	2019	8	8	20:00	20,1		17,3		84		24		8		40,2		99,08			26			ND
2019-08-08 21:00	2019	8	8	21:00	19,5		17,2		86		25		12		40,2		99,13						ND
2019-08-08 22:00	2019	8	8	22:00	18,1		15		82		25		8		40,2		99,16						Généralement nuageux
2019-08-08 23:00	2019	8	8	23:00	17,2		14,6		85		22		5		40,2		99,21						ND
2019-08-09 00:00	2019	8	9	00:00	16,9		15,7		93		22		7		40,2		99,23						ND
2019-08-09 01:00	2019	8	9	01:00	16,6		15,3		92		25		4		40,2		99,25						Généralement nuageux
2019-08-09 02:00	2019	8	9	02:00	16,1		15,1		94		22		8		40,2		99,3						ND
2019-08-09 03:00	2019	8	9	03:00	15,3		14,7		96		22		8		40,2		99,28						ND
2019-08-09 04:00	2019	8	9	04:00	14,9		14,5		98		23		4		40,2		99,28						Généralement dégagé
2019-08-09 05:00	2019	8	9	05:00	14,5		14,3		99		21		7		32,2		99,32						ND
2019-08-09 06:00	2019	8	9	06:00	15,6		15,5		99		26		7		3,2		99,35						Brouillard
2019-08-09 07:00	2019	8	9	07:00	16,3		15,7		96		23		10		16,1		99,39						Nuageux
2019-08-09 08:00	2019	8	9	08:00	17,2		15,5		90		24		10		40,2		99,4						ND
2019-08-09 09:00	2019	8	9	09:00	19,5		15,7		78		24		9		72,4		99,38						ND
2019-08-09 10:00	2019	8	9	10:00	21,7		15,8		69		22		15		56,3		99,41			26			Généralement nuageux
2019-08-09 11:00	2019	8	9	11:00	22,7		14,8		61		24		11		72,4		99,36			27			ND
2019-08-09 12:00	2019	8	9	12:00	23,4		14,7		58		22		20		56,3		99,31			27			ND
2019-08-09 13:00	2019	8	9	13:00	17,6		14,1		80		34		20		16,1		99,4						Orages,Averses de pluie
2019-08-09 14:00	2019	8	9	14:00	20,8		15,1		69		29		11		56,3		99,33			25			ND
2019-08-09 15:00	2019	8	9	15:00	23,5		15,3		59		22		14		72,4		99,28			28			ND
2019-08-09 16:00	2019	8	9	16:00	19,4		14,3		72		28		16		72,4		99,33						Averses de pluie
2019-08-09 17:00	2019	8	9	17:00	19,1		14,4		74		26		5		72,4		99,39						ND
2019-08-09 18:00	2019	8	9	18:00	19,1		15,1		77		28		5		72,4		99,43						ND
2019-08-09 19:00	2019	8	9	19:00	18		14,6		81		23		7		72,4		99,45						Orages
2019-08-09 20:00	2019	8	9	20:00	15,6		14,5		93		24		9		40,2		99,53						Orages,Averses de pluie
2019-08-09 21:00	2019	8	9	21:00	14,3		13,7		96		22		9		40,2		99,53						ND
2019-08-09 22:00	2019	8	9	22:00	14,1		13,4		96		24		8		40,2		99,53						Généralement nuageux
2019-08-09 23:00	2019	8	9	23:00	13,5		13,1		97		24		8		40,2		99,53						ND
2019-08-10 00:00	2019	8	10	00:00	13,4		12,8		96		23		7		40,2		99,52						ND
2019-08-10 01:00	2019	8	10	01:00	13,2		12,8		97		26		7		40,2		99,56						Généralement nuageux
2019-08-10 02:00	2019	8	10	02:00	12,9		12,6		98		23		7		40,2		99,55						ND
2019-08-10 03:00	2019	8	10	03:00	12,7		12,3		98		25		8		40,2		99,55						ND
2019-08-10 04:00	2019	8	10	04:00	12,3		12		98		24		9		40,2		99,58						Généralement nuageux
2019-08-10 05:00	2019	8	10	05:00	12,2		11,8		98		25		6		72,4		99,64						ND
2019-08-10 06:00	2019	8	10	06:00	13,1		12,3		95		24		8		40,2		99,66						ND
2019-08-10 07:00	2019	8	10	07:00	14,1		13,1		93		25		12		72,4		99,72						Généralement dégagé
2019-08-10 08:00	2019	8	10	08:00	15,3		13,1		87		25		10		72,4		99,75						ND
2019-08-10 09:00	2019	8	10	09:00	17,3		14		81		25		11		72,4		99,78						ND
2019-08-10 10:00	2019	8	10	10:00	17,5		12,6		73		25		8		72,4		99,77						Généralement nuageux
2019-08-10 11:00	2019	8	10	11:00	17,2		13,1		76		28		10		40,2		99,77						Averses de pluie
2019-08-10 12:00	2019	8	10	12:00	14,5		11,9		84		31		9		16,1		99,79						Averses de pluie
2019-08-10 13:00	2019	8	10	13:00	16,3		13,8		85		28		5		32,2		99,8						Orages,Averses de pluie
2019-08-10 14:00	2019	8	10	14:00	17,7		15,7		88		33		10		72,4		99,79						ND
2019-08-10 15:00	2019	8	10	15:00	20,1		12,1		60		26		12		72,4		99,8						ND
2019-08-10 16:00	2019	8	10	16:00	19,1		12,5		65		28		11		72,4		99,81						Généralement nuageux
2019-08-10 17:00	2019	8	10	17:00	18,9		11,1		60		31		11		72,4		99,85						ND
2019-08-10 18:00	2019	8	10	18:00	18,3		12,6		69		27		7		72,4		99,91						ND
2019-08-10 19:00	2019	8	10	19:00	16,4		11,7		73		26		5		40,2		99,99						Généralement dégagé
2019-08-10 20:00	2019	8	10	20:00	15,5		11,8		78		25		6		40,2		100,06						ND
2019-08-10 21:00	2019	8	10	21:00	14,7		12,1		84		26		8		40,2		100,09						ND
2019-08-10 22:00	2019	8	10	22:00	13,6		11,9		90		26		8		40,2		100,11						Généralement dégagé
2019-08-10 23:00	2019	8	10	23:00	13,4		11,7		89		28		6		40,2		100,14						ND
2019-08-11 00:00	2019	8	11	00:00	13,1		11,8		91		25		9		40,2		100,16						ND
2019-08-11 01:00	2019	8	11	01:00	12,8		11,6		93		24		8		40,2		100,15						Généralement dégagé
2019-08-11 02:00	2019	8	11	02:00	12,1		11,3		95		24		7		40,2		100,15						ND
2019-08-11 03:00	2019	8	11	03:00	12,6		11,7		94		26		9		40,2		100,2						ND
2019-08-11 04:00	2019	8	11	04:00	13,1		11,6		91		26		5		40,2		100,24						Généralement nuageux
2019-08-11 05:00	2019	8	11	05:00	13		12		94		25		6		72,4		100,28						ND
2019-08-11 06:00	2019	8	11	06:00	13,5		12,5		93		26		10		72,4		100,33						ND
2019-08-11 07:00	2019	8	11	07:00	14,9		12,3		85		26		13		40,2		100,34						Généralement nuageux
2019-08-11 08:00	2019	8	11	08:00	15,4		13,5		88		23		10		40,2		100,35						ND
2019-08-11 09:00	2019	8	11	09:00	18,8		13,4		71		23		13		72,4		100,32						ND
2019-08-11 10:00	2019	8	11	10:00	21		13,9		64		23		14		72,4		100,3						Généralement dégagé
2019-08-11 11:00	2019	8	11	11:00	22,5		14,4		60		25		9		40,2		100,25			26			ND
2019-08-11 12:00	2019	8	11	12:00	23,5		12,7		50		25		18		72,4		100,21			26			ND
2019-08-11 13:00	2019	8	11	13:00	24,2		13,1		49		25		18		72,4		100,2			27			Généralement nuageux
2019-08-11 14:00	2019	8	11	14:00	24,8		14		51		25		12		72,4		100,18			28			ND
2019-08-11 15:00	2019	8	11	15:00	25,5		14,4		50		24		14		72,4		100,14			29			ND
2019-08-11 16:00	2019	8	11	16:00	23,9		14,9		56		24		12		72,4		100,16			28			Généralement nuageux
2019-08-11 17:00	2019	8	11	17:00	23,7		14,6		56		25		14		72,4		100,12			27			ND
2019-08-11 18:00	2019	8	11	18:00	23,1		14,6		58		25		8		72,4		100,12			27			ND
2019-08-11 19:00	2019	8	11	19:00	21,6		15,2		66		23		4		72,4		100,12			26			Généralement nuageux
2019-08-11 20:00	2019	8	11	20:00	21,2		15,3		69		22		8		40,2		100,13			25			ND
2019-08-11 21:00	2019	8	11	21:00	20,9		15,3		70		22		9		40,2		100,15			25			ND
2019-08-11 22:00	2019	8	11	22:00	20,6		15,7		73		24		6		40,2		100,12			25			Généralement nuageux
2019-08-11 23:00	2019	8	11	23:00	20		16		77		23		10		40,2		100,12			25			ND
2019-08-12 00:00	2019	8	12	00:00	19,8		15,8		77		22		12		40,2		100,12						ND
2019-08-12 01:00	2019	8	12	01:00	18,7		15,8		83		24		7		40,2		100,12						Nuageux
2019-08-12 02:00	2019	8	12	02:00	18,1		15,6		85		23		5		40,2		100,12						ND
2019-08-12 03:00	2019	8	12	03:00	17,7		15,2		85		23		7		40,2		100,12						ND
2019-08-12 04:00	2019	8	12	04:00	17,3		14,9		86		25		7		40,2		100,08						Nuageux
2019-08-12 05:00	2019	8	12	05:00	16,9		14,9		88		25		5		72,4		100,1						ND
2019-08-12 06:00	2019	8	12	06:00	16,8		14,9		89		25		5		72,4		100,16						Averses de pluie
2019-08-12 07:00	2019	8	12	07:00	16,9		15,1		89		22		10		72,4		100,16						Nuageux
2019-08-12 08:00	2019	8	12	08:00	17,7		16,2		91		22		5		40,2		100,18						ND
2019-08-12 09:00	2019	8	12	09:00	18,6		15,8		84		23		8		40,2		100,16						ND
2019-08-12 10:00	2019	8	12	10:00	19,5		16,6		83		20		8		40,2		100,13						Généralement nuageux
2019-08-12 11:00	2019	8	12	11:00	20,3		17,4		83		24		5		40,2		100,08			26			ND
2019-08-12 12:00	2019	8	12	12:00	22,4		17,4		73		26		8		56,3		100,02			28			ND
2019-08-12 13:00	2019	8	12	13:00	24,3		17,5		65		26		9		72,4		99,96			30			Généralement nuageux
2019-08-12 14:00	2019	8	12	14:00	25,5		17		59		24		12		56,3		99,9			31			ND
2019-08-12 15:00	2019	8	12	15:00	26,1		17,6		59		27		11		56,3		99,84			32			ND
2019-08-12 16:00	2019	8	12	16:00	25,3		17,5		61		25		11		56,3		99,79			31			Généralement nuageux
2019-08-12 17:00	2019	8	12	17:00	23,4		18,2		72		23		14		56,3		99,78			30			ND
2019-08-12 18:00	2019	8	12	18:00	19,5		17,9		90		24		7		40,2		99,74						ND
2019-08-12 19:00	2019	8	12	19:00	18,6		17,7		94		23		3		40,2		99,73						Généralement nuageux
2019-08-12 20:00	2019	8	12	20:00	18,5		17,8		96		25		7		40,2		99,79						ND
2019-08-12 21:00	2019	8	12	21:00	18,3		17,6		96		25		4		40,2		99,78						ND
2019-08-12 22:00	2019	8	12	22:00	18,1		17,4		96		26		6		40,2		99,77						Généralement dégagé
2019-08-12 23:00	2019	8	12	23:00	17,6		17,1		97		21		5		40,2		99,79						ND
2019-08-13 00:00	2019	8	13	00:00	17,1		16,9		99		26		7		40,2		99,81						ND
2019-08-13 01:00	2019	8	13	01:00	17		16,9		99		23		5		1,6		99,78						Brouillard
2019-08-13 02:00	2019	8	13	02:00	17,8		17,8		100		26		8		0,8		99,75						Brouillard
2019-08-13 03:00	2019	8	13	03:00	17,2		17,2		100		26		8		0,8		99,74						Brouillard
2019-08-13 04:00	2019	8	13	04:00	16,1		16,1		100		27		4		0,8		99,78						Brouillard
2019-08-13 05:00	2019	8	13	05:00	14,9		14,9		100		36		4		3,2		99,84						Brouillard

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-08-13 06:00	2019	8	13	06:00	15,1		15,1		100		1		5		72,4		99,88						ND
2019-08-13 07:00	2019	8	13	07:00	16,8		15,2		90		4		3		40,2		99,91						Généralement nuageux
2019-08-13 08:00	2019	8	13	08:00	18,4		14		75		4		7		32,2		99,92						ND
2019-08-13 09:00	2019	8	13	09:00	20,5		12,5		60		2		6		48,3		99,92						ND
2019-08-13 10:00	2019	8	13	10:00	22,1		12,7		55		35		5		72,4		99,91			25			Généralement nuageux
2019-08-13 11:00	2019	8	13	11:00	23,2		12,8		52		23		4		72,4		99,89			26			ND
2019-08-13 12:00	2019	8	13	12:00	24,7		15,2		55		25		10		72,4		99,86			29			ND
2019-08-13 13:00	2019	8	13	13:00	25,6		14,3		49		25		10		72,4		99,83			29			Généralement nuageux
2019-08-13 14:00	2019	8	13	14:00	25,3		9,8		37		30		4		72,4		99,84			26			ND
2019-08-13 15:00	2019	8	13	15:00	25,1		10,9		40		35		18		72,4		99,83			27			ND
2019-08-13 16:00	2019	8	13	16:00	24,3		11,1		43		35		14		72,4		99,85			26			Généralement dégagé
2019-08-13 17:00	2019	8	13	17:00	24,2		10,5		42		32		9		72,4		99,89			26			ND
2019-08-13 18:00	2019	8	13	18:00	22,9		10,4		45		32		10		72,4		99,93						ND
2019-08-13 19:00	2019	8	13	19:00	19,8		10,3		54		30		6		40,2		99,98						Généralement dégagé
2019-08-13 20:00	2019	8	13	20:00	17,7		11,1		65		34		9		40,2		100,08						ND
2019-08-13 21:00	2019	8	13	21:00	18,2		11,1		63		35		9		40,2		100,12						ND
2019-08-13 22:00	2019	8	13	22:00	16,6		11		70		36		2		40,2		100,17						Généralement dégagé
2019-08-13 23:00	2019	8	13	23:00	16,1		10,1		67		5		4		40,2		100,19						ND
2019-08-14 00:00	2019	8	14	00:00	16,2		9,5		64		5		5		40,2		100,23						ND
2019-08-14 01:00	2019	8	14	01:00	14,9		9,7		71		36		2		40,2		100,19						Généralement dégagé
2019-08-14 02:00	2019	8	14	02:00	14,9		8,7		66		3		7		40,2		100,22						ND
2019-08-14 03:00	2019	8	14	03:00	14		8,2		68		5		3		40,2		100,23						ND
2019-08-14 04:00	2019	8	14	04:00	13,3		8,1		70		3		4		40,2		100,24						Généralement dégagé
2019-08-14 05:00	2019	8	14	05:00	12,5		7,9		73		4		3		72,4		100,31						ND
2019-08-14 06:00	2019	8	14	06:00	12,6		8,2		74		3		5		72,4		100,37						ND
2019-08-14 07:00	2019	8	14	07:00	15		10,1		72		36		5		72,4		100,41						Généralement nuageux
2019-08-14 08:00	2019	8	14	08:00	15,9		9,4		65		4		7		72,4		100,43						ND
2019-08-14 09:00	2019	8	14	09:00	18		9,5		57		5		9		72,4		100,44						ND
2019-08-14 10:00	2019	8	14	10:00	20,7		10,3		51		7		7		72,4		100,42						Généralement dégagé
2019-08-14 11:00	2019	8	14	11:00	22		10,8		49		32		9		72,4		100,4						ND
2019-08-14 12:00	2019	8	14	12:00	21,1		9,9		48		35		5		72,4		100,38						ND
2019-08-14 13:00	2019	8	14	13:00	21,6		9,9		47		32		5		72,4		100,34						Généralement nuageux
2019-08-14 14:00	2019	8	14	14:00	22,2		10,1		46		36		2		72,4		100,34						ND
2019-08-14 15:00	2019	8	14	15:00	23,5		10,3		43		33		5		72,4		100,36			25			ND
2019-08-14 16:00	2019	8	14	16:00	22,7		10,4		45		30		4		72,4		100,38						Généralement nuageux
2019-08-14 17:00	2019	8	14	17:00	20,4		11,2		55		28		7		72,4		100,4						ND
2019-08-14 18:00	2019	8	14	18:00	21,5		9,8		47		33		10		72,4		100,45						ND
2019-08-14 19:00	2019	8	14	19:00	19,7		9,1		50		4		4		72,4		100,5						Généralement dégagé
2019-08-14 20:00	2019	8	14	20:00	17,8		8,9		56		3		4		40,2		100,6						ND
2019-08-14 21:00	2019	8	14	21:00	12,6		9		78		36		1		40,2		100,63						ND
2019-08-14 22:00	2019	8	14	22:00	14,2		8,7		69		35		3		40,2		100,66						Généralement dégagé
2019-08-14 23:00	2019	8	14	23:00	11,2		8,9		86		9		4		40,2		100,71						ND
2019-08-15 00:00	2019	8	15	00:00	10,7		9,5		92		36		2		40,2		100,75						ND
2019-08-15 01:00	2019	8	15	01:00	10,3		9,3		94		36		7		40,2		100,76						Généralement dégagé
2019-08-15 02:00	2019	8	15	02:00	9,6		8,6		94		2		4		40,2		100,77						ND
2019-08-15 03:00	2019	8	15	03:00	8,2		7,9		98		36		4		40,2		100,8						ND
2019-08-15 04:00	2019	8	15	04:00	8		7,8		99		33		3		40,2		100,83						Généralement dégagé
2019-08-15 05:00	2019	8	15	05:00	8,3		8,2		100		36		2		72,4		100,87						ND
2019-08-15 06:00	2019	8	15	06:00	9,2		8,9		98		36		3		72,4		100,9						ND
2019-08-15 07:00	2019	8	15	07:00	13,5		9,8		78		1		5		72,4		100,92						Dégagé
2019-08-15 08:00	2019	8	15	08:00	16,7		11,2		70		3		6		56,3		100,92						ND
2019-08-15 09:00	2019	8	15	09:00	19,5		10,2		54		11		7		72,4		100,96						ND
2019-08-15 10:00	2019	8	15	10:00	20,7		8,7		46		11		12		72,4		100,97						Généralement dégagé
2019-08-15 11:00	2019	8	15	11:00	21,7		8,4		42		12		10		72,4		100,91						ND
2019-08-15 12:00	2019	8	15	12:00	21,7		8,8		43		5		5		72,4		100,87						ND
2019-08-15 13:00	2019	8	15	13:00	23,6		7,5		35		9		8		72,4		100,82						Généralement dégagé
2019-08-15 14:00	2019	8	15	14:00	24,1		9,9		40		2		5		72,4		100,75			25			ND
2019-08-15 15:00	2019	8	15	15:00	24,5		8,5		36		8		11		72,4		100,71			25			ND
2019-08-15 16:00	2019	8	15	16:00	23,7		7,2		34		15		6		72,4		100,7						Généralement dégagé
2019-08-15 17:00	2019	8	15	17:00	23,2		8,1		37		5		9		72,4		100,67						ND
2019-08-15 18:00	2019	8	15	18:00	21,7		9,3		45		7		8		72,4		100,64						ND
2019-08-15 19:00	2019	8	15	19:00	19		9,6		54		7		5		72,4		100,66						Généralement nuageux
2019-08-15 20:00	2019	8	15	20:00	16,9		9,9		63		7		4		40,2		100,71						ND
2019-08-15 21:00	2019	8	15	21:00	16,5		10,2		66		36		8		40,2		100,7						ND
2019-08-15 22:00	2019	8	15	22:00	14,4		10,2		76		4		4		40,2		100,67						Généralement nuageux
2019-08-15 23:00	2019	8	15	23:00	14,8		10		73		1		7		40,2		100,68						ND
2019-08-16 00:00	2019	8	16	00:00	15,3		9,9		70		2		4		40,2		100,65						ND
2019-08-16 01:00	2019	8	16	01:00	15,1		10,2		72		3		6		40,2		100,62						Pluie
2019-08-16 02:00	2019	8	16	02:00	15,6		10,7		72		34		4		32,2		100,56						Pluie
2019-08-16 03:00	2019	8	16	03:00	15,2		12,2		82		7		3		32,2		100,59						Pluie
2019-08-16 04:00	2019	8	16	04:00	14,7		12,8		89		1		6		40,2		100,64						Généralement nuageux
2019-08-16 05:00	2019	8	16	05:00	14,5		12,4		88		0		1		40,2		100,62						ND
2019-08-16 06:00	2019	8	16	06:00	14,3		12,7		90		7		4		72,4		100,68						ND
2019-08-16 07:00	2019	8	16	07:00	15,7		12,8		83		5		6		72,4		100,71						Généralement dégagé
2019-08-16 08:00	2019	8	16	08:00	17,7		13		73		6		9		72,4		100,72						ND
2019-08-16 09:00	2019	8	16	09:00	19,1		13,3		69		7		10		40,2		100,75						ND
2019-08-16 10:00	2019	8	16	10:00	21		13,7		63		10		10		72,4		100,76						Généralement dégagé
2019-08-16 11:00	2019	8	16	11:00	22,4		13,7		57		10		9		72,4		100,74			26			ND
2019-08-16 12:00	2019	8	16	12:00	23,5		13,4		53		9		10		72,4		100,69			27			ND
2019-08-16 13:00	2019	8	16	13:00	24,2		13,1		49		9		10		72,4		100,65			27			Généralement dégagé
2019-08-16 14:00	2019	8	16	14:00	24,6		14,6		53		7		9		72,4		100,61			28			ND
2019-08-16 15:00	2019	8	16	15:00	25,5		14		48		13		7		72,4		100,59			29			ND
2019-08-16 16:00	2019	8	16	16:00	25,3		14,4		50		12		5		72,4		100,54			29			Généralement dégagé
2019-08-16 17:00	2019	8	16	17:00	25,1		14,8		52		12		5		72,4		100,5			29			ND
2019-08-16 18:00	2019	8	16	18:00	24,1		16,4		62		15		7		72,4		100,51			29			ND
2019-08-16 19:00	2019	8	16	19:00	20,2		17		82		36		2		48,3		100,53			25			Généralement nuageux
2019-08-16 20:00	2019	8	16	20:00	20,3		15,8		75		36		2		40,2		100,55			25			ND
2019-08-16 21:00	2019	8	16	21:00	19,9		15,8		77		4		5		40,2		100,55						ND
2019-08-16 22:00	2019	8	16	22:00	19		15,8		81		2		5		40,2		100,54						Généralement nuageux
2019-08-16 23:00	2019	8	16	23:00	17,8		15,5		86		36		8		40,2		100,56						ND
2019-08-17 00:00	2019	8	17	00:00	18,1		15,5		85		5		4		40,2		100,57						ND
2019-08-17 01:00	2019	8	17	01:00	17,8		15,5		86		1		4		40,2		100,55						Nuageux
2019-08-17 02:00	2019	8	17	02:00	18,1		15,6		86		1		6		32,2		100,54						Orages
2019-08-17 03:00	2019	8	17	03:00	18		16,2		89		6		3		24,1		100,51						Averses de pluie
2019-08-17 04:00	2019	8	17	04:00	17,5		16,4		93		8		4		32,2		100,5						Nuageux
2019-08-17 05:00	2019	8	17	05:00	17,6		16,4		93		4		4		32,2		100,52						ND
2019-08-17 06:00	2019	8	17	06:00	17,5		16,4		93		2		6		24,1		100,55						ND
2019-08-17 07:00	2019	8	17	07:00	18		16,6		91		8		10		16,1		100,53						Nuageux
2019-08-17 08:00	2019	8	17	08:00	18,2		17,1		93		8		7		12,9		100,54						ND
2019-08-17 09:00	2019	8	17	09:00	18,5		17,4		93		3		8		4,8		100,54						Brouillard
2019-08-17 10:00	2019	8	17	10:00	18,7		17,6		93		4		7		4		100,56						Brouillard
2019-08-17 11:00	2019	8	17	11:00	20,7		18,5		87		1		6		6,4		100,54			27			Brouillard
2019-08-17 12:00	2019	8	17	12:00	22,4		18,7		79		30		4		12,9		100,53			29			ND
2019-08-17 13:00	2019	8	17	13:00	24,9		19,8		73		15		5		16,1		100,48			32			Généralement nuageux
2019-08-17 14:00	2019	8	17	14:00	24,2		20,6		80		20		11		24,1		100,45			32			Averses de pluie
2019-08-17 15:00	2019	8	17	15:00	24,2		19,9		77		24		8		24,1		100,33			32			ND
2019-08-17 16:00	2019	8	17	16:00	23,6		19,6		78		25		7		32,2		100,31			31			Nuageux
2019-08-17 17:00	2019	8	17	17:00	22,9		19,5		81		27		4		32,2		100,35			30			ND
2019-08-17 18:00	2019	8	17	18:00	21,7		19,7		88		0		1		40,2		100,36			29			ND
2019-08-17 19:00	2019	8	17	19:00	20,6		19,7		94		0		1		40,2		100,34			28			Nuageux
2019-08-17 20:00	2019	8	17	20:00	19,5		19,2		98		28		3		40,2		100,36						ND
2019-08-17 21:00	2019	8	17	21:00	19,6		19,3		98		36		2		40,2		100,37						ND
2019-08-17 22:00	2019	8	17	22:00	18,6		18,5		99		23		4		40,2		100,37						Généralement nuageux
2019-08-17 23:00	2019	8	17	23:00	18,7		18,6		99		24		3		40,2		100,43						ND
2019-08-18 00:00	2019	8	18	00:00	18,3		18,3		100		25		4		32,2		100,45						ND
2019-08-18 01:00	2019	8	18	01:00	16,7		16,6		100		33		4		24,1		100,44						Généralement nuageux
2019-08-18 02:00	2019	8	18	02:00	17,1		17,1		100		33		4		24,1		100,46						ND
2019-08-18 03:00	2019	8	18	03:00	17,1		17,1		100		20		4		32,2		100,48						ND
2019-08-18 04:00	2019	8	18	04:00	16,2		16,2		100		27		3		24,1		100,5						Généralement nuageux
2019-08-18 05:00	2019	8	18	05:00	17,2		17,2		100		32		4		9,7		100,5						Brouillard
2019-08-18 06:00	2019	8	18	06:00	17,5		17,5		100		36		2		8,1		100,51						Brouillard
2019-08-18 07:00	2019	8	18	07:00	19,4		18,8		96		10		3		12,9		100,54						Généralement dégagé
2019-08-18 08:00	2019	8	18	08:00	22,1		18,8		81		11		4		16,1		100,57			29			ND
2019-08-18 09:00	2019	8	18	09:00	22,6		19,2		81		17		7		32,2		100,57			30			ND
2019-08-18 10:00	2019	8	18	10:00	23,3		19,3		78		16		6		40,2		100,55			30			Généralement nuageux
2019-08-18 11:00	2019	8	18	11:00	24,4		18,6		69		17		5		40,2		100,52			31			ND
2019-08-18 12:00	2019	8	18	12:00	26,1		19,1		65		18		10		40,2		100,5			33			ND
2019-08-18 13:00	2019	8	18	13:00	25,5		19		67		15		9		40,2		100,48			32			Généralement nuageux
2019-08-18 14:00	2019	8	18	14:00	27,2		18,5		58		20		10		40,2		100,46			34			ND
2019-08-18 15:00	2019	8	18	15:00	26,2		18,7		63		22		12		56,3		100,4			33			ND
2019-08-18 16:00	2019	8	18	16:00	26,4		18,7		62		27		5		40,2		100,38			33			Généralement nuageux
2019-08-18 17:00	2019	8	18	17:00	25,9		20		69		18		3		64,4		100,34			33			ND
2019-08-18 18:00	2019	8	18	18:00	24,5		19,7		74		16		7		64,4		100,31			32			ND
2019-08-18 19:00	2019	8	18	19:00	23,7		19,8		78		15		6		40,2		100,26			31			Nuageux
2019-08-18 20:00	2019	8	18	20:00	21,7		19,7		88		15		5		40,2		100,23			29			ND
2019-08-18 21:00	2019	8	18	21:00	22,6		19,9		84		16		8		40,2		100,19			30			ND
2019-08-18 22:00	2019	8	18	22:00	21,1		19,8		92		36		1		40,2		100,17			29			Nuageux
2019-08-18 23:00	2019	8	18	23:00	20,2		19,5		96		4		4		40,2		100,07			27			ND
2019-08-19 00:00	2019	8	19	00:00	19,6		19,1		97		7		3		40,2		100,06						ND
2019-08-19 01:00	2019	8	19	01:00	19,1		19		99		36		1		40,2		100,12						Généralement nuageux
2019-08-19 02:00	2019	8	19	02:00	20,7		19,7		94		26		3		40,2		100,07			28			ND
2019-08-19 03:00	2019	8	19	03:00	20,1		19,5		96		25		3		40,2		100,04			27			ND
2019-08-19 04:00	2019	8	19	04:00	18,8		18,6		99		20		5		40,2		100,06						Généralement dégagé
2019-08-19 05:00	2019	8	19	05:00	18,6		18,6		100		15		6		40,2		100,05						ND
2019-08-19 06:00	2019	8	19	06:00	19,9		19,8		100		18		7		40,2		100,09						ND
2019-08-19 07:00	2019	8	19	07:00	20,7		20,4		98		20		5		40,2		100,12			29			Nuageux
2019-08-19 08:00	2019	8	19	08:00	22,1		20,1		89		23		15		32,2		100,12			30			ND
2019-08-19 09:00	2019	8	19	09:00	22,1		20,3		89		22		10		40,2		100,13			30			ND
2019-08-19 10:00	2019	8	19	10:00	24,3		20,9		81		23		19		40,2		100,11			33			Nuageux
2019-08-19 11:00	2019	8	19	11:00	25,7		21,1		75		22		16		40,2		100,08			34			ND
2019-08-19 12:00	2019	8	19	12:00	25,9		20,2		70		23		15		40,2		100,07			34			ND
2019-08-19 13:00	2019	8	19	13:00	27,8		20		62		25		17		64,4		100,04			35			Généralement dégagé
2019-08-19 14:00	2019	8	19	14:00	28,2		18,6		55		26		13		64,4		100,02			35			ND
2019-08-19 15:00	2019	8	19	15:00	28,6		17,2		49		27		21		56,3		100			34			ND
2019-08-19 16:00	2019	8	19	16:00	29,1		15,3		43		25		12		64,4		99,99			33			Généralement dégagé

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-08-19 17:00	2019	8	19	17:00	28,2		11,6		35		27		14		72,4		100,02			30			ND
2019-08-19 18:00	2019	8	19	18:00	26,5		10,6		36		27		8		72,4		100,08			28			ND
2019-08-19 19:00	2019	8	19	19:00	23,2		8,4		38		31		7		40,2		100,17						Généralement dégagé
2019-08-19 20:00	2019	8	19	20:00	16,3		11,7		74		25		4		40,2		100,3						ND
2019-08-19 21:00	2019	8	19	21:00	14,4		11,4		82		26		5		40,2		100,41						ND
2019-08-19 22:00	2019	8	19	22:00	13,7		11,4		86		26		5		40,2		100,49						Dégagé
2019-08-19 23:00	2019	8	19	23:00	12,1		10,9		92		25		5		40,2		100,57						ND
2019-08-20 00:00	2019	8	20	00:00	12,2		10,8		91		23		3		40,2		100,6						ND
2019-08-20 01:00	2019	8	20	01:00	11,4		10,5		94		26		6		40,2		100,64						Dégagé
2019-08-20 02:00	2019	8	20	02:00	11,3		10,3		94		27		5		40,2		100,67						ND
2019-08-20 03:00	2019	8	20	03:00	10,7		10,4		98		27		7		40,2		100,71						ND
2019-08-20 04:00	2019	8	20	04:00	13,8		10,7		82		27		8		40,2		100,73						Dégagé
2019-08-20 05:00	2019	8	20	05:00	10,3		10,1		99		23		4		72,4		100,78						ND
2019-08-20 06:00	2019	8	20	06:00	12,4		11,7		95		23		9		72,4		100,81						ND
2019-08-20 07:00	2019	8	20	07:00	16,4		12,8		79		23		7		72,4		100,87						Dégagé
2019-08-20 08:00	2019	8	20	08:00	18,9		13,1		69		23		7		72,4		100,85						ND
2019-08-20 09:00	2019	8	20	09:00	22,1		14,1		60		24		6		72,4		100,85			26			ND
2019-08-20 10:00	2019	8	20	10:00	23,9		13,8		53		22		11		48,3		100,85			27			Dégagé
2019-08-20 11:00	2019	8	20	11:00	25,5		12,2		43		21		12		72,4		100,77			28			ND
2019-08-20 12:00	2019	8	20	12:00	26,4		10,9		37		21		20		72,4		100,7			28			ND
2019-08-20 13:00	2019	8	20	13:00	26,7		11,5		38		22		21		48,3		100,71			29			Dégagé
2019-08-20 14:00	2019	8	20	14:00	27,5		11,4		36		22		18		48,3		100,68			29			ND
2019-08-20 15:00	2019	8	20	15:00	27,7		12		37		22		15		72,4		100,64			30			ND
2019-08-20 16:00	2019	8	20	16:00	27,4		12,4		39		21		12		56,3		100,59			30			Dégagé
2019-08-20 17:00	2019	8	20	17:00	26,8		12,5		40		24		6		64,4		100,55			29			ND
2019-08-20 18:00	2019	8	20	18:00																			
2019-08-20 19:00	2019	8	20	19:00	20,6		14,2		66		20		6		40,2		100,49						Généralement dégagé
2019-08-20 20:00	2019	8	20	20:00	17,2		13,8		80		19		7		40,2		100,56						ND
2019-08-20 21:00	2019	8	20	21:00	16,2		13,9		86		36		1		40,2		100,5						ND
2019-08-20 22:00	2019	8	20	22:00	14,2		13,2		94		21		6		40,2		100,49						Généralement dégagé
2019-08-20 23:00	2019	8	20	23:00	13,7		12,9		95		29		3		40,2		100,45						ND
2019-08-21 00:00	2019	8	21	00:00	13,1		12,4		95		36		1		40,2		100,44						ND
2019-08-21 01:00	2019	8	21	01:00	13,2		12,5		96		36		1		40,2		100,36						Généralement dégagé
2019-08-21 02:00	2019	8	21	02:00	13,2		12,3		94		36		1		40,2		100,32						ND
2019-08-21 03:00	2019	8	21	03:00	14,4		12,8		90		36		3		40,2		100,29						ND
2019-08-21 04:00	2019	8	21	04:00	15,6		13,4		86		36		4		40,2		100,24						Généralement nuageux
2019-08-21 05:00	2019	8	21	05:00	16		13,6		86		1		7		72,4		100,2						ND
2019-08-21 06:00	2019	8	21	06:00	17		13,7		81		1		4		72,4		100,23						ND
2019-08-21 07:00	2019	8	21	07:00	17,8		13,9		77		3		8		72,4		100,19						Nuageux
2019-08-21 08:00	2019	8	21	08:00	17,8		14,3		80		5		8		48,3		100,17						Averses de pluie
2019-08-21 09:00	2019	8	21	09:00	18,5		15,5		83		36		2		24,1		100,17						ND
2019-08-21 10:00	2019	8	21	10:00	17,5		16,3		93		34		12		32,2		100,17						Orages,Averses de pluie
2019-08-21 11:00	2019	8	21	11:00	17		16,8		98		36		2		12,9		100,18						Averses de pluie
2019-08-21 12:00	2019	8	21	12:00	18,5		18		97		8		5		12,9		100,04						ND
2019-08-21 13:00	2019	8	21	13:00	19,1		18,3		96		12		3		9,7		100,11						Averses de pluie
2019-08-21 14:00	2019	8	21	14:00	20,6		19,6		94		36		2		16,1		100,06			28			ND
2019-08-21 15:00	2019	8	21	15:00	22,5		20,6		89		36		2		16,1		100,02			31			ND
2019-08-21 16:00	2019	8	21	16:00	23,2		20,5		84		12		4		32,2		99,95			31			Généralement nuageux
2019-08-21 17:00	2019	8	21	17:00	23,5		20,9		85		14		4		40,2		99,91			32			ND
2019-08-21 18:00	2019	8	21	18:00	23,4		20,7		85		17		7		40,2		99,85			32			ND
2019-08-21 19:00	2019	8	21	19:00	21,4		20,3		93		16		4		40,2		99,82			29			Généralement nuageux
2019-08-21 20:00	2019	8	21	20:00	20,9		20,1		95		15		7		40,2		99,78			29			ND
2019-08-21 21:00	2019	8	21	21:00	21,3		20,6		96		16		9		40,2		99,74			29			ND
2019-08-21 22:00	2019	8	21	22:00	20,5		20		97		17		8		40,2		99,68			28			Généralement nuageux
2019-08-21 23:00	2019	8	21	23:00	20,6		19,4		93		21		8		40,2		99,65			28			ND
2019-08-22 00:00	2019	8	22	00:00	19,6		19		96		22		5		40,2		99,66						ND
2019-08-22 01:00	2019	8	22	01:00	19,4		18,6		95		22		8		40,2		99,64						Généralement dégagé
2019-08-22 02:00	2019	8	22	02:00	19,3		18,8		97		27		5		40,2		99,66						ND
2019-08-22 03:00	2019	8	22	03:00	19		18,7		98		28		5		40,2		99,67						ND
2019-08-22 04:00	2019	8	22	04:00	19,1		18,8		98		22		3		40,2		99,64						Généralement nuageux
2019-08-22 05:00	2019	8	22	05:00	19,2		18,9		98		22		8		32,2		99,69						ND
2019-08-22 06:00	2019	8	22	06:00	18,9		18,5		98		36		3		32,2		99,76						ND
2019-08-22 07:00	2019	8	22	07:00	19,5		18,8		95		23		4		24,1		99,78						Généralement nuageux
2019-08-22 08:00	2019	8	22	08:00	21,5		18,9		85		23		9		24,1		99,81			28			ND
2019-08-22 09:00	2019	8	22	09:00	22,9		18,5		76		26		10		40,2		99,83			29			ND
2019-08-22 10:00	2019	8	22	10:00	24,2		17,1		64		24		10		40,2		99,87			30			Généralement nuageux
2019-08-22 11:00	2019	8	22	11:00	22,9		16,3		66		27		13		40,2		99,89			28			ND
2019-08-22 12:00	2019	8	22	12:00	23,7		14,7		57		26		11		72,4		99,93			27			ND
2019-08-22 13:00	2019	8	22	13:00	23,9		13,9		53		33		11		48,3		99,97			27			Généralement nuageux
2019-08-22 14:00	2019	8	22	14:00	25,8		13		45		25		9		40,2		99,95			29			ND
2019-08-22 15:00	2019	8	22	15:00	24		13,6		52		26		14		72,4		99,96			27			ND
2019-08-22 16:00	2019	8	22	16:00	22,6		13,3		55		28		7		72,4		99,98			26			Généralement nuageux
2019-08-22 17:00	2019	8	22	17:00	23		13,5		55		26		10		72,4		100			26			ND
2019-08-22 18:00	2019	8	22	18:00	22,6		12,4		52		25		10		72,4		100,02			25			ND
2019-08-22 19:00	2019	8	22	19:00	19,6		11,4		58		36		2		40,2		100,06						Généralement dégagé
2019-08-22 20:00	2019	8	22	20:00	17,9		11,6		66		27		5		40,2		100,12						ND
2019-08-22 21:00	2019	8	22	21:00	17		11,2		69		30		5		40,2		100,17						ND
2019-08-22 22:00	2019	8	22	22:00	15,3		11,7		79		29		7		40,2		100,21						Généralement dégagé
2019-08-22 23:00	2019	8	22	23:00	12,6		11,5		93		27		6		40,2		100,25						ND
2019-08-23 00:00	2019	8	23	00:00	11,7		10,9		95		25		7		40,2		100,28						ND
2019-08-23 01:00	2019	8	23	01:00	11,7		11,3		97		25		7		40,2		100,33						Dégagé
2019-08-23 02:00	2019	8	23	02:00	13,1		11,6		90		27		11		40,2		100,35						ND
2019-08-23 03:00	2019	8	23	03:00	12,5		11,5		93		27		9		40,2		100,4						ND
2019-08-23 04:00	2019	8	23	04:00	11,8		10,9		95		26		7		40,2		100,42						Dégagé
2019-08-23 05:00	2019	8	23	05:00	11,8		10,9		94		26		8		56,3		100,51						ND
2019-08-23 06:00	2019	8	23	06:00	12,2		10,9		92		26		5		72,4		100,57						ND
2019-08-23 07:00	2019	8	23	07:00	14,2		12,2		88		26		4		72,4		100,63						Dégagé
2019-08-23 08:00	2019	8	23	08:00	16,9		11,5		70		33		9		72,4		100,65						ND
2019-08-23 09:00	2019	8	23	09:00	18,6		9,8		56		32		12		72,4		100,67						ND
2019-08-23 10:00	2019	8	23	10:00	20,1		8,8		48		33		17		72,4		100,68						Généralement dégagé
2019-08-23 11:00	2019	8	23	11:00	20,7		8,6		45		32		21		72,4		100,67						ND
2019-08-23 12:00	2019	8	23	12:00	19,6		7,8		46		30		14		72,4		100,66						ND
2019-08-23 13:00	2019	8	23	13:00	19,7		8,5		48		31		10		72,4		100,7						Généralement nuageux
2019-08-23 14:00	2019	8	23	14:00	20,5		7,9		44		32		18		72,4		100,71						ND
2019-08-23 15:00	2019	8	23	15:00	19,7		8,4		47		30		10		72,4		100,74						ND
2019-08-23 16:00	2019	8	23	16:00	21,1		8,2		43		27		14		72,4		100,74						Généralement nuageux
2019-08-23 17:00	2019	8	23	17:00	20,2		8,3		46		33		13		72,4		100,78						ND
2019-08-23 18:00	2019	8	23	18:00	18,8		8,8		52		32		18		72,4		100,84						ND
2019-08-23 19:00	2019	8	23	19:00	17,3		9,3		59		32		10		40,2		100,89						Généralement nuageux
2019-08-23 20:00	2019	8	23	20:00	16,9		9,8		62		33		11		40,2		100,95						ND
2019-08-23 21:00	2019	8	23	21:00	15,1		9,7		70		33		11		40,2		100,95						ND
2019-08-23 22:00	2019	8	23	22:00	16,2		10		66		34		15		40,2		100,97						Généralement nuageux
2019-08-23 23:00	2019	8	23	23:00	14,9		9,9		72		34		11		40,2		101,02						ND
2019-08-24 00:00	2019	8	24	00:00	12,1		10,4		89		36		2		40,2		101,07						ND
2019-08-24 01:00	2019	8	24	01:00	10,9		9,4		90		36		3		40,2		101,08						Généralement dégagé
2019-08-24 02:00	2019	8	24	02:00	10,1		9,6		97		36		1		40,2		101,09						ND
2019-08-24 03:00	2019	8	24	03:00	9,6		9,2		97		22		4		40,2		101,15						ND
2019-08-24 04:00	2019	8	24	04:00	9,3		9,3		100		22		4		40,2		101,22						Généralement dégagé
2019-08-24 05:00	2019	8	24	05:00	8,8		8,8		100		36		3		72,4		101,29						ND
2019-08-24 06:00	2019	8	24	06:00	9,9		9,8		99		29		4		72,4		101,36						ND
2019-08-24 07:00	2019	8	24	07:00	13,3		11,8		91		30		4		72,4		101,43						Généralement nuageux
2019-08-24 08:00	2019	8	24	08:00	17,2		12		71		1		7		72,4		101,46						ND
2019-08-24 09:00	2019	8	24	09:00	17,8		11,2		65		1		8		72,4		101,46						ND
2019-08-24 10:00	2019	8	24	10:00	19,1		12,6		65		36		5		72,4		101,46						Généralement nuageux
2019-08-24 11:00	2019	8	24	11:00	21,2		11,9		55		10		10		72,4		101,45						ND
2019-08-24 12:00	2019	8	24	12:00	21		11,6		54		2		9		72,4		101,46						ND
2019-08-24 13:00	2019	8	24	13:00	22,1		12,1		53		11		9		72,4		101,48						Généralement dégagé
2019-08-24 14:00	2019	8	24	14:00	23,2		12,7		51		9		13		72,4		101,49			26			ND
2019-08-24 15:00	2019	8	24	15:00	22,8		12		50		7		10		72,4		101,51			25			ND
2019-08-24 16:00	2019	8	24	16:00	22,9		11,1		47		10		11		72,4		101,48			25			Généralement dégagé
2019-08-24 17:00	2019	8	24	17:00	22,4		10,6		47		9		8		72,4		101,52						ND
2019-08-24 18:00	2019	8	24	18:00	21,1		10,2		49		5		5		72,4		101,55						ND
2019-08-24 19:00	2019	8	24	19:00	15,5		11,6		77		36		2		40,2		101,6						Généralement dégagé
2019-08-24 20:00	2019	8	24	20:00	14,6		11,4		81		36		2		40,2		101,64						ND
2019-08-24 21:00	2019	8	24	21:00	12,6		11,2		91		34		4		40,2		101,68						ND
2019-08-24 22:00	2019	8	24	22:00	11,6		10,9		96		30		3		40,2		101,7						Dégagé
2019-08-24 23:00	2019	8	24	23:00	10,9		10,6		98		36		2		40,2		101,73						ND
2019-08-25 00:00	2019	8	25	00:00	9,8		9		95		1		7		40,2		101,73						ND
2019-08-25 01:00	2019	8	25	01:00	10,1		9,9		99		2		4		40,2		101,76						Dégagé
2019-08-25 02:00	2019	8	25	02:00	10,9		10,2		96		1		7		40,2		101,74						ND
2019-08-25 03:00	2019	8	25	03:00	9,4		8,7		95		3		3		40,2		101,73						ND
2019-08-25 04:00	2019	8	25	04:00	9,4		9,1		98		36		1		40,2		101,75						Dégagé
2019-08-25 05:00	2019	8	25	05:00	9,9		9,3		96		4		3		72,4		101,79						ND
2019-08-25 06:00	2019	8	25	06:00	11,2		10		92		3		3		72,4		101,84						ND
2019-08-25 07:00	2019	8	25	07:00	14,1		10,8		80		36		4		72,4		101,91						Généralement dégagé
2019-08-25 08:00	2019	8	25	08:00	16,6		11,2		70		4		6		72,4		101,91						ND
2019-08-25 09:00	2019	8	25	09:00	19,2		11,8		62		7		9		48,3		101,92						ND
2019-08-25 10:00	2019	8	25	10:00	20,7		11,4		55		4		12		72,4		101,87						Dégagé
2019-08-25 11:00	2019	8	25	11:00	22,6		11,4		49		7		14		72,4		101,82			25			ND
2019-08-25 12:00	2019	8	25	12:00	24		11,1		44		8		6		72,4		101,77			26			ND
2019-08-25 13:00	2019	8	25	13:00	24,6		11,6		44		9		17		72,4		101,71			27			Dégagé
2019-08-25 14:00	2019	8	25	14:00	24,2		10,5		41		7		7		72,4		101,65			26			ND
2019-08-25 15:00	2019	8	25	15:00	24,7		10,2		39		9		13		72,4		101,59			26			ND
2019-08-25 16:00	2019	8	25	16:00	24,4		11		42		6		5		72,4		101,55			26			Dégagé
2019-08-25 17:00	2019	8	25	17:00	23,9		11		44		6		5		72,4		101,53			26			ND
2019-08-25 18:00	2019	8	25	18:00	22,4		12,3		53		6		5		72,4		101,53			25			ND
2019-08-25 19:00	2019	8	25	19:00	17,7		13		74		36		2		40,2		101,54						Dégagé
2019-08-25 20:00	2019	8	25	20:00	15,3		13		86		36		3		40,2		101,58						ND
2019-08-25 21:00	2019	8	25	21:00	16,7		12,5		76		36		7		40,2		101,58						ND
2019-08-25 22:00	2019	8	25	22:00	16,1		12,2		77		1		7		40,2		101,58						Dégagé
2019-08-25 23:00	2019	8	25	23:00	14,1		12,2		88		2		4		40,2		101,56						ND
2019-08-26 00:00	2019	8	26	00:00	13,7		11,5		87		5		4		40,2		101,54						ND
2019-08-26 01:00	2019	8	26	01:00	13,2		11,7		91		4		4		40,2		101,54						Dégagé
2019-08-26 02:00	2019	8	26	02:00	12,7		11,3		91		3		4		40,2		101,52						ND
2019-08-26 03:00	2019	8	26	03:00	12,5		11		91		36		7		40,2		101,53						ND

Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
2019-08-26 04:00	2019	8	26	04:00	11,7		10,7		93		3		4		40,2		101,54						Dégagé
2019-08-26 05:00	2019	8	26	05:00	10,2		10,1		99		36		2		72,4		101,58						ND
2019-08-26 06:00	2019	8	26	06:00	11,9		10,9		94		1		5		72,4		101,62						ND
2019-08-26 07:00	2019	8	26	07:00	14,6		12,3		86		6		5		72,4		101,64						Dégagé
2019-08-26 08:00	2019	8	26	08:00	17,3		13		76		5		8		72,4		101,61						ND
2019-08-26 09:00	2019	8	26	09:00	19,6		13,8		69		9		11		40,2		101,55						ND
2019-08-26 10:00	2019	8	26	10:00	21,4		13,8		61		5		7		40,2		101,5			25			Généralement dégagé
2019-08-26 11:00	2019	8	26	11:00	23,9		14,1		54		11		13		48,3		101,43			27			ND
2019-08-26 12:00	2019	8	26	12:00	25,1		12,6		45		10		10		48,3		101,36			28			ND
2019-08-26 13:00	2019	8	26	13:00	25,2		9,3		36		12		10		72,4		101,29			26			Généralement dégagé
2019-08-26 14:00	2019	8	26	14:00	25,9		11,1		39		10		11		48,3		101,22			28			ND
2019-08-26 15:00	2019	8	26	15:00	26,1		10,2		36		13		10		72,4		101,16			27			ND
2019-08-26 16:00	2019	8	26	16:00	26,2		10,2		36		11		7		72,4		101,1			28			Généralement dégagé
2019-08-26 17:00	2019	8	26	17:00	25,4		10,1		38		8		12		72,4		101,06			27			ND
2019-08-26 18:00	2019	8	26	18:00	23,6		11,7		47		12		5		72,4		101,05			26			ND
2019-08-26 19:00	2019	8	26	19:00	17,6		11,6		68		36		1		40,2		101,04						Généralement dégagé
2019-08-26 20:00	2019	8	26	20:00	16,6		10,8		68		8		5		40,2		101,04						ND
2019-08-26 21:00	2019	8	26	21:00	13,8		11,7		87		35		4		40,2		101,02						ND
2019-08-26 22:00	2019	8	26	22:00	15,7		11,8		77		2		6		40,2		100,98						Dégagé
2019-08-26 23:00	2019	8	26	23:00	12,1		11		93		2		4		40,2		100,96						ND
2019-08-27 00:00	2019	8	27	00:00	12,6		11,9		95		36		1		40,2		100,93						ND
2019-08-27 01:00	2019	8	27	01:00	12,2		11,7		96		2		3		40,2		100,9						Dégagé
2019-08-27 02:00	2019	8	27	02:00	11,2		10,7		97		36		1		40,2		100,88						ND
2019-08-27 03:00	2019	8	27	03:00	10,5		10,2		98		36		2		40,2		100,84						ND
2019-08-27 04:00	2019	8	27	04:00	10,9		10,8		100		36		2		40,2		100,82						Dégagé
2019-08-27 05:00	2019	8	27	05:00	9,8		9,8		100		3		3		72,4		100,84						ND
2019-08-27 06:00	2019	8	27	06:00	10,2		10,1		99		36		1		40,2		100,81						ND
2019-08-27 07:00	2019	8	27	07:00	14		12,4		90		2		5		72,4		100,81						Généralement dégagé
2019-08-27 08:00	2019	8	27	08:00	16,9		13,5		80		4		3		40,2		100,78						ND
2019-08-27 09:00	2019	8	27	09:00	20,4		13,7		65		36		1		40,2		100,73						ND
2019-08-27 10:00	2019	8	27	10:00	22,4		12,8		54		22		10		72,4		100,69			25			Généralement dégagé
2019-08-27 11:00	2019	8	27	11:00	23,4		12,2		49		2		3		56,3		100,63			26			ND
2019-08-27 12:00	2019	8	27	12:00	25,4		12,4		44		7		10		72,4		100,52			28			ND
2019-08-27 13:00	2019	8	27	13:00	25,9		11,6		40		11		7		72,4		100,44			28			Généralement nuageux
2019-08-27 14:00	2019	8	27	14:00	26,3		10,3		36		16		11		48,3		100,38			28			ND
2019-08-27 15:00	2019	8	27	15:00	25		12,4		45		16		10		72,4		100,34			27			ND
2019-08-27 16:00	2019	8	27	16:00	25,3		13,8		48		16		11		72,4		100,3			29			Généralement nuageux
2019-08-27 17:00	2019	8	27	17:00	23,9		12,6		49		13		8		72,4		100,29			26			ND
2019-08-27 18:00	2019	8	27	18:00	22,5		13,4		56		14		4		72,4		100,25			26			ND
2019-08-27 19:00	2019	8	27	19:00	20,9		12,3		57		12		8		40,2		100,25						Généralement nuageux
2019-08-27 20:00	2019	8	27	20:00	19		12,4		65		13		7		40,2		100,28						ND
2019-08-27 21:00	2019	8	27	21:00	16,7		13,3		80		9		3		40,2		100,27						ND
2019-08-27 22:00	2019	8	27	22:00	15,9		13,2		84		0		1		40,2		100,26						Généralement nuageux
2019-08-27 23:00	2019	8	27	23:00	15,8		13,6		87		36		1		40,2		100,26						ND
2019-08-28 00:00	2019	8	28	00:00	15,8		13,8		88		36		1		40,2		100,23						ND
2019-08-28 01:00	2019	8	28	01:00	17,5		13,2		75		36		3		40,2		100,21						Nuageux
2019-08-28 02:00	2019	8	28	02:00	17,4		14,1		81		36		3		40,2		100,17						ND
2019-08-28 03:00	2019	8	28	03:00	17,3		14,2		82		5		5		40,2		100,14						ND
2019-08-28 04:00	2019	8	28	04:00	17,3		14,5		83		36		2		40,2		100,12						Nuageux
2019-08-28 05:00	2019	8	28	05:00	17,2		14,6		85		36		2		40,2		100,11						ND
2019-08-28 06:00	2019	8	28	06:00	16		15,7		98		36		2		8,1		100,16						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 07:00	2019	8	28	07:00	16,7		16,5		99		4		4		9,7		100,14						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 08:00	2019	8	28	08:00	16,6		16,4		99		2		5		6,4		100,12						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 09:00	2019	8	28	09:00	16,6		16,4		99		4		8		6,4		100,08						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 10:00	2019	8	28	10:00	17,2		16,9		98		4		5		6,4		100,07						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 11:00	2019	8	28	11:00	17,4		17,2		99		6		6		6,4		100,05						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 12:00	2019	8	28	12:00	17,9		17,8		99		8		5		4		99,99						Averses de pluie,Brouillard
2019-08-28 13:00	2019	8	28	13:00	18,7		18,4		99		11		8		6,4		99,99						Pluie,Brouillard
2019-08-28 14:00	2019	8	28	14:00	19,3		19,1		99		14		3		9,7		99,96						Pluie,Brouillard
2019-08-28 15:00	2019	8	28	15:00	19,8		19,5		98		15		7		9,7		99,96						Pluie,Brouillard
2019-08-28 16:00	2019	8	28	16:00	19,9		19,7		99		17		5		6,4		99,97						Pluie,Brouillard
2019-08-28 17:00	2019	8	28	17:00	19,9		19,7		99		16		7		4,8		99,95						Pluie,Brouillard
2019-08-28 18:00	2019	8	28	18:00	19,8		19,7		99		14		7		6,4		99,86						Pluie,Brouillard
2019-08-28 19:00	2019	8	28	19:00	19,8		19,7		99		17		10		9,7		99,93						Pluie,Brouillard
2019-08-28 20:00	2019	8	28	20:00	19,5		19,3		99		16		8		16,1		99,91						ND
2019-08-28 21:00	2019	8	28	21:00	19,5		19,4		99		15		7		4,8		99,96						Brouillard
2019-08-28 22:00	2019	8	28	22:00	18,4		18		97		17		7		40,2		99,95						Nuageux
2019-08-28 23:00	2019	8	28	23:00	17,8		17,5		98		16		8		40,2		99,94						ND
2019-08-29 00:00	2019	8	29	00:00	18		17,9		99		17		7		40,2		99,93						ND
2019-08-29 01:00	2019	8	29	01:00	17,2		17,2		100		36		3		40,2		99,89						Généralement nuageux
2019-08-29 02:00	2019	8	29	02:00	16,3		16,3		100		0		1		40,2		99,88						ND
2019-08-29 03:00	2019	8	29	03:00	17,2		17,2		100		28		5		16,1		99,88						ND
2019-08-29 04:00	2019	8	29	04:00	17,6		17,6		100		28		5		6,4		99,92						Brouillard
2019-08-29 05:00	2019	8	29	05:00	17,6		17,5		99		22		5		8,1		99,96						Brouillard
2019-08-29 06:00	2019	8	29	06:00	17,4		17,4		100		23		5		3,2		99,98						Brouillard
2019-08-29 07:00	2019	8	29	07:00	17,5		17,3		98		24		7		8,1		100,01						Brouillard
2019-08-29 08:00	2019	8	29	08:00	18,8		17,7		93		23		7		24,1		100,04						ND
2019-08-29 09:00	2019	8	29	09:00	20,1		17,4		85		25		10		40,2		100,06			26			ND
2019-08-29 10:00	2019	8	29	10:00	21,5		16,4		72		22		11		56,3		100,08			26			Généralement dégagé
2019-08-29 11:00	2019	8	29	11:00	22,2		13,9		59		22		16		72,4		100,07			26			ND
2019-08-29 12:00	2019	8	29	12:00	23,3		14,7		58		23		13		72,4		100,06			27			ND
2019-08-29 13:00	2019	8	29	13:00	22,6		13,9		58		27		12		72,4		100,06			26			Généralement nuageux
2019-08-29 14:00	2019	8	29	14:00	22		14,3		61		22		13		72,4		100,03			26			ND
2019-08-29 15:00	2019	8	29	15:00	22,3		14,7		62		23		9		72,4		100,03			26			ND
2019-08-29 16:00	2019	8	29	16:00	21,4		14,7		65		23		7		72,4		100,01			25			Généralement nuageux
2019-08-29 17:00	2019	8	29	17:00	21,3		15		67		22		10		72,4		100,01			25			ND
2019-08-29 18:00	2019	8	29	18:00	20,6		15,2		71		22		5		72,4		100,02			25			ND
2019-08-29 19:00	2019	8	29	19:00	17,9		14,5		80		20		9		40,2		100,07						Généralement dégagé
2019-08-29 20:00	2019	8	29	20:00	17,8		14,2		79		21		9		40,2		100,14						ND
2019-08-29 21:00	2019	8	29	21:00	17,2		14,6		84		21		9		40,2		100,13						ND
2019-08-29 22:00	2019	8	29	22:00	15,7		14		90		19		5		40,2		100,11						Généralement dégagé
2019-08-29 23:00	2019	8	29	23:00	16,2		14		87		22		11		40,2		100,11						ND
2019-08-30 00:00	2019	8	30	00:00	14,2		13,4		95		22		3		40,2		100,09						ND
2019-08-30 01:00	2019	8	30	01:00	12,2		12,1		99		17		5		40,2		100,04						Dégagé
2019-08-30 02:00	2019	8	30	02:00	11,6		11,4		99		22		4		40,2		100,02						ND
2019-08-30 03:00	2019	8	30	03:00	12,1		12,1		100		36		3		40,2		99,9						ND
2019-08-30 04:00	2019	8	30	04:00	11,9		11,9		100		36		1		40,2		99,87						Généralement nuageux
2019-08-30 05:00	2019	8	30	05:00	13,2		13		99		8		4		40,2		99,84						Averses de pluie
2019-08-30 06:00	2019	8	30	06:00	13,7		13,4		98		13		4		12,9		99,81						Averses de pluie
2019-08-30 07:00	2019	8	30	07:00	15,4		14,8		96		20		7		40,2		99,83						Averses de pluie
2019-08-30 08:00	2019	8	30	08:00	16,8		15,8		94		22		10		40,2		99,86						Averses de pluie
2019-08-30 09:00	2019	8	30	09:00	18		16,8		92		25		7		32,2		99,9						ND
2019-08-30 10:00	2019	8	30	10:00	19,8		15,9		78		27		16		56,3		99,98						Généralement nuageux
2019-08-30 11:00	2019	8	30	11:00	21,1		14,5		66		27		18		72,4		100,02			25			ND
2019-08-30 12:00	2019	8	30	12:00	22		12		53		24		21		72,4		100,06						ND
2019-08-30 13:00	2019	8	30	13:00	22,9		11,8		49		26		16		72,4		100,13			25			Généralement dégagé
2019-08-30 14:00	2019	8	30	14:00	22,6		11		47		27		19		72,4		100,17						ND
2019-08-30 15:00	2019	8	30	15:00	21,9		10,6		48		27		20		40,2		100,23						ND
2019-08-30 16:00	2019	8	30	16:00	21,9		10,3		47		27		15		72,4		100,29						Généralement nuageux
2019-08-30 17:00	2019	8	30	17:00	21,1		9,8		48		27		10		72,4		100,36						ND
2019-08-30 18:00	2019	8	30	18:00	18,7		11		60		28		4		72,4		100,43						ND
2019-08-30 19:00	2019	8	30	19:00	16		11,6		75		21		4		40,2		100,48						Généralement dégagé
2019-08-30 20:00	2019	8	30	20:00	16,1		11,5		74		24		6		40,2		100,56						ND
2019-08-30 21:00	2019	8	30	21:00	16,1		11,5		74		23		5		40,2		100,62						ND
2019-08-30 22:00	2019	8	30	22:00	14,7		11,2		79		22		6		40,2		100,69						Généralement nuageux
2019-08-30 23:00	2019	8	30	23:00	14,1		11,3		83		25		3		40,2		100,74						ND
2019-08-31 00:00	2019	8	31	00:00	14,4		11,7		83		24		4		40,2		100,79						ND
2019-08-31 01:00	2019	8	31	01:00	14,3		11,3		82		25		8		40,2		100,82						Généralement nuageux
2019-08-31 02:00	2019	8	31	02:00	13,1		10,9		87		27		4		40,2		100,86						ND
2019-08-31 03:00	2019	8	31	03:00	12,5		9,9		84		28		5		40,2		100,91						ND
2019-08-31 04:00	2019	8	31	04:00	12,1		9,9		87		24		5		40,2		100,96						Généralement dégagé
2019-08-31 05:00	2019	8	31	05:00	12		10		88		25		10		72,4		101,03						ND
2019-08-31 06:00	2019	8	31	06:00	11,9		10,2		90		24		8		72,4		101,11						ND
2019-08-31 07:00	2019	8	31	07:00	12,7		10,9		89		25		4		72,4		101,17						Généralement dégagé
2019-08-31 08:00	2019	8	31	08:00	15,1		11,4		79		26		13		72,4		101,2						ND
2019-08-31 09:00	2019	8	31	09:00	17,7		11,9		69		23		7		72,4		101,26						ND
2019-08-31 10:00	2019	8	31	10:00	18,5		10,1		58		31		15		72,4		101,29						Généralement dégagé
2019-08-31 11:00	2019	8	31	11:00	19,9		10,3		54		27		13		72,4		101,31						ND
2019-08-31 12:00	2019	8	31	12:00	20,4		9,5		49		32		16		72,4		101,35						ND
2019-08-31 13:00	2019	8	31	13:00	19,1		8,9		51		32		20		72,4		101,36						Généralement nuageux
2019-08-31 14:00	2019	8	31	14:00	19,2		9,9		54		29		9		72,4		101,39						ND
2019-08-31 15:00	2019	8	31	15:00	21,1		9,8		48		29		13		72,4		101,42						ND
2019-08-31 16:00	2019	8	31	16:00	20,3		9,4		49		32		14		72,4		101,44						Généralement dégagé
2019-08-31 17:00	2019	8	31	17:00	19,8		8,7		48		28		8		72,4		101,48						ND
2019-08-31 18:00	2019	8	31	18:00	18,1		9		55		30		6		72,4		101,52						ND
2019-08-31 19:00	2019	8	31	19:00	14,8		9,2		69		26		7		40,2		101,56						Généralement dégagé
2019-08-31 20:00	2019	8	31	20:00	12,5		9,3		81		36		3		40,2		101,63						ND
2019-08-31 21:00	2019	8	31	21:00	12,6		9		79		32		8		40,2		101,66						ND
2019-08-31 22:00	2019	8	31	22:00	10,8		9,3		90		31		5		40,2		101,7						Dégagé
2019-08-31 23:00	2019	8	31	23:00	10,1		9,2		94		36		3		40,2		101,73						ND

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 00:00	2019	9	1	00:00	9,5		8,3		92		36		2		40,2		101,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 01:00	2019	9	1	01:00	8		7,8		98		0		1		40,2		101,78						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 02:00	2019	9	1	02:00	6,9		6,8		99		20		4		40,2		101,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 03:00	2019	9	1	03:00	7,2		7,2		100		36		2		40,2		101,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 04:00	2019	9	1	04:00	6,6		6,6		100		34		4		40,2		101,81						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 05:00	2019	9	1	05:00	6,9		6,9		100		1		6		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 06:00	2019	9	1	06:00	6,6		6,5		99		1		5		72,4		101,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 07:00	2019	9	1	07:00	10,4		8,4		88		1		7		72,4		101,9						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 08:00	2019	9	1	08:00	13,2		9,5		78		4		7		72,4		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 09:00	2019	9	1	09:00	16,4		9,4		63		10		7		72,4		101,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 10:00	2019	9	1	10:00	18,2		9,4		56		13		7		72,4		101,84						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 11:00	2019	9	1	11:00	19,3		9,1		51		9		8		72,4		101,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 12:00	2019	9	1	12:00	20,7		9,3		47		17		4		72,4		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 13:00	2019	9	1	13:00	21,3		9,4		46		12		16		72,4		101,58						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 14:00	2019	9	1	14:00	21,4		9,9		47		14		7		72,4		101,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 15:00	2019	9	1	15:00	21,8		10,5		48		12		4		72,4		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 16:00	2019	9	1	16:00	22		11,3		50		14		11		72,4		101,31						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 17:00	2019	9	1	17:00	21,3		11,8		54		16		10		72,4		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 18:00	2019	9	1	18:00	17,2		13,6		79		0		1		72,4		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 19:00	2019	9	1	19:00	15,9		13,2		84		10		5		40,2		101,1						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 20:00	2019	9	1	20:00	15,4		13		85		36		3		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 21:00	2019	9	1	21:00	16,6		13,4		81		19		9		40,2		101,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 22:00	2019	9	1	22:00	17,6		13,2		75		20		9		40,2		101						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-01 23:00	2019	9	1	23:00	17		13,8		81		18		8		32,2		100,96						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 00:00	2019	9	2	00:00	16,1		14,4		90		17		7		32,2		100,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 01:00	2019	9	2	01:00	15,3		15		98		15		7		9,7		100,85						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 02:00	2019	9	2	02:00	15,2		15		99		17		5		9,7		100,75						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 03:00	2019	9	2	03:00	15,2		15,1		99		15		8		6,4		100,63						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 04:00	2019	9	2	04:00	15,3		15,3		100		36		2		9,7		100,56						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 05:00	2019	9	2	05:00	15,5		15,5		100		36		2		4,8		100,52						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 06:00	2019	9	2	06:00	15,6		15,5		100		36		2		4,8		100,47						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 07:00	2019	9	2	07:00	15,9		15,9		100		36		3		4,8		100,46						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 08:00	2019	9	2	08:00	16,4		16		97		25		3		24,1		100,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 09:00	2019	9	2	09:00	16,9		16,2		95		27		4		40,2		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 10:00	2019	9	2	10:00	17,8		15,3		85		36		3		40,2		100,37						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 11:00	2019	9	2	11:00	18,1		16,2		89		21		4		40,2		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 12:00	2019	9	2	12:00	18,9		16,7		87		19		9		32,2		100,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 13:00	2019	9	2	13:00	19,6		16,7		83		22		10		40,2		100,28						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 14:00	2019	9	2	14:00	20,1		16,9		82		20		10		40,2		100,24		25				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 15:00	2019	9	2	15:00	21,8		16,4		71		22		15		72,4		100,21		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 16:00	2019	9	2	16:00	21,9		15,8		68		24		10		72,4		100,23		26				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 17:00	2019	9	2	17:00	20,7		15,5		72		23		7		72,4		100,28		25				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 18:00	2019	9	2	18:00	20,1		15,2		73		26		5		72,4		100,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 19:00	2019	9	2	19:00	18,2		15,2		82		26		4		40,2		100,35						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 20:00	2019	9	2	20:00	16,8		15,4		91		26		4		40,2		100,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 21:00	2019	9	2	21:00	17,5		14		79		33		7		40,2		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 22:00	2019	9	2	22:00	17,2		13,7		80		36		12		40,2		100,51						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-02 23:00	2019	9	2	23:00	16,6		14,2		85		36		10		40,2		100,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 00:00	2019	9	3	00:00	15		10,9		76		5		4		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 01:00	2019	9	3	01:00	14,2		11,5		84		36		1		40,2		100,69						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 02:00	2019	9	3	02:00	13,7		12,2		91		33		4		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 03:00	2019	9	3	03:00	11,5		11,3		99		31		4		40,2		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 04:00	2019	9	3	04:00	11,4		9,8		90		35		9		40,2		100,8						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 05:00	2019	9	3	05:00	10,5		9,1		91		36		4		72,4		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 06:00	2019	9	3	06:00	10,4		8,8		90		34		10		72,4		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 07:00	2019	9	3	07:00	12,3		8,6		78		1		8		72,4		101,03						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 08:00	2019	9	3	08:00	13,6		7,5		67		5		8		72,4		101,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 09:00	2019	9	3	09:00	14,8		7		59		8		10		72,4		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 10:00	2019	9	3	10:00	16,4		7,5		55		2		7		72,4		101						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 11:00	2019	9	3	11:00	16,9		4,7		44		32		10		72,4		100,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 12:00	2019	9	3	12:00	17,6		5,1		44		26		5		72,4		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 13:00	2019	9	3	13:00	18,5		6,6		45		1		4		72,4		100,86						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 14:00	2019	9	3	14:00	18,4		6		44		13		6		72,4		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 15:00	2019	9	3	15:00	19		7		45		13		4		72,4		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 16:00	2019	9	3	16:00	17,5		7,5		51		18		7		72,4		100,69						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 17:00	2019	9	3	17:00	16,7		8,5		58		13		7		72,4		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 18:00	2019	9	3	18:00	14,4		11,9		85		0		1		72,4		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 19:00	2019	9	3	19:00	13,7		10		78		8		4		40,2		100,63						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 20:00	2019	9	3	20:00	14,6		10,2		75		9		6		40,2		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 21:00	2019	9	3	21:00	15,1		9,9		71		8		8		40,2		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 22:00	2019	9	3	22:00	15,3		10,3		72		8		7		40,2		100,29						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-03 23:00	2019	9	3	23:00	14,9		9,8		71		3		5		40,2		100,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 00:00	2019	9	4	00:00	14,1		9,8		75		3		6		40,2		100,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 01:00	2019	9	4	01:00	13,4		10,7		83		5		9		24,1		99,94						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 02:00	2019	9	4	02:00	12,4		11,7		96		2		8		32,2		99,78						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 03:00	2019	9	4	03:00	12,6		12,2		97		2		8		24,1		99,66						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 04:00	2019	9	4	04:00	12,6		12,4		99		9		10		12,9		99,48						Orages,Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 05:00	2019	9	4	05:00	15,7		15,6		99		16		10		12,9		99,52						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 06:00	2019	9	4	06:00	18,7		18		96		21		13		16,1		99,5						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 07:00	2019	9	4	07:00	19,5		18,4		93		21		13		19,3		99,47						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 08:00	2019	9	4	08:00	19,9		18,5		91		21		15		24,1		99,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 09:00	2019	9	4	09:00	20,6		18,7		89		21		17		24,1		99,42		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 10:00	2019	9	4	10:00	21,7		19,1		85		21		20		32,2		99,42		29				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 11:00	2019	9	4	11:00	21,7		18,2		80		22		22		40,2		99,38		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 12:00	2019	9	4	12:00	22,9		16,4		67		26		18		40,2		99,42		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 13:00	2019	9	4	13:00	22,4		14,5		61		24		21		72,4		99,49		26				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 14:00	2019	9	4	14:00	21,5		14,1		63		26		23		72,4		99,59		25				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 15:00	2019	9	4	15:00	20,2		13		63		26		27		72,4		99,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 16:00	2019	9	4	16:00	18,8		11,4		62		28		21		72,4		99,9						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 17:00	2019	9	4	17:00	17,1		11,3		68		30		18		72,4		100,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 18:00	2019	9	4	18:00	16		9,3		64		30		20		72,4		100,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 19:00	2019	9	4	19:00	14,9		8,7		66		32		12		40,2		100,45						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 20:00	2019	9	4	20:00	14,8		9,5		70		36		1		40,2		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 21:00	2019	9	4	21:00	13,1		11,4		89		36		3		40,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 22:00	2019	9	4	22:00	13,6		10,5		81		27		5		40,2		100,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-04 23:00	2019	9	4	23:00	13,3		10,4		82		26		5		40,2		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 00:00	2019	9	5	00:00	11,9		10		88		26		4		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 01:00	2019	9	5	01:00	10,1		9,5		96		26		7		40,2		100,83						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 02:00	2019	9	5	02:00	10,1		9,2		94		26		7		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 03:00	2019	9	5	03:00	9,4		8,8		96		26		8		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 04:00	2019	9	5	04:00	8,6		8,2		97		26		7		40,2		100,87						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 05:00	2019	9	5	05:00	8,3		8		98		26		8		72,4		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 06:00	2019	9	5	06:00	7,5		7,4		100		20		4		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 07:00	2019	9	5	07:00	10,6		9,4		92		23		6		72,4		100,99						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 08:00	2019	9	5	08:00	12,7		10,2		85		28		4		72,4		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 09:00	2019	9	5	09:00	15,5		11		75		27		9		72,4		101,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 10:00	2019	9	5	10:00	16,9		8,2		56		23		18		72,4		100,98						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 11:00	2019	9	5	11:00	18,2		8,2		52		24		15		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 12:00	2019	9	5	12:00	18,8		8,6		51		24		18		72,4		100,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 13:00	2019	9	5	13:00	19,7		8,9		49		25		13		72,4		100,9						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 14:00	2019	9	5	14:00	20,1		9,6		50		23		18		72,4		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 15:00	2019	9	5	15:00	20,3		9,3		49		24		16		72,4		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 16:00	2019	9	5	16:00	19,3		9,2		51		25		13		72,4		100,81						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 17:00	2019	9	5	17:00	18,9		9,7		55		22		10		72,4		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 18:00	2019	9	5	18:00	18		10		59		23		4		72,4		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 19:00	2019	9	5	19:00	14,3		11,2		82		27		3		40,2		100,87						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 20:00	2019	9	5	20:00	13,8		10,5		80		27		5		40,2		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 21:00	2019	9	5	21:00	12,3		11,3		94		30		6		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 22:00	2019	9	5	22:00	10,7		10,2		96		36		3		40,2		100,87						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-05 23:00	2019	9	5	23:00	10,4		10,1		98		36		1		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 00:00	2019	9	6	00:00	9,7		9,1		96		36		4		40,2		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 01:00	2019	9	6	01:00	8,7		8,5		99		36		2		40,2		100,83						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 02:00	2019	9	6	02:00	9,1		8,8		98		36		2		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 03:00	2019	9	6	03:00	10,4		9,4		94		4		5		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 04:00	2019	9	6	04:00	10,8		9,4		91		1		4		40,2		100,84						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 05:00	2019	9	6	05:00	12,1		10,1		88		3		3		40,2		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 06:00	2019	9	6	06:00	12,2		10,3		88		36		2		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 07:00	2019	9	6	07:00	12,5		10,7		89		4		7		40,2		100,87						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 08:00	2019	9	6	08:00	13,1		11,2		88		7		5		72,4		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-06 09:00	2019

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 17:00	2019	9	8	17:00	15,7		9,8		68		32		13		72,4		100,92						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 18:00	2019	9	8	18:00	13,8		9,9		77		30		8		72,4		101,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 19:00	2019	9	8	19:00	12,8		8,9		77		30		7		40,2		101,09						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 20:00	2019	9	8	20:00	12,4		8,4		76		32		9		40,2		101,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 21:00	2019	9	8	21:00	11,4		7,8		78		30		7		40,2		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 22:00	2019	9	8	22:00	9,6		7,5		87		27		7		40,2		101,3						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-08 23:00	2019	9	8	23:00	8,3		7,2		93		29		6		40,2		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 00:00	2019	9	9	00:00	7,4		6,5		94		27		7		40,2		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 01:00	2019	9	9	01:00	6,8		6,5		98		27		7		40,2		101,41						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 02:00	2019	9	9	02:00	6,6		6,3		98		27		8		40,2		101,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 03:00	2019	9	9	03:00	6,2		6		98		26		8		40,2		101,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 04:00	2019	9	9	04:00	6,5		6,3		99		28		9		40,2		101,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 05:00	2019	9	9	05:00	5,7		5,5		98		36		1		40,2		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 06:00	2019	9	9	06:00	6,9		6,3		96		30		5		72,4		101,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 07:00	2019	9	9	07:00	8,7		7,8		94		28		4		72,4		101,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 08:00	2019	9	9	08:00	11,2		8,5		83		34		3		72,4		101,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 09:00	2019	9	9	09:00	13,2		8,7		74		36		1		72,4		101,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 10:00	2019	9	9	10:00	13,4		6,7		63		36		2		72,4		101,72						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 11:00	2019	9	9	11:00	15,5		7		56		17		8		72,4		101,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 12:00	2019	9	9	12:00	15,3		7,5		59		23		7		72,4		101,66						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 13:00	2019	9	9	13:00	16,8		7,4		54		27		6		72,4		101,63						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 14:00	2019	9	9	14:00	16,1		7,7		57		17		8		72,4		101,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 15:00	2019	9	9	15:00	17,2		8,4		56		26		7		72,4		101,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 16:00	2019	9	9	16:00	17,1		7,7		54		22		11		72,4		101,6						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 17:00	2019	9	9	17:00	16,4		7,9		57		20		8		72,4		101,57						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 18:00	2019	9	9	18:00	13,2		8,7		74		21		6		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 19:00	2019	9	9	19:00	10,4		8,6		89		23		3		40,2		101,68						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 20:00	2019	9	9	20:00	8,9		7,8		92		36		3		40,2		101,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 21:00	2019	9	9	21:00	7,2		7		99		36		1		40,2		101,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 22:00	2019	9	9	22:00	6,6		6,5		100		36		1		40,2		101,75						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-09 23:00	2019	9	9	23:00	6		6		100		19		5		40,2		101,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 00:00	2019	9	10	00:00	6		6		100		34		4		40,2		101,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 01:00	2019	9	10	01:00	5,7		5,7		100		36		2		40,2		101,75						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 02:00	2019	9	10	02:00	5,1		5,1		100		1		4		40,2		101,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 03:00	2019	9	10	03:00	6,1		6,1		100		1		7		40,2		101,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 04:00	2019	9	10	04:00	6,5		5,6		94		2		5		40,2		101,8						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 05:00	2019	9	10	05:00	6		5,5		96		3		6		40,2		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 06:00	2019	9	10	06:00	6,4		5,8		96		4		3		72,4		101,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 07:00	2019	9	10	07:00	8,1		7,2		94		5		5		40,2		101,78						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 08:00	2019	9	10	08:00	9,7		8,7		93		5		8		40,2		101,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 09:00	2019	9	10	09:00	12,4		9,8		84		6		5		40,2		101,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 10:00	2019	9	10	10:00	13,7		10		78		3		5		32,2		101,71						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 11:00	2019	9	10	11:00	16,7		10,7		67		8		8		48,3		101,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 12:00	2019	9	10	12:00	16,1		10,7		70		9		5		48,3		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 13:00	2019	9	10	13:00	16,3		10,4		68		10		4		40,2		101,48						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 14:00	2019	9	10	14:00	16,5		11,3		71		8		8		40,2		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 15:00	2019	9	10	15:00	16,1		12,2		78		5		4		24,1		101,27						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 16:00	2019	9	10	16:00	14,8		12,8		87		4		5		32,2		101,18						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 17:00	2019	9	10	17:00	14,2		13		93		36		3		24,1		101,08						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 18:00	2019	9	10	18:00	13,8		12,9		95		6		5		19,3		101,01						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 19:00	2019	9	10	19:00	13,4		12,9		97		2		8		12,9		101,05						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 20:00	2019	9	10	20:00	12,9		12,5		98		4		8		16,1		101						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 21:00	2019	9	10	21:00	12,9		12,7		98		7		5		8,1		100,85						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 22:00	2019	9	10	22:00	12,9		12,7		99		6		3		3,2		100,83						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-10 23:00	2019	9	10	23:00	12,9		12,7		99		6		3		4,8		100,75						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 00:00	2019	9	11	00:00	12,9		12,6		98		36		3		6,4		100,7						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 01:00	2019	9	11	01:00	13		12,7		98		6		5		8,1		100,6						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 02:00	2019	9	11	02:00	12,9		12,7		99		36		3		9,7		100,56						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 03:00	2019	9	11	03:00	13,2		13,1		99		36		1		12,9		100,54						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 04:00	2019	9	11	04:00	13,3		13,2		99		36		1		12,9		100,54						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 05:00	2019	9	11	05:00	13,7		13,6		100		20		4		6,4		100,5						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 06:00	2019	9	11	06:00	14,6		14,6		100		25		8		1,2		100,57						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 07:00	2019	9	11	07:00	15,7		15,7		100		26		9		1,6		100,58						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 08:00	2019	9	11	08:00	16,5		16,5		100		24		10		2,4		100,59						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 09:00	2019	9	11	09:00	18,3		17,6		95		26		9		8,1		100,58						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 10:00	2019	9	11	10:00	20,2		18		87		25		13		24,1		100,56		26				Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 11:00	2019	9	11	11:00	21,2		18,3		83		26		16		24,1		100,56		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 12:00	2019	9	11	12:00	23,5		18,7		74		27		10		48,3		100,55		30				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 13:00	2019	9	11	13:00	24,7		18,5		68		26		15		48,3		100,49		31				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 14:00	2019	9	11	14:00	23,2		17,4		70		31		9		48,3		100,53		29				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 15:00	2019	9	11	15:00	22,9		15,2		62		32		19		56,3		100,62		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 16:00	2019	9	11	16:00	20,6		13,4		63		33		20		72,4		100,69						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 17:00	2019	9	11	17:00	18,7		12,1		65		34		20		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 18:00	2019	9	11	18:00	16,7		11,2		70		34		16		72,4		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 19:00	2019	9	11	19:00	16,1		11,4		73		36		10		40,2		100,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 20:00	2019	9	11	20:00	15,7		10,4		71		1		13		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 21:00	2019	9	11	21:00	14,7		9,4		70		2		6		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 22:00	2019	9	11	22:00	13,7		9,1		73		36		8		40,2		101,11						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-11 23:00	2019	9	11	23:00	11,5		9,2		86		11		3		40,2		101,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 00:00	2019	9	12	00:00	12,1		9,2		82		36		2		40,2		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 01:00	2019	9	12	01:00	11,4		9,4		88		35		6		40,2		101,18						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 02:00	2019	9	12	02:00	11,9		8,9		82		36		8		40,2		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 03:00	2019	9	12	03:00	12		8,9		81		1		6		40,2		101,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 04:00	2019	9	12	04:00	10,3		8,2		87		3		4		40,2		101,2						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 05:00	2019	9	12	05:00	8,1		7,4		96		36		2		40,2		101,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 06:00	2019	9	12	06:00	9,6		7,8		89		3		4		72,4		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 07:00	2019	9	12	07:00																			
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 08:00	2019	9	12	08:00	13,7		8,5		71		3		8		72,4		101,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 09:00	2019	9	12	09:00	15,4		8,4		63		5		7		72,4		101,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 10:00	2019	9	12	10:00	16,4		7		53		5		12		72,4		101,52						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 11:00	2019	9	12	11:00	17,7		7,1		50		3		8		72,4		101,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 12:00	2019	9	12	12:00	18,9		6,6		44		6		6		72,4		101,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 13:00	2019	9	12	13:00	19,2		6,2		42		36		8		72,4		101,5						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 14:00	2019	9	12	14:00	19,9		5,8		39		35		9		72,4		101,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 15:00	2019	9	12	15:00	20		5,4		38		36		9		72,4		101,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 16:00	2019	9	12	16:00	19,8		1,9		30		6		8		72,4		101,55						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 17:00	2019	9	12	17:00	18,8		3,1		35		7		7		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 18:00	2019	9	12	18:00	16,1		4,9		47		36		2		72,4		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 19:00	2019	9	12	19:00	12,8		5,9		63		36		6		40,2		101,75						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 20:00	2019	9	12	20:00	9,4		6,4		81		36		2		40,2		101,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 21:00	2019	9	12	21:00	7,6		6		90		36		3		40,2		101,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 22:00	2019	9	12	22:00	8,4		5,6		82		0		1		40,2		101,85						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-12 23:00	2019	9	12	23:00	7,2		4,9		85		36		4		40,2		101,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 00:00	2019	9	13	00:00	7,7		4,2		79		1		4		40,2		102,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 01:00	2019	9	13	01:00	7,8		3,7		75		1		3		40,2		102,05						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 02:00	2019	9	13	02:00	6,6		3,3		79		35		4		40,2		102,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 03:00	2019	9	13	03:00	5		3,2		88		5		4		40,2		102,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 04:00	2019	9	13	04:00	6,4		3,7		83		7		3		40,2		102,13						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 05:00	2019	9	13	05:00	6,1		3		80		36		2		72,4		102,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 06:00	2019	9	13	06:00	6,1		3,1		81		36		3		72,4		102,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 07:00	2019	9	13	07:00	8,1		4,4		77		4		6		72,4		102,28						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 08:00	2019	9	13	08:00	11		6		71		6		7		72,4		102,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 09:00	2019	9	13	09:00	13,1		6,7		65		8		11		72,4		102,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 10:00	2019	9	13	10:00	15,3		6,9		57		6		8		72,4		102,23						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 11:00	2019	9	13	11:00	17,1		6		47		7		8		72,4		102,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 12:00	2019	9	13	12:00	18,9		4,3		38		14		20		72,4		102,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 13:00	2019	9	13	13:00	20,1		5		37		10		14		72,4		101,95						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 14:00	2019	9	13	14:00	19,8		4,9		37		13		18		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 15:00	2019	9	13	15:00	19,8		6,2		41		14		19		72,4		101,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 16:00	2019	9	13	16:00	19,3		7,8		47		15		17		72,4		101,73						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 17:00	2019	9	13	17:00	19,1		8,7		51		13		11		72,4		101,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 18:00	2019	9	13	18:00	17,8		8		52		13		12		72,4		101,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 19:00	2019	9	13	19:00	16,6		8,5		59		13		8		40,2		101,44						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 20:00	2019	9	13	20:00	17,4		9,2		58		15		16		40,2		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 21:00	2019	9	13	21:00	17,2		9,3		59		15		12		40,2		101,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 22:00	2019	9	13	22:00	16,7		9,4		62		14		12		40,2		101,21						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-13 23:00	2019	9	13	23:00	16,4		9,5		63		14		10		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-14 00:00	2019	9	14	00:00	16,2		9,9		66		15		9		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-14 01:00	2019	9	14	01:00	16		10,2		68		16		11		40,2		101,03						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-14 02:00	2019	9	14	02:00	14,9		11,2		78		16		10		40,2		100,93						ND
-74,04	45,

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 10:00	2019	9	16	10:00	17,4		10,7		64		24		3		72,4		100,93						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 11:00	2019	9	16	11:00	18,9		8		49		34		12		72,4		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 12:00	2019	9	16	12:00	19,2		7,5		46		27		11		72,4		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 13:00	2019	9	16	13:00	19,9		7,8		45		31		13		72,4		100,8						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 14:00	2019	9	16	14:00	20,6		7,7		43		32		14		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 15:00	2019	9	16	15:00	20,8		7		41		32		14		72,4		100,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 16:00	2019	9	16	16:00	20,4		6,9		41		31		11		72,4		100,75						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 17:00	2019	9	16	17:00	19,4		6,9		44		30		7		72,4		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 18:00	2019	9	16	18:00	17		7,2		52		30		8		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 19:00	2019	9	16	19:00	15		6,9		58		27		8		40,2		100,86						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 20:00	2019	9	16	20:00	13,5		8,1		70		28		7		40,2		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 21:00	2019	9	16	21:00	9,9		8,7		92		27		5		40,2		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 22:00	2019	9	16	22:00	9,1		8,2		94		36		2		40,2		100,97						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-16 23:00	2019	9	16	23:00	8,2		6,8		91		7		5		40,2		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 00:00	2019	9	17	00:00	7,6		7,4		99		36		3		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 01:00	2019	9	17	01:00	6,6		6,5		99		34		3		40,2		101,09						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 02:00	2019	9	17	02:00	6,5		6,4		100		34		4		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 03:00	2019	9	17	03:00	6,5		6,5		100		34		3		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 04:00	2019	9	17	04:00	6,4		6,4		100		1		3		40,2		101,15						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 05:00	2019	9	17	05:00	5,4		5,4		100		36		2		72,4		101,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 06:00	2019	9	17	06:00	5,3		5,3		100		23		4		72,4		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 07:00	2019	9	17	07:00	9,3		7,2		87		29		6		72,4		101,31						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 08:00	2019	9	17	08:00	12,7		8,6		76		32		7		72,4		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 09:00	2019	9	17	09:00	15		9,1		68		4		3		72,4		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 10:00	2019	9	17	10:00	16,6		8,4		58		8		12		72,4		101,39						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 11:00	2019	9	17	11:00	17,8		9,7		59		4		9		72,4		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 12:00	2019	9	17	12:00	18,9		9,1		52		7		12		72,4		101,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 13:00	2019	9	17	13:00	18,9		9,1		53		5		7		72,4		101,31						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 14:00	2019	9	17	14:00	19,6		8		47		10		9		72,4		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 15:00	2019	9	17	15:00	19,6		8,2		47		4		7		72,4		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 16:00	2019	9	17	16:00	19,5		8		47		14		5		72,4		101,25						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 17:00	2019	9	17	17:00	18,4		9,6		56		11		8		72,4		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 18:00	2019	9	17	18:00	12,5		10,9		90		16		5		72,4		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 19:00	2019	9	17	19:00	12		9,5		85		10		3		40,2		101,34						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 20:00	2019	9	17	20:00	11,3		9		86		1		6		40,2		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 21:00	2019	9	17	21:00	9,2		8,3		95		36		3		40,2		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 22:00	2019	9	17	22:00	8,9		8,7		99		2		3		40,2		101,45						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-17 23:00	2019	9	17	23:00	8,3		7,8		97		2		4		40,2		101,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 00:00	2019	9	18	00:00	8,8		8,1		95		2		3		40,2		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 01:00	2019	9	18	01:00	9,3		8		91		3		6		40,2		101,55						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 02:00	2019	9	18	02:00	8,9		8		94		2		7		40,2		101,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 03:00	2019	9	18	03:00	8,1		7,4		95		36		3		40,2		101,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 04:00	2019	9	18	04:00	8		7,7		98		5		3		40,2		101,64						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 05:00	2019	9	18	05:00	7,3		7		98		35		4		40,2		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 06:00	2019	9	18	06:00	7,1		6,7		98		4		4		40,2		101,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 07:00	2019	9	18	07:00	9,1		8,1		93		8		4		40,2		101,78						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 08:00	2019	9	18	08:00	11,7		9,1		84		7		7		56,3		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 09:00	2019	9	18	09:00	13,6		9,2		75		8		13		40,2		101,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 10:00	2019	9	18	10:00	15,1		8,3		64		7		10		40,2		101,82						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 11:00	2019	9	18	11:00	16,7		6,9		52		5		8		72,4		101,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 12:00	2019	9	18	12:00	17,1		7		51		8		17		72,4		101,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 13:00	2019	9	18	13:00	17,8		7,1		49		6		7		72,4		101,77						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 14:00	2019	9	18	14:00	17,9		7,5		50		13		7		72,4		101,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 15:00	2019	9	18	15:00	18,4		7,7		49		34		4		72,4		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 16:00	2019	9	18	16:00	18,4		7,2		48		9		5		72,4		101,66						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 17:00	2019	9	18	17:00	17,8		7,6		51		10		5		72,4		101,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 18:00	2019	9	18	18:00	11,4		8,9		84		13		3		72,4		101,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 19:00	2019	9	18	19:00	11		8,5		84		36		1		40,2		101,69						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 20:00	2019	9	18	20:00	9,2		8		92		36		2		40,2		101,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 21:00	2019	9	18	21:00	8,6		7,9		96		1		3		40,2		101,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 22:00	2019	9	18	22:00	7,4		7,1		98		0		1		40,2		101,69						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-18 23:00	2019	9	18	23:00	7,6		7,2		98		36		2		40,2		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 00:00	2019	9	19	00:00	6,5		6,3		99		34		5		40,2		101,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 01:00	2019	9	19	01:00	5,4		5,2		99		5		4		40,2		101,67						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 02:00	2019	9	19	02:00	5,8		5,8		100		0		1		40,2		101,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 03:00	2019	9	19	03:00	5		5		100		35		4		40,2		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 04:00	2019	9	19	04:00	4,7		4,7		100		36		1		40,2		101,68						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 05:00	2019	9	19	05:00	4,5		4,4		100		36		1		40,2		101,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 06:00	2019	9	19	06:00	5,2		5,2		100		10		3		48,3		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 07:00	2019	9	19	07:00	7,6		6,8		95		2		4		40,2		101,75						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 08:00	2019	9	19	08:00	10,7		8,4		86		7		4		40,2		101,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 09:00	2019	9	19	09:00	13,5		8,6		72		21		3		32,2		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 10:00	2019	9	19	10:00	15,8		7,8		59		24		7		40,2		101,67						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 11:00	2019	9	19	11:00	17,5		7,8		53		27		4		40,2		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 12:00	2019	9	19	12:00	18,8		9,2		53		36		1		40,2		101,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 13:00	2019	9	19	13:00	20,2		7,7		44		20		5		72,4		101,58						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 14:00	2019	9	19	14:00	20,9		9,3		47		36		3		72,4		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 15:00	2019	9	19	15:00	21,3		10,3		49		20		8		72,4		101,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 16:00	2019	9	19	16:00	21		9,6		48		21		10		40,2		101,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 17:00	2019	9	19	17:00	20,1		12,2		60		24		3		56,3		101,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 18:00	2019	9	19	18:00	15,8		12,3		80		36		3		40,2		101,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 19:00	2019	9	19	19:00	13,7		11		83		17		8		40,2		101,38						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 20:00	2019	9	19	20:00	12,8		10,6		86		19		6		40,2		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 21:00	2019	9	19	21:00	12,2		10,7		90		33		3		40,2		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 22:00	2019	9	19	22:00	10,6		10,2		97		26		4		40,2		101,3						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-19 23:00	2019	9	19	23:00	10,7		10,4		98		28		5		40,2		101,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 00:00	2019	9	20	00:00	10,1		9,8		98		21		6		40,2		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 01:00	2019	9	20	01:00	10,2		9,9		98		36		3		40,2		101,25						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 02:00	2019	9	20	02:00	8,7		8,6		99		23		4		40,2		101,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 03:00	2019	9	20	03:00	10,4		10,4		100		23		6		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 04:00	2019	9	20	04:00	11,6		10,4		92		23		7		40,2		101,22						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 05:00	2019	9	20	05:00	12		10,5		90		24		7		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 06:00	2019	9	20	06:00	11,3		10,1		92		24		5		72,4		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 07:00	2019	9	20	07:00	12,4		10,7		89		24		9		56,3		101,31						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 08:00	2019	9	20	08:00	13,9		11,8		87		25		9		56,3		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 09:00	2019	9	20	09:00	15,8		12		77		26		12		56,3		101,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 10:00	2019	9	20	10:00	18		12,4		69		24		14		56,3		101,22						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 11:00	2019	9	20	11:00	20,6		12,8		60		26		9		72,4		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 12:00	2019	9	20	12:00	22,4		13,6		57		25		11		72,4		101,1		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 13:00	2019	9	20	13:00	23,3		14,6		58		27		8		64,4		101,04		27				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 14:00	2019	9	20	14:00	24,1		14		53		22		15		72,4		100,96		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 15:00	2019	9	20	15:00	24,6		13,4		49		24		14		72,4		100,94		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 16:00	2019	9	20	16:00	24,4		13,4		50		24		11		56,3		100,94		27				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 17:00	2019	9	20	17:00	23,7		14		54		24		7		72,4		100,96		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 18:00	2019	9	20	18:00	20,8		14,3		66		22		6		40,2		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 19:00	2019	9	20	19:00	20,3		13,8		66		25		6		40,2		101						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 20:00	2019	9	20	20:00	19,2		14		71		26		7		40,2		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 21:00	2019	9	20	21:00	17,6		13,6		77		25		7		40,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 22:00	2019	9	20	22:00	17,4		13,5		78		25		7		40,2		101,07						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-20 23:00	2019	9	20	23:00	16,8		13,8		82		26		7		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 00:00	2019	9	21	00:00	16,4		14		85		26		8		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 01:00	2019	9	21	01:00	15,7		13,7		87		24		4		40,2		101,11						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 02:00	2019	9	21	02:00	13		12,7		98		21		3		40,2		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 03:00	2019	9	21	03:00	13,1		13		99		29		4		40,2		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 04:00	2019	9	21	04:00	11,9		11,7		99		36		2		40,2		101,21						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 05:00	2019	9	21	05:00	12		12		100		36		3		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 06:00	2019	9	21	06:00	11,4		11,4		100		19		3		24,1		101,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 07:00	2019	9	21	07:00	13,6		13,6		100		36		1		16,1		101,36						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 08:00	2019	9	21	08:00	17,4		15,1		86		7		5		16,1		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 09:00	2019	9	21	09:00	20,8		16,2		75		9		7		32,2		101,37		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 10:00	2019	9	21	10:00	22		16,4		70		8		5		40,2		101,33		27				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 11:00	2019	9	21	11:00	22,8		16,6		68		18		8		40,2		101,28		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 12:00	2019	9	21	12:00	23,8		16,6		64		19		7		40,2		101,18		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 13:00	2019	9	21	13:00	25,4		17,2		60		16		4		40,2		101,12		31				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 14:00	2019	9	21	14:00	25,6		16,4		56		16		7		40,2		101,07		30				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 15:00	2019	9	21	15:00	26		16,1		54		22		5		40,2		101,05		31				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 16:00	2019	9	21	16:00	25,9		15,1		51		22		8		40,2		101		30				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 17:00	2019	9	21	17:00	24,2		16,5		61		18		9		40,2		100,99		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 18:00	2019	9	21	18:00	20,1		15,5		74		18		8		40,2		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-21 19:00	2019	9	21	19:00	18,4		15		80		20		10		40,2

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 03:00	2019	9	24	03:00	13,2		12,6		96		26		3		40,2		99,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 04:00	2019	9	24	04:00	13,3		12,7		96		28		5		40,2		99,51						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 05:00	2019	9	24	05:00	12,8		11,8		94		33		12		40,2		99,57						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 06:00	2019	9	24	06:00	11,8		11,2		96		28		4		40,2		99,6						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 07:00	2019	9	24	07:00	12,2		11,5		95		25		5		72,4		99,65						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 08:00	2019	9	24	08:00	12,8		11,6		92		30		6		72,4		99,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 09:00	2019	9	24	09:00	14,3		11,2		81		29		4		72,4		99,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 10:00	2019	9	24	10:00	15,1		10		71		30		14		72,4		99,75						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 11:00	2019	9	24	11:00	15,6		10		69		34		14		72,4		99,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 12:00	2019	9	24	12:00	15,5		9,9		69		32		13		72,4		99,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 13:00	2019	9	24	13:00	15,6		9,9		69		29		9		72,4		99,8						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 14:00	2019	9	24	14:00	15,7		11		74		32		6		72,4		99,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 15:00	2019	9	24	15:00	15,8		10		68		32		11		72,4		99,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 16:00	2019	9	24	16:00	15,3		9,8		70		32		12		72,4		99,87						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 17:00	2019	9	24	17:00	14,8		10,5		76		28		8		72,4		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 18:00	2019	9	24	18:00	13,8		10,7		82		28		5		40,2		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 19:00	2019	9	24	19:00	13,2		10,8		85		25		5		40,2		100,03						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 20:00	2019	9	24	20:00	13		10,9		87		25		5		40,2		100,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 21:00	2019	9	24	21:00	12,7		11,1		90		27		5		40,2		100,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 22:00	2019	9	24	22:00	12,5		11,3		92		34		5		40,2		100,07						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-24 23:00	2019	9	24	23:00	12,2		11		92		4		6		40,2		100,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 00:00	2019	9	25	00:00	11,8		10,8		93		2		3		40,2		100,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 01:00	2019	9	25	01:00	11,5		10,8		95		36		1		40,2		100,07						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 02:00	2019	9	25	02:00	11,5		10,8		95		36		3		40,2		100,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 03:00	2019	9	25	03:00	11,6		10,6		93		8		7		40,2		100,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 04:00	2019	9	25	04:00	11,2		10,3		94		8		5		40,2		100,09						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 05:00	2019	9	25	05:00	10,4		10,3		99		36		2		40,2		100,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 06:00	2019	9	25	06:00	10,9		10,8		99		25		5		40,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 07:00	2019	9	25	07:00	11,7		10,9		95		28		5		40,2		100,22						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 08:00	2019	9	25	08:00	12,6		10,4		86		36		2		32,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 09:00	2019	9	25	09:00	13,8		10,5		80		33		5		40,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 10:00	2019	9	25	10:00	15,1		10,6		74		21		7		40,2		100,15						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 11:00	2019	9	25	11:00	15,7		10,4		71		21		9		48,3		100,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 12:00	2019	9	25	12:00	15,9		9,7		66		0		1		40,2		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 13:00	2019	9	25	13:00	17,4		10,5		63		9		6		72,4		99,91						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 14:00	2019	9	25	14:00	18,7		10,8		60		19		12		72,4		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 15:00	2019	9	25	15:00	19,2		11,5		61		17		5		72,4		99,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 16:00	2019	9	25	16:00	18,6		10,6		60		20		6		72,4		99,76						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 17:00	2019	9	25	17:00	18		10,8		62		13		8		72,4		99,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 18:00	2019	9	25	18:00	15,9		11,3		74		12		8		40,2		99,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 19:00	2019	9	25	19:00	15,2		11,7		79		13		8		40,2		99,69						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 20:00	2019	9	25	20:00	15		11,6		80		11		5		40,2		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 21:00	2019	9	25	21:00	14,9		12,1		83		4		3		40,2		99,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 22:00	2019	9	25	22:00	14,1		12,2		88		1		5		40,2		99,61						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-25 23:00	2019	9	25	23:00	14		12,2		89		2		4		40,2		99,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 00:00	2019	9	26	00:00	13,9		12,1		89		5		7		40,2		99,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 01:00	2019	9	26	01:00	13,4		12,7		95		9		5		40,2		99,48						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 02:00	2019	9	26	02:00	13,3		12,5		95		4		3		40,2		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 03:00	2019	9	26	03:00	13		12,3		96		36		7		40,2		99,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 04:00	2019	9	26	04:00	12,8		12,1		95		4		3		40,2		99,4						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 05:00	2019	9	26	05:00	12,8		12,1		95		2		5		40,2		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 06:00	2019	9	26	06:00	13		12,1		94		1		4		40,2		99,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 07:00	2019	9	26	07:00	13,1		12,4		96		9		4		24,1		99,39						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 08:00	2019	9	26	08:00	13,3		12,9		97		35		6		24,1		99,44						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 09:00	2019	9	26	09:00	13,6		13,4		99		33		6		9,7		99,46						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 10:00	2019	9	26	10:00	14,8		14,1		95		26		5		12,9		99,41						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 11:00	2019	9	26	11:00	15		14,1		95		25		11		32,2		99,42						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 12:00	2019	9	26	12:00	14,7		14,4		98		21		11		12,9		99,47						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 13:00	2019	9	26	13:00	14,4		13,8		97		22		12		24,1		99,44						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 14:00	2019	9	26	14:00	15,1		14		93		23		14		32,2		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 15:00	2019	9	26	15:00	16,1		13,4		84		26		10		40,2		99,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 16:00	2019	9	26	16:00	16,7		13		79		24		5		72,4		99,55						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 17:00	2019	9	26	17:00	16,2		11,8		75		22		10		72,4		99,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 18:00	2019	9	26	18:00	14,1		11,9		86		21		7		40,2		99,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 19:00	2019	9	26	19:00	13,8		11,7		87		23		11		40,2		99,78						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 20:00	2019	9	26	20:00	12		9,7		86		25		5		40,2		99,92						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 21:00	2019	9	26	21:00	10,8		9,3		91		24		7		40,2		100,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 22:00	2019	9	26	22:00	10,3		9,6		95		24		6		40,2		100,1						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-26 23:00	2019	9	26	23:00	9,8		9,5		98		25		4		40,2		100,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 00:00	2019	9	27	00:00	9,6		9,3		98		24		6		40,2		100,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 01:00	2019	9	27	01:00	9,3		9,2		99		25		6		40,2		100,29						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 02:00	2019	9	27	02:00	8,7		8,7		100		26		6		1,6		100,34						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 03:00	2019	9	27	03:00	8,4		8,4		100		23		8		2,4		100,4						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 04:00	2019	9	27	04:00	8,7		8,7		100		25		8		2,4		100,5						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 05:00	2019	9	27	05:00	8,2		8,2		100		26		9		2		100,59						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 06:00	2019	9	27	06:00	8		8		100		25		7		2		100,68						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 07:00	2019	9	27	07:00	8,3		8,3		100		23		4		0,8		100,7						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 08:00	2019	9	27	08:00	9,1		9,1		100		25		8		1,6		100,81						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 09:00	2019	9	27	09:00	9,8		9,8		100		23		9		1,6		100,86						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 10:00	2019	9	27	10:00	11,4		11,1		98		22		9		40,2		100,9						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 11:00	2019	9	27	11:00	15,6		11,9		79		24		9		72,4		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 12:00	2019	9	27	12:00	17,8		11,3		66		20		13		72,4		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 13:00	2019	9	27	13:00	17		10,7		66		25		5		72,4		100,73						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 14:00	2019	9	27	14:00	18		10,1		60		27		5		72,4		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 15:00	2019	9	27	15:00	18,8		9,5		54		22		11		72,4		100,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 16:00	2019	9	27	16:00	18,5		10		58		19		10		72,4		100,59						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 17:00	2019	9	27	17:00	17,8		10		60		18		9		72,4		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 18:00	2019	9	27	18:00	15,8		10,6		71		20		6		72,4		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 19:00	2019	9	27	19:00	14,9		10,9		77		15		7		40,2		100,53						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 20:00	2019	9	27	20:00	15,4		10,8		74		14		8		32,2		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 21:00	2019	9	27	21:00	14,9		11,3		79		16		4		24,1		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 22:00	2019	9	27	22:00	14,5		11,9		84		35		3		24,1		100,64						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-27 23:00	2019	9	27	23:00	13,5		11,7		89		11		5		32,2		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 00:00	2019	9	28	00:00	13,4		12,4		94		13		7		24,1		100,42						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 01:00	2019	9	28	01:00	13,2		12,9		98		8		4		24,1		100,42						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 02:00	2019	9	28	02:00	13,4		13		97		8		5		24,1		100,31						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 03:00	2019	9	28	03:00	13,6		13,2		97		4		4		24,1		100,31						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 04:00	2019	9	28	04:00	13,6		13,1		97		4		3		32,2		100,27						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 05:00	2019	9	28	05:00	13,4		13,1		98		2		5		40,2		100,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 06:00	2019	9	28	06:00	13,1		12,8		98		3		4		24,1		100,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 07:00	2019	9	28	07:00	13,9		13,4		97		3		4		24,1		100,29						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 08:00	2019	9	28	08:00	14,6		14		97		16		3		12,9		100,34						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 09:00	2019	9	28	09:00	15,4		14,9		97		19		6		24,1		100,29						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 10:00	2019	9	28	10:00	15,9		15,4		97		23		8		12,9		100,29						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 11:00	2019	9	28	11:00	16,4		16,1		98		22		14		6,4		100,28						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 12:00	2019	9	28	12:00	16,8		16,5		98		25		8		8,1		100,31						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 13:00	2019	9	28	13:00	17		16,8		99		25		9		3,2		100,34						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 14:00	2019	9	28	14:00	17,4		17,3		99		25		10		9,7		100,35						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 15:00	2019	9	28	15:00	17,8		17,3		97		28		8		24,1		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 16:00	2019	9	28	16:00	17,9		17,2		96		25		5		32,2		100,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 17:00	2019	9	28	17:00	17,6		16,5		93		30		8		32,2		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 18:00	2019	9	28	18:00	16,1		15		93		26		5		40,2		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 19:00	2019	9	28	19:00	15,1		14,7		97		27		9		40,2		100,76						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 20:00	2019	9	28	20:00	14,1		13,6		97		27		6		40,2		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 21:00	2019	9	28	21:00	13,7		12,7		94		28		6		40,2		100,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 22:00	2019	9	28	22:00	12,6		11,4		93		30		5		40,2		101,07						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-28 23:00	2019	9	28	23:00	12,2		10,8		91		30		6		40,2		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 00:00	2019	9	29	00:00	10,5		7		79		36		7		40,2		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 01:00	2019	9	29	01:00	9,3		6,9		85		32		8		40,2		101,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 02:00	2019	9	29	02:00	8,7		7,1		90		2		5		40,2		101,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 03:00	2019	9	29	03:00																			
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 04:00	2019	9	29	04:00	6,4		4		84		36		5		40,2		101,71						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 05:00	2019	9	29	05:00	4,9		3,9		93		30		4		40,2		101,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 06:00	2019	9	29	06:00	4,1		3,8		98		29		4		72,4		101,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 07:00	2019	9	29	07:00	5,1		4,3		94		28		3		72,4		101,99						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 08:00	2019	9	29	08:00	8,5		5,3		80		30		4		72,4		102,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 09:00	2019	9	29	09:00	10,2		3,4		62		1		7		72,4		102,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 10:00	2019	9	29	10:00	11,3		2		53		4		3		72,4		102,07						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 11:00	2019	9	29	11:00	12,3		2,5		51		28		7		72,4		102,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-09-29 12:00	2019	9	29	12:00	13,2		3,2		51		23		10		72,4		102,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 00:00	2019	10	1	00:00	7,5		6,9		96		5		9		12,9		101,01						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 01:00	2019	10	1	01:00	7,6		7,1		97		3		7		24,1		100,97						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 02:00	2019	10	1	02:00	7,7		7,2		97		2		7		24,1		100,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 03:00	2019	10	1	03:00	7,9		7,2		95		5		4		32,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 04:00	2019	10	1	04:00	7,8		7		95		5		6		40,2		100,72						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 05:00	2019	10	1	05:00	7,8		7		95		4		5		24,1		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 06:00	2019	10	1	06:00	8		7,3		95		4		4		24,1		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 07:00	2019	10	1	07:00	7,9		7,5		97		5		9		8,1		100,53						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 08:00	2019	10	1	08:00	8,2		8		98		2		5		4		100,52						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 09:00	2019	10	1	09:00	8,7		8,5		99		3		7		3,2		100,45						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 10:00	2019	10	1	10:00	9,2		9,1		99		5		5		3,2		100,35						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 11:00	2019	10	1	11:00	9,8		9,7		99		5		10		3,2		100,26						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 12:00	2019	10	1	12:00	10,4		10,3		99		5		7		3,2		100,15						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 13:00	2019	10	1	13:00	10,5		10,4		100		4		4		1,6		100						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 14:00	2019	10	1	14:00	10,4		10,4		100		32		3		2,4		99,93						Orages,Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 15:00	2019	10	1	15:00	11,8		11,8		100		18		7		4,8		99,82						Orages,Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 16:00	2019	10	1	16:00	12,9		12,8		99		18		5		4		99,81						Orages,Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 17:00	2019	10	1	17:00	13,2		13,2		100		6		4		2,4		99,72						Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 18:00	2019	10	1	18:00	13,6		13,6		100		36		1		2,4		99,71						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 19:00	2019	10	1	19:00	13,4		13,4		100		26		4		3,2		99,7						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 20:00	2019	10	1	20:00	13,6		13,6		100		22		7		3,2		99,67						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 21:00	2019	10	1	21:00	13,7		13,6		100		22		7		6,4		99,73						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 22:00	2019	10	1	22:00	13,3		13,1		99		24		8		12,9		99,68						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-01 23:00	2019	10	1	23:00	12,9		12,8		100		25		10		0,8		99,72						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 00:00	2019	10	2	00:00	12,4		12,4		100		36		2		0,6		99,74						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 01:00	2019	10	2	01:00	12,2		12,2		100		36		2		4,8		99,81						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 02:00	2019	10	2	02:00	12,3		12,3		100		30		8		40,2		99,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 03:00	2019	10	2	03:00	13,4		11,5		88		32		13		40,2		100						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 04:00	2019	10	2	04:00	12,9		10,9		88		33		13		40,2		100,02						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 05:00	2019	10	2	05:00	12,2		11,5		95		31		4		40,2		100,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 06:00	2019	10	2	06:00	11,2		8,4		83		36		12		72,4		100,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 07:00	2019	10	2	07:00	10,7		8,3		85		35		11		72,4		100,25						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 08:00	2019	10	2	08:00	10,4		6,5		77		36		13		72,4		100,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 09:00	2019	10	2	09:00	10,7		6,1		73		36		10		72,4		100,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 10:00	2019	10	2	10:00	10,9		6		72		1		12		72,4		100,42						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 11:00	2019	10	2	11:00	11,8		5,1		63		1		9		72,4		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 12:00	2019	10	2	12:00	12,3		5,3		62		7		9		72,4		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 13:00	2019	10	2	13:00	12,7		5,5		53		36		5		72,4		100,53						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 14:00	2019	10	2	14:00	12,5		4,2		57		3		5		72,4		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 15:00	2019	10	2	15:00	12,4		3,7		55		5		6		72,4		100,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 16:00	2019	10	2	16:00	11,7		3,1		55		5		8		72,4		100,72						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 17:00	2019	10	2	17:00	10,6		2		55		36		13		72,4		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 18:00	2019	10	2	18:00	9		1,6		60		2		7		40,2		100,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 19:00	2019	10	2	19:00	8		1,8		65		35		5		40,2		101,01						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 20:00	2019	10	2	20:00	5,1		2		80		36		1		40,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 21:00	2019	10	2	21:00	5,7		1,9		76		7		4		40,2		101,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 22:00	2019	10	2	22:00	3,4		1,4		86		2		3		40,2		101,27						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-02 23:00	2019	10	2	23:00	3,6		1,8		88		5		4		40,2		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 00:00	2019	10	3	00:00	2,8		1,4		90		36		2		40,2		101,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 01:00	2019	10	3	01:00	1,3		0,3		93		36		2		40,2		101,37						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 02:00	2019	10	3	02:00	-0,3		-0,6		98		36		1		40,2		101,33				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 03:00	2019	10	3	03:00	0,8		0,8		99		8		3		40,2		101,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 04:00	2019	10	3	04:00	0,2		0,1		99		36		2		40,2		101,38						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 05:00	2019	10	3	05:00	1		0,8		98		33		3		40,2		101,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 06:00	2019	10	3	06:00	1,6		0		90		36		1		72,4		101,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 07:00	2019	10	3	07:00	2,5		0,7		88		33		3		72,4		101,45						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 08:00	2019	10	3	08:00	4,2		1,7		84		0		72,4		101,43								ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 09:00	2019	10	3	09:00	6		0,5		68		9		6		72,4		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 10:00	2019	10	3	10:00	6,3		0,2		65		8		10		72,4		101,37						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 11:00	2019	10	3	11:00	8		0		57		9		12		72,4		101,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 12:00	2019	10	3	12:00	8,3		-0,3		55		7		16		72,4		M						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 13:00	2019	10	3	13:00	9,5		-0,4		50		8		15		72,4		101,05						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 14:00	2019	10	3	14:00	8,8		-0,4		53		6		9		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 15:00	2019	10	3	15:00	8,2		-0,3		55		6		11		72,4		100,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 16:00	2019	10	3	16:00	7,7		0,1		59		7		9		72,4		100,86						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 17:00	2019	10	3	17:00	7,2		0,5		62		5		10		72,4		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 18:00	2019	10	3	18:00	6,9		1,1		66		6		7		72,4		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 19:00	2019	10	3	19:00	6,5		1,3		69		5		12		40,2		100,62						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 20:00	2019	10	3	20:00	6,3		1,6		72		5		10		40,2		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 21:00	2019	10	3	21:00	6		2,1		76		5		8		40,2		100,51						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 22:00	2019	10	3	22:00	5,5		3,1		84		5		4		24,1		100,49						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-03 23:00	2019	10	3	23:00	5,1		3,9		92		1		8		16,1		100,46						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 00:00	2019	10	4	00:00	5,1		4,2		94		2		8		9,7		100,43						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 01:00	2019	10	4	01:00	5		4		93		36		14		24,1		100,46						Bruine
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 02:00	2019	10	4	02:00	5,3		3,5		88		1		10		24,1		100,48						Bruine
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 03:00	2019	10	4	03:00	5,3		3,2		86		36		18		24,1		100,6						Pluie,Bruine
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 04:00	2019	10	4	04:00	5,2		3,6		89		36		11		40,2		100,74						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 05:00	2019	10	4	05:00	5		3,4		89		6		3		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 06:00	2019	10	4	06:00	4,3		3,7		96		24		3		72,4		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 07:00	2019	10	4	07:00	5,2		3,7		90		29		4		72,4		101,04						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 08:00	2019	10	4	08:00	6,9		3,5		79		32		9		72,4		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 09:00	2019	10	4	09:00	8		2,6		69		35		15		72,4		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 10:00	2019	10	4	10:00	9,5		1,2		56		34		21		72,4		101,31						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 11:00	2019	10	4	11:00	9,6		1		55		29		8		72,4		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 12:00	2019	10	4	12:00	9,2		-0,5		50		33		23		72,4		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 13:00	2019	10	4	13:00	9,5		-0,6		49		32		13		72,4		101,42						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 14:00	2019	10	4	14:00	10,4		-1,1		45		34		22		72,4		101,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 15:00	2019	10	4	15:00	10,3		-0,6		46		32		12		72,4		101,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 16:00	2019	10	4	16:00	9,5		-0,6		49		32		14		72,4		101,59						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 17:00	2019	10	4	17:00	8,1		-1,1		52		33		18		72,4		101,66						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 18:00	2019	10	4	18:00	6,2		-0,1		64		30		7		40,2		101,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 19:00	2019	10	4	19:00	4,5		0,2		73		27		5		40,2		101,82						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 20:00	2019	10	4	20:00	3		1,6		90		30		7		40,2		101,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 21:00	2019	10	4	21:00	1,9		0,2		89		29		6		40,2		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 22:00	2019	10	4	22:00	2,4		-0,1		84		26		5		40,2		101,91						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-04 23:00	2019	10	4	23:00	1,6		-0,7		85		26		6		40,2		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 00:00	2019	10	5	00:00	4		0,2		76		34		14		40,2		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 01:00	2019	10	5	01:00	3,8		0		77		33		10		40,2		101,98						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 02:00	2019	10	5	02:00	0,9		-0,2		92		28		3		40,2		102,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 03:00	2019	10	5	03:00	0,7		-0,2		94		33		5		40,2		102,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 04:00	2019	10	5	04:00	-0,6		-1,4		94		24		3		40,2		102,11				-2		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 05:00	2019	10	5	05:00	-0,9		-1,3		97		27		10		40,2		102,13				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 06:00	2019	10	5	06:00	-1		-1,5		97		22		4		72,4		102,17				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 07:00	2019	10	5	07:00	0,1		-0,3		97		36		3		72,4		102,2						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 08:00	2019	10	5	08:00	3,9		1,4		83		23		6		72,4		102,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 09:00	2019	10	5	09:00	7,4		2,5		71		36		2		72,4		102,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 10:00	2019	10	5	10:00	9,1		2,2		62		22		5		72,4		102,2						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 11:00	2019	10	5	11:00	10,3		1,8		56		19		7		72,4		102,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 12:00	2019	10	5	12:00	11,2		1,6		52		26		6		72,4		102,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 13:00	2019	10	5	13:00	11,4		1,1		49		36		2		72,4		101,98						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 14:00	2019	10	5	14:00	12,2		1,1		46		24		5		72,4		101,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 15:00	2019	10	5	15:00	12,9		2		47		20		12		72,4		101,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 16:00	2019	10	5	16:00	12		1,7		49		19		8		72,4		101,77						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 17:00	2019	10	5	17:00	9,9		1,7		57		18		7		72,4		101,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 18:00	2019	10	5	18:00	6,7		2,4		74		15		7		40,2		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 19:00	2019	10	5	19:00	4,4		2,6		88		15		6		40,2		101,69						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 20:00	2019	10	5	20:00	4,2		2,2		87		12		5		40,2		101,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 21:00	2019	10	5	21:00	2,9		1,9		93		4		3		40,2		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 22:00	2019	10	5	22:00	2,2		1,4		94		3		4		40,2		101,56						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-05 23:00	2019	10	5	23:00	1,2		0,6		95		4		5		40,2		101,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 00:00	2019	10	6	00:00	1,4		0,8		96		7		4		40,2		101,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 01:00	2019	10	6	01:00	2,9		1,5		91		3		7		40,2		101,44						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 02:00	2019	10	6	02:00	2		1,1		94		5		5		40,2		101,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 03:00	2019	10	6	03:00	2,6		1,2		91		4		7		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 04:00	2019	10	6	04:00	2,3		1,2		92		2		7		40,2		101,2						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 05:00	2019	10	6	05:00	2,6		1,6		93		5		5		40,2		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 06:00	2019	10	6	06:00	3,3		2,2		92		1		7		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 07:00	2019	10	6	07:00	4,3		2,7		89		2		5		72,4		101,15						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 08:00	2019	10	6	08:00	5,2		3,2		87		3		9		56,3		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-06 09:00	2019

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 00:00	2019	10	9	00:00	2,5		2,2		97		9		5		40,2		101,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 01:00	2019	10	9	01:00	5,2		4,6		96		4		5		40,2		101,89						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 02:00	2019	10	9	02:00	3,1		2,6		96		7		3		40,2		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 03:00	2019	10	9	03:00	3,6		2,9		95		5		4		40,2		101,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 04:00	2019	10	9	04:00	2,9		2,1		95		3		7		40,2		101,97						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 05:00	2019	10	9	05:00	2,8		2,2		96		3		6		40,2		102,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 06:00	2019	10	9	06:00	3		2		93		4		5		40,2		102,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 07:00	2019	10	9	07:00	4,3		2,9		91		2		4		72,4		102,11						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 08:00	2019	10	9	08:00	7,8		4,7		81		5		7		40,2		102,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 09:00	2019	10	9	09:00	9,6		5,6		76		4		9		40,2		102,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 10:00	2019	10	9	10:00	11,7		5,9		67		5		9		40,2		102,17						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 11:00	2019	10	9	11:00	12,9		5,8		62		7		10		40,2		102,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 12:00	2019	10	9	12:00	15,2		6,5		56		4		12		56,3		102,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 13:00	2019	10	9	13:00	15,6		4,8		48		6		18		40,2		101,97						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 14:00	2019	10	9	14:00	15,6		4,7		48		4		10		40,2		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 15:00	2019	10	9	15:00	15		5		51		6		11		40,2		101,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 16:00	2019	10	9	16:00	14,2		5,4		55		8		14		48,3		101,9						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 17:00	2019	10	9	17:00	12,8		4		55		7		7		64,4		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 18:00	2019	10	9	18:00	10,8		3,5		60		36		2		40,2		101,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 19:00	2019	10	9	19:00	7,6		4		78		36		5		40,2		101,96						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 20:00	2019	10	9	20:00	9,3		4,2		70		1		4		40,2		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 21:00	2019	10	9	21:00	8,6		3,8		72		1		4		40,2		101,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 22:00	2019	10	9	22:00	8,3		3,3		70		1		4		40,2		102						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-09 23:00	2019	10	9	23:00	8,7		3,3		69		36		1		40,2		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 00:00	2019	10	10	00:00	7,7		3,3		74		36		4		40,2		101,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 01:00	2019	10	10	01:00	7,3		3,5		77		1		5		40,2		101,93						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 02:00	2019	10	10	02:00	7		3,8		80		4		4		40,2		101,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 03:00	2019	10	10	03:00	6,3		3,8		84		36		3		40,2		101,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 04:00	2019	10	10	04:00	4,9		3		87		36		2		40,2		101,95						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 05:00	2019	10	10	05:00	7,1		4,3		83		3		4		40,2		101,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 06:00	2019	10	10	06:00	7,1		4,7		85		5		4		72,4		102,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 07:00	2019	10	10	07:00	7,7		4,9		82		5		7		72,4		102,05						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 08:00	2019	10	10	08:00	9,1		5		76		5		9		72,4		102,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 09:00	2019	10	10	09:00	10,2		5		70		5		14		72,4		102,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 10:00	2019	10	10	10:00	12,9		5,3		60		6		14		40,2		102,06						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 11:00	2019	10	10	11:00	14,6		5,3		53		6		14		72,4		102,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 12:00	2019	10	10	12:00	15,6		3,7		45		6		18		72,4		101,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 13:00	2019	10	10	13:00	16,8		5,1		46		5		7		72,4		101,9						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 14:00	2019	10	10	14:00	18		2,4		35		6		16		72,4		101,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 15:00	2019	10	10	15:00	18,1		1,8		33		6		13		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 16:00	2019	10	10	16:00	17,4		1,4		34		6		10		72,4		101,83						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 17:00	2019	10	10	17:00	15,2		3		44		6		8		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 18:00	2019	10	10	18:00	11,1		3,4		59		36		2		40,2		101,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 19:00	2019	10	10	19:00	10,8		3,4		60		2		4		40,2		101,84						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 20:00	2019	10	10	20:00	10,3		3		61		2		5		40,2		101,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 21:00	2019	10	10	21:00	9,9		2,2		58		36		7		40,2		101,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 22:00	2019	10	10	22:00	8,9		2,3		63		3		5		40,2		101,87						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-10 23:00	2019	10	10	23:00	8,5		3,1		69		3		3		40,2		101,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 00:00	2019	10	11	00:00	8,5		2,6		66		5		4		40,2		101,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 01:00	2019	10	11	01:00	7,8		2,6		70		4		5		40,2		101,83						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 02:00	2019	10	11	02:00	7,9		3		71		2		5		40,2		101,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 03:00	2019	10	11	03:00	7		3,1		76		4		7		40,2		101,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 04:00	2019	10	11	04:00	6,6		3,2		79		36		5		40,2		101,8						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 05:00	2019	10	11	05:00	6,5		2,7		77		36		7		40,2		101,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 06:00	2019	10	11	06:00	6,8		2,3		73		4		5		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 07:00	2019	10	11	07:00	6,7		2,3		73		1		3		72,4		101,85						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 08:00	2019	10	11	08:00	9,9		3,4		63		5		11		72,4		101,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 09:00	2019	10	11	09:00	11,7		3,2		56		6		14		72,4		101,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 10:00	2019	10	11	10:00	13,8		3		48		5		14		72,4		101,78						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 11:00	2019	10	11	11:00	15,7		2,1		40		5		16		72,4		101,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 12:00	2019	10	11	12:00	17,2		2,6		37		6		14		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 13:00	2019	10	11	13:00	18,1		1,8		33		6		15		72,4		101,56						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 14:00	2019	10	11	14:00	18,6		1,3		31		6		11		72,4		101,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 15:00	2019	10	11	15:00	18,2		1,7		33		7		12		72,4		101,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 16:00	2019	10	11	16:00	17,3		3,3		39		7		12		72,4		101,44						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 17:00	2019	10	11	17:00	15,1		4,7		50		4		7		72,4		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 18:00	2019	10	11	18:00	13,1		3,9		54		5		9		40,2		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 19:00	2019	10	11	19:00	11,9		3,1		55		3		3		40,2		101,31						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 20:00	2019	10	11	20:00	11,5		2,6		54		2		4		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 21:00	2019	10	11	21:00	10,4		3,3		61		6		9		40,2		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 22:00	2019	10	11	22:00	9,4		2,9		64		36		3		40,2		101,17						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-11 23:00	2019	10	11	23:00	9,1		2,5		63		5		7		40,2		101,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 00:00	2019	10	12	00:00	8,4		2,9		68		3		7		40,2		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 01:00	2019	10	12	01:00	8,7		3,4		69		5		6		40,2		100,95						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 02:00	2019	10	12	02:00	9,1		3,3		67		5		9		40,2		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 03:00	2019	10	12	03:00	9,1		3,5		68		6		7		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 04:00	2019	10	12	04:00	8,9		3,5		69		5		6		40,2		100,75						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 05:00	2019	10	12	05:00	8		3,5		73		5		7		40,2		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 06:00	2019	10	12	06:00	8,1		3,9		75		5		4		72,4		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 07:00	2019	10	12	07:00	8		4		76		5		7		72,4		100,66						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 08:00	2019	10	12	08:00	9,4		4,8		73		4		10		72,4		100,66						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 09:00	2019	10	12	09:00	11,3		5,3		66		6		13		72,4		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 10:00	2019	10	12	10:00	13,3		5,9		60		9		17		72,4		100,53						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 11:00	2019	10	12	11:00	14,8		5,7		54		7		13		72,4		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 12:00	2019	10	12	12:00	15,4		6		53		9		10		72,4		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 13:00	2019	10	12	13:00	15,8		6,7		54		9		12		72,4		100,35						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 14:00	2019	10	12	14:00	15,9		6,2		52		6		8		72,4		100,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 15:00	2019	10	12	15:00	15,8		6,8		55		8		6		72,4		100,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 16:00	2019	10	12	16:00	13,6		8,8		73		33		7		72,4		100,31						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 17:00	2019	10	12	17:00	11,6		10,5		93		36		2		24,1		100,33						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 18:00	2019	10	12	18:00	11,2		10,7		97		36		2		40,2		100,35						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 19:00	2019	10	12	19:00	11,1		10,7		97		22		3		40,2		100,4						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 20:00	2019	10	12	20:00	11,4		10,1		92		19		6		24,1		100,42						Bruine
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 21:00	2019	10	12	21:00	11		10,6		97		36		2		8,1		100,42						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 22:00	2019	10	12	22:00	11,7		11,4		98		24		9		8,1		100,42						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-12 23:00	2019	10	12	23:00	11,7		10,9		95		24		15		40,2		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 00:00	2019	10	13	00:00	10,4		9,3		93		23		13		40,2		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 01:00	2019	10	13	01:00	8,9		7,3		89		24		12		40,2		100,54						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 02:00	2019	10	13	02:00	7,7		6,3		91		24		13		40,2		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 03:00	2019	10	13	03:00	6,7		5,9		95		25		8		40,2		100,66						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 04:00	2019	10	13	04:00	5,4		4,9		97		23		6		40,2		100,69						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 05:00	2019	10	13	05:00	4,9		4,4		96		25		5		40,2		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 06:00	2019	10	13	06:00	4,5		4		97		23		4		16,1		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 07:00	2019	10	13	07:00	4,5		4,2		98		22		5		1,6		100,87						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 08:00	2019	10	13	08:00	6,1		5,8		98		25		3		1,6		100,89						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 09:00	2019	10	13	09:00	8		7		94		30		5		40,2		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 10:00	2019	10	13	10:00	10,8		5,4		69		23		7		72,4		100,88						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 11:00	2019	10	13	11:00	12,2		4,1		57		22		9		72,4		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 12:00	2019	10	13	12:00	13,2		4,3		55		21		13		72,4		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 13:00	2019	10	13	13:00	13,6		3,6		51		22		4		72,4		100,69						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 14:00	2019	10	13	14:00	14,4		3,5		48		19		9		72,4		100,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 15:00	2019	10	13	15:00	14,6		3,4		47		18		9		72,4		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 16:00	2019	10	13	16:00	13,9		1,8		43		12		9		72,4		100,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 17:00	2019	10	13	17:00	11,8		3,1		55		9		8		72,4		100,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 18:00	2019	10	13	18:00	10,7		3,5		61		9		9		40,2		100,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 19:00	2019	10	13	19:00	7,6		3,3		74		1		5		40,2		100,41						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 20:00	2019	10	13	20:00	6,6		2,9		77		36		3		40,2		100,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 21:00	2019	10	13	21:00	6,3		2,9		79		3		5		40,2		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 22:00	2019	10	13	22:00	5,9		3		81		3		8		40,2		100,32						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-13 23:00	2019	10	13	23:00	4,8		2,1		83		5		6		40,2		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 00:00	2019	10	14	00:00	5		2,2		82		4		7		40,2		100,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 01:00	2019	10	14	01:00	4,2		2,2		87		3		8		40,2		100,24						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 02:00	2019	10	14	02:00	2,2		1		92		2		4		40,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 03:00	2019	10	14	03:00	3,9		2,2		88		3		8		40,2		100,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 04:00	2019	10	14	04:00	3,8		2,2		89		4		4		40,2		100,2						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 05:00	2019	10	14	05:00	4,6		2,8		88		3		6		40,2		100,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 06:00	2019	10	14	06:00	3,6		2,6		93		4		4		72,4		100,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 07:00	2019	10	14	07:00	4,9		3,4		90		4		4		72,4		100,22						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 08:00	2019	10	14	08:00	5,6		3,8		88		5		7		72,4		100,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-14 09:00	2019	10	14	09:00	7		4,9		86		4		4		72,4		100,21						ND
-74,04	45,68	MONT

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 00:00	2019	10	17	00:00	8,6		7,9		96		5		12		24,1		98,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 01:00	2019	10	17	01:00	8,3		7,5		94		5		16		24,1		98,8						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 02:00	2019	10	17	02:00	8,1		7,4		95		5		16		24,1		98,7						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 03:00	2019	10	17	03:00	7,9		7,2		96		4		19		19,3		98,55						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 04:00	2019	10	17	04:00	7,6		6,7		94		5		15		19,3		98,48						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 05:00	2019	10	17	05:00	7,4		6,6		94		4		8		24,1		98,42						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 06:00	2019	10	17	06:00	7,2		6,2		93		3		18		24,1		98,27						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 07:00	2019	10	17	07:00	7,1		5,8		92		2		12		24,1		98,16						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 08:00	2019	10	17	08:00	7		5,8		92		36		26		8,1		98,09						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 09:00	2019	10	17	09:00	6,8		5,2		90		36		35		8,1		97,92						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 10:00	2019	10	17	10:00	7		5,1		88		1		33		9,7		97,92						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 11:00	2019	10	17	11:00	7,4		5,7		89		1		21		8,1		97,96						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 12:00	2019	10	17	12:00	7,5		5,3		86		36		27		8,1		97,92						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 13:00	2019	10	17	13:00	7,3		5,3		87		35		24		8,1		97,96						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 14:00	2019	10	17	14:00	7		5,3		89		34		23		9,7		98,06						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 15:00	2019	10	17	15:00	6,5		4,8		89		34		25		9,7		98,15						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 16:00	2019	10	17	16:00	6,9		5		88		34		25		8,1		98,26						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 17:00	2019	10	17	17:00	6,9		4,8		87		35		20		12,9		98,37						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 18:00	2019	10	17	18:00	6,9		4,7		85		34		15		40,2		98,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 19:00	2019	10	17	19:00	7,2		4,6		84		32		12		40,2		98,56						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 20:00	2019	10	17	20:00	7,6		4,4		80		31		10		40,2		98,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 21:00	2019	10	17	21:00	7,6		4,5		81		32		14		40,2		98,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 22:00	2019	10	17	22:00	7,8		4,7		80		30		10		40,2		98,84						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-17 23:00	2019	10	17	23:00	7,3		5,4		87		27		7		40,2		98,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 00:00	2019	10	18	00:00	7,8		5,7		86		28		5		40,2		98,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 01:00	2019	10	18	01:00	8,2		5,5		83		28		5		40,2		99						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 02:00	2019	10	18	02:00	7,8		5		82		29		12		40,2		99,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 03:00	2019	10	18	03:00	7,7		4,3		79		30		10		40,2		99,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 04:00	2019	10	18	04:00	7,7		4		77		30		10		40,2		99,26						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 05:00	2019	10	18	05:00	7,8		3,6		75		28		9		40,2		99,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 06:00	2019	10	18	06:00	7,5		3,6		76		28		12		40,2		99,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 07:00	2019	10	18	07:00	7,3		3,3		76		27		7		72,4		99,56						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 08:00	2019	10	18	08:00	7,4		3,2		74		26		8		72,4		99,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 09:00	2019	10	18	09:00	7,5		3,1		74		27		13		72,4		99,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 10:00	2019	10	18	10:00	7,7		2,7		71		30		7		72,4		99,83						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 11:00	2019	10	18	11:00	8		3,1		71		29		10		72,4		99,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 12:00	2019	10	18	12:00	8		3,3		72		31		10		72,4		99,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 13:00	2019	10	18	13:00	8,3		3		69		30		13		72,4		99,98						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 14:00	2019	10	18	14:00	8,6		3,3		70		26		13		72,4		100,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 15:00	2019	10	18	15:00	8,7		2,3		64		30		14		72,4		100,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 16:00	2019	10	18	16:00	8,5		2,3		65		31		12		72,4		100,18						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 17:00	2019	10	18	17:00	8		2,3		67		29		10		40,2		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 18:00	2019	10	18	18:00	7,8		2		67		30		10		40,2		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 19:00	2019	10	18	19:00	6,5		1,5		71		28		7		40,2		100,39						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 20:00	2019	10	18	20:00	5		1,2		76		26		8		40,2		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 21:00	2019	10	18	21:00	4,5		0,9		77		27		10		40,2		100,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 22:00	2019	10	18	22:00	3,7		0,6		80		25		8		40,2		100,45						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-18 23:00	2019	10	18	23:00	3,4		0		78		26		9		40,2		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 00:00	2019	10	19	00:00	2,9		-0,3		79		26		9		40,2		100,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 01:00	2019	10	19	01:00	2,2		-0,6		82		25		8		40,2		100,56						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 02:00	2019	10	19	02:00	1,6		-0,5		86		26		8		40,2		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 03:00	2019	10	19	03:00	1,1		-0,7		88		26		9		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 04:00	2019	10	19	04:00	0,8		-0,8		89		25		8		40,2		100,67						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 05:00	2019	10	19	05:00	0,3		-1,2		89		26		9		40,2		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 06:00	2019	10	19	06:00	-1		-1,5		97		25		5		72,4		100,72		-3				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 07:00	2019	10	19	07:00	-1,3		-1,9		96		23		4		72,4		100,8		-3				Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 08:00	2019	10	19	08:00	2,8		-0,2		81		23		7		72,4		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 09:00	2019	10	19	09:00	5,5		0,6		70		28		8		72,4		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 10:00	2019	10	19	10:00	7,8		-1,8		50		2		7		72,4		100,82						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 11:00	2019	10	19	11:00	8,8		-1		50		36		3		72,4		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 12:00	2019	10	19	12:00	10,2		-0,6		47		23		9		72,4		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 13:00	2019	10	19	13:00	10,8		-0,6		45		28		7		72,4		100,7						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 14:00	2019	10	19	14:00	11,2		-1		43		24		11		72,4		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 15:00	2019	10	19	15:00	11,2		-0,1		46		23		11		72,4		100,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 16:00	2019	10	19	16:00	10,3		-0,3		48		22		12		72,4		100,65						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 17:00	2019	10	19	17:00	8,1		0		56		22		10		72,4		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 18:00	2019	10	19	18:00	6,6		-0,2		62		22		6		40,2		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 19:00	2019	10	19	19:00	4,4		-0,2		72		25		3		40,2		100,7						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 20:00	2019	10	19	20:00	1,7		-0,2		87		36		2		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 21:00	2019	10	19	21:00	1,1		-0,3		90		0		0		40,2		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 22:00	2019	10	19	22:00	0,8		-0,1		93		36		2		40,2		100,7						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-19 23:00	2019	10	19	23:00	0,5		-0,3		94		36		1		40,2		100,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 00:00	2019	10	20	00:00	-0,2		-0,8		95		36		1		40,2		100,69		-1				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 01:00	2019	10	20	01:00	-0,8		-1,4		96		36		2		40,2		100,75		-1				Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 02:00	2019	10	20	02:00	-1		-1,6		96		4		4		40,2		100,73		-2				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 03:00	2019	10	20	03:00	-0,6		-1,2		96		3		7		40,2		100,72		-1				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 04:00	2019	10	20	04:00	0,3		-1		91		3		8		40,2		100,73						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 05:00	2019	10	20	05:00	0		-1,3		91		5		3		40,2		100,7		-1				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 06:00	2019	10	20	06:00	0,2		-1		92		6		7		72,4		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 07:00	2019	10	20	07:00	0,5		-0,5		93		4		6		40,2		100,74						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 08:00	2019	10	20	08:00	1,4		0,3		93		5		8		32,2		100,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 09:00	2019	10	20	09:00	4		1,9		86		6		9		32,2		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 10:00	2019	10	20	10:00	5,7		2,4		80		6		10		40,2		100,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 11:00	2019	10	20	11:00	8,3		2,5		67		6		12		32,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 12:00	2019	10	20	12:00	10,1		3		61		5		11		40,2		100,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 13:00	2019	10	20	13:00	11,1		2,8		56		9		12		40,2		100,56						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 14:00	2019	10	20	14:00	10,9		3		58		10		14		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 15:00	2019	10	20	15:00	10,8		3,4		60		11		8		40,2		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 16:00	2019	10	20	16:00	10,7		3,4		60		8		8		40,2		100,52						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 17:00	2019	10	20	17:00	9,2		3,5		67		36		2		40,2		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 18:00	2019	10	20	18:00	6,8		3,2		78		36		2		40,2		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 19:00	2019	10	20	19:00	6,3		3,2		80		35		3		40,2		100,57						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 20:00	2019	10	20	20:00	6,1		3,2		81		36		3		40,2		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 21:00	2019	10	20	21:00	4		2,3		89		4		3		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 22:00	2019	10	20	22:00	3,6		2,6		93		36		3		40,2		100,65						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-20 23:00	2019	10	20	23:00	3,1		2,5		96		35		3		40,2		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 00:00	2019	10	21	00:00	2,6		2,2		97		36		2		40,2		100,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 01:00	2019	10	21	01:00	1,5		1,1		98		35		3		40,2		100,77						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 02:00	2019	10	21	02:00	2		1,8		98		0		1		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 03:00	2019	10	21	03:00	1		0,7		98		36		1		40,2		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 04:00	2019	10	21	04:00	0,8		0,6		99		36		2		40,2		100,93						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 05:00	2019	10	21	05:00	-0,1		-0,3		98		36		1		40,2		101,02		0				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 06:00	2019	10	21	06:00	0,2		0		99		36		3		40,2		101,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 07:00	2019	10	21	07:00	-0,3		-0,5		99		36		2		24,1		101,08		-1				Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 08:00	2019	10	21	08:00	3,6		3,5		99		36		2		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 09:00	2019	10	21	09:00	8		4,4		78		36		2		32,2		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 10:00	2019	10	21	10:00	10,6		4,8		68		10		3		40,2		101,16						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 11:00	2019	10	21	11:00	13,1		5,7		61		7		5		40,2		101,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 12:00	2019	10	21	12:00	14,4		5,2		54		10		6		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 13:00	2019	10	21	13:00	15,3		5,2		50		14		5		40,2		101,07						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 14:00	2019	10	21	14:00	15,2		4,1		47		7		5		56,3		101,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 15:00	2019	10	21	15:00	15		5,3		52		11		6		40,2		101,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 16:00	2019	10	21	16:00	14,4		5,1		53		12		6		40,2		101,08						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 17:00	2019	10	21	17:00	11,5		5		64		8		3		32,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 18:00	2019	10	21	18:00	8,8		4,4		74		36		3		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 19:00	2019	10	21	19:00	7,9		4,4		78		36		2		40,2		101,09						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 20:00	2019	10	21	20:00	7,6		4,6		81		2		4		40,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 21:00	2019	10	21	21:00	6,1		3,8		85		5		4		40,2		101,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 22:00	2019	10	21	22:00	6,9		4,4		84		3		4		40,2		101,03						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-21 23:00	2019	10	21	23:00	7,1		4,3		82		6		7		40,2		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 00:00	2019	10	22	00:00	7,4		4,2		80		2		5		40,2		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 01:00	2019	10	22	01:00	7,3		4,4		82		6		9		40,2		100,87						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 02:00	2019	10	22	02:00	7,2		4,6		83		5		11		40,2		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 03:00	2019	10	22	03:00	7,2		5		86		6		12		40,2		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 04:00	2019	10	22	04:00	6,9		4,9		87		6		9		40,2		100,67						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 05:00	2019	10	22	05:00	7,5		5,1		85		3		8		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 06:00	2019	10	22	06:00	7,4		5		85		6		15		40,2		100,57						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 07:00	2019	10	22	07:00	7,8		5,2		83		7		13		40,2		100,64						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 08:00	2019	10	22	08:00	8,2		5,4		82		6		13		48,3		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-22 09:00	2019	10	22	09:00	9,8		6,1		77		6		15

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 00:00	2019	10	25	00:00	4,4		3,4		93		23		7		40,2		101,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 01:00	2019	10	25	01:00	4,8		3,8		94		24		5		40,2		101,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 02:00	2019	10	25	02:00	4,5		3,9		96		24		7		40,2		101,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 03:00	2019	10	25	03:00	2,6		2		96		36		2		40,2		101,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 04:00	2019	10	25	04:00	3,4		3,1		98		25		6		40,2		101,59						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 05:00	2019	10	25	05:00	1,1		0,8		98		27		4		0,8		101,59						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 06:00	2019	10	25	06:00	1,3		1		98		25		6		8,1		101,6						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 07:00	2019	10	25	07:00	1,6		1,4		99		27		7		1,6		101,65						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 08:00	2019	10	25	08:00	3,6		3,5		99		22		6		9,7		101,69						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 09:00	2019	10	25	09:00	4,6		4,4		99		28		6		32,2		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 10:00	2019	10	25	10:00	6,1		5,6		97		28		4		40,2		101,62						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 11:00	2019	10	25	11:00	7,7		5		83		24		5		40,2		101,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 12:00	2019	10	25	12:00	8,2		4,2		76		20		7		72,4		101,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 13:00	2019	10	25	13:00	9,4		4		69		21		8		72,4		101,44						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 14:00	2019	10	25	14:00	9,6		3,2		64		26		7		72,4		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 15:00	2019	10	25	15:00	9		3,4		68		22		10		72,4		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 16:00	2019	10	25	16:00	7,9		3,8		75		20		10		72,4		101,27						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 17:00	2019	10	25	17:00	6,2		3,1		80		21		8		40,2		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 18:00	2019	10	25	18:00	5,1		2,8		85		25		4		40,2		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 19:00	2019	10	25	19:00	5,2		2,8		85		36		3		40,2		101,25						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 20:00	2019	10	25	20:00	3		1,8		92		28		4		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 21:00	2019	10	25	21:00	2		1,1		94		36		1		40,2		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 22:00	2019	10	25	22:00	0,3		-0,1		97		4		4		40,2		101,17						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-25 23:00	2019	10	25	23:00	0,6		0,3		98		36		2		40,2		101,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 00:00	2019	10	26	00:00	-0,2		-0,5		98		36		2		40,2		101,18				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 01:00	2019	10	26	01:00	0,4		0,2		98		23		5		40,2		101,15						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 02:00	2019	10	26	02:00	2,7		2,1		96		26		9		40,2		101,21						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 03:00	2019	10	26	03:00	2,9		2,3		95		23		8		40,2		101,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 04:00	2019	10	26	04:00	2,6		1,9		95		25		7		40,2		101,23						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 05:00	2019	10	26	05:00	1,8		1,2		96		25		5		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 06:00	2019	10	26	06:00	1,1		0,7		98		25		7		40,2		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 07:00	2019	10	26	07:00	1,2		1		98		26		8		40,2		101,42						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 08:00	2019	10	26	08:00	2,5		1,9		96		28		8		72,4		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 09:00	2019	10	26	09:00	6,5		3,5		81		27		4		72,4		101,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 10:00	2019	10	26	10:00	7,8		1,3		64		7		11		72,4		101,53						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 11:00	2019	10	26	11:00	8,7		0,2		55		8		12		72,4		101,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 12:00	2019	10	26	12:00	9,6		-0,9		48		5		7		72,4		101,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 13:00	2019	10	26	13:00	10		-0,3		48		18		6		72,4		101,44						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 14:00	2019	10	26	14:00	10,8		-0,5		46		12		5		72,4		101,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 15:00	2019	10	26	15:00	10,6		-0,9		45		16		10		72,4		101,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 16:00	2019	10	26	16:00	9,9		-2,1		43		14		8		72,4		101,48						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 17:00	2019	10	26	17:00	7,6		-2,1		50		11		7		40,2		101,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 18:00	2019	10	26	18:00	5,5		-1,7		60		13		3		40,2		101,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 19:00	2019	10	26	19:00	4,1		-0,7		71		36		2		40,2		101,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 20:00	2019	10	26	20:00	2,6		-0,7		79		4		5		40,2		101,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 21:00	2019	10	26	21:00	2,3		-1		79		1		5		40,2		101,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 22:00	2019	10	26	22:00	2,4		-1,3		77		2		4		40,2		101,43						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-26 23:00	2019	10	26	23:00	1,8		-1,2		80		3		4		40,2		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 00:00	2019	10	27	00:00	2,6		-1,5		75		3		7		40,2		101,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 01:00	2019	10	27	01:00	2,5		-1,2		77		4		7		40,2		101,28						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 02:00	2019	10	27	02:00	3,1		-0,8		75		4		10		40,2		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 03:00	2019	10	27	03:00	3,2		-0,9		74		5		11		40,2		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 04:00	2019	10	27	04:00	3,4		-0,8		74		5		9		40,2		101,01						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 05:00	2019	10	27	05:00	3,4		-0,1		78		6		12		40,2		100,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 06:00	2019	10	27	06:00	2,9		0,9		87		6		13		24,1		100,76						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 07:00	2019	10	27	07:00	3,2		1,8		90		6		9		16,1		100,84						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 08:00	2019	10	27	08:00	3,3		2,5		94		7		14		8,1		100,7						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 09:00	2019	10	27	09:00	4,3		3,8		96		7		15		8,1		100,57						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 10:00	2019	10	27	10:00	6		5,5		97		8		22		8,1		100,43						Pluie modérée,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 11:00	2019	10	27	11:00	6,2		5,6		96		9		19		4,8		100,28						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 12:00	2019	10	27	12:00	6,3		5,5		94		9		27		4,8		100,12						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 13:00	2019	10	27	13:00	6,4		5,7		96		9		22		4,8		99,95						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 14:00	2019	10	27	14:00	6,1		5,5		96		7		19		16,1		99,84						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 15:00	2019	10	27	15:00	6,3		5,7		96		8		22		12,9		99,75						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 16:00	2019	10	27	16:00	6,6		6,2		97		7		16		4		99,74						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 17:00	2019	10	27	17:00	6,7		6,3		98		7		11		4,8		99,75						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 18:00	2019	10	27	18:00	7,6		7,3		98		7		7		4,8		99,75						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 19:00	2019	10	27	19:00	8,5		8,2		98		14		6		4,8		99,76						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 20:00	2019	10	27	20:00	7,1		6,8		98		36		8		2,4		99,83						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 21:00	2019	10	27	21:00	7		6,7		98		36		7		2		99,89						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 22:00	2019	10	27	22:00	7		6,8		98		36		8		4		99,98						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-27 23:00	2019	10	27	23:00	7		6,8		98		2		5		4		100,06						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 00:00	2019	10	28	00:00	7,2		7		99		3		5		6,4		100,15						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 01:00	2019	10	28	01:00	7,3		7		99		3		4		8,1		100,23						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 02:00	2019	10	28	02:00	7,3		7		98		4		4		9,7		100,34						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 03:00	2019	10	28	03:00	7,3		7		98		5		4		9,7		100,44						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 04:00	2019	10	28	04:00	7,3		7		98		5		3		12,9		100,56						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 05:00	2019	10	28	05:00	7,3		6,9		97		7		4		12,9		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 06:00	2019	10	28	06:00	7,1		6,7		97		36		3		12,9		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 07:00	2019	10	28	07:00	7,3		7		98		36		1		4,8		100,88						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 08:00	2019	10	28	08:00	7,7		7,2		96		36		2		9,7		100,99						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 09:00	2019	10	28	09:00	8,2		7,5		96		14		4		8,1		101,03						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 10:00	2019	10	28	10:00	9,2		8,8		97		24		5		3,2		101,07						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 11:00	2019	10	28	11:00	9,9		7,9		87		22		14		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 12:00	2019	10	28	12:00	9,8		7,7		87		23		13		56,3		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 13:00	2019	10	28	13:00	10,7		8,5		86		22		6		72,4		101,08						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 14:00	2019	10	28	14:00	10,5		8,3		87		24		5		40,2		101,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 15:00	2019	10	28	15:00	10,3		8,5		89		36		2		40,2		101,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 16:00	2019	10	28	16:00	10,5		8,9		90		36		1		72,4		101,17						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 17:00	2019	10	28	17:00	10,2		8,9		91		36		2		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 18:00	2019	10	28	18:00	9,3		8,5		95		7		3		40,2		101,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 19:00	2019	10	28	19:00	7,2		6,8		97		4		3		40,2		101,25						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 20:00	2019	10	28	20:00	7		6,8		98		2		5		40,2		101,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 21:00	2019	10	28	21:00	6,4		6,2		99		2		6		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 22:00	2019	10	28	22:00	5,7		5,5		99		3		5		24,1		101,29						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-28 23:00	2019	10	28	23:00	6,7		6,6		99		2		5		16,1		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 00:00	2019	10	29	00:00	5,4		5,2		99		3		3		12,9		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 01:00	2019	10	29	01:00	5,5		5,4		99		1		3		11,3		101,28						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 02:00	2019	10	29	02:00	6,2		6		99		5		5		4,8		101,24						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 03:00	2019	10	29	03:00	7,4		7,3		99		6		7		0,4		101,25						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 04:00	2019	10	29	04:00	7,3		7,1		99		5		7		0,4		101,23						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 05:00	2019	10	29	05:00	7		6,9		99		6		6		0,4		101,2						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 06:00	2019	10	29	06:00	7		6,9		99		6		6		0,4		101,2						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 07:00	2019	10	29	07:00	7		6,9		99		5		9		0,4		101,19						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 08:00	2019	10	29	08:00	7,6		7,5		99		5		6		0,6		101,22						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 09:00	2019	10	29	09:00	8,6		8,5		99		5		7		0,8		101,25						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 10:00	2019	10	29	10:00	9,5		9,4		99		8		8		4,8		101,24						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 11:00	2019	10	29	11:00	11,6		11		96		3		5		24,1		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 12:00	2019	10	29	12:00	14,4		10,2		75		13		7		72,4		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 13:00	2019	10	29	13:00	15,9		9,4		65		14		12		72,4		101						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 14:00	2019	10	29	14:00	16,7		9,5		62		18		11		72,4		100,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 15:00	2019	10	29	15:00	16,3		10,5		68		13		10		72,4		100,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 16:00	2019	10	29	16:00	15,5		10,3		71		15		10		72,4		101						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 17:00	2019	10	29	17:00	14,3		10,1		75		14		8		40,2		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 18:00	2019	10	29	18:00	13,5		9,7		78		15		10		72,4		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 19:00	2019	10	29	19:00	12,2		9,3		82		15		10		40,2		100,97						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 20:00	2019	10	29	20:00	12,1		9,3		83		18		6		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 21:00	2019	10	29	21:00	12,1		9,4		83		16		7		40,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 22:00	2019	10	29	22:00	11,4		9,7		89		36		1		40,2		101,11						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-29 23:00	2019	10	29	23:00	12		9,9		87		18		8		40,2		101,11						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 00:00	2019	10	30	00:00	12,3		10,1		86		20		3		40,2		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 01:00	2019	10	30	01:00	13,1		10,4		83		21		10		40,2		101,17						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 02:00	2019	10	30	02:00	13		10,7		86		22		9		40,2		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 03:00	2019	10	30	03:00	12,7		11,2		91		18		8		40,2		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 04:00	2019	10	30	04:00	12,8		10,8		87		23		4		40,2		101,22						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 05:00	2019	10	30	05:00	11,4		10,5		94		26		3		40,2		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 06:00	2019	10	30	06:00	12,1		10,8		92		23		3		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 07:00	2019	10	30	07:00	12,2		10,8		91		23		8		24,1		101,37						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-10-30 08:00	2019	10	30	08:00	12,6		10,9		89		25		5		40,2		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 00:00	2019	11	1	00:00	7,1		6,6		97		7		16		4,8		98,07						Pluie modérée,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 01:00	2019	11	1	01:00	7,1		6,8		98		24		8		9,7		98,4						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 02:00	2019	11	1	02:00	9,4		8,1		91		24		24		40,2		98,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 03:00	2019	11	1	03:00	7,8		6		88		24		23		32,2		98,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 04:00	2019	11	1	04:00	7,5		5,6		87		22		33		24,1		98,38						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 05:00	2019	11	1	05:00	7,1		3,2		76		22		25		40,2		98,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 06:00	2019	11	1	06:00	6,3		2,3		76		21		34		40,2		98,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 07:00	2019	11	1	07:00	5,4		0,1		68		22		42		48,3		98,31						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 08:00	2019	11	1	08:00	3,8		1,6		86		24		40		56,3		98,5						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 09:00	2019	11	1	09:00	3,1		-1,5		72		24		40		40,2		98,79						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 10:00	2019	11	1	10:00	2,9		-3,2		64		25		36		72,4		99,05						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 11:00	2019	11	1	11:00	3		-3,2		64		25		30		72,4		99,39						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 12:00	2019	11	1	12:00	3,2		-3,4		62		25		41		72,4		99,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 13:00	2019	11	1	13:00	3,8		-3		61		26		32		72,4		99,89						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 14:00	2019	11	1	14:00	4,3		-3,2		58		27		35		72,4		100,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 15:00	2019	11	1	15:00	3,9		-3,2		60		26		27		72,4		100,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 16:00	2019	11	1	16:00	3,4		-3		63		25		19		72,4		100,58						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 17:00	2019	11	1	17:00	2,8		-3,2		64		26		22		40,2		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 18:00	2019	11	1	18:00	2,5		-3,4		65		25		20		40,2		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 19:00	2019	11	1	19:00	2,2		-3,6		66		25		22		40,2		101,11						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 20:00	2019	11	1	20:00	1,9		-3,7		66		26		16		40,2		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 21:00	2019	11	1	21:00	1,8		-3,9		66		25		16		40,2		101,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 22:00	2019	11	1	22:00	1,6		-4		67		25		9		40,2		101,23						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-01 23:00	2019	11	1	23:00	1,4		-3,6		69		24		10		40,2		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 00:00	2019	11	2	00:00	1,3		-3,4		71		24		7		40,2		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 01:00	2019	11	2	01:00	1,1		-3,5		71		23		5		40,2		101,28						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 02:00	2019	11	2	02:00	0,9		-3,5		73		23		7		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 03:00	2019	11	2	03:00	0,4		-3,9		73		24		8		40,2		101,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 04:00	2019	11	2	04:00	-0,5		-3,9		78		23		6		40,2		101,29				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 05:00	2019	11	2	05:00	-1,3		-4		82		23		4		40,2		101,3				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 06:00	2019	11	2	06:00	-1,4		-4		83		24		4		40,2		101,28				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 07:00	2019	11	2	07:00	-1		-3		86		36		3		72,4		101,27				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 08:00	2019	11	2	08:00	-0,4		-2,7		84		19		4		72,4		101,26				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 09:00	2019	11	2	09:00	0,7		-2,8		78		15		4		72,4		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 10:00	2019	11	2	10:00	1,8		-3,7		67		19		8		72,4		101,19						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 11:00	2019	11	2	11:00	2,6		-3,7		64		20		6		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 12:00	2019	11	2	12:00	3,2		-3,2		63		17		6		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 13:00	2019	11	2	13:00	3,7		-2,9		62		12		3		72,4		100,91						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 14:00	2019	11	2	14:00	4,3		-3		59		10		11		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 15:00	2019	11	2	15:00	4,3		-3,4		57		9		8		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 16:00	2019	11	2	16:00	4,2		-2,5		61		8		9		72,4		100,72						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 17:00	2019	11	2	17:00	3,8		-1,9		66		5		5		40,2		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 18:00	2019	11	2	18:00	3,7		-2		66		4		7		40,2		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 19:00	2019	11	2	19:00	3,4		-1,9		68		5		6		40,2		100,62						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 20:00	2019	11	2	20:00	3		-1,6		72		4		8		40,2		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 21:00	2019	11	2	21:00	2,7		-0,5		79		5		7		40,2		100,55						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 22:00	2019	11	2	22:00	2		0,3		88		6		7		32,2		100,49						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-02 23:00	2019	11	2	23:00	1,8		0,7		92		3		3		32,2		100,44						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 00:00	2019	11	3	00:00	3,6		1,2		84		27		15		32,2		M						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 01:00	2019	11	3	01:00	3,8		1,4		84		27		9		24,1		M						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 02:00	2019	11	3	02:00	2,5		0,8		88		27		9		40,2		M						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 03:00	2019	11	3	03:00	2,5		1		90		27		15		32,2		M						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 04:00	2019	11	3	04:00	1,9		0,8		92		27		8		40,2		M						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 05:00	2019	11	3	05:00	1,9		0,8		92		27		15		40,2		M						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 06:00	2019	11	3	06:00	0,8		0,6		98		21		8		32,2		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 07:00	2019	11	3	07:00	1,9		1,6		98		23		5		32,2		100,31						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 08:00	2019	11	3	08:00	2,8		2,2		95		22		12		16,1		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 09:00	2019	11	3	09:00	3,3		2,3		93		24		10		12,9		100,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 10:00	2019	11	3	10:00	3,7		2,3		91		24		9		40,2		100,37						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 11:00	2019	11	3	11:00	4,6		2,3		85		26		14		40,2		100,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 12:00	2019	11	3	12:00	4,2		1,9		85		25		14		24,1		100,4						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 13:00	2019	11	3	13:00	4,4		1,5		82		23		15		40,2		100,41						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 14:00	2019	11	3	14:00	5,2		0,6		72		24		19		72,4		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 15:00	2019	11	3	15:00	3,8		1,9		87		25		11		40,2		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 16:00	2019	11	3	16:00	3,9		0,8		80		25		10		72,4		100,52						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 17:00	2019	11	3	17:00	2,4		0,6		88		24		8		40,2		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 18:00	2019	11	3	18:00	2,1		0,7		90		22		10		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 19:00	2019	11	3	19:00	2,6		0,5		86		25		6		40,2		100,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 20:00	2019	11	3	20:00	2,2		0		85		24		9		40,2		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 21:00	2019	11	3	21:00	2		0,1		87		24		7		40,2		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 22:00	2019	11	3	22:00	1,5		-0,1		89		22		7		40,2		100,91						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-03 23:00	2019	11	3	23:00	1		-0,3		91		22		9		40,2		100,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 00:00	2019	11	4	00:00	0,5		-0,6		92		24		8		40,2		101,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 01:00	2019	11	4	01:00	-0,3		-1,2		94		22		5		40,2		101,09				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 02:00	2019	11	4	02:00	0,2		-0,7		94		21		10		40,2		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 03:00	2019	11	4	03:00	0		-1		93		23		9		40,2		101,21				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 04:00	2019	11	4	04:00	0		-1		93		24		7		40,2		101,25				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 05:00	2019	11	4	05:00	-0,6		-1,4		94		22		5		40,2		101,3				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 06:00	2019	11	4	06:00	-1		-1,8		94		21		8		40,2		101,33				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 07:00	2019	11	4	07:00	-2,3		-3		95		33		3		72,4		101,39				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 08:00	2019	11	4	08:00	0,2		-0,9		92		36		2		72,4		101,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 09:00	2019	11	4	09:00	1,5		-0,6		86		23		4		72,4		101,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 10:00	2019	11	4	10:00	2,6		-0,3		81		25		3		72,4		101,42						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 11:00	2019	11	4	11:00	3,7		-0,4		75		19		4		72,4		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 12:00	2019	11	4	12:00	4,5		-0,4		70		12		8		72,4		101,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 13:00	2019	11	4	13:00	5,5		-2,1		58		12		10		72,4		101,23						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 14:00	2019	11	4	14:00	4,9		0		70		17		9		32,2		101,18						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 15:00	2019	11	4	15:00	4,7		1		77		15		9		72,4		101,07						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 16:00	2019	11	4	16:00	4,7		1,8		81		13		7		40,2		101,03						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 17:00	2019	11	4	17:00	5,2		1,4		76		13		17		40,2		100,94						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 18:00	2019	11	4	18:00	5,2		1		74		13		4		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 19:00	2019	11	4	19:00	5,1		0,4		71		14		12		40,2		100,88						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 20:00	2019	11	4	20:00	5,1		0,2		70		15		10		40,2		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 21:00	2019	11	4	21:00	5,6		0,5		69		14		9		40,2		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 22:00	2019	11	4	22:00	6,2		0,3		66		16		9		40,2		100,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-04 23:00	2019	11	4	23:00	6,5		0,2		64		13		8		40,2		100,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 00:00	2019	11	5	00:00	6,8		0,4		64		15		12		40,2		100,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 01:00	2019	11	5	01:00	7,3		0,8		63		19		7		40,2		100,71						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 02:00	2019	11	5	02:00	8,7		2		63		18		8		40,2		100,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 03:00	2019	11	5	03:00	8,3		2,4		66		15		9		40,2		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 04:00	2019	11	5	04:00	7,6		3		72		12		8		40,2		100,67						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 05:00	2019	11	5	05:00	8,2		2,7		68		20		8		40,2		100,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 06:00	2019	11	5	06:00	8,3		4,2		75		21		22		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 07:00	2019	11	5	07:00	7,3		5,2		87		21		16		16,1		100,73						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 08:00	2019	11	5	08:00	7,3		5,7		90		21		21		16,1		100,74						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 09:00	2019	11	5	09:00	7,3		5,8		90		20		21		24,1		100,71						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 10:00	2019	11	5	10:00	7,9		6,2		89		20		18		12,9		100,68						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 11:00	2019	11	5	11:00	8		6,4		90		20		20		16,1		100,62						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 12:00	2019	11	5	12:00	8,3		7		92		19		18		16,1		100,54						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 13:00	2019	11	5	13:00	8		7,2		94		20		13		9,7		100,47						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 14:00	2019	11	5	14:00	8,3		7,2		93		20		16		9,7		100,43						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 15:00	2019	11	5	15:00	7,9		7,1		95		26		12		8,1		100,44						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 16:00	2019	11	5	16:00	7		4,1		82		22		18		16,1		100,43						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 17:00	2019	11	5	17:00	7		5,2		89		22		18		40,2		100,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 18:00	2019	11	5	18:00	6,6		4,4		86		24		14		40,2		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 19:00	2019	11	5	19:00	5,4		2,7		83		22		14		40,2		100,67						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 20:00	2019	11	5	20:00	4,7		1		77		24		10		40,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 21:00	2019	11	5	21:00	4,6		1,2		79		23		8		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 22:00	2019	11	5	22:00	4,7		-0,3		70		24		14		40,2		100,91						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-05 23:00	2019	11	5	23:00	4,1		-1,1		69		24		12		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 00:00	2019	11	6	00:00	3,1		-2		69		24		10		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 01:00	2019	11	6	01:00	1,6		-2		77		24		6		40,2		100,82						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 02:00	2019	11	6	02:00	1,7		-1,4		80		23		10		40,2		100,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 03:00	2019	11	6	03:00	1,5		-1,1		82		23		10		40,2		100,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 04:00	2019	11	6	04:00	1,6		-0,6		85		27		4		40,2		100,95						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 05:00	2019	11	6	05:00	1,7		-0,3		87		31		4		40,2		101,01						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 06:00	2019	11	6	06:00	0		-1,7		88		27		7		16,1		101,08				-2		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 07:00	2019	11	6	07:00	-0,4		-1,9		89		25		5		40,2		101,22				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 08:00	2019	11	6	08:00	1		-1,8		82		24		13		72,4		101,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-06 09:00	2019	11	6	09:00	1,6		-1,4		81		24		17		72,4		101,42					

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 01:00	2019	11	9	01:00	-7,4		-10,2		81		22		7		40,2		101,35				-11		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 02:00	2019	11	9	02:00	-8,2		-9,8		88		25		4		40,2		101,36				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 03:00	2019	11	9	03:00	-8,1		-9,5		90		24		4		40,2		101,34				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 04:00	2019	11	9	04:00	-8,6		-9,8		91		23		5		40,2		101,3				-11		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 05:00	2019	11	9	05:00	-9,4		-10,3		93		21		7		40,2		101,3				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 06:00	2019	11	9	06:00	-9,6		-10,6		92		22		4		40,2		101,26				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 07:00	2019	11	9	07:00	-9,5		-10,6		92		36		2		56,3		101,27				-11		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 08:00	2019	11	9	08:00	-8,8		-9,9		91		36		3		56,3		101,29				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 09:00	2019	11	9	09:00	-6,4		-7,8		90		28		4		56,3		101,25				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 10:00	2019	11	9	10:00	-4,4		-6,8		83		36		3		72,4		101,17				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 11:00	2019	11	9	11:00	-1,6		-5,7		74		25		5		72,4		101,09				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 12:00	2019	11	9	12:00	-0,2		-5,8		66		21		17		72,4		100,92				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 13:00	2019	11	9	13:00	-0,9		-3,7		81		20		15		4,8		100,84				-6		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 14:00	2019	11	9	14:00	-0,6		-3,5		81		22		14		3,2		100,76				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 15:00	2019	11	9	15:00	-0,9		-2,6		88		20		13		4,8		100,69				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 16:00	2019	11	9	16:00	-0,7		-2,4		88		18		9		16,1		100,66				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 17:00	2019	11	9	17:00	0,2		-3,4		77		20		9		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 18:00	2019	11	9	18:00	0,8		-4,7		67		20		13		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 19:00	2019	11	9	19:00	0,8		-5,3		64		19		16		40,2		100,55						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 20:00	2019	11	9	20:00	1,3		-6,2		58		20		18		40,2		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 21:00	2019	11	9	21:00	1,2		-6,1		58		20		16		40,2		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 22:00	2019	11	9	22:00	1,3		-6,2		57		20		18		40,2		100,39						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-09 23:00	2019	11	9	23:00	1,3		-5,8		59		20		14		40,2		100,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 00:00	2019	11	10	00:00	1,6		-5,6		59		21		19		40,2		100,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 01:00	2019	11	10	01:00	1,8		-5,5		58		21		19		40,2		100,25						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 02:00	2019	11	10	02:00	2		-5,1		60		21		18		40,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 03:00	2019	11	10	03:00	2,1		-5,1		59		21		19		40,2		100,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 04:00	2019	11	10	04:00	2,3		-5,1		58		21		22		40,2		100,14						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 05:00	2019	11	10	05:00	2		-4,7		61		21		16		40,2		100,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 06:00	2019	11	10	06:00	2,1		-4,8		60		21		18		40,2		100,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 07:00	2019	11	10	07:00	2,4		-4,6		60		21		16		72,4		100,01						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 08:00	2019	11	10	08:00	2,6		-4,4		60		21		18		72,4		100,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 09:00	2019	11	10	09:00	2,9		-4,1		60		21		18		72,4		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 10:00	2019	11	10	10:00	2,9		-3,6		62		22		17		40,2		99,97						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 11:00	2019	11	10	11:00	3,2		-3,2		63		21		18		72,4		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 12:00	2019	11	10	12:00	3,6		-2,5		64		23		11		56,3		99,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 13:00	2019	11	10	13:00	3,9		-1,8		67		24		11		56,3		99,89						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 14:00	2019	11	10	14:00	3,8		-1,4		69		25		10		40,2		99,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 15:00	2019	11	10	15:00	3,5		-0,4		76		25		13		32,2		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 16:00	2019	11	10	16:00	2,6		0,4		86		25		10		32,2		100,06						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 17:00	2019	11	10	17:00	2,3		0,9		91		26		5		32,2		100,14						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 18:00	2019	11	10	18:00	1,5		-1,2		82		33		17		32,2		100,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 19:00	2019	11	10	19:00	1,1		-3,1		74		29		4		40,2		100,35						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 20:00	2019	11	10	20:00	0,4		-4,4		70		33		13		40,2		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 21:00	2019	11	10	21:00	-0,7		-7,2		61		33		17		40,2		100,59				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 22:00	2019	11	10	22:00	-1,5		-7,5		64		32		13		40,2		100,69				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-10 23:00	2019	11	10	23:00	-2,2		-8,2		64		35		15		40,2		100,79				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 00:00	2019	11	11	00:00	-3,1		-8,7		60		33		14		40,2		100,9				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 01:00	2019	11	11	01:00	-3,8		-10,2		61		32		10		40,2		100,99				-8		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 02:00	2019	11	11	02:00	-4,2		-10,3		63		33		14		40,2		101,09				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 03:00	2019	11	11	03:00	-4,8		-11		62		35		13		24,1		101,13				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 04:00	2019	11	11	04:00	-5,4		-10,3		68		35		12		40,2		101,22				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 05:00	2019	11	11	05:00	-6,2		-11,9		65		36		14		24,1		101,27				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 06:00	2019	11	11	06:00	-6,5		-11,4		68		36		10		24,1		101,39				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 07:00	2019	11	11	07:00	-6,4		-11		70		1		6		24,1		101,44				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 08:00	2019	11	11	08:00	-6,1		-12,6		60		1		8		72,4		101,53				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 09:00	2019	11	11	09:00	-5,8		-12,2		61		5		8		40,2		101,57				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 10:00	2019	11	11	10:00	-5,5		-11,7		62		7		10		72,4		101,57				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 11:00	2019	11	11	11:00	-4,9		-12,5		56		7		7		72,4		101,56				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 12:00	2019	11	11	12:00	-4,8		-12,6		55		10		8		64,4		101,51				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 13:00	2019	11	11	13:00	-4,7		-13,5		50		9		10		72,4		101,47				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 14:00	2019	11	11	14:00	-4,6		-13,4		51		8		9		72,4		101,41				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 15:00	2019	11	11	15:00	-4,8		-14,1		48		8		9		56,3		101,41				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 16:00	2019	11	11	16:00	-5,7		-11,9		62		11		9		4		101,46				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 17:00	2019	11	11	17:00	-6,8		-9,3		82		5		6		4,8		101,45				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 18:00	2019	11	11	18:00	-7		-8,8		87		6		7		4		101,37				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 19:00	2019	11	11	19:00	-6,8		-8,5		88		5		9		4		101,34				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 20:00	2019	11	11	20:00	-7,1		-8,6		89		5		11		3,2		101,18				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 21:00	2019	11	11	21:00	-7		-8,5		89		5		11		2,8		101,17				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 22:00	2019	11	11	22:00	-7,2		-8,6		90		3		6		1,6		101,04				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-11 23:00	2019	11	11	23:00	-7,7		-9,3		89		5		10		1,6		100,88				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 00:00	2019	11	12	00:00	-7,9		-9,3		89		3		10		2		100,74				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 01:00	2019	11	12	01:00	-8		-9,5		89		2		8		2		100,6				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 02:00	2019	11	12	02:00	-8		-9,5		89		1		20		1,6		100,46				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 03:00	2019	11	12	03:00	-7,8		-9,4		89		1		18		1,6		100,36				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 04:00	2019	11	12	04:00	-7,7		-9,2		89		1		17		2		100,25				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 05:00	2019	11	12	05:00	-7,5		-9,1		89		36		13		2,4		100,2				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 06:00	2019	11	12	06:00	-7,4		-8,9		89		36		14		2,4		100,17				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 07:00	2019	11	12	07:00	-7,3		-8,8		89		34		10		2,4		100,19				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 08:00	2019	11	12	08:00	-7,2		-9,3		85		31		5		4,8		100,24				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 09:00	2019	11	12	09:00	-5,7		-10,2		71		31		10		16,1		100,25				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 10:00	2019	11	12	10:00	-5,2		-10,2		68		31		7		8,1		100,28				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 11:00	2019	11	12	11:00	-4,8		-9,4		71		26		12		6,4		100,27				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 12:00	2019	11	12	12:00	-4,3		-10,3		63		25		15		16,1		100,21				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 13:00	2019	11	12	13:00	-5,5		-11,4		63		27		12		24,1		100,23				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 14:00	2019	11	12	14:00	-5,9		-12,2		61		26		20		24,1		100,27				-13		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 15:00	2019	11	12	15:00	-6,4		-12,4		63		26		18		24,1		100,32				-13		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 16:00	2019	11	12	16:00	-7,4		-13,3		63		26		21		24,1		100,42				-15		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 17:00	2019	11	12	17:00	-9		-13,8		69		27		12		24,1		100,45				-15		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 18:00	2019	11	12	18:00	-9,7		-15,2		64		26		14		40,2		100,49				-16		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 19:00	2019	11	12	19:00	-10,3		-15,9		64		26		15		40,2		100,56				-17		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 20:00	2019	11	12	20:00	-10,8		-15,7		67		26		16		40,2		100,57				-18		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 21:00	2019	11	12	21:00	-11,7		-16,1		70		25		13		40,2		100,63				-18		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 22:00	2019	11	12	22:00	-12		-16,7		68		25		17		40,2		100,63				-20		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-12 23:00	2019	11	12	23:00	-11,9		-16,8		67		26		11		40,2		100,62				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 00:00	2019	11	13	00:00	-11,5		-17,7		61		29		13		40,2		100,66				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 01:00	2019	11	13	01:00	-11,9		-17,8		62		29		16		40,2		100,72				-19		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 02:00	2019	11	13	02:00	-12,1		-17,6		64		26		14		40,2		100,77				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 03:00	2019	11	13	03:00	-12,8		-18		66		28		10		40,2		100,8				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 04:00	2019	11	13	04:00	-13		-17,6		69		27		13		40,2		100,85				-20		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 05:00	2019	11	13	05:00	-12,9		-17,3		70		27		10		40,2		100,97				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 06:00	2019	11	13	06:00	-12,8		-16,9		71		26		10		40,2		101,07				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 07:00	2019	11	13	07:00	-13,3		-17,1		73		26		5		72,4		101,17				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 08:00	2019	11	13	08:00	-11,9		-16,7		68		24		10		72,4		101,29				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 09:00	2019	11	13	09:00	-11		-16,5		64		24		14		72,4		101,39				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 10:00	2019	11	13	10:00	-10,2		-15,9		64		24		14		72,4		101,47				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 11:00	2019	11	13	11:00	-9,2		-15,1		62		24		18		72,4		101,54				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 12:00	2019	11	13	12:00	-7,8		-14,2		60		24		18		72,4		101,53				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 13:00	2019	11	13	13:00	-6,5		-13,7		57		25		18		72,4		101,55				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 14:00	2019	11	13	14:00	-6,7		-14		56		23		17		72,4		101,61				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 15:00	2019	11	13	15:00	-7,5		-14,5		58		24		16		72,4		101,68				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 16:00	2019	11	13	16:00	-8,8		-15,2		60		24		17		72,4		101,76				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 17:00	2019	11	13	17:00	-10,1		-15,8		64		25		16		40,2		101,84				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 18:00	2019	11	13	18:00	-11,2		-16,1		68		25		13		40,2		101,89				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 19:00	2019	11	13	19:00	-12,2		-16,7		70		25		8		40,2		101,88				-17		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 20:00	2019	11	13	20:00	-12,6		-16,5		73		25		7		40,2		101,88				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 21:00	2019	11	13	21:00	-12,8		-16,4		74		26		8		40,2		101,9				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 22:00	2019	11	13	22:00	-12		-15,4		76		23		5		40,2		101,89				-15		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-13 23:00	2019	11	13	23:00	-12,8		-15,8		78		18		5		40,2		101,93				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 00:00	2019	11	14	00:00	-13,2		-15,8		81		10		3		40,2		101,91				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 01:00	2019	11	14	01:00	-12,8		-15,2		83		36		1		40,2		101,91				-13		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 02:00	2019	11	14	02:00	-12,3		-15		81		5		4		40,2		101,9				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 03:00	2019	11	14	03:00	-11,6		-14,3		80		3		4		40,2		101,84				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 04:00	2019	11	14	04:00	-12		-14,6		81		5		5		40,2		101,76				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 05:00	2019	11	14	05:00	-11,9		-14,3		82		3		6		40,2		101,69				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 06:00	2019	11	14	06:00	-11,3		-13,8		82		3		8		40,2		101,66				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 07:00	2019	11	14	07:00	-11,1		-13,2		85		4		7		6,4		101,61				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-14 08:00	2019	11	14	08:00	-10,

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 02:00	2019	11	17	02:00	-15,8		-17,7		86		5		5		40,2		102,36				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 03:00	2019	11	17	03:00	-15,7		-17,8		85		5		4		40,2		102,33				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 04:00	2019	11	17	04:00	-16,4		-18,9		81		6		4		24,1		102,28				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 05:00	2019	11	17	05:00	-14,9		-17,6		80		4		5		40,2		102,27				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 06:00	2019	11	17	06:00	-15,6		-18,7		77		2		5		40,2		102,24				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 07:00	2019	11	17	07:00	-14,6		-17,6		79		1		3		40,2		102,22				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 08:00	2019	11	17	08:00	-13		-16,6		75		5		5		72,4		102,18				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 09:00	2019	11	17	09:00	-11,3		-15,2		73		5		8		48,3		102,15				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 10:00	2019	11	17	10:00	-8,6		-13,2		69		4		12		48,3		102,11				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 11:00	2019	11	17	11:00	-6,8		-13,7		58		5		11		72,4		102,04				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 12:00	2019	11	17	12:00	-5,7		-13,4		55		4		9		48,3		101,93				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 13:00	2019	11	17	13:00	-5,3		-13,1		55		6		9		48,3		101,83				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 14:00	2019	11	17	14:00	-4,3		-12,6		52		7		10		56,3		101,71				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 15:00	2019	11	17	15:00	-4,3		-12,4		54		4		5		72,4		101,66				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 16:00	2019	11	17	16:00	-5,6		-12		61		4		5		72,4		101,61				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 17:00	2019	11	17	17:00	-7,6		-12,5		68		5		8		40,2		101,58				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 18:00	2019	11	17	18:00	-8,6		-12,9		71		2		5		40,2		101,53				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 19:00	2019	11	17	19:00	-9,4		-13,1		75		4		7		40,2		101,47				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 20:00	2019	11	17	20:00	-10		-13,3		77		3		8		40,2		101,38				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 21:00	2019	11	17	21:00	-10,5		-14,2		75		4		7		40,2		101,32				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 22:00	2019	11	17	22:00	-10		-13,4		76		5		9		40,2		101,27				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-17 23:00	2019	11	17	23:00	-10,5		-13,6		78		4		8		40,2		101,19				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 00:00	2019	11	18	00:00	-10,6		-14,1		76		36		3		40,2		101,18				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 01:00	2019	11	18	01:00	-11,6		-14,3		80		4		7		40,2		101,08				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 02:00	2019	11	18	02:00	-10,8		-14,2		76		5		9		40,2		101,01				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 03:00	2019	11	18	03:00	-11		-14,4		76		3		5		40,2		100,96				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 04:00	2019	11	18	04:00	-12,4		-15,2		80		4		5		40,2		100,94				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 05:00	2019	11	18	05:00	-11,7		-14,5		80		36		4		40,2		100,92				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 06:00	2019	11	18	06:00	-11,6		-14,8		78		3		6		40,2		100,83				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 07:00	2019	11	18	07:00	-11,3		-14,5		77		2		7		56,3		100,83				-16		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 08:00	2019	11	18	08:00	-10,3		-13,7		77		2		5		32,2		100,83				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 09:00	2019	11	18	09:00	-7,1		-12,8		64		5		9		32,2		100,76				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 10:00	2019	11	18	10:00	-4,8		-11,7		59		5		10		40,2		100,69				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 11:00	2019	11	18	11:00	-4,4		-11		60		8		16		40,2		100,57				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 12:00	2019	11	18	12:00	-3,8		-10,8		59		6		9		40,2		100,52				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 13:00	2019	11	18	13:00	-3		-10,7		55		7		10		32,2		100,45				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 14:00	2019	11	18	14:00	-2,2		-10,7		52		5		8		40,2		100,38				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 15:00	2019	11	18	15:00	-2		-9,8		55		5		8		40,2		100,31				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 16:00	2019	11	18	16:00	-2,3		-9,2		60		5		8		40,2		100,26				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 17:00	2019	11	18	17:00	-2,4		-9,3		59		4		7		40,2		100,21				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 18:00	2019	11	18	18:00	-2,4		-9,8		57		5		5		40,2		100,21				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 19:00	2019	11	18	19:00	-2,5		-9		61		2		6		40,2		100,15				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 20:00	2019	11	18	20:00	-2,6		-8,7		63		36		3		40,2		100,07				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 21:00	2019	11	18	21:00	-3,8		-9,7		64		4		3		40,2		100				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 22:00	2019	11	18	22:00	-3,6		-9,7		63		1		5		40,2		99,94				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-18 23:00	2019	11	18	23:00	-3,6		-9,6		63		36		4		40,2		99,92				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 00:00	2019	11	19	00:00	-2,8		-8,9		63		36		7		40,2		99,89				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 01:00	2019	11	19	01:00	-2,6		-8,8		63		35		8		40,2		99,86				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 02:00	2019	11	19	02:00	-2,4		-8,1		65		35		7		40,2		99,85				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 03:00	2019	11	19	03:00	-2,3		-7,2		69		36		5		40,2		99,82				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 04:00	2019	11	19	04:00	-1,8		-6,4		71		1		4		40,2		99,8				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 05:00	2019	11	19	05:00	-1,7		-5,2		77		36		4		32,2		99,79				-3		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 06:00	2019	11	19	06:00	-1,3		-4,6		78		5		5		40,2		99,82				-3		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 07:00	2019	11	19	07:00	-1,6		-4,1		83		3		3		24,1		99,86				-3		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 08:00	2019	11	19	08:00	-1,4		-3,4		86		1		4		24,1		99,9				-3		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 09:00	2019	11	19	09:00	-1		-2,6		89		4		6		19,3		99,92				-3		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 10:00	2019	11	19	10:00	-0,8		-3,2		84		5		7		16,1		99,92				-3		Brume verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 11:00	2019	11	19	11:00	-0,8		-2,8		87		4		5		8,1		99,94				-2		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 12:00	2019	11	19	12:00	-0,7		-2,2		90		36		7		4		99,92				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 13:00	2019	11	19	13:00	-0,2		-1,9		88		36		3		4,8		99,93				-1		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 14:00	2019	11	19	14:00	0,2		-1,8		87		9		5		8,1		99,97						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 15:00	2019	11	19	15:00	0,3		-1,9		85		36		2		8,1		100,02						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 16:00	2019	11	19	16:00	-0,2		-1,8		89		12		4		16,1		100,1				-1		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 17:00	2019	11	19	17:00	-0,6		-1,6		93		36		2		24,1		100,18				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 18:00	2019	11	19	18:00	-0,9		-1,6		95		36		2		24,1		100,19				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 19:00	2019	11	19	19:00	-1,1		-1,7		95		26		5		24,1		100,26				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 20:00	2019	11	19	20:00	-0,9		-1,9		93		36		3		24,1		100,33				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 21:00	2019	11	19	21:00	-0,9		-1,9		93		36		1		32,2		100,34				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 22:00	2019	11	19	22:00	-1,6		-2,4		94		36		3		32,2		100,33				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-19 23:00	2019	11	19	23:00	-2,2		-2,6		97		21		4		24,1		100,34				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 00:00	2019	11	20	00:00	-1,9		-2,5		96		36		3		24,1		100,36				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 01:00	2019	11	20	01:00	-1,6		-2,2		96		36		2		24,1		100,35				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 02:00	2019	11	20	02:00	-1,2		-1,9		91		25		4		40,2		100,42				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 03:00	2019	11	20	03:00	-1,6		-2,4		94		25		5		32,2		100,41				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 04:00	2019	11	20	04:00	-1,6		-2,6		93		36		1		24,1		100,42				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 05:00	2019	11	20	05:00	-1,6		-2,6		93		0		0		24,1		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 06:00	2019	11	20	06:00	-1,6		-2,3		94		36		3		16,1		100,54				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 07:00	2019	11	20	07:00	-1,5		-2,2		95		27		3		8,1		100,62				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 08:00	2019	11	20	08:00	-1,3		-2,1		94		26		5		4,8		100,65				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 09:00	2019	11	20	09:00	-1,1		-2		94		26		8		4,8		100,67				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 10:00	2019	11	20	10:00	-0,2		-1,8		89		26		8		9,7		100,68				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 11:00	2019	11	20	11:00	0,8		-1,9		82		26		5		11,3		100,66						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 12:00	2019	11	20	12:00	1,3		-1,7		81		25		6		19,3		100,66						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 13:00	2019	11	20	13:00	1,5		-1,3		81		24		6		24,1		100,69						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 14:00	2019	11	20	14:00	1,7		-1,2		81		22		6		12,9		100,7						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 15:00	2019	11	20	15:00	1,8		-1,4		80		24		8		16,1		100,76						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 16:00	2019	11	20	16:00	1,4		-1,3		82		17		6		24,1		100,79						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 17:00	2019	11	20	17:00	1		-1,5		83		22		4		24,1		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 18:00	2019	11	20	18:00	1		-1,6		83		26		5		40,2		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 19:00	2019	11	20	19:00	1		-2,2		79		26		7		40,2		100,94						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 20:00	2019	11	20	20:00	0,4		-3,5		75		26		8		40,2		100,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 21:00	2019	11	20	21:00	-0,9		-4,1		79		32		4		40,2		101				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 22:00	2019	11	20	22:00	-1,2		-5		75		36		2		40,2		101,05				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-20 23:00	2019	11	20	23:00	-2,4		-5,2		81		36		1		40,2		101,05				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 00:00	2019	11	21	00:00	-4,4		-6,2		87		24		5		40,2		101,09				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 01:00	2019	11	21	01:00	-3,6		-5,5		87		27		8		40,2		101,14				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 02:00	2019	11	21	02:00	-4,1		-5,8		88		27		7		40,2		101,18				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 03:00	2019	11	21	03:00	-7,6		-8,6		93		27		8		40,2		101,16				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 04:00	2019	11	21	04:00	-6,8		-7,7		93		28		7		40,2		101,18				-10		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 05:00	2019	11	21	05:00	-6,5		-7,3		94		30		3		40,2		101,19				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 06:00	2019	11	21	06:00	-8,3		-9,3		92		26		10		40,2		101,2				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 07:00	2019	11	21	07:00	-9,1		-10,2		92		36		3		72,4		101,23				-11		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 08:00	2019	11	21	08:00	-7,4		-8,2		94		25		3		72,4		101,25				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 09:00	2019	11	21	09:00	-3,5		-4,7		92		27		8		72,4		101,28				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 10:00	2019	11	21	10:00	-0,2		-4		76		19		3		56,3		101,21				-1		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 11:00	2019	11	21	11:00	1,9		-3,2		69		18		5		72,4		101,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 12:00	2019	11	21	12:00	2,1		-2,7		70		23		8		72,4		101,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 13:00	2019	11	21	13:00	1,9		-2,5		73		19		10		56,3		100,95						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 14:00	2019	11	21	14:00	1,6		-2,3		75		21		8		56,3		100,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 15:00	2019	11	21	15:00	1,3		-2,3		77		22		5		72,4		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 16:00	2019	11	21	16:00	1,1		-2,2		79		36		2		40,2		100,73						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 17:00	2019	11	21	17:00	0,8		-2		82		14		9		40,2		100,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 18:00	2019	11	21	18:00	0,8		-1,7		83		12		8		40,2		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 19:00	2019	11	21	19:00	1		-1,6		82		14		8		40,2		100,45						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 20:00	2019	11	21	20:00	0,9		-1,7		83		11		5		40,2		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 21:00	2019	11	21	21:00	0,8		-1,6		84		8		15		40,2		100,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 22:00	2019	11	21	22:00	0,7		-1		89		11		10		24,1		100,04						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-21 23:00	2019	11	21	23:00	0,2		-0,6		95		7		10		24,1		99,73						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 00:00	2019	11	22	00:00	0		-0,6		96		3		5		16,1		99,71				-2		Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 01:00	2019	11	22	01:00	-0,1		-0,5		97		7		9		4,8		99,48				-3		Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 02:00	2019	11	22	02:00	0		-0,4		98		5		7		3,2		99,39				-2		Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 03:00	2019	11	22	03:00	0		-0,3		98		3		7		1,6		99,24				-2		Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 04:00	2019	11	22	04:00	0		-0,3		98		3		4		1,6		99,11				-1		Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 05:00	2019	11	22	05:00	0		-0,2		98		1		4		1,2		98,98				-1		Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 06:00	2019	11	22	06:00	0,1		-0,1		98		4		4		1,2		98,85						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 07:00	2019	11	22	07:00	0,1		-0,1		99		2		6		1,2		98,72						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 08:00	2019	11	22	08:00	1		0,9		99		26		9		4		98,72						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-22 09:00	2019	11	22	09:00	4,9

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 03:00	2019	11	25	03:00	-0,9		-3,6		82		25		8		40,2		99				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 04:00	2019	11	25	04:00	-1,1		-3,4		84		23		8		40,2		99,03				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 05:00	2019	11	25	05:00	-0,5		-2,7		86		25		13		40,2		99,11				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 06:00	2019	11	25	06:00	-0,1		-2,3		85		24		10		32,2		99,17				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 07:00	2019	11	25	07:00	-0,7		-2,2		89		25		10		16,1		99,25				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 08:00	2019	11	25	08:00	-0,4		-2,1		89		24		9		24,1		99,3				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 09:00	2019	11	25	09:00	0,5		-1,5		86		23		8		16,1		99,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 10:00	2019	11	25	10:00	2		-0,4		84		24		12		24,1		99,46						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 11:00	2019	11	25	11:00	2,7		-0,2		81		23		14		40,2		99,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 12:00	2019	11	25	12:00	3,1		-0,5		77		25		15		40,2		99,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 13:00	2019	11	25	13:00	4,3		-0,3		72		23		13		56,3		99,53						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 14:00	2019	11	25	14:00	4,3		-0,2		72		25		9		56,3		99,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 15:00	2019	11	25	15:00	3,9		-0,1		75		23		8		40,2		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 16:00	2019	11	25	16:00	3,5		-0,1		78		24		5		40,2		99,69						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 17:00	2019	11	25	17:00	2,9		-0,2		80		23		5		40,2		99,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 18:00	2019	11	25	18:00	2		-0,3		84		17		5		40,2		99,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 19:00	2019	11	25	19:00	1,3		-0,3		89		17		7		40,2		99,82						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 20:00	2019	11	25	20:00	1,2		-0,3		90		17		7		40,2		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 21:00	2019	11	25	21:00	2,2		0		85		19		4		40,2		99,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 22:00	2019	11	25	22:00	0,7		-0,9		89		25		4		40,2		99,96						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-25 23:00	2019	11	25	23:00	-0,5		-1,3		94		36		2		40,2		99,98				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 00:00	2019	11	26	00:00	0,4		-0,6		93				0		40,2		99,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 01:00	2019	11	26	01:00	0,5		-0,5		93		3		7		40,2		99,97						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 02:00	2019	11	26	02:00	0,8		-0,3		93		4		4		40,2		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 03:00	2019	11	26	03:00	0,7		-0,4		93		35		4		40,2		100						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 04:00	2019	11	26	04:00	0,1		-0,6		95		1		6		40,2		99,95						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 05:00	2019	11	26	05:00	0,6		-0,4		93		4		7		40,2		99,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 06:00	2019	11	26	06:00	-0,1		-0,8		95		3		7		32,2		99,86				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 07:00	2019	11	26	07:00	-0,4		-1,1		95		2		5		12,9		99,9				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 08:00	2019	11	26	08:00	0,2		-0,6		95		4		7		12,9		99,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 09:00	2019	11	26	09:00	1,6		0,3		91		5		4		12,9		99,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 10:00	2019	11	26	10:00	2		0,5		90		36		5		16,1		99,95						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 11:00	2019	11	26	11:00	2,6		0,9		89		36		5		12,9		99,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 12:00	2019	11	26	12:00	3,8		1,4		84		25		3		12,9		99,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 13:00	2019	11	26	13:00	5,4		1,8		78		24		5		19,3		99,93						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 14:00	2019	11	26	14:00	7,1		3,1		76		22		6		16,1		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 15:00	2019	11	26	15:00	6,9		3,4		79		25		4		24,1		100,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 16:00	2019	11	26	16:00	6,9		3,4		78		26		8		32,2		100,2						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 17:00	2019	11	26	17:00	5,5		2,4		80		26		7		32,2		100,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 18:00	2019	11	26	18:00	4,2		2		85		24		5		32,2		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 19:00	2019	11	26	19:00	4		2,2		88		26		6		32,2		100,54						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 20:00	2019	11	26	20:00	2,9		1,8		93		27		4		32,2		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 21:00	2019	11	26	21:00	-0,2		-0,6		97		21		5		32,2		100,66				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 22:00	2019	11	26	22:00	-0,8		-1,1		98		36		2		40,2		100,7				-1		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-26 23:00	2019	11	26	23:00	-2,9		-3,2		98		28		4		40,2		100,78				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 00:00	2019	11	27	00:00	-1,1		-1,4		98		34		6		40,2		100,78				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 01:00	2019	11	27	01:00	-0,6		-0,8		98		36		7		40,2		100,77				-3		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 02:00	2019	11	27	02:00	-2,1		-2,4		98		36		2		40,2		100,8				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 03:00	2019	11	27	03:00	-2,5		-2,8		98		36		1		40,2		100,82				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 04:00	2019	11	27	04:00	-2,8		-3,1		97		5		3		40,2		100,83				-4		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 05:00	2019	11	27	05:00	-2,5		-2,9		97		36		1		40,2		100,84				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 06:00	2019	11	27	06:00	-2,8		-3,2		97		2		5		40,2		100,82				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 07:00	2019	11	27	07:00	-1,9		-2,3		97		4		4		72,4		100,74				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 08:00	2019	11	27	08:00	-1,2		-1,6		98		4		6		72,4		100,7				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 09:00	2019	11	27	09:00	-0,3		-1,1		94		5		8		56,3		100,6				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 10:00	2019	11	27	10:00	0,5		-0,6		92		4		5		40,2		100,64						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 11:00	2019	11	27	11:00	1,4		-0,3		89		5		8		32,2		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 12:00	2019	11	27	12:00	1,9		0,2		89		5		17		32,2		100,26						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 13:00	2019	11	27	13:00	1,5		0,3		92		5		19		16,1		99,98						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 14:00	2019	11	27	14:00	1,4		0,4		93		6		18		24,1		99,78						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 15:00	2019	11	27	15:00	1,5		0,4		93		6		21		24,1		99,54						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 16:00	2019	11	27	16:00	1,4		0,3		93		6		23		24,1		99,31						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 17:00	2019	11	27	17:00	1,2		0,4		94		5		16		16,1		99,32						Pluie modérée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 18:00	2019	11	27	18:00	0,5		-0,1		96		6		15		9,7		99,23						Pluie modérée,Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 19:00	2019	11	27	19:00	0,5		0		97		5		16		9,7		99,07						Pluie modérée,Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 20:00	2019	11	27	20:00	0,6		0		96		5		16		12,9		99,03						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 21:00	2019	11	27	21:00	0,4		-0,2		96		5		15		12,9		98,95						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 22:00	2019	11	27	22:00	0,4		-0,3		95		4		14		24,1		98,98						Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-27 23:00	2019	11	27	23:00	0,2		-0,5		95		3		10		24,1		98,98						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 00:00	2019	11	28	00:00	0,2		-0,6		94		4		17		32,2		99,02						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 01:00	2019	11	28	01:00	-0,1		-1,2		92		3		18		32,2		99,09				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 02:00	2019	11	28	02:00	-0,3		-1,3		93		2		7		4,8		99,19				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 03:00	2019	11	28	03:00	-0,4		-1,7		91		2		15		19,3		99,32				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 04:00	2019	11	28	04:00	-0,3		-2		88		2		18		19,3		99,45				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 05:00	2019	11	28	05:00	-0,4		-1,6		92		3		17		4,8		99,6				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 06:00	2019	11	28	06:00	-0,2		-1,2		94		33		7		12,9		99,8				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 07:00	2019	11	28	07:00	-0,2		-3,1		81		35		21		24,1		100				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 08:00	2019	11	28	08:00	-0,4		-3,8		77		36		14		16,1		100,22				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 09:00	2019	11	28	09:00	-0,5		-4,2		76		36		17		32,2		100,39				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 10:00	2019	11	28	10:00	-0,4		-4,4		74		35		15		72,4		100,58				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 11:00	2019	11	28	11:00	-0,4		-4,9		72		1		14		72,4		100,71				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 12:00	2019	11	28	12:00	0,1		-6,1		63		1		17		72,4		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 13:00	2019	11	28	13:00	-0,2		-5,4		68		36		13		72,4		100,91				-4		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 14:00	2019	11	28	14:00	-0,3		-5,8		67		36		12		72,4		101,08				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 15:00	2019	11	28	15:00	-0,9		-6,3		67		36		20		72,4		101,19				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 16:00	2019	11	28	16:00	-1,2		-5,7		71		35		14		72,4		101,25				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 17:00	2019	11	28	17:00	-1,8		-6		73		34		7		40,2		101,29				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 18:00	2019	11	28	18:00	-2,3		-5,9		76		26		4		40,2		101,38				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 19:00	2019	11	28	19:00	-1,8		-5,5		76		31		9		40,2		101,49				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 20:00	2019	11	28	20:00	-2		-5,8		75		32		7		40,2		101,55				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 21:00	2019	11	28	21:00	-2,8		-6,2		78		35		8		40,2		101,62				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 22:00	2019	11	28	22:00	-3,8		-6,1		84		27		7		40,2		101,66				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-28 23:00	2019	11	28	23:00	-3,8		-6,3		83		26		7		40,2		101,68				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 00:00	2019	11	29	00:00	-3,9		-6,3		83		26		7		40,2		101,65				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 01:00	2019	11	29	01:00	-3,2		-5,8		82		26		7		40,2		101,66				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 02:00	2019	11	29	02:00	-3,1		-5,9		81		25		5		40,2		101,67				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 03:00	2019	11	29	03:00	-3,3		-5,9		83		28		4		40,2		101,67				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 04:00	2019	11	29	04:00	-3,7		-6,2		82		27		4		40,2		101,69				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 05:00	2019	11	29	05:00	-4		-7,2		79		29		6		40,2		101,7				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 06:00	2019	11	29	06:00	-5,2		-8,3		79		30		4		40,2		101,7				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 07:00	2019	11	29	07:00	-5,9		-8,6		81		27		5		72,4		101,7				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 08:00	2019	11	29	08:00	-5,5		-8		82		36		3		48,3		101,68				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 09:00	2019	11	29	09:00	-3,8		-7,8		74		34		7		72,4		101,7				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 10:00	2019	11	29	10:00	-3		-8		69		31		9		72,4		101,74				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 11:00	2019	11	29	11:00	-2,7		-8,1		66		32		8		72,4		101,69				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 12:00	2019	11	29	12:00	-2,2		-7,8		66		34		14		72,4		101,61				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 13:00	2019	11	29	13:00	-2,2		-8,3		63		32		9		72,4		101,55				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 14:00	2019	11	29	14:00	-2,4		-8,4		64		33		18		72,4		101,54				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 15:00	2019	11	29	15:00	-3,2		-8,8		65		32		16		72,4		101,54				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 16:00	2019	11	29	16:00	-4,5		-9,2		70		29		8		72,4		101,5				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 17:00	2019	11	29	17:00	-5,6		-9,4		74		29		8		40,2		101,54				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 18:00	2019	11	29	18:00	-6,4		-9,8		77		29		8		40,2		101,53				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 19:00	2019	11	29	19:00	-7,3		-10,2		80		30		9		40,2		101,47				-12		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 20:00	2019	11	29	20:00	-7,9		-10,6		81		28		6		40,2		101,48				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 21:00	2019	11	29	21:00	-8,6		-10,7		84		26		7		40,2		101,47				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 22:00	2019	11	29	22:00	-10		-11,6		88		26		6		40,2		101,35				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-29 23:00	2019	11	29	23:00	-10,4		-11,7		91		31		4		40,2		101,34				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 00:00	2019	11	30	00:00	-10,6		-12,8		84		34		5		40,2		101,32				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 01:00	2019	11	30	01:00	-11,4		-13,1		87		36		2		40,2		101,3				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 02:00	2019	11	30	02:00	-11,7		-13,9		84		3		5		40,2		101,32				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 03:00	2019	11	30	03:00	-11,7		-14		83		34		9		40,2		101,32				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 04:00	2019	11	30	04:00	-11,5		-15		75		32		8		40,2		101,28				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 05:00	2019	11	30	05:00	-12		-15,6		75		28		4		40,2		101,31				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 06:00	2019	11	30	06:00	-12,2		-15,2		78		27		9		40,2		101,26				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 07:00	2019	11	30	07:00	-12,2		-15		80		26		8		72,4		101,25				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 08:00	2019	11	30	08:00	-11,4		-14,2		80		25		7		72,4		101,22				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 09:00	2019	11	30	09:00	-9,8		-13,5		75		27		9		72,4		101,24				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-11-30 10:00	2019	11	30	10:00	-8,5		-13,2		69		27		8		72,4		101,26		

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 00:00	2019	12	1	00:00	-13,1		-15,2		85		34		7		40,2		101				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 01:00	2019	12	1	01:00	-14,5		-16,4		86		36		2		40,2		101,01				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 02:00	2019	12	1	02:00	-15		-17,2		84		4		3		40,2		100,95				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 03:00	2019	12	1	03:00	-14,7		-16,7		85		36		2		40,2		100,88				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 04:00	2019	12	1	04:00	-15,8		-17,7		86		20		7		40,2		100,99				-21		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 05:00	2019	12	1	05:00	-15,5		-17,3		87		1		7		40,2		100,94				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 06:00	2019	12	1	06:00	-14,4		-16,4		85		1		5		40,2		100,9				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 07:00	2019	12	1	07:00	-15		-17,4		82		5		6		72,4		100,81				-19		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 08:00	2019	12	1	08:00	-14		-16,6		81		7		5		72,4		100,78				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 09:00	2019	12	1	09:00	-11,9		-15,5		75		6		10		72,4		100,9				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 10:00	2019	12	1	10:00	-11,2		-14,7		76		4		9		72,4		100,84				-16		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 11:00	2019	12	1	11:00	-10,2		-15		68		6		12		72,4		100,75				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 12:00	2019	12	1	12:00	-10,6		-15,6		67		4		17		72,4		100,58				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 13:00	2019	12	1	13:00	-9,8		-14,9		67		6		16		72,4		100,42				-17		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 14:00	2019	12	1	14:00	-9,4		-14,3		67		5		13		72,4		100,42				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 15:00	2019	12	1	15:00	-9,2		-14,4		66		6		17		72,4		100,38				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 16:00	2019	12	1	16:00	-9		-13,9		68		5		14		72,4		100,39				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 17:00	2019	12	1	17:00	-9,2		-13,7		70		5		12		40,2		100,43				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 18:00	2019	12	1	18:00	-8,7		-13,5		68		4		10		40,2		100,42				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 19:00	2019	12	1	19:00	-8,1		-13,4		66		5		13		40,2		100,37				-14		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 20:00	2019	12	1	20:00	-7,8		-12,7		68		5		10		40,2		100,26				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 21:00	2019	12	1	21:00	-7,4		-12,6		67		6		13		40,2		100,25				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 22:00	2019	12	1	22:00	-7,8		-12,5		69		4		14		40,2		100,2				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-01 23:00	2019	12	1	23:00	-7,2		-12,4		67		5		17		40,2		100,19				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 00:00	2019	12	2	00:00	-7,1		-12,1		67		4		17		40,2		100,14				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 01:00	2019	12	2	01:00	-6,8		-11,6		69		5		13		40,2		100,09				-12		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 02:00	2019	12	2	02:00	-6,6		-11,6		68		4		16		40,2		100,12				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 03:00	2019	12	2	03:00	-6,7		-11,6		68		4		13		40,2		100,08				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 04:00	2019	12	2	04:00	-6,8		-11,5		70		4		9		40,2		100,1				-11		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 05:00	2019	12	2	05:00	-7,3		-12,1		69		5		19		40,2		100,11				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 06:00	2019	12	2	06:00	-7,8		-12,3		70		5		11		40,2		100,16				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 07:00	2019	12	2	07:00	-7,9		-12,4		70		4		11		72,4		100,18				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 08:00	2019	12	2	08:00	-7,5		-12,5		68		5		18		64,4		100,24				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 09:00	2019	12	2	09:00	-7,1		-12,2		67		5		16		72,4		100,25				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 10:00	2019	12	2	10:00	-5,3		-11,7		61		5		17		72,4		100,25				-11		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 11:00	2019	12	2	11:00	-4,2		-11,3		58		4		12		72,4		100,2				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 12:00	2019	12	2	12:00	-3,1		-11,7		52		5		22		72,4		100,15				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 13:00	2019	12	2	13:00	-1,9		-11,6		48		5		19		72,4		100,11				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 14:00	2019	12	2	14:00	-1,4		-11,3		47		5		12		72,4		100,08				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 15:00	2019	12	2	15:00	-1,8		-12,8		43		4		13		72,4		100,1				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 16:00	2019	12	2	16:00	-3,6		-12,3		51		5		8		40,2		100,13				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 17:00	2019	12	2	17:00	-6,4		-12,1		64		6		6		40,2		100,19				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 18:00	2019	12	2	18:00	-7,3		-13		64		36		3		40,2		100,2				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 19:00	2019	12	2	19:00	-5,2		-12,6		56		4		7		40,2		100,17				-8		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 20:00	2019	12	2	20:00	-5,9		-12,3		61		36		2		40,2		100,17				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 21:00	2019	12	2	21:00	-5,5		-12,2		60		3		3		40,2		100,15				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 22:00	2019	12	2	22:00	-5,9		-11,7		64		2		5		40,2		100,16				-8		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-02 23:00	2019	12	2	23:00	-7		-11,6		70		36		2		40,2		100,08				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 00:00	2019	12	3	00:00	-6,2		-11,1		69		1		6		40,2		100,03				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 01:00	2019	12	3	01:00	-6		-11,3		66		3		5		40,2		99,97				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 02:00	2019	12	3	02:00	-6,1		-11,6		65		3		4		40,2		99,94				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 03:00	2019	12	3	03:00	-6,9		-11,7		69		4		4		40,2		99,87				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 04:00	2019	12	3	04:00	-6,9		-12,2		66		36		7		40,2		99,75				-10		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 05:00	2019	12	3	05:00	-6,8		-11,9		67		2		4		40,2		99,69				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 06:00	2019	12	3	06:00	-7,8		-12,3		71		36		2		40,2		99,68				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 07:00	2019	12	3	07:00	-10,5		-13,4		79		28		6		72,4		99,67				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 08:00	2019	12	3	08:00	-8,8		-11,5		81		28		4		40,2		99,57				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 09:00	2019	12	3	09:00	-5,1		-11,9		59		36		2		72,4		99,52				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 10:00	2019	12	3	10:00	-2,2		-12,3		46		8		5		72,4		99,5				-4		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 11:00	2019	12	3	11:00	-1,5		-12,5		43		6		7		72,4		99,4				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 12:00	2019	12	3	12:00	-0,1		-11		44		27		10		72,4		99,24				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 13:00	2019	12	3	13:00	0,8		-9,6		46		23		12		72,4		99,12				-2		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 14:00	2019	12	3	14:00	1,8		-10,2		41		24		11		72,4		99,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 15:00	2019	12	3	15:00	1,7		-9,6		43		24		9		72,4		99,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 16:00	2019	12	3	16:00	-0,3		-9,6		50		23		9		72,4		99,06				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 17:00	2019	12	3	17:00	-1,1		-10		51		26		6		40,2		99,03				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 18:00	2019	12	3	18:00	-1,6		-10,1		53		26		9		40,2		98,97				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 19:00	2019	12	3	19:00	-2,5		-9,9		57		25		8		40,2		98,94				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 20:00	2019	12	3	20:00	-3,3		-9,6		62		24		7		40,2		98,89				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 21:00	2019	12	3	21:00	-3,9		-10,2		62		26		5		40,2		98,9				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 22:00	2019	12	3	22:00	-4,8		-10,4		65		24		8		40,2		98,85				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-03 23:00	2019	12	3	23:00	-5,1		-9,9		69		25		5		40,2		98,83				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 00:00	2019	12	4	00:00	-5,3		-9,8		71		26		9		40,2		98,8				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 01:00	2019	12	4	01:00	-5,4		-9,7		72		24		9		40,2		98,78				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 02:00	2019	12	4	02:00	-5,8		-9,1		78		25		8		40,2		98,75				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 03:00	2019	12	4	03:00	-5,3		-8,8		76		25		11		40,2		98,74				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 04:00	2019	12	4	04:00	-5,3		-8,9		76		24		10		40,2		98,71				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 05:00	2019	12	4	05:00	-5,5		-9		76		23		9		40,2		98,67				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 06:00	2019	12	4	06:00	-5,4		-8,9		77		25		9		40,2		98,69				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 07:00	2019	12	4	07:00	-5,4		-8,5		79		22		6		72,4		98,67				-8		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 08:00	2019	12	4	08:00	-5,2		-8,3		79		36		2		72,4		98,66				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 09:00	2019	12	4	09:00	-4,5		-7,8		78		19		6		40,2		98,68				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 10:00	2019	12	4	10:00	-3,7		-7,5		75		36		2		9,7		98,67				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 11:00	2019	12	4	11:00	-3,5		-6		83		36		2		3,2		98,62				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 12:00	2019	12	4	12:00	-3,4		-5,3		87		7		4		4		98,57				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 13:00	2019	12	4	13:00	-3		-4,3		91		7		5		2		98,51				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 14:00	2019	12	4	14:00	-2,5		-3,7		91		5		5		4,8		98,5				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 15:00	2019	12	4	15:00	-2,5		-3,7		92		36		6		4,8		98,53				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 16:00	2019	12	4	16:00	-2,5		-3,6		92		3		6		8,1		98,54				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 17:00	2019	12	4	17:00	-2,4		-3,4		93		5		5		4,8		98,58				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 18:00	2019	12	4	18:00	-2,6		-3,5		93		1		5		8,1		98,59				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 19:00	2019	12	4	19:00	-2,6		-3,6		93		4		5		8,1		98,6				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 20:00	2019	12	4	20:00	-2,7		-3,6		93		5		8		8,1		98,61				-6		Neige en grains,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 21:00	2019	12	4	21:00	-2,7		-3,7		93		36		4		6,4		98,62				-4		Neige en grains,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 22:00	2019	12	4	22:00	-2,8		-3,8		93		5		9		8,1		98,63				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-04 23:00	2019	12	4	23:00	-2,8		-3,9		92		6		6		8,1		98,64				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 00:00	2019	12	5	00:00	-2,8		-3,8		93		6		9		4,8		98,63				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 01:00	2019	12	5	01:00	-2,9		-3,7		94		4		6		4,8		98,64				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 02:00	2019	12	5	02:00	-2,9		-3,7		94		4		3,2		4,8		98,69				-4		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 03:00	2019	12	5	03:00	-3		-3,9		94		36		3		4,8		98,74				-4		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 04:00	2019	12	5	04:00	-3		-3,8		94		5		4		4,8		98,8				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 05:00	2019	12	5	05:00	-3,2		-3,9		95		36		4		4		98,85				-4		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 06:00	2019	12	5	06:00	-3,4		-4		95		26		4		4,8		98,95				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 07:00	2019	12	5	07:00	-3,3		-4		95		25		6		4		99,03				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 08:00	2019	12	5	08:00	-2,3		-2,9		96		24		9		1,6		99,1				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 09:00	2019	12	5	09:00	-1,7		-2,6		94		26		10		4		99,17				-5		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 10:00	2019	12	5	10:00	0,1		-2,6		82		25		10		16,1		99,24						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 11:00	2019	12	5	11:00	0		-2,6		83		27		7		24,1		99,27				-2		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 12:00	2019	12	5	12:00	0,4		-3,2		77		26		13		24,1		99,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 13:00	2019	12	5	13:00	-0,2		-3,8		77		24		17		32,2		99,34				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 14:00	2019	12	5	14:00	-2,5		-5,8		78		24		20		24,1		99,45				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 15:00	2019	12	5	15:00	-3,4		-6,9		77		25		22		24,1		99,58				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 16:00	2019	12	5	16:00	-3,4		-7,8		72		25		13		32,2		99,74				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 17:00	2019	12	5	17:00	-3,9		-7,9		74		26		13		40,2		99,86				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 18:00	2019	12	5	18:00	-4,5		-8,6		73		26		13		40,2		100				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 19:00	2019	12	5	19:00	-5,1		-8,2		79		26		12		40,2		100,11				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 20:00	2019	12	5	20:00	-5,1		-8,1		80		26		13		40,2		100,17				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 21:00	2019	12	5	21:00	-5,8		-8,6		81		26		14		40,2		100,25				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 22:00	2019	12	5	22:00	-6		-9,2		78		25		16		40,2		100,32				-12		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-05 23:00	2019	12	5	23:00	-6,4		-9		81		26		13		40,2		100,4				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 00:00	2019	12	6	00:00	-6,6		-9,4		80		26		15		40,2		100,43				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 01:00	2019	12	6	01:00	-6,7		-10,1		77		26		16		40,2		100,49				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 02:00	2019	12	6	02:00	-6,7		-9,9		78		25		14		40,2		100,57				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 03:00	2019	12	6	03:00	-7,1		-10,2		79		26		12		40,2		100,57				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 04:00	2019	12	6	04:00	-6,6		-10		77		26		11		40,2		100,54				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 05:00	2019	12	6	05:00	-7,3		-10,1		80		25		8		40,2		100,55				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-06 06:00	2019	12	6	06:00	-7		-9,7		81		24

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 00:00	2019	12	10	00:00	3,4		3,2		99		22		7		3,6		98,59						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 01:00	2019	12	10	01:00	6,5		6,3		99		24		10		40,2		98,56						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 02:00	2019	12	10	02:00	7,5		7,2		98		23		14		40,2		98,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 03:00	2019	12	10	03:00	7,5		7		96		21		13		9,7		98,6						Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 04:00	2019	12	10	04:00	8,1		7,5		96		22		23		12,9		98,61						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 05:00	2019	12	10	05:00	9,1		7,4		89		21		19		40,2		98,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 06:00	2019	12	10	06:00	8,8		7,5		92		22		18		40,2		98,65						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 07:00	2019	12	10	07:00	8,8		7		88		21		17		40,2		98,71						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 08:00	2019	12	10	08:00	7,4		4,7		83		24		23		32,2		98,82						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 09:00	2019	12	10	09:00	7,5		4,3		80		23		19		56,3		98,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 10:00	2019	12	10	10:00	6,9		2,9		76		24		17		72,4		99,09						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 11:00	2019	12	10	11:00	6,6		1,4		69		24		19		48,3		99,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 12:00	2019	12	10	12:00	6,3		-0,2		63		25		27		48,3		99,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 13:00	2019	12	10	13:00	4,3		-1		68		25		23		72,4		99,33						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 14:00	2019	12	10	14:00	2,6		-1,9		72		26		22		72,4		99,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 15:00	2019	12	10	15:00	0,6		-4,6		68		27		15		72,4		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 16:00	2019	12	10	16:00	-1		-7,8		60		27		21		72,4		99,9				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 17:00	2019	12	10	17:00	-2,6		-9		62		29		18		40,2		100,06				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 18:00	2019	12	10	18:00	-3,7		-11		57		28		17		40,2		100,21				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 19:00	2019	12	10	19:00	-5		-11,8		59		30		11		40,2		100,41				-10		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 20:00	2019	12	10	20:00	-5,7		-12,2		60		30		17		40,2		100,59				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 21:00	2019	12	10	21:00	-6,6		-12,2		65		29		11		40,2		100,71				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 22:00	2019	12	10	22:00	-8		-14,8		58		31		14		40,2		100,88				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-10 23:00	2019	12	10	23:00	-8,9		-16		57		32		17		40,2		101,02				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 00:00	2019	12	11	00:00	-10		-16,9		57		31		9		40,2		101,13				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 01:00	2019	12	11	01:00	-10,5		-17,1		59		28		7		40,2		101,22				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 02:00	2019	12	11	02:00	-11,6		-16,9		65		28		6		40,2		101,1				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 03:00	2019	12	11	03:00	-11,7		-16		71		0		1		40,2		101,29				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 04:00	2019	12	11	04:00	-13,1		-16,3		77		36		2		40,2		101,37				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 05:00	2019	12	11	05:00	-13,9		-15,8		86		21		3		40,2		101,4				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 06:00	2019	12	11	06:00	-13,3		-15,2		86		29		4		40,2		101,38				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 07:00	2019	12	11	07:00	-14,2		-16,3		84		9		3		40,2		101,4				-16		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 08:00	2019	12	11	08:00	-13,6		-15,6		85		36		3		72,4		101,42				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 09:00	2019	12	11	09:00	-11,1		-14,4		77		7		7		40,2		101,42				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 10:00	2019	12	11	10:00	-9,5		-14		70		16		4		72,4		101,39				-12		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 11:00	2019	12	11	11:00	-8		-13,5		64		13		8		72,4		101,27				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 12:00	2019	12	11	12:00	-6,9		-12,5		64		14		11		72,4		101,09				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 13:00	2019	12	11	13:00	-6,1		-12		63		12		7		72,4		100,95				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 14:00	2019	12	11	14:00	-5,2		-11,8		60		16		7		72,4		100,84				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 15:00	2019	12	11	15:00	-5,1		-10		69		15		7		4		100,85				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 16:00	2019	12	11	16:00	-5,8		-7,1		90		18		8		1,6		100,86				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 17:00	2019	12	11	17:00	-5,7		-6,8		91		16		7		12,9		100,82				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 18:00	2019	12	11	18:00	-5,9		-7,3		90		23		11		40,2		100,89				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 19:00	2019	12	11	19:00	-5,3		-6,3		79		23		32		0,6		100,98				-14		Averses de neige modérées,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 20:00	2019	12	11	20:00	-5,6		-9,4		75		25		19		40,2		101,12				-12		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 21:00	2019	12	11	21:00	-6,3		-12,5		62		27		24		40,2		101,26				-14		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 22:00	2019	12	11	22:00	-7,5		-15,8		52		26		22		40,2		101,42				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-11 23:00	2019	12	11	23:00	-8,8		-16,8		53		27		14		40,2		101,64				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 00:00	2019	12	12	00:00	-9,5		-16,7		56		26		17		40,2		101,8				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 01:00	2019	12	12	01:00	-10,4		-17,5		56		25		5		40,2		101,89				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 02:00	2019	12	12	02:00	-10,8		-16,8		62		22		10		40,2		102,03				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 03:00	2019	12	12	03:00	-10,7		-16,7		61		24		11		40,2		102,11				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 04:00	2019	12	12	04:00	-10,5		-16,6		61		26		13		40,2		102,16				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 05:00	2019	12	12	05:00	-10,6		-16,4		63		24		15		40,2		102,24				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 06:00	2019	12	12	06:00	-11,1		-15,9		68		25		13		72,4		102,35				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 07:00	2019	12	12	07:00	-11,6		-16,3		69		26		9		72,4		102,45				-17		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 08:00	2019	12	12	08:00	-11,6		-16,6		67		25		8		72,4		102,57				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 09:00	2019	12	12	09:00	-10,5		-15,8		65		24		13		72,4		102,69				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 10:00	2019	12	12	10:00	-9,1		-15,9		58		24		16		72,4		102,78				-16		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 11:00	2019	12	12	11:00	-8,2		-15,8		55		26		18		72,4		102,77				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 12:00	2019	12	12	12:00	-7,1		-15,6		51		25		14		72,4		102,71				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 13:00	2019	12	12	13:00	-6,9		-15,5		51		24		11		72,4		102,67				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 14:00	2019	12	12	14:00	-6,2		-14,5		52		22		10		72,4		102,64				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 15:00	2019	12	12	15:00	-5,9		-13,7		54		24		9		72,4		102,61				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 16:00	2019	12	12	16:00	-6,7		-13,6		59		20		5		40,2		102,6				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 17:00	2019	12	12	17:00	-7,1		-13,4		61		17		3		40,2		102,61				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 18:00	2019	12	12	18:00	-6,8		-12,7		63		36		2		40,2		102,56				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 19:00	2019	12	12	19:00	-7,8		-11,6		74		36		3		40,2		102,51				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 20:00	2019	12	12	20:00	-5,9		-10,7		69		15		6		40,2		102,41				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 21:00	2019	12	12	21:00	-5,9		-10,3		71		12		7		40,2		102,33				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 22:00	2019	12	12	22:00	-7,3		-10,5		78		8		7		40,2		102,21				-11		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-12 23:00	2019	12	12	23:00	-6,6		-10,2		76		5		5		40,2		102,16				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 00:00	2019	13	00:00	-6,5		-10,1		76		1		4		40,2		102,08				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 01:00	2019	12	13	01:00	-6,7		-10		78		2		7		40,2		101,97				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 02:00	2019	12	13	02:00	-6,8		-9,7		80		2		9		40,2		101,89				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 03:00	2019	12	13	03:00	-6,8		-9,7		80		1		9		40,2		101,86				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 04:00	2019	12	13	04:00	-6,8		-9,6		80		3		10		40,2		101,78				-11		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 05:00	2019	12	13	05:00	-6,9		-9,7		81		2		8		40,2		101,73				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 06:00	2019	12	13	06:00	-6,7		-9,3		82		2		7		40,2		101,72				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 07:00	2019	12	13	07:00	-7,2		-9,4		84		5		7		56,3		101,67				-11		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 08:00	2019	12	13	08:00	-7,1		-9,2		85		6		5		40,2		101,66				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 09:00	2019	12	13	09:00	-6,9		-8,7		75		4		5		48,3		101,64				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 10:00	2019	12	13	10:00	-3,6		-8,1		71		4		6		40,2		101,64				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 11:00	2019	12	13	11:00	-1,3		-7,9		61		36		2		40,2		101,61				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 12:00	2019	12	13	12:00	-0,7		-7,3		61		5		5		40,2		101,51				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 13:00	2019	13	13	13:00	0,1		-6,4		62		1		6		40,2		101,41						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 14:00	2019	12	13	14:00	0,7		-6,2		60		1		7		40,2		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 15:00	2019	12	13	15:00	0,4		-6,1		62		2		4		40,2		101,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 16:00	2019	12	13	16:00	-0,7		-6,2		67		3		5		40,2		101,28				-2		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 17:00	2019	12	13	17:00	-2,2		-6,5		72		3		6		40,2		101,23				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 18:00	2019	12	13	18:00	-3,3		-6,9		76		4		5		40,2		101,16				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 19:00	2019	12	13	19:00	-2		-5,5		77		3		8		40,2		101,13				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 20:00	2019	12	13	20:00	-1,4		-4,7		78		5		7		40,2		101,01				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 21:00	2019	12	13	21:00	-0,8		-4,1		79		6		7		24,1		100,97				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 22:00	2019	12	13	22:00	-0,9		-2,2		91		3		9		12,9		100,89				-4		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-13 23:00	2019	12	13	23:00	-0,5		-1,9		95		5		8		4,8		100,82				-3		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 00:00	2019	12	14	00:00	-0,4		-0,8		97		5		9		3,2		100,72				-4		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 01:00	2019	12	14	01:00	-0,2		-0,6		97		6		14		2,4		100,61				-4		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 02:00	2019	12	14	02:00	-0,2		-0,6		97		2		6		2,4		100,52				-2		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 03:00	2019	12	14	03:00	-0,4		-0,7		98		5		12		2,8		100,38				-4		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 04:00	2019	12	14	04:00	-0,2		-0,5		98		6		13		3,2		100,27				-4		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 05:00	2019	12	14	05:00	0		-0,3		98		3		7		3,2		100,08				-2		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 06:00	2019	12	14	06:00	0,1		-0,2		98		5		8		3,2		99,93						Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 07:00	2019	12	14	07:00	0,2		0		98		4		5		3,2		99,8						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 08:00	2019	12	14	08:00	0,4		0,1		98		4		9		4,8		99,62						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 09:00	2019	12	14	09:00	0,6		0,3		98		5		10		8,1		99,39						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 10:00	2019	12	14	10:00	1		0,7		98		5		9		3,2		99,24						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 11:00	2019	12	14	11:00	1,4		1,1		98		4		9		4,8		98,99						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 12:00	2019	12	14	12:00	2,4		2		98		5		9		9,7		98,66						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 13:00	2019	12	14	13:00	3		2,6		97		5		16		9,7		98,46						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 14:00	2019	12	14	14:00	3,1		2,6		97		5		15		9,7		98,24				-4		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 15:00	2019	12	14	15:00	3		2,5		97		5		16		9,7		98,12						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 16:00	2019	12	14	16:00	2,5		2		97		5		15		4,8		97,87						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 17:00	2019	12	14	17:00	2,2		1,8		97		5		12		2,4		97,77						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 18:00	2019	12	14	18:00	2,2		1,9		98		3		8		6,4		97,58						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 19:00	2019	12	14	19:00	2,3		2		98		4		9		6,4		97,29						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 20:00	2019	12	14	20:00	2,3		2		98		5		10		12,9		97,14						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 21:00	2019	12	14	21:00	2,3		2		98		3		4		6,4		97,02						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 22:00	2019	12	14	22:00	2,3		2		98		22		10		4,8		97,06						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-14 23:00	2019	12	14	23:00	2		1,7		98		23		11		4,8		97,02						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 00:00	2019	12	15	00:00	0,9		0,5		97		22		23		12,9		97						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 01:00	2019	12	15	01:00	0,2		-0,2		97		24		26		4,8		97,05						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 02:00	2019	12	15	02:00	0,3		-0,2		96		24		24		4,8		97,19						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 03:00	2019	12	15	03:00	0,1		-0,8		94		25		25		4,8		97,36						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 04:00	2019	12	15	04:00	0		-1,6		89		25		29		19,3		97,58				-6		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 05:00	2019	12	15	05:00	-0,2		-1,4		92		25		26		12,9		97,76				-6		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-15 06:00	2019	12	15	06:00	-0,3		-2,2		87		25		23		16,1		98				-

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 00:00	2019	12	19	00:00	-18,5		-23		68		26		17		40,2		100,56				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 01:00	2019	12	19	01:00	-19,2		-23,4		70		25		13		40,2		100,66				-27		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 02:00	2019	12	19	02:00	-19,6		-23,9		69		25		22		40,2		100,8				-30		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 03:00	2019	12	19	03:00	-19,9		-24,3		69		26		11		40,2		100,89				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 04:00	2019	12	19	04:00	-20,6		-24,4		72		25		16		40,2		100,97				-30		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 05:00	2019	12	19	05:00	-20,4		-24,2		72		25		21		40,2		101,07				-31		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 06:00	2019	12	19	06:00	-20,7		-24,9		69		25		18		40,2		101,15				-31		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 07:00	2019	12	19	07:00	-20,6		-24,8		70		26		18		40,2		101,26				-31		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 08:00	2019	12	19	08:00	-20,9		-25,1		69		25		21		56,3		101,31				-32		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 09:00	2019	12	19	09:00	-20,6		-25,1		68		25		19		32,2		101,4				-31		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 10:00	2019	12	19	10:00	-19,6		-24,3		67		25		20		56,3		101,48				-30		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 11:00	2019	12	19	11:00	-19		-24,1		65		26		22		56,3		101,52				-30		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 12:00	2019	12	19	12:00	-18,7		-23,3		67		25		18		16,1		101,47				-28		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 13:00	2019	12	19	13:00	-17,4		-22		68		24		26		16,1		101,47				-28		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 14:00	2019	12	19	14:00	-15,9		-20,5		68		24		16		32,2		101,47				-24		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 15:00	2019	12	19	15:00	-15,6		-20,6		66		25		17		40,2		101,5				-24		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 16:00	2019	12	19	16:00	-16,4		-20,8		69		25		22		72,4		101,54				-26		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 17:00	2019	12	19	17:00	-16,6		-20,4		72		25		23		40,2		101,6				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 18:00	2019	12	19	18:00	-16,7		-20,2		75		25		17		40,2		101,67				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 19:00	2019	12	19	19:00	-17		-20,1		77		26		16		40,2		101,73				-26		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 20:00	2019	12	19	20:00	-17,1		-20		78		25		11		40,2		101,78				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 21:00	2019	12	19	21:00	-17,1		-20		79		25		12		40,2		101,84				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 22:00	2019	12	19	22:00	-17,7		-20,6		79		24		14		40,2		101,87				-26		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-19 23:00	2019	12	19	23:00	-17,5		-20,4		78		25		12		40,2		101,9				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 00:00	2019	12	20	00:00	-17		-20,2		77		25		16		40,2		101,95				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 01:00	2019	12	20	01:00	-16,9		-20,3		75		26		11		40,2		101,99				-24		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 02:00	2019	12	20	02:00	-17,2		-20,5		76		25		8		40,2		102,06				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 03:00	2019	12	20	03:00	-17,2		-20,3		77		24		9		40,2		102,15				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 04:00	2019	12	20	04:00	-17,2		-20,5		76		25		7		40,2		102,22				-22		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 05:00	2019	12	20	05:00	-17,4		-20,6		76		24		8		40,2		102,29				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 06:00	2019	12	20	06:00	-18,1		-20,9		79		25		6		40,2		102,41				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 07:00	2019	12	20	07:00	-18		-21,2		76		23		7		72,4		102,51				-23		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 08:00	2019	12	20	08:00	-17,5		-20,9		75		25		5		72,4		102,6				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 09:00	2019	12	20	09:00	-16,3		-20,4		71		24		8		72,4		102,68				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 10:00	2019	12	20	10:00	-15,2		-19,8		68		23		9		48,3		102,78				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 11:00	2019	12	20	11:00	-13,8		-18,9		65		21		10		48,3		102,75				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 12:00	2019	12	20	12:00	-12,5		-18,1		63		22		12		56,3		102,73				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 13:00	2019	12	20	13:00	-11,6		-17,7		61		23		14		72,4		102,72				-18		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 14:00	2019	12	20	14:00	-11,1		-17,1		62		22		17		56,3		102,71				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 15:00	2019	12	20	15:00	-11,2		-16,9		63		22		13		56,3		102,78				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 16:00	2019	12	20	16:00	-12,2		-17		68		22		14		72,4		102,84				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 17:00	2019	12	20	17:00	-12,9		-17,2		70		24		11		40,2		102,9				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 18:00	2019	12	20	18:00	-13,4		-17,5		71		24		10		40,2		102,92				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 19:00	2019	12	20	19:00	-13,9		-17,6		74		24		9		40,2		102,91				-20		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 20:00	2019	12	20	20:00	-14,2		-17,7		76		24		10		40,2		102,95				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 21:00	2019	12	20	21:00	-14,8		-17,8		78		25		9		40,2		102,94				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 22:00	2019	12	20	22:00	-15,2		-17,9		80		24		7		40,2		102,93				-20		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-20 23:00	2019	12	20	23:00	-15,7		-18,1		82		23		5		40,2		102,91				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 00:00	2019	12	21	00:00	-16,7		-18,8		84		10		3		40,2		102,87				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 01:00	2019	12	21	01:00	-17,7		-19,5		86		20		5		40,2		102,88				-22		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 02:00	2019	12	21	02:00	-17,2		-19,1		86		0		1		40,2		102,9				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 03:00	2019	12	21	03:00	-16,9		-18,8		86		36		2		40,2		102,91				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 04:00	2019	12	21	04:00	-17,1		-19		86		36		2		40,2		102,89				-19		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 05:00	2019	12	21	05:00	-17,4		-19,4		84		36		3		40,2		102,82				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 06:00	2019	12	21	06:00	-16,8		-18,9		85		4		7		72,4		102,77				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 07:00	2019	12	21	07:00	-16,2		-18,3		84		4		5		72,4		102,75				-20		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 08:00	2019	12	21	08:00	-15,4		-17,5		85		4		7		32,2		102,7				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 09:00	2019	12	21	09:00	-14,8		-16,8		84		5		7		72,4		102,66				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 10:00	2019	12	21	10:00	-13,3		-15,3		85		6		8		24,1		102,61				-18		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 11:00	2019	12	21	11:00	-12,6		-14,9		83		6		8		24,1		102,5				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 12:00	2019	12	21	12:00	-11,7		-14,7		79		4		11		40,2		102,36				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 13:00	2019	12	21	13:00	-11,2		-14,5		77		6		10		32,2		102,26				-17		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 14:00	2019	12	21	14:00	-10,5		-14		76		5		14		32,2		102,09				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 15:00	2019	12	21	15:00	-10,8		-14		77		5		12		32,2		102,08				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 16:00	2019	12	21	16:00	-10,9		-13,9		79		5		7		32,2		102,07				-15		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 17:00	2019	12	21	17:00	-11,5		-14,1		81		5		4		32,2		102,05				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 18:00	2019	12	21	18:00	-12,3		-14,4		85		36		3		40,2		102				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 19:00	2019	12	21	19:00	-12,5		-14,5		86		5		3		40,2		101,97				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 20:00	2019	12	21	20:00	-13,2		-15		87		4		3		40,2		101,88				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 21:00	2019	12	21	21:00	-13		-14,7		87		36		2		40,2		101,84				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 22:00	2019	12	21	22:00	-12,1		-13,9		86		5		5		32,2		101,78				-15		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-21 23:00	2019	12	21	23:00	-11,7		-13,7		85		5		5		32,2		101,74				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 00:00	2019	12	22	00:00	-12,8		-14,6		86		1		4		32,2		101,65				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 01:00	2019	12	22	01:00	-11,9		-13,7		87		3		4		40,2		101,58				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 02:00	2019	12	22	02:00	-11,1		-13,2		84		5		5		40,2		101,53				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 03:00	2019	12	22	03:00	-11,1		-13,3		84		6		6		32,2		101,44				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 04:00	2019	12	22	04:00	-10,8		-13		84		3		7		32,2		101,38				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 05:00	2019	12	22	05:00	-10,5		-12,8		83		1		9		32,2		101,31				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 06:00	2019	12	22	06:00	-10,2		-12,6		83		4		5		32,2		101,21				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 07:00	2019	12	22	07:00	-10,1		-12,6		82		8		5		32,2		101,2				-13		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 08:00	2019	12	22	08:00	-10,7		-12,7		86		36		2		24,1		101,09				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 09:00	2019	12	22	09:00	-9,2		-11,8		81		32		7		40,2		101,08				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 10:00	2019	12	22	10:00	-7		-9,8		81		23		9		32,2		100,96				-11		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 11:00	2019	12	22	11:00	-4,9		-8,2		78		24		10		24,1		100,89				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 12:00	2019	12	22	12:00	-2,8		-6,7		74		24		14		19,3		100,79				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 13:00	2019	12	22	13:00	-1,3		-5,3		74		24		9		24,1		100,73				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 14:00	2019	12	22	14:00	0		-3,7		77		24		12		24,1		100,71				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 15:00	2019	12	22	15:00	0,6		-2,6		79		26		9		24,1		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 16:00	2019	12	22	16:00	1,1		-2		80		27		6		19,3		100,78						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 17:00	2019	12	22	17:00	1,1		-1,9		80		25		4		19,3		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 18:00	2019	12	22	18:00	1,3		-1,9		80		23		4		19,3		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 19:00	2019	12	22	19:00	0,2		-2,2		84		21		4		19,3		100,83						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 20:00	2019	12	22	20:00	0,2		-2,1		84		19		5		24,1		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 21:00	2019	12	22	21:00	0,8		-1,7		83		22		6		24,1		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 22:00	2019	12	22	22:00	0,2		-1,9		86		27		4		24,1		100,73						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-22 23:00	2019	12	22	23:00	0,4		-1,2		89		24		4		19,3		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 00:00	2019	12	23	00:00	-0,1		-1,6		90		36		2		12,9		100,65		-1				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 01:00	2019	12	23	01:00	0,2		-1,3		89		26		3		12,9		100,6						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 02:00	2019	12	23	02:00	0,7		-0,8		90		23		3		19,3		100,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 03:00	2019	12	23	03:00	0,6		-0,5		92		20		7		12,9		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 04:00	2019	12	23	04:00	0,9		-0,1		93		21		8		6,4		100,44						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 05:00	2019	12	23	05:00	0,8		0,1		95		24		12		4,8		100,36						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 06:00	2019	12	23	06:00	1,1		0,5		96		24		9		6,4		100,32						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 07:00	2009	12	23	07:00	0,8		0,1		95		24		8		4,8		100,26						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 08:00	2019	12	23	08:00	0,2		-0,3		96		25		10		2,8		100,22						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 09:00	2019	12	23	09:00	0,3		-0,1		97		23		9		1,6		100,18						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 10:00	2019	12	23	10:00	1,1		0,1		93		24		9		4		100,1						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 11:00	2019	12	23	11:00	2,8		0,1		82		24		14		8,1		99,97						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 12:00	2019	12	23	12:00	4,4		0,3		74		24		17		24,1		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 13:00	2019	12	23	13:00	4,7		0,5		74		25		25		24,1		99,78						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 14:00	2019	12	23	14:00	4,5		0,5		76		26		14		24,1		99,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 15:00	2019	12	23	15:00	4,2		0,1		74		25		22		24,1		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 16:00	2019	12	23	16:00	3,8		0		76		25		21		24,1		99,9						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 17:00	2019	12	23	17:00	3,4		0		78		26		10		24,1		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 18:00	2019	12	23	18:00	3,5		0,1		78		25		15		32,2		100,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 19:00	2019	12	23	19:00	3,2		0		79		26		12		40,2		100,14						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 20:00	2019	12	23	20:00																			
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 21:00	2019	12	23	21:00	2,5		-4,3		61		33		23		40,2		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 22:00	2019	12	23	22:00	1,2		-6,2		58		34		21		40,2		100,59						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-23 23:00	2019	12	23	23:00	0,8		-6,2		60		31		14		40,2		100,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 00:00	2019	12	24	00:00	0,7		-5,8		62		28		13		40,2		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 01:00	2019	12	24	01:00	-0,3		-6,6		63		32		9		40,2		100,85		-3				Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 02:00	2019	12	24	02:00	-1		-7,3		63		32		21		40,2		100,95		-7				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 03:00	2019	12	24	03:00	-1,8		-7,4		66		31		12		40,2		101,01		-6				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 04:00	2019	12	24	04:00	-2,7		-8,2		66		31		9		40,2		101,07		-6				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 05:00	2019	12	24	05:00	-3,2		-8,1		69		24		7		40,2		101,14		-6				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 06:00	2019	12	24	06:00	-4		-8,8		69		32		8		40,2		101,2		-7				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-24 07:00	2019	12	24	07:00	-4,7		-9,9		67		31		3	

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 00:00	2019	12	28	00:00	1,3		0		91		24		13		40,2		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 01:00	2019	12	28	01:00	1,4		-0,2		89		23		10		40,2		100,75						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 02:00	2019	12	28	02:00	1,6		-0,4		87		23		12		40,2		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 03:00	2019	12	28	03:00	1,6		-0,4		87		24		11		40,2		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 04:00	2019	12	28	04:00	1,5		-0,5		87		25		15		40,2		100,83						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 05:00	2019	12	28	05:00	1,4		-0,4		88		24		17		40,2		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 06:00	2019	12	28	06:00	0,9		-0,4		91		25		9		40,2		100,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 07:00	2019	12	28	07:00	0,6		-0,5		92		25		13		40,2		100,96						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 08:00	2019	12	28	08:00	0,5		-0,9		91		24		14		56,3		101,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 09:00	2019	12	28	09:00	0,9		-1,2		85		24		14		72,4		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 10:00	2019	12	28	10:00	1,6		-1,8		78		24		18		72,4		101,17						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 11:00	2019	12	28	11:00	2,2		-1,6		76		25		17		72,4		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 12:00	2019	12	28	12:00	2,6		-2,2		70		25		23		72,4		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 13:00	2019	12	28	13:00	2,8		-2,5		68		24		18		72,4		100,99						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 14:00	2019	12	28	14:00	2,6		-3,4		64		25		26		72,4		100,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 15:00	2019	12	28	15:00	2,4		-3,4		65		25		21		40,2		100,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 16:00	2019	12	28	16:00	1,5		-3,3		70		24		12		72,4		101,01						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 17:00	2019	12	28	17:00	0,8		-2,8		77		24		16		40,2		100,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 18:00	2019	12	28	18:00	0,1		-3		79		24		11		40,2		101						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 19:00	2019	12	28	19:00	-0,4		-2,9		83		25		12		40,2		101,01				-4		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 20:00	2019	12	28	20:00	-0,9		-3,8		81		24		7		40,2		101,04				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 21:00	2019	12	28	21:00	-0,9		-3,6		82		24		10		40,2		101,08				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 22:00	2019	12	28	22:00	-1,3		-3,4		85		25		7		40,2		101,14				-4		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-28 23:00	2019	12	28	23:00	-1,8		-4		85		25		5		40,2		101,18				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 00:00	2019	12	29	00:00	-2,3		-4,4		85		26		8		40,2		101,22				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 01:00	2019	12	29	01:00	-2,5		-4,8		85		26		7		40,2		101,25				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 02:00	2019	12	29	02:00	-2,1		-4,5		83		26		8		40,2		101,31				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 03:00	2019	12	29	03:00	-2,1		-4,6		83		26		10		40,2		101,35				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 04:00	2019	12	29	04:00	-2,1		-4,9		81		26		6		40,2		101,33				-4		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 05:00	2019	12	29	05:00	-2,7		-4,9		85		25		5		40,2		101,31				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 06:00	2019	12	29	06:00	-3		-4,5		89		23		4		40,2		101,41				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 07:00	2019	12	29	07:00	-2,9		-4,5		89		36		1		40,2		101,41				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 08:00	2019	12	29	08:00	-2,1		-4		86		2		4		72,4		101,46				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 09:00	2019	12	29	09:00	-1,3		-4,7		78		3		3		72,4		101,47				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 10:00	2019	12	29	10:00	-0,5		-5,6		68		6		7		72,4		101,48				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 11:00	2019	12	29	11:00	0,2		-6,1		63		6		7		72,4		101,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 12:00	2019	12	29	12:00	0		-6		64		5		7		72,4		101,37				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 13:00	2019	12	29	13:00	-0,1		-6,1		64		7		9		72,4		101,27				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 14:00	2019	12	29	14:00	-0,3		-6,2		65		6		9		72,4		101,26				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 15:00	2019	12	29	15:00	-0,5		-5,5		69		8		10		72,4		101,31				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 16:00	2019	12	29	16:00	-1,2		-5,3		73		9		16		72,4		101,3				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 17:00	2019	12	29	17:00	-1,8		-5,8		74		7		14		40,2		101,26				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 18:00	2019	12	29	18:00	-2,1		-6,2		74		7		16		40,2		101,24				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 19:00	2019	12	29	19:00	-2,6		-7,3		70		6		16		40,2		101,28				-8		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 20:00	2019	12	29	20:00	-3,1		-7,8		70		6		17		40,2		101,28				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 21:00	2019	12	29	21:00	-3,2		-7,9		70		6		12		40,2		101,21				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 22:00	2019	12	29	22:00	-3,3		-8,1		70		6		19		40,2		101,14				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-29 23:00	2019	12	29	23:00	-3,5		-9,1		65		6		16		40,2		101,06				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 00:00	2019	12	30	00:00	-3,5		-9,1		66		7		17		40,2		101,01				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 01:00	2019	12	30	01:00	-3,8		-9,4		65		6		17		40,2		101,01				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 02:00	2019	12	30	02:00	-3,9		-8,9		68		5		16		40,2		100,97				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 03:00	2019	12	30	03:00	-4,2		-8,6		72		6		17		40,2		100,98				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 04:00	2019	12	30	04:00	-4,1		-8,3		73		5		21		40,2		100,88				-11		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 05:00	2019	12	30	05:00	-4,2		-8,3		73		6		22		40,2		100,76				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 06:00	2019	12	30	06:00	-4,5		-8,7		73		5		25		40,2		100,69				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 07:00	2019	12	30	07:00	-4,9		-9,3		71		5		24		40,2		100,62				-12		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 08:00	2019	12	30	08:00	-4,7		-9,8		68		6		26		40,2		100,52				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 09:00	2019	12	30	09:00	-4,7		-9,7		68		6		23		24,1		100,5				-12		Granules de glace ou grésil,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 10:00	2019	12	30	10:00	-5		-9		73		6		24		16,1		100,45				-12		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 11:00	2019	12	30	11:00	-5		-8,6		76		6		23		16,1		100,37				-12		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 12:00	2019	12	30	12:00	-5,3		-7,9		82		6		23		4,8		100,26				-12		Neige,Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 13:00	2019	12	30	13:00	-5,1		-6,8		88		7		29		4		100,17				-12		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 14:00	2019	12	30	14:00	-4,2		-5,7		90		6		22		4		100,1				-11		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Brouillard,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 15:00	2019	12	30	15:00	-3,8		-5		91		6		24		2,4		100,11				-11		Neige,Granules de glace ou grésil,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 16:00	2019	12	30	16:00	-3,7		-4,7		93		6		18		3,2		100,16				-10		Neige,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 17:00	2019	12	30	17:00	-3,9		-4,9		93		6		13		3,2		100,13				-9		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 18:00	2019	12	30	18:00	-3,5		-4,5		93		7		15		4		100,19				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 19:00	2019	12	30	19:00	-3,4		-4,4		93		6		11		4		100,21				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 20:00	2019	12	30	20:00	-3,3		-4,2		93		6		17		4		100,23				-9		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 21:00	2019	12	30	21:00	-3,5		-4,3		94		6		14		4		100,22				-9		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 22:00	2019	12	30	22:00	-3,6		-4,5		93		6		21		4		100,16				-10		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-30 23:00	2019	12	30	23:00	-3,5		-4,3		94		6		17		3,2		100,11				-9		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 00:00	2019	12	31	00:00	-3,2		-4,1		94		7		11		4		100,01				-7		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 01:00	2019	12	31	01:00	-3,1		-3,9		94		7		14		4		99,91				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 02:00	2019	12	31	02:00	-3		-3,9		94		6		14		4		99,87				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 03:00	2019	12	31	03:00	-3,2		-4		95		6		13		1,6		99,86				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 04:00	2019	12	31	04:00	-3		-3,8		94		7		13		2,4		99,82				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 05:00	2019	12	31	05:00	-3		-3,9		94		6		14		2,4		99,73				-8		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 06:00	2019	12	31	06:00	-3,1		-3,8		95		7		11		2,4		99,69				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 07:00	2019	12	31	07:00	-3,1		-3,8		95		5		11		1,6		99,65				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 08:00	2019	12	31	08:00	-2,9		-3,6		95		6		10		1,6		99,59				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 09:00	2019	12	31	09:00	-2,8		-3,4		95		5		9		1,6		99,55				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 10:00	2019	12	31	10:00	-2		-2,8		95		6		14		1,6		99,49				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 11:00	2019	12	31	11:00	-1,8		-2,7		94		6		10		3,2		99,4				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 12:00	2019	12	31	12:00	-1,7		-2,6		94		5		9		4,8		99,25				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 13:00	2019	12	31	13:00	-1,3		-2,3		93		3		4		16,1		99,14				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 14:00	2019	12	31	14:00	-1,3		-2,4		92		4		7		16,1		99,06				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 15:00	2019	12	31	15:00	-1,3		-2,3		93		4		7		19,3		99,01				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 16:00	2019	12	31	16:00	-1,3		-2,2		94		4		4		19,3		99				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 17:00	2019	12	31	17:00	-1,6		-2,3		95		4		10		6,4		98,95				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 18:00	2019	12	31	18:00	-1,7		-2,2		96		5		9		2,4		98,91				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 19:00	2019	12	31	19:00	-1,8		-2,2		97		6		10		2,4		98,88				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 20:00	2019	12	31	20:00	-2		-2,5		96		6		8		2,4		98,84				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 21:00	2019	12	31	21:00	-2,2		-2,8		96		4		9		2,4		98,82				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 22:00	2019	12	31	22:00	-2,4		-3		95		5		8		4		98,81				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2019-12-31 23:00	2019	12	31	23:00	-2,6		-3,3		95		7		5		3,2		98,77				-5		Neige

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 00:00	2020	1	1	00:00	-2,8		-3,4		95		11		4		6,4		98,69				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 01:00	2020	1	1	01:00	-3		-3,5		96		17		3		12,9		98,67				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 02:00	2020	1	1	02:00	-1,7		-2,3		96		22		9		12,9		98,68				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 03:00	2020	1	1	03:00	-1,4		-2,3		94		22		12		4,8		98,66				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 04:00	2020	1	1	04:00	-1,2		-2		94		23		13		6,4		98,63				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 05:00	2020	1	1	05:00	-1,2		-2		94		24		18		4		98,62				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 06:00	2020	1	1	06:00	-1,3		-2,2		93		25		18		3,2		98,65				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 07:00	2020	1	1	07:00	-1,4		-2,5		92		25		14		16,1		98,69				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 08:00	2020	1	1	08:00	-1,6		-2,8		92		25		14		24,1		98,75				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 09:00	2020	1	1	09:00	-1,2		-2,9		89		26		18		32,2		98,83				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 10:00	2020	1	1	10:00	-0,9		-2,6		88		25		11		40,2		98,91				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 11:00	2020	1	1	11:00	-0,4		-2,4		87		25		14		48,3		98,93				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 12:00	2020	1	1	12:00	0,1		-2,2		84		25		13		56,3		98,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 13:00	2020	1	1	13:00	0,9		-2,3		79		26		18		56,3		98,92						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 14:00	2020	1	1	14:00	0,7		-2,9		77		24		14		72,4		98,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 15:00	2020	1	1	15:00	0,1		-2,5		82		25		12		24,1		99,05						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 16:00	2020	1	1	16:00	-0,1		-2,6		83		24		14		72,4		99,14				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 17:00	2020	1	1	17:00	0		-1,8		88		24		14		40,2		99,23				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 18:00	2020	1	1	18:00	0,1		-1,3		90		24		14		40,2		99,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 19:00	2020	1	1	19:00	0,1		-1,2		91		24		14		40,2		99,34						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 20:00	2020	1	1	20:00	0,1		-1,6		88		24		13		40,2		99,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 21:00	2020	1	1	21:00	0,2		-1,8		74		25		15		40,2		99,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 22:00	2020	1	1	22:00	-0,2		-4,4		74		26		19		40,2		99,46				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-01 23:00	2020	1	1	23:00	-0,6		-5,3		71		25		20		40,2		99,5				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 00:00	2020	1	2	00:00	-0,9		-5,6		70		24		18		40,2		99,53				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 01:00	2020	1	2	01:00	-1,3		-5,8		72		25		13		40,2		99,56				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 02:00	2020	1	2	02:00	-1,4		-5		77		24		9		40,2		99,62				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 03:00	2020	1	2	03:00	-1,3		-3,8		83		24		12		40,2		99,68				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 04:00	2020	1	2	04:00	-1,4		-4,3		80		23		10		40,2		99,68				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 05:00	2020	1	2	05:00	-2,1		-4,9		81		23		12		40,2		99,72				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 06:00	2020	1	2	06:00	-2,6		-5,6		80		24		7		40,2		99,74				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 07:00	2020	1	2	07:00	-2,5		-5,6		79		22		6		40,2		99,76				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 08:00	2020	1	2	08:00	-2,7		-5,4		82		36		2		40,2		99,77				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 09:00	2020	1	2	09:00	-2,5		-5		83		13		4		32,2		99,76				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 10:00	2020	1	2	10:00	-1,8		-4,9		80		15		5		24,1		99,75				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 11:00	2020	1	2	11:00	-1,2		-4,1		80		36		1		32,2		99,7				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 12:00	2020	1	2	12:00	-0,6		-3,7		80		35		4		24,1		99,61				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 13:00	2020	1	2	13:00	-0,5		-3,5		80		36		2		32,2		99,56				-1		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 14:00	2020	1	2	14:00	-0,2		-3,3		79		1		3		32,2		99,53				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 15:00	2020	1	2	15:00	0,2		-2,9		79		36		3		32,2		99,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 16:00	2020	1	2	16:00	-0,7		-3,1		84		2		3		32,2		99,49				-2		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 17:00	2020	1	2	17:00	-1,2		-3,3		85		36		3		40,2		99,52				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 18:00	2020	1	2	18:00	-1		-2,7		88		1		5		40,2		99,38				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 19:00	2020	1	2	19:00	-0,7		-2,5		88		5		3		40,2		99,37				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 20:00	2020	1	2	20:00	-0,8		-2,4		89		1		4		32,2		99,38				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 21:00	2020	1	2	21:00	-0,5		-2,2		88		36		2		40,2		99,42				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 22:00	2020	1	2	22:00	-0,8		-2,4		89		7		3		40,2		99,35				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-02 23:00	2020	1	2	23:00	-0,6		-2		90		35		6		40,2		99,33				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 00:00	2020	1	3	00:00	-0,6		-2,1		90		36		2		40,2		99,31				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 01:00	2020	1	3	01:00	-0,3		-1,7		90		36		2		40,2		99,32				-1		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 02:00	2020	1	3	02:00	0,6		-1,6		85		22		3		40,2		99,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 03:00	2020	1	3	03:00	2,4		-1		78		23		9		40,2		99,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 04:00	2020	1	3	04:00	2,4		-0,7		80		23		8		40,2		99,4						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 05:00	2020	1	3	05:00	2,1		-0,6		83		20		8		40,2		99,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 06:00	2020	1	3	06:00	2,4		-0,5		81		25		4		40,2		99,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 07:00	2020	1	3	07:00	2,4		-0,1		83		23		7		40,2		99,43						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 08:00	2020	1	3	08:00	2,4		0,2		85		23		8		72,4		99,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 09:00	2020	1	3	09:00	2,7		0,4		85		28		3		32,2		99,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 10:00	2020	1	3	10:00	3,1		0,4		83		26		5		32,2		99,54						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 11:00	2020	1	3	11:00	3,7		0,9		82		25		10		24,1		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 12:00	2020	1	3	12:00	4,1		1,1		81		25		13		24,1		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 13:00	2020	1	3	13:00	4,2		1,2		81		24		13		24,1		99,42						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 14:00	2020	1	3	14:00	4,1		1,2		82		24		10		32,2		99,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 15:00	2020	1	3	15:00	4		1,3		82		24		10		32,2		99,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 16:00	2020	1	3	16:00	3,6		1,1		84		25		7		32,2		99,53						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 17:00	2020	1	3	17:00	3,3		1,2		86		23		9		32,2		99,57						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 18:00	2020	1	3	18:00	3,3		1,1		85		24		7		40,2		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 19:00	2020	1	3	19:00	3,2		1		85		25		7		40,2		99,71						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 20:00	2020	1	3	20:00	3,1		0,7		84		25		8		40,2		99,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 21:00	2020	1	3	21:00	2,5		0,9		89		22		7		40,2		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 22:00	2020	1	3	22:00	2,7		-0,2		82		27		3		40,2		99,89						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-03 23:00	2020	1	3	23:00	2,5		-1,4		76		28		4		40,2		99,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 00:00	2020	1	4	00:00	2,1		-2,2		73		27		3		40,2		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 01:00	2020	1	4	01:00	1,6		-3,6		68		25		8		40,2		99,86						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 02:00	2020	1	4	02:00	0,5		-3,7		74		27		5		40,2		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 03:00	2020	1	4	03:00	1,1		-3,7		71		26		7		40,2		99,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 04:00	2020	1	4	04:00	1,5		-3,6		69		33		9		40,2		99,88						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 05:00	2020	1	4	05:00	1		-3,4		72		28		5		40,2		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 06:00	2020	1	4	06:00	0,7		-3,5		74		30		5		40,2		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 07:00	2020	1	4	07:00	0,2		-3,4		76		32		7		40,2		99,81						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 08:00	2020	1	4	08:00	0		-3,5		77		36		4		72,4		99,74				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 09:00	2020	1	4	09:00	0,1		-3		80		36		2		72,4		99,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 10:00	2020	1	4	10:00	0,4		-3,1		78		5		4		72,4		99,83						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 11:00	2020	1	4	11:00	0,7		-3,1		75		6		8		72,4		99,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 12:00	2020	1	4	12:00	0,5		-3,3		76		8		14		12,9		99,66						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 13:00	2020	1	4	13:00	-0,1		-2,3		85		5		8		4		99,55				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 14:00	2020	1	4	14:00	-0,2		-1,9		88		4		7		6,4		99,51				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 15:00	2020	1	4	15:00	-0,4		-2,1		89		6		6		4,8		99,53				-2		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 16:00	2020	1	4	16:00	-1,1		-2,9		88		4		7		8,1		99,51				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 17:00	2020	1	4	17:00	-1,7		-3,2		90		6		5		8,1		99,52				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 18:00	2020	1	4	18:00	-1,9		-3,2		90		5		4		40,2		99,53				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 19:00	2020	1	4	19:00	-2,2		-3,1		93		3		4		32,2		99,55				-4		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 20:00	2020	1	4	20:00	-2,4		-3,1		95		33		3		16,1		99,57				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 21:00	2020	1	4	21:00	-2,3		-2,9		95		33		4		24,1		99,56				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 22:00	2020	1	4	22:00	-2,3		-3,9		89		34		3		24,1		99,52				-3		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-04 23:00	2020	1	4	23:00	-2,4		-3,8		90		36		2		40,2		99,51				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 00:00	2020	1	5	00:00	-2,2		-3,7		90		27		4		40,2		99,49				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 01:00	2020	1	5	01:00	-2,5		-3,2		95		30		3		40,2		99,45				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 02:00	2020	1	5	02:00	-2,6		-6,3		76		34		15		40,2		99,44				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 03:00	2020	1	5	03:00	-2,7		-6,5		75		32		9		40,2		99,52				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 04:00	2020	1	5	04:00	-2,9		-6,7		75		30		5		40,2		99,59				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 05:00	2020	1	5	05:00	-3,5		-7,1		76		29		7		40,2		99,66				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 06:00	2020	1	5	06:00	-4,3		-8,5		73		31		12		40,2		99,71				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 07:00	2020	1	5	07:00	-5,1		-10,2		68		33		14		40,2		99,78				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 08:00	2020	1	5	08:00	-5,9		-10,8		68		29		7		72,4		99,9				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 09:00	2020	1	5	09:00	-6		-11,3		66		28		9		72,4		100,02				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 10:00	2020	1	5	10:00	-5,8		-11,9		62		29		10		72,4		100,05				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 11:00	2020	1	5	11:00	-6		-12,2		62		28		10		72,4		100,07				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 12:00	2020	1	5	12:00	-6,6		-12,9		61		26		17		72,4		100,08				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 13:00	2020	1	5	13:00	-7,1		-13,3		61		29		12		72,4		100,11				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 14:00	2020	1	5	14:00	-6,6		-13,5		58		30		13		40,2		100,18				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 15:00	2020	1	5	15:00	-7,7		-13,6		63		33		19		40,2		100,22				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 16:00	2020	1	5	16:00	-7,9		-13,8		63		30		9		40,2		100,32				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 17:00	2020	1	5	17:00	-9		-14,2		67		28		4		40,2		100,34				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 18:00	2020	1	5	18:00	-9,6		-14,2		70		30		7		40,2		100,33				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 19:00	2020	1	5	19:00	-10,3		-14,3		72		29		9		40,2		100,38				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 20:00	2020	1	5	20:00	-11,3		-14,8		76		28		4		40,2		100,39				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 21:00	2020	1	5	21:00	-11,9		-15,1		78		30		5		40,2		100,37				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 22:00	2020	1	5	22:00	-13,6		-15,2		88		32		5		40,2		100,37				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-05 23:00	2020	1	5	23:00	-14,6		-16		89		22		8		40,2		100,34				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 00:00	2020	1	6	00:00	-15,6		-17,2		87		36		3		40,2		100,37				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 01:00	2020	1	6	01:00	-16,4		-18,3		86		36		2		40,2		100,35				-18		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 02:00	2020	1	6	02:00	-16,9		-18,8		85		3		5		40,2		100,3				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 03:00	2020	1	6	03:00	-16,5		-18,4		85		2		3		40,2		100,28				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 04:00	2020	1	6	04:00	-17,2		-19,4		84		4		5		32,2		100,27				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 05:00	2020	1	6	05:00	-16,8		-18,8		85		4		6		40,2		100,24				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 06:00	2020	1	6	06:00	-14,2		-16,1		86		5		6		40,2		100,22				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 07:00	2020	1	6	07:00	-13,6		-15,4		86		4		8		40,2		100,2				-19		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-06 08:00

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 15:00	2020	1	9	15:00	-13,7		-20,8		56		18		3		72,4		102,94				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 16:00	2020	1	9	16:00	-13,7		-20,4		57		10		4		72,4		102,92				-16		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 17:00	2020	1	9	17:00	-13,4		-19,9		59		6		4		40,2		102,9				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 18:00	2020	1	9	18:00	-13,4		-19,4		61		5		7		40,2		102,87				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 19:00	2020	1	9	19:00	-13		-18,6		63		4		5		40,2		102,77				-16		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 20:00	2020	1	9	20:00	-12,8		-18		65		5		8		40,2		102,75				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 21:00	2020	1	9	21:00	-12,9		-16,9		72		6		8		40,2		102,54				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 22:00	2020	1	9	22:00	-13		-16,8		74		5		14		40,2		102,29				-20		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-09 23:00	2020	1	9	23:00	-13,3		-16,8		75		4		15		40,2		102,11				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 00:00	2020	1	10	00:00	-13,1		-17		73		5		11		40,2		101,87				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 01:00	2020	1	10	01:00	-12,9		-17,1		72		4		9		40,2		101,77				-18		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 02:00	2020	1	10	02:00	-12,3		-16,6		70		3		12		40,2		101,66				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 03:00	2020	1	10	03:00	-11,7		-16		71		4		12		40,2		101,61				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 04:00	2020	1	10	04:00	-11,2		-15,4		71		3		8		40,2		101,51				-16		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 05:00	2020	1	10	05:00	-11		-14,7		74		4		7		32,2		101,39				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 06:00	2020	1	10	06:00	-10,4		-13,7		77		4		8		32,2		101,39				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 07:00	2020	1	10	07:00	-9,6		-12,9		77		5		6		32,2		101,35				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 08:00	2020	1	10	08:00	-9		-12,3		77		4		7		32,2		101,34				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 09:00	2020	1	10	09:00	-8,1		-11,6		76		7		7		40,2		101,38				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 10:00	2020	1	10	10:00	-7,2		-11,2		73		36		2		32,2		101,37				-8		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 11:00	2020	1	10	11:00	-6,3		-10,4		73		36		2		19,3		101,35				-7		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 12:00	2020	1	10	12:00	-5		-9,1		73		20		3		24,1		101,28				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 13:00	2020	1	10	13:00	-3,7		-7,9		73		17		3		32,2		101,22				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 14:00	2020	1	10	14:00	-3,2		-7,1		74		18		4		40,2		101,2				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 15:00	2020	1	10	15:00	-3		-6,8		75		17		12		32,2		101,24				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 16:00	2020	1	10	16:00	-2		-5,2		79		18		10		32,2		101,25				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 17:00	2020	1	10	17:00	-1,4		-4,4		80		19		5		32,2		101,3				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 18:00	2020	1	10	18:00	-0,4		-3,3		81		21		6		32,2		101,33				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 19:00	2020	1	10	19:00	0,4		-2		83		19		9		32,2		101,35						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 20:00	2020	1	10	20:00	1,6		-0,4		86		20		8		32,2		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 21:00	2020	1	10	21:00	1		-0,7		88		36		2		32,2		101,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 22:00	2020	1	10	22:00	2		1		93		22		7		8,1		101,43						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-10 23:00	2020	1	10	23:00	2,1		1,6		96		23		6		4,8		101,42						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 00:00	2020	1	11	00:00	1,4		1		97		36		2		0,6		101,4						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 01:00	2020	1	11	01:00	1,7		1,4		98		18		6		0,6		101,33						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 02:00	2020	1	11	02:00	1,6		1,4		98		14		3		0,6		101,28						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 03:00	2020	1	11	03:00	1,6		1,4		98		12		4		0,6		101,23						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 04:00	2020	1	11	04:00	1		0,8		98		8		4		0,8		101,02						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 05:00	2020	1	11	05:00	0,8		0,5		98		3		4		0,8		100,86						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 06:00	2020	1	11	06:00	0,6		0,4		99		5		7		0,6		100,67						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 07:00	2020	1	11	07:00	0,5		0,3		99		6		4		0,8		100,5						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 08:00	2020	1	11	08:00	0,5		0,3		99		3		7		1		100,31						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 09:00	2020	1	11	09:00	0,6		0,5		99		2		7		1		100,21						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 10:00	2020	1	11	10:00	1		0,8		99		36		8		0,8		100,15						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 11:00	2020	1	11	11:00	1,5		1,4		99		2		4		2,4		100,02						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 12:00	2020	1	11	12:00	1,9		1,8		99		35		5		2,4		99,91						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 13:00	2020	1	11	13:00	2		1,9		99		36		8		2,4		99,97						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 14:00	2020	1	11	14:00	2,9		2,8		99		36		1		4,8		99,96						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 15:00	2020	1	11	15:00	2,5		2,4		99		36		3		4,8		100,06						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 16:00	2020	1	11	16:00	2,2		2		99		36		3		4,8		100,2						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 17:00	2020	1	11	17:00	2		1,8		99		4		6		9,7		100,33						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 18:00	2020	1	11	18:00	1,7		1,5		99		5		10		16,1		100,39						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 19:00	2020	1	11	19:00	1,2		1		99		6		11		19,3		100,4						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 20:00	2020	1	11	20:00	0,8		0,6		98		5		14		19,3		100,53						Pluie,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 21:00	2020	1	11	21:00	0,3		-0,1		97		4		10		12,9		100,54						Pluie,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 22:00	2020	1	11	22:00	-0,4		-2		89		5		18		32,2		100,58				-5		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-11 23:00	2020	1	11	23:00	-1,9		-3,7		88		3		17		19,3		100,58				-7		Pluie verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 00:00	2020	1	12	00:00	-3,5		-4,9		90		4		16		6,4		100,51				-9		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 01:00	2020	1	12	01:00	-4		-5,2		92		4		14		6,4		100,41				-9		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 02:00	2020	1	12	02:00	-4,7		-6,2		89		5		16		8,1		100,33				-10		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 03:00	2020	1	12	03:00	-5		-6,6		89		5		17		8,1		100,24				-11		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 04:00	2020	1	12	04:00	-4,6		-6,2		89		5		24		9,7		100,05				-12		Pluie verglaçante,Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 05:00	2020	1	12	05:00	-5,9		-7,4		89		6		25		8,1		99,89				-13		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 06:00	2020	1	12	06:00	-6,6		-8,1		89		5		17		4		99,79				-13		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 07:00	2020	1	12	07:00	-6,7		-8,6		86		4		17		4		99,87				-13		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 08:00	2020	1	12	08:00	-7,7		-10		84		5		27		4		99,84				-16		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 09:00	2020	1	12	09:00	-8,7		-10,8		85		5		18		4		99,91				-16		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 10:00	2020	1	12	10:00	-8,9		-11,2		84		3		16		4		100,14				-16		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 11:00	2020	1	12	11:00	-8,3		-10,3		86		36		19		3,2		100,43				-16		Granules de glace ou grésil,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 12:00	2020	1	12	12:00	-7		-10,3		77		32		16		4		100,68				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 13:00	2020	1	12	13:00	-6,5		-10,7		72		32		17		9,7		100,97				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 14:00	2020	1	12	14:00	-6,5		-11,8		66		36		11		16,1		101,23				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 15:00	2020	1	12	15:00	-6,8		-11,8		68		2		6		24,1		101,48				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 16:00	2020	1	12	16:00	-7,1		-11		74		32		4		16,1		101,71				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 17:00	2020	1	12	17:00	-7,3		-11		75		13		4		24,1		101,9				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 18:00	2020	1	12	18:00	-7,6		-10,3		81		11		7		32,2		102,07				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 19:00	2020	1	12	19:00	-8		-11		79		21		3		32,2		102,18				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 20:00	2020	1	12	20:00	-9,4		-13,3		73		7		8		24,1		102,27				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 21:00	2020	1	12	21:00	-9,9		-14,1		72		6		7		40,2		102,28				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 22:00	2020	1	12	22:00	-10,7		-15		71		5		11		40,2		102,26				-16		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-12 23:00	2020	1	12	23:00	-11,2		-15,2		72		5		10		40,2		102,29				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 00:00	2020	1	13	00:00	-11,5		-15,3		74		5		10		40,2		102,32				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 01:00	2020	1	13	01:00	-11,4		-14,9		76		6		5		40,2		102,43				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 02:00	2020	1	13	02:00	-11,7		-15,1		76		5		9		40,2		102,49				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 03:00	2020	1	13	03:00	-12,1		-15,1		79		6		9		40,2		102,42				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 04:00	2020	1	13	04:00	-12		-14,7		80		3		9		40,2		102,42				-17		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 05:00	2020	1	13	05:00	-11,9		-14,4		82		6		9		40,2		102,22				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 06:00	2020	1	13	06:00	-11,7		-14		83		5		12		40,2		102,12				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 07:00	2020	1	13	07:00	-11,5		-13,7		84		5		9		40,2		102,12				-17		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 08:00	2020	1	13	08:00	-11,3		-13,6		84		2		8		24,1		102,12				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 09:00	2020	1	13	09:00	-10,9		-13,3		83		5		9		24,1		102,13				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 10:00	2020	1	13	10:00	-10,3		-13,2		80		5		13		24,1		102,09				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 11:00	2020	1	13	11:00	-10,3		-12,8		82		6		14		16,1		101,94				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 12:00	2020	1	13	12:00	-9,8		-12,5		80		3		5		12,9		101,92				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 13:00	2020	1	13	13:00	-9,5		-11,9		83		4		5		24,1		101,84				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 14:00	2020	1	13	14:00	-9,2		-11,9		81		5		7		16,1		101,79				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 15:00	2020	1	13	15:00	-9,1		-11,7		82		5		9		24,1		101,83				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 16:00	2020	1	13	16:00	-9		-11,4		83		8		11		12,9		101,85				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 17:00	2020	1	13	17:00	-8,9		-11,4		82		7		7		32,2		101,89				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 18:00	2020	1	13	18:00	-8,8		-11,3		82		36		3		32,2		101,94				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 19:00	2020	1	13	19:00	-8,8		-11,3		82		7		5		32,2		101,96				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 20:00	2020	1	13	20:00	-8,8		-11,3		82		0		1		32,2		101,97				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 21:00	2020	1	13	21:00	-8,7		-11,2		82		36		1		32,2		101,96				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 22:00	2020	1	13	22:00	-8,5		-10,9		83		23		3		40,2		101,97				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-13 23:00	2020	1	13	23:00	-8,3		-10,7		83		36		1		40,2		101,97				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 00:00	2020	1	14	00:00	-8,1		-10,3		84		22		3		40,2		101,99				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 01:00	2020	1	14	01:00	-7,9		-9,9		85		24		4		40,2		101,99				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 02:00	2020	1	14	02:00	-7,6		-9,5		86		24		5		40,2		102,03				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 03:00	2020	1	14	03:00	-7,3		-9		88		36		3		40,2		102,04				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 04:00	2020	1	14	04:00	-7,3		-8,9		88		36		3		40,2		102,03				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 05:00	2020	1	14	05:00	-8,7		-10,2		89		36		8		40,2		102,07				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 06:00	2020	1	14	06:00	-9		-10,6		89		4		4		24,1		102,07				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 07:00	2020	1	14	07:00	-9,3		-10,8		88		2		4		24,1		101,99				-12		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 08:00	2020	1	14	08:00	-9		-10,8		87		6		8		19,3		101,9				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 09:00	2020	1	14	09:00	-8,3		-10,2		86		7		5		6,4		101,89				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 10:00	2020	1	14	10:00	-7,6		-9,9		83		8		8		6,4		101,88				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 11:00	2020	1	14	11:00	-7,6		-10,4		81		4		13		24,1		101,79				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 12:00	2020	1	14	12:00	-7,6		-10,6		79		5		9		24,1		101,71				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 13:00	2020	1	14	13:00	-7,7		-10,6		80		4		8		16,1		101,6				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 14:00	2020	1	14	14:00	-8		-11,3		78		6		14		40,2		101,39				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 15:00	2020	1	14	15:00	-8,2		-11,4		78		5		8		40,2		101,39				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 16:00	2020	1	14	16:00	-8,7		-11,8		79		6		14		40,2		101,22				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 17:00	2020	1	14	17:00	-9		-11,7		81		5		17		40,2		101,11				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 18:00	2020	1	14	18:00	-8,8		-11,3		82		5		19		32,2		101,05				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 19:00	2020	1	14	19:00	-8,7		-10,8		85		5		13		32,2		100,97				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-14 20:00	2020	1	14	20:00	-8,7		-10,2		89

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 06:00	2020	1	18	06:00	-21,4		-23,5		83	36		2		40,2		102,67				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 07:00	2020	1	18	07:00	-21		-23,2		82	3		5		40,2		102,6				-25		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 08:00	2020	1	18	08:00	-21,5		-24,1		80	1		4		72,4		102,55				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 09:00	2020	1	18	09:00	-20,7		-23,5		78	6		8		24,1		102,42				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 10:00	2020	1	18	10:00	-18,5		-21,5		78	6		11		32,2		102,33				-26		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 11:00	2020	1	18	11:00	-17,4		-20,8		75	4		14		40,2		102,16				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 12:00	2020	1	18	12:00	-16,8		-20,3		74	5		13		32,2		101,93				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 13:00	2020	1	18	13:00	-16,4		-20,2		73	5		12		32,2		101,7				-24		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 14:00	2020	1	18	14:00	-16,4		-20,3		72	5		16		32,2		101,5				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 15:00	2020	1	18	15:00	-16,4		-20,3		72	6		15		40,2		101,29				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 16:00	2020	1	18	16:00	-16,7		-20,3		74	5		17		40,2		101,03				-26		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 17:00	2020	1	18	17:00	-17		-20,4		75	6		14		40,2		100,81				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 18:00	2020	1	18	18:00	-17,2		-20		79	5		20		1,6		100,53				-27		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 19:00	2020	1	18	19:00	-17,1		-19,8		80	5		16		1,6		100,45				-26		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 20:00	2020	1	18	20:00	-17		-19,6		80	6		21		2,4		100,14				-27		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 21:00	2020	1	18	21:00	-17,1		-19,4		82	6		12		1,2		100,02				-25		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 22:00	2020	1	18	22:00	-16,9		-19,4		82	5		22		2,4		99,76				-27		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-18 23:00	2020	1	18	23:00	-16,1		-18,4		82	5		21		3,2		99,6				-26		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 00:00	2020	1	19	00:00	-15,1		-17,3		83	5		10		2		99,44				-21		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 01:00	2020	1	19	01:00	-14,6		-16,8		83	5		14		3,2		99,26				-22		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 02:00	2020	1	19	02:00	-13,7		-15,9		83	4		14		4		99,17				-21		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 03:00	2020	1	19	03:00	-12,8		-15,2		83	5		9		4		99,11				-18		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 04:00	2020	1	19	04:00	-12,3		-14,6		83	3		7		4,8		99,09				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 05:00	2020	1	19	05:00	-12		-14,1		84	4		10		4		99,11				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 06:00	2020	1	19	06:00	-11,7		-13,8		84	3		7		3,2		99,21				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 07:00	2020	1	19	07:00	-11,5		-13,6		85	1		9		4		99,32				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 08:00	2020	1	19	08:00	-11,4		-14,2		80	36		7		6,4		99,43				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 09:00	2020	1	19	09:00	-10,9		-13,8		80	35		7		4,8		99,5				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 10:00	2020	1	19	10:00	-10,3		-14,4		72	1		10		4,8		99,62				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 11:00	2020	1	19	11:00	-9,9		-14,1		71	36		5		6,4		99,71				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 12:00	2020	1	19	12:00	-9,4		-14,1		69	10		4		32,2		99,75				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 13:00	2020	1	19	13:00	-9		-13,5		70	17		7		8,1		99,82				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 14:00	2020	1	19	14:00	-9,1		-12,5		77	23		5		4,8		99,89				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 15:00	2020	1	19	15:00	-9,1		-12,1		79	24		8		4,8		100,01				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 16:00	2020	1	19	16:00	-9,6		-13		77	21		7		24,1		100,11				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 17:00	2020	1	19	17:00	-10		-12,7		80	36		2		6,4		100,24				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 18:00	2020	1	19	18:00	-10,8		-16,6		62	36		23		32,2		100,42				-19		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 19:00	2020	1	19	19:00	-11,2		-16,9		63	35		8		40,2		100,54				-16		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 20:00	2020	1	19	20:00	-13		-17		73	27		4		40,2		100,66				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 21:00	2020	1	19	21:00	-13,6		-16,7		78	26		8		40,2		100,74				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 22:00	2020	1	19	22:00	-14,9		-18		78	26		9		40,2		100,81				-21		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-19 23:00	2020	1	19	23:00	-16,4		-18,7		83	26		7		40,2		100,89				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 00:00	2020	1	20	00:00	-16,2		-18,5		83	25		8		40,2		100,97				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 01:00	2020	1	20	01:00	-16,6		-18,9		83	27		10		40,2		101,04				-23		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 02:00	2020	1	20	02:00	-18		-20,5		81	27		11		40,2		101,13				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 03:00	2020	1	20	03:00	-18,4		-21,1		80	26		11		40,2		101,19				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 04:00	2020	1	20	04:00	-18,1		-21,3		76	26		11		40,2		101,29				-25		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 05:00	2020	1	20	05:00	-18,7		-22,2		74	24		9		40,2		101,33				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 06:00	2020	1	20	06:00	-19,5		-22,7		76	27		13		40,2		101,42				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 07:00	2020	1	20	07:00	-19,4		-22,7		76	25		8		72,4		101,52				-26		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 08:00	2020	1	20	08:00	-19,4		-22,8		75	26		9		72,4		101,58				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 09:00	2020	1	20	09:00	-17,8		-21,8		71	26		10		72,4		101,64				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 10:00	2020	1	20	10:00	-16,1		-21,2		66	26		14		72,4		101,67				-24		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 11:00	2020	1	20	11:00	-15,2		-20,7		64	24		20		72,4		101,66				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 12:00	2020	1	20	12:00	-14,2		-20,2		61	23		21		72,4		101,61				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 13:00	2020	1	20	13:00	-13,7		-19,9		60	23		21		72,4		101,58				-23		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 14:00	2020	1	20	14:00	-13,1		-19,3		60	23		22		72,4		101,55				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 15:00	2020	1	20	15:00	-12,3		-18,8		59	24		20		72,4		101,55				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 16:00	2020	1	20	16:00	-12,4		-18,6		60	24		17		72,4		101,51				-20		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 17:00	2020	1	20	17:00	-13		-18,7		63	24		15		40,2		101,57				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 18:00	2020	1	20	18:00	-13,3		-18,9		63	26		8		40,2		101,65				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 19:00	2020	1	20	19:00	-13,9		-19,1		65	25		8		40,2		101,71				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 20:00	2020	1	20	20:00	-14,4		-19,4		67	25		10		40,2		101,75				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 21:00	2020	1	20	21:00	-15,5		-19,9		70	24		7		40,2		101,78				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 22:00	2020	1	20	22:00	-15,9		-19,9		72	26		6		40,2		101,75				-20		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-20 23:00	2020	1	20	23:00	-16,3		-20,2		73	24		9		40,2		101,8				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 00:00	2020	1	21	00:00	-17,5		-20,8		76	25		11		40,2		101,78				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 01:00	2020	1	21	01:00	-19,2		-21,5		82	26		10		40,2		101,81				-26		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 02:00	2020	1	21	02:00	-18,2		-20,7		81	26		9		40,2		101,89				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 03:00	2020	1	21	03:00	-18,9		-21,1		83	26		10		40,2		101,91				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 04:00	2020	1	21	04:00	-20,1		-22,1		84	25		11		40,2		101,95				-28		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 05:00	2020	1	21	05:00	-19,9		-22,1		83	26		9		40,2		101,99				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 06:00	2020	1	21	06:00	-20		-22,1		84	24		12		40,2		102,01				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 07:00	2020	1	21	07:00	-20,1		-22,3		83	25		10		72,4		102,06				-27		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 08:00	2020	1	21	08:00	-20,1		-22,3		83	23		6		72,4		102,07				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 09:00	2020	1	21	09:00	-19,1		-21,4		82	26		10		72,4		102,07				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 10:00	2020	1	21	10:00	-16,9		-19,7		79	28		5		72,4		102,07				-21		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 11:00	2020	1	21	11:00	-14,5		-18,8		70	22		11		48,3		102,05				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 12:00	2020	1	21	12:00	-12,6		-18,2		64	23		17		56,3		101,97				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 13:00	2020	1	21	13:00	-11,6		-17,3		63	23		12		64,4		101,88				-18		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 14:00	2020	1	21	14:00	-10,4		-16,5		61	24		15		72,4		101,82				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 15:00	2020	1	21	15:00	-10,2		-16,5		60	23		12		72,4		101,79				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 16:00	2020	1	21	16:00	-10		-16,1		62	21		10		72,4		101,75				-15		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 17:00	2020	1	21	17:00	-10		-15,6		64	21		7		40,2		101,75				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 18:00	2020	1	21	18:00	-9,7		-14,8		66	22		6		40,2		101,71				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 19:00	2020	1	21	19:00	-8,9		-13,7		69	19		5		40,2		101,67				-12		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 20:00	2020	1	21	20:00	-9,4		-13,1		75	36		1		40,2		101,64				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 21:00	2020	1	21	21:00	-9,5		-12,9		76	36		2		40,2		101,6				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 22:00	2020	1	21	22:00	-9,4		-12,8		76	36		2		40,2		101,59				-11		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-21 23:00	2020	1	21	23:00	-9,1		-12,2		79	35		3		40,2		101,52				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 00:00	2020	1	22	00:00	-8,2		-11,3		78	36		1		40,2		101,49				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 01:00	2020	1	22	01:00	-7,9		-10,9		79	36		2		40,2		101,46				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 02:00	2020	1	22	02:00	-4,7		-8,1		77	22		15		40,2		101,47				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 03:00	2020	1	22	03:00	-4		-7,5		77	23		11		40,2		101,46				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 04:00	2020	1	22	04:00	-3,8		-7,3		77	23		17		40,2		101,48				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 05:00	2020	1	22	05:00	-3,7		-7,2		77	24		17		40,2		101,48				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 06:00	2020	1	22	06:00	-3,7		-7,1		77	23		14		40,2		101,52				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 07:00	2020	1	22	07:00	-3,8		-7,3		77	22		14		40,2		101,52				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 08:00	2020	1	22	08:00	-4		-7,3		77	25		8		48,3		101,56				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 09:00	2020	1	22	09:00	-5,3		-9		75	21		16		40,2		101,53				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 10:00	2020	1	22	10:00	-5		-9,2		72	24		17		32,2		101,56				-11		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 11:00	2020	1	22	11:00	-4,2		-9		70	24		17		32,2		101,54				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 12:00	2020	1	22	12:00	-3,8		-8,6		69	24		14		32,2		101,48				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 13:00	2020	1	22	13:00	-3,3		-8,2		69	23		9		24,1		101,43				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 14:00	2020	1	22	14:00	-1,4		-7		66	24		9		24,1		101,38				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 15:00	2020	1	22	15:00	0,6		-4,8		67	23		20		40,2		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 16:00	2020	1	22	16:00	-0,3		-4,9		71	23		19		40,2		101,38				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 17:00	2020	1	22	17:00	-1,5		-5,3		75	23		18		40,2		101,42				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 18:00	2020	1	22	18:00	-2,1		-5,8		76	23		20		40,2		101,42				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 19:00	2020	1	22	19:00	-2,8		-6,3		77	24		15		40,2		101,46				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 20:00	2020	1	22	20:00	-3,2		-7		75	25		13		40,2		101,45				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 21:00	2020	1	22	21:00	-3,5		-7,5		74	24		16		40,2		101,42				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 22:00	2020	1	22	22:00	-4,3		-7,8		77	24		12		40,2		101,44				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-22 23:00	2020	1	22	23:00	-4,3		-8,1		75	24		12		40,2		101,38				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 00:00	2020	1	23	00:00	-4,3		-8,4		73	24		9		40,2		101,38				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 01:00	2020	1	23	01:00	-4,6		-8,4		74	24		8		40,2		101,4				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 02:00	2020	1	23	02:00	-5		-8,4		77	23		8		40,2		101,44				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 03:00	2020	1	23	03:00	-3,2		-8,4		68	24		9		40,2		101,44				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 04:00	2020	1	23	04:00	-3		-8,5		66	24		11		40,2		101,48				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 05:00	2020	1	23	05:00	-3		-8,2		68	25		11		40,2		101,51				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 06:00	2020	1	23	06:00	-2,9		-7,9		69	25		8		40,2		101,52				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 07:00	2020	1	23	07:00	-3		-7,7		70	23		9		72,4		101,54				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 08:00	2020	1	23	08:00	-2,8		-7,4		71	23		10		72,4		101,57				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 09:00	2020	1	23	09:00	-3		-7,6		71	24		9		40,2		101,59				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 10:00	2020	1	23	10:00	-2,6		-7,5		69	24		11		56,3		101,59				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 11:00	2020	1	23	11:00	-1,7		-7,3		66	24		13		40,2		101,6				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 12:00	2020	1	23	12:00	-1		-6,8		65	25		14		40,2		101,54				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-23 13:00	2020	1	23	13:00	-0,4		-6,3		64	24		12		32,2		101,53				-4		Nuageux

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-26 21:00	2020	1	26	21:00	0,2		-0,2		97		24		10		6,4		99,06						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-26 22:00	2020	1	26	22:00	0,2		-0,2		97		25		12		9,7		99,04						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-26 23:00	2020	1	26	23:00	0,2		-0,2		97		24		9		16,1		99,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 00:00	2020	1	27	00:00	0,3		-0,1		97		24		15		16,1		99,01						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 01:00	2020	1	27	01:00	0,4		0		97		25		12		12,9		99						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 02:00	2020	1	27	02:00	0,4		0		97		27		11		12,9		99,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 03:00	2020	1	27	03:00	0,4		0		97		25		8		16,1		99,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 04:00	2020	1	27	04:00	0,3		-0,1		97		25		7		16,1		99,04						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 05:00	2020	1	27	05:00	0,2		-0,2		97		23		9		6,4		99,03						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 06:00	2020	1	27	06:00	0,1		-0,2		97		25		9		6,4		99,03						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 07:00	2020	1	27	07:00	0		-0,3		98		25		8		1,2		99,05				-3		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 08:00	2020	1	27	08:00	0		-0,3		98		24		9		4,8		99,04				-3		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 09:00	2020	1	27	09:00	0,4		0		98		27		8		16,1		99,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 10:00	2020	1	27	10:00	1,1		0		93		24		7		16,1		99,11						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 11:00	2020	1	27	11:00	1,6		0		89		24		7		32,2		99,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 12:00	2020	1	27	12:00	2,4		-0,2		83		24		10		40,2		99,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 13:00	2020	1	27	13:00	2,3		-0,6		81		24		9		48,3		99,12						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 14:00	2020	1	27	14:00	2,3		-1		79		28		10		48,3		99,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 15:00	2020	1	27	15:00	2,3		-1,4		76		26		9		56,3		99,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 16:00	2020	1	27	16:00	1,7		-1		82		26		9		48,3		99,23						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 17:00	2020	1	27	17:00	1,3		-0,9		85		26		8		40,2		99,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 18:00	2020	1	27	18:00	1,1		-1,5		83		28		3		32,2		99,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 19:00	2020	1	27	19:00	0,9		-2		80		32		10		32,2		99,45						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 20:00	2020	1	27	20:00	0,3		-1,9		85		29		4		32,2		99,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 21:00	2020	1	27	21:00	0,5		-3,8		73		33		9		40,2		99,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 22:00	2020	1	27	22:00	0,3		-3,9		73		33		8		40,2		99,57						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-27 23:00	2020	1	27	23:00	0		-4,3		72		31		7		40,2		99,58				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 00:00	2020	1	28	00:00	-0,3		-3,4		79		30		7		40,2		99,62				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 01:00	2020	1	28	01:00	-0,6		-3,8		79		30		8		40,2		99,64				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 02:00	2020	1	28	02:00	-0,7		-3,9		79		33		5		40,2		99,68				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 03:00	2020	1	28	03:00	-1,4		-4,3		81		36		9		40,2		99,71				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 04:00	2020	1	28	04:00	-2,3		-4,4		86		31		5		40,2		99,76				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 05:00	2020	1	28	05:00	-2,2		-6,7		71		33		12		40,2		99,79				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 06:00	2020	1	28	06:00	-2,1		-6,4		72		32		9		40,2		99,84				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 07:00	2020	1	28	07:00	-2,1		-6,1		74		31		10		40,2		99,9				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 08:00	2020	1	28	08:00	-2		-6,2		73		31		9		72,4		99,98				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 09:00	2020	1	28	09:00	-1,9		-6,2		73		35		11		72,4		100,05				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 10:00	2020	1	28	10:00	-1,9		-6,2		73		33		6		72,4		100,08				-4		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 11:00	2020	1	28	11:00	-1,9		-6,5		70		36		12		72,4		100,09				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 12:00	2020	1	28	12:00	-1,7		-6,5		70		32		3		72,4		100,06				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 13:00	2020	1	28	13:00	-1,5		-6,1		71		33		11		72,4		100,03				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 14:00	2020	1	28	14:00	-1,6		-6,3		70		30		9		72,4		100,02				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 15:00	2020	1	28	15:00	-1,5		-6		72		27		9		72,4		100,09				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 16:00	2020	1	28	16:00	-1,7		-5,7		74		26		7		72,4		100,13				-4		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 17:00	2020	1	28	17:00	-1,9		-6,3		72		30		5		72,4		100,21				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 18:00	2020	1	28	18:00	-2,2		-6,6		72		33		7		40,2		100,29				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 19:00	2020	1	28	19:00	-3,9		-8,1		73		32		12		40,2		100,36				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 20:00	2020	1	28	20:00	-5		-8,7		75		33		13		40,2		100,42				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 21:00	2020	1	28	21:00	-6,6		-9,6		80		33		9		40,2		100,47				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 22:00	2020	1	28	22:00	-7,6		-10,3		81		36		2		40,2		100,51				-9		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-28 23:00	2020	1	28	23:00	-8,9		-10,2		91		26		4		40,2		100,56				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 00:00	2020	1	29	00:00	-11,6		-12,6		92		26		5		40,2		100,59				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 01:00	2020	1	29	01:00	-12,4		-13,6		91		26		5		40,2		100,66				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 02:00	2020	1	29	02:00	-12,2		-13,5		90		30		3		40,2		100,71				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 03:00	2020	1	29	03:00	-13,5		-14,8		90		23		4		40,2		100,76				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 04:00	2020	1	29	04:00	-14,6		-16,2		88		26		4		40,2		100,78				-17		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 05:00	2020	1	29	05:00	-15,4		-17,1		87		26		5		40,2		100,85				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 06:00	2020	1	29	06:00	-15,9		-17,7		86		36		1		40,2		100,93				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 07:00	2020	1	29	07:00	-16		-17,7		87		28		3		72,4		101,03				-18		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 08:00	2020	1	29	08:00	-16,7		-18,6		86		25		4		72,4		101,13				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 09:00	2020	1	29	09:00	-12,5		-14,4		86		36		1		72,4		101,22				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 10:00	2020	1	29	10:00	-10,8		-15,1		71		36		2		72,4		101,31				-12		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 11:00	2020	1	29	11:00	-9,4		-17,4		53		8		7		72,4		101,35				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 12:00	2020	1	29	12:00	-8,5		-18		47		20		3		72,4		101,32				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 13:00	2020	1	29	13:00	-7,5		-16,6		49		27		8		72,4		101,3				-12		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 14:00	2020	1	29	14:00	-7		-17,1		45		21		11		72,4		101,29				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 15:00	2020	1	29	15:00	-6,5		-15,7		49		21		9		72,4		101,32				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 16:00	2020	1	29	16:00	-7		-15,8		50		23		10		72,4		101,33				-12		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 17:00	2020	1	29	17:00	-9,2		-15,6		60		19		9		40,2		101,36				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 18:00	2020	1	29	18:00	-9,5		-15,3		63		23		6		40,2		101,45				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 19:00	2020	1	29	19:00	-12		-15,8		74		36		1		40,2		101,49				-13		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 20:00	2020	1	29	20:00	-14,2		-16,8		81		28		4		40,2		101,53				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 21:00	2020	1	29	21:00	-14,3		-16,4		84		29		4		40,2		101,54				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 22:00	2020	1	29	22:00	-15		-16,8		86		0		1		40,2		101,55				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-29 23:00	2020	1	29	23:00	-15,1		-16,7		88		36		1		40,2		101,6				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 00:00	2020	1	30	00:00	-15,7		-17,4		87		36		1		40,2		101,64				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 01:00	2020	1	30	01:00	-16,4		-18,4		85		1		3		40,2		101,67				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 02:00	2020	1	30	02:00	-16,2		-18,1		86		3		4		40,2		101,72				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 03:00	2020	1	30	03:00	-16,6		-18,6		85		1		9		40,2		101,77				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 04:00	2020	1	30	04:00	-17,5		-19,5		85		36		4		40,2		101,8				-21		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 05:00	2020	1	30	05:00	-17,8		-19,9		84		8		3		40,2		101,81				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 06:00	2020	1	30	06:00	-18,3		-20,5		83		1		4		40,2		101,82				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 07:00	2020	1	30	07:00	-19,2		-21,4		83		8		6		72,4		101,83				-24		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 08:00	2020	1	30	08:00	-17,7		-20		83		36		2		72,4		101,85				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 09:00	2020	1	30	09:00	-15,9		-18,1		83		36		2		72,4		101,86				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 10:00	2020	1	30	10:00	-12,8		-16,8		72		36		1		40,2		101,89				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 11:00	2020	1	30	11:00	-10,7		-16,2		64		33		3		40,2		101,88				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 12:00	2020	1	30	12:00	-9		-17		53		20		4		40,2		101,82				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 13:00	2020	1	30	13:00	-8		-15,7		54		17		8		72,4		101,75				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 14:00	2020	1	30	14:00	-7,4		-16,3		49		18		6		40,2		101,72				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 15:00	2020	1	30	15:00	-7,5		-15,3		54		27		5		40,2		101,74				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 16:00	2020	1	30	16:00	-7,3		-15,7		51		17		4		32,2		101,71				-9		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 17:00	2020	1	30	17:00	-8,1		-15,6		55		13		4		32,2		101,68				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 18:00	2020	1	30	18:00	-9,5		-15,8		61		36		1		32,2		101,68				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 19:00	2020	1	30	19:00	-11,8		-16		71		27		3		40,2		101,69				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 20:00	2020	1	30	20:00	-11,5		-16,2		69		36		2		40,2		101,68				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 21:00	2020	1	30	21:00	-11,9		-15,9		72		36		3		40,2		101,67				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 22:00	2020	1	30	22:00	-13,1		-16,7		75		36		5		40,2		101,68				-16		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-30 23:00	2020	1	30	23:00	-12,7		-15,5		80		36		2		32,2		101,65				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 00:00	2020	1	31	00:00	-13,3		-15,8		82		1		4		32,2		101,67				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 01:00	2020	1	31	01:00	-14,8		-16,9		84		35		4		32,2		101,63				-18		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 02:00	2020	1	31	02:00	-15,6		-17,5		86		36		3		32,2		101,61				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 03:00	2020	1	31	03:00	-16,8		-18,4		87		5		4		32,2		101,59				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 04:00	2020	1	31	04:00	-16,4		-18,1		87		1		4		32,2		101,6				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 05:00	2020	1	31	05:00	-17,1		-18,9		86		36		2		32,2		101,59				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 06:00	2020	1	31	06:00	-18,6		-20,4		86		1		9		40,2		101,62				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 07:00	2020	1	31	07:00	-18,8		-20,9		84		2		4		40,2		101,63				-22		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 08:00	2020	1	31	08:00	-18		-20,2		83		1		3		40,2		101,68				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 09:00	2020	1	31	09:00	-15,3		-17,9		81		3		4		40,2		101,66				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 10:00	2020	1	31	10:00	-12,8		-16,8		72		36		2		40,2		101,65				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 11:00	2020	1	31	11:00	-10		-15		67		6		5		72,4		101,66				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 12:00	2020	1	31	12:00	-8,1		-14,9		58		36		3		24,1		101,55				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 13:00	2020	1	31	13:00	-6,2		-13,7		55		36		2		24,1		101,48				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 14:00	2020	1	31	14:00	-5,5		-13,7		52		36		3		24,1		101,4				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 15:00	2020	1	31	15:00	-5		-13,2		53		19		4		24,1		101,39				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 16:00	2020	1	31	16:00	-5,2		-12,9		55		0		1		24,1		101,37				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 17:00	2020	1	31	17:00	-5,8		-12,5		59		36		2		24,1		101,34				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 18:00	2020	1	31	18:00	-6,8		-12,7		63		36		3		24,1		101,26				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 19:00	2020	1	31	19:00	-7		-12		68		4		3		24,1		101,27				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 20:00	2020	1	31	20:00	-6,8		-12,2		65		3		4		24,1		101,27				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 21:00	2020	1	31	21:00	-7,2		-12,3		67		2		5		24,1		101,21				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 22:00	2020	1	31	22:00	-7,2		-11,9		69		36		3		24,1		101,17				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-01-31 23:00	2020	1	31	23:00	-7,7		-10,6		80		9		4		4		101,12				-10		Neige

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 00:00	2020	2	1	00:00	-8		-9,6		89		7		4		3,2		101,06				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 01:00	2020	2	1	01:00	-8,2		-9,5		90		35		3		3,2		100,99				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 02:00	2020	2	1	02:00	-8,4		-9,7		91		36		2		6,4		100,94				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 03:00	2020	2	1	03:00	-8,2		-9,6		90		36		1		8,1		100,88				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 04:00	2020	2	1	04:00	-8,3		-9,6		90		22		3		9,7		100,83				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 05:00	2020	2	1	05:00	-10		-11,2		91		26		4		4,8		100,83				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 06:00	2020	2	1	06:00	-10,2		-11,5		91		26		5		2,4		100,81				-13		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 07:00	2020	2	1	07:00	-10,4		-11,7		90		27		7		0,8		100,78				-14		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 08:00	2020	2	1	08:00	-10,3		-11,6		90		25		8		0,6		100,74				-15		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 09:00	2020	2	1	09:00	-9,2		-10,5		91		26		5		4,8		100,74				-12		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 10:00	2020	2	1	10:00	-7,7		-8,9		92		26		4		24,1		100,68				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 11:00	2020	2	1	11:00	-6,8		-8		91		21		7		16,1		100,61				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 12:00	2020	2	1	12:00	-4,9		-8,9		74		20		8		19,3		100,48				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 13:00	2020	2	1	13:00	-3,6		-8,3		70		21		9		19,3		100,34				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 14:00	2020	2	1	14:00	-3,8		-8,4		71		21		10		19,3		100,22				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 15:00	2020	2	1	15:00	-3,7		-8,3		71		25		9		32,2		100,16				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 16:00	2020	2	1	16:00	-3,7		-8		72		21		6		24,1		100,08				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 17:00	2020	2	1	17:00	-3,9		-7,7		75		22		6		24,1		100,02				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 18:00	2020	2	1	18:00	-4,5		-7,8		78		18		6		40,2		99,94				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 19:00	2020	2	1	19:00	-5,4		-8,2		81		18		6		40,2		99,89				-8		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 20:00	2020	2	1	20:00	-6		-8,3		83		23		5		40,2		99,89				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 21:00	2020	2	1	21:00	-7,8		-8,9		92		26		4		24,1		99,85				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 22:00	2020	2	1	22:00	-8,9		-10		91		26		5		32,2		99,78				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 23:00	2020	2	1	23:00	-9,8		-11,1		91		31		1		32,2		99,67				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 00:00	2020	2	2	00:00	-11,3		-12,7		90		30		3		24,1		99,58				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 01:00	2020	2	2	01:00	-11,6		-13		89		26		4		16,1		99,51				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 02:00	2020	2	2	02:00	-11,9		-13,4		89		36		1		16,1		99,47				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 03:00	2020	2	2	03:00	-13		-14,6		88		36		3		12,9		99,39				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 04:00	2020	2	2	04:00	-12,8		-14,4		88		36		2		12,9		99,34				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 05:00	2020	2	2	05:00	-11,5		-13		89		36		2		12,9		99,3				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 06:00	2020	2	2	06:00	-11		-12,4		89		36		3		6,4		99,25				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 07:00	2020	2	2	07:00	-10,6		-12		90		36		2		6,4		99,23				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 08:00	2020	2	2	08:00	-9,3		-10,6		91		5		3		4		99,19				-11		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 09:00	2020	2	2	09:00	-8,6		-9,8		91		4		4		4		99,15				-11		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 10:00	2020	2	2	10:00	-7,8		-8,9		92		36		3		4,8		99,13				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 11:00	2020	2	2	11:00	-6,7		-7,7		92		5		6		4,8		99,06				-10		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 12:00	2020	2	2	12:00	-5,9		-6,9		93		3		6		3,2		98,93				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 13:00	2020	2	2	13:00	-4,5		-6,4		86		2		3		4		98,82				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 14:00	2020	2	2	14:00	-4,2		-6		87		36		5		4		98,77				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 15:00	2020	2	2	15:00	-3,7		-5,4		88		5		6		4,8		98,72				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 16:00	2020	2	2	16:00	-3,4		-5		89		5		5		4,8		98,74				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 17:00	2020	2	2	17:00	-3,7		-5,1		90		36		6		4,8		98,78				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 18:00	2020	2	2	18:00	-3,8		-4,8		93		1		3		4		98,82				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 19:00	2020	2	2	19:00	-3,8		-4,7		94		1		4		3,2		98,88				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 20:00	2020	2	2	20:00	-3,8		-4,5		95		36		3		2,4		98,89				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 21:00	2020	2	2	21:00	-4		-4,6		96		34		5		1,6		98,9				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 22:00	2020	2	2	22:00	-3,9		-4,5		96		36		3		6,4		98,93				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 23:00	2020	2	2	23:00	-4,1		-4,8		95		27		8		8,1		98,93				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 00:00	2020	2	3	00:00	-4,4		-5,7		90		36		3		16,1		98,95				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 01:00	2020	2	3	01:00	-5,9		-6,9		93		25		7		24,1		99,01				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 02:00	2020	2	3	02:00	-5,3		-6,4		92		36		3		12,9		99,07				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 03:00	2020	2	3	03:00	-4,8		-5,5		95		25		4		4,8		99,09				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 04:00	2020	2	3	04:00	-3,8		-4,8		93		23		4		4,8		99,13				-5		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 05:00	2020	2	3	05:00	-3,8		-5		92		23		7		4,8		99,22				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 06:00	2020	2	3	06:00	-3,6		-4,8		91		26		8		9,7		99,28				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 07:00	2020	2	3	07:00	-3,3		-4,7		91		25		10		9,7		99,35				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 08:00	2020	2	3	08:00	-3,4		-4,2		94		24		13		2,4		99,4				-8		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 09:00	2020	2	3	09:00	-3,3		-3,9		96		25		17		1,2		99,43				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 10:00	2020	2	3	10:00	-2,3		-2,9		96		25		15		1,6		99,49				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 11:00	2020	2	3	11:00	-1,4		-2,5		92		24		20		4,8		99,55				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 12:00	2020	2	3	12:00	-0,7		-2,4		88		23		15		6,4		99,47				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 13:00	2020	2	3	13:00	0,5		-1,8		84		25		14		12,9		99,45						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 14:00	2020	2	3	14:00	1,5		-1,6		80		27		13		40,2		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 15:00	2020	2	3	15:00	2,8		-1,5		73		26		12		32,2		99,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 16:00	2020	2	3	16:00	1,9		-1,2		80		27		13		24,1		99,73						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 17:00	2020	2	3	17:00	0,8		-1,8		83		26		10		72,4		99,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 18:00	2020	2	3	18:00	0,6		-5,1		66		30		8		40,2		100						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 19:00	2020	2	3	19:00	-0,5		-5,8		68		36		1		40,2		100,08				-1		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 20:00	2020	2	3	20:00	-1,6		-6,2		71		36		1		40,2		100,11				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 21:00	2020	2	3	21:00	-0,8		-5,8		69		25		5		40,2		100,18				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 22:00	2020	2	3	22:00	-0,8		-5,6		70		28		3		40,2		100,17				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 23:00	2020	2	3	23:00	-2,5		-5,8		78		33		5		40,2		100,15				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 00:00	2020	2	4	00:00	-2,4		-5,5		80		17		8		40,2		100,16				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 01:00	2020	2	4	01:00	-2,2		-5,2		80		36		2		40,2		100,11				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 02:00	2020	2	4	02:00	-3,7		-6		84		3		4		40,2		100,11				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 03:00	2020	2	4	03:00	-4		-6		86		5		3		40,2		100,06				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 04:00	2020	2	4	04:00	-3		-5,5		83		3		6		40,2		100,07				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 05:00	2020	2	4	05:00	-4,4		-6,3		87		5		4		40,2		100,01				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 06:00	2020	2	4	06:00	-4,8		-6,7		87		4		4		40,2		99,99				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 07:00	2020	2	4	07:00	-4,8		-6,8		85		2		5		72,4		100				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 08:00	2020	2	4	08:00	-4,4		-6,7		84		36		2		72,4		100,03				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 09:00	2020	2	4	09:00	-2,6		-5,7		79		2		3		72,4		100,02				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 10:00	2020	2	4	10:00	-1,4		-5,2		75		1		4		72,4		99,98				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 11:00	2020	2	4	11:00	-0,4		-5,2		70		1		7		72,4		99,9				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 12:00	2020	2	4	12:00	0,4		-5,3		66		1		5		72,4		99,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 13:00	2020	2	4	13:00	1		-5,4		63		8		4		40,2		99,78						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 14:00	2020	2	4	14:00	1,6		-6,1		57		21		5		40,2		99,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 15:00	2020	2	4	15:00	2,4		-7,5		48		25		10		72,4		99,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 16:00	2020	2	4	16:00	1,6		-6,2		56		24		11		72,4		99,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 17:00	2020	2	4	17:00	0,5		-5,8		63		25		8		72,4		99,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 18:00	2020	2	4	18:00	0,6		-5,2		65		25		12		40,2		99,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 19:00	2020	2	4	19:00	-0,5		-5,2		70		26		7		40,2		99,96				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 20:00	2020	2	4	20:00	-1		-5,5		71		27		6		40,2		99,99				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 21:00	2020	2	4	21:00	-1		-6,7		65		30		5		40,2		100,01				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 22:00	2020	2	4	22:00	-1,5		-7,3		65		28		7		40,2		100,06				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 23:00	2020	2	4	23:00	-2,5		-7,9		66		31		6		40,2		100,08				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 00:00	2020	2	5	00:00	-2,1		-7,8		65		27		5		40,2		100,17				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 01:00	2020	2	5	01:00	-2,6		-7,8		68		26		8		40,2		100,19				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 02:00	2020	2	5	02:00	-4,2		-8		75		30		5		40,2		100,25				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 03:00	2020	2	5	03:00	-4,8		-8,4		76		28		9		40,2		100,39				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 04:00	2020	2	5	04:00	-5,8		-10,1		72		29		8		40,2		100,46				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 05:00	2020	2	5	05:00	-6,3		-10,1		75		31		12		40,2		100,57				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 06:00	2020	2	5	06:00	-7,8		-13,7		63		33		17		40,2		100,74				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 07:00	2020	2	5	07:00	-9,3		-16,3		57		31		12		48,3		100,9				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 08:00	2020	2	5	08:00	-9,6		-17,8		52		30		9		56,3		101,05				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 09:00	2020	2	5	09:00	-9,3		-18,2		49		32		9		64,4		101,1				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 10:00	2020	2	5	10:00	-8,9		-17,4		50		32		12		72,4		101,15				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 11:00	2020	2	5	11:00	-8,2		-17,3		48		30		7		72,4		101,19				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 12:00	2020	2	5	12:00	-7,5		-17,3		46		27		5		72,4		101,12				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 13:00	2020	2	5	13:00	-7,4		-17		47		20		16		72,4		101,08				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 14:00	2020	2	5	14:00	-6,8		-16,7		46		22		16		72,4		101,09				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 15:00	2020	2	5	15:00	-7,6		-16,3		50		24		14		72,4		101,08				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 16:00	2020	2	5	16:00	-7,6		-16,2		51		22		13		72,4		101,05				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 17:00	2020	2	5	17:00	-8,8		-16,8		53		22		11		64,4		101,04				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 18:00	2020	2	5	18:00	-9,6		-17,4		53		22		11		40,2		101				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 19:00	2020	2	5	19:00	-10,4		-17,7		55		22		8		40,2		100,98				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 20:00	2020	2	5	20:00	-11,1		-17,6		59		25		5		40,2		100,97				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 21:00	2020	2	5	21:00	-11,1		-17,2		61		26		4		40,2		100,94				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 22:00	2020	2	5	22:00	-11,6		-17,7		61		22		4		40,2		100,86				-14		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 23:00	2020	2	5	23:00	-12,2		-17,2		67		15		3		40,2		100,72				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 00:00	2020	2	6	00:00	-11,4		-16,6		65		17		4		40,2		100,7				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 01:00	2020	2	6	01:00	-11,4		-16,7		65		35		5		40,2		100,59				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 02:00	2020	2	6	02:00	-10,9		-15,4		70		2		7		40,2		100,51				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 03:00	2020	2	6	03:00	-10,8		-15,6		68		1		7		40,2		100,43				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 04:00	2020	2	6	04:00	-10,4		-15,5		67		5		5		40,2		100,39				-13		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 05:00	2020	2	6	05:00	-10,4		-15,4		67		4		5		32,2		100,4				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 06:00	2020	2	6	06:00	-10,2		-14

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 01:00	2020	2	9	01:00	-24,2		-26,4		82		36		3		40,2		102,04				-27		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 02:00	2020	2	9	02:00	-24,2		-26,4		82		25		4		40,2		102,08				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 03:00	2020	2	9	03:00	-26,1		-28,5		80		36		2		40,2		102,13				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 04:00	2020	2	9	04:00	-25,8		-28,4		79		36		2		40,2		102,19				-28		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 05:00	2020	2	9	05:00	-27,3		-30,1		78		36		1		40,2		102,25				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 06:00	2020	2	9	06:00	-26,5		-29,2		79		35		3		40,2		102,31				-30		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 07:00	2020	2	9	07:00	-26,4		-29,2		77		36		1		72,4		102,33				-27		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 08:00	2020	2	9	08:00	-25,7		-28,7		77		36		1		72,4		102,37				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 09:00	2020	2	9	09:00	-23,1		-26,2		76		5		3		48,3		102,39				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 10:00	2020	2	9	10:00	-19,9		-24,1		70		6		5		48,3		102,4				-24		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 11:00	2020	2	9	11:00	-15,6		-22,2		57		5		4		48,3		102,37				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 12:00	2020	2	9	12:00	-13,7		-20,2		58		3		4		32,2		102,33				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 13:00	2020	2	9	13:00	-12		-19,6		54		16		5		32,2		102,23				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 14:00	2020	2	9	14:00	-10,9		-18,9		52		9		5		32,2		102,14				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 15:00	2020	2	9	15:00	-10,2		-18,4		52		10		5		32,2		102,02				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 16:00	2020	2	9	16:00	-10,2		-18,4		52		8		6		32,2		102,03				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 17:00	2020	2	9	17:00	-11		-17,5		59		4		5		24,1		101,97				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 18:00	2020	2	9	18:00	-11,6		-16,7		66		36		5		24,1		101,93				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 19:00	2020	2	9	19:00	-11,6		-16,6		67		3		5		40,2		101,87				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 20:00	2020	2	9	20:00	-11,9		-16,4		69		2		3		24,1		101,79				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 21:00	2020	2	9	21:00	-12		-16,2		71		5		12		16,1		101,66				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 22:00	2020	2	9	22:00	-12,3		-16,3		72		5		13		24,1		101,48				-19		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 23:00	2020	2	9	23:00	-12,1		-15,8		74		5		10		24,1		101,4				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 00:00	2020	2	10	00:00	-12,3		-14,7		83		4		7		4,8		101,33				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 01:00	2020	2	10	01:00	-12,1		-14,1		86		4		9		3,2		101,23				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 02:00	2020	2	10	02:00	-11,9		-13,7		87		5		7		3,2		101,08				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 03:00	2020	2	10	03:00	-11,8		-13,5		87		2		10		2,4		100,91				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 04:00	2020	2	10	04:00	-11,2		-12,8		88		3		11		2,4		100,73				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 05:00	2020	2	10	05:00	-10,6		-12,1		88		3		8		2,4		100,61				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 06:00	2020	2	10	06:00	-9,9		-11,5		89		4		8		2,4		100,5				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 07:00	2020	2	10	07:00	-9,3		-10,7		90		3		9		1,2		100,43				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 08:00	2020	2	10	08:00	-8,4		-9,8		89		4		4		1,6		100,45				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 09:00	2020	2	10	09:00	-7,4		-8,9		89		5		6		2		100,43				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 10:00	2020	2	10	10:00	-6,2		-7,9		87		5		12		4,8		100,42				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 11:00	2020	2	10	11:00	-5		-7,2		85		36		8		6,4		100,45				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 12:00	2020	2	10	12:00	-4		-6,3		84		8		4		9,7		100,43				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 13:00	2020	2	10	13:00	-3,2		-5,7		83		36		1		6,4		100,45				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 14:00	2020	2	10	14:00	-2,1		-5,1		80		22		7		16,1		100,48				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 15:00	2020	2	10	15:00	-1,8		-5		79		24		12		24,1		100,55				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 16:00	2020	2	10	16:00	-1,3		-4,8		77		24		11		24,1		100,62				-5		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 17:00	2020	2	10	17:00	-2,3		-5,1		81		23		6		24,1		100,75				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 18:00	2020	2	10	18:00	-4,1		-5,6		89		25		9		24,1		100,82				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 19:00	2020	2	10	19:00	-5,2		-6,2		93		23		8		24,1		100,91				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 20:00	2020	2	10	20:00	-4,6		-5,6		93		25		9		40,2		100,96				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 21:00	2020	2	10	21:00	-6,2		-7,1		93		25		9		24,1		100,97				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 22:00	2020	2	10	22:00	-5,7		-6,5		94		24		8		16,1		100,93				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 23:00	2020	2	10	23:00	-11,3		-12,7		89		25		9		4		100,95				-16		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 00:00	2020	2	11	00:00	-13,2		-14,8		88		27		6		1,6		100,95				-17		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 01:00	2020	2	11	01:00	-12,8		-14,3		88		27		5		0,8		100,95				-16		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 02:00	2020	2	11	02:00	-11,3		-12,8		89		0		1		0,8		100,91				-12		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 03:00	2020	2	11	03:00	-13,3		-14,9		88		34		5		3,2		100,85				-17		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 04:00	2020	2	11	04:00	-13,7		-15,4		87		36		2		4,8		100,79				-15		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 05:00	2020	2	11	05:00	-13,6		-15,2		87		32		4		16,1		100,8				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 06:00	2020	2	11	06:00	-10,5		-11,9		90		5		7		24,1		100,73				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 07:00	2020	2	11	07:00	-9,6		-10,9		91		8		5		9,7		100,66				-12		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 08:00	2020	2	11	08:00	-9,4		-10,6		91		36		7		6,4		100,65				-13		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 09:00	2020	2	11	09:00	-8,4		-9,5		92		5		4,8		100,53				-11		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 10:00	2020	2	11	10:00	-7,7		-8,8		92		3		4,8		100,45				-9		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 11:00	2020	2	11	11:00	-6		-6,9		93		3		5		6,4		100,39				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 12:00	2020	2	11	12:00	-5,2		-6		94		2		5		4,8		100,25				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 13:00	2020	2	11	13:00	-4,5		-5,3		95		36		1		4,8		100,13				-5		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 14:00	2020	2	11	14:00	-3,7		-4,4		95		17		5		4,8		100,08				-6		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 15:00	2020	2	11	15:00	-3,6		-4,2		96		22		9		6,4		100,02				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 16:00	2020	2	11	16:00	-3,3		-4,3		93		22		14		6,4		99,96				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 17:00	2020	2	11	17:00	-2,9		-4,9		86		23		11		9,7		99,94				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 18:00	2020	2	11	18:00	-3,4		-5,7		84		27		5		12,9		99,96				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 19:00	2020	2	11	19:00	-3,7		-5,8		86		25		9		40,2		99,93				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 20:00	2020	2	11	20:00	-3,6		-6,3		81		29		5		24,1		99,95				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 21:00	2020	2	11	21:00	-4		-6,3		84		24		6		40,2		99,93				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 22:00	2020	2	11	22:00	-4,4		-6,4		86		24		5		40,2		99,9				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 23:00	2020	2	11	23:00	-3,7		-6,2		83		24		7		40,2		99,88				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 00:00	2020	2	12	00:00	-3,3		-5,8		83		24		12		16,1		99,93				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 01:00	2020	2	12	01:00	-3,1		-5,2		85		25		9		40,2		99,96				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 02:00	2020	2	12	02:00	-3,2		-5,6		84		25		13		40,2		100,02				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 03:00	2020	2	12	03:00	-3,1		-6		80		25		14		40,2		100,12				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 04:00	2020	2	12	04:00	-3,7		-5,9		85		25		9		40,2		100,24				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 05:00	2020	2	12	05:00	-3,4		-5		89		26		14		40,2		100,38				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 06:00	2020	2	12	06:00	-3		-5,7		82		25		15		40,2		100,52				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 07:00	2020	2	12	07:00	-4,1		-6,8		81		25		12		40,2		100,6				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 08:00	2020	2	12	08:00	-4,7		-7,6		80		27		7		56,3		100,71				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 09:00	2020	2	12	09:00	-3,5		-7,4		74		24		14		72,4		100,74				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 10:00	2020	2	12	10:00	-2,3		-7,5		68		25		13		64,4		100,76				-7		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 11:00	2020	2	12	11:00	-1,4		-7,7		62		23		19		72,4		100,78				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 12:00	2020	2	12	12:00	-0,5		-7,8		58		23		18		72,4		100,73				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 13:00	2020	2	12	13:00	0,3		-8,6		51		23		14		72,4		100,6						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 14:00	2020	2	12	14:00	0,6		-8,9		49		23		21		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 15:00	2020	2	12	15:00	1		-8		51		25		17		72,4		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 16:00	2020	2	12	16:00	0,1		-7,5		57		22		12		72,4		100,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 17:00	2020	2	12	17:00	0,1		-6,4		62		23		17		48,3		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 18:00	2020	2	12	18:00	-1		-6,3		67		23		23		40,2		100,44				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 19:00	2020	2	12	19:00	-1,5		-6,4		70		23		15		40,2		100,41				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 20:00	2020	2	12	20:00	-2		-6,5		71		23		12		40,2		100,33				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 21:00	2020	2	12	21:00	-2,3		-7		71		21		7		40,2		100,23				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 22:00	2020	2	12	22:00	-3,1		-7,3		73		20		8		40,2		100,09				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 23:00	2020	2	12	23:00	-3,5		-7,1		76		26		4		40,2		100,04				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 00:00	2020	2	13	00:00	-3,2		-6,8		76		18		8		40,2		100,01				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 01:00	2020	2	13	01:00	-3,7		-7		78		18		5		40,2		99,93				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 02:00	2020	2	13	02:00	-3,9		-7,1		78		36		1		40,2		99,84				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 03:00	2020	2	13	03:00	-4		-6,7		82		36		2		40,2		99,75				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 04:00	2020	2	13	04:00	-4,4		-6,7		84		36		2		40,2		99,65				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 05:00	2020	2	13	05:00	-3,4		-6,4		80		36		2		40,2		99,66				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 06:00	2020	2	13	06:00	-3,2		-6		81		21		5		9,7		99,58				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 07:00	2020	2	13	07:00	-3,4		-5,4		86		25		3		8,1		99,57				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 08:00	2020	2	13	08:00	-3,4		-4,9		90		26		3		2,4		99,53				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 09:00	2020	2	13	09:00	-2,8		-4,1		91		26		6		2,4		99,5				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 10:00	2020	2	13	10:00	-2,2		-4		88		26		9		4		99,53				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 11:00	2020	2	13	11:00	-1,5		-3,2		88		24		9		2,4		99,53				-5		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 12:00	2020	2	13	12:00	-1,1		-2,9		88		25		5		2,4		99,46				-3		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 13:00	2020	2	13	13:00	-5		-7		86		7		17		2,4		99,44				-11		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 14:00	2020	2	13	14:00	-5,7		-7,8		85		7		11		2,4		99,45				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 15:00	2020	2	13	15:00	-6,5		-8,8		84		7		10		2,4		99,55				-11		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 16:00	2020	2	13	16:00	-7,4		-9,7		83		9		14		2,4		99,67				-13		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 17:00	2020	2	13	17:00	-8,4		-10,2		87		8		12		0,8		99,79				-14		Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 18:00	2020	2	13	18:00	-9,6		-11,3		87		7		11		1,2		99,94				-15		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 19:00	2020	2	13	19:00	-10,9		-13,1		84		1		14		1,6		100,1				-18		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 20:00	2020	2	13	20:00	-12,1		-15,2		78		2		7		3,2		100,25				-16		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 21:00	2020	2	13	21:00	-13,3		-16,3		79		2		7		4		100,36				-18		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 22:00	2020	2	13	22:00	-14,3		-19,4		66		36		19		24,1		100,49				-23		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 23:00	2020	2	13	23:00	-14,9		-21,4		58		18		40,2		40,2		100,61				-24		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 00:00	2020	2	14	00:00	-15,6		-21,9		59		35		11		40,2		100,71				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 01:00	2020	2	14	01:00	-17,3		-23,1		61		34		17		40,2		100,86				-26		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 02:00	2020	2	14	02:00	-19,4		-25,2		61		34		17		40,2		100,99				-29		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 03:00	2020	2	14	03:00	-20,6		-26,9		58		1		11		40,2		101,14				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 04:00	2020	2	14	04:00	-23,2		-28,4		63		36		2		40,2		101,29				-25		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 05:00	2020	2	14	05:00	-23,7		-27,7		70		2		4		40,2		101,46				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 06:00	2020	2	14	06:00	-25,9		-28,8		77		0		1		40,2		101,6				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 07:00	2020	2	14	07:00	-27

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 02:00	2020	2	17	02:00	-5,4		-11,6		62		32		13		40,2		100,83				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 03:00	2020	2	17	03:00	-6,7		-14,1		56		32		18		40,2		100,95				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 04:00	2020	2	17	04:00	-8,1		-15,9		53		29		9		40,2		101,06				-13		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 05:00	2020	2	17	05:00	-10,4		-17,4		57		27		10		40,2		101,18				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 06:00	2020	2	17	06:00	-12,2		-17,8		64		28		8		40,2		101,29				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 07:00	2020	2	17	07:00	-13,3		-18,6		65		27		6		72,4		101,42				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 08:00	2020	2	17	08:00	-12,7		-17,9		66		26		3		72,4		101,56				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 09:00	2020	2	17	09:00	-11		-17,8		58		36		7		72,4		101,65				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 10:00	2020	2	17	10:00	-10		-17,8		53		3		6		72,4		101,7				-14		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 11:00	2020	2	17	11:00	-9,1		-17,8		50		13		4		72,4		101,76				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 12:00	2020	2	17	12:00	-8,5		-17,2		50		22		8		72,4		101,79				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 13:00	2020	2	17	13:00	-7,9		-17,5		47		21		12		72,4		101,79				-13		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 14:00	2020	2	17	14:00	-7,6		-17,6		45		19		12		72,4		101,81				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 15:00	2020	2	17	15:00	-7,4		-17,9		43		22		13		72,4		101,86				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 16:00	2020	2	17	16:00	-7,5		-18,4		42		22		15		72,4		101,89				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 17:00	2020	2	17	17:00	-8,4		-18,7		44		22		12		72,4		101,96				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 18:00	2020	2	17	18:00	-9,9		-19,7		45		23		9		40,2		102,01				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 19:00	2020	2	17	19:00	-12,7		-19,7		56		26		4		40,2		102,04				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 20:00	2020	2	17	20:00	-14,4		-20,3		62		36		3		40,2		102,07				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 21:00	2020	2	17	21:00	-16		-20,6		68		6		4		40,2		102,08				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 22:00	2020	2	17	22:00	-16,9		-20,9		72		12		5		40,2		102,1				-21		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 23:00	2020	2	17	23:00	-18,5		-22,1		74		16		4		40,2		102,12				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 00:00	2020	2	18	00:00	-18,5		-21,3		79		4		7		40,2		102,11				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 01:00	2020	2	18	01:00	-19,2		-21,9		80		3		7		40,2		102,05				-25		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 02:00	2020	2	18	02:00	-17,8		-20,9		77		4		8		40,2		102,04				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 03:00	2020	2	18	03:00	-18,7		-21,7		78		4		7		40,2		101,95				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 04:00	2020	2	18	04:00	-17,2		-20,2		78		5		5		40,2		101,86				-21		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 05:00	2020	2	18	05:00	-15,8		-19		77		6		11		40,2		101,79				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 06:00	2020	2	18	06:00	-14,8		-18,9		71		6		11		40,2		101,71				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 07:00	2020	2	18	07:00	-13,9		-18,6		68		6		13		32,2		101,55				-21		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 08:00	2020	2	18	08:00	-13,8		-18,8		67		5		14		24,1		101,56				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 09:00	2020	2	18	09:00	-14,2		-16,8		81		5		17		1,2		101,41				-22		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 10:00	2020	2	18	10:00	-13,7		-16		83		5		13		1,2		101,3				-21		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 11:00	2020	2	18	11:00	-13,1		-15,3		83		5		14		1,2		101,05				-20		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 12:00	2020	2	18	12:00	-11,6		-13,7		84		5		12		6,4		100,79				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 13:00	2020	2	18	13:00	-11,1		-13,1		85		6		14		2,8		100,5				-18		Averses de neige,Neige roulée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 14:00	2020	2	18	14:00	-9,8		-11,6		87		3		9		2,4		100,26				-15		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 15:00	2020	2	18	15:00	-8,7		-10,3		88		3		11		3,2		100,08				-14		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 16:00	2020	2	18	16:00	-7,6		-8,7		92		2		9		16,1		99,93				-12		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 17:00	2020	2	18	17:00	-5,7		-6,6		93		36		9		9,7		99,83				-10		Bruine verglaçante,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 18:00	2020	2	18	18:00	-3,8		-4,7		94		32		4		6,4		99,85				-5		Pluie verglaçante,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 19:00	2020	2	18	19:00	-0,5		-1,1		96		20		16		24,1		99,76				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 20:00	2020	2	18	20:00	4,3		0,4		76		22		29		24,1		99,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 21:00	2020	2	18	21:00	4		-1		70		23		26		24,1		99,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 22:00	2020	2	18	22:00	3,5		-2,6		64		24		26		40,2		99,85						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 23:00	2020	2	18	23:00	2,6		-4		62		25		25		40,2		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 00:00	2020	2	19	00:00	1,4		-5,6		60		26		34		40,2		100,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 01:00	2020	2	19	01:00	0,7		-6		61		26		23		40,2		100,18						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 02:00	2020	2	19	02:00	0,1		-6,3		62		27		20		40,2		100,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 03:00	2020	2	19	03:00	-0,2		-6,1		65		26		17		40,2		100,25				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 04:00	2020	2	19	04:00	-0,8		-7,4		61		25		16		40,2		100,29				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 05:00	2020	2	19	05:00	-2		-6,5		71		27		19		16,1		100,36				-8		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 06:00	2020	2	19	06:00	-2,5		-6,6		73		28		12		40,2		100,46				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 07:00	2020	2	19	07:00	-3,4		-8,3		69		32		11		9,7		100,59				-8		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 08:00	2020	2	19	08:00	-4,1		-7,9		75		28		14		12,9		100,69				-9		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 09:00	2020	2	19	09:00	-3,7		-10,5		59		28		12		24,1		100,78				-8		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 10:00	2020	2	19	10:00	-4,5		-13,9		48		31		21		24,1		100,98				-11		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 11:00	2020	2	19	11:00	-5,4		-14,9		48		31		20		72,4		101,16				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 12:00	2020	2	19	12:00	-5,2		-15,6		44		26		20		72,4		101,23				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 13:00	2020	2	19	13:00	-5		-17,2		38		26		22		72,4		101,23				-12		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 14:00	2020	2	19	14:00	-5,7		-18		38		27		23		72,4		101,26				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 15:00	2020	2	19	15:00	-5,9		-18,6		36		27		19		72,4		101,29				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 16:00	2020	2	19	16:00	-6,6		-18,8		38		26		16		72,4		101,38				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 17:00	2020	2	19	17:00	-7,8		-20,2		37		28		20		72,4		101,47				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 18:00	2020	2	19	18:00	-9,1		-20,1		41		30		7		40,2		101,59				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 19:00	2020	2	19	19:00	-9,7		-20,7		41		30		13		40,2		101,71				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 20:00	2020	2	19	20:00	-11,1		-20,4		47		33		13		40,2		101,75				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 21:00	2020	2	19	21:00	-12		-20		52		35		13		40,2		101,77				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 22:00	2020	2	19	22:00	-14,2		-21,1		57		0		1		40,2		101,82				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 23:00	2020	2	19	23:00	-14,5		-20,5		61		25		4		40,2		101,84				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 00:00	2020	2	20	00:00	-16,5		-21,1		68		22		7		40,2		101,87				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 01:00	2020	2	20	01:00	-18,6		-22,9		69		28		6		40,2		101,88				-23		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 02:00	2020	2	20	02:00	-18,4		-21,7		75		30		5		40,2		101,92				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 03:00	2020	2	20	03:00	-16,7		-19,9		77		28		7		40,2		101,93				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 04:00	2020	2	20	04:00	-18,6		-21,5		78		27		8		40,2		101,94				-25		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 05:00	2020	2	20	05:00	-21,5		-24		80		28		4		40,2		101,96				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 06:00	2020	2	20	06:00	-21,3		-23,5		83		28		7		40,2		101,99				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 07:00	2020	2	20	07:00	-21,8		-24,2		81		30		3		72,4		102,05				-25		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 08:00	2020	2	20	08:00	-18,3		-22,4		71		24		5		72,4		102,14				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 09:00	2020	2	20	09:00	-16,6		-23		59		24		8		72,4		102,2				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 10:00	2020	2	20	10:00	-15,1		-22,6		53		23		7		72,4		102,21				-20		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 11:00	2020	2	20	11:00	-13,2		-23,4		43		26		12		72,4		102,21				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 12:00	2020	2	20	12:00	-12,7		-23,6		40		26		15		72,4		102,15				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 13:00	2020	2	20	13:00	-11,8		-23,2		39		24		13		72,4		102,06				-18		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 14:00	2020	2	20	14:00	-11,9		-22		43		24		17		72,4		102,02				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 15:00	2020	2	20	15:00	-11,9		-22		43		24		19		72,4		101,99				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 16:00	2020	2	20	16:00	-11,8		-22		43		24		14		72,4		102,01				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 17:00	2020	2	20	17:00	-12,5		-22,1		45		25		16		72,4		102,04				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 18:00	2020	2	20	18:00	-14,2		-22,3		51		26		7		40,2		102,11				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 19:00	2020	2	20	19:00	-15,6		-23,2		53		23		7		40,2		102,15				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 20:00	2020	2	20	20:00	-15,8		-22,7		56		24		7		40,2		102,15				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 21:00	2020	2	20	21:00	-16,5		-22,6		60		24		7		40,2		102,17				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 22:00	2020	2	20	22:00	-18,9		-24,4		62		27		3		40,2		102,17				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 23:00	2020	2	20	23:00	-19,6		-23,4		72		17		5		40,2		102,16				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 00:00	2020	2	21	00:00	-20,9		-24,5		74		25		6		40,2		102,13				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 01:00	2020	2	21	01:00	-19,7		-22,7		77		25		9		40,2		102,13				-26		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 02:00	2020	2	21	02:00	-21,9		-25,5		73		23		6		40,2		102,07				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 03:00	2020	2	21	03:00	-20,8		-23,8		77		22		8		40,2		102,04				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 04:00	2020	2	21	04:00	-23,8		-26,4		80		27		7		40,2		102,03				-30		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 05:00	2020	2	21	05:00	-25		-27,3		82		36		3		40,2		102,03				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 06:00	2020	2	21	06:00	-24,6		-27,2		79		36		1		40,2		102,01				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 07:00	2020	2	21	07:00	-24,8		-27,5		78		23		5		72,4		101,96				-30		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 08:00	2020	2	21	08:00	-19,2		-22		79		25		6		40,2		101,98				-24		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 09:00	2020	2	21	09:00	-16,3		-20,8		69		24		13		40,2		101,97				-24		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 10:00	2020	2	21	10:00	-14,3		-19,4		66		25		11		24,1		101,89				-21		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 11:00	2020	2	21	11:00	-12,1		-17,5		64		24		13		40,2		101,81				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 12:00	2020	2	21	12:00	-10,4		-16,3		62		22		12		48,3		101,7				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 13:00	2020	2	21	13:00	-8,1		-15		58		25		12		72,4		101,55				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 14:00	2020	2	21	14:00	-6		-13,4		56		23		8		72,4		101,38				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 15:00	2020	2	21	15:00	-3,2		-11,9		52		24		10		72,4		101,25				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 16:00	2020	2	21	16:00	-2,2		-9,7		57		23		21		72,4		101,14				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 17:00	2020	2	21	17:00	-2,8		-10		58		23		25		72,4		101,06				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 18:00	2020	2	21	18:00	-3,5		-10,8		57		23		18		40,2		100,99				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 19:00	2020	2	21	19:00	-3,8		-11,4		55		23		22		40,2		100,96				-10		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 20:00	2020	2	21	20:00	-3,9		-11,5		56		22		23		40,2		100,85				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 21:00	2020	2	21	21:00	-3,5		-10,5		59		23		26		40,2		100,78				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 22:00	2020	2	21	22:00	-3,4		-9,4		64		23		21		40,2		100,71				-10		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 23:00	2020	2	21	23:00	-3,2		-8,6		66		24		22		40,2		100,71				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 00:00	2020	2	22	00:00	-3,3		-8,2		69		24		21		40,2		100,65				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 01:00	2020	2	22	01:00	-3,4		-8,1		70		23		22		40,2		100,64				-10		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 02:00	2020	2	22	02:00	-3,6		-8,1		72		24		22		40,2		100,65				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 03:00	2020	2	22	03:00	-4,1		-8,3		73		24		16		40,2		100,63				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 04:00	2020	2	22	04:00	-4,3		-8,7		72		23		14		40,2		100,63				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 05:00	2020	2	22	05:00	-4,2		-9,2		68		24		15		40,2		100,67				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 06:00	2020	2	22	06:00	-3,7		-9,4		64		24		17		40,2		100,68				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 07:00	2020	2	22	07:00	-3,8		-9,7		64		25		17		40,2		100,72				-10		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 08:00	2020	2	22	08:00	-3,6		-9,7		63		25		17		40,2

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s dag)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 03:00	2020	2	25	03:00	-1,5		-3		89		4		3		40,2		100,34					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 04:00	2020	2	25	04:00	-2,2		-3,2		93		2		4		40,2		100,34					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 05:00	2020	2	25	05:00	-2,2		-3,4		92		36		1		40,2		100,41					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 06:00	2020	2	25	06:00	-2,9		-3,9		93		36		2		40,2		100,43					-4	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 07:00	2020	2	25	07:00	-3,2		-4,8		89		3		3		72,4		100,49					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 08:00	2020	2	25	08:00	-1,9		-4,9		80		2		4		72,4		100,48					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 09:00	2020	2	25	09:00	0,3		-4,3		71		2		3		72,4		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 10:00	2020	2	25	10:00	2,7		-3,4		64		5		4		72,4		100,53						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 11:00	2020	2	25	11:00	3,8		-4,2		56		5		9		56,3		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 12:00	2020	2	25	12:00	4		-4		56		5		6		56,3		100,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 13:00	2020	2	25	13:00	3,5		-4,3		57		8		14		72,4		100,47						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 14:00	2020	2	25	14:00	3,8		-3,9		57		7		5		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 15:00	2020	2	25	15:00	4,7		-4,1		53		8		8		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 16:00	2020	2	25	16:00	4,6		-4,1		54		9		7		48,3		100,45						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 17:00	2020	2	25	17:00	3,8		-3,3		60		36		2		48,3		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 18:00	2020	2	25	18:00	3,1		-2,9		65		35		5		40,2		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 19:00	2020	2	25	19:00	2,5		-3		67		36		2		40,2		100,61						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 20:00	2020	2	25	20:00	2,5		-3,5		65		36		3		40,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 21:00	2020	2	25	21:00	1,6		-3,7		68		1		6		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 22:00	2020	2	25	22:00	0,2		-4,7		70		2		3		40,2		100,74						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 23:00	2020	2	25	23:00	-0,1		-6,6		61		3		4		40,2		100,73					-1	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 00:00	2020	2	26	00:00	-1,8		-6,7		69		36		3		40,2		100,75					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 01:00	2020	2	26	01:00	-1,7		-7,3		66		1		5		40,2		100,76					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 02:00	2020	2	26	02:00	-1,9		-7,6		65		4		4		40,2		100,79					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 03:00	2020	2	26	03:00	-2,3		-7,6		67		5		7		40,2		100,75					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 04:00	2020	2	26	04:00	-3,2		-7,7		71		4		6		40,2		100,79					-6	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 05:00	2020	2	26	05:00	-3,1		-7,8		70		6		5		40,2		100,85					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 06:00	2020	2	26	06:00	-3,5		-7,9		71		6		6		40,2		100,87					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 07:00	2020	2	26	07:00	-3,9		-8,3		71		5		9		40,2		100,88					-8	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 08:00	2020	2	26	08:00	-3,1		-8,3		68		4		7		72,4		100,95					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 09:00	2020	2	26	09:00	-2,2		-8,4		63		5		10		72,4		100,93					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 10:00	2020	2	26	10:00	-1,3		-7,5		63		6		9		72,4		100,87					-5	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 11:00	2020	2	26	11:00	-1,4		-7,8		62		7		18		72,4		100,85					-7	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 12:00	2020	2	26	12:00	-1,2		-7,2		64		5		14		72,4		100,83					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 13:00	2020	2	26	13:00	-1		-7		64		5		14		72,4		100,74					-5	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 14:00	2020	2	26	14:00	-0,8		-6		68		6		14		72,4		100,64					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 15:00	2020	2	26	15:00	-0,7		-5,7		69		6		13		24,1		100,58					-5	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 16:00	2020	2	26	16:00	-0,7		-4,8		74		6		11		12,9		100,48					-4	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 17:00	2020	2	26	17:00	-0,3		-4,9		71		6		13		19,3		100,44					-4	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 18:00	2020	2	26	18:00	-1,4		-2,9		90		5		17		2,4		100,42					-7	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 19:00	2020	2	26	19:00	-1,2		-2,2		93		6		16		2,4		100,36					-6	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 20:00	2020	2	26	20:00	-1,1		-1,9		95		5		18		2,4		100,22					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 21:00	2020	2	26	21:00	-1,3		-2		95		6		16		2,4		100,1					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 22:00	2020	2	26	22:00	-1,6		-2,6		93		6		21		4		99,99					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 23:00	2020	2	26	23:00	-2		-3		93		6		15		3,2		99,91					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 00:00	2020	2	27	00:00	-1,7		-2,6		94		5		22		4		99,76					-8	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 01:00	2020	2	27	01:00	-1,5		-2,5		93		5		21		16,1		99,59					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 02:00	2020	2	27	02:00	-1,2		-2,9		89		6		22		24,1		99,4					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 03:00	2020	2	27	03:00	-1		-3,1		86		5		21		24,1		99,14					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 04:00	2020	2	27	04:00	-0,7		-2,9		85		5		25		32,2		98,9					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 05:00	2020	2	27	05:00	-0,4		-2,9		83		6		22		24,1		98,84					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 06:00	2020	2	27	06:00	-1,2		-2,1		94		5		19		0,8		98,63					-7	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 07:00	2020	2	27	07:00	-1		-1,6		95		5		24		1,2		98,47					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 08:00	2020	2	27	08:00	-0,9		-1,5		96		6		19		0,8		98,28					-6	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 09:00	2020	2	27	09:00	-0,4		-0,9		96		6		25		0,8		98					-6	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 10:00	2020	2	27	10:00	-0,2		-0,7		96		5		18		0,8		98,02					-5	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 11:00	2020	2	27	11:00	-0,5		-1		96		6		24		0,8		97,85					-6	Neige modérée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 12:00	2020	2	27	12:00	-0,3		-0,9		96		36		2		1,2		97,93					-1	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 13:00	2020	2	27	13:00	-0,7		-1,8		93		23		18		2		97,88					-6	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 14:00	2020	2	27	14:00	-2,5		-4		89		22		30		1,6		97,93					-10	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 15:00	2020	2	27	15:00	-3,2		-5,4		85		22		22		2,4		97,99					-10	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 16:00	2020	2	27	16:00	-4,3		-6,4		85		24		24		3,2		98,07					-11	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 17:00	2020	2	27	17:00	-5,4		-7		88		24		25		1,6		98,16					-13	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 18:00	2020	2	27	18:00	-5,9		-8,1		84		25		25		4,8		98,23					-13	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 19:00	2020	2	27	19:00	-6,2		-7,8		89		25		25		4,8		98,31					-14	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 20:00	2020	2	27	20:00	-6,7		-9,8		79		26		30		32,2		98,37					-15	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 21:00	2020	2	27	21:00	-7,2		-9,7		83		26		19		16,1		98,46					-14	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 22:00	2020	2	27	22:00	-8,2		-10,7		82		25		24		24,1		98,5					-16	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 23:00	2020	2	27	23:00	-8,7		-12,1		77		25		25		32,2		98,51					-17	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 00:00	2020	2	28	00:00	-9,6		-12,1		82		26		22		32,2		98,57					-18	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 01:00	2020	2	28	01:00	-9,5		-12,7		78		24		23		24,1		98,62					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 02:00	2020	2	28	02:00	-9,5		-12,6		78		25		18		16,1		98,63					-17	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 03:00	2020	2	28	03:00	-10		-13		79		25		21		16,1		98,65					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 04:00	2020	2	28	04:00	-10,9		-13,4		82		25		20		12,9		98,69					-19	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 05:00	2020	2	28	05:00	-11,3		-16		68		25		20		32,2		98,77					-20	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 06:00	2020	2	28	06:00	-11,7		-15,4		74		25		21		24,1		98,85					-20	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 07:00	2020	2	28	07:00	-11,8		-15,9		72		25		19		24,1		98,91					-20	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 08:00	2020	2	28	08:00	-11,8		-14,9		77		25		22		2,4		98,99					-21	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 09:00	2020	2	28	09:00	-11,3		-15,8		69		24		19		8,1		99,03					-19	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 10:00	2020	2	28	10:00	-10,8		-16,2		65		25		18		8,1		99,09					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 11:00	2020	2	28	11:00	-10,6		-16,2		64		25		18		9,7		99,13					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 12:00	2020	2	28	12:00	-9,7		-16,3		59		24		21		16,1		99,15					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 13:00	2020	2	28	13:00	-9,7		-15,7		62		25		21		24,1		99,17					-18	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 14:00	2020	2	28	14:00	-9		-15,4		60		25		21		24,1		99,2					-17	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 15:00	2020	2	28	15:00	-8,8		-15,2		60		25		14		40,2		99,23					-15	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 16:00	2020	2	28	16:00	-8,7		-14,8		61		24		13		40,2		99,26					-15	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 17:00	2020	2	28	17:00	-8,5		-14,3		63		25		8		24,1		99,32					-13	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 18:00	2020	2	28	18:00	-9		-13,4		71		25		7		40,2		99,41					-13	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 19:00	2020	2	28	19:00	-10,8		-13,9		78		30		4		40,2		99,5					-13	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 20:00	2020	2	28	20:00	-10,1		-14,5		71		28		4		32,2		99,55					-12	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 21:00	2020	2	28	21:00	-11,2		-15,2		73		25		7		24,1		99,61					-15	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 22:00	2020	2	28	22:00	-12,2		-15,9		74		23		5		40,2		99,62					-15	Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 23:00	2020	2	28	23:00	-13,7		-16,7		78		26		6		40,2		99,64					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 00:00	2020	2	29	00:00	-13,1		-16,1		79		26		5		40,2		99,64					-16	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 01:00	2020	2	29	01:00	-12,9		-15,2		83		25		5		19,3		99,65					-16	Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 02:00	2020	2	29	02:00	-12,6		-14,8		84		23		8		24,1		99,66					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 03:00	2020	2	29	03:00	-12,9		-15,1		84		25		8		32,2		99,66					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 04:00	2020	2	29	04:00	-13,2		-15,3		84		27		7		40,2		99,66					-18	Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 05:00	2020	2	29	05:00	-13,4		-15,5		85		25		8		24,1		99,69					-18	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 06:00	2020	2	29	06:00	-14,7		-16,8		85		25		5		32,2		99,73					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 07:00	2020	2	29	07:00	-15		-17		85		24		7		40,2		99,76					-20	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 08:00	2020	2	29	08:00	-14,4		-16,7		83		25		7		48,3		99,84					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 09:00	2020	2	29	09:00	-13,8		-17		77		23		10		56,3		99,88					-20	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 10:00	2020	2	29	10:00	-12,5		-16,8		71		23		16		40,2		99,9					-20	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 11:00	2020	2	29	11:00	-11,3		-16,3		67		24		20		40,2		99,93					-20	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 12:00	2020	2	29	12:00	-10,9		-16		66		24		17		56,3		99,95					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 13:00	2020	2	29	13:00	-10,3		-15,6		66		23		22		48,3		99,94					-19	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 14:00	2020	2	29	14:00	-9,8		-15,1		66		24		16		8,1		99,98					-17	Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 15:00	2020	2	29	15:00	-10,3		-15,1		68		24		25		19,3		100,04					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 16:00	2020	2	29	16:00	-10		-15,1		67		23		19		40,2		100,11					-18	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 17:00	2020	2	29	17:00	-10,9		-15,5		69		24		17		40,2		100,18					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 18:00	2020	2	29	18:00	-11,3		-15,3		72		24		16		40,2		100,27					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 19:00	2020	2	29	19:00	-11,5		-15,4		73		24		14		40,2		100,34					-18	Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 20:00	2020	2	29	20:00	-11,7		-15,4		74		22		11		40,2		100,4					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 21:00	2020	2	29	21:00	-12,2		-15,6		76		23		10		40,2		100,45					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 22:00	2020	2	29	22:00	-12,5		-15,6		78		25		13		40,2		100,49					-19	Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 23:00	2020	2	29	23:00	-13,2		-15,8		81		25		10		40,2		100,5					-19	ND

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 00:00	2020	2	1	00:00	-8		-9,6		89		7		4		3,2		101,06				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 01:00	2020	2	1	01:00	-8,2		-9,5		90		35		3		3,2		100,99				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 02:00	2020	2	1	02:00	-8,4		-9,7		91		36		2		6,4		100,94				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 03:00	2020	2	1	03:00	-8,2		-9,6		90		36		1		8,1		100,88				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 04:00	2020	2	1	04:00	-8,3		-9,6		90		22		3		9,7		100,83				-10		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 05:00	2020	2	1	05:00	-10		-11,2		91		26		4		4,8		100,83				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 06:00	2020	2	1	06:00	-10,2		-11,5		91		26		5		2,4		100,81				-13		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 07:00	2020	2	1	07:00	-10,4		-11,7		90		27		7		0,8		100,78				-14		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 08:00	2020	2	1	08:00	-10,3		-11,6		90		25		8		0,6		100,74				-15		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 09:00	2020	2	1	09:00	-9,2		-10,5		91		26		5		4,8		100,74				-12		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 10:00	2020	2	1	10:00	-7,7		-8,9		92		26		4		24,1		100,68				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 11:00	2020	2	1	11:00	-6,8		-8		91		21		7		16,1		100,61				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 12:00	2020	2	1	12:00	-4,9		-8,9		74		20		8		19,3		100,48				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 13:00	2020	2	1	13:00	-3,6		-8,3		70		21		9		19,3		100,34				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 14:00	2020	2	1	14:00	-3,8		-8,4		71		21		10		19,3		100,22				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 15:00	2020	2	1	15:00	-3,7		-8,3		71		25		9		32,2		100,16				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 16:00	2020	2	1	16:00	-3,7		-8		72		21		6		24,1		100,08				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 17:00	2020	2	1	17:00	-3,9		-7,7		75		22		6		24,1		100,02				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 18:00	2020	2	1	18:00	-4,5		-7,8		78		18		6		40,2		99,94				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 19:00	2020	2	1	19:00	-5,4		-8,2		81		18		6		40,2		99,89				-8		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 20:00	2020	2	1	20:00	-6		-8,3		83		23		5		40,2		99,89				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 21:00	2020	2	1	21:00	-7,8		-8,9		92		26		4		24,1		99,85				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 22:00	2020	2	1	22:00	-8,9		-10		91		26		5		32,2		99,78				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-01 23:00	2020	2	1	23:00	-9,8		-11,1		91		36		1		32,2		99,67				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 00:00	2020	2	2	00:00	-11,3		-12,7		90		30		3		24,1		99,58				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 01:00	2020	2	2	01:00	-11,6		-13		89		26		4		16,1		99,51				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 02:00	2020	2	2	02:00	-11,9		-13,4		89		36		1		16,1		99,47				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 03:00	2020	2	2	03:00	-13		-14,6		88		36		3		12,9		99,39				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 04:00	2020	2	2	04:00	-12,8		-14,4		88		36		2		12,9		99,34				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 05:00	2020	2	2	05:00	-11,5		-13		89		36		2		12,9		99,3				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 06:00	2020	2	2	06:00	-11		-12,4		89		36		3		6,4		99,25				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 07:00	2020	2	2	07:00	-10,6		-12		90		36		2		6,4		99,23				-12		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 08:00	2020	2	2	08:00	-9,3		-10,6		91		5		3		4		99,19				-11		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 09:00	2020	2	2	09:00	-8,6		-9,8		91		4		4		4		99,15				-11		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 10:00	2020	2	2	10:00	-7,8		-8,9		92		36		4		4,8		99,13				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 11:00	2020	2	2	11:00	-6,7		-7,7		92		5		6		4,8		99,06				-10		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 12:00	2020	2	2	12:00	-5,9		-6,9		93		3		6		3,2		98,93				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 13:00	2020	2	2	13:00	-4,5		-6,4		86		2		3		4		98,82				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 14:00	2020	2	2	14:00	-4,2		-6		87		36		5		4		98,77				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 15:00	2020	2	2	15:00	-3,7		-5,4		88		5		6		4,8		98,72				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 16:00	2020	2	2	16:00	-3,4		-5		89		5		5		4,8		98,74				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 17:00	2020	2	2	17:00	-3,7		-5,1		90		36		6		4,8		98,78				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 18:00	2020	2	2	18:00	-3,8		-4,8		93		1		3		4		98,82				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 19:00	2020	2	2	19:00	-3,8		-4,7		94		1		4		3,2		98,88				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 20:00	2020	2	2	20:00	-3,8		-4,5		95		36		3		2,4		98,89				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 21:00	2020	2	2	21:00	-4		-4,6		96		34		5		1,6		98,9				-6		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 22:00	2020	2	2	22:00	-3,9		-4,5		96		36		3		6,4		98,93				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-02 23:00	2020	2	2	23:00	-4,1		-4,8		95		27		8		8,1		98,93				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 00:00	2020	2	3	00:00	-4,4		-5,7		90		36		3		16,1		98,95				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 01:00	2020	2	3	01:00	-5,9		-6,9		93		25		7		24,1		99,01				-9		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 02:00	2020	2	3	02:00	-5,3		-6,4		92		36		3		12,9		99,07				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 03:00	2020	2	3	03:00	-4,8		-5,5		95		25		4		4,8		99,09				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 04:00	2020	2	3	04:00	-3,8		-4,8		93		23		4		4,8		99,13				-5		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 05:00	2020	2	3	05:00	-3,8		-5		92		23		7		4,8		99,22				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 06:00	2020	2	3	06:00	-3,6		-4,8		91		8		8		9,7		99,28				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 07:00	2020	2	3	07:00	-3,3		-4,7		91		25		10		9,7		99,35				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 08:00	2020	2	3	08:00	-3,4		-4,2		94		24		13		2,4		99,4				-8		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 09:00	2020	2	3	09:00	-3,3		-3,9		96		25		17		1,2		99,43				-9		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 10:00	2020	2	3	10:00	-2,3		-2,9		96		25		15		1,6		99,49				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 11:00	2020	2	3	11:00	-1,4		-2,5		92		24		20		4,8		99,55				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 12:00	2020	2	3	12:00	-0,7		-2,4		88		23		15		6,4		99,47				-5		Neige,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 13:00	2020	2	3	13:00	0,5		-1,8		84		25		14		12,9		99,45						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 14:00	2020	2	3	14:00	1,5		-1,6		80		27		13		40,2		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 15:00	2020	2	3	15:00	2,8		-1,5		73		26		12		32,2		99,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 16:00	2020	2	3	16:00	1,9		-1,2		80		27		13		24,1		99,73						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 17:00	2020	2	3	17:00	0,8		-1,8		83		26		10		72,4		99,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 18:00	2020	2	3	18:00	0,6		-1,1		86		30		8		40,2		100						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 19:00	2020	2	3	19:00	-0,5		-5,8		68		36		1		40,2		100,08				-1		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 20:00	2020	2	3	20:00	-1,6		-6,2		71		36		1		40,2		100,11				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 21:00	2020	2	3	21:00	-0,8		-5,8		69		25		5		40,2		100,18				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 22:00	2020	2	3	22:00	-0,8		-5,6		70		28		3		40,2		100,17				-2		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-03 23:00	2020	2	3	23:00	-2,5		-5,8		78		33		5		40,2		100,15				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 00:00	2020	2	4	00:00	-2,4		-5,5		80		17		8		40,2		100,16				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 01:00	2020	2	4	01:00	-2,2		-5,2		80		36		2		40,2		100,11				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 02:00	2020	2	4	02:00	-3,7		-6		84		3		4		40,2		100,11				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 03:00	2020	2	4	03:00	-4		-6		86		5		3		40,2		100,06				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 04:00	2020	2	4	04:00	-3		-5,5		83		3		6		40,2		100,07				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 05:00	2020	2	4	05:00	-4,4		-6,3		87		5		4		40,2		100,01				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 06:00	2020	2	4	06:00	-4,8		-6,7		87		4		4		40,2		99,99				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 07:00	2020	2	4	07:00	-4,8		-6,8		85		2		5		72,4		100				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 08:00	2020	2	4	08:00	-4,4		-6,7		84		36		2		72,4		100,03				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 09:00	2020	2	4	09:00	-2,6		-5,7		79		2		3		72,4		100,02				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 10:00	2020	2	4	10:00	-1,4		-5,2		75		1		4		72,4		99,98				-3		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 11:00	2020	2	4	11:00	-0,4		-5,2		70		1		7		72,4		99,9				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 12:00	2020	2	4	12:00	0,4		-5,3		66		1		5		72,4		99,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 13:00	2020	2	4	13:00	1		-5,4		63		8		4		40,2		99,78						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 14:00	2020	2	4	14:00	1,6		-6,1		57		21		5		40,2		99,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 15:00	2020	2	4	15:00	2,4		-7,5		48		25		10		72,4		99,72				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 16:00	2020	2	4	16:00	1,6		-6,2		56		24		11		72,4		99,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 17:00	2020	2	4	17:00	0,5		-5,8		63		25		8		72,4		99,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 18:00	2020	2	4	18:00	0,6		-5,2		65		25		12		40,2		99,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 19:00	2020	2	4	19:00	-0,5		-5,2		70		26		7		40,2		99,96				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 20:00	2020	2	4	20:00	-1		-5,5		71		27		6		40,2		99,99				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 21:00	2020	2	4	21:00	-1		-6,7		65		30		5		40,2		100,01				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 22:00	2020	2	4	22:00	-1,5		-7,3		65		28		7		40,2		100,06				-4		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-04 23:00	2020	2	4	23:00	-2,5		-7,9		66		31		6		40,2		100,08				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 00:00	2020	2	5	00:00	-2,1		-7,8		65		27		5		40,2		100,17				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 01:00	2020	2	5	01:00	-2,6		-7,8		68		26		8		40,2		100,19				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 02:00	2020	2	5	02:00	-4,2		-8		75		30		5		40,2		100,25				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 03:00	2020	2	5	03:00	-4,8		-8,4		76		28		9		40,2		100,39				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 04:00	2020	2	5	04:00	-5,8		-10,1		72		29		8		40,2		100,46				-10		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 05:00	2020	2	5	05:00	-6,3		-10,1		75		31		12		40,2		100,57				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 06:00	2020	2	5	06:00	-7,8		-13,7		63		33		17		40,2		100,74				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 07:00	2020	2	5	07:00	-9,3		-16,3		57		31		12		48,3		100,9				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 08:00	2020	2	5	08:00	-9,6		-17,8		52		30		9		56,3		101,05				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 09:00	2020	2	5	09:00	-9,3		-18,2		49		32		9		64,4		101,1				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 10:00	2020	2	5	10:00	-8,9		-17,4		50		32		12		72,4		101,15				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 11:00	2020	2	5	11:00	-8,2		-17,3		48		30		7		72,4		101,19				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 12:00	2020	2	5	12:00	-7,5		-17,3		46		27		5		72,4		101,12				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 13:00	2020	2	5	13:00	-7,4		-17		47		20		16		72,4		101,08				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 14:00	2020	2	5	14:00	-6,8		-16,7		46		22		16		72,4		101,09				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 15:00	2020	2	5	15:00	-7,6		-16,3		50		24		14		72,4		101,08				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 16:00	2020	2	5	16:00	-7,6		-16,2		51		22		13		72,4		101,05				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 17:00	2020	2	5	17:00	-8,8		-16,8		53		22		11		64,4		101,04				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 18:00	2020	2	5	18:00	-9,6		-17,4		53		22		11		40,2		101				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 19:00	2020	2	5	19:00	-10,4		-17,7		55		22		8		40,2		100,98				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 20:00	2020	2	5	20:00	-11,1		-17,6		59		25		5		40,2		100,97				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 21:00	2020	2	5	21:00	-11,1		-17,2		61		26		4		40,2		100,94				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 22:00	2020	2	5	22:00	-11,6		-17,7		61		22		4		40,2		100,86				-14		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-05 23:00	2020	2	5	23:00	-12,2		-17,2		67		15		3		40,2		100,72				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 00:00	2020	2	6	00:00	-11,4		-16,6		65		17		4		40,2		100,7				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 01:00	2020	2	6	01:00	-11,4		-16,7		65		35		5		40,2		100,59				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 02:00	2020	2	6	02:00	-10,9		-15,4		70		2		7		40,2		100,51				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 03:00	2020	2	6	03:00	-10,8		-15,6		68		1		7		40,2		100,43				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 04:00	2020	2	6	04:00	-10,4		-15,5		67		5		5		40,2		100,39				-13		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 05:00	2020	2	6	05:00	-10,4		-15,4		67		4		5		32,2		100,4				-13		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-06 06:00	2020	2	6	06:00	-10,2

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 00:00	2020	2	9	00:00	-24,3		-26,8		80		26		4		40,2		102,02				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 01:00	2020	2	9	01:00	-24,2		-26,4		82		36		3		40,2		102,04				-27		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 02:00	2020	2	9	02:00	-24,2		-26,4		82		25		4		40,2		102,08				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 03:00	2020	2	9	03:00	-26,1		-28,5		80		36		2		40,2		102,13				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 04:00	2020	2	9	04:00	-25,8		-28,4		79		36		2		40,2		102,19				-28		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 05:00	2020	2	9	05:00	-27,3		-30,1		78		36		1		40,2		102,25				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 06:00	2020	2	9	06:00	-26,5		-29,2		79		35		3		40,2		102,31				-30		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 07:00	2020	2	9	07:00	-26,4		-29,2		77		36		1		72,4		102,33				-27		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 08:00	2020	2	9	08:00	-25,7		-28,7		77		36		1		72,4		102,37				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 09:00	2020	2	9	09:00	-23,1		-26,2		76		5		3		48,3		102,39				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 10:00	2020	2	9	10:00	-19,9		-24,1		70		6		5		48,3		102,4				-24		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 11:00	2020	2	9	11:00	-15,6		-22,2		57		5		4		48,3		102,37				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 12:00	2020	2	9	12:00	-13,7		-20,2		58		3		4		32,2		102,33				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 13:00	2020	2	9	13:00	-12		-19,6		54		16		5		32,2		102,23				-15		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 14:00	2020	2	9	14:00	-10,9		-18,9		52		9		5		32,2		102,14				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 15:00	2020	2	9	15:00	-10,2		-18,4		52		10		5		32,2		102,02				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 16:00	2020	2	9	16:00	-10,2		-18,4		52		8		6		32,2		102,03				-14		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 17:00	2020	2	9	17:00	-11		-17,5		59		4		5		24,1		101,97				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 18:00	2020	2	9	18:00	-11,6		-16,7		66		36		5		24,1		101,93				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 19:00	2020	2	9	19:00	-11,6		-16,6		67		3		5		40,2		101,87				-15		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 20:00	2020	2	9	20:00	-11,9		-16,4		69		2		3		24,1		101,79				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 21:00	2020	2	9	21:00	-12		-16,2		71		5		12		16,1		101,66				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 22:00	2020	2	9	22:00	-12,3		-16,3		72		5		13		24,1		101,48				-19		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-09 23:00	2020	2	9	23:00	-12,1		-15,8		74		5		10		24,1		101,4				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 00:00	2020	2	10	00:00	-12,3		-14,7		83		4		7		4,8		101,33				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 01:00	2020	2	10	01:00	-12,1		-14,1		86		4		9		3,2		101,23				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 02:00	2020	2	10	02:00	-11,9		-13,7		87		5		7		3,2		101,08				-16		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 03:00	2020	2	10	03:00	-11,8		-13,5		87		2		10		2,4		100,91				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 04:00	2020	2	10	04:00	-11,2		-12,8		88		3		11		2,4		100,73				-17		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 05:00	2020	2	10	05:00	-10,6		-12,1		88		3		8		2,4		100,61				-15		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 06:00	2020	2	10	06:00	-9,9		-11,5		89		4		8		2,4		100,5				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 07:00	2020	2	10	07:00	-9,3		-10,7		90		3		9		1,2		100,43				-14		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 08:00	2020	2	10	08:00	-8,4		-9,8		89		4		4		1,6		100,45				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 09:00	2020	2	10	09:00	-7,4		-8,9		89		5		6		2		100,43				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 10:00	2020	2	10	10:00	-6,2		-7,9		87		5		12		4,8		100,42				-11		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 11:00	2020	2	10	11:00	-5		-7,2		85		36		8		6,4		100,45				-9		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 12:00	2020	2	10	12:00	-4		-6,3		84		8		4		9,7		100,43				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 13:00	2020	2	10	13:00	-3,2		-5,7		83		36		1		6,4		100,45				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 14:00	2020	2	10	14:00	-2,1		-5,1		80		22		7		16,1		100,48				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 15:00	2020	2	10	15:00	-1,8		-5		79		24		12		24,1		100,55				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 16:00	2020	2	10	16:00	-1,3		-4,8		77		24		11		24,1		100,62				-5		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 17:00	2020	2	10	17:00	-2,3		-5,1		81		23		6		24,1		100,75				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 18:00	2020	2	10	18:00	-4,1		-5,6		89		25		9		24,1		100,82				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 19:00	2020	2	10	19:00	-5,2		-6,2		93		23		8		24,1		100,91				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 20:00	2020	2	10	20:00	-4,6		-5,6		93		25		9		40,2		100,96				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 21:00	2020	2	10	21:00	-6,2		-7,1		93		25		9		24,1		100,97				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 22:00	2020	2	10	22:00	-5,7		-6,5		94		24		8		16,1		100,93				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-10 23:00	2020	2	10	23:00	-11,3		-12,7		89		25		9		4		100,95				-16		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 00:00	2020	2	11	00:00	-13,2		-14,8		88		27		6		1,6		100,95				-17		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 01:00	2020	2	11	01:00	-12,8		-14,3		88		27		5		0,8		100,95				-16		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 02:00	2020	2	11	02:00	-11,3		-12,8		89		0		1		0,8		100,91				-12		Brouillard verglaçant
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 03:00	2020	2	11	03:00	-13,3		-14,9		88		34		5		3,2		100,85				-17		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 04:00	2020	2	11	04:00	-13,7		-15,4		87		36		2		4,8		100,79				-15		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 05:00	2020	2	11	05:00	-13,6		-15,2		87		32		4		16,1		100,8				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 06:00	2020	2	11	06:00	-10,5		-11,9		90		5		7		24,1		100,73				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 07:00	2020	2	11	07:00	-9,6		-10,9		91		8		5		9,7		100,66				-12		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 08:00	2020	2	11	08:00	-9,4		-10,6		91		36		7		6,4		100,65				-13		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 09:00	2020	2	11	09:00	-8,4		-9,5		92		5		5		4,8		100,53				-11		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 10:00	2020	2	11	10:00	-7,7		-8,8		92		3		3		4,8		100,45				-9		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 11:00	2020	2	11	11:00	-6		-6,9		93		3		5		6,4		100,39				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 12:00	2020	2	11	12:00	-5,2		-6		94		2		5		4,8		100,25				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 13:00	2020	2	11	13:00	-4,5		-5,3		95		36		1		4,8		100,13				-5		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 14:00	2020	2	11	14:00	-3,7		-4,4		95		17		5		4,8		100,08				-6		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 15:00	2020	2	11	15:00	-3,6		-4,2		96		22		9		6,4		100,02				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 16:00	2020	2	11	16:00	-3,3		-4,3		93		22		14		6,4		99,96				-8		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 17:00	2020	2	11	17:00	-2,9		-4,9		86		23		11		9,7		99,94				-7		Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 18:00	2020	2	11	18:00	-3,4		-5,7		84		27		5		12,9		99,96				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 19:00	2020	2	11	19:00	-3,7		-5,8		86		25		9		40,2		99,93				-7		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 20:00	2020	2	11	20:00	-3,6		-6,3		81		29		5		24,1		99,95				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 21:00	2020	2	11	21:00	-4		-6,3		84		24		6		40,2		99,93				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 22:00	2020	2	11	22:00	-4,4		-6,4		86		24		5		40,2		99,9				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-11 23:00	2020	2	11	23:00	-3,7		-6,2		83		24		7		40,2		99,88				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 00:00	2020	2	12	00:00	-3,3		-5,8		83		24		12		16,1		99,93				-8		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 01:00	2020	2	12	01:00	-3,1		-5,2		85		25		9		40,2		99,96				-7		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 02:00	2020	2	12	02:00	-3,2		-5,6		84		25		13		40,2		100,02				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 03:00	2020	2	12	03:00	-3,1		-6		80		25		14		40,2		100,12				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 04:00	2020	2	12	04:00	-3,7		-5,9		85		25		9		40,2		100,24				-7		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 05:00	2020	2	12	05:00	-3,4		-5		89		26		14		40,2		100,38				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 06:00	2020	2	12	06:00	-3		-5,7		82		15		15		40,2		100,52				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 07:00	2020	2	12	07:00	-4,1		-6,8		81		25		12		40,2		100,6				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 08:00	2020	2	12	08:00	-4,7		-7,6		80		27		7		56,3		100,71				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 09:00	2020	2	12	09:00	-3,5		-7,4		74		24		14		72,4		100,74				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 10:00	2020	2	12	10:00	-2,3		-7,5		68		25		13		64,4		100,76				-7		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 11:00	2020	2	12	11:00	-1,4		-7,7		62		23		19		72,4		100,78				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 12:00	2020	2	12	12:00	-0,5		-7,8		58		23		18		72,4		100,73				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 13:00	2020	2	12	13:00	0,3		-8,6		51		23		14		72,4		100,6						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 14:00	2020	2	12	14:00	0,6		-8,9		49		23		21		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 15:00	2020	2	12	15:00	1		-8		51		25		17		72,4		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 16:00	2020	2	12	16:00	0,1		-7,5		57		22		12		72,4		100,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 17:00	2020	2	12	17:00	0,1		-6,4		62		23		17		48,3		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 18:00	2020	2	12	18:00	-1		-6,3		67		23		23		40,2		100,44				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 19:00	2020	2	12	19:00	-1,5		-6,4		70		23		15		40,2		100,41				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 20:00	2020	2	12	20:00	-2		-6,5		71		23		12		40,2		100,33				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 21:00	2020	2	12	21:00	-2,3		-7		71		21		7		40,2		100,23				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 22:00	2020	2	12	22:00	-3,1		-7,3		73		20		8		40,2		100,09				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-12 23:00	2020	2	12	23:00	-3,5		-7,1		76		26		4		40,2		100,04				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 00:00	2020	2	13	00:00	-3,2		-6,8		76		18		8		40,2		100,01				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 01:00	2020	2	13	01:00	-3,7		-7		78		18		5		40,2		99,93				-6		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 02:00	2020	2	13	02:00	-3,9		-7,1		78		36		1		40,2		99,84				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 03:00	2020	2	13	03:00	-4		-6,7		82		36		2		40,2		99,75				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 04:00	2020	2	13	04:00	-4,4		-6,7		84		36		2		40,2		99,65				-5		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 05:00	2020	2	13	05:00	-3,4		-6,4		80		36		2		40,2		99,66				-4		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 06:00	2020	2	13	06:00	-3,2		-6		81		21		5		9,7		99,58				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 07:00	2020	2	13	07:00	-3,4		-5,4		86		25		3		8,1		99,57				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 08:00	2020	2	13	08:00	-3,4		-4,9		90		26		3		2,4		99,53				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 09:00	2020	2	13	09:00	-2,8		-4,1		91		26		6		2,4		99,5				-5		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 10:00	2020	2	13	10:00	-2,2		-4		88		26		9		4		99,53				-6		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 11:00	2020	2	13	11:00	-1,5		-3,2		88		24		9		2,4		99,53				-5		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 12:00	2020	2	13	12:00	-1,1		-2,9		88		25		5		2,4		99,46				-3		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 13:00	2020	2	13	13:00	-5		-7		86		7		17		2,4		99,44				-11		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 14:00	2020	2	13	14:00	-5,7		-7,8		85		7		11		2,4		99,45				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 15:00	2020	2	13	15:00	-6,5		-8,8		84		7		10		2,4		99,55				-11		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 16:00	2020	2	13	16:00	-7,4		-9,7		83		9		14		2,4		99,67				-13		Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 17:00	2020	2	13	17:00	-8,4		-10,2		87		8		12		0,8		99,79				-14		Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 18:00	2020	2	13	18:00	-9,6		-11,3		87		7		11		1,2		99,94				-15		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 19:00	2020	2	13	19:00	-10,9		-13,1		84		1		14		1,6		100,1				-18		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 20:00	2020	2	13	20:00	-12,1		-15,2		78		2		7		3,2		100,25				-16		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 21:00	2020	2	13	21:00	-13,3		-16,3		79		2		7		4		100,36				-18		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 22:00	2020	2	13	22:00	-14,3		-19,4		66		36		19		24,1		100,49				-23		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-13 23:00	2020	2	13	23:00	-14,9		-21,4		58		36		18		40,2		100,61				-24		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 00:00	2020	2	14	00:00	-15,6		-21,9		59		35		11		40,2		100,71				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 01:00	2020	2	14	01:00	-17,3		-23,1		61		34		17		40,2		100,86				-26		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 02:00	2020	2	14	02:00	-19,4		-25,2		61		34		17		40,2		100,99				-29		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 03:00	2020	2	14	03:00	-20,6		-26,9		58		1		11		40,2		101,14				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 04:00	2020	2	14	04:00	-23,2		-28,4		63		2		2		40,2		101,29				-25		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 05:00	2020	2	14	05:00	-23,7		-27,7		70		2		4		40,2		101,46				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-14 06:00	2020	2	14

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 00:00	2020	2	17	00:00	-2,4		-6,9		71		31		14		40,2		100,6				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 01:00	2020	2	17	01:00	-4,1		-9		69		33		15		40,2		100,71				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 02:00	2020	2	17	02:00	-5,4		-11,6		62		32		13		40,2		100,83				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 03:00	2020	2	17	03:00	-6,7		-14,1		56		32		18		40,2		100,95				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 04:00	2020	2	17	04:00	-8,1		-15,9		53		29		9		40,2		101,06				-13		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 05:00	2020	2	17	05:00	-10,4		-17,4		57		27		10		40,2		101,18				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 06:00	2020	2	17	06:00	-12,2		-17,8		64		28		8		40,2		101,29				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 07:00	2020	2	17	07:00	-13,3		-18,6		65		27		6		72,4		101,42				-17		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 08:00	2020	2	17	08:00	-12,7		-17,9		66		26		3		72,4		101,56				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 09:00	2020	2	17	09:00	-11		-17,8		58		36		7		72,4		101,65				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 10:00	2020	2	17	10:00	-10		-17,8		53		3		6		72,4		101,7				-14		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 11:00	2020	2	17	11:00	-9,1		-17,8		50		13		4		72,4		101,76				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 12:00	2020	2	17	12:00	-8,5		-17,2		50		22		8		72,4		101,79				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 13:00	2020	2	17	13:00	-7,9		-17,5		47		21		12		72,4		101,79				-13		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 14:00	2020	2	17	14:00	-7,6		-17,6		45		19		12		72,4		101,81				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 15:00	2020	2	17	15:00	-7,4		-17,9		43		22		13		72,4		101,86				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 16:00	2020	2	17	16:00	-7,5		-18,4		42		22		15		72,4		101,89				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 17:00	2020	2	17	17:00	-8,4		-18,7		44		22		12		72,4		101,96				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 18:00	2020	2	17	18:00	-9,9		-19,7		45		23		9		40,2		102,01				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 19:00	2020	2	17	19:00	-12,7		-19,7		56		26		4		40,2		102,04				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 20:00	2020	2	17	20:00	-14,4		-20,3		62		36		3		40,2		102,07				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 21:00	2020	2	17	21:00	-16		-20,6		68		6		4		40,2		102,08				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 22:00	2020	2	17	22:00	-16,9		-20,9		72		12		5		40,2		102,1				-21		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-17 23:00	2020	2	17	23:00	-18,5		-22,1		74		16		4		40,2		102,12				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 00:00	2020	2	18	00:00	-18,5		-21,3		79		4		7		40,2		102,11				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 01:00	2020	2	18	01:00	-19,2		-21,9		80		3		7		40,2		102,05				-25		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 02:00	2020	2	18	02:00	-17,8		-20,9		77		4		8		40,2		102,04				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 03:00	2020	2	18	03:00	-18,7		-21,7		78		4		7		40,2		101,95				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 04:00	2020	2	18	04:00	-17,2		-20,2		78		5		5		40,2		101,86				-21		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 05:00	2020	2	18	05:00	-15,8		-19		77		6		11		40,2		101,79				-23		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 06:00	2020	2	18	06:00	-14,8		-18,9		71		6		11		40,2		101,71				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 07:00	2020	2	18	07:00	-13,9		-18,6		68		6		13		32,2		101,55				-21		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 08:00	2020	2	18	08:00	-13,8		-18,8		67		5		14		24,1		101,56				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 09:00	2020	2	18	09:00	-14,2		-16,8		81		5		17		1,2		101,41				-22		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 10:00	2020	2	18	10:00	-13,7		-16		83		5		13		1,2		101,3				-21		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 11:00	2020	2	18	11:00	-13,1		-15,3		83		5		14		1,2		101,05				-20		Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 12:00	2020	2	18	12:00	-11,6		-13,7		84		5		12		6,4		100,79				-18		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 13:00	2020	2	18	13:00	-11,1		-13,1		85		6		14		2,8		100,5				-18		Averses de neige,Neige roulée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 14:00	2020	2	18	14:00	-9,8		-11,6		87		3		9		2,4		100,26				-15		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 15:00	2020	2	18	15:00	-8,7		-10,3		88		3		11		3,2		100,08				-14		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 16:00	2020	2	18	16:00	-7,6		-8,7		92		2		9		16,1		99,93				-12		Bruine verglaçante
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 17:00	2020	2	18	17:00	-5,7		-6,6		93		36		9		9,7		99,83				-10		Bruine verglaçante,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 18:00	2020	2	18	18:00	-3,8		-4,7		94		32		4		6,4		99,85				-5		Pluie verglaçante,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 19:00	2020	2	18	19:00	-0,5		-1,1		96		20		16		24,1		99,76				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 20:00	2020	2	18	20:00	4,3		0,4		76		22		29		24,1		99,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 21:00	2020	2	18	21:00	4		-1		70		23		26		24,1		99,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 22:00	2020	2	18	22:00	3,5		-2,6		64		24		26		40,2		99,85						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-18 23:00	2020	2	18	23:00	2,6		-4		62		25		25		40,2		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 00:00	2020	2	19	00:00	1,4		-5,6		60		26		34		40,2		100,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 01:00	2020	2	19	01:00	0,7		-6		61		26		23		40,2		100,18						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 02:00	2020	2	19	02:00	0,1		-6,3		62		27		20		40,2		100,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 03:00	2020	2	19	03:00	-0,2		-6,1		65		26		17		40,2		100,25				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 04:00	2020	2	19	04:00	-0,8		-7,4		61		25		16		40,2		100,29				-6		Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 05:00	2020	2	19	05:00	-2		-6,5		71		27		19		16,1		100,36				-8		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 06:00	2020	2	19	06:00	-2,5		-6,6		73		28		12		40,2		100,46				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 07:00	2020	2	19	07:00	-3,4		-8,3		69		32		11		9,7		100,59				-8		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 08:00	2020	2	19	08:00	-4,1		-7,9		75		28		14		12,9		100,69				-9		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 09:00	2020	2	19	09:00	-3,7		-10,5		59		28		12		24,1		100,78				-8		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 10:00	2020	2	19	10:00	-4,5		-13,9		48		31		21		24,1		100,98				-11		Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 11:00	2020	2	19	11:00	-5,4		-14,9		48		31		20		72,4		101,16				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 12:00	2020	2	19	12:00	-5,2		-15,6		44		26		20		72,4		101,23				-12		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 13:00	2020	2	19	13:00	-5		-17,2		38		26		22		72,4		101,23				-12		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 14:00	2020	2	19	14:00	-5,7		-18		38		27		23		72,4		101,26				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 15:00	2020	2	19	15:00	-5,9		-18,6		36		27		19		72,4		101,29				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 16:00	2020	2	19	16:00	-6,6		-18,8		38		26		16		72,4		101,38				-13		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 17:00	2020	2	19	17:00	-7,8		-20,2		37		28		20		72,4		101,47				-15		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 18:00	2020	2	19	18:00	-9,1		-20,1		41		30		7		40,2		101,59				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 19:00	2020	2	19	19:00	-9,7		-20,7		41		30		13		40,2		101,71				-16		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 20:00	2020	2	19	20:00	-11,1		-20,4		47		33		13		40,2		101,75				-18		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 21:00	2020	2	19	21:00	-12		-20		52		35		13		40,2		101,77				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 22:00	2020	2	19	22:00	-14,2		-21,1		57		0		1		40,2		101,82				-15		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-19 23:00	2020	2	19	23:00	-14,5		-20,5		61		25		4		40,2		101,84				-17		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 00:00	2020	2	20	00:00	-16,5		-21,1		68		22		7		40,2		101,87				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 01:00	2020	2	20	01:00	-18,6		-22,9		69		28		6		40,2		101,88				-23		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 02:00	2020	2	20	02:00	-18,4		-21,7		75		30		5		40,2		101,92				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 03:00	2020	2	20	03:00	-16,7		-19,9		77		28		7		40,2		101,93				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 04:00	2020	2	20	04:00	-18,6		-21,5		78		27		8		40,2		101,94				-25		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 05:00	2020	2	20	05:00	-21,5		-24		80		28		4		40,2		101,96				-25		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 06:00	2020	2	20	06:00	-21,3		-23,5		83		28		7		40,2		101,99				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 07:00	2020	2	20	07:00	-21,8		-24,2		81		30		3		72,4		102,05				-25		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 08:00	2020	2	20	08:00	-18,3		-22,4		71		24		5		72,4		102,14				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 09:00	2020	2	20	09:00	-16,6		-23		59		24		8		72,4		102,2				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 10:00	2020	2	20	10:00	-15,1		-22,6		53		23		7		72,4		102,21				-20		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 11:00	2020	2	20	11:00	-13,2		-23,4		43		26		12		72,4		102,21				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 12:00	2020	2	20	12:00	-12,7		-23,6		40		26		15		72,4		102,15				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 13:00	2020	2	20	13:00	-11,8		-23,2		39		24		13		72,4		102,06				-18		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 14:00	2020	2	20	14:00	-11,9		-22		43		24		17		72,4		102,02				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 15:00	2020	2	20	15:00	-11,9		-22		43		24		19		72,4		101,99				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 16:00	2020	2	20	16:00	-11,8		-22		43		24		14		72,4		102,01				-19		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 17:00	2020	2	20	17:00	-12,5		-22,1		45		25		16		72,4		102,04				-20		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 18:00	2020	2	20	18:00	-14,2		-22,3		51		26		7		40,2		102,11				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 19:00	2020	2	20	19:00	-15,6		-23,2		53		23		7		40,2		102,15				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 20:00	2020	2	20	20:00	-15,8		-22,7		56		24		7		40,2		102,15				-21		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 21:00	2020	2	20	21:00	-16,5		-22,6		60		24		7		40,2		102,17				-22		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 22:00	2020	2	20	22:00	-18,9		-24,4		62		27		3		40,2		102,17				-21		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-20 23:00	2020	2	20	23:00	-19,6		-23,4		72		17		5		40,2		102,16				-24		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 00:00	2020	2	21	00:00	-20,9		-24,5		74		25		6		40,2		102,13				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 01:00	2020	2	21	01:00	-19,7		-22,7		77		25		9		40,2		102,13				-26		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 02:00	2020	2	21	02:00	-21,9		-25,5		73		23		6		40,2		102,07				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 03:00	2020	2	21	03:00	-20,8		-23,8		77		22		8		40,2		102,04				-27		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 04:00	2020	2	21	04:00	-23,8		-26,4		80		27		7		40,2		102,03				-30		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 05:00	2020	2	21	05:00	-25		-27,3		82		36		3		40,2		102,03				-28		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 06:00	2020	2	21	06:00	-24,6		-27,2		79		36		1		40,2		102,01				-26		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 07:00	2020	2	21	07:00	-24,8		-27,5		78		23		5		72,4		101,96				-30		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 08:00	2020	2	21	08:00	-19,2		-22		79		25		6		40,2		101,98				-24		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 09:00	2020	2	21	09:00	-16,3		-20,8		69		24		13		40,2		101,97				-24		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 10:00	2020	2	21	10:00	-14,3		-19,4		66		25		11		24,1		101,89				-21		Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 11:00	2020	2	21	11:00	-12,1		-17,5		64		24		13		40,2		101,81				-19		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 12:00	2020	2	21	12:00	-10,4		-16,3		62		22		12		48,3		101,7				-16		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 13:00	2020	2	21	13:00	-8,1		-15		58		25		12		72,4		101,55				-14		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 14:00	2020	2	21	14:00	-6		-13,4		56		23		8		72,4		101,38				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 15:00	2020	2	21	15:00	-3,2		-11,9		52		24		10		72,4		101,25				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 16:00	2020	2	21	16:00	-2,2		-9,7		57		23		21		72,4		101,14				-8		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 17:00	2020	2	21	17:00	-2,8		-10		58		23		25		72,4		101,06				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 18:00	2020	2	21	18:00	-3,5		-10,8		57		23		18		40,2		100,99				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 19:00	2020	2	21	19:00	-3,8		-11,4		55		23		22		40,2		100,96				-10		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 20:00	2020	2	21	20:00	-3,9		-11,5		56		22		23		40,2		100,85				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 21:00	2020	2	21	21:00	-3,5		-10,5		59		23		26		40,2		100,78				-11		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 22:00	2020	2	21	22:00	-3,4		-9,4		64		23		21		40,2		100,71				-10		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-21 23:00	2020	2	21	23:00	-3,2		-8,6		66		24		22		40,2		100,71				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 00:00	2020	2	22	00:00	-3,3		-8,2		69		24		21		40,2		100,65				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 01:00	2020	2	22	01:00	-3,4		-8,1		70		23		22		40,2		100,64				-10		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 02:00	2020	2	22	02:00	-3,6		-8,1		72		24		22		40,2		100,65				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 03:00	2020	2	22	03:00	-4,1		-8,3		73		24		16		40,2		100,63				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 04:00	2020	2	22	04:00	-4,3		-8,7		72		23		14		40,2		100,63				-9		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 05:00	2020	2	22	05:00	-4,2		-9,2		68		24		15		40,2		100,67				-10		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-22 06:00	2020	2	22	06:00	-3,7		-9,4		64		24		17		40,

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 00:00	2020	2	25	00:00	1,1		-1,6		82		22		4		40,2		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 01:00	2020	2	25	01:00	-1		-2,6		89		36		3		40,2		100,35					-2	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 02:00	2020	2	25	02:00	-0,8		-1,9		92		4		6		40,2		100,33					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 03:00	2020	2	25	03:00	-1,5		-3		89		4		3		40,2		100,34					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 04:00	2020	2	25	04:00	-2,2		-3,2		93		2		4		40,2		100,34					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 05:00	2020	2	25	05:00	-2,2		-3,4		92		36		1		40,2		100,41					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 06:00	2020	2	25	06:00	-2,9		-3,9		93		36		2		40,2		100,43					-4	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 07:00	2020	2	25	07:00	-3,2		-4,8		89		3		3		72,4		100,49					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 08:00	2020	2	25	08:00	-1,9		-4,9		80		2		4		72,4		100,48					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 09:00	2020	2	25	09:00	0,3		-4,3		71		2		3		72,4		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 10:00	2020	2	25	10:00	2,7		-3,4		64		5		4		72,4		100,53						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 11:00	2020	2	25	11:00	3,8		-4,2		56		5		9		56,3		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 12:00	2020	2	25	12:00	4		-4		56		5		6		56,3		100,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 13:00	2020	2	25	13:00	3,5		-4,3		57		8		14		72,4		100,47						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 14:00	2020	2	25	14:00	3,8		-3,9		57		7		5		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 15:00	2020	2	25	15:00	4,7		-4,1		53		8		8		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 16:00	2020	2	25	16:00	4,6		-4,1		54		9		7		48,3		100,45						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 17:00	2020	2	25	17:00	3,8		-3,3		60		36		2		48,3		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 18:00	2020	2	25	18:00	3,1		-2,9		65		35		5		40,2		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 19:00	2020	2	25	19:00	2,5		-3		67		36		2		40,2		100,61						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 20:00	2020	2	25	20:00	2,5		-3,5		65		36		3		40,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 21:00	2020	2	25	21:00	1,6		-3,7		68		1		6		40,2		100,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 22:00	2020	2	25	22:00	0,2		-4,7		70		2		3		40,2		100,74						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-25 23:00	2020	2	25	23:00	-0,1		-6,6		61		3		4		40,2		100,73					-1	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 00:00	2020	2	26	00:00	-1,8		-6,7		69		36		3		40,2		100,75					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 01:00	2020	2	26	01:00	-1,7		-7,3		66		1		5		40,2		100,76					-4	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 02:00	2020	2	26	02:00	-1,9		-7,6		65		4		4		40,2		100,79					-3	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 03:00	2020	2	26	03:00	-2,3		-7,6		67		5		7		40,2		100,75					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 04:00	2020	2	26	04:00	-3,2		-7,7		71		4		6		40,2		100,79					-6	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 05:00	2020	2	26	05:00	-3,1		-7,8		70		6		5		40,2		100,85					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 06:00	2020	2	26	06:00	-3,5		-7,9		71		6		6		40,2		100,87					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 07:00	2020	2	26	07:00	-3,9		-8,3		71		5		9		40,2		100,88					-8	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 08:00	2020	2	26	08:00	-3,1		-8,3		68		4		7		72,4		100,95					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 09:00	2020	2	26	09:00	-2,2		-8,4		63		5		10		72,4		100,93					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 10:00	2020	2	26	10:00	-1,3		-7,5		63		6		9		72,4		100,87					-5	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 11:00	2020	2	26	11:00	-1,4		-7,8		62		7		18		72,4		100,85					-7	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 12:00	2020	2	26	12:00	-1,2		-7,2		64		5		14		72,4		100,83					-6	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 13:00	2020	2	26	13:00	-1		-7		64		5		14		72,4		100,74					-5	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 14:00	2020	2	26	14:00	-0,8		-6		68		6		14		72,4		100,64					-5	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 15:00	2020	2	26	15:00	-0,7		-5,7		69		6		13		24,1		100,58					-5	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 16:00	2020	2	26	16:00	-0,7		-4,8		74		6		11		12,9		100,48					-4	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 17:00	2020	2	26	17:00	-0,3		-4,9		71		6		13		19,3		100,44					-4	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 18:00	2020	2	26	18:00	-1,4		-2,9		90		5		17		2,4		100,42					-7	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 19:00	2020	2	26	19:00	-1,2		-2,2		93		6		16		2,4		100,36					-6	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 20:00	2020	2	26	20:00	-1,1		-1,9		95		5		18		2,4		100,22					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 21:00	2020	2	26	21:00	-1,3		-2		95		6		16		2,4		100,1					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 22:00	2020	2	26	22:00	-1,6		-2,6		93		6		21		4		99,99					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-26 23:00	2020	2	26	23:00	-2		-3		93		6		15		3,2		99,91					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 00:00	2020	2	27	00:00	-1,7		-2,6		94		5		22		4		99,76					-8	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 01:00	2020	2	27	01:00	-1,5		-2,5		93		5		21		16,1		99,59					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 02:00	2020	2	27	02:00	-1,2		-2,9		89		6		22		24,1		99,4					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 03:00	2020	2	27	03:00	-1		-3,1		86		5		21		24,1		99,14					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 04:00	2020	2	27	04:00	-0,7		-2,9		85		5		25		32,2		98,9					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 05:00	2020	2	27	05:00	-0,4		-2,9		83		6		22		24,1		98,84					-6	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 06:00	2020	2	27	06:00	-1,2		-2,1		94		5		19		0,8		98,63					-7	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 07:00	2020	2	27	07:00	-1		-1,6		95		5		24		1,2		98,47					-7	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 08:00	2020	2	27	08:00	-0,9		-1,5		96		6		19		0,8		98,28					-6	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 09:00	2020	2	27	09:00	-0,4		-0,9		96		6		25		0,8		98					-6	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 10:00	2020	2	27	10:00	-0,2		-0,7		96		5		18		0,8		98,02					-5	Neige modérée,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 11:00	2020	2	27	11:00	-0,5		-1		96		6		24		0,8		97,85					-6	Neige modérée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 12:00	2020	2	27	12:00	-0,3		-0,9		96		36		2		1,2		97,93					-1	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 13:00	2020	2	27	13:00	-0,7		-1,8		93		23		18		2		97,88					-6	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 14:00	2020	2	27	14:00	-2,5		-4		89		22		30		1,6		97,93					-10	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 15:00	2020	2	27	15:00	-3,2		-5,4		85		22		22		2,4		97,99					-10	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 16:00	2020	2	27	16:00	-4,3		-6,4		85		24		24		3,2		98,07					-11	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 17:00	2020	2	27	17:00	-5,4		-7		88		24		25		1,6		98,16					-13	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 18:00	2020	2	27	18:00	-5,9		-8,1		84		25		25		4,8		98,23					-13	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 19:00	2020	2	27	19:00	-6,2		-7,8		89		25		25		4,8		98,31					-14	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 20:00	2020	2	27	20:00	-6,7		-9,8		79		26		30		32,2		98,37					-15	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 21:00	2020	2	27	21:00	-7,2		-9,7		83		26		19		16,1		98,46					-14	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 22:00	2020	2	27	22:00	-8,2		-10,7		82		25		24		24,1		98,5					-16	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-27 23:00	2020	2	27	23:00	-8,7		-12,1		77		25		25		32,2		98,51					-17	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 00:00	2020	2	28	00:00	-9,6		-12,1		82		26		22		32,2		98,57					-18	Neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 01:00	2020	2	28	01:00	-9,5		-12,7		78		24		23		24,1		98,62					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 02:00	2020	2	28	02:00	-9,5		-12,6		78		25		18		16,1		98,63					-17	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 03:00	2020	2	28	03:00	-10		-13		79		25		21		16,1		98,65					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 04:00	2020	2	28	04:00	-10,9		-13,4		82		25		20		12,9		98,69					-19	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 05:00	2020	2	28	05:00	-11,3		-16		68		25		20		32,2		98,77					-20	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 06:00	2020	2	28	06:00	-11,7		-15,4		74		25		21		24,1		98,85					-20	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 07:00	2020	2	28	07:00	-11,8		-15,9		72		25		19		24,1		98,91					-20	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 08:00	2020	2	28	08:00	-11,8		-14,9		77		25		22		2,4		98,99					-21	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 09:00	2020	2	28	09:00	-11,3		-15,8		69		24		19		8,1		99,03					-19	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 10:00	2020	2	28	10:00	-10,8		-16,2		65		25		18		8,1		99,09					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 11:00	2020	2	28	11:00	-10,6		-16,2		64		25		18		9,7		99,13					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 12:00	2020	2	28	12:00	-9,7		-16,3		59		24		21		16,1		99,15					-18	Averses de neige,Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 13:00	2020	2	28	13:00	-9,7		-15,7		62		25		21		24,1		99,17					-18	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 14:00	2020	2	28	14:00	-9		-15,4		60		25		21		24,1		99,2					-17	Poudrerie élevée
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 15:00	2020	2	28	15:00	-8,8		-15,2		60		25		14		40,2		99,23					-15	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 16:00	2020	2	28	16:00	-8,7		-14,8		61		24		13		40,2		99,26					-15	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 17:00	2020	2	28	17:00	-8,5		-14,3		63		25		8		24,1		99,32					-13	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 18:00	2020	2	28	18:00	-9		-13,4		71		25		7		40,2		99,41					-13	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 19:00	2020	2	28	19:00	-10,8		-13,9		78		30		4		40,2		99,5					-13	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 20:00	2020	2	28	20:00	-10,1		-14,5		71		28		4		32,2		99,55					-12	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 21:00	2020	2	28	21:00	-11,2		-15,2		73		25		7		24,1		99,61					-15	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 22:00	2020	2	28	22:00	-12,2		-15,9		74		23		5		40,2		99,62					-15	Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-28 23:00	2020	2	28	23:00	-13,7		-16,7		78		26		6		40,2		99,64					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 00:00	2020	2	29	00:00	-13,1		-16,1		79		26		5		40,2		99,64					-16	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 01:00	2020	2	29	01:00	-12,9		-15,2		83		25		5		19,3		99,65					-16	Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 02:00	2020	2	29	02:00	-12,6		-14,8		84		23		8		24,1		99,66					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 03:00	2020	2	29	03:00	-12,9		-15,1		84		25		8		32,2		99,66					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 04:00	2020	2	29	04:00	-13,2		-15,3		84		27		7		40,2		99,66					-18	Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 05:00	2020	2	29	05:00	-13,4		-15,5		85		25		8		24,1		99,69					-18	Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 06:00	2020	2	29	06:00	-14,7		-16,8		85		25		5		32,2		99,73					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 07:00	2020	2	29	07:00	-15		-17		85		24		7		40,2		99,76					-20	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 08:00	2020	2	29	08:00	-14,4		-16,7		83		25		7		48,3		99,84					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 09:00	2020	2	29	09:00	-13,8		-17		77		23		10		56,3		99,88					-20	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 10:00	2020	2	29	10:00	-12,5		-16,8		71		23		16		40,2		99,9					-20	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 11:00	2020	2	29	11:00	-11,3		-16,3		67		24		20		40,2		99,93					-20	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 12:00	2020	2	29	12:00	-10,9		-16		66		24		17		56,3		99,95					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 13:00	2020	2	29	13:00	-10,3		-15,6		66		23		22		48,3		99,94					-19	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 14:00	2020	2	29	14:00	-9,8		-15,1		66		24		16		8,1		99,98					-17	Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 15:00	2020	2	29	15:00	-10,3		-15,1		68		24		25		19,3		100,04					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 16:00	2020	2	29	16:00	-10		-15,1		67		23		19		40,2		100,11					-18	Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 17:00	2020	2	29	17:00	-10,9		-15,5		69		24		17		40,2		100,18					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 18:00	2020	2	29	18:00	-11,3		-15,3		72		24		16		40,2		100,27					-19	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 19:00	2020	2	29	19:00	-11,5		-15,4		73		24		14		40,2		100,34					-18	Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 20:00	2020	2	29	20:00	-11,7		-15,4		74		22		11		40,2		100,4					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 21:00	2020	2	29	21:00	-12,2		-15,6		76		23		10		40,2		100,45					-18	ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 22:00	2020	2	29	22:00	-12,5		-15,6		78		25		13		40,2		100,49					-19	Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-02-29 23:00	2020	2	29	23:00	-13,2		-15,8		81		25		10		40,2		100,5					-19	ND

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 00:00	2020	4	1	00:00	-0,2		-5,8		66		4		6		40,2		100,69				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 01:00	2020	4	1	01:00	-1,2		-5,4		73		3		5		40,2		100,66				-3		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 02:00	2020	4	1	02:00	-0,7		-4,9		73		4		6		40,2		100,59				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 03:00	2020	4	1	03:00	-1,1		-4,3		79		4		7		40,2		100,56				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 04:00	2020	4	1	04:00	-1,2		-3,7		84		4		7		40,2		100,53				-4		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 05:00	2020	4	1	05:00	-1,4		-3,5		86		4		8		48,3		100,56				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 06:00	2020	4	1	06:00	-0,9		-3,1		85		3		10		72,4		100,53				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 07:00	2020	4	1	07:00	0,4		-2,7		80		4		9		72,4		100,54						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 08:00	2020	4	1	08:00	1,1		-2,4		78		6		17		72,4		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 09:00	2020	4	1	09:00	2,2		-1,9		74		4		13		48,3		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 10:00	2020	4	1	10:00	2,9		-1,7		72		5		19		48,3		100,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 11:00	2020	4	1	11:00	3,5		-1,8		68		5		17		48,3		100,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 12:00	2020	4	1	12:00	3,8		-1,4		69		6		12		72,4		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 13:00	2020	4	1	13:00	4,6		-1,9		63		5		16		72,4		100,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 14:00	2020	4	1	14:00	4,2		-2,2		63		5		18		72,4		100,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 15:00	2020	4	1	15:00	4,4		-2		63		7		10		72,4		100,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 16:00	2020	4	1	16:00	4,5		-2,1		62		6		7		72,4		100,34						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 17:00	2020	4	1	17:00	4,6		-2,1		62		10		3		72,4		100,32						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 18:00	2020	4	1	18:00	4,2		-2,2		63		12		3		48,3		100,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 19:00	2020	4	1	19:00	3,5		-1,8		69		5		5		40,2		100,36						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 20:00	2020	4	1	20:00	2,9		-1,8		71		36		2		40,2		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 21:00	2020	4	1	21:00	2,7		-1,8		72		2		4		40,2		100,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 22:00	2020	4	1	22:00	2,4		-1,9		73		34		8		40,2		100,31						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-01 23:00	2020	4	1	23:00	2,1		-2,1		74		33		4		40,2		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 00:00	2020	4	2	00:00	1,4		-2,1		78		36		1		40,2		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 01:00	2020	4	2	01:00	0,9		-1,8		82		29		4		40,2		100,23						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 02:00	2020	4	2	02:00	1,1		-1,8		81		36		2		40,2		100,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 03:00	2020	4	2	03:00	0,6		-2		83		36		1		40,2		100,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 04:00	2020	4	2	04:00	1,2		-2,3		78		28		4		40,2		100,18						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 05:00	2020	4	2	05:00	0,5		-2,7		79		35		7		40,2		100,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 06:00	2020	4	2	06:00	0,1		-3		80		32		7		48,3		100,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 07:00	2020	4	2	07:00	0,9		-2,5		78		33		3		72,4		100,22						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 08:00	2020	4	2	08:00	2,6		-2,7		68		36		2		72,4		100,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 09:00	2020	4	2	09:00	3,8		-2,5		64		35		8		72,4		100,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 10:00	2020	4	2	10:00	5,2		-2,3		59		33		10		48,3		100,13						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 11:00	2020	4	2	11:00	6,2		-2		56		34		10		40,2		100,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 12:00	2020	4	2	12:00	6,6		-0,8		59		36		14		32,2		100,01						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 13:00	2020	4	2	13:00	6,5		0,2		64		34		14		16,1		100						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 14:00	2020	4	2	14:00	5,7		2,1		78		36		14		16,1		100						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 15:00	2020	4	2	15:00	5,4		2,4		81		36		16		16,1		100,01						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 16:00	2020	4	2	16:00	5,2		2,8		84		34		12		16,1		100,02						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 17:00	2020	4	2	17:00	4,8		2,9		88		33		12		16,1		100,06						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 18:00	2020	4	2	18:00	4,3		2,6		88		34		13		16,1		100,05						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 19:00	2020	4	2	19:00	3,7		2,3		90		33		12		24,1		100,07						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 20:00	2020	4	2	20:00	3,5		2,2		91		34		12		24,1		100,07						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 21:00	2020	4	2	21:00	3,7		2,6		93		35		9		32,2		100,04						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 22:00	2020	4	2	22:00	4,3		3		91		35		13		32,2		99,96						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-02 23:00	2020	4	2	23:00	5		3,8		92		1		15		32,2		99,92						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 00:00	2020	4	3	00:00	5,6		4,2		91		1		14		32,2		99,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 01:00	2020	4	3	01:00	6,2		4,9		91		3		17		24,1		99,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 02:00	2020	4	3	02:00	5,7		4,4		91		6		17		24,1		99,91						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 03:00	2020	4	3	03:00	5,5		4,5		93		5		16		24,1		99,92						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 04:00	2020	4	3	04:00	5,4		4,3		93		5		17		16,1		99,97						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 05:00	2020	4	3	05:00	5,2		4,2		93		5		12		12,9		100,02						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 06:00	2020	4	3	06:00	5,2		3,9		92		4		13		12,9		100,08						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 07:00	2020	4	3	07:00	5,2		3,8		91		5		19		16,1		100,15						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 08:00	2020	4	3	08:00	5,3		3,3		87		5		16		16,1		100,23						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 09:00	2020	4	3	09:00	5,8		3,7		86		5		20		16,1		100,32						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 10:00	2020	4	3	10:00	5,9		3,5		84		5		21		16,1		100,38						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 11:00	2020	4	3	11:00	6		3,6		85		5		22		24,1		100,4						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 12:00	2020	4	3	12:00	6,2		3,7		84		5		20		24,1		100,44						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 13:00	2020	4	3	13:00	6,1		3,7		84		5		21		24,1		100,47						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 14:00	2020	4	3	14:00	7		3,5		78		5		16		40,2		100,49						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 15:00	2020	4	3	15:00	8		3,1		71		6		18		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 16:00	2020	4	3	16:00	8,6		2,6		66		5		17		72,4		100,54						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 17:00	2020	4	3	17:00	8		2,3		67		4		13		72,4		100,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 18:00	2020	4	3	18:00	7		1,8		70		6		15		48,3		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 19:00	2020	4	3	19:00	6,6		1,3		69		6		19		40,2		100,7						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 20:00	2020	4	3	20:00	5,8		0,7		70		6		17		40,2		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 21:00	2020	4	3	21:00	5,2		0,2		70		5		9		32,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 22:00	2020	4	3	22:00	4,9		0		70		5		9		32,2		100,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-03 23:00	2020	4	3	23:00	4,3		0,1		74		5		10		32,2		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 00:00	2020	4	4	00:00	3,9		-0,2		75		3		7		32,2		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 01:00	2020	4	4	01:00	3,6		-0,3		76		4		12		32,2		100,73						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 02:00	2020	4	4	02:00	2,9		-0,4		79		4		9		32,2		100,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 03:00	2020	4	4	03:00	2,6		-0,4		81		6		7		32,2		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 04:00	2020	4	4	04:00	3		-0,2		79		4		5		32,2		100,79						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 05:00	2020	4	4	05:00	3		-0,2		80		5		7		32,2		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 06:00	2020	4	4	06:00	2,8		-0,2		81		4		7		40,2		100,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 07:00	2020	4	4	07:00	3,3		0		79		4		11		40,2		100,86						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 08:00	2020	4	4	08:00	4,5		0,4		75		4		11		56,3		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 09:00	2020	4	4	09:00	5,5		0,6		71		6		11		56,3		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 10:00	2020	4	4	10:00	6,2		0,6		67		5		8		72,4		100,9						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 11:00	2020	4	4	11:00	7,2		0,9		64		8		15		72,4		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 12:00	2020	4	4	12:00	9,4		1,3		57		11		12		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 13:00	2020	4	4	13:00	10,1		0,4		51		7		11		72,4		100,72						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 14:00	2020	4	4	14:00	11		0,9		50		36		1		72,4		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 15:00	2020	4	4	15:00	11,5		0,7		47		4		8		72,4		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 16:00	2020	4	4	16:00	12,4		1,4		47		25		8		72,4		100,59						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 17:00	2020	4	4	17:00	11,3		2,2		53		5		8		72,4		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 18:00	2020	4	4	18:00	9,2		2,1		61		5		5		72,4		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 19:00	2020	4	4	19:00	7		1,8		70		4		7		48,3		100,64						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 20:00	2020	4	4	20:00	5,7		1,5		74		5		6		40,2		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 21:00	2020	4	4	21:00	5,2		1,4		76		4		4		40,2		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 22:00	2020	4	4	22:00	5		1,6		78		5		3		32,2		100,68						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-04 23:00	2020	4	4	23:00	5,3		1,3		75		36		2		32,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 00:00	2020	4	5	00:00	5,3		1		74		6		4		32,2		100,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 01:00	2020	4	5	01:00	4,6		1,1		78		36		2		32,2		100,63						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 02:00	2020	4	5	02:00	4,2		1,4		82		36		3		32,2		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 03:00	2020	4	5	03:00	4,2		1,2		81		36		1		40,2		100,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 04:00	2020	4	5	04:00	3,9		1,1		82		2		3		32,2		100,56						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 05:00	2020	4	5	05:00	4,1		1,1		81		1		7		40,2		100,57						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 06:00	2020	4	5	06:00	3,7		1,6		86		6		6		72,4		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 07:00	2020	4	5	07:00	4,9		1		76		2		4		72,4		100,59						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 08:00	2020	4	5	08:00	5		1		75		36		2		72,4		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 09:00	2020	4	5	09:00	5,3		1,4		76		36		3		56,3		100,58						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 10:00	2020	4	5	10:00	5,8		2,9		81		36		1		12,9		100,57						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 11:00	2020	4	5	11:00	6,4		3,6		82		23		6		24,1		100,52						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 12:00	2020	4	5	12:00	6,2		5		93		26		9		4,8		100,48						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 13:00	2020	4	5	13:00	7,2		6,1		92		24		13		9,7		100,42						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 14:00	2020	4	5	14:00	7,5		6,3		92		25		12		16,1		100,4						Bruine
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 15:00	2020	4	5	15:00	8,7		7,2		90		26		9		24,1		100,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 16:00	2020	4	5	16:00	9,1		6,9		86		26		9		32,2		100,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 17:00	2020	4	5	17:00	9,6		3,4		65		29		11		40,2		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 18:00	2020	4	5	18:00	8,3		1,9		64		27		9		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 19:00	2020	4	5	19:00	7		1,4		68		29		8		40,2		100,57						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 20:00	2020	4	5	20:00	4,4		0,6		76		27		3		40,2		100,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 21:00	2020	4	5	21:00	3,9		-0,4		73		25		6		40,2		100,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 22:00	2020	4	5	22:00	3,1		-1,3		73		26		5		40,2		100,66						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-05 23:00	2020	4	5	23:00	2,6		-1,4		75		27		8		40,2		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 00:00	2020	4	6	00:00	2		-2,3		73		27		7		40,2		100,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 01:00	2020	4	6	01:00	-2,1		-4,7		83		26		4		40,2		100,71				-4		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 02:00	2020	4	6	02:00	-3		-4,3		91		27		5		40,2		100,73				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 03:00	2020	4	6	03:00	-3,4		-5,2		88		24		4		40,2		100,75				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 04:00	2020	4	6	04:00	-2,4		-3,6		91		25		8		40,2		100,78				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 05:00	2020	4	6	05:00	-1,5		-5,1		77		25		5		40,2		100,77				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 06:00	2020	4	6	06:00	-2,1		-4,2		86		24		7		72,4		100,82				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 07:00	2020	4	6	07:00	0,8		-3,8		71		24		10		72,4		100,83						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 08:00	2020	4	6	08:00	2,4		-3,6		64		24		14		72,4		100,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-06 09:00	2020	4	6	09:00	4,8		-2,8		58		24		16	

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (kPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 01:00	2020	4	9	01:00	3		-5,3		54		4		8		40,2		99,01						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 02:00	2020	4	9	02:00	2,6		-4,3		60		6		8		40,2		98,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 03:00	2020	4	9	03:00	2		-2,7		71		3		6		40,2		98,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 04:00	2020	4	9	04:00	1,7		-2,8		72		4		6		40,2		98,81						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 05:00	2020	4	9	05:00	1,1		-3,5		71		6		11		40,2		98,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 06:00	2020	4	9	06:00	0,8		-3,9		71		5		12		56,3		98,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 07:00	2020	4	9	07:00	0,8		-3,8		71		5		14		56,3		98,44						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 08:00	2020	4	9	08:00	1,5		-3,9		67		5		9		56,3		98,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 09:00	2020	4	9	09:00	1,7		-4		66		4		13		56,3		98,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 10:00	2020	4	9	10:00	1,2		-2,3		77		4		5		16,1		98,06						Averses de granules de glace ou de grésil
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 11:00	2020	4	9	11:00	1,4		-1,2		83		6		12		19,3		97,9						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 12:00	2020	4	9	12:00	0,7		-0,6		91		5		19		6,4		97,8						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 13:00	2020	4	9	13:00	0,3		-0,4		95		1		7		3,2		97,79						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 14:00	2020	4	9	14:00	0,3		-0,3		96		1		8		3,2		97,75						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 15:00	2020	4	9	15:00	0,4		-0,1		96		30		10		4		97,76						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 16:00	2020	4	9	16:00	1,1		0,6		97		33		8		9,7		97,77						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 17:00	2020	4	9	17:00	0,9		0,4		96		25		10		4,8		97,79						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 18:00	2020	4	9	18:00	2		1,1		94		29		14		12,9		97,76						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 19:00	2020	4	9	19:00	2,2		0,3		87		26		8		40,2		97,76						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 20:00	2020	4	9	20:00	2,2		0,9		91		27		11		40,2		97,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 21:00	2020	4	9	21:00	1,7		0,8		93		24		8		24,1		97,74						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 22:00	2020	4	9	22:00	1,7		0,5		92		25		12		40,2		97,69						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-09 23:00	2020	4	9	23:00	1,7		0,5		91		25		18		40,2		97,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 00:00	2020	4	10	00:00	1,2		0		92		25		15		40,2		97,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 01:00	2020	4	10	01:00	1		0		93		26		14		40,2		97,49						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 02:00	2020	4	10	02:00	1		-0,1		93		26		16		40,2		97,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 03:00	2020	4	10	03:00	0,9		0		94		25		17		40,2		97,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 04:00	2020	4	10	04:00	0,8		0		94		26		14		40,2		97,48						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 05:00	2020	4	10	05:00	0,5		-0,1		96		26		8		16,1		97,52						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 06:00	2020	4	10	06:00	0,4		-0,1		97		28		8		9,7		97,59						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 07:00	2020	4	10	07:00	0,7		0,2		96		34		10		6,4		97,71						Pluie,Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 08:00	2020	4	10	08:00	1,4		0,8		96		35		10		6,4		97,81						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 09:00	2020	4	10	09:00	2,5		0,6		87		1		10		24,1		97,91						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 10:00	2020	4	10	10:00	3,5		0,3		80		33		17		24,1		98,02						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 11:00	2020	4	10	11:00	4,9		-0,8		67		35		20		32,2		98,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 12:00	2020	4	10	12:00	5,2		-0,1		69		34		20		56,3		98,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 13:00	2020	4	10	13:00	5,8		-2		57		34		22		40,2		98,24						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 14:00	2020	4	10	14:00	5,8		-2,4		55		34		20		40,2		98,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 15:00	2020	4	10	15:00	5,9		-2,9		53		34		16		56,3		98,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 16:00	2020	4	10	16:00	5,6		-2,5		56		34		21		56,3		98,56						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 17:00	2020	4	10	17:00	5,8		-2		57		29		9		56,3		98,66						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 18:00	2020	4	10	18:00	4,2		-0,4		72		30		8		56,3		98,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 19:00	2020	4	10	19:00	3,2		-1		74		29		17		40,2		98,9						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 20:00	2020	4	10	20:00	2,8		-1,6		73		31		19		40,2		98,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 21:00	2020	4	10	21:00	2,3		-2,2		72		29		13		40,2		99,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 22:00	2020	4	10	22:00	2,5		-3,3		66		29		17		40,2		99,05						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-10 23:00	2020	4	10	23:00	2,4		-4,6		60		30		17		40,2		99,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 00:00	2020	4	11	00:00	1,5		-5,3		61		29		14		40,2		99,18						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 01:00	2020	4	11	01:00	0,8		-6,2		60		30		14		40,2		99,26						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 02:00	2020	4	11	02:00	0		-6,7		61		27		3		40,2		99,29				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 03:00	2020	4	11	03:00	-0,8		-6,7		64		27		3		40,2		99,36				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 04:00	2020	4	11	04:00	-1,6		-6,9		67		26		5		40,2		99,41				-3		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 05:00	2020	4	11	05:00	-0,3		-6,1		65		25		11		40,2		99,49				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 06:00	2020	4	11	06:00	0,1		-5,3		67		26		10		56,3		99,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 07:00	2020	4	11	07:00	0,3		-4,7		69		25		11		56,3		99,64						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 08:00	2020	4	11	08:00	1,4		-4,3		66		26		17		56,3		99,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 09:00	2020	4	11	09:00	1,2		-5		63		25		14		56,3		99,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 10:00	2020	4	11	10:00	1,8		-6,7		53		28		19		56,3		99,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 11:00	2020	4	11	11:00	3		-7,9		45		26		17		56,3		99,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 12:00	2020	4	11	12:00	3,2		-7,3		46		29		12		56,3		99,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 13:00	2020	4	11	13:00	4,4		-7,2		43		27		19		56,3		99,84						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 14:00	2020	4	11	14:00	4,9		-8,1		39		28		16		56,3		99,85						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 15:00	2020	4	11	15:00	5,7		-9		34		26		19		72,4		99,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 16:00	2020	4	11	16:00	5,2		-9,4		34		30		18		72,4		99,93						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 17:00	2020	4	11	17:00	5,9		-9,1		33		28		14		72,4		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 18:00	2020	4	11	18:00	5,3		-9,1		35		27		13		72,4		100,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 19:00	2020	4	11	19:00	3,2		-8,6		42		23		5		40,2		100,08						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 20:00	2020	4	11	20:00	1,7		-8,4		47		36		3		40,2		100,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 21:00	2020	4	11	21:00	1		-8		51		24		4		40,2		100,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 22:00	2020	4	11	22:00	-0,2		-7,1		60		23		7		40,2		100,28				-3		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-11 23:00	2020	4	11	23:00	0,5		-7,8		54		23		7		40,2		100,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 00:00	2020	4	12	00:00	0,1		-6,6		61		21		10		40,2		100,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 01:00	2020	4	12	01:00	0,4		-4		72		22		9		40,2		100,4						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 02:00	2020	4	12	02:00	0		-3,5		77		22		9		40,2		100,41				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 03:00	2020	4	12	03:00	-0,6		-3,8		79		22		10		40,2		100,46				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 04:00	2020	4	12	04:00	-1		-3,9		81		22		5		40,2		100,52				-3		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 05:00	2020	4	12	05:00	-1,7		-4,8		80		22		5		72,4		100,59				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 06:00	2020	4	12	06:00	-2,4		-4,6		85		36		3		72,4		100,63				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 07:00	2020	4	12	07:00	1,5		-2,2		77		23		3		56,3		100,65						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 08:00	2020	4	12	08:00	4		-2		65		21		8		72,4		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 09:00	2020	4	12	09:00	6,5		-2,4		53		22		16		72,4		100,67						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 10:00	2020	4	12	10:00	9,3		-1,4		47		21		14		72,4		100,63						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 11:00	2020	4	12	11:00	11		-0,7		44		21		13		72,4		100,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 12:00	2020	4	12	12:00	11,3		-1		42		23		21		40,2		100,6						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 13:00	2020	4	12	13:00	11,6		1,9		51		25		16		40,2		100,62						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 14:00	2020	4	12	14:00	12,6		0,6		44		25		18		56,3		100,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 15:00	2020	4	12	15:00	12,3		0		43		25		16		48,3		100,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 16:00	2020	4	12	16:00	12,5		0		42		24		8		56,3		100,54						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 17:00	2020	4	12	17:00	12,2		-0,1		43		19		9		56,3		100,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 18:00	2020	4	12	18:00	11,5		0,2		46		36		2		56,3		100,54						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 19:00	2020	4	12	19:00	9,6		0,1		51		13		7		40,2		100,56						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 20:00	2020	4	12	20:00	8,7		0,9		58		5		5		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 21:00	2020	4	12	21:00	8		0,7		60		6		5		40,2		100,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 22:00	2020	4	12	22:00	7,2		1,3		66		4		4		40,2		100,55						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-12 23:00	2020	4	12	23:00	7		1,1		66		3		7		40,2		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 00:00	2020	4	13	00:00	6,5		0,9		67		3		8		40,2		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 01:00	2020	4	13	01:00	5,6		0,8		71		3		8		40,2		100,23						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 02:00	2020	4	13	02:00	6		0,7		69		6		5		40,2		100,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 03:00	2020	4	13	03:00	6,3		0,8		68		5		11		40,2		100,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 04:00	2020	4	13	04:00	6,1		1,1		70		5		9		40,2		99,84						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 05:00	2020	4	13	05:00	5,4		2,2		80		5		10		24,1		99,76						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 06:00	2020	4	13	06:00	4,8		3,6		92		4		8		4,8		99,59						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 07:00	2020	4	13	07:00	5,6		5		96		4		10		8,1		99,42						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 08:00	2020	4	13	08:00	6,5		6		97		6		13		8,1		99,12						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 09:00	2020	4	13	09:00	9,3		8,9		98		10		8		4		98,88						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 10:00	2020	4	13	10:00	10,4		9,9		96		11		14		4		98,69						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 11:00	2020	4	13	11:00	11,6		10,8		95		12		17		16,1		98,5						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 12:00	2020	4	13	12:00	12,8		11,8		94		14		14		4,8		98,34						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 13:00	2020	4	13	13:00	13,3		12,3		94		15		18		4,8		98,24						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 14:00	2020	4	13	14:00	13,4		12,8		96		15		17		8,1		98,08						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 15:00	2020	4	13	15:00	13,8		13,3		96		15		15		4		97,98						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 16:00	2020	4	13	16:00	14,2		13,7		97		15		16		4		97,87						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 17:00	2020	4	13	17:00	14,2		13,8		98		16		13		4,8		97,86						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 18:00	2020	4	13	18:00	15,3		14,6		96		23		23		8,1		98						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 19:00	2020	4	13	19:00	14,8		13,2		90		24		24		16,1		98,16						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 20:00	2020	4	13	20:00	12,5		10,3		86		26		27		16,1		98,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 21:00	2020	4	13	21:00	8,4		3,3		70		25		34		40,2		98,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 22:00	2020	4	13	22:00	6,1		1,2		71		24		27		40,2		99,2						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-13 23:00	2020	4	13	23:00	5		-0,9		66		25		31		40,2		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 00:00	2020	4	14	00:00	4		-2,7		62		24		28		40,2		99,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 01:00	2020	4	14	01:00	3,5		-4,4		57		25		28		40,2		99,8						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 02:00	2020	4	14	02:00	3		-4,3		59		24		25		40,2		99,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 03:00	2020	4	14	03:00	2,4		-5		59		24		21		40,2		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 04:00	2020	4	14	04:00	1,9		-4,7		62		23		17		40,2		100,07						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 05:00	2020	4	14	05:00	1,5		-5,3		60		24		21		40,2		100,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 06:00	2020	4	14	06:00	1,2		-5,1		63		24		22		48,3		100,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 07:00	2020	4	14	07:00	2,4		-4,7		59		25		23		72,4		100,33						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 08:00	2020	4	14	08:00	3,2		-4,1		47		26		31		72,4		100,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 09:00	2020	4	14	09:00	2,9		-6,2		51		25		25		72,4		100,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-14 10:00	2020	4	14

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 02:00	2020	4	17	02:00	-2,1		-5,8		76		24		13		40,2		100,73				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 03:00	2020	4	17	03:00	-2,6		-6,9		72		23		12		40,2		100,73				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 04:00	2020	4	17	04:00	-2,5		-7,3		70		25		10		40,2		100,71				-6		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 05:00	2020	4	17	05:00	-2,9		-7,3		72		24		9		72,4		100,77				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 06:00	2020	4	17	06:00	-2,3		-6,6		72		24		11		72,4		100,81				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 07:00	2020	4	17	07:00	-0,6		-5,7		68		25		14		72,4		100,87				-5		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 08:00	2020	4	17	08:00	1		-6,2		59		25		17		72,4		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 09:00	2020	4	17	09:00	2,1		-6,9		51		25		16		72,4		100,84						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 10:00	2020	4	17	10:00	1,4		-5,4		61		23		18		32,2		100,86						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 11:00	2020	4	17	11:00	3,9		-7		45		25		17		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 12:00	2020	4	17	12:00	3,1		-7,3		46		26		23		40,2		100,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 13:00	2020	4	17	13:00	4,7		-7,6		41		26		20		32,2		100,66						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 14:00	2020	4	17	14:00	3,4		-8,1		43		25		22		40,2		100,62						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 15:00	2020	4	17	15:00	5,6		-9,2		34		29		13		40,2		100,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 16:00	2020	4	17	16:00	5,1		-8,7		36		29		16		48,3		100,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 17:00	2020	4	17	17:00	4,5		-9		37		29		11		40,2		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 18:00	2020	4	17	18:00	3,2		-9,7		38		30		5		56,3		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 19:00	2020	4	17	19:00	1,7		-9,8		42		31		4		40,2		100,48						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 20:00	2020	4	17	20:00	-2		-9,4		57		18		3		40,2		100,52				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 21:00	2020	4	17	21:00	-2		-9,3		57		18		7		40,2		100,54				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 22:00	2020	4	17	22:00	-1,7		-8,4		60		18		9		40,2		100,51				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-17 23:00	2020	4	17	23:00	-1,7		-7,7		64		36		3		40,2		100,45				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 00:00	2020	4	18	00:00	-4,2		-8,4		73		5		3		40,2		100,39				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 01:00	2020	4	18	01:00	-3,7		-6,6		81		36		1		40,2		100,3				-4		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 02:00	2020	4	18	02:00	-3,9		-6,8		81		35		4		40,2		100,25				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 03:00	2020	4	18	03:00	-5,1		-7,3		85		7		3		40,2		100,21				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 04:00	2020	4	18	04:00	-5,2		-7,5		84		36		2		40,2		100,19				-6		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 05:00	2020	4	18	05:00	-5,4		-7,2		87		1		3		72,4		100,19				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 06:00	2020	4	18	06:00	-4,1		-6,3		85		1		5		72,4		100,23				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 07:00	2020	4	18	07:00	-1,6		-4,8		79		3		5		72,4		100,26				-3		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 08:00	2020	4	18	08:00	1,6		-4		67		36		1		72,4		100,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 09:00	2020	4	18	09:00	4,8		-4,9		50		25		8		72,4		100,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 10:00	2020	4	18	10:00	6,3		-5,5		42		24		10		72,4		100,22						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 11:00	2020	4	18	11:00	6,6		-7,2		37		25		18		72,4		100,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 12:00	2020	4	18	12:00	6,7		-8,7		32		24		13		72,4		100,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 13:00	2020	4	18	13:00	7,7		-8,7		30		22		10		72,4		99,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 14:00	2020	4	18	14:00	8,2		-8,2		30		21		13		72,4		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 15:00	2020	4	18	15:00	8,7		-7,4		31		21		17		72,4		99,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 16:00	2020	4	18	16:00	9,1		-7,5		30		24		13		72,4		99,74						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 17:00	2020	4	18	17:00	8,5		-7,9		30		22		16		72,4		99,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 18:00	2020	4	18	18:00	8,2		-8,3		30		24		12		72,4		99,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 19:00	2020	4	18	19:00	6,3		-7,5		36		22		9		56,3		99,68						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 20:00	2020	4	18	20:00	4,7		-7,1		42		21		11		40,2		99,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 21:00	2020	4	18	21:00	4,6		-4,4		52		24		10		40,2		99,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 22:00	2020	4	18	22:00	3,8		-3,7		58		23		12		40,2		99,75						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-18 23:00	2020	4	18	23:00	3		-4,2		59		22		12		40,2		99,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 00:00	2020	4	19	00:00	2,4		-4,3		61		22		13		40,2		99,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 01:00	2020	4	19	01:00	1,2		-4,1		68		21		9		40,2		99,66						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 02:00	2020	4	19	02:00	1		-3,6		72		23		12		40,2		99,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 03:00	2020	4	19	03:00	0,4		-3,6		74		24		8		40,2		99,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 04:00	2020	4	19	04:00	1,2		-2,6		76		23		12		40,2		99,51						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 05:00	2020	4	19	05:00	1,3		-2,8		74		22		12		40,2		99,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 06:00	2020	4	19	06:00	2,5		-2,5		70		22		10		48,3		99,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 07:00	2020	4	19	07:00	4,6		-2		62		21		13		48,3		99,35						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 08:00	2020	4	19	08:00	7,6		-0,9		55		23		13		48,3		99,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 09:00	2020	4	19	09:00	8,9		-0,4		52		23		19		48,3		99,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 10:00	2020	4	19	10:00	7,3		1,9		68		25		16		32,2		99,19						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 11:00	2020	4	19	11:00	6,5		3,5		81		25		12		16,1		99,16						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 12:00	2020	4	19	12:00	6,4		5		90		26		10		16,1		99,15						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 13:00	2020	4	19	13:00	5,8		4,3		90		27		15		9,7		99,14						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 14:00	2020	4	19	14:00	5,7		4,1		89		24		18		9,7		99,11						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 15:00	2020	4	19	15:00	5,7		4,4		91		24		16		9,7		99,08						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 16:00	2020	4	19	16:00	5,6		4,5		92		23		13		16,1		99,03						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 17:00	2020	4	19	17:00	5,9		4,5		91		22		16		16,1		98,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 18:00	2020	4	19	18:00	6		4,4		90		23		16		24,1		98,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 19:00	2020	4	19	19:00	6,2		4,6		89		22		17		16,1		98,93						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 20:00	2020	4	19	20:00	3,8		1,6		85		32		15		24,1		99,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 21:00	2020	4	19	21:00	2		0		87		26		13		40,2		99,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 22:00	2020	4	19	22:00	1,5		-0,1		89		27		13		40,2		99,36						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-19 23:00	2020	4	19	23:00	1,1		-1,7		82		31		15		40,2		99,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 00:00	2020	4	20	00:00	0,2		-4,8		69		31		20		40,2		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 01:00	2020	4	20	01:00	-1,3		-8		61		30		13		40,2		99,74				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 02:00	2020	4	20	02:00	-2,6		-8		67		32		8		40,2		99,83				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 03:00	2020	4	20	03:00	-3,6		-8,9		67		28		5		40,2		99,96				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 04:00	2020	4	20	04:00	-3,6		-8,7		68		3		4		40,2		100,05				-5		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 05:00	2020	4	20	05:00	-4,5		-11,2		60		35		11		72,4		100,09				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 06:00	2020	4	20	06:00	-4,2		-11,2		58		34		8		72,4		100,16				-8		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 07:00	2020	4	20	07:00	-3,5		-11,7		53		1		8		72,4		100,15				-7		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 08:00	2020	4	20	08:00	-3,1		-13,1		46		2		5		72,4		100,08				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 09:00	2020	4	20	09:00	-1,8		-12,1		45		34		7		72,4		100,05				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 10:00	2020	4	20	10:00	-0,4		-12,2		41		36		7		72,4		100,02				-3		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 11:00	2020	4	20	11:00	1,1		-12,2		36		9		8		72,4		99,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 12:00	2020	4	20	12:00	1,7		-12,1		35		19		7		72,4		99,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 13:00	2020	4	20	13:00	2,9		-9,3		40		13		4		72,4		99,82						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 14:00	2020	4	20	14:00	3,7		-12,8		29		23		7		72,4		99,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 15:00	2020	4	20	15:00	4,7		-13,6		25		20		10		72,4		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 16:00	2020	4	20	16:00	4,9		-15,1		22		21		5		72,4		99,57						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 17:00	2020	4	20	17:00	5,2		-11,4		29		16		10		72,4		99,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 18:00	2020	4	20	18:00	4,3		-12,9		28		14		8		72,4		99,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 19:00	2020	4	20	19:00	1,4		-10,4		42		17		5		72,4		99,5						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 20:00	2020	4	20	20:00	-0,4		-10,8		45		16		7		40,2		99,49				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 21:00	2020	4	20	21:00	-0,2		-11,6		42		20		4		40,2		99,49				-1		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 22:00	2020	4	20	22:00	-2,6		-8,7		63		1		5		40,2		99,48				-5		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-20 23:00	2020	4	20	23:00	-2		-8,4		62		4		6		40,2		99,42				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 00:00	2020	4	21	00:00	-2,3		-9,5		58		3		5		40,2		99,36				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 01:00	2020	4	21	01:00	-3,3		-8,7		67		3		8		40,2		99,26				-7		Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 02:00	2020	4	21	02:00	-3,8		-9		67		3		7		40,2		99,15				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 03:00	2020	4	21	03:00	-3,9		-8,6		70		2		5		40,2		99,04				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 04:00	2020	4	21	04:00	-4,5		-8,5		74		3		4		40,2		98,91				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 05:00	2020	4	21	05:00	-5		-8,4		77		5		8		40,2		98,83				-9		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 06:00	2020	4	21	06:00	-3		-6,8		75		5		10		72,4		98,66				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 07:00	2020	4	21	07:00	-0,8		-5,9		68		6		15		72,4		98,45				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 08:00	2020	4	21	08:00	1,4		-5,6		60		6		9		48,3		98,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 09:00	2020	4	21	09:00	2,5		-4,9		58		35		5		32,2		98,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 10:00	2020	4	21	10:00	3,4		-0,7		75		21		15		12,9		98,12						Averses de pluie,Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 11:00	2020	4	21	11:00	4,1		2,9		92		19		11		6,4		98,04						Averses de pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 12:00	2020	4	21	12:00	7		3,8		80		21		27		24,1		98,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 13:00	2020	4	21	13:00	6,6		-0,2		62		25		32		40,2		98,2						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 14:00	2020	4	21	14:00	4,7		0,1		72		26		30		32,2		98,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 15:00	2020	4	21	15:00	-6		-1,8		57		26		16		40,2		98,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 16:00	2020	4	21	16:00	4,9		-3,2		56		25		15		32,2		98,45						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 17:00	2020	4	21	17:00	3		-4,3		59		24		33		32,2		98,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 18:00	2020	4	21	18:00	0,9		-2,6		77		30		12		4,8		98,65						Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 19:00	2020	4	21	19:00	1,4		-6		58		25		20		48,3		98,73						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 20:00	2020	4	21	20:00	0,7		-4,8		67		25		19		40,2		98,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 21:00	2020	4	21	21:00	0,3		-5,6		65		25		17		40,2		98,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 22:00	2020	4	21	22:00	-1		-5,1		74		28		10		40,2		98,91				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-21 23:00	2020	4	21	23:00	-1,5		-5		78		25		12		40,2		98,92				-6		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 00:00	2020	4	22	00:00	-1,6		-8,3		60		27		16		40,2		98,95				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 01:00	2020	4	22	01:00	-2,5		-10,7		53		29		10		40,2		98,99				-6		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 02:00	2020	4	22	02:00	-2,8		-8,8		63		25		10		40,2		98,97				-7		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 03:00	2020	4	22	03:00	-3,9		-8,5		71		29		17		12,9		99,06				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 04:00	2020	4	22	04:00	-5,1		-11,5		61		28		21		16,1		99,12				-12		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 05:00	2020	4	22	05:00	-5,8		-13		57		26		22		40,2		99,19				-13		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 06:00	2020	4	22	06:00	-6,5		-12,8		61		28		22		40,2		99,26				-14		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 07:00	2020	4	22	07:00	-6,1		-12,4		61		27		23		32,2		99,35				-13		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 08:00	2020	4	22	08:00	-5,1		-12,8		55		29		14		16,1		99,37				-10		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 09:00	2020	4	22	09:00	-4,5		-13,1		51		28		20		24,1		99,41				-11		Averses de neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-22 10:00	2020	4	22	10:00	-2,6

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 03:00	2020	4	25	03:00	-0,8		-9,2		53		7		4		40,2		100,52				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 04:00	2020	4	25	04:00	-0,1		-10,3		46		36		3		40,2		100,59				-1		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 05:00	2020	4	25	05:00	-1,2		-11,2		47		36		1		72,4		100,68				-2		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 06:00	2020	4	25	06:00	0,7		-10,1		45		1		7		72,4		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 07:00	2020	4	25	07:00	4,2		-11,4		31		2		4		72,4		100,86						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 08:00	2020	4	25	08:00	7		-14,1		21		7		8		72,4		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 09:00	2020	4	25	09:00	8		-14,3		19		8		5		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 10:00	2020	4	25	10:00	9,2		-14,8		17		28		5		72,4		100,93						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 11:00	2020	4	25	11:00	10,6		-14,1		16		7		4		72,4		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 12:00	2020	4	25	12:00	11,6		-13,1		16		36		3		72,4		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 13:00	2020	4	25	13:00	13,2		-12,8		15		22		13		72,4		100,85						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 14:00	2020	4	25	14:00	13,3		-11,4		17		22		6		72,4		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 15:00	2020	4	25	15:00	14,4		-10,5		17		17		7		72,4		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 16:00	2020	4	25	16:00	14,3		-10,3		17		16		10		72,4		100,75						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 17:00	2020	4	25	17:00	14,6		-10		17		24		8		72,4		100,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 18:00	2020	4	25	18:00	13,7		-9,4		19		23		5		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 19:00	2020	4	25	19:00	10,6		-9,6		23		36		2		56,3		100,82						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 20:00	2020	4	25	20:00	6,6		-7,9		35		36		2		40,2		100,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 21:00	2020	4	25	21:00	8,6		-10,6		24				0		40,2		100,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 22:00	2020	4	25	22:00	5,2		-7,7		39		1		5		40,2		100,92						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-25 23:00	2020	4	25	23:00	5		-7,6		40		2		3		40,2		100,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 00:00	2020	4	26	00:00	4,2		-7,1		44		1		5		40,2		100,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 01:00	2020	4	26	01:00	3,4		-9		40		5		4		40,2		100,99						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 02:00	2020	4	26	02:00	2,8		-9,2		41		6		6		40,2		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 03:00	2020	4	26	03:00	2,5		-10,1		39		3		4		40,2		101,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 04:00	2020	4	26	04:00	2,9		-9,5		40		5		5		40,2		101,04						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 05:00	2020	4	26	05:00	2,8		-9,4		40		5		8		40,2		101,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 06:00	2020	4	26	06:00	5,1		-9,4		34		4		8		72,4		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 07:00	2020	4	26	07:00	6,2		-9,8		31		5		16		72,4		101,07						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 08:00	2020	4	26	08:00	7		-9,2		30		6		11		72,4		101,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 09:00	2020	4	26	09:00	8,4		-8,7		29		5		19		72,4		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 10:00	2020	4	26	10:00	9,9		-8,2		27		5		20		72,4		101,08						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 11:00	2020	4	26	11:00	10,9		-7,7		26		5		18		72,4		101,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 12:00	2020	4	26	12:00	11,8		-7,4		25		5		17		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 13:00	2020	4	26	13:00	12,3		-7,4		24		6		22		72,4		100,94						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 14:00	2020	4	26	14:00	12,2		-7,5		25		7		21		72,4		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 15:00	2020	4	26	15:00	12		-6,8		26		7		20		72,4		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 16:00	2020	4	26	16:00	12,1		-6,9		26		5		14		72,4		100,81						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 17:00	2020	4	26	17:00	12,3		-7		25		5		18		72,4		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 18:00	2020	4	26	18:00	11,6		-6,6		27		6		13		72,4		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 19:00	2020	4	26	19:00	10,8		-7,8		26		3		8		40,2		100,75						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 20:00	2020	4	26	20:00	9,9		-8,4		27		4		12		40,2		100,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 21:00	2020	4	26	21:00	8,9		-8,7		28		4		12		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 22:00	2020	4	26	22:00	8		-8,5		30		5		13		40,2		100,82						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-26 23:00	2020	4	26	23:00	7,4		-9,2		30		3		14		40,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 00:00	2020	4	27	00:00	7,1		-9,4		30		4		25		40,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 01:00	2020	4	27	01:00	6,5		-9,2		32		4		18		40,2		100,8						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 02:00	2020	4	27	02:00	5,9		-9,1		33		4		13		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 03:00	2020	4	27	03:00	5,6		-8,8		35		4		14		40,2		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 04:00	2020	4	27	04:00	5,3		-8,7		36		4		18		40,2		100,88						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 05:00	2020	4	27	05:00	5,1		-8,7		36		5		21		56,3		100,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 06:00	2020	4	27	06:00	5		-8,4		37		5		14		56,3		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 07:00	2020	4	27	07:00	6		-8,9		34		5		21		72,4		101,04						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 08:00	2020	4	27	08:00	6,7		-8,5		33		6		16		72,4		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 09:00	2020	4	27	09:00	7,8		-8,9		30		5		19		72,4		101,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 10:00	2020	4	27	10:00	8,7		-7,5		31		6		16		72,4		101,02						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 11:00	2020	4	27	11:00	10,4		-7,1		28		7		18		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 12:00	2020	4	27	12:00	11,4		-6,9		27		6		19		72,4		100,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 13:00	2020	4	27	13:00	11,4		-8,7		24		6		22		72,4		100,95						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 14:00	2020	4	27	14:00	10,7		-8,1		26		7		20		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 15:00	2020	4	27	15:00	10,4		-8		27		8		23		72,4		100,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 16:00	2020	4	27	16:00	10		-7,9		27		9		19		72,4		100,99						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 17:00	2020	4	27	17:00	9,6		-5,9		33		8		12		72,4		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 18:00	2020	4	27	18:00	8,4		-5,3		38		9		12		48,3		101,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 19:00	2020	4	27	19:00	7,3		-4,5		43		5		4		40,2		101,06						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 20:00	2020	4	27	20:00	6,2		-5,2		44		4		5		40,2		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 21:00	2020	4	27	21:00	5,3		-5,2		46		36		2		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 22:00	2020	4	27	22:00	4,9		-4,5		51		36		5		40,2		101,12						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-27 23:00	2020	4	27	23:00	5,2		-4,1		51		36		7		40,2		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 00:00	2020	4	28	00:00	4,7		-3,9		54		1		4		40,2		101,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 01:00	2020	4	28	01:00	4,5		-4,2		53		2		4		40,2		101,08						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 02:00	2020	4	28	02:00	4,3		-5		51		1		6		40,2		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 03:00	2020	4	28	03:00	4,1		-5,4		50		1		3		40,2		101,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 04:00	2020	4	28	04:00	4		-5,8		49		36		3		40,2		101,08						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 05:00	2020	4	28	05:00	4,1		-6		48		2		3		72,4		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 06:00	2020	4	28	06:00	4,2		-5,8		48		36		1		72,4		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 07:00	2020	4	28	07:00	5,8		-7,2		39		5		10		72,4		101,16						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 08:00	2020	4	28	08:00	8		-8,9		29		7		16		72,4		101,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 09:00	2020	4	28	09:00	8,8		-9		28		6		19		72,4		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 10:00	2020	4	28	10:00	10,4		-8,6		25		6		11		72,4		101,13						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 11:00	2020	4	28	11:00	10,5		-7,5		27		8		21		72,4		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 12:00	2020	4	28	12:00	11,4		-8,1		25		4		13		72,4		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 13:00	2020	4	28	13:00	12,8		-8,2		22		9		14		72,4		101,02						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 14:00	2020	4	28	14:00	13,6		-9,2		19		36		19		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 15:00	2020	4	28	15:00	13,8		-9,4		19		6		17		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 16:00	2020	4	28	16:00	13,4		-9,6		19		9		18		72,4		101						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 17:00	2020	4	28	17:00	12,9		-9,5		20		5		16		72,4		101,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 18:00	2020	4	28	18:00	11,5		-7,3		26		6		15		72,4		101,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 19:00	2020	4	28	19:00	8,6		-6,4		34		5		7		48,3		101,08						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 20:00	2020	4	28	20:00	7,8		-6,8		35		10		12		40,2		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 21:00	2020	4	28	21:00	5,8		-6,1		42		8		8		40,2		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 22:00	2020	4	28	22:00	4,5		-6,4		45		1		5		40,2		101,23						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-28 23:00	2020	4	28	23:00	4,9		-5,5		47		2		5		40,2		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 00:00	2020	4	29	00:00	3,6		-5,1		53		3		5		40,2		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 01:00	2020	4	29	01:00	2,6		-4,6		59		3		4		40,2		101,22						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 02:00	2020	4	29	02:00	2,7		-4,1		61		34		4		40,2		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 03:00	2020	4	29	03:00	2,7		-4,6		58		1		5		40,2		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 04:00	2020	4	29	04:00	2,8		-4,5		59		1		4		40,2		101,34						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 05:00	2020	4	29	05:00	1,5		-4,2		66		5		4		64,4		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 06:00	2020	4	29	06:00	3,5		-3,2		62		5		11		72,4		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 07:00	2020	4	29	07:00	5,4		-2,6		56		5		14		72,4		101,43						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 08:00	2020	4	29	08:00	8,3		-1,5		50		7		12		48,3		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 09:00	2020	4	29	09:00	9,8		-1,5		45		5		12		48,3		101,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 10:00	2020	4	29	10:00	12,7		-2		36		8		16		48,3		101,39						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 11:00	2020	4	29	11:00	14,7		-3,1		29		10		19		48,3		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 12:00	2020	4	29	12:00	16,5		-3,5		25		12		28		48,3		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 13:00	2020	4	29	13:00	17,3		-3,3		24		12		18		48,3		101,16						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 14:00	2020	4	29	14:00	17,4		-3,7		23		12		23		48,3		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 15:00	2020	4	29	15:00	18,7		-4		21		13		23		48,3		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 16:00	2020	4	29	16:00	17,9		-3,2		23		13		20		72,4		100,92						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 17:00	2020	4	29	17:00	17,1		-2,7		26		13		17		72,4		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 18:00	2020	4	29	18:00	16,4		-2,4		27		14		16		48,3		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 19:00	2020	4	29	19:00	15,8		-1,3		31		13		17		40,2		100,9						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 20:00	2020	4	29	20:00	15,4		-1,5		31		12		19		40,2		100,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 21:00	2020	4	29	21:00	13,9		0,8		40		11		13		40,2		100,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 22:00	2020	4	29	22:00	13,7		1		42		12		17		40,2		100,91						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-29 23:00	2020	4	29	23:00	12		3,2		54		11		17		40,2		100,89						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 00:00	2020	4	30	00:00	11,6		3,4		57		11		21		40,2		100,87						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 01:00	2020	4	30	01:00	10		4,8		70		12		21		40,2		100,83						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 02:00	2020	4	30	02:00	9,9		4,2		67		12		20		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 03:00	2020	4	30	03:00	9,8		3,8		66		12		19		40,2		100,78						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 04:00	2020	4	30	04:00	9,3		3,9		69		12		19		40,2		100,77						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 05:00	2020	4	30	05:00	8,7		4,4		74		12		18		40,2		100,73						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 06:00	2020	4	30	06:00	9,2		3,8		69		13		17		40,2		100,74						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 07:00	2020	4	30	07:00	9,2		4,3		71		11		13		16,1		100,76						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 08:00	2020	4	30	08:00	8,5		6		84		11		21		8,1		100,72						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 09:00	2020	4	30	09:00	8,7		6,5		86		12		20		16,1		100,68						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 10:00	2020	4	30	10:00	8,5		6,6		88		12		22		16,1		100,69						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 11:00	2020	4	30	11:00	8,3		6,9		91		13		20		16,1		100,65						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-04-30 12:00	2020	4	30	12:00	8,1		6,3		88		13		21		16,1		100,56						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 00:00	2020	5	1	00:00	9,7		7,9		88		9		16		40,2		99,85						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 01:00	2020	5	1	01:00	9,3		7,8		90		8		12		32,2		99,73						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 02:00	2020	5	1	02:00	9		7,6		91		7		9		40,2		99,66						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 03:00	2020	5	1	03:00	8,4		7,7		95		7		11		40,2		99,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 04:00	2020	5	1	04:00	8,4		7,7		95		7		10		40,2		99,51						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 05:00	2020	5	1	05:00	7,9		7,3		96		2		8		4		99,51						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 06:00	2020	5	1	06:00	8		7,6		97		2		8		8,1		99,51						Pluie,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 07:00	2020	5	1	07:00	8,5		8,2		97		3		4		3,2		99,55						Bruine,Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 08:00	2020	5	1	08:00	9,7		9,3		98		25		4		4		99,6						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 09:00	2020	5	1	09:00	11,3		10,8		97		25		10		4,8		99,63						Brouillard
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 10:00	2020	5	1	10:00	12,9		11,2		89		25		16		16,1		99,63						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 11:00	2020	5	1	11:00	15,3		11,7		79		22		14		16,1		99,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 12:00	2020	5	1	12:00	16,9		12		72		24		10		40,2		99,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 13:00	2020	5	1	13:00	16,4		10,4		67		28		9		72,4		99,59						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 14:00	2020	5	1	14:00	15,4		9,1		66		31		20		72,4		99,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 15:00	2020	5	1	15:00	13,6		7,2		65		33		26		48,3		99,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 16:00	2020	5	1	16:00	12,8		5,5		61		32		24		48,3		99,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 17:00	2020	5	1	17:00	12,1		4,1		58		33		18		40,2		99,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 18:00	2020	5	1	18:00	10,6		2,1		56		33		21		56,3		99,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 19:00	2020	5	1	19:00	8,8		1		58		36		21		48,3		100,02						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 20:00	2020	5	1	20:00	6,9		0,7		65		29		5		40,2		100,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 21:00	2020	5	1	21:00	6,2		0,7		68		26		4		40,2		100,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 22:00	2020	5	1	22:00	5,8		0,5		69		26		8		40,2		100,26						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-01 23:00	2020	5	1	23:00	5,4		0,8		72		26		8		40,2		100,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 00:00	2020	5	2	00:00	4,3		0,8		78		25		7		40,2		100,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 01:00	2020	5	2	01:00	3,6		0,6		81		26		9		40,2		100,3						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 02:00	2020	5	2	02:00	3,9		0,8		80		27		10		40,2		100,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 03:00	2020	5	2	03:00	3		0,3		82		26		7		40,2		100,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 04:00	2020	5	2	04:00	2,2		-0,1		85		27		8		40,2		100,33						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 05:00	2020	5	2	05:00	1,4		-0,1		90		28		5		48,3		100,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 06:00	2020	5	2	06:00	4,8		1,4		78		27		7		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 07:00	2020	5	2	07:00	8,7		3,6		70		27		6		72,4		100,47						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 08:00	2020	5	2	08:00	10,8		2,3		56		25		10		72,4		100,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 09:00	2020	5	2	09:00	12,2		0,4		44		18		5		72,4		100,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 10:00	2020	5	2	10:00	13,4		1,6		44		18		10		72,4		100,37						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 11:00	2020	5	2	11:00	14,9		1,2		39		22		18		72,4		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 12:00	2020	5	2	12:00	15,9		1,4		37		24		8		72,4		100,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 13:00	2020	5	2	13:00	17,4		1,7		35		26		9		72,4		100,14						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 14:00	2020	5	2	14:00	17,5		1,8		34		24		12		72,4		100,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 15:00	2020	5	2	15:00	17,9		1,2		32		26		19		72,4		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 16:00	2020	5	2	16:00	18,2		2,1		34		25		17		72,4		99,93						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 17:00	2020	5	2	17:00	17,5		3,4		39		24		14		72,4		99,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 18:00	2020	5	2	18:00	17,2		5,1		44		22		16		72,4		99,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 19:00	2020	5	2	19:00	16,1		5,2		48		22		14		40,2		99,87						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 20:00	2020	5	2	20:00	15,4		5,2		50		23		11		40,2		99,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 21:00	2020	5	2	21:00	14,3		5		54		23		12		40,2		99,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 22:00	2020	5	2	22:00	13,4		5,6		59		25		25		40,2		99,95						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-02 23:00	2020	5	2	23:00	11,1		7,6		79		24		9		40,2		99,92						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 00:00	2020	5	3	00:00	10,5		7,6		82		23		5		32,2		99,81						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 01:00	2020	5	3	01:00	9,9		7,6		85		16		4		40,2		99,72						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 02:00	2020	5	3	02:00	9,8		7,6		86		11		4		40,2		99,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 03:00	2020	5	3	03:00	9,1		8,1		94		36		3		40,2		99,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 04:00	2020	5	3	04:00	9		8,5		97		5		5		32,2		99,5						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 05:00	2020	5	3	05:00	9,2		8,6		96		5		4		32,2		99,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 06:00	2020	5	3	06:00	9,9		8,9		93		4		5		40,2		99,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 07:00	2020	5	3	07:00	10,9		9,1		89		6		4		56,3		99,42						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 08:00	2020	5	3	08:00	12		8,6		80		24		4		72,4		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 09:00	2020	5	3	09:00	13,8		9		73		25		13		72,4		99,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 10:00	2020	5	3	10:00	14,9		9,4		69		24		19		72,4		99,36						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 11:00	2020	5	3	11:00	16,7		8,6		58		24		24		72,4		99,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 12:00	2020	5	3	12:00	18,1		6,3		46		24		19		72,4		99,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 13:00	2020	5	3	13:00	18,8		5,9		43		25		21		72,4		99,26						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 14:00	2020	5	3	14:00	19,8		5,4		38		24		20		72,4		99,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 15:00	2020	5	3	15:00	15,2		10,1		72		23		7		40,2		99,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 16:00	2020	5	3	16:00	15,8		10,3		70		19		10		48,3		99,09						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 17:00	2020	5	3	17:00	17,1		8,8		58		22		12		72,4		99,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 18:00	2020	5	3	18:00	17,3		8,8		57		23		11		72,4		98,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 19:00	2020	5	3	19:00	16,1		7		54		33		21		72,4		99,07						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 20:00	2020	5	3	20:00	14,2		4,5		52		33		19		40,2		99,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 21:00	2020	5	3	21:00	12,8		4,1		55		30		6		40,2		99,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 22:00	2020	5	3	22:00	11,3		4,1		61		32		8		40,2		99,39						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-03 23:00	2020	5	3	23:00	10,3		4,2		65		32		5		40,2		99,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 00:00	2020	5	4	00:00	9		4,1		71		29		8		40,2		99,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 01:00	2020	5	4	01:00	8,8		4		72		31		5		40,2		99,41						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 02:00	2020	5	4	02:00	7		4,1		82		29		3		40,2		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 03:00	2020	5	4	03:00	8,4		3,7		73		28		7		40,2		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 04:00	2020	5	4	04:00	8,3		3,3		71		31		10		40,2		99,4						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 05:00	2020	5	4	05:00	7,8		3,7		75		29		8		72,4		99,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 06:00	2020	5	4	06:00	7,7		3,8		76		29		13		72,4		99,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 07:00	2020	5	4	07:00	7,8		2,3		68		34		20		72,4		99,54						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 08:00	2020	5	4	08:00	7,4		1,8		68		32		19		72,4		99,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 09:00	2020	5	4	09:00	7		1,1		66		34		21		72,4		99,66						Pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 10:00	2020	5	4	10:00	7,2		0,5		62		33		22		72,4		99,72						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 11:00	2020	5	4	11:00	8,4		0,4		57		32		16		72,4		99,73						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 12:00	2020	5	4	12:00	10,3		-0,1		48		33		21		72,4		99,74						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 13:00	2020	5	4	13:00	10,2		-1,1		45		32		23		72,4		99,77						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 14:00	2020	5	4	14:00	10		-0,7		47		30		17		72,4		99,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 15:00	2020	5	4	15:00	9,8		-1		47		32		22		72,4		99,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 16:00	2020	5	4	16:00	10,2		-0,9		46		31		17		72,4		99,86						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 17:00	2020	5	4	17:00	10,4		-1,4		44		30		17		72,4		99,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 18:00	2020	5	4	18:00	9		-1,9		46		31		21		72,4		99,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 19:00	2020	5	4	19:00	7,7		-2,8		48		31		16		56,3		100,07						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 20:00	2020	5	4	20:00	6,9		-3,3		48		31		13		40,2		100,16						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 21:00	2020	5	4	21:00	6,6		-4,1		46		33		19		40,2		100,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 22:00	2020	5	4	22:00	5,7		-4		50		29		9		40,2		100,24						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-04 23:00	2020	5	4	23:00	5,1		-5,2		47		36		18		40,2		100,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 00:00	2020	5	5	00:00	4,6		-5,1		50		33		10		40,2		100,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 01:00	2020	5	5	01:00	4		-5,2		51		36		17		40,2		100,25						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 02:00	2020	5	5	02:00	3,3		-5,2		54		34		21		40,2		100,22						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 03:00	2020	5	5	03:00	2,5		-5,4		56		35		16		40,2		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 04:00	2020	5	5	04:00	1,8		-5,4		59		33		14		40,2		100,24						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 05:00	2020	5	5	05:00	1,9		-5,5		58		31		8		72,4		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 06:00	2020	5	5	06:00	2,1		-6		55		32		13		72,4		100,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 07:00	2020	5	5	07:00	3		-5,7		53		33		17		72,4		100,38						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 08:00	2020	5	5	08:00	3,2		-4,8		56		32		13		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 09:00	2020	5	5	09:00	3,8		-4,7		54		35		15		72,4		100,42						Neige
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 10:00	2020	5	5	10:00	4,7		-4,6		51		28		13		72,4		100,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 11:00	2020	5	5	11:00	6,7		-4,4		45		24		9		72,4		100,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 12:00	2020	5	5	12:00	8,3		-3,6		43		21		17		72,4		100,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 13:00	2020	5	5	13:00	10,6		-1,9		42		27		8		72,4		100,3						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 14:00	2020	5	5	14:00	10,2		-2,7		40		24		7		72,4		100,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 15:00	2020	5	5	15:00	11,1		-3,2		37		34		9		72,4		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 16:00	2020	5	5	16:00	10,7		-3,9		35		34		7		72,4		100,27						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 17:00	2020	5	5	17:00	11		-3,6		36		1		9		72,4		100,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 18:00	2020	5	5	18:00	10,6		-3,7		36		4		5		72,4		100,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 19:00	2020	5	5	19:00	9,5		-2,4		43		9		4		72,4		100,41						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 20:00	2020	5	5	20:00	7,9		-3,4		44		35		7		40,2		100,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 21:00	2020	5	5	21:00	6,3		-3,7		49		35		7		40,2		100,46						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 22:00	2020	5	5	22:00	5,1		-3,3		55		34		4		40,2		100,43						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-05 23:00	2020	5	5	23:00	4		-3,1		60		36		1		40,2		100,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 00:00	2020	5	6	00:00	3,1		-3,6		61		32		4		40,2		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 01:00	2020	5	6	01:00	2,1		-3,4		67		34		4		40,2		100,39						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 02:00	2020	5	6	02:00	1,7		-3,7		67		32		4		40,2		100,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 03:00	2020	5	6	03:00	1,6		-2,5		74		34		3		40,2		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 04:00	2020	5	6	04:00	2		-3,3		68		10		4		40,2		100,46						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 05:00	2020	5	6	05:00	2,2		-3,3		67		36		8		40,2		100,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 06:00	2020	5	6	06:00	3,6		-3,3		61		36		9		72,4		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 07:00	2020	5	6	07:00	5,6		-3,5		52		2		5		72,4		100,45						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 08:00	2020	5	6	08:00	8		-3,7		43		4		7		72,4		100,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-06 09:00	2020	5	6	09:00	9,3		-3,5		40		9		8		72,4		100,38						ND
-74,04

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 18:00	2020	5	8	18:00	5		-10,2		32		34		11		72,4		99,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 19:00	2020	5	8	19:00	4,2		-10,4		34		36		6		72,4		99,57						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 20:00	2020	5	8	20:00	3,7		-10,9		34		34		7		40,2		99,57						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 21:00	2020	5	8	21:00	2,6		-11		36		34		9		40,2		99,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 22:00	2020	5	8	22:00	2		-11,2		37		34		10		40,2		99,55						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-08 23:00	2020	5	8	23:00	2,1		-11,2		37		34		13		40,2		99,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 00:00	2020	5	9	00:00	1,9		-11,2		38		34		15		40,2		99,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 01:00	2020	5	9	01:00	1,2		-10,7		41		33		15		40,2		99,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 02:00	2020	5	9	02:00	0,6		-10,9		42		34		21		40,2		99,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 03:00	2020	5	9	03:00	-0,1		-13		37		34		18		40,2		99,48				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 04:00	2020	5	9	04:00	-0,6		-12,9		39		34		13		40,2		99,49				-5		Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 05:00	2020	5	9	05:00	-1,1		-12,2		43		26		5		72,4		99,54				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 06:00	2020	5	9	06:00	-1,2		-11,4		46		28		8		72,4		99,57				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 07:00	2020	5	9	07:00	0,5		-10,2		44		26		11		72,4		99,55						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 08:00	2020	5	9	08:00	0,9		-9		48		27		12		72,4		99,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 09:00	2020	5	9	09:00	0,7		-11,2		41		30		15		72,4		99,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 10:00	2020	5	9	10:00	2,5		-10,7		37		32		9		72,4		99,5						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 11:00	2020	5	9	11:00	2,9		-11,9		33		30		19		72,4		99,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 12:00	2020	5	9	12:00	4		-12,2		30		32		24		72,4		99,47						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 13:00	2020	5	9	13:00	4,1		-12,8		28		29		19		72,4		99,44						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 14:00	2020	5	9	14:00	5,4		-12,4		27		29		19		72,4		99,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 15:00	2020	5	9	15:00	5,7		-11,3		28		30		16		72,4		99,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 16:00	2020	5	9	16:00	3,4		-8,5		42		31		21		56,3		99,55						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 17:00	2020	5	9	17:00	3,1		-7,3		46		31		23		56,3		99,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 18:00	2020	5	9	18:00	2,1		-6,6		53		29		20		72,4		99,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 19:00	2020	5	9	19:00	1,8		-6		56		30		14		72,4		99,77						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 20:00	2020	5	9	20:00	1		-5,9		60		30		10		40,2		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 21:00	2020	5	9	21:00	0,6		-5,8		63		24		10		40,2		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 22:00	2020	5	9	22:00	1,2		-6,6		56		26		11		40,2		99,95						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-09 23:00	2020	5	9	23:00	1,9		-9,4		43		31		19		40,2		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 00:00	2020	5	10	00:00	0,9		-9,2		47		26		9		40,2		100,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 01:00	2020	5	10	01:00	0,2		-8,6		52		25		6		40,2		100,04						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 02:00	2020	5	10	02:00	0,8		-7,7		53		26		8		40,2		100,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 03:00	2020	5	10	03:00	0,8		-7,3		55		24		10		40,2		100,01						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 04:00	2020	5	10	04:00	0,9		-6,8		57		24		13		40,2		100,02						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 05:00	2020	5	10	05:00	0,5		-6,3		60		25		12		40,2		100,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 06:00	2020	5	10	06:00	1,2		-6,7		56		25		15		72,4		100,06						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 07:00	2020	5	10	07:00	2,7		-5,9		53		25		20		72,4		100,04						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 08:00	2020	5	10	08:00	3,4		-6,8		48		29		15		72,4		100,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 09:00	2020	5	10	09:00	4,9		-5,6		47		27		15		72,4		100,03						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 10:00	2020	5	10	10:00	5,5		-6,8		41		25		19		72,4		100						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 11:00	2020	5	10	11:00	7		-6		39		28		14		72,4		99,98						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 12:00	2020	5	10	12:00	8,8		-5,7		35		24		25		72,4		99,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 13:00	2020	5	10	13:00	8		-5,9		37		25		20		72,4		99,93						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 14:00	2020	5	10	14:00	8,4		-5,8		36		26		27		72,4		99,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 15:00	2020	5	10	15:00	9,4		-5,4		35		26		25		72,4		99,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 16:00	2020	5	10	16:00	9,3		-5,6		34		26		26		72,4		99,86						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 17:00	2020	5	10	17:00	10		-5,3		33		28		18		72,4		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 18:00	2020	5	10	18:00	10		-5,2		34		28		14		72,4		99,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 19:00	2020	5	10	19:00	8,8		-5,7		35		29		10		40,2		99,91						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 20:00	2020	5	10	20:00	7,1		-5,6		40		26		7		40,2		99,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 21:00	2020	5	10	21:00	6,3		-3,3		50		26		5		40,2		100,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 22:00	2020	5	10	22:00	5,4		-4,2		50		23		9		40,2		100,05						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-10 23:00	2020	5	10	23:00	4		-5		52		30		5		40,2		100,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 00:00	2020	5	11	00:00	3,5		-4,3		57		25		5		40,2		100,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 01:00	2020	5	11	01:00	2,3		-4,4		61		33		4		40,2		100,07						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 02:00	2020	5	11	02:00	1,9		-3,9		66		25		5		40,2		100,08						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 03:00	2020	5	11	03:00	1,4		-4,2		67		24		6		40,2		100,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 04:00	2020	5	11	04:00	0,6		-4,6		69		23		7		40,2		100,13						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 05:00	2020	5	11	05:00	-0,3		-4,7		73		27		9		72,4		100,17				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 06:00	2020	5	11	06:00	1,2		-3,8		70		26		8		72,4		100,21						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 07:00	2020	5	11	07:00	3,7		-3,5		59		32		7		72,4		100,18						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 08:00	2020	5	11	08:00	4,4		-4,1		54		33		3		72,4		100,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 09:00	2020	5	11	09:00	5,5		-4,3		49		21		9		72,4		100,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 10:00	2020	5	11	10:00	7,4		-3,9		44		24		14		72,4		100,1						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 11:00	2020	5	11	11:00	8,5		-3,5		42		27		10		72,4		100,05						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 12:00	2020	5	11	12:00	9,6		-3,5		39		21		14		72,4		99,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 13:00	2020	5	11	13:00	9,5		-3		41		18		14		72,4		99,95						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 14:00	2020	5	11	14:00	10		-3,1		40		24		10		72,4		99,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 15:00	2020	5	11	15:00	10,1		-2,7		40		20		13		56,3		99,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 16:00	2020	5	11	16:00	10,2		-3		39		24		10		56,3		99,81						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 17:00	2020	5	11	17:00	10,1		-2,7		40		21		20		56,3		99,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 18:00	2020	5	11	18:00	8		0,6		59		20		12		72,4		99,83						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 19:00	2020	5	11	19:00	7,4		0,8		63		13		8		72,4		99,87						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 20:00	2020	5	11	20:00	6,8		0,8		66		36		1		40,2		99,95						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 21:00	2020	5	11	21:00	6,2		1,2		70		31		4		40,2		100,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 22:00	2020	5	11	22:00	7,4		-6,2		37		31		13		40,2		100,07						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-11 23:00	2020	5	11	23:00	6,2		-8,9		33		34		16		40,2		100,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 00:00	2020	5	12	00:00	4,3		-10,2		34		34		19		40,2		100,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 01:00	2020	5	12	01:00	2,6		-11,4		35		35		18		40,2		100,21						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 02:00	2020	5	12	02:00	1		-12,3		37		33		8		40,2		100,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 03:00	2020	5	12	03:00	0		-12,4		39		33		8		40,2		100,31				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 04:00	2020	5	12	04:00	-1,2		-12,9		41		1		3		72,4		100,35				-2		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 05:00	2020	5	12	05:00	-0,7		-12,7		40		35		12		72,4		100,43				-5		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 06:00	2020	5	12	06:00	-0,2		-12,8		38		32		7		72,4		100,51				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 07:00	2020	5	12	07:00	1,3		-13,2		33		36		11		72,4		100,54						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 08:00	2020	5	12	08:00	2,6		-14,3		28		31		13		72,4		100,55						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 09:00	2020	5	12	09:00	4,5		-13,8		25		32		14		72,4		100,5						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 10:00	2020	5	12	10:00	6		-14,1		22		34		21		72,4		100,48						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 11:00	2020	5	12	11:00	7		-13,6		22		30		14		72,4		100,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 12:00	2020	5	12	12:00	6,8		-13,3		22		29		13		72,4		100,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 13:00	2020	5	12	13:00	7,9		-14,2		19		31		23		72,4		100,41						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 14:00	2020	5	12	14:00	9,2		-13,1		19		32		17		72,4		100,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 15:00	2020	5	12	15:00	8,2		-15,2		17		28		24		72,4		100,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 16:00	2020	5	12	16:00	9,1		-14,5		17		33		25		72,4		100,42						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 17:00	2020	5	12	17:00	8,4		-15,6		17		30		20		72,4		100,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 18:00	2020	5	12	18:00	7,3		-14,9		19		32		17		72,4		100,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 19:00	2020	5	12	19:00	6,6		-15,2		20		32		17		72,4		100,6						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 20:00	2020	5	12	20:00	5,6		-14,3		23		32		12		72,4		100,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 21:00	2020	5	12	21:00	4		-13,5		27		31		7		40,2		100,76						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 22:00	2020	5	12	22:00	1,5		-12,6		34		28		5		40,2		100,82						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-12 23:00	2020	5	12	23:00	1,7		-12,8		34		26		5		40,2		100,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 00:00	2020	5	13	00:00	0,9		-12,2		37		26		8		40,2		100,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 01:00	2020	5	13	01:00	0,2		-11,8		40		26		9		40,2		100,95						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 02:00	2020	5	13	02:00	-0,6		-11,9		42		25		7		40,2		100,98				-3		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 03:00	2020	5	13	03:00	-0,8		-11,5		45		26		10		40,2		101,04				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 04:00	2020	5	13	04:00	-1,7		-10,9		50		26		4		40,2		101,1				-3		Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 05:00	2020	5	13	05:00	-1,1		-10,8		48		26		7		72,4		101,18				-4		ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 06:00	2020	5	13	06:00	0,5		-8,9		50		28		4		72,4		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 07:00	2020	5	13	07:00	5		-9,5		34		33		15		72,4		101,33						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 08:00	2020	5	13	08:00	6,5		-9,7		30		34		22		72,4		101,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 09:00	2020	5	13	09:00	7,5		-10		28		30		8		72,4		101,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 10:00	2020	5	13	10:00	8,8		-9,5		26		32		13		72,4		101,31						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 11:00	2020	5	13	11:00	10,6		-10,6		22		26		19		72,4		101,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 12:00	2020	5	13	12:00	11,1		-10,9		20		27		13		72,4		101,24						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 13:00	2020	5	13	13:00	12,5		-9,6		21		27		11		72,4		101,21						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 14:00	2020	5	13	14:00	13,7		-9,9		18		31		19		72,4		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 15:00	2020	5	13	15:00	14,4		-9,8		18		29		12		72,4		101,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 16:00	2020	5	13	16:00	14,6		-10,9		16		31		12		72,4		101,12						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 17:00	2020	5	13	17:00	14,7		-11,1		16		30		9		72,4		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 18:00	2020	5	13	18:00	14,3		-11,4		16		30		10		72,4		101,12						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 19:00	2020	5	13	19:00	12,9		-12,2		16		27		7		72,4		101,15						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 20:00	2020	5	13	20:00	11		-11,8		19		25		9		40,2		101,2						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 21:00	2020	5	13	21:00	9,2		-8,7		27		25		8		40,2		101,26						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 22:00	2020	5	13	22:00	9		-9,2		27		25		9		40,2		101,31						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-13 23:00	2020	5	13	23:00	7,4		-5,7		39		25		10		40,2		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-14 00:00	2020	5	14	00:00	6,2		-3,7		49		24		13		40,2		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-14 01:00	2020	5	14	01:00	5,2		-2,8		56		24		13		40,2		101,41						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-14 02:00	2020	5	14	02:00	4,3		-2,7		60		25		13		40,2		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-14 03:00	2020	5	14	03:00	3,4		-2,9		63		25		10		40,2		101,4						ND

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 12:00	2020	5	16	12:00	14,7		5,9		55		33		6		72,4		101,07						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 13:00	2020	5	16	13:00	15,6		5,9		52		35		8		72,4		101,11						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 14:00	2020	5	16	14:00	16,2		5,7		50		36		5		72,4		101,13						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 15:00	2020	5	16	15:00	16,4		5,9		49		33		4		72,4		101,1						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 16:00	2020	5	16	16:00	16,2		5,1		47		31		8		72,4		101,13						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 17:00	2020	5	16	17:00	16,1		5,2		48		31		3		72,4		101,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 18:00	2020	5	16	18:00	15,8		6,3		53		25		4		56,3		101,19						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 19:00	2020	5	16	19:00	15		6,7		57		25		5		56,3		101,26						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 20:00	2020	5	16	20:00	14,3		7		61		23		5		40,2		101,29						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 21:00	2020	5	16	21:00	13,7		7,2		64		23		9		40,2		101,34						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 22:00	2020	5	16	22:00	13,2		7,7		69		25		9		40,2		101,38						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-16 23:00	2020	5	16	23:00	11,8		7,6		75		24		7		40,2		101,38						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 00:00	2020	5	17	00:00	10,8		7,5		79		25		7		40,2		101,39						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 01:00	2020	5	17	01:00	8,3		6,6		89		36		2		40,2		101,43						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 02:00	2020	5	17	02:00	7,8		6,2		89		7		3		40,2		101,43						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 03:00	2020	5	17	03:00	7,8		5,2		84		2		3		40,2		101,45						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 04:00	2020	5	17	04:00	8,5		5		79		35		4		40,2		101,51						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 05:00	2020	5	17	05:00	8,5		4,3		75		36		10		72,4		101,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 06:00	2020	5	17	06:00	9,3		4,5		72		36		2		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 07:00	2020	5	17	07:00	11,3		4,5		63		3		7		72,4		101,69						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 08:00	2020	5	17	08:00	13,4		2,7		48		7		13		72,4		101,72						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 09:00	2020	5	17	09:00	14,5		2,3		44		5		9		72,4		101,7						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 10:00	2020	5	17	10:00	15,8		1,2		37		11		10		72,4		101,65						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 11:00	2020	5	17	11:00	16,6		1,6		36		10		10		72,4		101,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 12:00	2020	5	17	12:00	18,5		3,8		37		5		8		72,4		101,51						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 13:00	2020	5	17	13:00	18,3		2		33		13		3		72,4		101,42						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 14:00	2020	5	17	14:00	19,7		2,4		31		10		13		72,4		101,37						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 15:00	2020	5	17	15:00	19,5		2,1		31		32		3		72,4		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 16:00	2020	5	17	16:00	19,7		2,6		32		19		11		72,4		101,31						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 17:00	2020	5	17	17:00	19		2,8		34		23		14		72,4		101,3						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 18:00	2020	5	17	18:00	17,9		3,2		37		18		10		72,4		101,27						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 19:00	2020	5	17	19:00	16,4		3,6		42		17		7		72,4		101,27						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 20:00	2020	5	17	20:00	14,2		3,9		50		8		4		72,4		101,28						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 21:00	2020	5	17	21:00	12,6		4,6		58		34		4		40,2		101,31						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 22:00	2020	5	17	22:00	13,2		4,6		56		1		4		40,2		101,32						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-17 23:00	2020	5	17	23:00	12,6		4,8		59		6		5		40,2		101,36						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 00:00	2020	5	18	00:00	13,5		2,2		46		5		7		40,2		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 01:00	2020	5	18	01:00	12,5		-0,7		40		6		9		40,2		101,46						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 02:00	2020	5	18	02:00	11,2		-4,4		33		5		7		40,2		101,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 03:00	2020	5	18	03:00	10,3		-6,5		30		5		8		40,2		101,49						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 04:00	2020	5	18	04:00	9,4		-7,8		29		4		8		72,4		101,54						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 05:00	2020	5	18	05:00	8,6		-8		30		6		8		72,4		101,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 06:00	2020	5	18	06:00	8,8		-7,9		30		4		9		72,4		101,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 07:00	2020	5	18	07:00	10,5		-8,4		26		4		12		72,4		101,61						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 08:00	2020	5	18	08:00	12,4		-9,3		21		5		16		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 09:00	2020	5	18	09:00	14		-8,9		20		7		16		72,4		101,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 10:00	2020	5	18	10:00	15,1		-8,6		19		8		18		72,4		101,6						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 11:00	2020	5	18	11:00	15,7		-9,1		17		5		16		72,4		101,56						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 12:00	2020	5	18	12:00	16,8		-8,8		16		5		9		72,4		101,52						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 13:00	2020	5	18	13:00	18,2		-8,3		16		7		17		72,4		101,48						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 14:00	2020	5	18	14:00	19		-6,5		17		7		12		72,4		101,44						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 15:00	2020	5	18	15:00	19,4		-8		15		7		16		72,4		101,4						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 16:00	2020	5	18	16:00	19,6		-6,3		17		10		17		72,4		101,38						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 17:00	2020	5	18	17:00	19,1		-6,4		17		8		19		72,4		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 18:00	2020	5	18	18:00	17,9		-5,8		19		8		16		72,4		101,41						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 19:00	2020	5	18	19:00	15,4		-4,8		24		9		14		72,4		101,44						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 20:00	2020	5	18	20:00	12,7		-4,9		29		7		8		40,2		101,48						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 21:00	2020	5	18	21:00	12,6		-5,4		28		6		9		40,2		101,58						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 22:00	2020	5	18	22:00	11,6		-6,8		27		6		14		40,2		101,64						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-18 23:00	2020	5	18	23:00	9,8		-6,7		31		6		10		40,2		101,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 00:00	2020	5	19	00:00	9,4		-7,4		30		5		10		40,2		101,71						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 01:00	2020	5	19	01:00	9,2		-6,5		33		5		11		40,2		101,73						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 02:00	2020	5	19	02:00	8,1		-3,2		45		6		11		40,2		101,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 03:00	2020	5	19	03:00	7,7		-1,7		51		4		9		40,2		101,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 04:00	2020	5	19	04:00	7		-1,2		56		4		9		72,4		101,78						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 05:00	2020	5	19	05:00	7		-0,6		58		6		10		72,4		101,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 06:00	2020	5	19	06:00	8,5		-0,3		54		5		13		72,4		101,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 07:00	2020	5	19	07:00	10,1		-0,3		48		5		23		72,4		101,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 08:00	2020	5	19	08:00	11,8		0,7		46		6		20		72,4		101,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 09:00	2020	5	19	09:00	14,1		1,6		42		5		15		72,4		101,96						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 10:00	2020	5	19	10:00	15,5		2,1		40		6		17		72,4		101,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 11:00	2020	5	19	11:00	17,1		2,1		36		6		17		72,4		101,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 12:00	2020	5	19	12:00	17,8		1		32		5		22		72,4		101,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 13:00	2020	5	19	13:00	18,8		0,2		28		7		14		72,4		101,88						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 14:00	2020	5	19	14:00	19,5		0,6		28		8		14		72,4		101,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 15:00	2020	5	19	15:00	19,2		0,8		29		5		13		72,4		101,8						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 16:00	2020	5	19	16:00	18,9		0,3		28		7		15		72,4		101,77						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 17:00	2020	5	19	17:00	18,6		0,8		30		5		7		72,4		101,75						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 18:00	2020	5	19	18:00	17,9		0,1		30		6		11		72,4		101,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 19:00	2020	5	19	19:00	16,7		0,2		32		4		9		72,4		101,78						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 20:00	2020	5	19	20:00	14,2		-0,7		36		3		40,2		101,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 21:00	2020	5	19	21:00	13,1		-0,6		39		1		4		40,2		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 22:00	2020	5	19	22:00	11,9		-1,1		40		2		3		40,2		101,89						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-19 23:00	2020	5	19	23:00	11,7		-2,1		38		4		4		40,2		101,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 00:00	2020	5	20	00:00	9,9		-1,9		44		5		5		40,2		101,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 01:00	2020	5	20	01:00	10,5		-2,4		40		3		4		40,2		101,92						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 02:00	2020	5	20	02:00	9,1		-2,6		44		36		2		40,2		101,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 03:00	2020	5	20	03:00	8,9		-2,7		44		4		5		40,2		101,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 04:00	2020	5	20	04:00	7,5		-2,7		48		5		4		72,4		101,95						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 05:00	2020	5	20	05:00	7,8		-2,5		48		2		3		72,4		101,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 06:00	2020	5	20	06:00	10,4		-1,5		43		3		4		72,4		102,09						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 07:00	2020	5	20	07:00	13		-1,2		37		5		7		72,4		102,11						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 08:00	2020	5	20	08:00	14,5		-1,1		34		6		8		72,4		102,14						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 09:00	2020	5	20	09:00	16,7		0,4		33		7		8		72,4		102,11						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 10:00	2020	5	20	10:00	19,1		1,3		30		8		8		72,4		102,08						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 11:00	2020	5	20	11:00	20,7		1,6		28		23		7		72,4		102,04						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 12:00	2020	5	20	12:00	21,6		2		27		17		7		72,4		101,97						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 13:00	2020	5	20	13:00	22,3		0,7		24		17		12		72,4		101,91						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 14:00	2020	5	20	14:00	22,9		-0,6		21		26		11		72,4		101,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 15:00	2020	5	20	15:00	23,4		-0,6		20		19		11		72,4		101,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 16:00	2020	5	20	16:00	23,7		0,4		21		24		12		72,4		101,7						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 17:00	2020	5	20	17:00	23,9		1,1		22		22		6		72,4		101,63						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 18:00	2020	5	20	18:00	22,9		2,4		26		18		7		72,4		101,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 19:00	2020	5	20	19:00	20,1		2,8		31		17		8		72,4		101,6						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 20:00	2020	5	20	20:00	17,1		2,4		37		19		7		40,2		101,61						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 21:00	2020	5	20	21:00	13,6		3		49		21		5		40,2		101,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 22:00	2020	5	20	22:00	11,9		4,1		59		30		3		40,2		101,59						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-20 23:00	2020	5	20	23:00	9,9		4,3		68		36		2		40,2		101,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 00:00	2020	5	21	00:00	9,1		4,2		71		36		2		40,2		101,6						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 01:00	2020	5	21	01:00	8,7		4,4		74		36		2		40,2		101,58						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 02:00	2020	5	21	02:00	8,8		5		77		26		5		40,2		101,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 03:00	2020	5	21	03:00	9,9		4,3		68		26		8		40,2		101,59						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 04:00	2020	5	21	04:00	8,1		4		75		23		7		72,4		101,6						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 05:00	2020	5	21	05:00	9,6		4,9		72		24		6		72,4		101,65						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 06:00	2020	5	21	06:00	12,3		4,5		59		25		15		72,4		101,69						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 07:00	2020	5	21	07:00	14,8		4,5		50		24		17		72,4		101,7						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 08:00	2020	5	21	08:00	17		3,4		40		25		21		72,4		101,68						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 09:00	2020	5	21	09:00	19,4		4,2		36		23		18		72,4		101,64						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 10:00	2020	5	21	10:00	20,7		2,4		29		24		20		72,4		101,6						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 11:00	2020	5	21	11:00	21,9		2,8		28		27		17		72,4		101,53						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 12:00	2020	5	21	12:00	23,2		2,5		25		24		21		72,4		101,42						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 13:00	2020	5	21	13:00	24,5		0,5		20		23		20		72,4		101,34						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 14:00	2020	5	21	14:00	24,7		-0,8		18		25		21		72,4		101,25						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 15:00	2020	5	21	15:00	25,2		0		19		25		18		72,4		101,15						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 16:00	2020	5	21	16:00	25		-1,6		17		25		19		72,4		101,06						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 17:00	2020	5	21	17:00	24,9		-2,7		16		24		11		72,4		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 18:00	2020	5	21	18:00	24,1		-4,6		14		25		21		72,4		100,94						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 19:00	2020	5	21	19:00	21,8		-4,2		17		25		13		72,4		100,93						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 20:00	2020	5	21	20:00	19,3		-6,2		17		23		9		72,4		100,91						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-21 21:00	2020	5	21	21:00	17,8		-6,6		18		25		10		40,2		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MI

Longitude (x)	Latitude (y)	Nom de la Station	ID climatologique	Date/Heure	Année	Mois	Jour	Heure	Temp (°C)	Temp Indicateur	Point de rosée (°C)	Point de rosée Indicateur	Hum. rel (%)	Hum. rel. Indicateur	Dir. du vent (10s deg)	Dir. du vent Indicateur	Vit. du vent (km/h)	Vit. du vent Indicateur	Visibilité (km)	Visibilité Indicateur	Pression à la station (hPa)	Pression à la station Indicateur	Hmdx	Hmdx Indicateur	Refroid. éolien	Refroid. éolien Indicateur	Temps
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 06:00	2020	5	24	06:00	10		-0,9		46		6		10		72,4		101,33						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 07:00	2020	5	24	07:00	12,3		0,5		44		5		10		72,4		101,34						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 08:00	2020	5	24	08:00	13,9		1,3		42		5		7		72,4		101,35						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 09:00	2020	5	24	09:00	16,1		2,5		40		8		8		72,4		101,32						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 10:00	2020	5	24	10:00	18		3,2		37		36		7		72,4		101,29						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 11:00	2020	5	24	11:00	20,7		6,2		38		12		7		72,4		101,23						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 12:00	2020	5	24	12:00	21,5		8,7		43		36		2		72,4		101,17						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 13:00	2020	5	24	13:00	22,6		9,8		44		36		1		56,3		101,09						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 14:00	2020	5	24	14:00	23,8		10,9		44		19		7		56,3		101,02		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 15:00	2020	5	24	15:00	25,4		12,5		44		17		9		56,3		100,96		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 16:00	2020	5	24	16:00	25,5		10,4		38		17		10		56,3		100,93		27				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 17:00	2020	5	24	17:00	24,7		9,3		37		15		10		56,3		100,89		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 18:00	2020	5	24	18:00	23		9,7		42		15		7		72,4		100,86						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 19:00	2020	5	24	19:00	22,2		9,7		44		12		7		72,4		100,83						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 20:00	2020	5	24	20:00	20,7		7,7		43		9		8		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 21:00	2020	5	24	21:00	20,1		7		42		11		10		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 22:00	2020	5	24	22:00	20,6		6,5		40		14		8		40,2		100,79						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-24 23:00	2020	5	24	23:00	19,2		7,2		45		7		3		40,2		100,79						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 00:00	2020	5	25	00:00	16,7		7,9		55		36		2		40,2		100,77						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 01:00	2020	5	25	01:00	15,5		8,1		61		11		3		40,2		100,79						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 02:00	2020	5	25	02:00	15		8,2		63		36		1		40,2		100,81						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 03:00	2020	5	25	03:00	14,3		8,7		69		4		3		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 04:00	2020	5	25	04:00	13,6		8,5		71		11		5		72,4		100,86						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 05:00	2020	5	25	05:00	15,2		7,9		61		15		10		72,4		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 06:00	2020	5	25	06:00	15,7		7,9		59		15		9		72,4		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 07:00	2020	5	25	07:00	16,8		8,1		56		15		11		72,4		100,88						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 08:00	2020	5	25	08:00	17,1		9,2		59		19		4		72,4		100,93						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 09:00	2020	5	25	09:00	16,9		11,3		69		13		3		48,3		100,91						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 10:00	2020	5	25	10:00	19,6		11,4		59		20		11		56,3		100,88						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 11:00	2020	5	25	11:00	20,7		13,5		63		21		9		56,3		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 12:00	2020	5	25	12:00	19,6		15,1		75		26		10		56,3		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 13:00	2020	5	25	13:00	18,9		16,6		86		23		9		24,1		100,92						Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 14:00	2020	5	25	14:00	19,4		15,4		77		24		11		48,3		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 15:00	2020	5	25	15:00	19,7		15,5		77		24		9		48,3		100,88						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 16:00	2020	5	25	16:00	20,3		16		76		22		7		56,3		100,85		25				Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 17:00	2020	5	25	17:00	20,8		16,1		74		26		4		56,3		100,8		25				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 18:00	2020	5	25	18:00	20,6		16,2		75		23		4		72,4		100,8		25				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 19:00	2020	5	25	19:00	20		16,8		81		36		1		56,3		100,8		25				Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 20:00	2020	5	25	20:00	19,5		16,7		84		6		3		40,2		100,82						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 21:00	2020	5	25	21:00	19		16,6		86		8		3		40,2		100,87						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 22:00	2020	5	25	22:00	18,5		16,6		88		36		3		40,2		100,89						Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-25 23:00	2020	5	25	23:00	15,7		15,1		96		36		1		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 00:00	2020	5	26	00:00	15,7		15,3		98		36		2		40,2		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 01:00	2020	5	26	01:00	14,8		14,5		98		32		3		40,2		100,91						Dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 02:00	2020	5	26	02:00	14,4		14,2		99		36		2		40,2		100,9						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 03:00	2020	5	26	03:00	14,1		13,9		99		36		1		40,2		100,92						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 04:00	2020	5	26	04:00	13,8		13,6		99		0		1		40,2		100,94						Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 05:00	2020	5	26	05:00	14,1		13,9		99		36		2		40,2		100,99						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 06:00	2020	5	26	06:00	15,5		15,3		99		5		7		56,3		101,02						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 07:00	2020	5	26	07:00	19,1		16,2		83		6		6		32,2		101,03						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 08:00	2020	5	26	08:00	21,8		17		74		19		5		32,2		101,01		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 09:00	2020	5	26	09:00	23,8		18,3		71		19		6		32,2		101		30				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 10:00	2020	5	26	10:00	26,6		18,9		62		18		9		32,2		100,96		33				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 11:00	2020	5	26	11:00	27,7		19,4		60		21		9		32,2		100,95		35				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 12:00	2020	5	26	12:00	29,1		19,1		54		20		8		40,2		100,9		36				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 13:00	2020	5	26	13:00	31,1		18,4		46		22		12		32,2		100,82		37				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 14:00	2020	5	26	14:00	31,8		18,2		44		21		17		40,2		100,76		38				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 15:00	2020	5	26	15:00	32,4		18,6		43		23		9		40,2		100,72		39				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 16:00	2020	5	26	16:00	32,5		18,3		42		22		10		40,2		100,68		39				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 17:00	2020	5	26	17:00	28,2		19,4		58		18		6		40,2		100,68		35				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 18:00	2020	5	26	18:00	29,4		20,6		58		22		8		40,2		100,67		37				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 19:00	2020	5	26	19:00	28,1		18,8		56		21		11		72,4		100,7		35				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 20:00	2020	5	26	20:00	24,7		18,7		69		36		1		40,2		100,75		31				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 21:00	2020	5	26	21:00	25,8		18		62		25		4		40,2		100,81		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 22:00	2020	5	26	22:00	24,5		18,4		69		23		7		40,2		100,82		31				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-26 23:00	2020	5	26	23:00	22,8		18,5		77		24		5		40,2		100,84		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 00:00	2020	5	27	00:00	21,4		18,7		84		36		3		40,2		100,83		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 01:00	2020	5	27	01:00	21,4		18,4		83		36		2		40,2		100,84		28				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 02:00	2020	5	27	02:00	22,3		18		76		24		4		40,2		100,83		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 03:00	2020	5	27	03:00	19,8		17,1		84		36		2		40,2		100,84						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 04:00	2020	5	27	04:00	18,4		17		91		36		1		40,2		100,86						Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 05:00	2020	5	27	05:00	18,4		17,4		94		36		2		40,2		100,89						ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 06:00	2020	5	27	06:00	22		18,1		78		23		4		40,2		100,94		28				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 07:00	2020	5	27	07:00	23,7		18		70		27		8		40,2		100,97		30				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 08:00	2020	5	27	08:00	25,6		19		66		23		9		32,2		100,97		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 09:00	2020	5	27	09:00	27,4		19,4		61		25		12		32,2		100,93		34				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 10:00	2020	5	27	10:00	29,8		20		55		19		9		40,2		100,9		37				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 11:00	2020	5	27	11:00	31,8		18,6		45		25		14		32,2		100,83		38				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 12:00	2020	5	27	12:00	33,2		17,9		40		26		17		32,2		100,78		39				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 13:00	2020	5	27	13:00	34,7		17,8		36		22		22		32,2		100,71		41				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 14:00	2020	5	27	14:00	34,7		17,1		34		21		22		32,2		100,63		40				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 15:00	2020	5	27	15:00	34,1		16,4		34		23		14		32,2		100,59		39				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 16:00	2020	5	27	16:00	34,1		16,8		35		25		8		32,2		100,55		39				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 17:00	2020	5	27	17:00	34,1		16,5		34		23		9		40,2		100,56		39				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 18:00	2020	5	27	18:00	30,7		18,3		47		19		17		48,3		100,57		37				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 19:00	2020	5	27	19:00	28,4		18,3		54		19		10		48,3		100,59		35				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 20:00	2020	5	27	20:00	26,4		18,2		60		20		8		40,2		100,61		33				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 21:00	2020	5	27	21:00	24,2		18,4		70		22		8		40,2		100,66		31				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 22:00	2020	5	27	22:00	25		18,3		66		27		5		40,2		100,67		31				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-27 23:00	2020	5	27	23:00	24,2		18,1		68		27		9		40,2		100,7		30				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 00:00	2020	5	28	00:00	24,7		18,3		67		25		9		40,2		100,71		31				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 01:00	2020	5	28	01:00	24,1		18,4		70		25		7		40,2		100,71		30				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 02:00	2020	5	28	02:00	23,9		17,4		67		25		9		40,2		100,71		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 03:00	2020	5	28	03:00	23,6		16,6		65		25		13		40,2		100,7		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 04:00	2020	5	28	04:00	22,1		16,5		70		24		8		40,2		100,75		27				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 05:00	2020	5	28	05:00	21		16,4		75		22		4		40,2		100,8		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 06:00	2020	5	28	06:00	22,2		17		72		22		6		40,2		100,81		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 07:00	2020	5	28	07:00	23,6		17		66		23		12		40,2		100,79		29				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 08:00	2020	5	28	08:00	24,8		17,2		62		23		17		48,3		100,76		30				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 09:00	2020	5	28	09:00	26,3		17,6		58		22		13		40,2		100,73		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 10:00	2020	5	28	10:00	27,3		17,6		55		22		13		40,2		100,68		33				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 11:00	2020	5	28	11:00	26,8		17,4		56		23		18		48,3		100,65		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 12:00	2020	5	28	12:00	26,4		17,2		57		23		16		48,3		100,63		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 13:00	2020	5	28	13:00	27,9		17		51		20		14		48,3		100,55		33				Nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 14:00	2020	5	28	14:00	26,8		17,2		55		22		9		72,4		100,49		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 15:00	2020	5	28	15:00	27,4		17		53		19		10		72,4		100,44		33				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 16:00	2020	5	28	16:00	27,6		17,4		53		21		13		48,3		100,39		33				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 17:00	2020	5	28	17:00	27,4		17,8		55		21		8		72,4		100,3		33				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 18:00	2020	5	28	18:00	26,8		18,2		59		18		9		48,3		100,22		33				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 19:00	2020	5	28	19:00	26		18,2		62		17		13		24,1		100,2		32				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 20:00	2020	5	28	20:00	24,6		18,4		68		14		8		32,2		100,16		31				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 21:00	2020	5	28	21:00	23,4		19,2		77		18		15		40,2		100,11		30				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 22:00	2020	5	28	22:00	23,3		19,2		77		17		8		40,2		100,02		30				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-28 23:00	2020	5	28	23:00	22,3		19,6		84		18		10		32,2		99,97		30				Averses de pluie
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 00:00	2020	5	29	00:00	21,4		20,1		92		22		9		40,2		100		29				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 01:00	2020	5	29	01:00	21,4		18,5		83		22		20		40,2		99,97		28				Généralement dégagé
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 02:00	2020	5	29	02:00	20,6		18,1		85		22		19		40,2		100		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 03:00	2020	5	29	03:00	20,7		17,9		84		23		13		40,2		100,01		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 04:00	2020	5	29	04:00	20,2		17,9		86		22		14		40,2		100,06		26				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 05:00	2020	5	29	05:00	20		17,8		87		22		12		64,4		100,05		26				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 06:00	2020	5	29	06:00	20,7		18		85		24		14		48,3		100,05		27				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 07:00	2020	5	29	07:00	21,6		18,7		83		24		13		72,4		100,08		28				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 08:00	2020	5	29	08:00	23,6		19,5		78		23		15		48,3		100,03		31				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 09:00	2020	5	29	09:00	25,6		18,9		66		21		22		40,2		99,97		32				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 10:00	2020	5	29	10:00	27,5		17,5		54		24		27		40,2		99,91		33				Généralement nuageux
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 11:00	2020	5	29	11:00	28,3		16,9		49		24		22		40,2		99,86		34				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 12:00	2020	5	29	12:00	28,4		16		46		24		25		40,2		99,79		33				ND
-74,04	45,68	MONTREAL MIRABEL INTL A	7034900	2020-05-29 13:00	2020	5	29	13:00	29		16,2		45		24		20		40,2		99,73		34			

ANNEXE

E CONCENTRATIONS DES PARTICULES TOTALES

Date d'échantillonnage	Nom de l'échantillon	Type de mesure	Concentrations (µg/m3)
			Particules totales
Période de la norme (1 an vs 24h)			**24 heures**
Type de particules de la norme Rapport			**PST**
Norme/critère			**120**
2019-05-21	STABLEX-20190521-HV	PST	9,87
2019-06-02	STABLEX-20190602-HV	PST	14,25
2019-06-26	STABLEX-20190626-HV	PST	32,59
2019-07-08	STABLEX-20190708-HV	PST	11,64
2019-07-20	STABLEX-20190720-HV	PST	15,46
2019-08-01	STABLEX-20190801-HV	PST	15,98
2019-08-13	STABLEX-20190813-HV	PST	16,52
2019-08-25	STABLEX-20190825-HV	PST	17,20
2019-09-06	STABLEX-20190906-HV	PST	15,76
2019-09-18	STABLEX-20190918-HV	PST	30,18
2019-09-30	STABLEX-20190930-HV	PST	15,45
2019-10-12	STABLEX-20191012-HV	PST	17,39
2019-10-24	STABLEX-20191024-HV	PST	26,03
2019-11-05	STABLEX-20191105-HV	PST	9,56
2019-11-17	STABLEX-20191117-HV	PST	24,03
2019-11-29	STABLEX-20191129-HV	PST	16,31
2019-12-11	STABLEX-20191211-HV	PST	40,79
2019-12-23	STABLEX-20191223-HV	PST	16,38
2020-01-04	STABLEX-20200104-HV	PST	5,31
2020-01-16	STABLEX-20200116-HV	PST	5,21
2020-02-09	STABLEX-20200209-HV	PST	30,45
2020-02-15	STABLEX-20200215-HV	PST	34,39
2020-02-21	STABLEX-20200221-HV[1]	PST	35,01
2020-03-04	STABLEX-20200304-HV	PST	8,62
2020-03-16	STABLEX-20200316-HV	PST	39,86
2020-03-22	STABLEX-20200322-HV	PST	9,67
2020-03-28	STABLEX-20200328-HV	PST	16,01
2020-04-09	STABLEX-20200409-HV	PST	13,16
2020-04-21	STABLEX-20200421-HV	PST	21,94
2020-05-03	STABLEX-20200503-HV	PST	13,33
2020-05-09	STABLEX-20200509-HV	PST	12,81
2020-05-15	STABLEX-20200515-HV	PST	21,17

Note : [1] Particules présentées à titre indicatif

ANNEXE

F

CONCENTRATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

Composé	Campagnes (valeurs en ug/m^3)												
	20190521-COV	20190521-COV Lab-Dup	20190602-COV	20190602-COV Lab-Dup	20190614-COV	20190626-COV	20190626-COV Lab-Dup	20190708-COV	20190720-COV	20190720-DUP	20190801-COV	20190801-COV-BTER	20190813-COV
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2,17	2,13	2,32	2,27	2,27	2,17	2,37	2,13	2,13	2,17	2,17	<0,99	2,67
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19
Chloromethane	0,74	0,78	0,76	0,85	0,83	<0,62	<0,62	0,97	0,85	1,05	<0,62	<0,62	0,97
Vinyl Chloride	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26
Chloroethane	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79
1,3-Butadiene	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	1,12	1,12	1,35	1,29	1,24	1,18	1,35	1,18	1,24	1,24	1,29	<1,12	1,63
Ethanol (ethyl alcohol)	<1,88	<1,88	3,58	3,20	5,46	4,71	4,33	4,71	3,58	3,58	3,20	<1,88	3,01
Trichlorotrifluoroethane	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15
2-propanol	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<4,91	<4,91	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
2-Propanone	5,75	5,41	9,61	9,28	19,80	12,89	12,96	13,58	14,32	17,14	5,51	<1,42	14,20
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	0,71	<0,59	0,65	<0,59	2,30	1,21	1,21	1,15	1,80	2,65	<0,59	<0,59	0,97
Methyl Isobutyl Ketone	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09
Methyl t-butyl ether (MTBE)	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72
Ethyl Acetate	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
1,1-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
cis-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
trans-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Methylene Chloride (Dichloromethane)	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	2,50	<2,08	<2,08
Chloroform	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	0,68	0,78	0,68	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	0,63
Carbon Tetrachloride	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,94
1,1-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
1,2-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Ethylene Dibromide	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77
1,1,1-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
cis-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
trans-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
1,2-Dichloropropane	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Bromomethane	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39
Bromoform	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07
Bromodichloromethane	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34
Dibromochloromethane	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70
Trichloroethylene	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54
Tetrachloroethylene	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68
Benzene	<0,32	<0,32	0,45	0,45	0,42	0,93	0,93	0,77	0,57	0,73	0,32	<0,32	0,83
Toluene	0,56	0,53	1,28	1,21	2,11	3,35	3,46	1,32	1,05	1,21	1,05	<0,38	1,02
Ethylbenzene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
p+m-Xylene	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	0,87	1,22	1,13	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
o-Xylene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	0,48	0,52	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
Styrene	<0,43	<0,43	0,68	0,68	0,89	2,17	2,09	1,53	1,66	1,66	<0,43	<0,43	1,23
4-ethyltoluene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,3,5-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,2,4-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
Chlorobenzene	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Benzyl chloride	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59
1,3-Dichlorobenzene	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40
1,4-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2,4-Trichlorobenzene	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71
Hexachlorobutadiene	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33
Hexane	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	0,99	1,02	1,23	<0,70	<0,70	<0,70	1,41	<0,70	<0,70
Heptane	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23
Cyclohexane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Tetrahydrofuran	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	1,33	1,30	<1,18	4,01	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18
1,4-Dioxane	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
Naphthalene	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05
Total Xylenes	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	1,74	1,65	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Vinyl Bromide	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
Propene	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<1,20	<2,06	<2,06	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86
2,2,4-Trimethylpentane	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93
Carbon Disulfide	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56
Vinyl Acetate	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70

Notes : [a] Échantillonnage présenté à titre indicatif : problème de timer

Composé	Campagnes (valeurs en ug/m^3)												
	20190825-COV	20190825-COV Lab-Dup	20190906-COV	20190906-COV Lab-Dup	20190918-COV	20190930-COV	20191012-COV	20191024-COV	20191105-COV	20191117-COV[a]	20191123-COV	20191129-COV	20191129-COV-DUP
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2,52	2,37	2,27	2,32	2,03	2,27	2,17	1,98	2,32	2,57	2,57	2,87	2,92
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19
Chloromethane	0,78	0,72	0,78	0,78	0,87	1,07	1,03	<0,62	0,64	1,01	0,97	1,09	1,11
Vinyl Chloride	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26
Chloroethane	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79
1,3-Butadiene	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	1,52	1,57	1,40	1,40	1,29	1,29	1,12	<1,12	1,46	1,24	1,29	1,46	1,35
Ethanol (ethyl alcohol)	3,58	3,58	2,26	2,07	2,26	2,26	5,27	10,55	3,39	5,46	2,45	4,33	11,49
Trichlorotrifluoroethane	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15
2-propanol	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
2-Propanone	14,03	13,72	9,26	9,47	9,52	7,86	7,74	8,02	4,80	8,97	5,22	5,75	5,70
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	0,88	0,80	<0,59	<0,59	0,71	<0,59	0,68	0,85	<0,59	<0,59	<0,59	<0,59	0,83
Methyl Isobutyl Ketone	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09
Methyl t-butyl ether (MTBE)	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72
Ethyl Acetate	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
1,1-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
cis-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
trans-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Methylene Chloride (Dichloromethane)	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	3,16
Chloroform	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	0,54	<0,49	<0,49	<0,49
Carbon Tetrachloride	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63
1,1-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
1,2-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Ethylene Dibromide	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77
1,1,1-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
cis-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
trans-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
1,2-Dichloropropane	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Bromomethane	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39
Bromoform	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07
Bromodichloromethane	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34
Dibromochloromethane	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70
Trichloroethylene	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	0,86	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54
Tetrachloroethylene	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68
Benzene	0,77	0,77	0,35	0,35	0,48	0,38	0,48	0,38	0,35	0,99	0,61	0,67	0,57
Toluene	0,87	0,87	0,60	0,60	1,24	0,45	0,56	2,37	1,36	1,24	0,94	0,68	0,75
Ethylbenzene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
p+m-Xylene	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	1,35	1,26	<0,87	<0,87
o-Xylene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
Styrene	0,77	0,81	<0,43	<0,43	1,15	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	0,51	<0,43	<0,43	<0,43
4-ethyltoluene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,3,5-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,2,4-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
Chlorobenzene	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Benzyl chloride	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59
1,3-Dichlorobenzene	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40
1,4-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2,4-Trichlorobenzene	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71
Hexachlorobutadiene	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33
Hexane	1,66	1,73	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	1,30
Heptane	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23
Cyclohexane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Tetrahydrofuran	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18
1,4-Dioxane	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
Naphthalene	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05
Total Xylenes	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	1,35	<1,30	<1,30	<1,30
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Vinyl Bromide	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
Propene	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<1,12	1,82	<0,86	<3,10	<3,27
2,2,4-Trimethylpentane	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	1,40	<0,93
Carbon Disulfide	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56
Vinyl Acetate	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70

Notes : [a] Échantillonnage présenté à titre indicatif : problème de timer

Composé	Campagnes (valeurs en ug/m^3)													
	20191127-BTRA	20191211-COV	20191211-COV Lab-Dup	20191223-COV	20191223-COV Lab-Dup	20200104-COV	20200104-COV Lab-Dup	20200116-COV	20200116-COV Lab-Dup	20200128-COV	20200215-COV	20200215-COV Lab-Dup	20200221-COV	20200221-COV Lab-Dup
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	<0,99	2,62	2,77	2,42	2,37	2,57	2,52	2,13	2,17	2,03	2,37	2,47	2,17	2,17
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19
Chloromethane	<0,62	0,87	0,70	1,42	1,05	1,16	1,26	0,85	0,87	1,07	0,99	1,18	0,97	0,95
Vinyl Chloride	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26
Chloroethane	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79
1,3-Butadiene	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	<1,12	1,46	1,46	1,35	1,35	1,52	1,52	1,12	1,12	<1,12	1,18	1,12	<1,12	1,18
Ethanol (ethyl alcohol)	<1,88	5,46	5,65	4,90	5,27	3,20	3,58	<1,88	<1,88	3,20	5,65	5,46	3,77	2,82
Trichlorotrifluoroethane	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15
2-propanol	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	12,04	11,30	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
2-Propanone	<1,42	4,39	4,63	7,55	8,10	5,82	5,94	4,56	4,61	6,84	6,13	6,34	3,63	3,42
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	<0,59	0,88	1,00	1,18	1,12	<0,59	<0,59	0,65	0,68	0,91	<0,59	<0,59	0,68	0,65
Methyl Isobutyl Ketone	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09
Methyl t-butyl ether (MTBE)	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72
Ethyl Acetate	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
1,1-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
cis-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
trans-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Methylene Chloride (Dichloromethane)	<2,08	2,95	2,99	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	2,26	<2,08	<2,08
Chloroform	<0,49	1,12	1,22	0,54	0,54	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	0,78	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49
Carbon Tetrachloride	<0,63	<0,63	<0,63	0,69	0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63
1,1-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
1,2-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Ethylene Dibromide	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77
1,1,1-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
cis-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
trans-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
1,2-Dichloropropane	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Bromomethane	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39
Bromoform	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07
Bromodichloromethane	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34
Dibromochloromethane	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70
Trichloroethylene	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54
Tetrachloroethylene	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68
Benzene	<0,32	0,73	0,73	1,02	0,96	0,48	0,51	0,64	0,64	0,99	0,99	0,83	0,67	0,64
Toluene	<0,38	1,66	1,66	1,09	1,13	0,68	0,75	0,72	0,72	0,87	1,39	1,51	1,09	1,02
Ethylbenzene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
p+m-Xylene	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	1,17	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
o-Xylene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
Styrene	<0,43	0,89	0,98	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
4-ethyltoluene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,3,5-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,2,4-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
Chlorobenzene	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Benzyl chloride	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59
1,3-Dichlorobenzene	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40
1,4-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2,4-Trichlorobenzene	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71
Hexachlorobutadiene	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33
Hexane	<0,70	1,94	2,11	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Heptane	<1,23	<1,23	<1,23	1,35	1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23
Cyclohexane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Tetrahydrofuran	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18
1,4-Dioxane	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
Naphthalene	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05
Total Xylenes	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Vinyl Bromide	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
Propene	<2,58	<1,29	<1,29	<3,96	<3,96	<1,72	<1,72	<1,38	<1,38	<1,03	3,15	3,20	<1,38	<1,38
2,2,4-Trimethylpentane	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93
Carbon Disulfide	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56
Vinyl Acetate	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70

Notes : [a] Échantillonnage présenté à titre indicatif : problème de timer

Composé	Campagnes (valeurs en ug/m^3)												
	20200304-COV[a]	20200316-COV	20200316-COV Lab-Dup	20200316-COV-DUP	20200322-COV	20200322-COV Lab-Dup	20200328-COV	20200328-COV Lab-Dup	20200421-COV	20200409-COV	20200503-COV	20200503-COV-BT	20200515-COV
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2,27	2,57	2,52	2,67	2,32	2,13	2,52	2,67	2,52	2,52	2,08	<0,99	2,27
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19	<1,19
Chloromethane	1,44	1,28	1,47	2,29	1,18	1,30	1,09	1,16	1,16	1,20	0,93	<0,62	1,42
Vinyl Chloride	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26
Chloroethane	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79	<0,79
1,3-Butadiene	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11	<1,11
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	1,29	1,24	1,18	1,29	1,35	1,40	1,35	1,40	1,35	1,35	1,24	<1,12	1,18
Ethanol (ethyl alcohol)	3,20	<1,88	<1,88	<1,88	3,95	3,58	6,78	7,16	3,95	4,71	3,39	<1,88	4,71
Trichlorotrifluoroethane	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15	<1,15
2-propanol	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
2-Propanone	7,05	6,17	6,48	6,62	8,93	8,86	4,91	4,94	4,82	4,13	7,03	<1,42	7,43
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	<0,59	<0,59	<0,59	<0,59	1,03	0,94	1,18	1,18	0,80	0,88	0,65	<0,59	0,91
Methyl Isobutyl Ketone	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09	<4,09
Methyl t-butyl ether (MTBE)	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72	<0,72
Ethyl Acetate	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
1,1-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
cis-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
trans-1,2-Dichloroethylene	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Methylene Chloride (Dichloromethane)	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08	<2,08
Chloroform	0,78	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49	<0,49
Carbon Tetrachloride	<0,63	0,69	<0,63	<0,63	<0,63	0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63	<0,63
1,1-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
1,2-Dichloroethane	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Ethylene Dibromide	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77
1,1,1-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2-Trichloroethane	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	<0,55
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
cis-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
trans-1,3-Dichloropropene	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
1,2-Dichloropropane	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Bromomethane	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39	<0,39
Bromoform	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07	<2,07
Bromodichloromethane	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34	<1,34
Dibromochloromethane	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70	<1,70
Trichloroethylene	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54	<0,54
Tetrachloroethylene	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68	<0,68
Benzene	1,15	1,12	1,05	0,61	0,42	0,45	0,80	0,80	0,51	0,70	<0,32	<0,32	0,35
Toluene	0,94	0,53	0,53	0,60	0,38	<0,38	1,36	1,36	0,75	0,60	0,38	<0,38	0,64
Ethylbenzene	<0,43	0,48	0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
p+m-Xylene	0,91	1,69	1,74	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
o-Xylene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
Styrene	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
4-ethyltoluene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,3,5-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
1,2,4-Trimethylbenzene	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46	<2,46
Chlorobenzene	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46	<0,46
Benzyl chloride	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59	<2,59
1,3-Dichlorobenzene	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40	<2,40
1,4-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichlorobenzene	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2,4-Trichlorobenzene	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71	<3,71
Hexachlorobutadiene	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33	<5,33
Hexane	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	0,70	0,77	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Heptane	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23	<1,23
Cyclohexane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Tetrahydrofuran	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18	<1,18
1,4-Dioxane	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60	<3,60
Naphthalene	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05	<1,05
Total Xylenes	<1,30	1,69	1,74	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30	<1,30
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69
Vinyl Bromide	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87	<0,87
Propene	<2,92	<1,38	<1,38	<1,38	<3,10	<3,10	<2,06	<2,06	<1,03	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86
2,2,4-Trimethylpentane	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93	<0,93
Carbon Disulfide	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56	<1,56
Vinyl Acetate	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70

Notes : [a] Échantillonnage présenté à titre indicatif : problème de timer

ANNEXE

G CERTIFICATS D'ANALYSE

Your Project #: 181-06141-00
Your C.O.C. #: 31050

Attention: Samuel Leveque

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/29
Report #: R5817268
Version: 2 - Revision

CERTIFICATE OF ANALYSIS – REVISED REPORT

BV LABS JOB #: B9E3746
Received: 2019/05/29, 10:45

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/06/06	2019/06/06	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key



Jade Browne
Project Manager Assistant - Air
29 Jul 2019 11:27:00

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9E3746
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: SL

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		JVN236		
Sampling Date		2019/05/21		
COC Number		31050		
	UNITS	STABLEX-20190521-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	18.8 (1)	5.0	6162909

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) DE= Edge of the filter frayed
LFT= Loose filter material
SPS=Sampled on Stamped Side

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9E3746
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: SL

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222
Your Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: N/A

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/29
Report #: R5817266
Version: 3 - Revision

CERTIFICATE OF ANALYSIS – REVISED REPORT

BV LABS JOB #: B9G3161
Received: 2019/06/14, 15:00

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/06/25	2019/06/24	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key



Jade Browne
Project Manager Assistant - Air
29 Jul 2019 11:24:40

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9G3161
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		JZU213		
Sampling Date		2019/06/02		
COC Number		N/A		
	UNITS	Stablex-20190602-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	28.2 (1)	5.0	6195647

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS=Sampled on Stamped Side

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9G3161
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

GENERAL COMMENTS

7/3/19-report amended. Sample ID revised as per request.

Results relate only to the items tested.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9G3161
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

Your Project #: 181-06141-00
Your C.O.C. #: 41553

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/29
Report #: R5817267
Version: 2 - Revision

CERTIFICATE OF ANALYSIS – REVISED REPORT

BV LABS JOB #: B9I2868
Received: 2019/07/04, 10:03

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/07/16	2019/07/15	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key



Jade Browne
Project Manager Assistant - Air
29 Jul 2019 11:25:23

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9I2868
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KEG500		
Sampling Date		2019/06/26		
COC Number		41553		
	UNITS	STABLEX-20190626-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	62.2 (1)	5.0	6230271

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) DE=Edge of the filter frayed
SPS=Sampled on Stamped Side

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

BV Labs Job #: B9I2868
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

55555 North Service Road, Burlington, Ontario, Canada L7L 5H7 Tel: (905) 332-8788 Toll Free: (800) 668-0639 Fax: (905) 332-9169

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35121

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/26
Report #: R5814327
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9J7769
Received: 2019/07/18, 10:36

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/07/26	2019/07/24	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
26 Jul 2019 12:51:01

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9J7769
Report Date: 2019/07/26

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KHK515		
Sampling Date		2019/07/08		
COC Number		35121		
	UNITS	STABLEX-20190708-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	21.9 (1)	5.0	6249147

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) *DE**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9J7769
Report Date: 2019/07/26

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35207

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/08/12
Report #: R5835523
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9K8310
Received: 2019/07/29, 10:21

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	2	2019/08/12	2019/08/09	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
12 Aug 2019 15:49:22

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KJP412	KJP413		
Sampling Date		2019/07/20	2019/07/26		
COC Number		35207	35207		
	UNITS	STABLEX-20190720-HV	STABLEX-20190726-BL	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	27.7 (1)	<5.0	5.0	6275107

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) *DE**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35300

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/08/22
Report #: R5849675
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9M0080
Received: 2019/08/09, 10:50

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/08/22	2019/08/21	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
22 Aug 2019 12:27:13

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9M0080
Report Date: 2019/08/22

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KMB015		
Sampling Date		2019/08/01		
COC Number		35300		
	UNITS	STABLEX-20190801-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	31.9	5.0	6293882

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

KMB015-01R *SPS**DE*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9M0080
Report Date: 2019/08/22

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35412

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/03
Report #: R5864869
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9N1933
Received: 2019/08/21, 10:41

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/08/30	2019/08/30	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix “m” indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
03 Sep 2019 15:42:33

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9N1933
Report Date: 2019/09/03

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KON750		
Sampling Date		2019/08/13		
COC Number		35412		
	UNITS	STABLEX - 20190813 - HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	34.3	5.0	6309782

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

KON750-01R *DE**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9N1933
Report Date: 2019/09/03

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35301

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/18
Report #: R5884656
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9O8637
Received: 2019/09/06, 13:37

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/09/17	2019/09/17	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
18 Sep 2019 10:31:33

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9O8637
Report Date: 2019/09/18

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KSB648		
Sampling Date		2019/08/25		
COC Number		35301		
	UNITS	STABLEX-20190825-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	36.1	5.0	6337774

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9O8637
Report Date: 2019/09/18

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

KSB648-01R *FT**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9O8637
Report Date: 2019/09/18

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35640

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/25
Report #: R5895123
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9P6204
Received: 2019/09/13, 10:32

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/09/25	2019/09/24	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
25 Sep 2019 13:49:14

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9P6204
Report Date: 2019/09/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KTR686		
Sampling Date		2019/09/06		
COC Number		35640		
	UNITS	STABLEX-20190906-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	33.4	5.0	6351773

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9P6204
Report Date: 2019/09/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

GENERAL COMMENTS

KTR686-01R *DE**LFT**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9P6204
Report Date: 2019/09/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35717

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/10/08
Report #: R5912593
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9Q8595
Received: 2019/09/25, 11:09

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/10/07	2019/10/07	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix “m” indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
08 Oct 2019 12:36:48

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8595
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		KWI706		
Sampling Date		2019/09/18		
COC Number		35717		
	UNITS	STABLEX-20190918-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	65.1	5.0	6373696

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8595
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

KWI706-01R *DE**LFT**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8595
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35413

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/10/25
Report #: R5936088
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9S6846
Received: 2019/10/11, 09:58

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/10/24	2019/10/24	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
25 Oct 2019 13:26:57

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6846
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LAF609		
Sampling Date		2019/09/30		
COC Number		35413		
	UNITS	STABLEX-20190930-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	33.2	5.0	6405397

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6846
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

LAF609-01R *SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6846
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35878

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/01
Report #: R5947806
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9T5029
Received: 2019/10/21, 10:35

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/10/31	2019/10/31	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
01 Nov 2019 15:44:39

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T5029
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LBZ495		
Sampling Date		2019/10/12		
COC Number		35878		
	UNITS	**STABLEX-20191012-HV**	**RDL**	**QC Batch**
Particulate Weight on Filter	mg	35.8	5.0	6418504
RDL = Reportable Detection Limit QC Batch = Quality Control Batch				

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T5029
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

GENERAL COMMENTS

LBZ495-01R *SPS**DE**LFT*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T5029
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35877

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/13
Report #: R5963227
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9U7977
Received: 2019/11/01, 11:21

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/11/13	2019/11/11	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
13 Nov 2019 15:05:26

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9U7977
Report Date: 2019/11/13

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LET930		
Sampling Date		2019/10/24		
COC Number		35877		
	UNITS	**STABLEX-20191024-HV**	**RDL**	**QC Batch**
Particulate Weight on Filter	mg	57.5	5.0	6439831

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9U7977
Report Date: 2019/11/13

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

GENERAL COMMENTS

LET930-01R *SPS**DE**LFT*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9U7977
Report Date: 2019/11/13

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41789

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/27
Report #: R5982164
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9V9364
Received: 2019/11/13, 11:42

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/11/26	2019/11/25	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
27 Nov 2019 12:07:15

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9364
Report Date: 2019/11/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LHG527		
Sampling Date		2019/11/05		
COC Number		41789		
	UNITS	STABLEX-20191105-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	20.6	5.0	6464573

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9364
Report Date: 2019/11/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

GENERAL COMMENTS

LHG527-01R *DE**LFT**SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9364
Report Date: 2019/11/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41790

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/12/05
Report #: R5992900
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9X2120
Received: 2019/11/25, 11:34

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/12/05	2019/12/04	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
05 Dec 2019 14:37:04

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2120
Report Date: 2019/12/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LKB862		
Sampling Date		2019/11/17		
COC Number		41790		
	UNITS	STABLEX-20191117-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	53.6	5.0	6480556

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2120
Report Date: 2019/12/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

GENERAL COMMENTS

LKB862-01R *SPS*

FE	= Filter ID did not match envelope ID
DE	= Edge of the filter frayed
FT	= Filter torn
LFT	= Loose filter material
LPC	= Loose particulate material in the filter container
SPS	= Sampled on the printed side
FNF	= Filter not folded

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2120
Report Date: 2019/12/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191.08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41896

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/12/09
Report #: R5998139
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9X4461
Received: 2019/11/27, 11:12

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/12/09	2019/12/05	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
09 Dec 2019 17:59:48

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X4461
Report Date: 2019/12/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LKP532		
Sampling Date		2019/11/23		
COC Number		41896		
	UNITS	**STABLEX-20191123-HV-BT**	**RDL**	**QC Batch**
Particulate Weight on Filter	mg	<5.0	5.0	6487010

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X4461
Report Date: 2019/12/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42035

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/03
Report #: R6025662
Version: 2 - Revision

CERTIFICATE OF ANALYSIS – REVISED REPORT

BV LABS JOB #: B9Y9056
Received: 2019/12/11, 10:37

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2019/12/20	2019/12/20	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
03 Jan 2020 12:19:44

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9056
Report Date: 2020/01/03

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LNV304		
Sampling Date		2019/11/29		
COC Number		42035		
	UNITS	STABLEX-20191129-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	35.3 (1)	5.0	6509673

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9056
Report Date: 2020/01/03

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9056
Report Date: 2020/01/03

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42034

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/06
Report #: R6027955
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C001534
Received: 2019/12/19, 12:00

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/01/06	2020/01/06	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
06 Jan 2020 14:51:50

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C001534
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LRR597		
Sampling Date		2019/12/11		
COC Number		42034		
	UNITS	STABLEX-20191211-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	91.3 (1)	5.0	6524876

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) FT Filter torn
SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C001534
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C001534
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).



Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42113

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/10
Report #: R6032341
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C003660
Received: 2020/01/07, 11:00

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/01/10	2020/01/10	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
10 Jan 2020 10:27:38

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003660
Report Date: 2020/01/10

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LSD916		
Sampling Date		2019/12/23		
COC Number		42113		
	UNITS	STABLEX - 20191223 - HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	34.5 (1)	5.0	6532298

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003660
Report Date: 2020/01/10

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35869

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/16
Report #: R6039090
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C010089
Received: 2020/01/14, 11:00

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/01/15	2020/01/15	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
16 Jan 2020 12:11:06

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010089
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LTN769		
Sampling Date		2020/01/04		
COC Number		35869		
	UNITS	STABLEX-20200104-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	11.1 (1)	5.0	6540116

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) LFT Loose filter material
FT Filter torn
SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010089
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010089
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42343

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/27
Report #: R6051914
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C019960
Received: 2020/01/23, 12:17

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/01/27	2020/01/27	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
27 Jan 2020 14:40:34

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C019960
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LVQ765		
Sampling Date		2020/01/16		
COC Number		42343		
	UNITS	STABLEX-20200116-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	11.1 (1)	5.0	6557588

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C019960
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).



Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42222

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/02/07
Report #: R6066393
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C030482
Received: 2020/02/04, 11:09

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/02/06	2020/02/06	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
07 Feb 2020 11:38:12

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030482
Report Date: 2020/02/07

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		LXV804		
Sampling Date		2020/02/03		
COC Number		42222		
	UNITS	STABLEX - 20200203-HV-BL	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	<5.0	5.0	6576676

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030482
Report Date: 2020/02/07

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030482
Report Date: 2020/02/07

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41922

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/02/24
Report #: R6085731
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C043395
Received: 2020/02/18, 13:00

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/02/24	2020/02/20	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
24 Feb 2020 12:39:14

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043395
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MAP205		
Sampling Date		2020/02/09		
COC Number		41922		
	UNITS	STABLEX-20200209-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	65.0 (1)	5.0	6602626

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side
FT Filter torn

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043395
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043395
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42489

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/02/24
Report #: R6085732
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C045975
Received: 2020/02/20, 11:39

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/02/24	2020/02/21	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
24 Feb 2020 12:39:24

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045975
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MBD339		
Sampling Date		2020/02/15		
COC Number		42489		
	UNITS	STABLEX-20200215-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	72.5 (1)	5.0	6602626

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side
FT Filter torn

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045975
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045975
Report Date: 2020/02/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42655

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/05
Report #: R6098447
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C056160
Received: 2020/03/02, 10:42

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/03/05	2020/03/04	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
05 Mar 2020 11:52:57

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C056160
Report Date: 2020/03/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MDJ318		
Sampling Date		2020/02/21		
COC Number		42655		
	UNITS	STABLEX-20200221-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	70.2 (1)	5.0	6620692

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side
DE Edge of the filter frayed

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C056160
Report Date: 2020/03/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C056160
Report Date: 2020/03/05

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42490

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/17
Report #: R6113382
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C067089
Received: 2020/03/12, 12:43

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/03/17	2020/03/17	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
17 Mar 2020 12:15:07

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067089
Report Date: 2020/03/17

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MFP150		
Sampling Date		2020/03/04		
COC Number		42490		
	UNITS	STABLEX-20200304-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	17.8 (1)	5.0	6639244

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067089
Report Date: 2020/03/17

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067089
Report Date: 2020/03/17

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Brenda Moore

Brenda Moore, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42960

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/25
Report #: R6123235
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C075387
Received: 2020/03/20, 12:11

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/03/24	2020/03/24	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
25 Mar 2020 12:26:22

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C075387
Report Date: 2020/03/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MHK076		
Sampling Date		2020/03/16		
COC Number		42960		
	UNITS	STABLEX-20200316-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	83.5 (1)	5.0	6651730

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) DE Edge of the filter frayed
LFT Loose filter material
SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C075387
Report Date: 2020/03/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

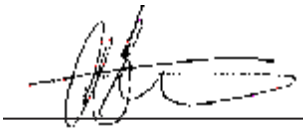
Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C075387
Report Date: 2020/03/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).



Ann-Marie Stern, Team Lead, Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: N/A

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/30
Report #: R6129098
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C080386
Received: 2020/03/27, 11:05

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/03/30	2020/03/30	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
30 Mar 2020 14:34:36

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080386
Report Date: 2020/03/30

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MIM131		
Sampling Date		2020/03/22		
COC Number		N/A		
	UNITS	STABLEX-20200322-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	20.2 (1)	5.0	6660078

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) FT Filter torn
SPS : Sampled on the printed side
LFT Loose filter material

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080386
Report Date: 2020/03/30

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080386
Report Date: 2020/03/30

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Walt Wang, Scientific Specialist – Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42867

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/09
Report #: R6140128
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C088477
Received: 2020/04/07, 11:09

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/04/09	2020/04/09	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
09 Apr 2020 14:54:24

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088477
Report Date: 2020/04/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MKE836		
Sampling Date		2020/03/28		
COC Number		42867		
	UNITS	STABLEX-20200328-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	32.7 (1)	5.0	6675886

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088477
Report Date: 2020/04/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088477
Report Date: 2020/04/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Walt Wang, Scientific Specialist – Inorganic

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37506

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/23
Report #: R6152397
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C096769
Received: 2020/04/17, 13:41

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	2	2020/04/21	2020/04/21	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
23 Apr 2020 09:49:22

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096769
Report Date: 2020/04/23

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MLW525	MLW526		
Sampling Date		2020/04/09	2020/04/09		
COC Number		37506	37506		
	UNITS	STABLEX-20200409-HV	STABLEX-20200409-BT	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	27.0 (1)	<5.0 (2)	5.0	6690851

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) FT Filter torn
SPS : Sampled on the printed side
(2) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096769
Report Date: 2020/04/23

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096769
Report Date: 2020/04/23

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37507

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/05/12
Report #: R6171955
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0B2380
Received: 2020/05/07, 10:32

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/05/11	2020/05/11	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
12 May 2020 10:27:05

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2380
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MOX104		
Sampling Date		2020/04/21		
COC Number		37507		
	UNITS	STABLEX-20200421-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	44.5 (1)	5.0	6718938

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2380
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2380
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37560

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/05/12
Report #: R6171956
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0B2385
Received: 2020/05/07, 10:32

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	1	2020/05/11	2020/05/11	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
12 May 2020 10:27:10

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2385
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MOX116		
Sampling Date		2020/05/03		
COC Number		37560		
	UNITS	STABLEX-20200503-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	26.0 (1)	5.0	6718938

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side
LFT Loose filter material
FT Filter torn

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2385
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B2385
Report Date: 2020/05/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37655

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/06/09
Report #: R6203145
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0D5878
Received: 2020/06/03, 11:49

Sample Matrix: Filter
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Particulates on Filter (Method IO-3.1)	2	2020/06/08	2020/06/08	CAM SOP-00942	Method IO-3.1

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
09 Jun 2020 09:35:10

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5878
Report Date: 2020/06/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF FILTER

BV Labs ID		MTZ101	MTZ103		
Sampling Date		2020/05/09	2020/05/15		
COC Number		37655	37655		
	UNITS	STABLEX - 20200509-HV	STABLEX - 20200515-HV	RDL	QC Batch
Particulate Weight on Filter	mg	24.3 (1)	38.3 (1)	5.0	6775314

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
(1) SPS : Sampled on the printed side

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5878
Report Date: 2020/06/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5878
Report Date: 2020/06/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Frank Mo, B.Sc., Inorganic Lab. Manager

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 181-06141-00
Your C.O.C. #: 31050

Attention: Samuel Leveque

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/06/10
Report #: R5747259
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9E3674
Received: 2019/05/29, 10:42

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/06/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/06/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
10 Jun 2019 16:29:16

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: B9E3674
Report Date: 2019/06/10

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: SL

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		JVM829	
Sampling Date		2019/05/21	
COC Number		31050	
	UNITS	STABLEX-20190521-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.3)	6151232
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JVM829				
Sampling Date		2019/05/21				
COC Number		31050				
	UNITS	STABLEX-20190521-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.18	0.989	6155582
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6155582
Chloromethane	ppbv	0.36	0.30	0.750	0.620	6155582
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6155582
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6155582
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6155582
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.15	1.12	6155582
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6155582
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6155582
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6155582
2-Propanone	ppbv	2.42	0.60	5.74	1.43	6155582
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.24	0.20	0.709	0.590	6155582
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6155582
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6155582
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6155582
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6155582
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6155582
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6155582
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6155582
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6155582
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6155582
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6155582
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6155582
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6155582
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6155582
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6155582
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6155582
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6155582
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6155582
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6155582
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6155582
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6155582
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6155582

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JVM829				
Sampling Date		2019/05/21				
COC Number		31050				
	UNITS	STABLEX-20190521-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6155582
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6155582
Toluene	ppbv	0.15	0.10	0.551	0.377	6155582
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6155582
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6155582
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6155582
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6155582
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6155582
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6155582
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6155582
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6155582
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6155582
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6155582
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6155582
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6155582
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6155582
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6155582
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6155582
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6155582
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6155582
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6155582
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6155582
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6155582
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6155582
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6155582
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6155582
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6155582
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6155582
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6155582
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6155582
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	87		N/A	N/A	6155582
D5-Chlorobenzene	%	87		N/A	N/A	6155582
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6155582

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JVM829				
Sampling Date		2019/05/21				
COC Number		31050				
	UNITS	STABLEX-20190521-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.43	0.20	2.15	0.989	6155582
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6155582
Chloromethane	ppbv	0.38	0.30	0.780	0.620	6155582
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6155582
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6155582
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6155582
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.14	1.12	6155582
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6155582
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6155582
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6155582
2-Propanone	ppbv	2.28	0.60	5.41	1.43	6155582
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6155582
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6155582
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6155582
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6155582
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6155582
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6155582
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6155582
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6155582
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6155582
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6155582
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6155582
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6155582
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6155582
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6155582
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6155582
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6155582
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6155582
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6155582
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6155582
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6155582
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6155582
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6155582

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JVM829				
Sampling Date		2019/05/21				
COC Number		31050				
	UNITS	STABLEX-20190521-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6155582
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6155582
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6155582
Toluene	ppbv	0.14	0.10	0.531	0.377	6155582
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6155582
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6155582
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6155582
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6155582
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6155582
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6155582
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6155582
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6155582
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6155582
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6155582
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6155582
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6155582
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6155582
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6155582
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6155582
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6155582
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6155582
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6155582
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6155582
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6155582
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6155582
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6155582
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6155582
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6155582
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6155582
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6155582
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6155582
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	86		N/A	N/A	6155582
D5-Chlorobenzene	%	85		N/A	N/A	6155582
Difluorobenzene	%	86		N/A	N/A	6155582

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6155582	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/06/03		99	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/06/03		110	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/06/03		102	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/03		105	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/03		105	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/06/03		103	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/06/03		103	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/06/03		99	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/06/03		105	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/03		102	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/03		119	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/03		97	%	70 - 130
			2-propanol	2019/06/03		85	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/06/03		101	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/03		95	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/03		92	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/03		91	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/03		102	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/06/03		116	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/03		96	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03		97	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03		98	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/03		88	%	70 - 130
			Chloroform	2019/06/03		101	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/06/03		106	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/06/03		94	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/06/03		103	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/06/03		100	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/03		104	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/03		101	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/03		95	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/03		104	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/03		105	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/06/03		94	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/06/03		103	%	70 - 130
			Bromoform	2019/06/03		104	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/06/03		107	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/06/03		105	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/06/03		108	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/06/03		105	%	70 - 130
			Benzene	2019/06/03		98	%	70 - 130
			Toluene	2019/06/03		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/06/03		103	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/06/03		104	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/06/03		102	%	70 - 130
			Styrene	2019/06/03		108	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/06/03		103	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/03		103	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/03		106	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/06/03		102	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/06/03		99	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/03		105	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/03		102	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/03		105	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/03		121	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/06/03		119	%	70 - 130
			Hexane	2019/06/03		95	%	70 - 130
			Heptane	2019/06/03		98	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/06/03		99	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/06/03		93	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/06/03		100	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/06/03		125	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/06/03		103	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/03		99	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/06/03		111	%	70 - 130
			Propene	2019/06/03		104	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/03		99	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/06/03		101	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/06/03		61 (1)	%	70 - 130
6155582	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/06/03		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/06/03		93	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/06/03		89	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/03	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/06/03	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/06/03	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/03	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/03	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/06/03	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/06/03	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/03	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/06/03	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/03	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/06/03	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/06/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/06/03	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/06/03	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/03	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/03	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/06/03	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/06/03	<0.20		ppbv	
6155582	DM2	RPD [JVM829-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/03	1.3		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/03	NC		%	25
			Chloromethane	2019/06/03	3.9		%	25
			Vinyl Chloride	2019/06/03	NC		%	25
			Chloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/06/03	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/03	1.1		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/03	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/03	NC		%	25
			2-propanol	2019/06/03	NC		%	25
			2-Propanone	2019/06/03	5.9		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/03	18		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/03	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/03	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/03	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/06/03	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/03	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/03	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/03	NC		%	25
			Chloroform	2019/06/03	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/06/03	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/06/03	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethylene Dibromide	2019/06/03	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/03	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/03	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/06/03	NC		%	25
			Bromomethane	2019/06/03	NC		%	25
			Bromoform	2019/06/03	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/06/03	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/06/03	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/06/03	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/06/03	NC		%	25
			Benzene	2019/06/03	NC		%	25
			Toluene	2019/06/03	3.7		%	25
			Ethylbenzene	2019/06/03	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/06/03	NC		%	25
			o-Xylene	2019/06/03	NC		%	25
			Styrene	2019/06/03	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/06/03	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/03	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/03	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/06/03	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/06/03	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/03	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/03	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/03	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/03	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/06/03	NC		%	25
			Hexane	2019/06/03	NC		%	25
			Heptane	2019/06/03	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/06/03	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/06/03	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/06/03	NC		%	25
			Naphthalene	2019/06/03	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/06/03	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/03	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/06/03	NC		%	25
			Propene	2019/06/03	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/03	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/06/03	NC		%	25
			Vinyl Acetate	2019/06/03	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222
Your Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: na

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/06/27
Report #: R5774704
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9G3104
Received: 2019/06/14, 11:21

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/06/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/06/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
27 Jun 2019 16:35:41

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9G3104
Report Date: 2019/06/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		JZT951	
Sampling Date			
COC Number		na	
	UNITS	Stablex-20190602-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.5)	6195080
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.47	0.20	2.33	0.989	6195082
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6195082
Chloromethane	ppbv	0.37	0.30	0.764	0.620	6195082
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6195082
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6195082
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6195082
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.36	1.12	6195082
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.61	1.88	6195082
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6195082
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6195082
2-Propanone	ppbv	4.05	0.60	9.61	1.43	6195082
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.22	0.20	0.641	0.590	6195082
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6195082
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6195082
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6195082
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6195082
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6195082
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6195082
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6195082
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6195082
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6195082
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6195082
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6195082
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6195082
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6195082
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6195082
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6195082
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6195082
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6195082
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6195082
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6195082
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6195082
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6195082
Benzene	ppbv	0.14	0.10	0.443	0.319	6195082
Toluene	ppbv	0.34	0.10	1.30	0.377	6195082
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6195082
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6195082
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6195082
Styrene	ppbv	0.16	0.10	0.686	0.426	6195082
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6195082
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6195082
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6195082
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6195082
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6195082
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6195082
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6195082
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6195082
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6195082
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6195082
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6195082
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6195082
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6195082
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6195082
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6195082
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6195082
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6195082
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6195082
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6195082
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6195082
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6195082
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6195082
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6195082
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	87		N/A	N/A	6195082
D5-Chlorobenzene	%	81		N/A	N/A	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	85		N/A	N/A	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.30	0.989	6195082
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6195082
Chloromethane	ppbv	0.41	0.30	0.854	0.620	6195082
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6195082
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6195082
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6195082
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.30	1.12	6195082
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.7	1.0	3.22	1.88	6195082
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6195082
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6195082
2-Propanone	ppbv	3.91	0.60	9.29	1.43	6195082
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6195082
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6195082
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6195082
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6195082
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6195082
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6195082
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6195082
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6195082
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6195082
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6195082
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6195082
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6195082
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6195082
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6195082
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6195082
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6195082
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6195082
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6195082
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6195082
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6195082
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6195082
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6195082
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6195082
Benzene	ppbv	0.14	0.10	0.460	0.319	6195082
Toluene	ppbv	0.32	0.10	1.22	0.377	6195082
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6195082
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6195082
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6195082
Styrene	ppbv	0.16	0.10	0.674	0.426	6195082
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6195082
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6195082
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6195082
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6195082
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6195082
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6195082
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6195082
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6195082
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6195082
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6195082
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6195082
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6195082
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6195082
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6195082
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6195082
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6195082
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6195082
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6195082
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6195082
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6195082
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6195082
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6195082
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6195082
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		JZT951				
Sampling Date						
COC Number		na				
	UNITS	Stablex-20190602-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	80		N/A	N/A	6195082
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6195082

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

GENERAL COMMENTS

WS # 6195082: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6195082	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/06/25		107	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/06/25		110	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/06/25		109	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/25		105	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/25		96	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/06/25		94	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/06/25		90	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/06/25		88	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/06/25		94	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/25		107	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/25		96	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/25		92	%	70 - 130
			2-propanol	2019/06/25		71	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/06/25		92	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/25		84	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/25		86	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/25		86	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/25		101	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/06/25		106	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/25		90	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25		88	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25		89	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/25		77	%	70 - 130
			Chloroform	2019/06/25		100	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/06/25		111	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/06/25		86	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/06/25		103	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/06/25		101	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/25		111	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/25		99	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/25		88	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/25		100	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/25		106	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/06/25		82	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/06/25		91	%	70 - 130
			Bromoform	2019/06/25		104	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/06/25		109	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/06/25		114	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/06/25		105	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/06/25		108	%	70 - 130
			Benzene	2019/06/25		91	%	70 - 130
			Toluene	2019/06/25		103	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/06/25		95	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/06/25		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/06/25		97	%	70 - 130
			Styrene	2019/06/25		102	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/06/25		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/25		104	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/25		105	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/06/25		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/06/25		104	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/25		103	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/25		103	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/25		109	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/25		116	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/06/25		116	%	70 - 130
			Hexane	2019/06/25		84	%	70 - 130
			Heptane	2019/06/25		86	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/06/25		86	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/06/25		80	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/06/25		91	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/06/25		114	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/06/25		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/25		97	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/06/25		105	%	70 - 130
			Propene	2019/06/25		86	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/25		90	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/06/25		92	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/06/25		50 (1)	%	70 - 130
6195082	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/06/25		98	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/06/25		92	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/06/25		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/25	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/06/25	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/06/25	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/25	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/25	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/06/25	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/06/25	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/25	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/06/25	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/25	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/06/25	<0.20		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Dibromochloromethane	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/06/25	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/06/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/06/25	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/06/25	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/25	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/25	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/06/25	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/06/25	<0.20		ppbv	
6195082	DM2	RPD [JZT951-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/06/25	1.4		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/06/25	NC		%	25
			Chloromethane	2019/06/25	11		%	25
			Vinyl Chloride	2019/06/25	NC		%	25
			Chloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/06/25	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/06/25	4.4		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/06/25	11		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/06/25	NC		%	25
			2-propanol	2019/06/25	NC		%	25
			2-Propanone	2019/06/25	3.4		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/06/25	8.4		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/06/25	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/06/25	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/06/25	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/06/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/06/25	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/06/25	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/06/25	NC		%	25
			Chloroform	2019/06/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Carbon Tetrachloride	2019/06/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/06/25	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/06/25	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/06/25	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/06/25	NC		%	25
			Bromomethane	2019/06/25	NC		%	25
			Bromoform	2019/06/25	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/06/25	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/06/25	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/06/25	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/06/25	NC		%	25
			Benzene	2019/06/25	3.8		%	25
			Toluene	2019/06/25	6.4		%	25
			Ethylbenzene	2019/06/25	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/06/25	NC		%	25
			o-Xylene	2019/06/25	NC		%	25
			Styrene	2019/06/25	1.7		%	25
			4-ethyltoluene	2019/06/25	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/06/25	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/06/25	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/06/25	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/06/25	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/06/25	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/06/25	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/06/25	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/06/25	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/06/25	NC		%	25
			Hexane	2019/06/25	NC		%	25
			Heptane	2019/06/25	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/06/25	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/06/25	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/06/25	NC		%	25
			Naphthalene	2019/06/25	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/06/25	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/06/25	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/06/25	NC		%	25
			Propene	2019/06/25	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/06/25	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/06/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/06/25	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9G3104
Report Date: 2019/06/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Site Location: STABLEX
Your P.O. #: ENV-MTL-2019-222

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).



Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 181-06141-00
Your C.O.C. #: 41549

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/15
Report #: R5797769
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9H9937
Received: 2019/07/02, 10:31

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/07/08	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/07/08	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
15 Jul 2019 11:02:22

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9H9937
Report Date: 2019/07/15

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KDR539	
Sampling Date		2019/06/14	
COC Number		41549	
	UNITS	STABLEX-20190614-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	6216783
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KDR539				
Sampling Date		2019/06/14				
COC Number		41549				
	UNITS	STABLEX-20190614-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.26	0.989	6216330
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6216330
Chloromethane	ppbv	0.40	0.30	0.824	0.620	6216330
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6216330
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6216330
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6216330
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.24	1.12	6216330
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.9	1.0	5.39	1.88	6216330
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6216330
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6216330
2-Propanone	ppbv	8.34	0.60	19.8	1.43	6216330
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.78	0.20	2.29	0.590	6216330
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6216330
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6216330
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6216330
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6216330
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6216330
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6216330
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6216330
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6216330
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6216330
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6216330
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6216330
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6216330
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6216330
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6216330
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6216330
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6216330
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6216330
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6216330
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6216330
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6216330
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6216330
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6216330
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6216330
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6216330

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KDR539				
Sampling Date		2019/06/14				
COC Number		41549				
	UNITS	STABLEX-20190614-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6216330
Benzene	ppbv	0.13	0.10	0.420	0.319	6216330
Toluene	ppbv	0.56	0.10	2.09	0.377	6216330
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6216330
p+m-Xylene	ppbv	0.20	0.20	0.888	0.868	6216330
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6216330
Styrene	ppbv	0.21	0.10	0.900	0.426	6216330
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6216330
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6216330
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6216330
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6216330
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6216330
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6216330
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6216330
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6216330
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6216330
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6216330
Hexane	ppbv	0.28	0.20	0.990	0.705	6216330
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6216330
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6216330
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6216330
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6216330
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6216330
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6216330
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6216330
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6216330
Propene	ppbv	<0.70	0.70	<1.20	1.20	6216330
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6216330
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6216330
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6216330
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	76		N/A	N/A	6216330
D5-Chlorobenzene	%	68		N/A	N/A	6216330
Difluorobenzene	%	74		N/A	N/A	6216330

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

WS# 6216330: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard and hexachlorobutadiene exceeded 140% recovery in the reference standard. There were no positives found for these compounds therefore the data should not be affected.

Sample KDR539 [STABLEX-20190614-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6216330	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/07/08		112	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/08		112	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/08		110	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/08		93	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/08		112	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/07/08		99	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/07/08		106	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/07/08		100	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/07/08		101	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/08		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/08		85	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/08		99	%	70 - 130
			2-propanol	2019/07/08		71	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/07/08		82	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/08		89	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/08		90	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/08		89	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/08		93	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/07/08		115	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/08		95	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/08		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/08		97	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/08		89	%	70 - 130
			Chloroform	2019/07/08		101	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/07/08		91	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/07/08		95	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/07/08		92	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/07/08		109	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/08		97	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/08		106	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/08		104	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/08		102	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/08		99	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/07/08		102	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/07/08		109	%	70 - 130
			Bromoform	2019/07/08		106	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/07/08		107	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/07/08		111	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/07/08		104	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/07/08		108	%	70 - 130
			Benzene	2019/07/08		102	%	70 - 130
			Toluene	2019/07/08		107	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/07/08		96	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/07/08		93	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/07/08		98	%	70 - 130
			Styrene	2019/07/08		101	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/07/08		110	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/08		101	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/08		104	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/07/08		98	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/07/08		88	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/08		117	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/08		114	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/08		112	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/08		126	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/07/08		145 (1)	%	70 - 130
			Hexane	2019/07/08		97	%	70 - 130
			Heptane	2019/07/08		94	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/07/08		98	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/07/08		90	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/07/08		104	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/07/08		118	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/07/08		94	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/08		93	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/07/08		107	%	70 - 130
			Propene	2019/07/08		95	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/08		104	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/07/08		106	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/07/08		53 (1)	%	70 - 130
6216330	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/07/08		104	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/08		92	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/08		100	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/08	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/07/08	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/07/08	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/08	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/08	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/07/08	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/07/08	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/08	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/07/08	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/08	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/08	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/07/08	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/07/08	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/07/08	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/07/08	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/08	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/08	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/07/08	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/07/08	<0.20		ppbv	

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9H9937
Report Date: 2019/07/15

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 181-06141-00
Your C.O.C. #: 41553

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/11
Report #: R5793316
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9I2802
Received: 2019/07/04, 10:03

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/07/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/07/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key



Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
11 Jul 2019 16:00:55

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9I2802
Report Date: 2019/07/11

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KEG084	
Sampling Date		2019/06/26	
COC Number		41553	
	UNITS	STABLEX-20190626-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.1)	6220240
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KEG084				
Sampling Date		2019/06/26				
COC Number		41553				
	UNITS	STABLEX-20190626-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.18	0.989	6220211
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6220211
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6220211
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6220211
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6220211
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6220211
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.19	1.12	6220211
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.5	1.0	4.63	1.88	6220211
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6220211
2-propanol	ppbv	<2.0	2.0	<4.92	4.92	6220211
2-Propanone	ppbv	5.43	0.60	12.9	1.43	6220211
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.41	0.20	1.22	0.590	6220211
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6220211
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6220211
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6220211
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6220211
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6220211
Chloroform	ppbv	0.14	0.10	0.678	0.488	6220211
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6220211
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6220211
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6220211
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6220211
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6220211
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6220211
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6220211
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6220211
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6220211
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6220211
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6220211
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6220211
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6220211
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6220211
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6220211

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KEG084				
Sampling Date		2019/06/26				
COC Number		41553				
	UNITS	STABLEX-20190626-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6220211
Benzene	ppbv	0.29	0.10	0.937	0.319	6220211
Toluene	ppbv	0.89	0.10	3.34	0.377	6220211
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6220211
p+m-Xylene	ppbv	0.28	0.20	1.24	0.868	6220211
o-Xylene	ppbv	0.11	0.10	0.496	0.434	6220211
Styrene	ppbv	0.51	0.10	2.19	0.426	6220211
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6220211
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6220211
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6220211
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6220211
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6220211
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6220211
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6220211
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6220211
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6220211
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6220211
Hexane	ppbv	0.29	0.20	1.02	0.705	6220211
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6220211
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6220211
Tetrahydrofuran	ppbv	0.45	0.40	1.32	1.18	6220211
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6220211
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6220211
Total Xylenes	ppbv	0.40	0.30	1.73	1.30	6220211
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6220211
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6220211
Propene	ppbv	<1.2	1.2	<2.07	2.07	6220211
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6220211
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6220211
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6220211
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	80		N/A	N/A	6220211
D5-Chlorobenzene	%	68		N/A	N/A	6220211
Difluorobenzene	%	78		N/A	N/A	6220211

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KEG084				
Sampling Date		2019/06/26				
COC Number		41553				
	UNITS	STABLEX-20190626-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.48	0.20	2.38	0.989	6220211
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6220211
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6220211
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6220211
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6220211
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6220211
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.38	1.12	6220211
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.3	1.0	4.29	1.88	6220211
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6220211
2-propanol	ppbv	<2.0	2.0	<4.92	4.92	6220211
2-Propanone	ppbv	5.46	0.60	13.0	1.43	6220211
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.41	0.20	1.22	0.590	6220211
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6220211
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6220211
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6220211
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6220211
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6220211
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6220211
Chloroform	ppbv	0.16	0.10	0.775	0.488	6220211
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6220211
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6220211
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6220211
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6220211
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6220211
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6220211
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6220211
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6220211
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6220211
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6220211
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6220211
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6220211
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6220211
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6220211

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KEG084				
Sampling Date		2019/06/26				
COC Number		41553				
	UNITS	STABLEX-20190626-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6220211
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6220211
Benzene	ppbv	0.29	0.10	0.929	0.319	6220211
Toluene	ppbv	0.92	0.10	3.46	0.377	6220211
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6220211
p+m-Xylene	ppbv	0.26	0.20	1.15	0.868	6220211
o-Xylene	ppbv	0.12	0.10	0.516	0.434	6220211
Styrene	ppbv	0.49	0.10	2.07	0.426	6220211
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6220211
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6220211
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6220211
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6220211
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6220211
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6220211
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6220211
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6220211
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6220211
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6220211
Hexane	ppbv	0.35	0.20	1.24	0.705	6220211
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6220211
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6220211
Tetrahydrofuran	ppbv	0.44	0.40	1.30	1.18	6220211
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6220211
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6220211
Total Xylenes	ppbv	0.38	0.30	1.67	1.30	6220211
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6220211
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6220211
Propene	ppbv	<1.2	1.2	<2.07	2.07	6220211
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6220211
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6220211
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6220211
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	79		N/A	N/A	6220211
D5-Chlorobenzene	%	69		N/A	N/A	6220211
Difluorobenzene	%	78		N/A	N/A	6220211

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

WS# 6220211: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Sample KEG084 [STABLEX-20190626-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.
Increased DL for 2-propanol due to hydrocarbon interference.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6220211	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/07/09		108	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/09		107	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/09		110	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/09		85	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/09		107	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/07/09		92	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/07/09		101	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/07/09		96	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/07/09		95	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/09		90	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/09		78	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/09		95	%	70 - 130
			2-propanol	2019/07/09		70	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/07/09		79	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/09		82	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/09		83	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/09		82	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/09		90	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/07/09		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/09		87	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09		89	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09		93	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/09		82	%	70 - 130
			Chloroform	2019/07/09		96	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/07/09		90	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/07/09		87	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/07/09		88	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/07/09		108	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/09		96	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/09		104	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/09		98	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/09		95	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/09		96	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/07/09		97	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/07/09		105	%	70 - 130
			Bromoform	2019/07/09		104	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/07/09		101	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/07/09		110	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/07/09		102	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/07/09		112	%	70 - 130
			Benzene	2019/07/09		99	%	70 - 130
			Toluene	2019/07/09		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/07/09		92	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/07/09		87	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/07/09		91	%	70 - 130
			Styrene	2019/07/09		96	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/07/09		104	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/09		93	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/09		96	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/07/09		95	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/07/09		82	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/09		112	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/09		106	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/09		105	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/09		127	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/07/09		137 (1)	%	70 - 130
			Hexane	2019/07/09		90	%	70 - 130
			Heptane	2019/07/09		87	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/07/09		93	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/07/09		84	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/07/09		98	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/07/09		116	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/07/09		88	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/09		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/07/09		107	%	70 - 130
			Propene	2019/07/09		87	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/09		98	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/07/09		102	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/07/09		49 (1)	%	70 - 130
6220211	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/07/09		95	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/09		86	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/09		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/09	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/07/09	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/07/09	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/09	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/09	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/07/09	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/07/09	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/09	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/07/09	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/09	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/07/09	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/07/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/07/09	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/07/09	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/09	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/09	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/07/09	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/07/09	<0.20		ppbv	
6220211	IB2	RPD [KEG084-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/09	8.8		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/09	NC		%	25
			Chloromethane	2019/07/09	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2019/07/09	NC		%	25
			Chloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/07/09	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/09	14		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/09	7.7		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/09	NC		%	25
			2-propanol	2019/07/09	NC		%	25
			2-Propanone	2019/07/09	0.59		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/09	0.24		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/09	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/09	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/09	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/07/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/09	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/09	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/09	NC		%	25
			Chloroform	2019/07/09	13		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/07/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/07/09	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethylene Dibromide	2019/07/09	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/09	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/09	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/07/09	NC		%	25
			Bromomethane	2019/07/09	NC		%	25
			Bromoform	2019/07/09	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/07/09	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/07/09	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/07/09	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/07/09	NC		%	25
			Benzene	2019/07/09	0.81		%	25
			Toluene	2019/07/09	3.6		%	25
			Ethylbenzene	2019/07/09	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/07/09	7.2		%	25
			o-Xylene	2019/07/09	3.9		%	25
			Styrene	2019/07/09	5.5		%	25
			4-ethyltoluene	2019/07/09	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/09	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/09	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/07/09	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/07/09	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/09	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/09	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/09	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/09	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/07/09	NC		%	25
			Hexane	2019/07/09	20		%	25
			Heptane	2019/07/09	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/07/09	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/07/09	1.7		%	25
			1,4-Dioxane	2019/07/09	NC		%	25
			Naphthalene	2019/07/09	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/07/09	3.9		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/09	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/07/09	NC		%	25
			Propene	2019/07/09	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/09	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/07/09	NC		%	25
			Vinyl Acetate	2019/07/09	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9I2802
Report Date: 2019/07/11

WSP Canada Inc
Client Project #: 181-06141-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per section 5.10.2 of ISO/IEC 17025:2005(E), signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35121

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/07/29
Report #: R5817766
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9J7596
Received: 2019/07/18, 10:36

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/07/24	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/07/24	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
29 Jul 2019 15:18:30

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: B9J7596
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KHJ727	
Sampling Date		2019/07/08	
COC Number		35121	
	UNITS	STABLEX-20190708-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.4)	6236801
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KHJ727				
Sampling Date		2019/07/08				
COC Number		35121				
	UNITS	STABLEX-20190708-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.43	0.20	2.14	0.989	6236802
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6236802
Chloromethane	ppbv	0.47	0.30	0.969	0.620	6236802
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6236802
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6236802
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6236802
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.20	1.12	6236802
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.5	1.0	4.71	1.88	6236802
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6236802
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6236802
2-Propanone	ppbv	5.72	0.60	13.6	1.43	6236802
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.39	0.20	1.16	0.590	6236802
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6236802
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6236802
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6236802
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6236802
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6236802
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6236802
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6236802
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6236802
Chloroform	ppbv	0.14	0.10	0.664	0.488	6236802
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6236802
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6236802
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6236802
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6236802
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6236802
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6236802
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6236802
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6236802
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6236802
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6236802
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6236802
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6236802
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6236802
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6236802
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6236802

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KHJ727				
Sampling Date		2019/07/08				
COC Number		35121				
	UNITS	STABLEX-20190708-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6236802
Benzene	ppbv	0.24	0.10	0.779	0.319	6236802
Toluene	ppbv	0.35	0.10	1.30	0.377	6236802
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6236802
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6236802
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6236802
Styrene	ppbv	0.36	0.10	1.55	0.426	6236802
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6236802
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6236802
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6236802
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6236802
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6236802
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6236802
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6236802
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6236802
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6236802
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6236802
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6236802
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6236802
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6236802
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6236802
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6236802
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6236802
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6236802
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6236802
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6236802
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6236802
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6236802
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6236802
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6236802
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6236802
D5-Chlorobenzene	%	84		N/A	N/A	6236802
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6236802

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

WS#6236802: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6236802	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/07/24		97	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/24		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/24		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/24		101	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/24		102	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/07/24		101	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/07/24		106	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/07/24		105	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/24		102	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/24		107	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/24		103	%	70 - 130
			2-propanol	2019/07/24		82	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/07/24		107	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/24		104	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/24		99	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/24		98	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/07/24		130	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/24		103	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/24		105	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/24		101	%	70 - 130
			Chloroform	2019/07/24		105	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/07/24		76	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/07/24		102	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/07/24		103	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/07/24		102	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/24		106	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/24		101	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/24		97	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/24		106	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/24		106	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/07/24		101	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/07/24		104	%	70 - 130
			Bromoform	2019/07/24		99	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/07/24		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/07/24		106	%	70 - 130
			Benzene	2019/07/24		103	%	70 - 130
			Toluene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/07/24		104	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/07/24		104	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/07/24		103	%	70 - 130
			Styrene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/07/24		107	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/24		107	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/24		108	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/07/24		101	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/07/24		99	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/24		105	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/24		102	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/24		103	%	70 - 130

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/24		125	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/07/24		119	%	70 - 130
			Hexane	2019/07/24		105	%	70 - 130
			Heptane	2019/07/24		104	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/07/24		106	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/07/24		103	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/07/24		103	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/07/24		127	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/07/24		104	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/24		97	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/07/24		116	%	70 - 130
			Propene	2019/07/24		105	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/24		107	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/07/24		109	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/07/24		59 (1)	%	70 - 130
6236802	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/07/24		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/07/24		96	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/07/24		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/07/24	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/07/24	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/07/24	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/07/24	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/07/24	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/07/24	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/07/24	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/07/24	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/07/24	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/07/24	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/07/24	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/07/24	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/07/24	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/07/24	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/07/24	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/07/24	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/07/24	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/07/24	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/07/24	<0.20		ppbv	
6236802	DM2	RPD	1,2-Dichloroethane	2019/07/24	NC		%	25
			Benzene	2019/07/24	3.0		%	25
			Toluene	2019/07/24	6.5		%	25
			Ethylbenzene	2019/07/24	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/07/24	1.4		%	25
			o-Xylene	2019/07/24	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/07/24	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

BV Labs Job #: B9J7596
Report Date: 2019/07/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35207

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/08/09
Report #: R5831795
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9K8434
Received: 2019/07/29, 10:21

Sample Matrix: Air
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	2	N/A	2019/08/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	2	N/A	2019/08/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
09 Aug 2019 08:58:38

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: B9K8434
Report Date: 2019/08/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KJP918	KJP919	
Sampling Date		2019/07/20	2019/07/20	
COC Number		35207	35207	
	UNITS	STABLEX-20190720-COV	STABLEX-20190720-DUP	QC Batch
Volatile Organics				
Pressure on Receipt	psig	(-3.7)	(-3.1)	6261358
QC Batch = Quality Control Batch				

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KJP918				
Sampling Date		2019/07/20				
COC Number		35207				
	UNITS	STABLEX-20190720-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.43	0.20	2.11	0.989	6261359
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6261359
Chloromethane	ppbv	0.41	0.30	0.841	0.620	6261359
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6261359
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6261359
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6261359
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.22	1.12	6261359
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.55	1.88	6261359
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6261359
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6261359
2-Propanone	ppbv	6.03	0.60	14.3	1.43	6261359
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.61	0.20	1.80	0.590	6261359
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6261359
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6261359
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6261359
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6261359
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6261359
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6261359
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6261359
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6261359
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6261359
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6261359
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6261359
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6261359
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6261359
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6261359
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6261359
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6261359
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6261359
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6261359
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6261359
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6261359
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6261359

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KJP918				
Sampling Date		2019/07/20				
COC Number		35207				
	UNITS	STABLEX-20190720-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6261359
Benzene	ppbv	0.18	0.10	0.563	0.319	6261359
Toluene	ppbv	0.28	0.10	1.06	0.377	6261359
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6261359
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6261359
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6261359
Styrene	ppbv	0.39	0.10	1.68	0.426	6261359
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6261359
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6261359
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6261359
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6261359
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6261359
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6261359
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6261359
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6261359
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6261359
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6261359
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6261359
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6261359
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6261359
Tetrahydrofuran	ppbv	1.36	0.40	4.01	1.18	6261359
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6261359
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6261359
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6261359
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6261359
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6261359
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6261359
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6261359
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6261359
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6261359
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	91		N/A	N/A	6261359
D5-Chlorobenzene	%	85		N/A	N/A	6261359
Difluorobenzene	%	90		N/A	N/A	6261359

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KJP919				
Sampling Date		2019/07/20				
COC Number		35207				
	UNITS	STABLEX-20190720-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.19	0.989	6261359
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6261359
Chloromethane	ppbv	0.51	0.30	1.06	0.620	6261359
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6261359
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6261359
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6261359
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.24	1.12	6261359
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.60	1.88	6261359
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6261359
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6261359
2-Propanone	ppbv	7.22	0.60	17.1	1.43	6261359
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.90	0.20	2.67	0.590	6261359
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6261359
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6261359
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6261359
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6261359
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6261359
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6261359
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6261359
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6261359
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6261359
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6261359
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6261359
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6261359
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6261359
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6261359
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6261359
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6261359
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6261359
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6261359
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6261359
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6261359
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6261359
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6261359

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KJP919				
Sampling Date		2019/07/20				
COC Number		35207				
	UNITS	STABLEX-20190720-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6261359
Benzene	ppbv	0.23	0.10	0.720	0.319	6261359
Toluene	ppbv	0.32	0.10	1.21	0.377	6261359
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6261359
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6261359
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6261359
Styrene	ppbv	0.39	0.10	1.65	0.426	6261359
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6261359
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6261359
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6261359
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6261359
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6261359
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6261359
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6261359
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6261359
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6261359
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6261359
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6261359
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6261359
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6261359
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6261359
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6261359
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6261359
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6261359
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6261359
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6261359
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6261359
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6261359
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6261359
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6261359
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	86		N/A	N/A	6261359
D5-Chlorobenzene	%	84		N/A	N/A	6261359
Difluorobenzene	%	85		N/A	N/A	6261359

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

GENERAL COMMENTS

WS#6261359: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6261359	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/08/02		105	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/02		105	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/02		106	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/02		96	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/02		93	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/08/02		89	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/08/02		93	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/08/02		91	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/08/02		92	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/02		97	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/02		91	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/02		97	%	70 - 130
			2-propanol	2019/08/02		65 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/08/02		92	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/02		88	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/02		88	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/02		85	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/02		96	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/08/02		114	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/02		93	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/02		92	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/02		95	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/02		88	%	70 - 130
			Chloroform	2019/08/02		98	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/08/02		104	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/08/02		92	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/08/02		96	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/08/02		96	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/02		101	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/02		96	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/02		87	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/02		100	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/02		101	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/08/02		92	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/08/02		96	%	70 - 130
			Bromoform	2019/08/02		104	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/08/02		107	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/08/02		111	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/08/02		105	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/08/02		101	%	70 - 130
			Benzene	2019/08/02		93	%	70 - 130
			Toluene	2019/08/02		99	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/08/02		95	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/08/02		92	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/08/02		91	%	70 - 130
			Styrene	2019/08/02		98	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/08/02		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/02		93	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/02		96	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/08/02		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/08/02		89	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/02		94	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/02		89	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/02		89	%	70 - 130

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/02		83	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/08/02		85	%	70 - 130
			Hexane	2019/08/02		94	%	70 - 130
			Heptane	2019/08/02		94	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/08/02		93	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/08/02		91	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/08/02		91	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/08/02		73	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/08/02		92	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/02		104	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/08/02		107	%	70 - 130
			Propene	2019/08/02		90	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/02		101	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/08/02		98	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/08/02		47 (1)	%	70 - 130
6261359	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/08/02		103	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/02		94	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/02		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/02	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/08/02	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/08/02	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/02	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/02	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/08/02	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/08/02	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/02	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/08/02	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/02	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/08/02	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/08/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/08/02	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/08/02	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/02	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/02	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/08/02	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/08/02	<0.20		ppbv	
6261359	DM2	RPD	1,2-Dichloroethane	2019/08/02	3.5		%	25
			Benzene	2019/08/02	0.57		%	25
			Toluene	2019/08/02	2.9		%	25
			Ethylbenzene	2019/08/02	3.7		%	25
			p+m-Xylene	2019/08/02	2.4		%	25
			o-Xylene	2019/08/02	3.0		%	25
			Total Xylenes	2019/08/02	1.9		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

BV Labs Job #: B9K8434
Report Date: 2019/08/09

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35300

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/08/21
Report #: R5847824
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9L9974
Received: 2019/08/09, 10:50

Sample Matrix: Air
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	2	N/A	2019/08/15	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	2	N/A	2019/08/15	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
21 Aug 2019 10:06:20

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9L9974
Report Date: 2019/08/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KMA598	KMA599	
Sampling Date		2019/08/01	2019/08/01	
COC Number		35300	35300	
	UNITS	STABLEX-20190801-COV	STABLEX-20190801-COV-BTER	QC Batch
Volatile Organics				
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	(-14.5)	6281496
QC Batch = Quality Control Batch				

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KMA598				
Sampling Date		2019/08/01				
COC Number		35300				
	UNITS	STABLEX-20190801-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.19	0.989	6281497
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6281497
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6281497
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6281497
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6281497
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6281497
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.26	1.12	6281497
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.7	1.0	3.18	1.88	6281497
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6281497
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6281497
2-Propanone	ppbv	2.32	0.60	5.50	1.43	6281497
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6281497
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6281497
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6281497
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6281497
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6281497
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	0.72	0.60	2.50	2.08	6281497
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6281497
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6281497
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6281497
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6281497
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6281497
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6281497
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6281497
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6281497
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6281497
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6281497
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6281497
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6281497
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6281497
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6281497
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6281497
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6281497

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KMA598				
Sampling Date		2019/08/01				
COC Number		35300				
	UNITS	STABLEX-20190801-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6281497
Benzene	ppbv	0.10	0.10	0.321	0.319	6281497
Toluene	ppbv	0.28	0.10	1.06	0.377	6281497
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6281497
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6281497
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6281497
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6281497
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6281497
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6281497
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6281497
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6281497
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6281497
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6281497
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6281497
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6281497
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6281497
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6281497
Hexane	ppbv	0.40	0.20	1.40	0.705	6281497
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6281497
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6281497
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6281497
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6281497
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6281497
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6281497
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6281497
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6281497
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6281497
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6281497
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6281497
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6281497
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	83		N/A	N/A	6281497
D5-Chlorobenzene	%	77		N/A	N/A	6281497
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6281497

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KMA599				
Sampling Date		2019/08/01				
COC Number		35300				
	UNITS	STABLEX-20190801-COV-BTER	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	<0.20	0.20	<0.989	0.989	6281497
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6281497
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6281497
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6281497
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6281497
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6281497
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6281497
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6281497
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6281497
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6281497
2-Propanone	ppbv	<0.60	0.60	<1.43	1.43	6281497
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6281497
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6281497
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6281497
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6281497
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6281497
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6281497
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6281497
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6281497
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6281497
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6281497
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6281497
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6281497
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6281497
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6281497
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6281497
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6281497
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6281497
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6281497
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6281497
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6281497
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6281497
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6281497
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6281497

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KMA599				
Sampling Date		2019/08/01				
COC Number		35300				
	UNITS	STABLEX-20190801-COV-BTER	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6281497
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6281497
Toluene	ppbv	<0.10	0.10	<0.377	0.377	6281497
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6281497
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6281497
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6281497
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6281497
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6281497
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6281497
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6281497
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6281497
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6281497
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6281497
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6281497
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6281497
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6281497
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6281497
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6281497
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6281497
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6281497
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6281497
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6281497
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6281497
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6281497
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6281497
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6281497
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6281497
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6281497
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6281497
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6281497
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	88		N/A	N/A	6281497
D5-Chlorobenzene	%	84		N/A	N/A	6281497
Difluorobenzene	%	89		N/A	N/A	6281497

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

(WS# 6281497): 2-Propanol and Vinyl Acetate were less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for the 2 compounds therefore there should be no effect on the data.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6281497	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/08/15		103	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/15		105	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/15		104	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/15		101	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/15		87	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/08/15		78	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/08/15		80	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/08/15		76	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/08/15		80	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/15		106	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/15		74	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/15		95	%	70 - 130
			2-propanol	2019/08/15		60 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/08/15		87	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/15		79	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/15		80	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/15		78	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/15		94	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/08/15		100	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/15		90	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15		87	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15		89	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/15		80	%	70 - 130
			Chloroform	2019/08/15		98	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/08/15		112	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/08/15		87	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/08/15		100	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/08/15		95	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/15		112	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/15		93	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/15		79	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/15		98	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/15		101	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/08/15		82	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/08/15		87	%	70 - 130
			Bromoform	2019/08/15		108	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/08/15		109	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/08/15		116	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/08/15		107	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/08/15		106	%	70 - 130
			Benzene	2019/08/15		87	%	70 - 130
			Toluene	2019/08/15		96	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/08/15		90	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/08/15		90	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/08/15		90	%	70 - 130
			Styrene	2019/08/15		95	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/08/15		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/15		94	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/15		97	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/08/15		92	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/08/15		89	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/15		97	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/15		91	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/15		93	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/15		108	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/08/15		118	%	70 - 130
			Hexane	2019/08/15		83	%	70 - 130
			Heptane	2019/08/15		82	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/08/15		82	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/08/15		77	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/08/15		88	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/08/15		97	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/08/15		90	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/15		105	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/08/15		100	%	70 - 130
			Propene	2019/08/15		77	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/15		90	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/08/15		91	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/08/15		42 (1)	%	70 - 130
6281497	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/08/15		92	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/15		89	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/15		94	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/15	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/08/15	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/08/15	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/15	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/15	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/08/15	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/08/15	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/15	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/08/15	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/15	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/15	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/08/15	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/08/15	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/08/15	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/08/15	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/15	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/15	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/08/15	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/08/15	<0.20		ppbv	
6281497	DM2	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/15	0.52		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/15	NC		%	25
			Chloromethane	2019/08/15	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2019/08/15	NC		%	25
			Chloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/08/15	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/15	6.9		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/15	3.5		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/15	NC		%	25
			2-propanol	2019/08/15	0.50		%	25
			2-Propanone	2019/08/15	1.7		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/15	16		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/15	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/15	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/15	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/08/15	3.8		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/15	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/15	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/15	NC		%	25
			Chloroform	2019/08/15	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/08/15	8.6		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/08/15	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/15	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/15	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/08/15	NC		%	25
			Bromomethane	2019/08/15	NC		%	25
			Bromoform	2019/08/15	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/08/15	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/08/15	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/08/15	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/08/15	2.6		%	25
			Benzene	2019/08/15	NC		%	25
			Toluene	2019/08/15	0.54		%	25
			Ethylbenzene	2019/08/15	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/08/15	1.8		%	25
			o-Xylene	2019/08/15	4.1		%	25
			Styrene	2019/08/15	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/08/15	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/15	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/15	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/08/15	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/08/15	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/15	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/15	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/15	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/15	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/08/15	NC		%	25
			Hexane	2019/08/15	NC		%	25
			Heptane	2019/08/15	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/08/15	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/08/15	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/08/15	NC		%	25
			Naphthalene	2019/08/15	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/08/15	9.8		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/15	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/08/15	NC		%	25
			Propene	2019/08/15	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/15	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/08/15	3.4		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/08/15	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 35412

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/04
Report #: R5865989
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9N1767
Received: 2019/08/21, 10:41

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/08/28	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/08/28	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
04 Sep 2019 14:08:42

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KOM729	
Sampling Date		2019/08/13	
COC Number		35412	
	UNITS	STABLEX-20190813-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-4.2)	6303757
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KOM729				
Sampling Date		2019/08/13				
COC Number		35412				
	UNITS	STABLEX-20190813-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.54	0.20	2.69	0.989	6303759
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6303759
Chloromethane	ppbv	0.47	0.30	0.974	0.620	6303759
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6303759
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6303759
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6303759
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.29	0.20	1.60	1.12	6303759
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.6	1.0	3.07	1.88	6303759
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6303759
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6303759
2-Propanone	ppbv	5.98	0.60	14.2	1.43	6303759
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.33	0.20	0.974	0.590	6303759
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6303759
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6303759
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6303759
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6303759
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6303759
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6303759
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6303759
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6303759
Chloroform	ppbv	0.13	0.10	0.641	0.488	6303759
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.15	0.15	<0.944	0.944	6303759
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6303759
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6303759
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6303759
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6303759
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6303759
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6303759
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6303759
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6303759
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6303759
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6303759
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6303759
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6303759
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6303759
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6303759

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KOM729				
Sampling Date		2019/08/13				
COC Number		35412				
	UNITS	STABLEX-20190813-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6303759
Benzene	ppbv	0.26	0.10	0.845	0.319	6303759
Toluene	ppbv	0.27	0.10	1.02	0.377	6303759
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6303759
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6303759
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6303759
Styrene	ppbv	0.29	0.10	1.22	0.426	6303759
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6303759
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6303759
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6303759
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6303759
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6303759
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6303759
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6303759
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6303759
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6303759
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6303759
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6303759
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6303759
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6303759
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6303759
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6303759
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6303759
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6303759
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6303759
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6303759
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6303759
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6303759
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6303759
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6303759
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	80		N/A	N/A	6303759
D5-Chlorobenzene	%	71		N/A	N/A	6303759
Difluorobenzene	%	77		N/A	N/A	6303759

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

WS# 6303759: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for Vinyl Acetate therefore there should be no effect on the data.

Sample KOM729 [STABLEX-20190813-COV] : Increased DL for Carbon Tetrachloride due to interference.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6303759	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/08/28		95	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/28		98	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/28		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/28		118	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/28		101	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/08/28		93	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/08/28		93	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/08/28		86	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/08/28		93	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/28		118	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/28		80	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/28		103	%	70 - 130
			2-propanol	2019/08/28		66 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/08/28		97	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/28		90	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/28		92	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/28		89	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/28		106	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/08/28		115	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/28		102	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28		99	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28		100	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/28		92	%	70 - 130
			Chloroform	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/08/28		124	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/08/28		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/08/28		119	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/08/28		106	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/28		127	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/28		103	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/28		94	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/28		110	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/28		117	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/08/28		91	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/08/28		98	%	70 - 130
			Bromoform	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/08/28		122	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/08/28		127	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/08/28		113	%	70 - 130
			Benzene	2019/08/28		95	%	70 - 130
			Toluene	2019/08/28		107	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/08/28		100	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/08/28		101	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/08/28		101	%	70 - 130
			Styrene	2019/08/28		105	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/08/28		118	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/28		108	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/08/28		100	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/08/28		105	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/28		108	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/28		103	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/28		106	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/08/28		112	%	70 - 130
			Hexane	2019/08/28		94	%	70 - 130
			Heptane	2019/08/28		94	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/08/28		90	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/08/28		88	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/08/28		96	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/08/28		107	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/08/28		101	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/28		109	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/08/28		106	%	70 - 130
			Propene	2019/08/28		92	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/28		99	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/08/28		100	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/08/28		48 (1)	%	70 - 130
6303759	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/08/28		90	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/08/28		81	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/08/28		90	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/28	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/08/28	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/08/28	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/28	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/28	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/08/28	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/08/28	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/28	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/08/28	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/28	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/08/28	<0.20		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Dibromochloromethane	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/28	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/08/28	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/08/28	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/08/28	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/08/28	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/28	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/28	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/08/28	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/08/28	<0.20		ppbv	
6303759	DM2	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/08/28	0.68		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/08/28	NC		%	25
			Chloromethane	2019/08/28	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2019/08/28	NC		%	25
			Chloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/08/28	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/08/28	2.8		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/08/28	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/08/28	7.1		%	25
			2-propanol	2019/08/28	NC		%	25
			2-Propanone	2019/08/28	5.3		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/08/28	11		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/08/28	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/08/28	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/08/28	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/08/28	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/08/28	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/08/28	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/08/28	NC		%	25
			Chloroform	2019/08/28	2.1		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Carbon Tetrachloride	2019/08/28	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/08/28	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/08/28	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/08/28	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/08/28	NC		%	25
			Bromomethane	2019/08/28	NC		%	25
			Bromoform	2019/08/28	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/08/28	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/08/28	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/08/28	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/08/28	6.6		%	25
			Benzene	2019/08/28	NC		%	25
			Toluene	2019/08/28	13		%	25
			Ethylbenzene	2019/08/28	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/08/28	NC		%	25
			o-Xylene	2019/08/28	NC		%	25
			Styrene	2019/08/28	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/08/28	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/08/28	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/08/28	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/08/28	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/08/28	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/08/28	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/08/28	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/08/28	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/08/28	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/08/28	NC		%	25
			Hexane	2019/08/28	1.5		%	25
			Heptane	2019/08/28	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/08/28	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/08/28	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/08/28	NC		%	25
			Naphthalene	2019/08/28	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/08/28	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/08/28	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/08/28	NC		%	25
			Propene	2019/08/28	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/08/28	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/08/28	4.0		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/08/28	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35301

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/19
Report #: R5886978
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9O8666
Received: 2019/09/06, 13:17

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/09/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/09/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
19 Sep 2019 15:24:37

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9O8666
Report Date: 2019/09/19

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KSB766	
Sampling Date		2019/08/25	
COC Number		35301	
	UNITS	STABLEX-20190825-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.3)	6337375
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KSB766				
Sampling Date		2019/08/25				
COC Number		35301				
	UNITS	STABLEX-20190825-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.50	0.989	6336500
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6336500
Chloromethane	ppbv	0.38	0.30	0.787	0.620	6336500
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6336500
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6336500
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6336500
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.27	0.20	1.50	1.12	6336500
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.57	1.88	6336500
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6336500
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6336500
2-Propanone	ppbv	5.91	0.60	14.0	1.43	6336500
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.30	0.20	0.893	0.590	6336500
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6336500
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6336500
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6336500
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6336500
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6336500
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6336500
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6336500
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6336500
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6336500
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6336500
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6336500
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6336500
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6336500
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6336500
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6336500
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6336500
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6336500
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6336500
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6336500
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6336500

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KSB766				
Sampling Date		2019/08/25				
COC Number		35301				
	UNITS	STABLEX-20190825-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6336500
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6336500
Benzene	ppbv	0.24	0.10	0.773	0.319	6336500
Toluene	ppbv	0.23	0.10	0.858	0.377	6336500
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6336500
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6336500
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6336500
Styrene	ppbv	0.18	0.10	0.769	0.426	6336500
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6336500
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6336500
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6336500
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6336500
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6336500
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6336500
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6336500
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6336500
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6336500
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6336500
Hexane	ppbv	0.47	0.20	1.65	0.705	6336500
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6336500
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6336500
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6336500
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6336500
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6336500
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6336500
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6336500
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6336500
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6336500
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6336500
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6336500
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6336500
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6336500
D5-Chlorobenzene	%	74		N/A	N/A	6336500
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6336500

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KSB766				
Sampling Date		2019/08/25				
COC Number		35301				
	UNITS	STABLEX-20190825-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.48	0.20	2.38	0.989	6336500
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6336500
Chloromethane	ppbv	0.35	0.30	0.729	0.620	6336500
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6336500
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6336500
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6336500
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.28	0.20	1.57	1.12	6336500
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.52	1.88	6336500
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6336500
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6336500
2-Propanone	ppbv	5.78	0.60	13.7	1.43	6336500
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.27	0.20	0.787	0.590	6336500
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6336500
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6336500
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6336500
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6336500
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6336500
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6336500
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6336500
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6336500
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6336500
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6336500
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6336500
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6336500
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6336500
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6336500
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6336500
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6336500
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6336500
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6336500
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6336500
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6336500
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6336500

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KSB766				
Sampling Date		2019/08/25				
COC Number		35301				
	UNITS	STABLEX-20190825-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6336500
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6336500
Benzene	ppbv	0.24	0.10	0.770	0.319	6336500
Toluene	ppbv	0.23	0.10	0.870	0.377	6336500
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6336500
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6336500
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6336500
Styrene	ppbv	0.19	0.10	0.797	0.426	6336500
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6336500
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6336500
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6336500
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6336500
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6336500
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6336500
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6336500
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6336500
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6336500
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6336500
Hexane	ppbv	0.49	0.20	1.74	0.705	6336500
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6336500
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6336500
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6336500
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6336500
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6336500
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6336500
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6336500
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6336500
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6336500
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6336500
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6336500
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6336500
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6336500
D5-Chlorobenzene	%	73		N/A	N/A	6336500
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6336500

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate and carbon tetrachloride were less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6336500	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/09/17		106	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/09/17		102	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/09/17		105	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/17		79	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/17		100	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/09/17		93	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/09/17		92	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/09/17		92	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/09/17		96	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/17		112	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/17		97	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/17		101	%	70 - 130
			2-propanol	2019/09/17		74	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/09/17		111	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/17		89	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/17		99	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/17		96	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/17		95	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/09/17		120	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/17		100	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17		93	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17		94	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/17		93	%	70 - 130
			Chloroform	2019/09/17		104	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/09/17		58 (1)	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/09/17		97	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/09/17		101	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/09/17		107	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/17		106	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/17		106	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/17		91	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/17		105	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/17		95	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/09/17		94	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/09/17		104	%	70 - 130
			Bromoform	2019/09/17		100	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/09/17		116	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/09/17		109	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/09/17		113	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/09/17		114	%	70 - 130
			Benzene	2019/09/17		98	%	70 - 130
			Toluene	2019/09/17		108	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/09/17		98	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/09/17		101	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/09/17		102	%	70 - 130
			Styrene	2019/09/17		102	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/09/17		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/17		98	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/17		93	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/09/17		97	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/09/17		74	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/17		92	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/17		95	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/17		87	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/17		83	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/09/17		88	%	70 - 130
			Hexane	2019/09/17		95	%	70 - 130
			Heptane	2019/09/17		97	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/09/17		97	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/09/17		89	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/09/17		103	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/09/17		75	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/09/17		101	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/17		90	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/09/17		113	%	70 - 130
			Propene	2019/09/17		80	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/17		102	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/09/17		97	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/09/17		46 (1)	%	70 - 130
6336500	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2019/09/17		94	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/09/17		85	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/09/17		94	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/17	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/09/17	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/09/17	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/17	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/17	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/09/17	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/09/17	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/17	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/09/17	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/17	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/09/17	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/09/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/09/17	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/09/17	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/17	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/17	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/09/17	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/09/17	<0.20		ppbv	
6336500	LSY	RPD [KSB766-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/17	4.8		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/17	NC		%	25
			Chloromethane	2019/09/17	7.7		%	25
			Vinyl Chloride	2019/09/17	NC		%	25
			Chloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/09/17	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/17	4.4		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/17	1.2		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/17	NC		%	25
			2-propanol	2019/09/17	NC		%	25
			2-Propanone	2019/09/17	2.1		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/17	13		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/17	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/17	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/17	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/09/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/17	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/17	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/17	NC		%	25
			Chloroform	2019/09/17	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/09/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/09/17	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/17	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/17	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/09/17	NC		%	25
			Bromomethane	2019/09/17	NC		%	25
			Bromoform	2019/09/17	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/09/17	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/09/17	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/09/17	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/09/17	NC		%	25
			Benzene	2019/09/17	0.31		%	25
			Toluene	2019/09/17	1.3		%	25
			Ethylbenzene	2019/09/17	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/09/17	NC		%	25
			o-Xylene	2019/09/17	NC		%	25
			Styrene	2019/09/17	3.6		%	25
			4-ethyltoluene	2019/09/17	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/17	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/17	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/09/17	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/09/17	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/17	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/17	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/17	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/17	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/09/17	NC		%	25
			Hexane	2019/09/17	5.4		%	25
			Heptane	2019/09/17	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/09/17	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/09/17	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/09/17	NC		%	25
			Naphthalene	2019/09/17	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/09/17	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/17	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/09/17	NC		%	25
			Propene	2019/09/17	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/17	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/09/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/09/17	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9O8666
Report Date: 2019/09/19

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35640

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/09/24
Report #: R5894022
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9P6103
Received: 2019/09/13, 10:32

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/09/23	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/09/23	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
24 Sep 2019 16:53:16

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9P6103
Report Date: 2019/09/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KTR191	
Sampling Date		2019/09/06	
COC Number		35640	
	UNITS	**STABLEX-20190906-COV**	**QC Batch**
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-4.0)	6347136
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KTR191				
Sampling Date		2019/09/06				
COC Number		35640				
	UNITS	STABLEX-20190906-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.29	0.989	6347123
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6347123
Chloromethane	ppbv	0.38	0.30	0.788	0.620	6347123
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6347123
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6347123
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6347123
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.25	0.20	1.40	1.12	6347123
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.2	1.0	2.29	1.88	6347123
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6347123
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6347123
2-Propanone	ppbv	3.90	0.60	9.27	1.43	6347123
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6347123
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6347123
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6347123
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6347123
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6347123
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6347123
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6347123
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6347123
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6347123
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6347123
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6347123
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6347123
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6347123
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6347123
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6347123
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6347123
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6347123
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6347123
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6347123
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6347123
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6347123

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KTR191				
Sampling Date		2019/09/06				
COC Number		35640				
	UNITS	STABLEX-20190906-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6347123
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6347123
Benzene	ppbv	0.11	0.10	0.353	0.319	6347123
Toluene	ppbv	0.16	0.10	0.620	0.377	6347123
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6347123
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6347123
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6347123
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6347123
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6347123
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6347123
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6347123
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6347123
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6347123
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6347123
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6347123
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6347123
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6347123
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6347123
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6347123
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6347123
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6347123
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6347123
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6347123
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6347123
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6347123
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6347123
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6347123
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6347123
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6347123
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6347123
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6347123
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6347123
D5-Chlorobenzene	%	78		N/A	N/A	6347123
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6347123

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KTR191				
Sampling Date		2019/09/06				
COC Number		35640				
	UNITS	STABLEX-20190906-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.47	0.20	2.33	0.989	6347123
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6347123
Chloromethane	ppbv	0.38	0.30	0.783	0.620	6347123
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6347123
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6347123
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6347123
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.25	0.20	1.43	1.12	6347123
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.1	1.0	2.13	1.88	6347123
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6347123
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6347123
2-Propanone	ppbv	3.99	0.60	9.49	1.43	6347123
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6347123
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6347123
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6347123
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6347123
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6347123
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6347123
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6347123
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6347123
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6347123
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6347123
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6347123
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6347123
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6347123
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6347123
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6347123
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6347123
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6347123
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6347123
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6347123
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6347123
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6347123
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6347123

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KTR191				
Sampling Date		2019/09/06				
COC Number		35640				
	UNITS	STABLEX-20190906-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6347123
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6347123
Benzene	ppbv	0.11	0.10	0.356	0.319	6347123
Toluene	ppbv	0.16	0.10	0.615	0.377	6347123
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6347123
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6347123
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6347123
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6347123
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6347123
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6347123
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6347123
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6347123
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6347123
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6347123
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6347123
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6347123
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6347123
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6347123
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6347123
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6347123
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6347123
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6347123
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6347123
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6347123
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6347123
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6347123
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6347123
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6347123
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6347123
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6347123
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6347123
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	83		N/A	N/A	6347123
D5-Chlorobenzene	%	77		N/A	N/A	6347123
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6347123

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6347123	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/09/23		119	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/09/23		125	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/09/23		120	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/23		100	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/23		105	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/09/23		99	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/09/23		99	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/09/23		95	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/09/23		101	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/23		112	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/23		101	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/23		99	%	70 - 130
			2-propanol	2019/09/23		80	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/09/23		113	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/23		89	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/23		99	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/23		97	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/23		94	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/09/23		119	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/23		115	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23		93	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23		95	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/23		94	%	70 - 130
			Chloroform	2019/09/23		103	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/09/23		104	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/09/23		98	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/09/23		99	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/09/23		106	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/23		102	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/23		105	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/23		94	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/23		104	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/23		96	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/09/23		94	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/09/23		106	%	70 - 130
			Bromoform	2019/09/23		112	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/09/23		117	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/09/23		117	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/09/23		108	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/09/23		110	%	70 - 130
			Benzene	2019/09/23		96	%	70 - 130
			Toluene	2019/09/23		105	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/09/23		96	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/09/23		99	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/09/23		101	%	70 - 130
			Styrene	2019/09/23		101	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/09/23		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/23		101	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/23		99	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/09/23		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/09/23		79	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/23		97	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/23		101	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/23		98	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/23		96	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/09/23		103	%	70 - 130
			Hexane	2019/09/23		97	%	70 - 130
			Heptane	2019/09/23		98	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/09/23		95	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/09/23		88	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/09/23		102	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/09/23		90	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/09/23		99	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/23		93	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/09/23		113	%	70 - 130
			Propene	2019/09/23		80	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/23		103	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/09/23		96	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/09/23		49 (1)	%	70 - 130
6347123	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2019/09/23		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/09/23		92	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/09/23		99	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/23	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/09/23	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/09/23	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/23	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/23	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/09/23	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/09/23	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/23	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/09/23	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/23	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/23	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/09/23	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/09/23	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/09/23	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/09/23	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/23	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/23	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/09/23	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/09/23	<0.20		ppbv	
6347123	LSY	RPD [KTR191-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/09/23	1.9		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/09/23	NC		%	25
			Chloromethane	2019/09/23	0.56		%	25
			Vinyl Chloride	2019/09/23	NC		%	25
			Chloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/09/23	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/09/23	1.8		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/09/23	7.2		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/09/23	NC		%	25
			2-propanol	2019/09/23	NC		%	25
			2-Propanone	2019/09/23	2.3		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/09/23	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/09/23	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/09/23	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/09/23	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/09/23	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/09/23	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/09/23	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/09/23	NC		%	25
			Chloroform	2019/09/23	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/09/23	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/09/23	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/09/23	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/09/23	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/09/23	NC		%	25
			Bromomethane	2019/09/23	NC		%	25
			Bromoform	2019/09/23	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/09/23	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/09/23	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/09/23	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/09/23	NC		%	25
			Benzene	2019/09/23	1.1		%	25
			Toluene	2019/09/23	0.82		%	25
			Ethylbenzene	2019/09/23	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/09/23	NC		%	25
			o-Xylene	2019/09/23	NC		%	25
			Styrene	2019/09/23	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/09/23	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/09/23	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/09/23	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/09/23	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/09/23	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/09/23	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/09/23	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/09/23	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/09/23	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/09/23	NC		%	25
			Hexane	2019/09/23	NC		%	25
			Heptane	2019/09/23	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/09/23	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/09/23	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/09/23	NC		%	25
			Naphthalene	2019/09/23	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/09/23	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/09/23	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/09/23	NC		%	25
			Propene	2019/09/23	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/09/23	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/09/23	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/09/23	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35717

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/10/08
Report #: R5913030
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9Q8796
Received: 2019/09/25, 10:36

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/10/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/10/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
08 Oct 2019 15:43:44

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8796
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		KWK033	
Sampling Date		2019/09/18	
COC Number		35717	
	UNITS	STABLEX-20190918-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	6373069
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8796
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KWK033				
Sampling Date		2019/09/18				
COC Number		35717				
	UNITS	STABLEX-20190918-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.41	0.20	2.05	0.989	6367550
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6367550
Chloromethane	ppbv	0.42	0.30	0.875	0.620	6367550
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6367550
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6367550
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6367550
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.26	1.12	6367550
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.2	1.0	2.31	1.88	6367550
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6367550
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6367550
2-Propanone	ppbv	4.01	0.60	9.53	1.43	6367550
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.24	0.20	0.717	0.590	6367550
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6367550
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6367550
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6367550
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6367550
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6367550
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6367550
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6367550
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6367550
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6367550
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6367550
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6367550
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6367550
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6367550
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6367550
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6367550
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6367550
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6367550
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6367550
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6367550
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6367550
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6367550
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6367550

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KWK033				
Sampling Date		2019/09/18				
COC Number		35717				
	UNITS	STABLEX-20190918-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6367550
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6367550
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6367550
Benzene	ppbv	0.15	0.10	0.482	0.319	6367550
Toluene	ppbv	0.33	0.10	1.24	0.377	6367550
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6367550
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6367550
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6367550
Styrene	ppbv	0.27	0.10	1.16	0.426	6367550
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6367550
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6367550
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6367550
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6367550
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6367550
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6367550
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6367550
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6367550
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6367550
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6367550
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6367550
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6367550
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6367550
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6367550
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6367550
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6367550
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6367550
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6367550
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6367550
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6367550
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6367550
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6367550
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6367550
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6367550
D5-Chlorobenzene	%	79		N/A	N/A	6367550

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8796
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		KWK033				
Sampling Date		2019/09/18				
COC Number		35717				
	UNITS	STABLEX-20190918-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6367550

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

WS# 6367550: 2 compounds were below the 70% recovery criteria in the reference standard. These compounds meet the %RSD criteria in the continuing calibration standard. The failure of these 3 compounds is not believed to have an effect on the integrity of the results.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8796
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6367550	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/10/03		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/03		98	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/03		96	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/03		82	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/03		87	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/10/03		81	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/10/03		88	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/10/03		88	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/10/03		87	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/03		87	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/03		78	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/03		93	%	70 - 130
			2-propanol	2019/10/03		66 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/10/03		85	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/03		84	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/03		84	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/03		79	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/03		93	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/10/03		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/03		86	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/03		91	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/03		91	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/03		83	%	70 - 130
			Chloroform	2019/10/03		94	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/10/03		81	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/10/03		88	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/10/03		86	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/10/03		94	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/03		94	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/03		96	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/03		90	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/03		94	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/03		89	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/10/03		91	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/10/03		93	%	70 - 130
			Bromoform	2019/10/03		95	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/10/03		100	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/10/03		100	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/10/03		103	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/10/03		99	%	70 - 130
			Benzene	2019/10/03		94	%	70 - 130
			Toluene	2019/10/03		96	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/10/03		92	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/10/03		91	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/10/03		90	%	70 - 130
			Styrene	2019/10/03		93	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/10/03		92	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/03		92	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/03		90	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/10/03		93	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/10/03		71	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/03		92	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/03		88	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/03		88	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/03		97	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/10/03		106	%	70 - 130
			Hexane	2019/10/03		92	%	70 - 130
			Heptane	2019/10/03		89	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/10/03		95	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/10/03		86	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/10/03		100	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/10/03		88	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/10/03		91	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/03		91	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/10/03		102	%	70 - 130
			Propene	2019/10/03		82	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/03		96	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/10/03		98	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/10/03		46 (1)	%	70 - 130
6367550	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/10/03		95	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/03		93	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/03		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/03	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/10/03	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/10/03	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/03	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/03	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/10/03	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/10/03	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/03	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/10/03	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/03	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/03	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/10/03	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/10/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/10/03	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/10/03	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/03	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/03	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/10/03	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/10/03	<0.20		ppbv	
6367550	IB2	RPD	Benzene	2019/10/03	0.50		%	25
			Toluene	2019/10/03	0.64		%	25
			Ethylbenzene	2019/10/03	3.5		%	25
			p+m-Xylene	2019/10/03	1.2		%	25
			o-Xylene	2019/10/03	0.17		%	25
			Styrene	2019/10/03	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Total Xylenes	2019/10/03	1.2		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Q8796
Report Date: 2019/10/08

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35413

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/10/25
Report #: R5935907
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9S6695
Received: 2019/10/11, 09:58

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/10/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/10/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key



Bureau Veritas Laboratories
25 Oct 2019 11:40:03

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: B9S6695
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LAE607	
Sampling Date		2019/09/30	
COC Number		35413	
	UNITS	STABLEX-20190930-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.1)	6399665
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6695
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LAE607				
Sampling Date		2019/09/30				
COC Number		35413				
	UNITS	STABLEX-20190930-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.27	0.989	6399334
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6399334
Chloromethane	ppbv	0.52	0.30	1.07	0.620	6399334
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6399334
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6399334
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6399334
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.31	1.12	6399334
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.2	1.0	2.33	1.88	6399334
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6399334
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6399334
2-Propanone	ppbv	3.31	0.60	7.85	1.43	6399334
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6399334
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6399334
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6399334
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6399334
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6399334
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6399334
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6399334
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6399334
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6399334
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6399334
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6399334
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6399334
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6399334
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6399334
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6399334
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6399334
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6399334
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6399334
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6399334
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6399334
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6399334
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6399334
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6399334

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LAE607				
Sampling Date		2019/09/30				
COC Number		35413				
	UNITS	STABLEX-20190930-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6399334
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6399334
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6399334
Benzene	ppbv	0.12	0.10	0.378	0.319	6399334
Toluene	ppbv	0.12	0.10	0.460	0.377	6399334
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6399334
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6399334
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6399334
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6399334
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6399334
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6399334
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6399334
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6399334
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6399334
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6399334
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6399334
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6399334
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6399334
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6399334
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6399334
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6399334
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6399334
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6399334
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6399334
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6399334
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6399334
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6399334
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6399334
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6399334
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6399334
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6399334
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6399334
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	82		N/A	N/A	6399334
D5-Chlorobenzene	%	74		N/A	N/A	6399334

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6695
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LAE607				
Sampling Date		2019/09/30				
COC Number		35413				
	UNITS	STABLEX-20190930-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	81		N/A	N/A	6399334

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6695
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6399334	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/10/22		107	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/22		107	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/22		109	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/22		92	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/22		96	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/10/22		89	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/10/22		94	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/10/22		92	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/10/22		94	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/22		96	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/22		88	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/22		96	%	70 - 130
			2-propanol	2019/10/22		68 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/10/22		93	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/22		86	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/22		88	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/22		81	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/22		97	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/10/22		110	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/22		90	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22		95	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/22		87	%	70 - 130
			Chloroform	2019/10/22		93	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/10/22		92	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/10/22		91	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/10/22		84	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/10/22		90	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/22		96	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/22		92	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/22		87	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/22		93	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/10/22		91	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/10/22		98	%	70 - 130
			Bromoform	2019/10/22		103	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/10/22		106	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/10/22		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/10/22		99	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/10/22		95	%	70 - 130
			Benzene	2019/10/22		94	%	70 - 130
			Toluene	2019/10/22		94	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/10/22		89	%	70 - 130
			Styrene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/10/22		95	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/22		87	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/22		83	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/10/22		88	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/10/22		70	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/22		82	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/22		83	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/22		82	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/22		83	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/10/22		91	%	70 - 130
			Hexane	2019/10/22		95	%	70 - 130
			Heptane	2019/10/22		92	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/10/22		94	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/10/22		85	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/10/22		101	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/10/22		73	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/10/22		88	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/22		91	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/10/22		108	%	70 - 130
			Propene	2019/10/22		88	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/22		100	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/10/22		101	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/10/22		47 (1)	%	70 - 130
6399334	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/10/22		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/22		90	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/22		98	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/22	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/10/22	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/10/22	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/22	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/22	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/10/22	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/10/22	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/22	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/10/22	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/22	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/22	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/10/22	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/10/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/10/22	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/10/22	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/22	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/22	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/10/22	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/10/22	<0.20		ppbv	
6399334	IB2	RPD	Vinyl Chloride	2019/10/22	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/22	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/22	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/10/22	3.2		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/10/22	1.8		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9S6695
Report Date: 2019/10/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35878

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/01
Report #: R5947104
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9T4829
Received: 2019/10/21, 10:35

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Reference
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/10/29	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/10/29	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
01 Nov 2019 08:57:55

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LBY440	
Sampling Date		2019/10/12	
COC Number		35878	
	UNITS	STABLEX-20191012-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	6411908
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LBY440				
Sampling Date		2019/10/12				
COC Number		35878				
	UNITS	STABLEX-20191012-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.16	0.989	6411910
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6411910
Chloromethane	ppbv	0.50	0.30	1.04	0.620	6411910
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6411910
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6411910
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6411910
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.15	1.12	6411910
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.8	1.0	5.31	1.88	6411910
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6411910
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6411910
2-Propanone	ppbv	3.26	0.60	7.74	1.43	6411910
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.23	0.20	0.664	0.590	6411910
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6411910
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6411910
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6411910
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6411910
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6411910
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6411910
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6411910
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6411910
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6411910
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6411910
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6411910
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6411910
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6411910
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6411910
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6411910
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6411910
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6411910
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6411910
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6411910
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6411910
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6411910
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6411910

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LBY440				
Sampling Date		2019/10/12				
COC Number		35878				
	UNITS	STABLEX-20191012-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6411910
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6411910
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6411910
Benzene	ppbv	0.15	0.10	0.466	0.319	6411910
Toluene	ppbv	0.15	0.10	0.583	0.377	6411910
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6411910
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6411910
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6411910
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6411910
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6411910
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6411910
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6411910
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6411910
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6411910
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6411910
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6411910
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6411910
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6411910
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6411910
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6411910
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6411910
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6411910
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6411910
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6411910
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6411910
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6411910
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6411910
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6411910
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6411910
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6411910
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6411910
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6411910
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	88		N/A	N/A	6411910
D5-Chlorobenzene	%	83		N/A	N/A	6411910

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LBY440				
Sampling Date		2019/10/12				
COC Number		35878				
	UNITS	STABLEX-20191012-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	88		N/A	N/A	6411910

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

GENERAL COMMENTS

WS# 6411910: Ethanol exceeded 140% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data. Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for Vinyl Acetate therefore there should be no effect on the data.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6411910	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/10/29		100	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/29		102	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/29		101	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/29		99	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/29		104	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/10/29		126	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/10/29		115	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/10/29		118	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/10/29		115	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/29		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/29		149 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/29		99	%	70 - 130
			2-propanol	2019/10/29		86	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/10/29		110	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/29		105	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/29		101	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/29		102	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/29		104	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/10/29		132 (1)	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/29		104	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/29		106	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/29		109	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/29		104	%	70 - 130
			Chloroform	2019/10/29		105	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/10/29		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/10/29		107	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/10/29		102	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/10/29		102	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/29		97	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/29		103	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/29		109	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/29		107	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/29		107	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/10/29		107	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/10/29		103	%	70 - 130
			Bromoform	2019/10/29		90	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/10/29		108	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/10/29		102	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/10/29		98	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/10/29		90	%	70 - 130
			Benzene	2019/10/29		102	%	70 - 130
			Toluene	2019/10/29		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/10/29		100	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/10/29		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/10/29		98	%	70 - 130
			Styrene	2019/10/29		103	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/10/29		102	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/29		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/29		100	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/10/29		97	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/10/29		96	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/29		95	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/29		93	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/29		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/29		107	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/10/29		91	%	70 - 130
			Hexane	2019/10/29		111	%	70 - 130
			Heptane	2019/10/29		105	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/10/29		108	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/10/29		110	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/10/29		109	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/10/29		123	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/10/29		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/29		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/10/29		107	%	70 - 130
			Propene	2019/10/29		116	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/29		111	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/10/29		112	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/10/29		59 (1)	%	70 - 130
6411910	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/10/29		94	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/10/29		89	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/10/29		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/10/29	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/10/29	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/10/29	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/10/29	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/10/29	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/10/29	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/10/29	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/10/29	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/10/29	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/10/29	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/10/29	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/10/29	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/10/29	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/10/29	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/10/29	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/10/29	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/10/29	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/10/29	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/10/29	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/10/29	<0.20		ppbv	

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9T4829
Report Date: 2019/11/01

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35877

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/12
Report #: R5961215
Version: 2 - Revision

CERTIFICATE OF ANALYSIS – REVISED REPORT

BV LABS JOB #: B9U8044
Received: 2019/11/01, 11:21

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/11/06	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/11/06	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

Cristina (Maria) Bacchus
Project Manager
12 Nov 2019 10:50:42

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9U8044
Report Date: 2019/11/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LEU342	
Sampling Date		2019/10/24	
COC Number		35877	
	UNITS	**STABLEX-20191024-COV**	**QC Batch**
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.7)	6427402
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LEU342				
Sampling Date		2019/10/24				
COC Number		35877				
	UNITS	STABLEX-20191024-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.40	0.20	1.98	0.989	6427403
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6427403
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6427403
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6427403
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6427403
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6427403
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6427403
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	5.6	1.0	10.5	1.88	6427403
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6427403
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6427403
2-Propanone	ppbv	3.38	0.60	8.03	1.43	6427403
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.29	0.20	0.862	0.590	6427403
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6427403
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6427403
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6427403
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6427403
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6427403
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6427403
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6427403
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6427403
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6427403
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6427403
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6427403
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6427403
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6427403
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6427403
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6427403
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6427403
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6427403
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6427403
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6427403
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6427403
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6427403
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6427403
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6427403

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LEU342				
Sampling Date		2019/10/24				
COC Number		35877				
	UNITS	STABLEX-20191024-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6427403
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6427403
Benzene	ppbv	0.12	0.10	0.368	0.319	6427403
Toluene	ppbv	0.63	0.10	2.39	0.377	6427403
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6427403
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6427403
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6427403
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6427403
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6427403
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6427403
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6427403
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6427403
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6427403
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6427403
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6427403
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6427403
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6427403
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6427403
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6427403
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6427403
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6427403
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6427403
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6427403
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6427403
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6427403
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6427403
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6427403
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6427403
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6427403
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6427403
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6427403
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	77		N/A	N/A	6427403
D5-Chlorobenzene	%	72		N/A	N/A	6427403
Difluorobenzene	%	74		N/A	N/A	6427403

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

11/12/19 - report amended. Sample ID corrected.

WS# 6427403: 2-Propanol and Vinyl Acetate were less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for the 2 compounds, therefore there should be no effect on the data.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6427403	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/11/06		101	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/11/06		103	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/11/06		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/06		89	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/06		88	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/11/06		80	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/11/06		83	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/11/06		79	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/11/06		78	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/06		92	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/06		76	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/06		90	%	70 - 130
			2-propanol	2019/11/06		58 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/11/06		77	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/06		71	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/06		74	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/06		73	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/06		90	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/11/06		89	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/06		81	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06		82	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06		84	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/06		72	%	70 - 130
			Chloroform	2019/11/06		89	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/11/06		113	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/11/06		81	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/11/06		86	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/11/06		95	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/06		94	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/06		92	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/06		86	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/06		91	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/06		92	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/11/06		81	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/11/06		90	%	70 - 130
			Bromoform	2019/11/06		108	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/11/06		97	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/11/06		107	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/11/06		101	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/11/06		102	%	70 - 130
			Benzene	2019/11/06		85	%	70 - 130
			Toluene	2019/11/06		95	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/11/06		90	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/11/06		89	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/11/06		89	%	70 - 130
			Styrene	2019/11/06		94	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/11/06		95	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/06		90	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/06		92	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/11/06		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/11/06		80	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/06		97	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/06		95	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/06		96	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/06		102	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/11/06		99	%	70 - 130
			Hexane	2019/11/06		81	%	70 - 130
			Heptane	2019/11/06		76	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/11/06		83	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/11/06		73	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/11/06		93	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/11/06		92	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/11/06		89	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/06		104	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/11/06		104	%	70 - 130
			Propene	2019/11/06		79	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/06		85	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/11/06		88	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/11/06		41 (1)	%	70 - 130
6427403	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/11/06		95	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/11/06		88	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/11/06		94	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/06	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/11/06	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/11/06	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/06	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/06	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/11/06	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/11/06	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/06	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/11/06	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/06	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/06	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/11/06	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/11/06	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/11/06	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/11/06	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/06	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/06	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/11/06	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/11/06	<0.20		ppbv	
6427403	DM2	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/06	5.0		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/06	NC		%	25
			Chloromethane	2019/11/06	2.5		%	25
			Vinyl Chloride	2019/11/06	NC		%	25
			Chloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/11/06	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/06	1.9		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/06	7.4		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/06	NC		%	25
			2-propanol	2019/11/06	NC		%	25
			2-Propanone	2019/11/06	1.9		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/06	1.9		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/06	0.26		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/06	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/06	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2019/11/06	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/06	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/06	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/06	0.82		%	25
			Chloroform	2019/11/06	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/11/06	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/11/06	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/06	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/06	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/11/06	NC		%	25
			Bromomethane	2019/11/06	NC		%	25
			Bromoform	2019/11/06	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/11/06	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/11/06	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/11/06	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/11/06	NC		%	25
			Benzene	2019/11/06	3.1		%	25
			Toluene	2019/11/06	3.5		%	25
			Ethylbenzene	2019/11/06	2.7		%	25
			p+m-Xylene	2019/11/06	1.7		%	25
			o-Xylene	2019/11/06	0.79		%	25
			Styrene	2019/11/06	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/11/06	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/06	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/06	0.11		%	25
			Chlorobenzene	2019/11/06	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/11/06	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/06	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/06	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/06	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/06	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/11/06	NC		%	25
			Hexane	2019/11/06	1.3		%	25
			Heptane	2019/11/06	8.3		%	25
			Cyclohexane	2019/11/06	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/11/06	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/11/06	NC		%	25
			Naphthalene	2019/11/06	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/11/06	1.5		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/06	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/11/06	NC		%	25
			Propene	2019/11/06	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/06	2.0		%	25
			Carbon Disulfide	2019/11/06	2.1		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/11/06	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9U8044
Report Date: 2019/11/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41789

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/11/25
Report #: R5979195
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9V9378
Received: 2019/11/13, 11:42

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/11/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/11/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
25 Nov 2019 13:53:18

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9378
Report Date: 2019/11/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LHG606	
Sampling Date		2019/11/05	
COC Number		41789	
	UNITS	STABLEX-20191105-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.2)	6457319
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LHG606				
Sampling Date		2019/11/05				
COC Number		41789				
	UNITS	STABLEX-20191105-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.47	0.20	2.31	0.989	6457320
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6457320
Chloromethane	ppbv	0.31	0.30	0.632	0.620	6457320
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6457320
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6457320
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6457320
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.26	0.20	1.45	1.12	6457320
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.8	1.0	3.36	1.88	6457320
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6457320
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6457320
2-Propanone	ppbv	2.02	0.60	4.80	1.43	6457320
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6457320
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6457320
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6457320
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6457320
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6457320
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6457320
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6457320
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6457320
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6457320
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6457320
Carbon Tetrachloride	ppbv	0.10	0.10	0.657	0.629	6457320
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6457320
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6457320
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6457320
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6457320
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6457320
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6457320
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6457320
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6457320
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6457320
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6457320
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6457320
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6457320

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LHG606				
Sampling Date		2019/11/05				
COC Number		41789				
	UNITS	STABLEX-20191105-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6457320
Trichloroethylene	ppbv	0.16	0.10	0.869	0.537	6457320
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6457320
Benzene	ppbv	0.11	0.10	0.340	0.319	6457320
Toluene	ppbv	0.36	0.10	1.35	0.377	6457320
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6457320
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6457320
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6457320
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6457320
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6457320
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6457320
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6457320
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6457320
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6457320
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6457320
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6457320
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6457320
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6457320
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6457320
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6457320
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6457320
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6457320
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6457320
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6457320
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6457320
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6457320
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6457320
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6457320
Propene	ppbv	<0.65	0.65	<1.12	1.12	6457320
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6457320
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6457320
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6457320
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	71		N/A	N/A	6457320
D5-Chlorobenzene	%	63		N/A	N/A	6457320

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9378
Report Date: 2019/11/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LHG606				
Sampling Date		2019/11/05				
COC Number		41789				
	UNITS	STABLEX-20191105-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	68		N/A	N/A	6457320

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9378
Report Date: 2019/11/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

GENERAL COMMENTS

WS# 6457320: Ethanol exceeded 140% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data. Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for Vinyl Acetate therefore there should be no effect on the data.

Sample LHG606 [STABLEX-20191105-COV] : Increased DL for propene due to propane interference.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6457320	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/11/22		84	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/11/22		85	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/11/22		86	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/22		111	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/22		101	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/11/22		96	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/11/22		98	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/11/22		92	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/11/22		102	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/22		118	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/22		140 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/22		100	%	70 - 130
			2-propanol	2019/11/22		80	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/11/22		108	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/22		92	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/22		90	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/22		90	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/22		111	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/11/22		113	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/22		105	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22		102	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/22		90	%	70 - 130
			Chloroform	2019/11/22		108	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/11/22		88	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/11/22		95	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/11/22		115	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/11/22		96	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/22		116	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/22		94	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/22		81	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/22		99	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/22		105	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/11/22		84	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/11/22		101	%	70 - 130
			Bromoform	2019/11/22		101	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/11/22		111	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/11/22		111	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/11/22		107	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/11/22		106	%	70 - 130
			Benzene	2019/11/22		93	%	70 - 130
			Toluene	2019/11/22		98	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/11/22		93	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/11/22		95	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/11/22		95	%	70 - 130
			Styrene	2019/11/22		99	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/11/22		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/22		99	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/22		102	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/11/22		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/11/22		85	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/22		101	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/22		99	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/22		99	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/22		120	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/11/22		109	%	70 - 130
			Hexane	2019/11/22		94	%	70 - 130
			Heptane	2019/11/22		90	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/11/22		92	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/11/22		91	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/11/22		104	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/11/22		119	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/11/22		95	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/22		101	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/11/22		117	%	70 - 130
			Propene	2019/11/22		92	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/22		95	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/11/22		101	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/11/22		52 (1)	%	70 - 130
6457320	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2019/11/22		83	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/11/22		72	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/11/22		82	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/22	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/11/22	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/11/22	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/22	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/22	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/11/22	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/11/22	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/22	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/11/22	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/22	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/22	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/11/22	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/11/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/11/22	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/11/22	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/22	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/22	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/11/22	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/11/22	<0.20		ppbv	
6457320	DM2	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/11/22	NC		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/11/22	NC		%	25
			Chloromethane	2019/11/22	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2019/11/22	NC		%	25
			Chloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/11/22	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/11/22	NC		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/11/22	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/11/22	NC		%	25
			2-propanol	2019/11/22	NC		%	25
			2-Propanone	2019/11/22	11		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/11/22	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/11/22	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/11/22	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/11/22	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2019/11/22	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/11/22	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/11/22	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/11/22	NC		%	25
			Chloroform	2019/11/22	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/11/22	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/11/22	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/11/22	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/11/22	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/11/22	NC		%	25
			Bromomethane	2019/11/22	NC		%	25
			Bromoform	2019/11/22	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/11/22	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/11/22	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/11/22	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/11/22	23		%	25
			Benzene	2019/11/22	NC		%	25
			Toluene	2019/11/22	NC		%	25
			Ethylbenzene	2019/11/22	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/11/22	NC		%	25
			o-Xylene	2019/11/22	NC		%	25
			Styrene	2019/11/22	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/11/22	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/11/22	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/11/22	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/11/22	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/11/22	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/11/22	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/11/22	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/11/22	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/11/22	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/11/22	NC		%	25
			Hexane	2019/11/22	NC		%	25
			Heptane	2019/11/22	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/11/22	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/11/22	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/11/22	NC		%	25
			Naphthalene	2019/11/22	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/11/22	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/11/22	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/11/22	NC		%	25
			Propene	2019/11/22	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/11/22	10		%	25
			Carbon Disulfide	2019/11/22	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/11/22	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9V9378
Report Date: 2019/11/25

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: SL

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41790

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/12/04
Report #: R5991164
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9X2121
Received: 2019/11/25, 11:34

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/12/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/12/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
04 Dec 2019 14:38:51

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2121
Report Date: 2019/12/04

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LKB863	
Sampling Date		2019/11/17	
COC Number		41790	
	UNITS	STABLEX-20191117-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	0.50	6474039
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LKB863				
Sampling Date		2019/11/17				
COC Number		41790				
	UNITS	STABLEX-20191117-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.52	0.20	2.57	0.989	6474138
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6474138
Chloromethane	ppbv	0.49	0.30	1.02	0.620	6474138
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6474138
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6474138
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6474138
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.25	1.12	6474138
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.9	1.0	5.41	1.88	6474138
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6474138
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6474138
2-Propanone	ppbv	3.78	0.60	8.97	1.43	6474138
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6474138
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6474138
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6474138
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6474138
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6474138
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6474138
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6474138
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6474138
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6474138
Chloroform	ppbv	0.11	0.10	0.518	0.488	6474138
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6474138
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6474138
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6474138
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6474138
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6474138
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6474138
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6474138
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6474138
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6474138
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6474138
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6474138
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6474138
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6474138

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LKB863				
Sampling Date		2019/11/17				
COC Number		41790				
	UNITS	STABLEX-20191117-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6474138
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6474138
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6474138
Benzene	ppbv	0.31	0.10	1.00	0.319	6474138
Toluene	ppbv	0.33	0.10	1.25	0.377	6474138
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6474138
p+m-Xylene	ppbv	0.31	0.20	1.35	0.868	6474138
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6474138
Styrene	ppbv	0.12	0.10	0.521	0.426	6474138
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6474138
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6474138
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6474138
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6474138
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6474138
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6474138
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6474138
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6474138
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6474138
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6474138
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6474138
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6474138
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6474138
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6474138
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6474138
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6474138
Total Xylenes	ppbv	0.31	0.30	1.35	1.30	6474138
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6474138
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6474138
Propene	ppbv	1.06	0.50	1.82	0.861	6474138
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6474138
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6474138
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6474138
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	92		N/A	N/A	6474138
D5-Chlorobenzene	%	90		N/A	N/A	6474138

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2121
Report Date: 2019/12/04

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LKB863				
Sampling Date		2019/11/17				
COC Number		41790				
	UNITS	STABLEX-20191117-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	91		N/A	N/A	6474138

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Sample LKB863 [STABLEX-20191117-COV] : Propene is a mixture of both propene and propane and this represents the highest possible concentration of propene.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2121
Report Date: 2019/12/04

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6474138	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/12/02		106	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/02		107	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/02		106	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/02		102	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/02		102	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/12/02		96	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/12/02		102	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/12/02		98	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/12/02		105	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/02		97	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/02		115	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/02		100	%	70 - 130
			2-propanol	2019/12/02		77	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/12/02		103	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/02		96	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/02		94	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/02		90	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/02		100	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/12/02		118	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/02		97	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02		101	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/02		93	%	70 - 130
			Chloroform	2019/12/02		105	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/12/02		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/12/02		98	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/12/02		95	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/12/02		102	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/02		100	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/02		102	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/02		102	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/02		101	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/02		96	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/12/02		99	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/12/02		102	%	70 - 130
			Bromoform	2019/12/02		99	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/12/02		110	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/12/02		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/12/02		103	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/12/02		99	%	70 - 130
			Benzene	2019/12/02		101	%	70 - 130
			Toluene	2019/12/02		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/12/02		99	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/12/02		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/12/02		97	%	70 - 130
			Styrene	2019/12/02		100	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/12/02		97	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/02		93	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/02		94	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/12/02		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/12/02		79	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/02		96	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/02		96	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/02		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/02		109	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/12/02		101	%	70 - 130
			Hexane	2019/12/02		102	%	70 - 130
			Heptane	2019/12/02		97	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/12/02		103	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/12/02		98	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/12/02		108	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/12/02		113	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/12/02		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/02		96	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/12/02		110	%	70 - 130
			Propene	2019/12/02		98	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/02		105	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/12/02		109	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/12/02		52 (1)	%	70 - 130
6474138	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2019/12/02		97	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/02		94	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/02		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/02	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/12/02	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/12/02	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/02	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/02	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/12/02	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/12/02	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/02	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/12/02	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/02	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/02	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/12/02	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/12/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/12/02	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/12/02	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/02	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/02	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/12/02	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/12/02	<0.20		ppbv	
6474138	LSY	RPD	Vinyl Chloride	2019/12/02	NC		%	25
			Chloroethane	2019/12/02	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/02	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/02	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/02	NC		%	25
			Chloroform	2019/12/02	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/12/02	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/12/02	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/02	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/12/02	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2019/12/02	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X2121
Report Date: 2019/12/04

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41896

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/12/06
Report #: R5994637
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9X4447
Received: 2019/11/27, 11:12

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2019/12/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2019/12/03	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
06 Dec 2019 15:15:09

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: B9X4447
Report Date: 2019/12/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LKP466	
Sampling Date		2019/11/23	
COC Number		41896	
	UNITS	**STABLEX-20191123-COV**	**QC Batch**
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-4.0)	6476369
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LKP466				
Sampling Date		2019/11/23				
COC Number		41896				
	UNITS	STABLEX-20191123-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.52	0.20	2.58	0.989	6475740
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6475740
Chloromethane	ppbv	0.47	0.30	0.977	0.620	6475740
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6475740
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6475740
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6475740
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.27	1.12	6475740
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.3	1.0	2.37	1.88	6475740
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6475740
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6475740
2-Propanone	ppbv	2.20	0.60	5.23	1.43	6475740
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6475740
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6475740
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6475740
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6475740
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6475740
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6475740
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6475740
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6475740
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6475740
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6475740
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6475740
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6475740
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6475740
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6475740
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6475740
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6475740
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6475740
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6475740
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6475740
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6475740
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6475740
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6475740
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6475740
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6475740

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LKP466				
Sampling Date		2019/11/23				
COC Number		41896				
	UNITS	STABLEX-20191123-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6475740
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6475740
Benzene	ppbv	0.19	0.10	0.592	0.319	6475740
Toluene	ppbv	0.25	0.10	0.939	0.377	6475740
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6475740
p+m-Xylene	ppbv	0.29	0.20	1.25	0.868	6475740
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6475740
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6475740
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6475740
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6475740
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6475740
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6475740
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6475740
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6475740
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6475740
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6475740
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6475740
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6475740
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6475740
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6475740
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6475740
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6475740
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6475740
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6475740
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6475740
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6475740
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6475740
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6475740
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6475740
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6475740
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6475740
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	89		N/A	N/A	6475740
D5-Chlorobenzene	%	82		N/A	N/A	6475740
Difluorobenzene	%	89		N/A	N/A	6475740

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6475740	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/12/03		105	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/03		106	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/03		105	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/03		105	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/03		103	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/12/03		97	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/12/03		103	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/12/03		99	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/12/03		106	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/03		99	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/03		115	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/03		103	%	70 - 130
			2-propanol	2019/12/03		78	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/12/03		104	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/03		97	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/03		95	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/03		91	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/03		102	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/12/03		119	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/03		98	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/03		100	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/03		103	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/03		94	%	70 - 130
			Chloroform	2019/12/03		107	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/12/03		98	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/12/03		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/12/03		97	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/12/03		104	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/03		101	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/03		103	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/03		107	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/03		103	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/03		98	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/12/03		100	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/12/03		104	%	70 - 130
			Bromoform	2019/12/03		104	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/12/03		112	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/12/03		107	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/12/03		104	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/12/03		101	%	70 - 130
			Benzene	2019/12/03		102	%	70 - 130
			Toluene	2019/12/03		106	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/12/03		101	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/12/03		100	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/12/03		100	%	70 - 130
			Styrene	2019/12/03		103	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/12/03		103	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/03		100	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/03		102	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/12/03		98	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/12/03		86	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/03		106	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/03		107	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/03		109	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/03		109	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/12/03		102	%	70 - 130
			Hexane	2019/12/03		103	%	70 - 130
			Heptane	2019/12/03		97	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/12/03		103	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/12/03		99	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/12/03		109	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/12/03		110	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/12/03		100	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/03		99	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/12/03		112	%	70 - 130
			Propene	2019/12/03		97	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/03		106	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/12/03		110	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/12/03		52 (1)	%	70 - 130
6475740	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2019/12/03		97	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/03		95	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/03		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/03	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/12/03	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/12/03	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/03	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/03	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/12/03	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/12/03	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/03	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/12/03	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/03	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/12/03	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/12/03	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/12/03	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/12/03	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/03	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/03	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/12/03	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/12/03	<0.20		ppbv	
6475740	LSY	RPD	1,2-Dichloroethane	2019/12/03	NC		%	25
			Benzene	2019/12/03	8.3		%	25
			Toluene	2019/12/03	9.7		%	25
			Ethylbenzene	2019/12/03	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/12/03	NC		%	25
			o-Xylene	2019/12/03	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/12/03	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9X4447
Report Date: 2019/12/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42035

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2019/12/20
Report #: R6014615
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9Y9269
Received: 2019/12/11, 11:09

Sample Matrix: Air
Samples Received: 3

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	3	N/A	2019/12/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	3	N/A	2019/12/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
20 Dec 2019 16:02:43

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LNW656	LNW657	LNW658	
Sampling Date		2019/11/29	2019/11/29	2019/11/27	
COC Number		42035	42035	42035	
	UNITS	STABLEX-20191129-COV	STABLEX-20191129-COV-DUP	STABLEX-20191127-BTRA	QC Batch
Volatile Organics					
Pressure on Receipt	psig	(-3.3)	(-3.1)	(-14.6)	6502490
QC Batch = Quality Control Batch					

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW656				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.58	0.20	2.85	0.989	6502488
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6502488
Chloromethane	ppbv	0.53	0.30	1.09	0.620	6502488
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6502488
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6502488
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6502488
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.26	0.20	1.44	1.12	6502488
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.3	1.0	4.36	1.88	6502488
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6502488
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6502488
2-Propanone	ppbv	2.42	0.60	5.75	1.43	6502488
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6502488
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6502488
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6502488
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6502488
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6502488
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6502488
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6502488
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6502488
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6502488
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6502488
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6502488
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW656				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6502488
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6502488
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6502488
Benzene	ppbv	0.21	0.10	0.672	0.319	6502488
Toluene	ppbv	0.18	0.10	0.688	0.377	6502488
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6502488
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6502488
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6502488
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6502488
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6502488
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6502488
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6502488
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6502488
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6502488
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6502488
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6502488
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6502488
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6502488
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6502488
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6502488
Propene	ppbv	<1.8	1.8	<3.10	3.10	6502488
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	0.30	0.20	1.39	0.934	6502488
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6502488
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6502488
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6502488
D5-Chlorobenzene	%	70		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW656				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW657				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.59	0.20	2.92	0.989	6502488
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6502488
Chloromethane	ppbv	0.54	0.30	1.12	0.620	6502488
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6502488
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6502488
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6502488
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.34	1.12	6502488
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	6.1	1.0	11.5	1.88	6502488
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6502488
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6502488
2-Propanone	ppbv	2.40	0.60	5.71	1.43	6502488
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.28	0.20	0.814	0.590	6502488
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6502488
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6502488
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6502488
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	0.91	0.60	3.15	2.08	6502488
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6502488
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6502488
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6502488
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6502488
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6502488
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6502488
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW657				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6502488
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6502488
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6502488
Benzene	ppbv	0.18	0.10	0.562	0.319	6502488
Toluene	ppbv	0.20	0.10	0.743	0.377	6502488
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6502488
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6502488
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6502488
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6502488
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6502488
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6502488
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6502488
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6502488
Hexane	ppbv	0.37	0.20	1.29	0.705	6502488
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6502488
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6502488
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6502488
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6502488
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6502488
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6502488
Propene	ppbv	<1.9	1.9	<3.27	3.27	6502488
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6502488
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6502488
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6502488
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	91		N/A	N/A	6502488
D5-Chlorobenzene	%	79		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW657				
Sampling Date		2019/11/29				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191129-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	90		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW658				
Sampling Date		2019/11/27				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191127-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	<0.20	0.20	<0.989	0.989	6502488
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6502488
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6502488
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6502488
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6502488
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6502488
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6502488
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6502488
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6502488
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6502488
2-Propanone	ppbv	<0.60	0.60	<1.43	1.43	6502488
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6502488
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6502488
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6502488
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6502488
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6502488
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6502488
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6502488
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6502488
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6502488
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6502488
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6502488
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6502488
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6502488
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6502488
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6502488
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW658				
Sampling Date		2019/11/27				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191127-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6502488
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6502488
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6502488
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6502488
Toluene	ppbv	<0.10	0.10	<0.377	0.377	6502488
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6502488
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6502488
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6502488
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6502488
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6502488
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6502488
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6502488
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6502488
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6502488
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6502488
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6502488
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6502488
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6502488
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6502488
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6502488
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6502488
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6502488
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6502488
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6502488
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6502488
Propene	ppbv	<1.5	1.5	<2.58	2.58	6502488
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6502488
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6502488
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6502488
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	89		N/A	N/A	6502488
D5-Chlorobenzene	%	73		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LNW658				
Sampling Date		2019/11/27				
COC Number		42035				
	UNITS	STABLEX-20191127-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	87		N/A	N/A	6502488

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

WS# 6502488: More than 2 compounds exceed the recovery criteria in the reference standard. These compounds meet the %RSD criteria in the continuing calibration standard. The failure of these compounds is not believed to have an effect on the integrity of the results.

Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6502488	MNB	Spiked Blank	Bromochloromethane	2019/12/17		119	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/17		119	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/17		120	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/17		108	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/17		115	%	70 - 130
			Chloromethane	2019/12/17		122	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2019/12/17		123	%	70 - 130
			Chloroethane	2019/12/17		115	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2019/12/17		135 (1)	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/17		100	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/17		150 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/17		102	%	70 - 130
			2-propanol	2019/12/17		95	%	70 - 130
			2-Propanone	2019/12/17		115	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/17		119	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/17		118	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/17		116	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/17		115	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2019/12/17		146 (1)	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/17		111	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17		112	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17		115	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/17		110	%	70 - 130
			Chloroform	2019/12/17		109	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2019/12/17		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2019/12/17		111	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2019/12/17		111	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2019/12/17		112	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/17		105	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/17		110	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/17		95	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/17		118	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/17		118	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2019/12/17		113	%	70 - 130
			Bromomethane	2019/12/17		108	%	70 - 130
			Bromoform	2019/12/17		107	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2019/12/17		117	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2019/12/17		116	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2019/12/17		122	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2019/12/17		108	%	70 - 130
			Benzene	2019/12/17		108	%	70 - 130
			Toluene	2019/12/17		112	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2019/12/17		106	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2019/12/17		108	%	70 - 130
			o-Xylene	2019/12/17		106	%	70 - 130
			Styrene	2019/12/17		119	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2019/12/17		121	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/17		110	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/17		109	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2019/12/17		103	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2019/12/17		98	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/17		107	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/17		107	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/17		104	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/17		120	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2019/12/17		106	%	70 - 130
			Hexane	2019/12/17		118	%	70 - 130
			Heptane	2019/12/17		123	%	70 - 130
			Cyclohexane	2019/12/17		119	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2019/12/17		127	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2019/12/17		120	%	70 - 130
			Naphthalene	2019/12/17		128	%	70 - 130
			Total Xylenes	2019/12/17		107	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/17		101	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2019/12/17		112	%	70 - 130
			Propene	2019/12/17		120	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/17		126	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2019/12/17		116	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2019/12/17		68 (1)	%	70 - 130
6502488	MNB	Method Blank	Bromochloromethane	2019/12/17		115	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2019/12/17		95	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2019/12/17		113	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/17	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2019/12/17	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2019/12/17	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/17	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/17	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2019/12/17	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2019/12/17	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/17	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2019/12/17	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/17	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/17	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Benzene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Toluene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Styrene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			Hexane	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Heptane	2019/12/17	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2019/12/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2019/12/17	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2019/12/17	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/17	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Propene	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/17	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2019/12/17	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2019/12/17	<0.20		ppbv	
6502488	MNB	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2019/12/17	NC		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2019/12/17	NC		%	25
			Chloromethane	2019/12/17	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2019/12/17	NC		%	25
			Chloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2019/12/17	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2019/12/17	NC		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2019/12/17	1.2		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2019/12/17	NC		%	25
			2-propanol	2019/12/17	0.95		%	25
			2-Propanone	2019/12/17	1.8		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2019/12/17	2.1		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2019/12/17	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2019/12/17	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2019/12/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2019/12/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2019/12/17	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2019/12/17	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2019/12/17	NC		%	25
			Chloroform	2019/12/17	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2019/12/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2019/12/17	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2019/12/17	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2019/12/17	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2019/12/17	NC		%	25
			Bromomethane	2019/12/17	NC		%	25
			Bromoform	2019/12/17	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2019/12/17	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2019/12/17	NC		%	25
			Trichloroethylene	2019/12/17	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2019/12/17	NC		%	25
			Benzene	2019/12/17	4.9		%	25
			Toluene	2019/12/17	2.2		%	25
			Ethylbenzene	2019/12/17	NC		%	25
			p+m-Xylene	2019/12/17	NC		%	25
			o-Xylene	2019/12/17	NC		%	25
			Styrene	2019/12/17	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2019/12/17	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2019/12/17	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2019/12/17	NC		%	25
			Chlorobenzene	2019/12/17	NC		%	25
			Benzyl chloride	2019/12/17	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2019/12/17	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2019/12/17	4.4		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2019/12/17	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2019/12/17	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2019/12/17	NC		%	25
			Hexane	2019/12/17	NC		%	25
			Heptane	2019/12/17	NC		%	25
			Cyclohexane	2019/12/17	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2019/12/17	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2019/12/17	NC		%	25
			Naphthalene	2019/12/17	NC		%	25
			Total Xylenes	2019/12/17	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2019/12/17	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2019/12/17	NC		%	25
			Propene	2019/12/17	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2019/12/17	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2019/12/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2019/12/17	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Y9269
Report Date: 2019/12/20

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42034

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/06
Report #: R6027723
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: B9Z7933
Received: 2019/12/19, 12:00

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/01/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/01/02	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
06 Jan 2020 12:22:57

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LPT099	
Sampling Date		2019/12/11	
COC Number		42034	
	UNITS	STABLEX-20191211-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-4.2)	6521415
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.53	0.20	2.61	0.989	6521070
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6521070
Chloromethane	ppbv	0.42	0.30	0.877	0.620	6521070
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6521070
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6521070
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6521070
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.26	0.20	1.44	1.12	6521070
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.9	1.0	5.38	1.88	6521070
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6521070
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6521070
2-Propanone	ppbv	1.85	0.60	4.39	1.43	6521070
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.30	0.20	0.896	0.590	6521070
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6521070
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6521070
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6521070
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6521070
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	0.85	0.60	2.94	2.08	6521070
Chloroform	ppbv	0.23	0.10	1.14	0.488	6521070
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6521070
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6521070
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6521070
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6521070
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6521070
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6521070
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6521070
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6521070
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6521070
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6521070
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6521070
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6521070
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6521070
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6521070
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6521070
Benzene	ppbv	0.23	0.10	0.741	0.319	6521070
Toluene	ppbv	0.44	0.10	1.67	0.377	6521070
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6521070
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6521070
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6521070
Styrene	ppbv	0.21	0.10	0.898	0.426	6521070
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6521070
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6521070
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6521070
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6521070
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6521070
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6521070
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6521070
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6521070
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6521070
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6521070
Hexane	ppbv	0.55	0.20	1.95	0.705	6521070
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6521070
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6521070
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6521070
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6521070
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6521070
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6521070
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6521070
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6521070
Propene	ppbv	<0.75	0.75	<1.29	1.29	6521070
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6521070
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6521070
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6521070
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	70		N/A	N/A	6521070
D5-Chlorobenzene	%	67		N/A	N/A	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	70		N/A	N/A	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.56	0.20	2.77	0.989	6521070
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6521070
Chloromethane	ppbv	0.34	0.30	0.706	0.620	6521070
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6521070
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6521070
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6521070
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.26	0.20	1.43	1.12	6521070
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	3.0	1.0	5.66	1.88	6521070
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6521070
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6521070
2-Propanone	ppbv	1.95	0.60	4.63	1.43	6521070
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.34	0.20	1.00	0.590	6521070
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6521070
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6521070
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6521070
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6521070
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6521070
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	0.86	0.60	2.98	2.08	6521070
Chloroform	ppbv	0.25	0.10	1.22	0.488	6521070
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6521070
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6521070
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6521070
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6521070
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6521070
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6521070
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6521070
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6521070
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6521070
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6521070
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6521070
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6521070
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6521070
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6521070
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6521070
Benzene	ppbv	0.23	0.10	0.730	0.319	6521070
Toluene	ppbv	0.44	0.10	1.65	0.377	6521070
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6521070
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6521070
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6521070
Styrene	ppbv	0.23	0.10	0.995	0.426	6521070
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6521070
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6521070
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6521070
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6521070
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6521070
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6521070
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6521070
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6521070
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6521070
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6521070
Hexane	ppbv	0.60	0.20	2.13	0.705	6521070
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6521070
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6521070
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6521070
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6521070
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6521070
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6521070
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6521070
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6521070
Propene	ppbv	<0.75	0.75	<1.29	1.29	6521070
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6521070
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6521070
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6521070
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	65		N/A	N/A	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LPT099				
Sampling Date		2019/12/11				
COC Number		42034				
	UNITS	STABLEX-20191211-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	63		N/A	N/A	6521070
Difluorobenzene	%	66		N/A	N/A	6521070

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

GENERAL COMMENTS

2 compounds were below the 70% recovery criteria in the reference standard. These compounds meet the %RSD criteria in the continuing calibration standard. The failure of these 2 compounds is not believed to have an effect on the integrity of the results.
Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6521070	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/01/02		98	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/02		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/02		98	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/02		102	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/02		94	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/01/02		90	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/01/02		86	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/01/02		76	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/01/02		85	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/02		102	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/02		108	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/02		89	%	70 - 130
			2-propanol	2020/01/02		69 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/01/02		90	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/02		93	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/02		99	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/02		97	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/01/02		115	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/02		92	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02		100	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02		95	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/02		89	%	70 - 130
			Chloroform	2020/01/02		103	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/01/02		103	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/01/02		93	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/01/02		103	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/02		103	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/02		101	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/02		108	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/02		107	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/02		104	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/01/02		87	%	70 - 130
			Bromoform	2020/01/02		109	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/01/02		109	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/01/02		112	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/01/02		105	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/01/02		107	%	70 - 130
			Benzene	2020/01/02		94	%	70 - 130
			Toluene	2020/01/02		103	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/01/02		100	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/01/02		99	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Styrene	2020/01/02		98	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/01/02		108	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/02		103	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/02		108	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/01/02		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/01/02		90	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/02		113	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/02		110	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/02		116	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/02		129	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/01/02		125	%	70 - 130
			Hexane	2020/01/02		94	%	70 - 130
			Heptane	2020/01/02		104	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/01/02		100	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/01/02		104	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/01/02		130	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/01/02		99	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/02		100	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/01/02		89	%	70 - 130
			Propene	2020/01/02		89	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/02		101	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/01/02		96	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/01/02		51 (1)	%	70 - 130
6521070	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/01/02		99	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/02		78	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/02		83	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/02	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/01/02	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/01/02	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/02	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/02	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/01/02	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/01/02	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/02	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/01/02	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/02	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/02	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/01/02	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/01/02	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/01/02	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/01/02	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/02	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/02	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/01/02	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/01/02	<0.20		ppbv	
6521070	IB2	RPD [LPT099-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/02	5.9		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/02	NC		%	25
			Chloromethane	2020/01/02	22		%	25
			Vinyl Chloride	2020/01/02	NC		%	25
			Chloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/01/02	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/02	0.70		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/02	5.1		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/02	NC		%	25
			2-propanol	2020/01/02	NC		%	25
			2-Propanone	2020/01/02	5.2		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/02	11		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/02	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/02	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/02	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/01/02	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/02	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/02	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/02	1.5		%	25
			Chloroform	2020/01/02	6.4		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/01/02	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/01/02	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/02	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/02	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/01/02	NC		%	25
			Bromomethane	2020/01/02	NC		%	25
			Bromoform	2020/01/02	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/01/02	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/01/02	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/01/02	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/01/02	NC		%	25
			Benzene	2020/01/02	1.5		%	25
			Toluene	2020/01/02	1.5		%	25
			Ethylbenzene	2020/01/02	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/01/02	NC		%	25
			o-Xylene	2020/01/02	NC		%	25
			Styrene	2020/01/02	10		%	25
			4-ethyltoluene	2020/01/02	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/02	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/02	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/01/02	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/01/02	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/02	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/02	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/02	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/02	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/01/02	NC		%	25
			Hexane	2020/01/02	8.6		%	25
			Heptane	2020/01/02	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/01/02	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/01/02	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/01/02	NC		%	25
			Naphthalene	2020/01/02	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/01/02	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/02	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/01/02	NC		%	25
			Propene	2020/01/02	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/02	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/01/02	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/01/02	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: B9Z7933
Report Date: 2020/01/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42113

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/16
Report #: R6039545
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C003626
Received: 2020/01/07, 11:00

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/01/08	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/01/08	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
16 Jan 2020 15:48:46

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LSD775	
Sampling Date		2019/12/23	
COC Number		42113	
	UNITS	STABLEX-20191223-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.5)	6529364
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.49	0.20	2.40	0.989	6529315
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6529315
Chloromethane	ppbv	0.69	0.30	1.42	0.620	6529315
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6529315
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6529315
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6529315
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.34	1.12	6529315
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.6	1.0	4.98	1.88	6529315
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6529315
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6529315
2-Propanone	ppbv	3.18	0.60	7.54	1.43	6529315
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.40	0.20	1.17	0.590	6529315
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6529315
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6529315
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6529315
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6529315
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6529315
Chloroform	ppbv	0.11	0.10	0.528	0.488	6529315
Carbon Tetrachloride	ppbv	0.11	0.10	0.688	0.629	6529315
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6529315
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6529315
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6529315
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6529315
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6529315
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6529315
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6529315
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6529315
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6529315
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6529315
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6529315
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6529315
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6529315
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6529315
Benzene	ppbv	0.32	0.10	1.03	0.319	6529315
Toluene	ppbv	0.29	0.10	1.08	0.377	6529315
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6529315
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6529315
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6529315
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6529315
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6529315
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6529315
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6529315
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6529315
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6529315
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6529315
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6529315
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6529315
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6529315
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6529315
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6529315
Heptane	ppbv	0.33	0.30	1.36	1.23	6529315
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6529315
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6529315
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6529315
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6529315
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6529315
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6529315
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6529315
Propene	ppbv	<2.3	2.3	<3.96	3.96	6529315
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6529315
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6529315
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6529315
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	90		N/A	N/A	6529315
D5-Chlorobenzene	%	84		N/A	N/A	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	87		N/A	N/A	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.48	0.20	2.35	0.989	6529315
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6529315
Chloromethane	ppbv	0.51	0.30	1.05	0.620	6529315
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6529315
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6529315
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6529315
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.37	1.12	6529315
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.8	1.0	5.37	1.88	6529315
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6529315
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6529315
2-Propanone	ppbv	3.41	0.60	8.11	1.43	6529315
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.38	0.20	1.12	0.590	6529315
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6529315
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6529315
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6529315
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6529315
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6529315
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6529315
Chloroform	ppbv	0.11	0.10	0.542	0.488	6529315
Carbon Tetrachloride	ppbv	0.10	0.10	0.638	0.629	6529315
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6529315
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6529315
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6529315
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6529315
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6529315
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6529315
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6529315
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6529315
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6529315
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6529315
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6529315
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6529315
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6529315
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6529315
Benzene	ppbv	0.30	0.10	0.956	0.319	6529315
Toluene	ppbv	0.30	0.10	1.13	0.377	6529315
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6529315
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6529315
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6529315
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6529315
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6529315
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6529315
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6529315
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6529315
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6529315
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6529315
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6529315
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6529315
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6529315
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6529315
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6529315
Heptane	ppbv	0.30	0.30	1.24	1.23	6529315
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6529315
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6529315
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6529315
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6529315
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6529315
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6529315
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6529315
Propene	ppbv	<2.3	2.3	<3.96	3.96	6529315
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6529315
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6529315
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6529315
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	89		N/A	N/A	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LSD775				
Sampling Date		2019/12/23				
COC Number		42113				
	UNITS	STABLEX-20191223-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	83		N/A	N/A	6529315
Difluorobenzene	%	87		N/A	N/A	6529315

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Sample LSD775 [STABLEX-20191223-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6529315	MNB	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/01/08		106	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/08		105	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/08		105	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/08		98	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/08		103	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/01/08		106	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/01/08		108	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/01/08		105	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/01/08		110	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/08		100	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/08		140 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/08		98	%	70 - 130
			2-propanol	2020/01/08		87	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/01/08		108	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/08		101	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/08		104	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/08		101	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/08		104	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/01/08		128	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/08		103	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08		102	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08		104	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/08		98	%	70 - 130
			Chloroform	2020/01/08		104	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/01/08		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/01/08		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/01/08		103	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/01/08		104	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/08		105	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/08		100	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/08		99	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/08		109	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/08		110	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/01/08		105	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/01/08		101	%	70 - 130
			Bromoform	2020/01/08		106	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/01/08		113	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/01/08		113	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/01/08		105	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/01/08		101	%	70 - 130
			Benzene	2020/01/08		100	%	70 - 130
			Toluene	2020/01/08		103	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/01/08		100	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/01/08		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/01/08		96	%	70 - 130
			Styrene	2020/01/08		99	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/01/08		99	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/08		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/08		96	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/01/08		98	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/01/08		86	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/08		97	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/08		95	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/08		94	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/08		99	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/01/08		99	%	70 - 130
			Hexane	2020/01/08		105	%	70 - 130
			Heptane	2020/01/08		108	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/01/08		108	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/01/08		107	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/01/08		109	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/01/08		97	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/01/08		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/08		102	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/01/08		111	%	70 - 130
			Propene	2020/01/08		96	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/08		112	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/01/08		104	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/01/08		61 (1)	%	70 - 130
6529315	MNB	Method Blank	Bromochloromethane	2020/01/08		98	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/08		94	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/08		101	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/08	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/01/08	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/01/08	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/08	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/08	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/01/08	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/01/08	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/08	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/01/08	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/08	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/08	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/08	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/01/08	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/01/08	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/01/08	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/01/08	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/08	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/08	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/01/08	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/01/08	<0.20		ppbv	
6529315	MNB	RPD [LSD775-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/08	1.9		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/08	NC		%	25
			Chloromethane	2020/01/08	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2020/01/08	NC		%	25
			Chloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/01/08	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/08	2.6		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/08	7.4		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/08	NC		%	25
			2-propanol	2020/01/08	NC		%	25
			2-Propanone	2020/01/08	7.2		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/08	3.9		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/08	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/08	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/08	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/01/08	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/08	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/08	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/08	NC		%	25
			Chloroform	2020/01/08	2.5		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/01/08	7.6		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/01/08	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/08	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/08	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/01/08	NC		%	25
			Bromomethane	2020/01/08	NC		%	25
			Bromoform	2020/01/08	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/01/08	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/01/08	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/01/08	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/01/08	NC		%	25
			Benzene	2020/01/08	7.2		%	25
			Toluene	2020/01/08	4.2		%	25
			Ethylbenzene	2020/01/08	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/01/08	NC		%	25
			o-Xylene	2020/01/08	NC		%	25
			Styrene	2020/01/08	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/01/08	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/08	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/08	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/01/08	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/01/08	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/08	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/08	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/08	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/08	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/01/08	NC		%	25
			Hexane	2020/01/08	NC		%	25
			Heptane	2020/01/08	9.6		%	25
			Cyclohexane	2020/01/08	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/01/08	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/01/08	NC		%	25
			Naphthalene	2020/01/08	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/01/08	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/08	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/01/08	NC		%	25
			Propene	2020/01/08	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/08	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/01/08	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/01/08	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C003626
Report Date: 2020/01/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 35869

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/27
Report #: R6051406
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C010078
Received: 2020/01/14, 11:00

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/01/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/01/17	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
27 Jan 2020 09:40:27

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: C010078
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LTN675	
Sampling Date		2020/01/04	
COC Number		35869	
	UNITS	STABLEX-20200104-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.6)	6543685
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.52	0.20	2.59	0.989	6543273
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6543273
Chloromethane	ppbv	0.56	0.30	1.16	0.620	6543273
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6543273
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6543273
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6543273
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.27	0.20	1.49	1.12	6543273
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.7	1.0	3.25	1.88	6543273
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6543273
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6543273
2-Propanone	ppbv	2.45	0.60	5.83	1.43	6543273
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6543273
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6543273
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6543273
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6543273
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6543273
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6543273
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6543273
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6543273
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6543273
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6543273
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6543273
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6543273
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6543273
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6543273
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6543273
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6543273
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6543273
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6543273
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6543273
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6543273
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6543273
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6543273
Benzene	ppbv	0.15	0.10	0.469	0.319	6543273
Toluene	ppbv	0.18	0.10	0.692	0.377	6543273
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6543273
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6543273
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6543273
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6543273
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6543273
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6543273
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6543273
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6543273
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6543273
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6543273
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6543273
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6543273
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6543273
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6543273
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6543273
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6543273
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6543273
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6543273
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6543273
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6543273
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6543273
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6543273
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6543273
Propene	ppbv	<1.0	1.0	<1.72	1.72	6543273
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6543273
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6543273
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6543273
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	83		N/A	N/A	6543273
D5-Chlorobenzene	%	81		N/A	N/A	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010078
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	85		N/A	N/A	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.51	0.989	6543273
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6543273
Chloromethane	ppbv	0.61	0.30	1.25	0.620	6543273
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6543273
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6543273
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6543273
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.27	0.20	1.50	1.12	6543273
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.55	1.88	6543273
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6543273
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6543273
2-Propanone	ppbv	2.50	0.60	5.95	1.43	6543273
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6543273
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6543273
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6543273
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6543273
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6543273
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6543273
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6543273
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6543273
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6543273
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6543273
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6543273
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6543273
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6543273
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6543273
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6543273
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6543273
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6543273
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6543273
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6543273
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6543273
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6543273
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6543273
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6543273
Benzene	ppbv	0.16	0.10	0.499	0.319	6543273
Toluene	ppbv	0.20	0.10	0.768	0.377	6543273
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6543273
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6543273
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6543273
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6543273
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6543273
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6543273
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6543273
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6543273
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6543273
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6543273
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6543273
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6543273
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6543273
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6543273
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6543273
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6543273
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6543273
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6543273
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6543273
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6543273
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6543273
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6543273
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6543273
Propene	ppbv	<1.0	1.0	<1.72	1.72	6543273
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6543273
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6543273
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6543273
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	78		N/A	N/A	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LTN675				
Sampling Date		2020/01/04				
COC Number		35869				
	UNITS	STABLEX-20200104-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	73		N/A	N/A	6543273
Difluorobenzene	%	79		N/A	N/A	6543273

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

GENERAL COMMENTS

Ethanol exceeded the 130% recovery criteria in the reference standard and Vinyl Acetate was less than 60% recovery criteria in the reference standard. These compounds meet the %RSD criteria in the continuing calibration standard. The failure of these 2 compounds is not believed to have an effect on the integrity of the results.

Sample LTN675 [STABLEX-20200104-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010078
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6543273	IB2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/01/17		108	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/17		100	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/17		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/17		100	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/17		110	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/01/17		105	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/01/17		108	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/01/17		105	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/01/17		115	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/17		107	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/17		150 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/17		99	%	70 - 130
			2-propanol	2020/01/17		80	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/01/17		110	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/17		86	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/17		87	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/17		78	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/17		97	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/01/17		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/17		92	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17		87	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17		97	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/17		89	%	70 - 130
			Chloroform	2020/01/17		90	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/01/17		97	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/01/17		89	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/01/17		81	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/01/17		94	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/17		97	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/17		89	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/17		79	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/17		88	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/17		84	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/01/17		82	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/01/17		107	%	70 - 130
			Bromoform	2020/01/17		103	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/01/17		105	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/01/17		109	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/01/17		99	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/01/17		104	%	70 - 130
			Benzene	2020/01/17		86	%	70 - 130
			Toluene	2020/01/17		89	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/01/17		83	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/01/17		83	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/01/17		83	%	70 - 130
			Styrene	2020/01/17		91	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/01/17		96	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/17		92	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/17		92	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/01/17		85	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/01/17		74	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/17		95	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/17		94	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/17		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/17		102	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/01/17		100	%	70 - 130
			Hexane	2020/01/17		92	%	70 - 130
			Heptane	2020/01/17		95	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/01/17		90	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/01/17		86	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/01/17		97	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/01/17		102	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/01/17		83	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/17		100	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/01/17		118	%	70 - 130
			Propene	2020/01/17		99	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/17		102	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/01/17		99	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/01/17		49 (1)	%	70 - 130
6543273	IB2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/01/17		98	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/17		86	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/17		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/17	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/01/17	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/01/17	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/17	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/17	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/01/17	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/01/17	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/17	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/01/17	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/17	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/17	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/01/17	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/01/17	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/01/17	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/01/17	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/17	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/17	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/01/17	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/01/17	<0.20		ppbv	
6543273	IB2	RPD [LTN675-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/17	3.3		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/17	NC		%	25
			Chloromethane	2020/01/17	7.5		%	25
			Vinyl Chloride	2020/01/17	NC		%	25
			Chloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/01/17	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/17	0.35		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/17	9.0		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/17	NC		%	25
			2-propanol	2020/01/17	NC		%	25
			2-Propanone	2020/01/17	2.0		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/17	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/17	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/17	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/01/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/17	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/17	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/17	NC		%	25
			Chloroform	2020/01/17	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/01/17	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/01/17	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/17	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/17	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/01/17	NC		%	25
			Bromomethane	2020/01/17	NC		%	25
			Bromoform	2020/01/17	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/01/17	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/01/17	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/01/17	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/01/17	NC		%	25
			Benzene	2020/01/17	6.2		%	25
			Toluene	2020/01/17	10		%	25
			Ethylbenzene	2020/01/17	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/01/17	NC		%	25
			o-Xylene	2020/01/17	NC		%	25
			Styrene	2020/01/17	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/01/17	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/17	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/17	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/01/17	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/01/17	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/17	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/17	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/17	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/17	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/01/17	NC		%	25
			Hexane	2020/01/17	NC		%	25
			Heptane	2020/01/17	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/01/17	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/01/17	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/01/17	NC		%	25
			Naphthalene	2020/01/17	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/01/17	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/17	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/01/17	NC		%	25
			Propene	2020/01/17	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/17	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/01/17	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/01/17	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C010078
Report Date: 2020/01/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42343

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/01/29
Report #: R6054131
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C020023
Received: 2020/01/23, 12:17

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/01/27	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/01/27	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
29 Jan 2020 08:58:53

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LVR022	
Sampling Date		2020/01/16	
COC Number		42343	
	UNITS	STABLEX-20200116-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.7)	6558152
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.43	0.20	2.13	0.989	6558160
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6558160
Chloromethane	ppbv	0.41	0.30	0.854	0.620	6558160
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6558160
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6558160
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6558160
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.13	1.12	6558160
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6558160
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6558160
2-propanol	ppbv	4.9	1.0	12.0	2.46	6558160
2-Propanone	ppbv	1.92	0.60	4.56	1.43	6558160
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.22	0.20	0.656	0.590	6558160
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6558160
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6558160
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6558160
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6558160
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6558160
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6558160
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6558160
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6558160
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6558160
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6558160
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6558160
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6558160
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6558160
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6558160
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6558160
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6558160
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6558160
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6558160
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6558160
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6558160
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6558160
Benzene	ppbv	0.20	0.10	0.648	0.319	6558160
Toluene	ppbv	0.19	0.10	0.727	0.377	6558160
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6558160
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6558160
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6558160
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6558160
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6558160
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6558160
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6558160
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6558160
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6558160
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6558160
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6558160
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6558160
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6558160
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6558160
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6558160
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6558160
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6558160
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6558160
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6558160
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6558160
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6558160
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6558160
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6558160
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6558160
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6558160
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6558160
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6558160
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	87		N/A	N/A	6558160
D5-Chlorobenzene	%	81		N/A	N/A	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	86		N/A	N/A	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.19	0.989	6558160
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6558160
Chloromethane	ppbv	0.42	0.30	0.877	0.620	6558160
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6558160
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6558160
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6558160
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.13	1.12	6558160
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6558160
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6558160
2-propanol	ppbv	4.6	1.0	11.4	2.46	6558160
2-Propanone	ppbv	1.94	0.60	4.60	1.43	6558160
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.23	0.20	0.669	0.590	6558160
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6558160
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6558160
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6558160
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6558160
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6558160
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6558160
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6558160
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6558160
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6558160
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6558160
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6558160
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6558160
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6558160
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6558160
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6558160
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6558160
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6558160
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6558160
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6558160
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6558160
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6558160
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6558160
Benzene	ppbv	0.20	0.10	0.638	0.319	6558160
Toluene	ppbv	0.19	0.10	0.698	0.377	6558160
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6558160
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6558160
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6558160
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6558160
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6558160
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6558160
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6558160
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6558160
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6558160
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6558160
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6558160
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6558160
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6558160
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6558160
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6558160
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6558160
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6558160
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6558160
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6558160
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6558160
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6558160
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6558160
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6558160
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6558160
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6558160
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6558160
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6558160
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LVR022				
Sampling Date		2020/01/16				
COC Number		42343				
	UNITS	STABLEX-20200116-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	81		N/A	N/A	6558160
Difluorobenzene	%	85		N/A	N/A	6558160

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

WS# 6558160: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for Vinyl Acetate therefore there should be no effect on the data.

Sample LVR022 [STABLEX-20200116-COV] : Increased DL for propene due to propane interference.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6558160	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/01/27		97	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/27		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/27		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/27		103	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/27		108	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/01/27		103	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/01/27		105	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/01/27		105	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/27		102	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/27		111	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/27		106	%	70 - 130
			2-propanol	2020/01/27		78	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/01/27		101	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/27		96	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/27		100	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/27		98	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/27		102	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/01/27		119	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/27		102	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27		100	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27		103	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/27		96	%	70 - 130
			Chloroform	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/01/27		110	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/01/27		103	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/01/27		101	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/01/27		109	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/27		109	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/27		111	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/27		106	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/27		111	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/27		108	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/01/27		103	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/01/27		111	%	70 - 130
			Bromoform	2020/01/27		116	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/01/27		116	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/01/27		119	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/01/27		116	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/01/27		111	%	70 - 130
			Benzene	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Toluene	2020/01/27		111	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/01/27		105	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/01/27		104	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/01/27		106	%	70 - 130
			Styrene	2020/01/27		110	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/01/27		111	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/27		105	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/01/27		96	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/27		112	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/27		111	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/27		112	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/27		127	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/01/27		116	%	70 - 130
			Hexane	2020/01/27		104	%	70 - 130
			Heptane	2020/01/27		103	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/01/27		103	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/01/27		97	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/01/27		111	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/01/27		130	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/01/27		105	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/27		108	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/01/27		118	%	70 - 130
			Propene	2020/01/27		97	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/27		107	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/01/27		108	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/01/27		54 (1)	%	70 - 130
6558160	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/01/27		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/01/27		86	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/01/27		94	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/27	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/01/27	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/01/27	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/27	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/27	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/01/27	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/01/27	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/27	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/01/27	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/27	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/27	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/27	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/01/27	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/01/27	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/01/27	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/01/27	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/27	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/27	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/01/27	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/01/27	<0.20		ppbv	
6558160	DM2	RPD [LVR022-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/01/27	2.8		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/01/27	NC		%	25
			Chloromethane	2020/01/27	2.7		%	25
			Vinyl Chloride	2020/01/27	NC		%	25
			Chloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/01/27	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/01/27	0.060		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/01/27	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/01/27	NC		%	25
			2-propanol	2020/01/27	5.1		%	25
			2-Propanone	2020/01/27	0.82		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/01/27	2.0		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/01/27	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/01/27	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/01/27	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/01/27	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/01/27	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/01/27	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/01/27	NC		%	25
			Chloroform	2020/01/27	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/01/27	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/01/27	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/01/27	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/01/27	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/01/27	NC		%	25
			Bromomethane	2020/01/27	NC		%	25
			Bromoform	2020/01/27	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/01/27	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/01/27	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/01/27	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/01/27	NC		%	25
			Benzene	2020/01/27	1.6		%	25
			Toluene	2020/01/27	4.1		%	25
			Ethylbenzene	2020/01/27	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/01/27	NC		%	25
			o-Xylene	2020/01/27	NC		%	25
			Styrene	2020/01/27	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/01/27	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/01/27	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/01/27	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/01/27	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/01/27	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/01/27	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/01/27	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/01/27	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/01/27	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/01/27	NC		%	25
			Hexane	2020/01/27	NC		%	25
			Heptane	2020/01/27	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/01/27	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/01/27	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/01/27	NC		%	25
			Naphthalene	2020/01/27	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/01/27	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/01/27	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/01/27	NC		%	25
			Propene	2020/01/27	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/01/27	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/01/27	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/01/27	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C020023
Report Date: 2020/01/29

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42222

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/02/12
Report #: R6072111
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C030358
Received: 2020/02/04, 11:09

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/02/06	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/02/06	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
12 Feb 2020 15:07:53

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		LXV163	
Sampling Date		2020/01/28	
COC Number		42222	
	UNITS	STABLEX-20200128-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.0)	6576972
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LXV163				
Sampling Date		2020/01/28				
COC Number		42222				
	UNITS	STABLEX-20200128-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.41	0.20	2.05	0.989	6576973
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6576973
Chloromethane	ppbv	0.52	0.30	1.08	0.620	6576973
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6576973
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6576973
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6576973
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6576973
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.7	1.0	3.20	1.88	6576973
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6576973
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6576973
2-Propanone	ppbv	2.88	0.60	6.83	1.43	6576973
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.31	0.20	0.916	0.590	6576973
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6576973
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6576973
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6576973
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6576973
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6576973
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6576973
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6576973
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6576973
Chloroform	ppbv	0.16	0.10	0.793	0.488	6576973
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6576973
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6576973
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6576973
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6576973
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6576973
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6576973
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6576973
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6576973
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6576973
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6576973
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6576973
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6576973
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6576973

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LXV163				
Sampling Date		2020/01/28				
COC Number		42222				
	UNITS	STABLEX-20200128-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6576973
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6576973
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6576973
Benzene	ppbv	0.31	0.10	0.984	0.319	6576973
Toluene	ppbv	0.23	0.10	0.856	0.377	6576973
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6576973
p+m-Xylene	ppbv	0.27	0.20	1.18	0.868	6576973
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6576973
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6576973
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6576973
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6576973
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6576973
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6576973
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6576973
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6576973
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6576973
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6576973
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6576973
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6576973
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6576973
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6576973
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6576973
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6576973
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6576973
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6576973
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6576973
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6576973
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6576973
Propene	ppbv	<0.60	0.60	<1.03	1.03	6576973
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6576973
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6576973
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6576973
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6576973
D5-Chlorobenzene	%	78		N/A	N/A	6576973

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		LXV163				
Sampling Date		2020/01/28				
COC Number		42222				
	UNITS	STABLEX-20200128-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6576973

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

GENERAL COMMENTS

WS# 6576973: Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for Vinyl Acetate therefore there should be no effect on the data.

Sample LXV163 [STABLEX-20200128-COV] : Increased DL for propene due to propane interference.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6576973	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/02/06		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/06		96	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/06		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/06		89	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/06		94	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/02/06		95	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/02/06		98	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/02/06		97	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/02/06		104	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/06		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/06		125	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/06		96	%	70 - 130
			2-propanol	2020/02/06		82	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/02/06		108	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/06		101	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/06		101	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/06		94	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/06		104	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/02/06		120	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/06		101	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/06		103	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/06		93	%	70 - 130
			Chloroform	2020/02/06		101	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/02/06		99	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/02/06		98	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/02/06		98	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/02/06		99	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/06		99	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/06		98	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/06		97	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/06		104	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/06		105	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/02/06		97	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/02/06		95	%	70 - 130
			Bromoform	2020/02/06		102	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/02/06		106	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/02/06		105	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/02/06		101	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/02/06		97	%	70 - 130
			Benzene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			Toluene	2020/02/06		105	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/02/06		102	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			Styrene	2020/02/06		110	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/02/06		106	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/06		103	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/02/06		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/02/06		82	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/06		98	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/06		96	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/06		98	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/06		99	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/02/06		96	%	70 - 130
			Hexane	2020/02/06		107	%	70 - 130
			Heptane	2020/02/06		107	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/02/06		107	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/02/06		106	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/02/06		107	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/02/06		100	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/02/06		100	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/06		101	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/02/06		105	%	70 - 130
			Propene	2020/02/06		96	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/06		107	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/02/06		103	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/02/06		58 (1)	%	70 - 130
6576973	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/02/06		87	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/06		80	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/06		88	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/06	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/02/06	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/02/06	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/06	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/06	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/02/06	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/02/06	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/06	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/02/06	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/06	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/06	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/06	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/02/06	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/02/06	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/02/06	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/02/06	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/06	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/06	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/02/06	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/02/06	<0.20		ppbv	

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C030358
Report Date: 2020/02/12

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JSA

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 41922

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/02
Report #: R6094763
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C043366
Received: 2020/02/18, 13:00

Sample Matrix: Air
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	2	N/A	2020/02/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	2	N/A	2020/02/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
02 Mar 2020 16:10:34

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MAO994	MAO995	
Sampling Date		2020/02/09	2020/02/09	
COC Number		41922	41922	
	UNITS	STABLEX-20200209-COV	STABLEX-20200209-COV-BTRA	QC Batch
Volatile Organics				
Pressure on Receipt	psig	(-3.4)	(-14.3)	6606887
QC Batch = Quality Control Batch				

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO994				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.59	0.20	2.92	0.989	6605089
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6605089
Chloromethane	ppbv	0.63	0.30	1.31	0.620	6605089
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6605089
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6605089
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6605089
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.27	1.12	6605089
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	9.4	1.0	17.7	1.88	6605089
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6605089
2-propanol	ppbv	1.3	1.0	3.28	2.46	6605089
2-Propanone	ppbv	8.75	0.60	20.8	1.43	6605089
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	1.22	0.20	3.59	0.590	6605089
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6605089
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6605089
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6605089
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6605089
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6605089
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6605089
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6605089
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6605089
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6605089
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6605089
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO994				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6605089
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6605089
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6605089
Benzene	ppbv	0.50	0.10	1.60	0.319	6605089
Toluene	ppbv	0.57	0.10	2.14	0.377	6605089
Ethylbenzene	ppbv	0.10	0.10	0.435	0.434	6605089
p+m-Xylene	ppbv	0.26	0.20	1.15	0.868	6605089
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6605089
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6605089
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6605089
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6605089
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6605089
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6605089
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6605089
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6605089
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6605089
Cyclohexane	ppbv	0.27	0.20	0.921	0.688	6605089
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6605089
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6605089
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6605089
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6605089
Propene	ppbv	2.38	0.50	4.09	0.861	6605089
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6605089
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6605089
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6605089
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	93		N/A	N/A	6605089
D5-Chlorobenzene	%	80		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO994				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	89		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO995				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	<0.20	0.20	<0.989	0.989	6605089
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6605089
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6605089
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6605089
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6605089
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6605089
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6605089
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6605089
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6605089
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6605089
2-Propanone	ppbv	<0.60	0.60	<1.43	1.43	6605089
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6605089
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6605089
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6605089
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6605089
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6605089
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6605089
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6605089
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6605089
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6605089
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6605089
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6605089
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO995				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6605089
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6605089
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6605089
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6605089
Toluene	ppbv	<0.10	0.10	<0.377	0.377	6605089
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6605089
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6605089
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6605089
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6605089
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6605089
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6605089
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6605089
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6605089
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6605089
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6605089
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6605089
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6605089
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6605089
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6605089
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6605089
Propene	ppbv	<1.5	1.5	<2.58	2.58	6605089
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6605089
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6605089
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6605089
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	96		N/A	N/A	6605089
D5-Chlorobenzene	%	82		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MAO995				
Sampling Date		2020/02/09				
COC Number		41922				
	UNITS	STABLEX-20200209-COV-BTRA	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	95		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

WS# 66005089 SAMPLE ID# MAO995

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.

Sample MAO994 [STABLEX-20200209-COV] : Propene is a mixture of both propene and propane and this represents the highest possible concentration of propene.

Sample MAO995 [STABLEX-20200209-COV-BTRA] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6605089	YYA	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/02/25		115	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/25		112	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/25		114	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25		97	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/02/25		103	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/02/25		116	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25		132 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			2-propanol	2020/02/25		85	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/02/25		111	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25		93	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/02/25		124	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25		102	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25		101	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Chloroform	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25		101	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25		100	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25		102	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25		105	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25		101	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Bromoform	2020/02/25		97	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/02/25		105	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Benzene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Toluene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/02/25		97	%	70 - 130
			Styrene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/02/25		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/02/25		78	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25		91	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Hexane	2020/02/25		109	%	70 - 130
			Heptane	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/02/25		109	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/02/25		105	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Propene	2020/02/25		92	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25		111	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/02/25		107	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/02/25		57 (1)	%	70 - 130
6605089	YYA	Method Blank	Bromochloromethane	2020/02/25		110	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/25		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/25		109	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/02/25	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/02/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/02/25	<1.5		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/02/25	<0.20		ppbv	
6605089	YYA	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25	4.8		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Chloromethane	2020/02/25	19		%	25
			Vinyl Chloride	2020/02/25	NC		%	25
			Chloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/02/25	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25	5.0		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25	1.6		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25	NC		%	25
			2-propanol	2020/02/25	NC		%	25
			2-Propanone	2020/02/25	3.4		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/02/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25	7.3		%	25
			Chloroform	2020/02/25	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25	NC		%	25
			Bromomethane	2020/02/25	NC		%	25
			Bromoform	2020/02/25	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/02/25	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/02/25	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Benzene	2020/02/25	15		%	25
			Toluene	2020/02/25	9.7		%	25
			Ethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/02/25	NC		%	25
			o-Xylene	2020/02/25	NC		%	25
			Styrene	2020/02/25	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/02/25	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/02/25	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25	NC		%	25
			Hexane	2020/02/25	NC		%	25
			Heptane	2020/02/25	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/02/25	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/02/25	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/02/25	NC		%	25
			Naphthalene	2020/02/25	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/02/25	NC		%	25
			Propene	2020/02/25	1.5		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/02/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/02/25	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C043366
Report Date: 2020/03/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42489

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/02/27
Report #: R6090591
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C045923
Received: 2020/02/20, 11:39

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/02/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/02/25	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
27 Feb 2020 17:38:14

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MBD023	
Sampling Date		2020/02/15	
COC Number		42489	
	UNITS	STABLEX-20200215-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	6606887
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.48	0.20	2.38	0.989	6605089
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6605089
Chloromethane	ppbv	0.48	0.30	0.985	0.620	6605089
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6605089
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6605089
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6605089
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.19	1.12	6605089
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	3.0	1.0	5.59	1.88	6605089
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6605089
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6605089
2-Propanone	ppbv	2.58	0.60	6.12	1.43	6605089
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6605089
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6605089
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6605089
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6605089
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6605089
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6605089
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6605089
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6605089
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6605089
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6605089
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6605089
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6605089
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6605089
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6605089
Benzene	ppbv	0.31	0.10	0.976	0.319	6605089
Toluene	ppbv	0.37	0.10	1.38	0.377	6605089
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6605089
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6605089
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6605089
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6605089
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6605089
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6605089
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6605089
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6605089
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6605089
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6605089
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6605089
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6605089
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6605089
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6605089
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6605089
Propene	ppbv	1.83	0.50	3.16	0.861	6605089
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6605089
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6605089
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6605089
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	108		N/A	N/A	6605089
D5-Chlorobenzene	%	94		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	104		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.50	0.20	2.49	0.989	6605089
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6605089
Chloromethane	ppbv	0.57	0.30	1.19	0.620	6605089
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6605089
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6605089
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6605089
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.20	0.20	1.14	1.12	6605089
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.9	1.0	5.50	1.88	6605089
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6605089
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6605089
2-Propanone	ppbv	2.67	0.60	6.33	1.43	6605089
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6605089
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6605089
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6605089
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6605089
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6605089
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	0.65	0.60	2.24	2.08	6605089
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6605089
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6605089
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6605089
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6605089
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6605089
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6605089
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6605089
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6605089
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6605089
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6605089
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6605089
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6605089
Benzene	ppbv	0.26	0.10	0.844	0.319	6605089
Toluene	ppbv	0.40	0.10	1.52	0.377	6605089
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6605089
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6605089
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6605089
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6605089
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6605089
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6605089
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6605089
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6605089
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6605089
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6605089
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6605089
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6605089
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6605089
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6605089
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6605089
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6605089
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6605089
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6605089
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6605089
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6605089
Propene	ppbv	1.86	0.50	3.20	0.861	6605089
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6605089
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6605089
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6605089
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	105		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MBD023				
Sampling Date		2020/02/15				
COC Number		42489				
	UNITS	STABLEX-20200215-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	86		N/A	N/A	6605089
Difluorobenzene	%	99		N/A	N/A	6605089

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.

Sample MBD023 [STABLEX-20200215-COV] : Propene is a mixture of both propene and propane and this represents the highest possible concentration of propene.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6605089	YYA	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/02/25		115	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/25		112	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/25		114	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25		97	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/02/25		103	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/02/25		116	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25		132 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			2-propanol	2020/02/25		85	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/02/25		111	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25		93	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/02/25		124	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25		102	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25		101	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Chloroform	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25		101	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25		100	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25		102	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25		105	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25		101	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Bromoform	2020/02/25		97	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/02/25		105	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Benzene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			Toluene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/02/25		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/02/25		97	%	70 - 130
			Styrene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/02/25		104	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25		100	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25		99	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/02/25		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/02/25		78	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25		91	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25		102	%	70 - 130
			Hexane	2020/02/25		109	%	70 - 130
			Heptane	2020/02/25		106	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/02/25		109	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/02/25		105	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/02/25		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/02/25		108	%	70 - 130
			Propene	2020/02/25		92	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25		111	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/02/25		107	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/02/25		57 (1)	%	70 - 130
6605089	YYA	Method Blank	Bromochloromethane	2020/02/25		110	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/02/25		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/02/25		109	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/02/25	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/02/25	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/02/25	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/02/25	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/02/25	<1.5		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/02/25	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/02/25	<0.20		ppbv	
6605089	YYA	RPD [MBD023-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/02/25	4.8		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Chloromethane	2020/02/25	19		%	25
			Vinyl Chloride	2020/02/25	NC		%	25
			Chloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/02/25	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/02/25	5.0		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/02/25	1.6		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/02/25	NC		%	25
			2-propanol	2020/02/25	NC		%	25
			2-Propanone	2020/02/25	3.4		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/02/25	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/02/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/02/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/02/25	7.3		%	25
			Chloroform	2020/02/25	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/02/25	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/02/25	NC		%	25
			Bromomethane	2020/02/25	NC		%	25
			Bromoform	2020/02/25	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/02/25	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/02/25	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/02/25	NC		%	25
			Benzene	2020/02/25	15		%	25
			Toluene	2020/02/25	9.7		%	25
			Ethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/02/25	NC		%	25
			o-Xylene	2020/02/25	NC		%	25
			Styrene	2020/02/25	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/02/25	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/02/25	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/02/25	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/02/25	NC		%	25
			Hexane	2020/02/25	NC		%	25
			Heptane	2020/02/25	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/02/25	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/02/25	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/02/25	NC		%	25
			Naphthalene	2020/02/25	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/02/25	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/02/25	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/02/25	NC		%	25
			Propene	2020/02/25	1.5		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/02/25	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/02/25	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/02/25	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C045923
Report Date: 2020/02/27

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Your C.O.C. #: 42655

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/11
Report #: R6106128
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C055566
Received: 2020/03/02, 10:42

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/03/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/03/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
11 Mar 2020 15:34:42

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C055566
Report Date: 2020/03/11

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MDG193	
Sampling Date		2020/02/21	
COC Number		42655	
	UNITS	STABLEX-20200221-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.5)	6625695
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MDG193				
Sampling Date		2020/02/21				
COC Number		42655				
	UNITS	STABLEX-20200221-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.20	0.989	6625696
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6625696
Chloromethane	ppbv	0.47	0.30	0.966	0.620	6625696
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6625696
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6625696
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6625696
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6625696
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.0	1.0	3.83	1.88	6625696
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6625696
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6625696
2-Propanone	ppbv	1.53	0.60	3.63	1.43	6625696
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.23	0.20	0.691	0.590	6625696
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6625696
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6625696
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6625696
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6625696
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6625696
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6625696
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6625696
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6625696
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6625696
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6625696
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6625696
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6625696
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6625696
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6625696
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6625696
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6625696
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6625696
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6625696
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6625696
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6625696
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6625696

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MDG193				
Sampling Date		2020/02/21				
COC Number		42655				
	UNITS	STABLEX-20200221-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6625696
Benzene	ppbv	0.21	0.10	0.674	0.319	6625696
Toluene	ppbv	0.29	0.10	1.09	0.377	6625696
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6625696
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6625696
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6625696
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6625696
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6625696
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6625696
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6625696
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6625696
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6625696
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6625696
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6625696
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6625696
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6625696
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6625696
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6625696
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6625696
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6625696
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6625696
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6625696
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6625696
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6625696
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6625696
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6625696
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6625696
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6625696
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6625696
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6625696
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	83		N/A	N/A	6625696
D5-Chlorobenzene	%	77		N/A	N/A	6625696
Difluorobenzene	%	80		N/A	N/A	6625696

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MDG193				
Sampling Date		2020/02/21				
COC Number		42655				
	UNITS	STABLEX-20200221-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.44	0.20	2.16	0.989	6625696
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6625696
Chloromethane	ppbv	0.46	0.30	0.943	0.620	6625696
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6625696
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6625696
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6625696
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.15	1.12	6625696
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.5	1.0	2.79	1.88	6625696
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6625696
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6625696
2-Propanone	ppbv	1.44	0.60	3.42	1.43	6625696
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.22	0.20	0.650	0.590	6625696
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6625696
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6625696
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6625696
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6625696
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6625696
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6625696
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6625696
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6625696
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6625696
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6625696
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6625696
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6625696
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6625696
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6625696
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6625696
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6625696
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6625696
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6625696
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6625696
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6625696
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6625696

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MDG193				
Sampling Date		2020/02/21				
COC Number		42655				
	UNITS	STABLEX-20200221-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6625696
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6625696
Benzene	ppbv	0.20	0.10	0.649	0.319	6625696
Toluene	ppbv	0.27	0.10	1.01	0.377	6625696
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6625696
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6625696
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6625696
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6625696
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6625696
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6625696
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6625696
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6625696
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6625696
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6625696
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6625696
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6625696
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6625696
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6625696
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6625696
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6625696
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6625696
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6625696
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6625696
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6625696
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6625696
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6625696
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6625696
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6625696
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6625696
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6625696
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6625696
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	82		N/A	N/A	6625696
D5-Chlorobenzene	%	75		N/A	N/A	6625696
Difluorobenzene	%	80		N/A	N/A	6625696

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl Acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.
Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6625696	DM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/03/09		101	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/09		100	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/09		101	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/09		92	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/09		95	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/03/09		94	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/03/09		99	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/03/09		93	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/03/09		98	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/09		93	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/09		108	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/09		96	%	70 - 130
			2-propanol	2020/03/09		75	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/03/09		77	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/09		90	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/09		91	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/09		85	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/09		96	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/03/09		112	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/09		94	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09		94	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09		97	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/09		88	%	70 - 130
			Chloroform	2020/03/09		96	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/03/09		98	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/03/09		94	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/03/09		92	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/03/09		98	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/09		96	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/09		97	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/09		95	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/09		98	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/09		96	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/03/09		96	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/03/09		95	%	70 - 130
			Bromoform	2020/03/09		102	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/03/09		103	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/03/09		105	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/03/09		104	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/03/09		99	%	70 - 130
			Benzene	2020/03/09		95	%	70 - 130
			Toluene	2020/03/09		99	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/03/09		98	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/03/09		96	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/03/09		96	%	70 - 130
			Styrene	2020/03/09		101	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/03/09		102	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/09		97	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/09		98	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/03/09		100	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/03/09		80	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/09		101	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/09		98	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/09		100	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/09		109	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/03/09		109	%	70 - 130
			Hexane	2020/03/09		105	%	70 - 130
			Heptane	2020/03/09		98	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/03/09		101	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/03/09		96	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/03/09		101	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/03/09		110	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/03/09		96	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/09		103	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/03/09		104	%	70 - 130
			Propene	2020/03/09		94	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/09		103	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/03/09		99	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/03/09		52 (1)	%	70 - 130
6625696	DM2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/03/09		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/09		85	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/09		93	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/09	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/03/09	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/03/09	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/09	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/09	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/03/09	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/03/09	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/09	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/03/09	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/09	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Bromoform	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/03/09	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/03/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/03/09	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/03/09	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/09	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/09	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/03/09	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/03/09	<0.20		ppbv	
6625696	DM2	RPD [MDG193-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/09	1.5		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/09	NC		%	25
			Chloromethane	2020/03/09	2.5		%	25
			Vinyl Chloride	2020/03/09	NC		%	25
			Chloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/03/09	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/09	2.5		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/09	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/09	NC		%	25
			2-propanol	2020/03/09	NC		%	25
			2-Propanone	2020/03/09	5.9		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/09	6.2		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/09	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/09	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/09	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2020/03/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/09	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/09	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/09	NC		%	25
			Chloroform	2020/03/09	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/03/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/03/09	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/09	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/09	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/03/09	NC		%	25
			Bromomethane	2020/03/09	NC		%	25
			Bromoform	2020/03/09	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/03/09	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/03/09	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/03/09	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/03/09	NC		%	25
			Benzene	2020/03/09	3.9		%	25
			Toluene	2020/03/09	7.4		%	25
			Ethylbenzene	2020/03/09	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/03/09	NC		%	25
			o-Xylene	2020/03/09	NC		%	25
			Styrene	2020/03/09	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/03/09	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/09	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/09	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/03/09	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/03/09	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/09	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/09	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/09	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/09	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/03/09	NC		%	25
			Hexane	2020/03/09	NC		%	25
			Heptane	2020/03/09	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/03/09	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/03/09	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/03/09	NC		%	25
			Naphthalene	2020/03/09	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/03/09	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/09	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/03/09	NC		%	25
			Propene	2020/03/09	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/09	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/03/09	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/03/09	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).



Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42490

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/03/24
Report #: R6122198
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C067106
Received: 2020/03/12, 12:43

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/03/20	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/03/20	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
24 Mar 2020 14:50:43

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067106
Report Date: 2020/03/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MFP242	
Sampling Date		2020/03/04	
COC Number		42490	
	UNITS	STABLEX-20200304-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	0	6649730
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MFP242				
Sampling Date		2020/03/04				
COC Number		42490				
	UNITS	STABLEX-20200304-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.29	0.989	6649779
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6649779
Chloromethane	ppbv	0.70	0.30	1.45	0.620	6649779
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6649779
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6649779
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6649779
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.28	1.12	6649779
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.7	1.0	3.28	1.88	6649779
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6649779
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6649779
2-Propanone	ppbv	2.97	0.60	7.05	1.43	6649779
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6649779
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6649779
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6649779
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6649779
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6649779
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6649779
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6649779
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6649779
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6649779
Chloroform	ppbv	0.16	0.10	0.794	0.488	6649779
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6649779
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6649779
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6649779
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6649779
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6649779
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6649779
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6649779
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6649779
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6649779
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6649779
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6649779
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6649779
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6649779

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067106
Report Date: 2020/03/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MFP242				
Sampling Date		2020/03/04				
COC Number		42490				
	UNITS	STABLEX-20200304-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6649779
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6649779
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6649779
Benzene	ppbv	0.36	0.10	1.14	0.319	6649779
Toluene	ppbv	0.25	0.10	0.931	0.377	6649779
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6649779
p+m-Xylene	ppbv	0.21	0.20	0.910	0.868	6649779
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6649779
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6649779
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6649779
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6649779
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6649779
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6649779
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6649779
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6649779
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6649779
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6649779
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6649779
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6649779
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6649779
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6649779
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6649779
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6649779
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6649779
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6649779
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6649779
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6649779
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6649779
Propene	ppbv	<1.7	1.7	<2.93	2.93	6649779
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6649779
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6649779
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6649779
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	86		N/A	N/A	6649779
D5-Chlorobenzene	%	79		N/A	N/A	6649779

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067106
Report Date: 2020/03/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MFP242				
Sampling Date		2020/03/04				
COC Number		42490				
	UNITS	STABLEX-20200304-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	87		N/A	N/A	6649779

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Sample MFP242 [STABLEX-20200304-COV] : Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.
Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067106
Report Date: 2020/03/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6649779	YYA	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/03/20		110	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/20		109	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/20		112	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/20		96	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/20		114	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/03/20		100	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/03/20		111	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/03/20		110	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/03/20		111	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/20		96	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/20		117	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/20		98	%	70 - 130
			2-propanol	2020/03/20		77	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/03/20		93	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/20		96	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/20		96	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/20		95	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/20		103	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/03/20		112	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/20		97	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20		99	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20		101	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/20		86	%	70 - 130
			Chloroform	2020/03/20		99	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/03/20		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/03/20		95	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/03/20		90	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/03/20		103	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/20		95	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/20		102	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/20		99	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/20		106	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/20		102	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/03/20		99	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/03/20		115	%	70 - 130
			Bromoform	2020/03/20		99	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/03/20		105	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/03/20		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/03/20		103	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/03/20		100	%	70 - 130
			Benzene	2020/03/20		101	%	70 - 130
			Toluene	2020/03/20		107	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/03/20		103	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/03/20		103	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/03/20		101	%	70 - 130
			Styrene	2020/03/20		105	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/03/20		111	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/20		101	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/20		102	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/03/20		98	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/03/20		74	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/20		96	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/20		95	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/20		94	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/20		91	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/03/20		96	%	70 - 130
			Hexane	2020/03/20		105	%	70 - 130
			Heptane	2020/03/20		102	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/03/20		108	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/03/20		101	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/03/20		108	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/03/20		89	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/03/20		103	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/20		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/03/20		120	%	70 - 130
			Propene	2020/03/20		91	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/20		109	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/03/20		105	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/03/20		55 (1)	%	70 - 130
6649779	YYA	Method Blank	Bromochloromethane	2020/03/20		100	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/20		89	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/20		100	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/20	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/03/20	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/03/20	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/20	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/20	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/03/20	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/03/20	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/20	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/03/20	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/20	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/20	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/20	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/03/20	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/03/20	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/03/20	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/03/20	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/20	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/20	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/03/20	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/03/20	<0.20		ppbv	
6649779	YYA	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/20	6.7		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/20	NC		%	25
			Chloromethane	2020/03/20	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2020/03/20	NC		%	25
			Chloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/03/20	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/20	2.4		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/20	17		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/20	NC		%	25
			2-propanol	2020/03/20	NC		%	25
			2-Propanone	2020/03/20	0.89		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/20	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/20	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/20	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/20	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/03/20	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/20	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/20	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/20	NC		%	25
			Chloroform	2020/03/20	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/03/20	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/03/20	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/20	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/20	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/03/20	NC		%	25
			Bromomethane	2020/03/20	NC		%	25
			Bromoform	2020/03/20	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/03/20	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/03/20	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/03/20	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/03/20	NC		%	25
			Benzene	2020/03/20	5.7		%	25
			Toluene	2020/03/20	0.60		%	25
			Ethylbenzene	2020/03/20	1.7		%	25
			p+m-Xylene	2020/03/20	1.0		%	25
			o-Xylene	2020/03/20	5.4		%	25
			Styrene	2020/03/20	3.1		%	25
			4-ethyltoluene	2020/03/20	0.75		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/20	7.0		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/20	0.22		%	25
			Chlorobenzene	2020/03/20	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/03/20	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/20	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/20	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/20	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/20	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/03/20	NC		%	25
			Hexane	2020/03/20	3.2		%	25
			Heptane	2020/03/20	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/03/20	13		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/03/20	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/03/20	NC		%	25
			Naphthalene	2020/03/20	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/03/20	0.58		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/20	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/03/20	NC		%	25
			Propene	2020/03/20	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/20	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/03/20	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/03/20	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C067106
Report Date: 2020/03/24

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42960

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/02
Report #: R6132814
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C074791
Received: 2020/03/20, 12:11

Sample Matrix: Air
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	2	N/A	2020/03/26	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	2	N/A	2020/03/26	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
02 Apr 2020 13:41:30

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MHH015	MHH016	
Sampling Date		2020/03/16	2020/03/16	
COC Number		42960	42960	
	UNITS	STABLEX-20200316-COV	STABLEX-20200316-COV-DUP	QC Batch
Volatile Organics				
Pressure on Receipt	psig	(-2.6)	(-3.0)	6657365
QC Batch = Quality Control Batch				

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.52	0.20	2.58	0.989	6656386
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6656386
Chloromethane	ppbv	0.62	0.30	1.28	0.620	6656386
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6656386
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6656386
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6656386
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.26	1.12	6656386
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6656386
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6656386
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6656386
2-Propanone	ppbv	2.60	0.60	6.19	1.43	6656386
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6656386
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6656386
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6656386
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6656386
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6656386
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6656386
Carbon Tetrachloride	ppbv	0.11	0.10	0.703	0.629	6656386
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6656386
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6656386
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6656386
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6656386
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6656386
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6656386
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6656386
Benzene	ppbv	0.35	0.10	1.12	0.319	6656386
Toluene	ppbv	0.14	0.10	0.533	0.377	6656386
Ethylbenzene	ppbv	0.11	0.10	0.462	0.434	6656386
p+m-Xylene	ppbv	0.39	0.20	1.68	0.868	6656386
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6656386
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6656386
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6656386
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6656386
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6656386
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6656386
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6656386
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6656386
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6656386
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6656386
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6656386
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6656386
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6656386
Total Xylenes	ppbv	0.39	0.30	1.68	1.30	6656386
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6656386
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6656386
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6656386
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6656386
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6656386
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	95		N/A	N/A	6656386
D5-Chlorobenzene	%	100		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	99		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.50	0.989	6656386
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6656386
Chloromethane	ppbv	0.71	0.30	1.46	0.620	6656386
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6656386
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6656386
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6656386
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.17	1.12	6656386
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6656386
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6656386
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6656386
2-Propanone	ppbv	2.73	0.60	6.49	1.43	6656386
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6656386
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6656386
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6656386
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6656386
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6656386
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6656386
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6656386
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6656386
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6656386
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6656386
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6656386
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6656386
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6656386
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6656386
Benzene	ppbv	0.33	0.10	1.04	0.319	6656386
Toluene	ppbv	0.14	0.10	0.544	0.377	6656386
Ethylbenzene	ppbv	0.10	0.10	0.446	0.434	6656386
p+m-Xylene	ppbv	0.40	0.20	1.75	0.868	6656386
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6656386
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6656386
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6656386
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6656386
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6656386
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6656386
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6656386
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6656386
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6656386
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6656386
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6656386
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6656386
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6656386
Total Xylenes	ppbv	0.40	0.30	1.75	1.30	6656386
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6656386
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6656386
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6656386
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6656386
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6656386
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	90		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH015				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	92		N/A	N/A	6656386
Difluorobenzene	%	94		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH016				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.54	0.20	2.66	0.989	6656386
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6656386
Chloromethane	ppbv	1.11	0.30	2.28	0.620	6656386
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6656386
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6656386
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6656386
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.23	0.20	1.28	1.12	6656386
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6656386
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6656386
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6656386
2-Propanone	ppbv	2.79	0.60	6.63	1.43	6656386
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6656386
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6656386
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6656386
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6656386
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6656386
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6656386
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6656386
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6656386
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6656386
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6656386
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6656386
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6656386
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6656386
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6656386
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6656386
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH016				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6656386
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6656386
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6656386
Benzene	ppbv	0.19	0.10	0.613	0.319	6656386
Toluene	ppbv	0.16	0.10	0.604	0.377	6656386
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6656386
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6656386
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6656386
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6656386
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6656386
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6656386
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6656386
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6656386
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6656386
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6656386
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6656386
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6656386
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6656386
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6656386
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6656386
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6656386
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6656386
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6656386
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6656386
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6656386
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6656386
Propene	ppbv	<0.80	0.80	<1.38	1.38	6656386
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6656386
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6656386
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6656386
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	94		N/A	N/A	6656386
D5-Chlorobenzene	%	99		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MHH016				
Sampling Date		2020/03/16				
COC Number		42960				
	UNITS	STABLEX-20200316-COV-DUP	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	99		N/A	N/A	6656386

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

3 compounds were below the 70% recovery criteria in the reference standard. These compounds meet the %RSD criteria in the continuing calibration standard. The failure of these 3 compounds is not believed to have an effect on the integrity of the results.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6656386	YYA	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/03/26		101	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/26		97	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/26		101	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/26		86	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/26		85	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/03/26		93	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/03/26		89	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/03/26		85	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/03/26		91	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/26		85	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/26		109	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/26		87	%	70 - 130
			2-propanol	2020/03/26		66 (1)	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/03/26		95	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/26		68 (1)	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/26		88	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/26		84	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/26		91	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/03/26		103	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/26		88	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26		87	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26		90	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/26		81	%	70 - 130
			Chloroform	2020/03/26		92	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/03/26		91	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/03/26		87	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/03/26		89	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/03/26		91	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/26		92	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/26		91	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/26		96	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/26		92	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/26		87	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/03/26		89	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/03/26		86	%	70 - 130
			Bromoform	2020/03/26		95	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/03/26		96	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/03/26		96	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/03/26		92	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/03/26		92	%	70 - 130
			Benzene	2020/03/26		88	%	70 - 130
			Toluene	2020/03/26		93	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/03/26		91	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/03/26		91	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/03/26		93	%	70 - 130
			Styrene	2020/03/26		92	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/03/26		96	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/26		93	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/26		93	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/03/26		92	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/03/26		72	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/26		97	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/26		94	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/26		95	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/26		101	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/03/26		99	%	70 - 130
			Hexane	2020/03/26		88	%	70 - 130
			Heptane	2020/03/26		91	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/03/26		91	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/03/26		90	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/03/26		98	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/03/26		104	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/03/26		92	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/26		94	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/03/26		96	%	70 - 130
			Propene	2020/03/26		86	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/26		94	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/03/26		93	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/03/26		50 (1)	%	70 - 130
6656386	YYA	Method Blank	Bromochloromethane	2020/03/26		99	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/26		100	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/26		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/26	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/03/26	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/03/26	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/26	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/26	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/03/26	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/03/26	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/26	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/03/26	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/26	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/26	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/26	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/03/26	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/03/26	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/03/26	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/03/26	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/26	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/03/26	<0.75		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/26	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/03/26	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/03/26	<0.20		ppbv	
6656386	YYA	RPD [MHH015-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/26	2.9		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/26	NC		%	25
			Chloromethane	2020/03/26	14		%	25
			Vinyl Chloride	2020/03/26	NC		%	25
			Chloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/03/26	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/26	6.7		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/26	NC		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/26	NC		%	25
			2-propanol	2020/03/26	NC		%	25
			2-Propanone	2020/03/26	4.7		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/26	NC		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/26	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/26	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/26	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/03/26	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/26	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/26	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/26	NC		%	25
			Chloroform	2020/03/26	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/03/26	11		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/03/26	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/26	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/26	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/03/26	NC		%	25
			Bromomethane	2020/03/26	NC		%	25
			Bromoform	2020/03/26	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/03/26	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/03/26	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/03/26	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/03/26	NC		%	25
			Benzene	2020/03/26	6.7		%	25
			Toluene	2020/03/26	2.0		%	25
			Ethylbenzene	2020/03/26	3.5		%	25
			p+m-Xylene	2020/03/26	3.9		%	25
			o-Xylene	2020/03/26	NC		%	25
			Styrene	2020/03/26	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/03/26	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/26	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/26	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/03/26	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/03/26	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/26	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/26	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/26	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/26	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/03/26	NC		%	25
			Hexane	2020/03/26	NC		%	25
			Heptane	2020/03/26	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/03/26	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/03/26	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/03/26	NC		%	25
			Naphthalene	2020/03/26	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/03/26	3.9		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/26	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/03/26	NC		%	25
			Propene	2020/03/26	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/26	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/03/26	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/03/26	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C074791
Report Date: 2020/04/02

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 42832

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/06
Report #: R6136461
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C080277
Received: 2020/03/27, 11:05

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/03/30	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/03/30	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
06 Apr 2020 12:36:03

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MIL564	
Sampling Date		2020/03/22	
COC Number		42832	
	UNITS	STABLEX-20200322-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-2.7)	6660970
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.47	0.20	2.34	0.989	6660299
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6660299
Chloromethane	ppbv	0.57	0.30	1.17	0.620	6660299
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6660299
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6660299
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6660299
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.33	1.12	6660299
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.1	1.0	3.98	1.88	6660299
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6660299
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6660299
2-Propanone	ppbv	3.76	0.60	8.94	1.43	6660299
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.35	0.20	1.04	0.590	6660299
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6660299
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6660299
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6660299
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6660299
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6660299
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6660299
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6660299
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6660299
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6660299
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6660299
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6660299
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6660299
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6660299
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6660299
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6660299
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6660299
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6660299
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6660299
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6660299
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6660299
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6660299
Benzene	ppbv	0.13	0.10	0.429	0.319	6660299
Toluene	ppbv	0.10	0.10	0.377	0.377	6660299
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6660299
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6660299
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6660299
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6660299
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6660299
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6660299
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6660299
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6660299
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6660299
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6660299
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6660299
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6660299
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6660299
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6660299
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6660299
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6660299
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6660299
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6660299
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6660299
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6660299
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6660299
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6660299
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6660299
Propene	ppbv	<1.8	1.8	<3.10	3.10	6660299
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6660299
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6660299
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6660299
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	80		N/A	N/A	6660299
D5-Chlorobenzene	%	72		N/A	N/A	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	79		N/A	N/A	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.43	0.20	2.15	0.989	6660299
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6660299
Chloromethane	ppbv	0.63	0.30	1.30	0.620	6660299
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6660299
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6660299
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6660299
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.25	0.20	1.40	1.12	6660299
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.9	1.0	3.61	1.88	6660299
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6660299
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6660299
2-Propanone	ppbv	3.73	0.60	8.87	1.43	6660299
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.32	0.20	0.943	0.590	6660299
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6660299
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6660299
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6660299
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6660299
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6660299
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6660299
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6660299
Carbon Tetrachloride	ppbv	0.10	0.10	0.648	0.629	6660299
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6660299
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6660299
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6660299
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6660299
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6660299
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6660299
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6660299
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6660299
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6660299
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6660299
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6660299
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6660299
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6660299
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6660299
Benzene	ppbv	0.14	0.10	0.462	0.319	6660299
Toluene	ppbv	<0.10	0.10	<0.377	0.377	6660299
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6660299
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6660299
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6660299
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6660299
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6660299
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6660299
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6660299
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6660299
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6660299
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6660299
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6660299
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6660299
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6660299
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6660299
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6660299
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6660299
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6660299
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6660299
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6660299
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6660299
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6660299
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6660299
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6660299
Propene	ppbv	<1.8	1.8	<3.10	3.10	6660299
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6660299
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6660299
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6660299
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	82		N/A	N/A	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MIL564				
Sampling Date		2020/03/22				
COC Number		42832				
	UNITS	STABLEX-20200322-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	72		N/A	N/A	6660299
Difluorobenzene	%	78		N/A	N/A	6660299

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. The continuing calibration standard was acceptable therefore there should be no effect on the data.
Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6660299	YYA	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/03/30		102	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/30		105	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/30		104	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/30		95	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/30		111	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/03/30		104	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/03/30		116	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/03/30		115	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/03/30		116	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/30		100	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/30		134 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/30		101	%	70 - 130
			2-propanol	2020/03/30		81	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/03/30		101	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/30		101	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/30		102	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/30		100	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/30		107	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/03/30		119	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/30		101	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30		102	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30		105	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/30		91	%	70 - 130
			Chloroform	2020/03/30		103	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/03/30		99	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/03/30		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/03/30		95	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/03/30		108	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/30		100	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/30		106	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/30		100	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/30		111	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/30		106	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/03/30		105	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/03/30		113	%	70 - 130
			Bromoform	2020/03/30		99	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/03/30		110	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/03/30		108	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/03/30		105	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/03/30		104	%	70 - 130
			Benzene	2020/03/30		105	%	70 - 130
			Toluene	2020/03/30		112	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/03/30		104	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/03/30		104	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/03/30		102	%	70 - 130
			Styrene	2020/03/30		105	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/03/30		109	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/30		101	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/30		99	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/03/30		99	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/03/30		71	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/30		94	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/30		91	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/30		90	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/30		78	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/03/30		78	%	70 - 130
			Hexane	2020/03/30		109	%	70 - 130
			Heptane	2020/03/30		108	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/03/30		112	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/03/30		106	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/03/30		114	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/03/30		73	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/03/30		103	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/30		96	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/03/30		121	%	70 - 130
			Propene	2020/03/30		96	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/30		114	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/03/30		108	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/03/30		58 (1)	%	70 - 130
6660299	YYA	Method Blank	Bromochloromethane	2020/03/30		96	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/03/30		87	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/03/30		97	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/30	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/03/30	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/03/30	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/30	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/30	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/03/30	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/03/30	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/30	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/03/30	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/30	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/30	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/30	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/03/30	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/03/30	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/03/30	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/03/30	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/30	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/03/30	<1.6		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/30	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/03/30	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/03/30	<0.20		ppbv	
6660299	YYA	RPD [MIL564-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/03/30	8.6		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/03/30	NC		%	25
			Chloromethane	2020/03/30	11		%	25
			Vinyl Chloride	2020/03/30	NC		%	25
			Chloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/03/30	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/03/30	5.3		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/03/30	9.7		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/03/30	NC		%	25
			2-propanol	2020/03/30	NC		%	25
			2-Propanone	2020/03/30	0.77		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/03/30	9.6		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/03/30	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/03/30	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/03/30	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/03/30	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/03/30	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/03/30	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/03/30	NC		%	25
			Chloroform	2020/03/30	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/03/30	2.9		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/03/30	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/03/30	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/03/30	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/03/30	NC		%	25
			Bromomethane	2020/03/30	NC		%	25
			Bromoform	2020/03/30	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/03/30	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/03/30	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/03/30	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/03/30	NC		%	25
			Benzene	2020/03/30	7.5		%	25
			Toluene	2020/03/30	0.10		%	25
			Ethylbenzene	2020/03/30	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/03/30	NC		%	25
			o-Xylene	2020/03/30	NC		%	25
			Styrene	2020/03/30	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/03/30	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/03/30	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/03/30	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/03/30	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/03/30	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/03/30	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/03/30	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/03/30	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/03/30	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/03/30	NC		%	25
			Hexane	2020/03/30	NC		%	25
			Heptane	2020/03/30	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/03/30	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/03/30	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/03/30	NC		%	25
			Naphthalene	2020/03/30	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/03/30	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/03/30	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/03/30	NC		%	25
			Propene	2020/03/30	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/03/30	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/03/30	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/03/30	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C080277
Report Date: 2020/04/06

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: LJ

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: na

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/21
Report #: R6150484
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C088593
Received: 2020/04/07, 11:09

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/04/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/04/09	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key



Bureau Veritas Laboratories
21 Apr 2020 16:04:44

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088593
Report Date: 2020/04/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MKF488	
Sampling Date		2020/03/28	
COC Number		na	
	UNITS	STABLEX-20200328-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.0)	6676440
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088593
Report Date: 2020/04/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.50	0.989	6675949
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6675949
Chloromethane	ppbv	0.53	0.30	1.10	0.620	6675949
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6675949
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6675949
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6675949
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.33	1.12	6675949
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	3.6	1.0	6.83	1.88	6675949
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6675949
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6675949
2-Propanone	ppbv	2.07	0.60	4.91	1.43	6675949
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.40	0.20	1.17	0.590	6675949
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6675949
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6675949
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6675949
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6675949
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6675949
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6675949
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6675949
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6675949
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6675949
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6675949
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6675949
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6675949
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6675949
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6675949
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6675949
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6675949
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6675949
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6675949
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6675949
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6675949
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6675949
Benzene	ppbv	0.25	0.10	0.782	0.319	6675949
Toluene	ppbv	0.36	0.10	1.35	0.377	6675949
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6675949
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6675949
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6675949
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6675949
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6675949
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6675949
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6675949
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6675949
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6675949
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6675949
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6675949
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6675949
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6675949
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6675949
Hexane	ppbv	0.20	0.20	0.714	0.705	6675949
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6675949
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6675949
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6675949
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6675949
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6675949
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6675949
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6675949
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6675949
Propene	ppbv	<1.2	1.2	<2.07	2.07	6675949
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6675949
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6675949
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6675949
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6675949
D5-Chlorobenzene	%	79		N/A	N/A	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088593
Report Date: 2020/04/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	82		N/A	N/A	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.54	0.20	2.66	0.989	6675949
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6675949
Chloromethane	ppbv	0.56	0.30	1.15	0.620	6675949
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6675949
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6675949
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6675949
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.25	0.20	1.38	1.12	6675949
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	3.8	1.0	7.11	1.88	6675949
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6675949
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6675949
2-Propanone	ppbv	2.08	0.60	4.95	1.43	6675949
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.40	0.20	1.18	0.590	6675949
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6675949
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6675949
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6675949
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6675949
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6675949
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6675949
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6675949
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6675949
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6675949
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6675949
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6675949
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6675949
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6675949
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6675949
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6675949
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6675949
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6675949
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6675949
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6675949
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6675949
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6675949
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6675949
Benzene	ppbv	0.25	0.10	0.813	0.319	6675949
Toluene	ppbv	0.36	0.10	1.36	0.377	6675949
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6675949
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6675949
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6675949
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6675949
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6675949
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6675949
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6675949
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6675949
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6675949
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6675949
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6675949
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6675949
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6675949
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6675949
Hexane	ppbv	0.22	0.20	0.769	0.705	6675949
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6675949
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6675949
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6675949
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6675949
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6675949
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6675949
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6675949
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6675949
Propene	ppbv	<1.2	1.2	<2.07	2.07	6675949
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6675949
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6675949
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6675949
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	80		N/A	N/A	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088593
Report Date: 2020/04/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MKF488				
Sampling Date		2020/03/28				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200328-COV Lab-Dup	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
D5-Chlorobenzene	%	79		N/A	N/A	6675949
Difluorobenzene	%	79		N/A	N/A	6675949

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
Lab-Dup = Laboratory Initiated Duplicate
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Sample MKF488 [STABLEX-20200328-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6675949	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/04/09		103	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/04/09		104	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/04/09		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/09		99	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/09		106	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/04/09		99	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/04/09		103	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/04/09		99	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/04/09		93	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/09		103	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/09		131 (1)	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/09		96	%	70 - 130
			2-propanol	2020/04/09		74	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/04/09		88	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/09		88	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/09		94	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/09		86	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/09		95	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/04/09		106	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/09		94	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09		100	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/09		96	%	70 - 130
			Chloroform	2020/04/09		100	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/04/09		96	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/04/09		99	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/04/09		96	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/04/09		97	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/09		106	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/09		97	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/09		98	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/09		104	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/09		102	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/04/09		98	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/04/09		98	%	70 - 130
			Bromoform	2020/04/09		100	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/04/09		99	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/04/09		102	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/04/09		96	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/04/09		95	%	70 - 130
			Benzene	2020/04/09		95	%	70 - 130
			Toluene	2020/04/09		96	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/04/09		94	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/04/09		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/04/09		98	%	70 - 130
			Styrene	2020/04/09		101	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/04/09		98	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/09		113	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/09		114	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/04/09		96	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/04/09		81	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/09		118	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/09		116	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/09		113	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/09		116	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/04/09		114	%	70 - 130
			Hexane	2020/04/09		98	%	70 - 130
			Heptane	2020/04/09		98	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/04/09		99	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/04/09		99	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/04/09		90	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/04/09		109	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/04/09		98	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/09		103	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/04/09		87	%	70 - 130
			Propene	2020/04/09		93	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/09		104	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/04/09		87	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/04/09		56 (1)	%	70 - 130
6675949	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2020/04/09		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/04/09		90	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/04/09		93	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/09	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/04/09	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/04/09	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/09	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/09	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/04/09	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/04/09	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/09	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/04/09	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/09	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/09	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/04/09	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/04/09	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/04/09	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/04/09	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/09	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/09	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/04/09	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/04/09	<0.20		ppbv	
6675949	LSY	RPD	Vinyl Chloride	2020/04/09	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			Benzene	2020/04/09	NC		%	25
			Toluene	2020/04/09	NC		%	25
			Ethylbenzene	2020/04/09	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/04/09	NC		%	25
			o-Xylene	2020/04/09	NC		%	25
			Naphthalene	2020/04/09	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/04/09	NC		%	25
6675949	LSY	RPD [MKF488-01]	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/09	6.4		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/09	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Chloromethane	2020/04/09	3.8		%	25
			Vinyl Chloride	2020/04/09	NC		%	25
			Chloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/04/09	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/09	3.8		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/09	3.9		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/09	NC		%	25
			2-propanol	2020/04/09	NC		%	25
			2-Propanone	2020/04/09	0.78		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/09	0.26		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/09	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/09	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/09	NC		%	25
			Ethyl Acetate	2020/04/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/09	NC		%	25
			Chloroform	2020/04/09	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/04/09	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/04/09	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/09	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/09	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/04/09	NC		%	25
			Bromomethane	2020/04/09	NC		%	25
			Bromoform	2020/04/09	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/04/09	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/04/09	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/04/09	NC		%	25
			Benzene	2020/04/09	3.9		%	25
			Toluene	2020/04/09	0.78		%	25
			Ethylbenzene	2020/04/09	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/04/09	NC		%	25
			o-Xylene	2020/04/09	NC		%	25
			Styrene	2020/04/09	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/04/09	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/09	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/09	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/04/09	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/04/09	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/09	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/09	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/09	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/09	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/04/09	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Hexane	2020/04/09	7.4		%	25
			Heptane	2020/04/09	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/04/09	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/04/09	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/04/09	NC		%	25
			Naphthalene	2020/04/09	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/04/09	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/09	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/04/09	NC		%	25
			Propene	2020/04/09	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/09	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/04/09	NC		%	25
			Vinyl Acetate	2020/04/09	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C088593
Report Date: 2020/04/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37506

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/04/28
Report #: R6157414
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C096739
Received: 2020/04/17, 13:41

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/04/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/04/22	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
28 Apr 2020 12:00:46

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

BV Labs Job #: C096739
Report Date: 2020/04/28

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MLW329	
Sampling Date		2020/04/09	
COC Number		37506	
	UNITS	STABLEX-20200409-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.1)	6692748
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MLW329				
Sampling Date		2020/04/09				
COC Number		37506				
	UNITS	STABLEX-20200409-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.54	0.989	6692371
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6692371
Chloromethane	ppbv	0.58	0.30	1.19	0.620	6692371
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6692371
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6692371
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6692371
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.34	1.12	6692371
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.5	1.0	4.75	1.88	6692371
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6692371
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6692371
2-Propanone	ppbv	1.74	0.60	4.13	1.43	6692371
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.30	0.20	0.873	0.590	6692371
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6692371
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6692371
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6692371
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6692371
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6692371
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6692371
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6692371
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6692371
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6692371
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6692371
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6692371
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6692371
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6692371
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6692371
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6692371
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6692371
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6692371
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6692371
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6692371
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6692371
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6692371
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6692371

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MLW329				
Sampling Date		2020/04/09				
COC Number		37506				
	UNITS	STABLEX-20200409-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6692371
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6692371
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6692371
Benzene	ppbv	0.22	0.10	0.712	0.319	6692371
Toluene	ppbv	0.16	0.10	0.599	0.377	6692371
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6692371
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6692371
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6692371
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6692371
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6692371
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6692371
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6692371
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6692371
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6692371
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6692371
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6692371
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6692371
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6692371
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6692371
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6692371
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6692371
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6692371
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6692371
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6692371
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6692371
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6692371
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6692371
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6692371
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6692371
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6692371
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6692371
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6692371
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	91		N/A	N/A	6692371
D5-Chlorobenzene	%	87		N/A	N/A	6692371

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096739
Report Date: 2020/04/28

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MLW329				
Sampling Date		2020/04/09				
COC Number		37506				
	UNITS	STABLEX-20200409-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	91		N/A	N/A	6692371

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Vinyl acetate was less than 60% recovery in the reference standard. There were no positives found for this compound therefore the data should not be affected.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096739
Report Date: 2020/04/28

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6692371	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/04/22		109	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/04/22		110	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/04/22		111	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/22		97	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/22		109	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/04/22		105	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/04/22		102	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/04/22		96	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/22		102	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/22		129	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/22		96	%	70 - 130
			2-propanol	2020/04/22		74	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/04/22		89	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/22		89	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/22		93	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/22		84	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/22		96	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/04/22		107	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/22		93	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/22		94	%	70 - 130
			Chloroform	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/04/22		95	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/04/22		99	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/04/22		92	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/04/22		97	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/22		106	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/22		99	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/22		99	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/22		103	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/22		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/04/22		99	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/04/22		101	%	70 - 130
			Bromoform	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/04/22		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/04/22		98	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/04/22		97	%	70 - 130
			Benzene	2020/04/22		98	%	70 - 130
			Toluene	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/04/22		96	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/04/22		99	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/04/22		98	%	70 - 130
			Styrene	2020/04/22		101	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/04/22		100	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/22		112	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/22		115	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/04/22		97	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/04/22		81	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/22		118	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/22		116	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/22		115	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/22		127	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/04/22		112	%	70 - 130
			Hexane	2020/04/22		100	%	70 - 130
			Heptane	2020/04/22		99	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/04/22		101	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/04/22		99	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/04/22		95	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/04/22		125	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/04/22		99	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/22		101	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/04/22		92	%	70 - 130
			Propene	2020/04/22		94	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/22		105	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/04/22		90	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/04/22		56 (1)	%	70 - 130
6692371	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2020/04/22		100	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/04/22		99	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/04/22		102	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/22	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/04/22	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/04/22	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/22	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/22	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/04/22	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/04/22	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/22	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/04/22	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/22	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/22	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/04/22	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/04/22	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/04/22	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/04/22	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/22	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/22	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/04/22	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/04/22	<0.20		ppbv	
6692371	LSY	RPD	Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/04/22	7.0		%	25
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/04/22	NC		%	25
			Chloromethane	2020/04/22	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2020/04/22	4.0		%	25
			Chloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			1,3-Butadiene	2020/04/22	NC		%	25
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/04/22	5.3		%	25
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/04/22	1.5		%	25
			Trichlorotrifluoroethane	2020/04/22	NC		%	25
			2-propanol	2020/04/22	NC		%	25
			2-Propanone	2020/04/22	6.7		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/04/22	1.3		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/04/22	NC		%	25
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/04/22	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/04/22	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethyl Acetate	2020/04/22	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/04/22	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22	2.5		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/04/22	9.2		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/04/22	1.2		%	25
			Chloroform	2020/04/22	3.2		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/04/22	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/04/22	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/04/22	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/04/22	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/04/22	NC		%	25
			Bromomethane	2020/04/22	NC		%	25
			Bromoform	2020/04/22	NC		%	25
			Bromodichloromethane	2020/04/22	NC		%	25
			Dibromochloromethane	2020/04/22	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/04/22	4.3		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/04/22	0.82		%	25
			Benzene	2020/04/22	NC		%	25
			Toluene	2020/04/22	NC		%	25
			Ethylbenzene	2020/04/22	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/04/22	NC		%	25
			o-Xylene	2020/04/22	NC		%	25
			Styrene	2020/04/22	NC		%	25
			4-ethyltoluene	2020/04/22	NC		%	25
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/04/22	NC		%	25
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/04/22	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/04/22	NC		%	25
			Benzyl chloride	2020/04/22	NC		%	25
			1,3-Dichlorobenzene	2020/04/22	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/04/22	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/04/22	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/04/22	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/04/22	NC		%	25
			Hexane	2020/04/22	NC		%	25
			Heptane	2020/04/22	NC		%	25
			Cyclohexane	2020/04/22	NC		%	25
			Tetrahydrofuran	2020/04/22	NC		%	25
			1,4-Dioxane	2020/04/22	NC		%	25
			Naphthalene	2020/04/22	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/04/22	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/04/22	NC		%	25
			Vinyl Bromide	2020/04/22	NC		%	25
			Propene	2020/04/22	NC		%	25
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/04/22	NC		%	25
			Carbon Disulfide	2020/04/22	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Vinyl Acetate	2020/04/22	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C096739
Report Date: 2020/04/28

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: JS

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: na

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/05/21
Report #: R6181564
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0B1842
Received: 2020/05/07, 10:32

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/05/12	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/05/12	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
21 May 2020 15:51:37

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1842
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MOU869	
Sampling Date		2020/04/21	
COC Number		na	
	UNITS	STABLEX-20200421-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.1)	6720941
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU869				
Sampling Date		2020/04/21				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200421-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.51	0.20	2.52	0.989	6720867
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6720867
Chloromethane	ppbv	0.56	0.30	1.15	0.620	6720867
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6720867
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6720867
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6720867
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.24	0.20	1.33	1.12	6720867
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.1	1.0	4.02	1.88	6720867
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6720867
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6720867
2-Propanone	ppbv	2.03	0.60	4.82	1.43	6720867
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.27	0.20	0.784	0.590	6720867
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6720867
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6720867
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6720867
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6720867
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6720867
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6720867
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6720867
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6720867
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6720867
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6720867
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6720867
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6720867
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6720867
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6720867
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6720867
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6720867
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6720867
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6720867
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6720867
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6720867
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6720867
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6720867

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

BV Labs Job #: C0B1842
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU869				
Sampling Date		2020/04/21				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200421-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6720867
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6720867
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6720867
Benzene	ppbv	0.16	0.10	0.498	0.319	6720867
Toluene	ppbv	0.20	0.10	0.767	0.377	6720867
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6720867
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6720867
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6720867
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6720867
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6720867
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6720867
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6720867
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6720867
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6720867
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6720867
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6720867
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6720867
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6720867
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6720867
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6720867
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6720867
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6720867
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6720867
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6720867
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6720867
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6720867
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6720867
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6720867
Propene	ppbv	<0.60	0.60	<1.03	1.03	6720867
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6720867
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6720867
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6720867
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	84		N/A	N/A	6720867
D5-Chlorobenzene	%	81		N/A	N/A	6720867

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1842
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU869				
Sampling Date		2020/04/21				
COC Number		na				
	UNITS	STABLEX-20200421-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	83		N/A	N/A	6720867

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Sample MOU869 [STABLEX-20200421-COV] : Increased DL for propene due to interference from propane.

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1842
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6720867	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/05/12		101	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/12		102	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/12		102	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/12		100	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/12		107	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/05/12		101	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/05/12		99	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/05/12		87	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/12		106	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/12		100	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/12		96	%	70 - 130
			2-propanol	2020/05/12		103	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/05/12		90	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/12		92	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/12		96	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/12		92	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/05/12		92	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12		96	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12		94	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12		93	%	70 - 130
			Chloroform	2020/05/12		101	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/05/12		99	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12		97	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/05/12		98	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/05/12		95	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12		109	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12		95	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/12		90	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/12		101	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/12		101	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/05/12		95	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/05/12		98	%	70 - 130
			Bromoform	2020/05/12		92	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/05/12		95	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/05/12		97	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/05/12		96	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/05/12		96	%	70 - 130
			Benzene	2020/05/12		94	%	70 - 130
			Toluene	2020/05/12		93	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/05/12		91	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/05/12		96	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/05/12		95	%	70 - 130
			Styrene	2020/05/12		96	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/05/12		90	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/12		109	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/12		111	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/05/12		91	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/05/12		99	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/12		111	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/12		109	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/12		108	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/12		124	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/05/12		118	%	70 - 130
			Hexane	2020/05/12		91	%	70 - 130
			Heptane	2020/05/12		91	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/05/12		91	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/05/12		94	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/05/12		90	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/05/12		116	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/05/12		95	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/12		97	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/05/12		80	%	70 - 130
			Propene	2020/05/12		88	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/12		93	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/05/12		83	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/05/12		112	%	70 - 130
6720867	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2020/05/12		92	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/12		89	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/12		94	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/12	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/12	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/05/12	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/05/12	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/05/12	<0.20		ppbv	
6720867	LSY	RPD	Chloromethane	2020/05/12	NC		%	25
			Vinyl Chloride	2020/05/12	NC		%	25
			Chloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Tetrachloroethylene	2020/05/12	4.8		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1842
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Melanie Mabini, VOC Analyst

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports.
For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37560

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/05/21
Report #: R6181196
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0B1835
Received: 2020/05/07, 10:32

Sample Matrix: Air
Samples Received: 2

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/05/12	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/05/15	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/05/12	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/05/15	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
21 May 2020 11:21:06

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1835
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MOU834		MOU835	
Sampling Date		2020/05/03		2020/05/03	
COC Number		37560		37560	
	UNITS	STABLEX-20200503-COV	QC Batch	STABLEX-20200503-COV-BT	QC Batch
Volatile Organics					
Pressure on Receipt	psig	(-0.4)	6721363	(-14.0)	6727185
QC Batch = Quality Control Batch					

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1835
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU834				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.42	0.20	2.08	0.989	6721362
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6721362
Chloromethane	ppbv	0.45	0.30	0.932	0.620	6721362
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6721362
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6721362
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6721362
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.22	0.20	1.21	1.12	6721362
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	1.8	1.0	3.31	1.88	6721362
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6721362
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6721362
2-Propanone	ppbv	2.96	0.60	7.03	1.43	6721362
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.22	0.20	0.654	0.590	6721362
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6721362
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6721362
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6721362
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6721362
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6721362
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6721362
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6721362
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6721362
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6721362
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6721362
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6721362
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6721362
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6721362
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6721362
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6721362
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6721362
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6721362
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6721362
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6721362
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6721362
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6721362
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6721362

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU834				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6721362
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6721362
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6721362
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6721362
Toluene	ppbv	0.10	0.10	0.382	0.377	6721362
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6721362
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6721362
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6721362
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6721362
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6721362
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6721362
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6721362
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6721362
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6721362
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6721362
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6721362
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6721362
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6721362
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6721362
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6721362
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6721362
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6721362
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6721362
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6721362
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6721362
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6721362
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6721362
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6721362
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6721362
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6721362
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6721362
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6721362
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	85		N/A	N/A	6721362
D5-Chlorobenzene	%	83		N/A	N/A	6721362

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1835
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU834				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	85		N/A	N/A	6721362

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU835				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV-BT	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	<0.20	0.20	<0.989	0.989	6727193
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6727193
Chloromethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.620	0.620	6727193
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6727193
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6727193
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6727193
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	<0.20	0.20	<1.12	1.12	6727193
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	<1.0	1.0	<1.88	1.88	6727193
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6727193
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6727193
2-Propanone	ppbv	<0.60	0.60	<1.43	1.43	6727193
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	<0.20	0.20	<0.590	0.590	6727193
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6727193
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6727193
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6727193
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6727193
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6727193
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6727193
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6727193
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6727193
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6727193
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6727193
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6727193
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6727193
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6727193
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6727193
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6727193
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6727193
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6727193
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6727193
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6727193
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6727193
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6727193
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6727193

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU835				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV-BT	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6727193
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6727193
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6727193
Benzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.319	0.319	6727193
Toluene	ppbv	<0.10	0.10	<0.377	0.377	6727193
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6727193
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6727193
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6727193
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6727193
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6727193
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6727193
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6727193
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6727193
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6727193
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6727193
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6727193
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6727193
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6727193
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6727193
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6727193
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6727193
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6727193
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6727193
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6727193
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6727193
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6727193
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6727193
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6727193
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6727193
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6727193
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6727193
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6727193
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	97		N/A	N/A	6727193
D5-Chlorobenzene	%	97		N/A	N/A	6727193

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1835
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MOU835				
Sampling Date		2020/05/03				
COC Number		37560				
	UNITS	STABLEX-20200503-COV-BT	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	98		N/A	N/A	6727193

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6721362	MM2	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/05/12		103	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/12		102	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/12		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/12		96	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/12		108	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/05/12		104	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/05/12		106	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/05/12		109	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/12		104	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/12		105	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/12		94	%	70 - 130
			2-propanol	2020/05/12		101	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/05/12		90	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/12		101	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/12		105	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/12		94	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/05/12		99	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12		94	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12		98	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12		100	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12		90	%	70 - 130
			Chloroform	2020/05/12		92	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/05/12		100	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12		98	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/05/12		92	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/05/12		88	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12		104	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12		91	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/12		87	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/12		100	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/12		104	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/05/12		103	%	70 - 130
			Bromoform	2020/05/12		110	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/05/12		93	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/05/12		104	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/05/12		94	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/05/12		97	%	70 - 130
			Benzene	2020/05/12		95	%	70 - 130
			Toluene	2020/05/12		93	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/05/12		93	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/05/12		98	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/05/12		99	%	70 - 130
			Styrene	2020/05/12		106	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/05/12		114	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/12		114	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/12		117	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/05/12		94	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/05/12		118	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/12		110	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/12		108	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/12		106	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/12		125	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/05/12		124	%	70 - 130
			Hexane	2020/05/12		108	%	70 - 130
			Heptane	2020/05/12		106	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/05/12		101	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/05/12		106	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/05/12		85	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/05/12		118	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/05/12		99	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/12		108	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/05/12		89	%	70 - 130
			Propene	2020/05/12		98	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/12		109	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/05/12		82	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/05/12		121	%	70 - 130
6721362	MM2	Method Blank	Bromochloromethane	2020/05/12		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/12		86	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/12		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/12	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/12	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/05/12	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/05/12	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/05/12	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/05/12	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/05/12	<0.60		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/12	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/05/12	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/05/12	<0.20		ppbv	
6721362	MM2	RPD	Vinyl Chloride	2020/05/12	NC		%	25
			2-Propanone	2020/05/12	7.0		%	25
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/12	0.75		%	25
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/12	NC		%	25
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/12	2.5		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/12	NC		%	25
			Chloroform	2020/05/12	NC		%	25
			Carbon Tetrachloride	2020/05/12	NC		%	25
			1,1-Dichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			1,2-Dichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			Ethylene Dibromide	2020/05/12	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/12	NC		%	25

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	NC		%	25
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	NC		%	25
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/12	NC		%	25
			1,2-Dichloropropane	2020/05/12	NC		%	25
			Bromomethane	2020/05/12	NC		%	25
			Bromoform	2020/05/12	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/05/12	NC		%	25
			Benzene	2020/05/12	NC		%	25
			Toluene	2020/05/12	NC		%	25
			Ethylbenzene	2020/05/12	NC		%	25
			p+m-Xylene	2020/05/12	NC		%	25
			o-Xylene	2020/05/12	NC		%	25
			Styrene	2020/05/12	NC		%	25
			Chlorobenzene	2020/05/12	NC		%	25
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/12	NC		%	25
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/12	NC		%	25
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/12	NC		%	25
			Hexachlorobutadiene	2020/05/12	NC		%	25
			Hexane	2020/05/12	NC		%	25
			Naphthalene	2020/05/12	NC		%	25
			Total Xylenes	2020/05/12	NC		%	25
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/12	NC		%	25
6727193	LSY	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/05/15		102	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/15		103	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/15		102	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/15		103	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/15		107	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/05/15		96	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/05/15		89	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/15		109	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/15		98	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/15		97	%	70 - 130
			2-propanol	2020/05/15		94	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/05/15		90	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/15		93	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/15		99	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/15		93	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/05/15		92	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/15		94	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15		96	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15		96	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/15		92	%	70 - 130
			Chloroform	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/05/15		97	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/05/15		96	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/05/15		97	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Ethylene Dibromide	2020/05/15		95	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/15		108	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/15		95	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/15		91	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/15		97	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/15		99	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/05/15		94	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Bromoform	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/05/15		95	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/05/15		99	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/05/15		91	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/05/15		97	%	70 - 130
			Benzene	2020/05/15		94	%	70 - 130
			Toluene	2020/05/15		94	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/05/15		92	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/05/15		96	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/05/15		94	%	70 - 130
			Styrene	2020/05/15		97	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/05/15		95	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/15		109	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/15		111	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/05/15		91	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/05/15		99	%	70 - 130
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/15		111	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/15		108	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/15		108	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/15		137 (1)	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/05/15		124	%	70 - 130
			Hexane	2020/05/15		91	%	70 - 130
			Heptane	2020/05/15		92	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/05/15		92	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/05/15		95	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/05/15		90	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/05/15		129	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/05/15		95	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/15		98	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/05/15		83	%	70 - 130
			Propene	2020/05/15		90	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/15		94	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/05/15		83	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/05/15		109	%	70 - 130
6727193	LSY	Method Blank	Bromochloromethane	2020/05/15		97	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/05/15		95	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/05/15		98	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/05/15	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/05/15	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/05/15	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/05/15	<0.50		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/05/15	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/05/15	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/05/15	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/05/15	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/05/15	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/05/15	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/05/15	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloropropane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/05/15	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/05/15	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/05/15	<0.40		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,4-Dioxane	2020/05/15	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/05/15	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/05/15	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/05/15	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/05/15	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/05/15	<0.20		ppbv	
6727193	LSY	RPD	Vinyl Chloride	2020/05/15	NC		%	25
			Chloroethane	2020/05/15	NC		%	25
			1,1-Dichloroethylene	2020/05/15	NC		%	25
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15	NC		%	25
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/05/15	NC		%	25
			1,1,1-Trichloroethane	2020/05/15	NC		%	25
			Trichloroethylene	2020/05/15	22		%	25
			Tetrachloroethylene	2020/05/15	NC		%	25

Duplicate: Paired analysis of a separate portion of the same sample. Used to evaluate the variance in the measurement.

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

NC (Duplicate RPD): The duplicate RPD was not calculated. The concentration in the sample and/or duplicate was too low to permit a reliable RPD calculation (absolute difference <= 2x RDL).

(1) Recovery or RPD for this parameter is outside control limits. The overall quality control for this analysis meets acceptability criteria.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0B1835
Report Date: 2020/05/21

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Your Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Your C.O.C. #: 37655

Attention: Stablex list

WSP Canada Inc
1600 Rene Levesque Ouest, 16e
Montreal, QC
CANADA H3H 1P9

Report Date: 2020/06/16
Report #: R6211749
Version: 1 - Final

CERTIFICATE OF ANALYSIS

BV LABS JOB #: C0D5910
Received: 2020/06/03, 11:49

Sample Matrix: Air
Samples Received: 1

Analyses	Quantity	Date Extracted	Date Analyzed	Laboratory Method	Analytical Method
Canister Pressure (TO-15)	1	N/A	2020/06/13	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m
Volatile Organics in Air (TO-15) (1)	1	N/A	2020/06/13	BRL SOP-00304	EPA TO-15 m

Reference Method suffix "m" indicates test methods incorporate validated modifications from specific reference methods to improve performance.

(1) Air sampling canisters have been cleaned in accordance with U.S. EPA Method TO15. At the end of the cleaning, evacuation, and pressurization cycles, one canister was selected and was pressurized with Zero Air. This canister was then analyzed via TO15 on a GC/MS. The canister must have been found to contain <0.2 ppbv concentration of all target analytes in order for the batch to have been considered clean. Each canister also underwent a leak check prior to shipment.

Please Note: SUMMA® canister samples will be retained by Bureau Veritas Laboratories for a period of 5 calendar days or as contractually agreed from the date of this report, after which time they will be cleaned for reuse. If you require a longer sample storage period, please contact your service representative.

Encryption Key

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Bureau Veritas Laboratories
16 Jun 2020 09:21:10

Please direct all questions regarding this Certificate of Analysis to your Project Manager.
Cristina (Maria) Bacchus, Project Manager
Email: MariaCristina.Bacchus@bvlabs.com
Phone# (905)817-5763

==========

This report has been generated and distributed using a secure automated process.
BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

RESULTS OF ANALYSES OF AIR

BV Labs ID		MTZ273	
Sampling Date		2020/05/15	
COC Number		37655	
	UNITS	STABLEX-20200515-COV	QC Batch
Volatile Organics			
Pressure on Receipt	psig	(-3.4)	6785695
QC Batch = Quality Control Batch			

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MTZ273				
Sampling Date		2020/05/15				
COC Number		37655				
	UNITS	STABLEX-20200515-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Volatile Organics						
Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	ppbv	0.46	0.20	2.29	0.989	6785697
1,2-Dichlorotetrafluoroethane	ppbv	<0.17	0.17	<1.19	1.19	6785697
Chloromethane	ppbv	0.69	0.30	1.42	0.620	6785697
Vinyl Chloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.256	0.256	6785697
Chloroethane	ppbv	<0.30	0.30	<0.792	0.792	6785697
1,3-Butadiene	ppbv	<0.50	0.50	<1.11	1.11	6785697
Trichlorofluoromethane (FREON 11)	ppbv	0.21	0.20	1.16	1.12	6785697
Ethanol (ethyl alcohol)	ppbv	2.5	1.0	4.73	1.88	6785697
Trichlorotrifluoroethane	ppbv	<0.15	0.15	<1.15	1.15	6785697
2-propanol	ppbv	<1.0	1.0	<2.46	2.46	6785697
2-Propanone	ppbv	3.13	0.60	7.43	1.43	6785697
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	ppbv	0.31	0.20	0.909	0.590	6785697
Methyl Isobutyl Ketone	ppbv	<0.20	0.20	<0.819	0.819	6785697
Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	ppbv	<1.0	1.0	<4.10	4.10	6785697
Methyl t-butyl ether (MTBE)	ppbv	<0.20	0.20	<0.721	0.721	6785697
Ethyl Acetate	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6785697
1,1-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6785697
cis-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6785697
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.396	0.396	6785697
Methylene Chloride(Dichloromethane)	ppbv	<0.60	0.60	<2.08	2.08	6785697
Chloroform	ppbv	<0.10	0.10	<0.488	0.488	6785697
Carbon Tetrachloride	ppbv	<0.10	0.10	<0.629	0.629	6785697
1,1-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6785697
1,2-Dichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.405	0.405	6785697
Ethylene Dibromide	ppbv	<0.10	0.10	<0.768	0.768	6785697
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6785697
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.546	0.546	6785697
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6785697
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6785697
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	<0.10	0.10	<0.454	0.454	6785697
1,2-Dichloropropane	ppbv	<0.10	0.10	<0.462	0.462	6785697
Bromomethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.388	0.388	6785697
Bromoform	ppbv	<0.20	0.20	<2.07	2.07	6785697
Bromodichloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.34	1.34	6785697

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MTZ273				
Sampling Date		2020/05/15				
COC Number		37655				
	UNITS	STABLEX-20200515-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Dibromochloromethane	ppbv	<0.20	0.20	<1.70	1.70	6785697
Trichloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.537	0.537	6785697
Tetrachloroethylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.678	0.678	6785697
Benzene	ppbv	0.11	0.10	0.354	0.319	6785697
Toluene	ppbv	0.17	0.10	0.642	0.377	6785697
Ethylbenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6785697
p+m-Xylene	ppbv	<0.20	0.20	<0.868	0.868	6785697
o-Xylene	ppbv	<0.10	0.10	<0.434	0.434	6785697
Styrene	ppbv	<0.10	0.10	<0.426	0.426	6785697
4-ethyltoluene	ppbv	<0.50	0.50	<2.46	2.46	6785697
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6785697
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	<0.50	0.50	<2.45	2.45	6785697
Chlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.460	0.460	6785697
Benzyl chloride	ppbv	<0.50	0.50	<2.59	2.59	6785697
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	<0.40	0.40	<2.40	2.40	6785697
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6785697
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	<0.10	0.10	<0.601	0.601	6785697
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	<0.50	0.50	<3.71	3.71	6785697
Hexachlorobutadiene	ppbv	<0.50	0.50	<5.33	5.33	6785697
Hexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.705	0.705	6785697
Heptane	ppbv	<0.30	0.30	<1.23	1.23	6785697
Cyclohexane	ppbv	<0.20	0.20	<0.688	0.688	6785697
Tetrahydrofuran	ppbv	<0.40	0.40	<1.18	1.18	6785697
1,4-Dioxane	ppbv	<1.0	1.0	<3.60	3.60	6785697
Naphthalene	ppbv	<0.20	0.20	<1.05	1.05	6785697
Total Xylenes	ppbv	<0.30	0.30	<1.30	1.30	6785697
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppbv	<0.10	0.10	<0.687	0.687	6785697
Vinyl Bromide	ppbv	<0.20	0.20	<0.875	0.875	6785697
Propene	ppbv	<0.50	0.50	<0.861	0.861	6785697
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	<0.20	0.20	<0.934	0.934	6785697
Carbon Disulfide	ppbv	<0.50	0.50	<1.56	1.56	6785697
Vinyl Acetate	ppbv	<0.20	0.20	<0.704	0.704	6785697
Surrogate Recovery (%)						
Bromochloromethane	%	93		N/A	N/A	6785697
D5-Chlorobenzene	%	93		N/A	N/A	6785697

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VOLATILE ORGANICS BY GC/MS (AIR)

BV Labs ID		MTZ273				
Sampling Date		2020/05/15				
COC Number		37655				
	UNITS	STABLEX-20200515-COV	RDL	ug/m3	DL (ug/m3)	QC Batch
Difluorobenzene	%	94		N/A	N/A	6785697

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch
N/A = Not Applicable

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

GENERAL COMMENTS

Results relate only to the items tested.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
6785697	J-M	Spiked Blank	Bromochloromethane	2020/06/13		104	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/06/13		103	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/06/13		103	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/06/13		101	%	70 - 130
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/06/13		101	%	70 - 130
			Chloromethane	2020/06/13		90	%	70 - 130
			Vinyl Chloride	2020/06/13		94	%	70 - 130
			Chloroethane	2020/06/13		94	%	70 - 130
			1,3-Butadiene	2020/06/13		85	%	70 - 130
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/06/13		107	%	70 - 130
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/06/13		98	%	70 - 130
			Trichlorotrifluoroethane	2020/06/13		107	%	70 - 130
			2-propanol	2020/06/13		91	%	70 - 130
			2-Propanone	2020/06/13		87	%	70 - 130
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/06/13		86	%	70 - 130
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/06/13		95	%	70 - 130
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Ethyl Acetate	2020/06/13		87	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethylene	2020/06/13		91	%	70 - 130
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/06/13		92	%	70 - 130
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/06/13		96	%	70 - 130
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/06/13		88	%	70 - 130
			Chloroform	2020/06/13		94	%	70 - 130
			Carbon Tetrachloride	2020/06/13		102	%	70 - 130
			1,1-Dichloroethane	2020/06/13		95	%	70 - 130
			1,2-Dichloroethane	2020/06/13		96	%	70 - 130
			Ethylene Dibromide	2020/06/13		94	%	70 - 130
			1,1,1-Trichloroethane	2020/06/13		109	%	70 - 130
			1,1,2-Trichloroethane	2020/06/13		93	%	70 - 130
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/06/13		88	%	70 - 130
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/06/13		97	%	70 - 130
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/06/13		100	%	70 - 130
			1,2-Dichloropropane	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Bromomethane	2020/06/13		101	%	70 - 130
			Bromoform	2020/06/13		99	%	70 - 130
			Bromodichloromethane	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Dibromochloromethane	2020/06/13		99	%	70 - 130
			Trichloroethylene	2020/06/13		91	%	70 - 130
			Tetrachloroethylene	2020/06/13		99	%	70 - 130
			Benzene	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Toluene	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Ethylbenzene	2020/06/13		90	%	70 - 130
			p+m-Xylene	2020/06/13		95	%	70 - 130
			o-Xylene	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Styrene	2020/06/13		96	%	70 - 130
			4-ethyltoluene	2020/06/13		97	%	70 - 130
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/06/13		107	%	70 - 130
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/06/13		109	%	70 - 130
			Chlorobenzene	2020/06/13		91	%	70 - 130
			Benzyl chloride	2020/06/13		107	%	70 - 130

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,3-Dichlorobenzene	2020/06/13		110	%	70 - 130
			1,4-Dichlorobenzene	2020/06/13		110	%	70 - 130
			1,2-Dichlorobenzene	2020/06/13		108	%	70 - 130
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/06/13		121	%	70 - 130
			Hexachlorobutadiene	2020/06/13		122	%	70 - 130
			Hexane	2020/06/13		89	%	70 - 130
			Heptane	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Cyclohexane	2020/06/13		90	%	70 - 130
			Tetrahydrofuran	2020/06/13		92	%	70 - 130
			1,4-Dioxane	2020/06/13		85	%	70 - 130
			Naphthalene	2020/06/13		114	%	70 - 130
			Total Xylenes	2020/06/13		97	%	70 - 130
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/06/13		98	%	70 - 130
			Vinyl Bromide	2020/06/13		82	%	70 - 130
			Propene	2020/06/13		87	%	70 - 130
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/06/13		92	%	70 - 130
			Carbon Disulfide	2020/06/13		77	%	70 - 130
			Vinyl Acetate	2020/06/13		112	%	70 - 130
6785697	J-M	Method Blank	Bromochloromethane	2020/06/13		93	%	60 - 140
			D5-Chlorobenzene	2020/06/13		91	%	60 - 140
			Difluorobenzene	2020/06/13		95	%	60 - 140
			Dichlorodifluoromethane (FREON 12)	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			1,2-Dichlorotetrafluoroethane	2020/06/13	<0.17		ppbv	
			Chloromethane	2020/06/13	<0.30		ppbv	
			Vinyl Chloride	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Chloroethane	2020/06/13	<0.30		ppbv	
			1,3-Butadiene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			Trichlorofluoromethane (FREON 11)	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Ethanol (ethyl alcohol)	2020/06/13	<1.0		ppbv	
			Trichlorotrifluoroethane	2020/06/13	<0.15		ppbv	
			2-propanol	2020/06/13	<1.0		ppbv	
			2-Propanone	2020/06/13	<0.60		ppbv	
			Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Methyl Isobutyl Ketone	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Methyl Butyl Ketone (2-Hexanone)	2020/06/13	<1.0		ppbv	
			Methyl t-butyl ether (MTBE)	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Ethyl Acetate	2020/06/13	<1.0		ppbv	
			1,1-Dichloroethylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			cis-1,2-Dichloroethylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			trans-1,2-Dichloroethylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Methylene Chloride(Dichloromethane)	2020/06/13	<0.60		ppbv	
			Chloroform	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Carbon Tetrachloride	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,1-Dichloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Ethylene Dibromide	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,1,1-Trichloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,1,2-Trichloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,1,2,2-Tetrachloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			cis-1,3-Dichloropropene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			trans-1,3-Dichloropropene	2020/06/13	<0.10		ppbv	

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

QUALITY ASSURANCE REPORT(CONT'D)

QA/QC Batch	Init	QC Type	Parameter	Date Analyzed	Value	Recovery	UNITS	QC Limits
			1,2-Dichloropropane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Bromomethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Bromoform	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Bromodichloromethane	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Dibromochloromethane	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Trichloroethylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Tetrachloroethylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Benzene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Toluene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Ethylbenzene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			p+m-Xylene	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			o-Xylene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Styrene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			4-ethyltoluene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			1,3,5-Trimethylbenzene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			1,2,4-Trimethylbenzene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			Chlorobenzene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Benzyl chloride	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			1,3-Dichlorobenzene	2020/06/13	<0.40		ppbv	
			1,4-Dichlorobenzene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,2-Dichlorobenzene	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			1,2,4-Trichlorobenzene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			Hexachlorobutadiene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			Hexane	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Heptane	2020/06/13	<0.30		ppbv	
			Cyclohexane	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Tetrahydrofuran	2020/06/13	<0.40		ppbv	
			1,4-Dioxane	2020/06/13	<1.0		ppbv	
			Naphthalene	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Total Xylenes	2020/06/13	<0.30		ppbv	
			1,1,1,2-Tetrachloroethane	2020/06/13	<0.10		ppbv	
			Vinyl Bromide	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Propene	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			2,2,4-Trimethylpentane	2020/06/13	<0.20		ppbv	
			Carbon Disulfide	2020/06/13	<0.50		ppbv	
			Vinyl Acetate	2020/06/13	<0.20		ppbv	

Spiked Blank: A blank matrix sample to which a known amount of the analyte, usually from a second source, has been added. Used to evaluate method accuracy.

Method Blank: A blank matrix containing all reagents used in the analytical procedure. Used to identify laboratory contamination.

Surrogate: A pure or isotopically labeled compound whose behavior mirrors the analytes of interest. Used to evaluate extraction efficiency.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

BV Labs Job #: C0D5910
Report Date: 2020/06/16

WSP Canada Inc
Client Project #: 191-08724-00
Site Location: STABLEX
Sampler Initials: FD

VALIDATION SIGNATURE PAGE

The analytical data and all QC contained in this report were reviewed and validated by the following individual(s).

Maureen Smith, Supervisor, Volatiles

BV Labs has procedures in place to guard against improper use of the electronic signature and have the required "signatories", as per ISO/IEC 17025, signing the reports. For Service Group specific validation please refer to the Validation Signature Page.

Bureau Veritas Laboratories 6740 Campobello Road, Mississauga, Ontario, L5N 2L8 Tel: (905) 817-5700 Toll-Free: 800-563-6266 Fax: (905) 817-5777 www.bvlabs.com

Microbiology testing is conducted at 6660 Campobello Rd. Chemistry testing is conducted at 6740 Campobello Rd.

Annexe 4 Exemples de calcul

ANNEXE 4 - EXEMPLES DE CALCUL

NOTE TECHNIQUE 1

DATE : 2 juin 2022

OBJET : Méthode de calcul des émissions sur la route non pavée – gravier (exemple du segment L-2A pour les scénarios 1 et 2)

Émissions sur route non pavées [1]

Catégorie	Fraction massique	k[4] (lb/VMT)	s[3] (%)	Transport par jour	Longueur du trajet[2] aller (km)	Longueur du trajet[2] retour (km)	Poids vide (tonnes métriques)	Poids plein (tonnes métriques)	Poids moyen (tonnes US)	Vitesse (km/h)	E[7] (g/VKT)	VKT/jour[5]	Heure d'opération (h)	VKT/h[5]	Émissions non contrôlées (g/s)	Émissions contrôlées (g/s)
Scénario 1 & 2																
Camions de stablex **L2A**	$PM_{2.5}$	0,15	17,9	50	0,937	0,937	17,15	52,15	38,2	40	190,4	93,7	14	6,7	3,54E-01	5,66E-02
	PMT	4,9									5742,0				1,07E+01	1,71E+00
Camions de construction **L4**	$PM_{2.5}$	0,15	16,9	45	0,634	0,634	35	74	60,1	40	221,7	57,06	8,5	6,7	4,13E-01	6,61E-02
	PMT	4,9									6762,3				1,26E+01	2,02E+00

1- Tiré de 13.2.2 Unpaved Roads de l'AP 42 publié par l'EPA. (15)
2- Mesuré via google earth et validé par Stablex.
3- Valeurs tirées de la modélisation atmosphérique de 2017.
4- Tiré de l'AP42 de l'EPA. (15)
5- VKT = Vehicule kilometer travelled.
6- Les quantités transportés sont surestimées afin de représenter le pire scénario et sont une moyenne des poids pleins et vide convertit en tonne US (*1,1031).
7- Voir formule illusté ci-droite.

Taux d'efficacité : 84,0% Référence 16
* Suppresseur chimique de poussière.
* Limite de vitesse à 40 km/h.

$$E = k \times (S/12)^{a} \times (W/3)^{b}$$

Où
E = Facteur d'émission (lb/VMT où 1 lb/VMT = 281,9 g/VKT)
s = Contenu moyen en limon de la surface (%)
W = Poids moyen des camions (US tons)
k, a et b = facteurs empiriques relatifs à la grosseur des particules calculés fournit par l'EPA

PST

$E = k\ (s/12)^{a}\ (W/3)^{b} =$ $4,9\ (17,9/12)^{0,7}\ (38,2/3)^{0,45}$ lbs/VMT = 5 742 g/VKT

5742 g/VKT x 107 km/jour / (14 heures/jour x 3600 s/h) x (100 % - 840%) = 1,71 g/s

$PM_{2.5}$

$E = k\ (s/12)^a\ (W/3)^b =$ 0,15 $(17,9/12)^{0,9}$ $(38,2/3)^{0,45}$ lbs/VMT = 190,4 g/VKT

190,4 g/VKT x 107 km/jour / (14 heures/jour x 3 600 s/h) x (100 % - 90%) = 0,0354 g/s

Ces émissions sont réparties sur des sources volumiques placées sur la longueur du trajet de 0,937 km. Conformément aux exigences du MELCC dans le cas des émissions des routes, les précipitations ne sont pas prises en compte dans le calcul des taux d'émission.

Mercure gazeux

Le mercure est émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère que le camion est vide au retour.

Pour le mercure, le taux d'émission a été basé sur la concentration maximale provenant de la mesure du mercure par lecture en volume fixe selon les limites du permis (voir la note technique 4). Les mesures de volumes fixes sont effectuées en introduisant un échantillon de stablex dans une boîte de 0,47 m de hauteur par 0,24 m de largeur et 0,27 m de profondeur. L'échantillon est placé dans un vase de Pétri de 64 cm² (0,0064 m²) et est laissé dans la boîte pendant une période de 30 minutes, puis on mesure la concentration de mercure qui a été libéré dans l'air de la boîte.

La valeur limite figurant au permis d'exploitation de Stablex est de 0,01 mg/m^3.

Le volume de la boîte est de :

0,24 m x 0,27 m x 0,47 m = 0,0305 m^3

Le taux de dégagement surfacique maximal peut s'exprimer comme suit :

$$\frac{\text{Valeur de concentration maximale permise x Volume de la boîte}}{\text{Surface de dégagement x Temps de dégagement}}$$

Ce qui donne :

$$\frac{0{,}01\,\frac{mg}{m^3}\,x\,0{,}030456\,m^3}{0{,}0064\,m^2\,x\,30\,minutes\,x\,60\,secondes/minutes} = 2{,}64375\,x\,10^{-5}\,\frac{mg}{m^2}/s$$

Taux d'émissions du mercure gazeux = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j x (6,553*2,235) m^2 x 0,0000264375 mg/m^2s /1g/1000mg / 14h/j = 3,24E-08 g/s

Mercure particulaire

Le mercure particulaire se trouve dans la poussière émise lors de la circulation des camions sur le tronçon L2A. Le pourcentage des métaux a été déterminé par échantillonnage et analyse de la poussière sur la route non asphaltée, voir le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6).

Taux d'émission du mercure particulaire = Taux d'émission de PST x taux de mercure dans PST = 1,07 g/s x 20 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 2,14 E-05 g/s

Ammoniac

L'ammoniac est émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère le camion vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission de l'ammoniac a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ dans le Rapport final 2019 (Réf 21). Le taux d'émission surfacique de l'ammoniaque est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions de l'ammoniac = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (2,94+2,57+2,61) /3 mg/m^2min x 1g/1000mg x 1 min/60 sec= 5,53E-05 g/s

Silice cristalline

La silice est émise lors de la circulation des camions sur les routes. Elle est contenue dans les PM_4. Le résultat de la mesure du pourcentage de silice dans les poussières de routes non asphaltées de 4 µm est moins se trouve dans le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6).

Taux d'émissions de la silice = Taux d'émission des PST x % de PM_4 dans PST x % taux de silice dans PST =1,07 g/s x 3 % x 8.9 % = 2,85E-03 g/s

Triméthylamine

La triméthylamine est émise de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère le camion vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission de la triméthylamine a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ en 2018 (Réf 20). Le taux d'émission de la triméthylamine est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions de la triméthylamine= Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (LD/2) = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553 x 2,235) m^2 x (0,005) /2 mg/m^2min x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 5,11E-08 g/s

COV (xylènes, chloroforme, toluène et dichlorométhane)

Les COV sont émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère que le camion est vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission des COV a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ en 2018 (Réf 20). Le taux d'émission des COV est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions du xylène = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission des xylènes LD/2 (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 0,937km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (8E-04) /2 mg/m2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 8,17E-09g/s

Taux d'émissions du chloroforme = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x

1g/1000 mg = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (5,72E-04) mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 1,17E-08g/s

Taux d'émissions du toluène = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission LD/2 (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j/14h/j x (6,553*2,235) m^2 x (3E-04) /2 mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 3,06E-09g/s

Taux d'émissions du dichlorométhane = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 0,937 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x 2,13 E-03 mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 4,35E-08g/s

Métaux (manganèse, nickel et chrome hexavalent)

Le manganèse, le nickel et le chrome hexavalent se trouvent dans la poussière émise lors de la circulation des camions sur le tronçon L2A. Le pourcentage des métaux été déterminé par échantillonnage et analyse de la poussière sur la route non asphaltée, voir le rapport le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6).

Taux d'émission du manganèse = Taux d'émission de PST x quantité de PM_{10} dans les PST x taux de manganèse dans PST = 1,07 g/s x 4,3% PM_{10} x 820 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 3,76E-05g/s

Taux d'émission du nickel = Taux d'émission de PST x quantité de PM_{10} dans les PST x taux de manganèse dans PST = 1,07 g/s x 4,3% PM_{10} x 60 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 2,76E-06g/s

Taux d'émission du chrome VI= Taux d'émission de PST x taux de chrome VI dans PST = 1,07 g/s x 0,2 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 2,14E-07 g/s

Ces émissions sont réparties sur des sources volumiques placées sur la longueur du trajet de 0,937 km. Conformément aux exigences du MELCC dans le cas des émissions des routes, les précipitations ne sont pas prises en compte dans le calcul des taux d'émission.

NOTE TECHNIQUE 2

DATE : 7 juin 2022

OBJET : Méthode de calcul des émissions sur la route pavée (exemple du segment L-5A pour le scénario 3)

Émissions sur les routes pavées [1]

Catégorie	Fraction massique	k [4] (g/VKT)	sL [3] (g/m²)	Mouvement par jour	Longueur du trajet [2] aller (km)	Longueur du trajet [2] retour (km)	Poids vide (tonnes métriques)	Poids plein (métriques)	Poids moyen (tonnes US)	Vitesse (km/h)	E [7] (g/VKT)	VKT/jour [5]	VKT/h [5]	Émissions non contrôlées (g/s)	Émissions contrôlées (g/s)
Scénario 1 & 2															
Camions de stablex (40 km/h) **L-2B**	$PM_{2.5}$	0,15	0,100	50	0,74	0,74	19	53	39,7	40	7,91E-01	74	5,3	1,16E-03	1,16E-04
	PMT	3,23									1,70E+01			2,50E-02	2,50E-03
Scénario 3															
Camions de stablex (40 km/h) **L-5A**	$PM_{2.5}$	0,15	0,100	50	1,47	1,47	19	53	39,7	40	7,91E-01	147	10,5	2,31E-03	2,31E-04
	PMT	3,23									1,70E+01			4,97E-02	4,97E-03
Camions de construction (40 km/h) **L-5B**	$PM_{2.5}$	0,15	0,100	45	0,275	0,275	35	74	60,1	40	1,21E+00	24,75	1,8	5,93E-04	5,93E-05
	PMT	3,23									2,60E+01			1,28E-02	1,28E-03
Scénario 4															
Camions de stablex (40 km/h) **L-5**	$PM_{2.5}$	0,15	0,100	50	1,75	1,75	19	53	39,7	40	7,91E-01	175	12,5	2,75E-03	2,75E-04
	PMT	3,23									1,70E+01			5,91E-02	5,91E-03

1. Tiré de 13.2.1 Paved Roads de l'AP42 publié par l'EPA (14)
2- Mesuré via google earth et validé par Stablex.
3- Valeurs tirées de la modélisation atmosphérique de 2017.
4- Tiré de l'AP42 de l'EPA (14)
5- VKT = Vehicule kilometer travelled
6- Les quantités transportés sont surestimées afin de représenter le pire scénario et sont une moyenne des poids pleins et vide convertit en tonne US (*1,1031)
7- Voir formule illusté ci-droite

Nombre d'heures d'opération par jour (h): 14
Taux d'efficacité: 90%
Référence 16

- Installation de vibreur à l'entrée
- Nettoyage au balai mécanique - Nettoyage
- Lavage à l'eau (pression d'eau) - Pourrière

$$E = k\,(sL)^{0.91} \times (W)^{1.02} \qquad (1)$$

E = particulate emission factor (having units matching the units of k),
k = particle size multiplier for particle size range and units of interest (see below),
sL = road surface silt loading (grams per square meter) (g/m²), and
W = average weight (tons) of the vehicles traveling the road.

PST

$E = k\ (sL)^{0.91}\ (W)^{1.02} =$ 3,23 x $(0,1)^{0.91}$ x $(39,7)^{1.02}$ lb/VMT = 17,0 g/VKT

17,0 g/VKT x 147 km/jour / (14 heures/jour x 3600 s/h) x (100 % - 90%) = 0,00497 g/s

$PM_{2.5}$

$E = k\ (sL)^{0.91}\ (W)^{1.02} =$ 0,15 $(0,1)^{0.91}$ $(39,7)^{1.02}$ lb/VMT = 0,791 g/VKT

0,791 g/VKT x 147 km/jour / (14 heures/jour x 3600 s/h) x (100 % - 90%) = 0,000231 g/s

Ces émissions sont réparties sur des sources volumiques placées sur la longueur du trajet de 1,47 km. Conformément aux exigences du MELCC dans le cas des émissions des routes, les précipitations ne sont pas prises en compte dans le calcul des taux d'émission.

Mercure gazeux

Le mercure est émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère que le camion est vide au retour.

Pour le mercure, le taux d'émission a été basé sur la concentration maximale provenant de la mesure du mercure par lecture en volume fixe selon les limites du permis (voir la note technique 4). Les mesures de volumes fixes sont effectuées en introduisant un échantillon de stablex dans une boîte de 0,47 m de hauteur par 0,24 m de largeur et 0,27 m de profondeur. L'échantillon est placé dans un vase de Pétri de 64 cm² (0,0064 m²) et est laissé dans la boîte pendant une période de 30 minutes, puis on mesure la concentration de mercure qui a été libéré dans l'air de la boîte.

La valeur limite figurant au permis d'exploitation de Stablex est de 0,01 mg/m^3.

Le volume de la boîte est de :

0,24 m x 0,27 m x 0,47 m = 0,0305 m^3

Le taux de dégagement surfacique maximal peut s'exprimer comme suit :

$$\frac{\text{Valeur de concentration maximale permise x Volume de la boîte}}{\text{Surface de dégagement x Temps de dégagement}}$$

Ce qui donne :

$$\frac{0{,}01\,\frac{mg}{m^3}\,x\,0{,}030456\,m^3}{0{,}0064\,m^2\,x\,30\,minutes\,x\,60\,secondes/minutes} = 2{,}64375\,x\,10^{-5}\,\frac{mg}{m^2}/s$$

Taux d'émissions du mercure gazeux = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j x (6,553*2,235) m^2 x 0,0000264375 mg/m^2s /1g/1000mg / 14h/j = 5,08E-08 g/s

Mercure particulaire

Le mercure particulaire se trouve dans la poussière émise lors de la circulation des camions sur le tronçon L5A. Le pourcentage des métaux a été déterminé par échantillonnage et analyse de la poussière sur la route non asphaltée, voir le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6).

Taux d'émission du mercure particulaire = Taux d'émission de PST x taux de mercure dans PST = 0,00497 g/s x 13 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 6,46 E-08 g/s

Ammoniac

L'ammoniac est émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère le camion vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission de l'ammoniac a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ en 2019 (Réf 21). Le taux d'émission surfacique de l'ammoniaque est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions de l'ammoniac = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (2,94+2,57+2,61) /3 mg/m^2min x 1g/1000mg x 1 min/60 sec= 8,67 E-05 g/s

Silice cristalline

La silice est émise lors de la circulation des camions sur les routes. Elle est contenue dans les PM_4. Le résultat de la mesure du pourcentage de silice dans les poussières de routes non asphaltées de 4 µm est moins se trouve dans le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6). Taux d'émissions de la silice = Taux d'émission des PST x % de PM_4 dans PST x % taux de silice dans PST =0,00497 g/s x 2,2 % x 19 % = 2,08E-05 g/s

Triméthylamine

La triméthylamine est émise de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère le camion vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission de la triméthylamine a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ en 2018 (Réf 20). Le taux d'émission de la triméthylamine est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions de la triméthylamine= Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (LD/2) = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553 x 2,235) m^2 x (0,005) /2 mg/m^2min x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 8,01E-08 g/s

COV (xylènes, chloroforme, toluène et dichlorométhane)

Les COV sont émis de la surface du stablex qui se trouve dans le camion qui le transporte au site de dépôt. On considère que le camion est vide au retour. Dans ce cas, le taux d'émission des COV a été mesuré lors de la campagne d'échantillonnage effectué par le CRIQ en 2018 (Réf 20). Le taux d'émission des COV est celui du stablex au front de coulée.

Taux d'émissions du xylène = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission des xylènes LD/2 (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (8E-04) /2 mg/m2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 1,28E-08 g/s

Taux d'émissions du chloroforme = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x (5,72E-04) mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 1,83E-08 g/s

Taux d'émissions du toluène = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission LD/2 (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14h/j x (6,553*2,235) m^2 x (3E-04) /2 mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 4,81E-09 g/s

Taux d'émissions du dichlorométhane = Longueur du trajet aller (km) / vitesse de circulation(km/h) x nombre de camions par jour x la surface du stablex dans le camion / nombre d'heures d'opération par jour x le taux d'émission (mg/m^2/h) x 1h/60 min x 1 min/ 60 sec x 1g/1000 mg = 1,47 km / 40 km/h x 50 camions/j/14 h/j x (6,553*2,235) m^2 x 2,13 E-03 mg/m^2/h x 1g/1000mg x 1 min/60 sec = 6,82E-08 g/s

Métaux (manganèse, nickel et chrome hexavalent)

Le manganèse, le nickel et le chrome hexavalent se trouvent dans la poussière émise lors de la circulation des camions sur le tronçon L5A. Le pourcentage des métaux été déterminé par échantillonnage et analyse de la poussière sur la route non asphaltée, voir le rapport le rapport d'Englobe, Échantillonnage de poussières en vrac 2017 (Réf 6).

Taux d'émission du manganèse = Taux d'émission de PST x quantité de PM_{10} dans les PST x taux de manganèse dans PST = 0,00497 g/s x 3,3% PM_{10} x 600 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 9,83E-08 g/s

Taux d'émission du nickel = Taux d'émission de PST x quantité de PM_{10} dans les PST x taux de manganèse dans PST = 0,00497 g/s x 3,3% PM_{10} x 41 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 6,72E-09 g/s

Taux d'émission du chrome VI= Taux d'émission de PST x taux de chrome VI dans PST = 0,00497 g/s x 0,2 mg/kg x 1 kg/1000g x 1g/1000 mg= 9,93E-10 g/s

Ces émissions sont réparties sur des sources volumiques placées sur la longueur du trajet de 1,47 km. Conformément aux exigences du MELCC dans le cas des émissions des routes, les précipitations ne sont pas prises en compte dans le calcul des taux d'émission.

NOTE TECHNIQUE 3

DATE : 7 juin 2022

OBJET : Méthode de calcul des émissions sur la route non pavée – sable (exemple du segment L-8 pour le scénario 4)

Émissions sur route non pavées [1]

Catégorie	Fraction massique	k[4] (lb/VMT)	s[3] (%)	Transport par jour	Longueur du trajet[2] aller (km)	Longueur du trajet[2] retour (km)	Poids vide (tonnes métriques)	Poids plein (tonnes métriques)	Poids moyen (tonnes US)	Vitesse (km/h)	E[7] (g/VKT)	VKT/jour[5]	Heure d'opération (h)	VKT/h[5]	Émissions non contrôlées (g/s)	Émissions contrôlées (g/s)
Scénario 4																
Camions de stablex **L9**	$PM_{2.5}$	0,15	17,9	50	1,68	1,68	17,15	52,15	38,2	40	190,4	168	14	12,0	6,35E-01	1,02E-01
	PMT	4,9									5742,0				1,91E+01	3,06E+00
Camions de construction **L8**	$PM_{2.5}$	0,15	16,9	45	2,14	2,14	35	74	60,1	40	221,7	192,6	8,5	22,7	1,40E+00	2,23E-01
	PMT	4,9									6762,3				4,26E+01	6,81E+00

1- Tiré de 13.2.2 Unpaved Roads de l'AP 42 publié par l'EPA. (15)
2- Mesuré via google earth et validé par Stablex.
3- Valeurs tirées de la modélisation atmosphérique de 2017.
4- Tiré de l'AP42 de l'EPA. (15)
5- VKT = Vehicule kilometer travelled.
6- Les quantités transportés sont surestimées afin de représenter le pire scénario et sont une moyenne des poids pleins et vide convertit en tonne US (*1,1031).
7- Voir formule illusté ci-droite.

Taux d'efficacité : 84,0% Référence 16
* Suppresseur chimique de poussière.
* Limite de vitesse à 40 km/h.

$$E = k \times (S/12)^a \times (W/3)^b$$

Où
E = Facteur d'émission (lb/VMT où 1 lb/VMT = 281,9 g/VKT)
s = Contenu moyen en limon de la surface (%)
W = Poids moyen des camions (US tons)
k, a et b = facteurs empiriques relatifs à la grosseur des particules calculés fournit par l'EPA

PST

$E = k\ (s/12)^a\ (W/3)^b = \quad 4{,}9\ (16{,}9/12)^{0{,}7}\ (60{,}1/3)^{0{,}45}$ lb/VMT = 6762,3 g/VKT

6762,3 g/VKT x 45x (2,14+2,14) km/jour / (8,5 heures/jour x 3600 s/h) x (100 % - 84%) = 6,81 g/s

$PM_{2.5}$

$E = k\ (s/12)^a\ (W/3)^b = \quad 0{,}15\ (16{,}9/12)^{0{,}9}\ (60{,}1/3)^{0{,}45}$ lb/VMT = 221,68 g/VKT

221,68 g/VKT x 45 x (2,14+2,14) km/jour / (8,5 heures/jour x 3 600 s/h) x (100 % - 90%) = 0,223 g/s

Ces émissions sont réparties sur des sources volumiques placées sur la longueur du trajet de 2,14 km. Conformément aux exigences du MELCC dans le cas des émissions des routes, les précipitations ne sont pas prises en compte dans le calcul des taux d'émission.

NOTE TECHNIQUE 4

DATE :	28 juillet 2020
OBJET :	Exemple de calcul de la concentration maximale provenant de la mesure du mercure par lecture en volume fixe

Les mesures du mercure par lecture en volume fixe sont effectuées en introduisant un échantillon de matière dans une boîte de 0,47 m de hauteur sur 0,24 m de largeur et 0,27 m de profondeur. L'échantillon est placé dans un vase de Pétri de 64 cm^2 (0,0064 m^2) et est laissé dans la boîte pendant une période de 30 minutes, puis la concentration de mercure qui a été libérée dans l'air de la boîte est mesurée.

La valeur limite figurant au permis d'exploitation de Stablex est de 0,01 mg/m^3.

Le volume de la boîte est de :

0,24 m x 0,27 m x 0,47 m = 0,0305 m^3

Le taux de dégagement surfacique maximal peut s'exprimer comme suit :

$$\frac{\text{Valeur de concentration maximale permise x Volume de la boîte}}{\text{Surface de dégagement x Temps de dégagement}}$$

Ce qui donne :

$$\frac{0{,}01\,\frac{mg}{m^3}\,x\,0{,}030456\,m^3}{0{,}0064\,m^2\,x\,30\,minutes\,x\,60\,secondes/minutes} = 2{,}64375\,x\,10^{-5}\,\frac{mg}{m^2}/s$$

NOTE TECHNIQUE 5

DATE : 10 décembre 2021

OBJET : **Détermination des taux d'émission pour les réservoirs contenant de l'alcalin neutre.**

Comme plusieurs sources d'émission n'ont pas été échantillonnées, un taux d'émission a été calculé pour ces réservoirs en supposant que les émissions des autres sources utilisant de l'alcalin neutre se comporteraient de la même manière, avec des taux d'émission proportionnels à la surface de ces sources. Les taux d'émission des COV émis à ce ventilateur ont été échantillonnés par la firme GA Techno 2009 (Réf 2). La concentration d'ammoniac au VEN-51 a été mesurée en 2018 par GA Techno (Réf 18).

Le taux d'émission est donc obtenu en divisant le ratio des surfaces des réservoirs T-106 et T-107, (surface totale est de 245,6 m^2.) divisé par la surface du réservoir à l'étude.

On obtient les résultats présentés au tableau suivant.

Les sources utilisant ces taux surfaciques et leurs surfaces sont les suivantes :

Source	Description	Surface (m^2)
SCRB-106	ABSORBEUR VAPEURS ACIDES - RÉACTEUR R-102 LAB PACK ET RÉSERVOIRS ACIDES ET ALACALINS	7
VEN-9A	ÉVACUATEUR DU RÉSERVOIR T-129 (CHAUX LIQUIDE)	14,30
VEN-47	ÉVACUATEUR VAPEURS AU PUITS DE DÉPOTAGE (extérieur)	23,03

Exemple de calcul pour l'ammoniac pour le VEN-9A.

Taux NH_3 = taux d'émission de NH_3 VEN-51 x surface de VEN-9A/surface de VEN-51= 0,0725 g/s x 14,30m^2/245,6m^2 = 4,22E-03 g/s

Autres sources utilisant les taux surfaciques de l'eau de contact

Les sources utilisant ces taux surfaciques et leurs surfaces sont les suivantes :

Source	Description	Surface (m^2)	Composés
VEN-46	EVACUATEUR AIR AMBIENT TRAITEMENT D'EAU (RÉSERVOIR DE TRAITEMENT)	4,16	COV

NOTE TECHNIQUE 6

DATE :	10 décembre 2021
OBJET :	**Détermination des taux d'émission surfaciques pour le stablex**

Taux provenant du front de coulée (stablex)

Les émissions surfaciques d'ammoniac, des xylènes, chloroforme, toluène, dichlorométhane et triméthylamine ont été calculées à partir des résultats d'un échantillonnage réalisé par chambre de flux sur une coulée fraîche de stablex par le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) en 2018-2019 et ces taux sont présentés dans deux rapports datés de mai 2019 (Réf 20) et de juin 2019 (Réf 21). Le détail du calcul est présenté dans les deux rapports. Pour le font de coulée la surface utilisée est de 240 m^2 ce qui représente la surface d'étalement du stablex lors de la coulée au site de dépôt.

La nuit, il n'y a pas de coulée de stablex. Le taux de dégagement d'odeurs et de composés odoriférants par exemple le TMA diminue selon les mesures réalisées par le CRIQ 2016 (Réf 24). Ces mesures visaient à déterminer la diminution des taux d'émission en fonction du temps. Pour les odeurs, la diminution observée est d'environ 30 %. On considère que la triméthylamine et les COV se comportent comme les odeurs et subissent la même réduction. Dans le cas de l'ammoniac, cette réduction est d'environ 60 % CRIQ 2016 (Réf 24). Pour les autres contaminants, on ne considère aucune réduction de concentration la nuit.

Les taux d'émission calculés pour les contaminants sont donc les suivants :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

Triméthylamine (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 0,005/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 1,0E-05 g/s

Triméthylamine (nuit) :

Taux d'émission (nuit) = taux d'émission (jour) x (1-Réduction nuit)

1,0E-05 g/s x (1-30%) = 7,0E-06 g/s

Ammoniac (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 2,71 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 1,1E-02g/s

Ammoniac (nuit) :

Taux d'émission (nuit) = taux d'émission (jour) x (1-Réduction nuit)

1,1E-02 g/s x (1-60%) = 4,4E-03 g/s

Dichlorométhane (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 2,13E-03 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 8,52E-06 g/s

Toluène (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 3E-04/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 6E-07 g/s

Xylènes (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 8E-04/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) = 1,6E-06 g/s

Chloroforme (jour) :

Taux d'émission = surface de coulée x taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

240 m^2 x 5,72E-04 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) = 2,29E-06 g/s

Mercure :

Pour le mercure, le taux d'émission a été basé sur la concentration maximale provenant de la mesure du mercure par lecture en volume fixe selon les limites du permis. Les mesures en volume fixe sont effectuées en introduisant un échantillon de stablex dans une boîte de 0,47 m de hauteur par 0,24 m de largeur et 0,27 m de profondeur. L'échantillon est placé dans un vase de pétri de 64 cm² (0,0064 m²) et est laissé dans la boîte pendant une période de 30 minutes, puis on mesure la concentration de mercure qui a été libéré dans l'air de la boîte.

La valeur limite figurant au permis d'exploitation de Stablex est de 0,01 mg/m^3.

Le volume de la boîte est de :

0,24 m x 0,27 m x 0,47 m = 0,0305 m^3

Le taux de dégagement surfacique maximal peut s'exprimer comme suit :

$$\frac{\text{Valeur de concentration maximale permise x Volume de la boîte}}{\text{Surface de dégagement x Temps de dégagement}}$$

Ce qui donne :

$$\frac{0{,}01\,\frac{mg}{m^3}\,x\,0{,}030456\,m^3}{0{,}0064\,m^2\,x\,30\,minutes\,x\,60\,secondes/minutes} = 2{,}64375\,x\,10^{-5}\,\frac{mg}{m^2}/s$$

Mercure (jour) :

Surface de coulée x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/s) x (1g/1000 mg) = 240 m^2 x 0,0000264375 mg/m^2/s x 1 g / 1 000 mg = 6,34E-06 g/s

Mercure (nuit) :

Surface de coulée x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1-30%) = 240 m^2 x 0,0000264375 mg/m^2/s x (1g/1000 mg) x (1-30%) = 4,44E-06 g/s

Autres sources utilisant les taux surfaciques du stablex

Les sources utilisant ces taux surfaciques et leurs surfaces sont les suivantes :

Source	Description	Surface (m^2)	Composés
BF-107-F1	DEPOUSSIÉREUR BASSINS 15 A, B, C ET ALSLUR (MÉLANGEUR À CHAUX)	80,79	COV, NH3, TMA
BF-150-F1	DÉPOUSSIÉREUR BASSINS 15 A, B, C ET CONCASSEUR	77,52	COV, NH3, TMA
BF-115	NOUVEAU DÉPOUSSIÉREUR DES BASSINS 15 A, B, C	77,52	COV, NH3, TMA
BF-200	DÉPOUSSIÉREUR/ÉPURATEUR DU BASSIN 20	32,55	COV, NH3, TMA
VEN-46	EVACUATEUR AIR AMBIENT TRAITEMENT D'EAU (RÉSERVOIR DE TRAITEMENT)	4,16	TMA
VEN-70	ÉVACUATEUR AIR AMBIANT BASSIN F ET BASSIN 1	138,88	COV, NH3, TMA
VEN-79	ÉVACUATEUR AIR AMBIANT BASSINS 2-3-4-5 AIRE DES SOLIDES	33,08	COV, NH3, TMA

NOTE TECHNIQUE 7

DATE :	10 décembre 2021
OBJET :	**Détermination des taux d'émission surfaciques pour les cellules 7 et 8**

Taux provenant des cellules 7 et 8 (entreposage de l'eau de contact)

Les émissions surfaciques d'ammoniac, des xylènes, chloroforme, toluène, dichlorométhane et triméthylamine ont été calculées à partir des résultats d'un échantillonnage réalisé par chambre de flux sur l'eau de contact de la cellule 7 par le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) en 2018-2019 et ces taux sont présentés dans deux rapports datés de mai 2019 (Réf 20) de juin 2019 (Réf 21). Le détail du calcul est présenté dans les deux rapports du CRIQ. Pour le calcul de la cellule 8, on se base sur les concentrations mesurées sur la cellule 7 en les appliquant à sa surface. Ainsi, la surface de la cellule 7 est de 3912 m^2 et pour la cellule 8, la surface est de 2530 m^2.

Les deux cellules 7 et 8 sont recouvertes de disques hexagonaux flottants dont l'efficacité de contrôle est de 95 % (Réf 22).

Puisque la surface est de la même grandeur pour les quatre scénarios, l'exemple de calcul est valable dans les deux cas.

Cellule 7

Les taux d'émission calculés pour les contaminants sont donc les suivants :

Ammoniac:

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 0,467 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 1,52E-03 g/s

Triméthylamine:

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 0,005/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 8,15E-06 g/s

Dichlorométhane :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 4E-05/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 1,63E-07 g/s

Toluène :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 6E-05/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) x (1-95%) = 9,78E-08 g/s

Xylènes :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 2E-04/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) x (1-95%) = 3,26E-07 g/s

Chloroforme :

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

3912 m^2 x 8E-05/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) x (1-95%) = 1.30E-07 g/s

Cellule 8

Les taux d'émission calculés pour les contaminants sont donc les suivants :

Ammoniac:

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 0,467 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) x (1-95%) = 9,8E-04 g/s

Triméthylamine:

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 0,005/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) x (1-95%) = 5,3E-06 g/s

Dichlorométhane :

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 1E-04/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 1,0E-07 g/s

Toluène :

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 6E-05/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 6,3E-08 g/s

Xylènes :

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 2E-04/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 2,1E-07g/s

Chloroforme :

Surface x Taux d'émission surfacique (mg/m^2/min) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%)

2530 m^2 x 8E-05/2 mg/m^2/min x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) x (1-95%) = 8,4E-08 g/s

NOTE TECHNIQUE 8

DATE :	10 décembre 2021
OBJET :	**Détermination des taux d'émission des contaminants de l'eau de contact accumulée en bas du front de coulée**

La présente vise à illustrer de quelle manière ont été déterminés les taux d'émission provenant de la surface d'eau accumulée en bas du front de coulée. Cette surface a une superficie de 1 000 m^2.

Les émissions surfaciques d'ammoniac (NH_3), des xylènes, chloroforme, toluène, dichlorométhane et triméthylamine ont été calculées à partir des résultats d'un échantillonnage réalisé par chambre de flux sur l'eau de contact dans le bas du front de coulée par le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) en 2018-2019 et ces taux sont présentés dans deux rapports datés de mai 2019 (Réf 20) et de juin 2019 (Réf 21). Le détail du calcul est présenté dans les deux rapports du CRIQ.

Puisque la surface active de l'eau de contact est de 1000 m^2 dans les quatre scénarios l'exemple de calcul est pareil dans tous les cas.

Les taux d'émission calculés pour les contaminants sont donc les suivants :

Ammoniac:

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1 000 m^2 x 0,009667 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 1,6E-04 g/s

Triméthylamine:

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1000 m^2 x 0,005/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 4,17E-05 g/s

Dichlorométhane :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1000 m^2 x 1E-04/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 8,33E-07 g/s

Toluène :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1000 m^2 x 4E-05/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 3,33E-07 g/s

Xylènes :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1000 m^2 x 1E-04/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec) = 8,33E-07 g/s

Chloroforme :

Surface x Taux d'émission surfacique ($mg/m^2/min$) (LD/2) x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)

1000 m^2 x 6E-05/2 $mg/m^2/min$ x (1g/1000 mg) x (1 min/60 sec)) = 5,00E-07 g/s

Autres sources utilisant les taux surfaciques de l'eau de contact

Les sources utilisant ces taux surfaciques et leurs surfaces sont les suivantes :

Source	Description	Surface (m^2)	Composés
VEN-46	EVACUATEUR AIR AMBIENT TRAITEMENT D'EAU (RÉSERVOIR DE TRAITEMENT)	4,16	COV

NOTE TECHNIQUE 9

DATE : 7 juin 2022

OBJET : **Méthode de déposition sèche**

La déposition humide prend en compte les jours de pluie, pour lesquels les contaminants seront amenés vers le sol beaucoup plus rapidement que par jour sec. Par conséquent, à taux d'émission, vitesse et direction du vent égale, les concentrations seront plus élevées à proximité de la source d'émission, alors que pour la déposition sèche ces concentrations seront plus « étalées », ce qui semble plus conservateur comme approche, notamment vis-à-vis des résidences à proximité du site.

Les données proviennent du rapport « Échantillonnage de poussières en vrac », Englobe 2017. (Réf 6)

À partir des données du rapport, nous avons séparé les poussières en grosseur de particule pour définir le ratio de chacune. Par la suite, nous avons estimé les pourcentages de poussière dans l'échantillon des diamètres suivant : 2,5 µm, 4 µm et 10 µm. Ceux-ci sont requis pour le calcul de la déposition sèche de certains contaminants. Tel que demandé par le MELCC le diamètre équivalent maximal pour la déposition sèche est limité à 30 µm. Nous avons calculé les valeurs du diamètre équivalent de la manière suivante :

$D_{moyen} = [0{,}25 \times (D_1^3 + D_1^2D_2 + D_1D_2^2 + D_2^3)]^{1/3}$, où D_1 et D_2 correspondent respectivement à la limite inférieure et supérieure de chaque catégorie de la distribution granulométrique des particules

Exemple pour les particules de 0,0039 mm :

$D_{moyen} = [0{,}25 \times (D_1^3 + D_1^2D_2 + D_1D_2^2 + D_2^3)]^{1/3} = [0{,}25 \times (0{,}0033^3 + 0{,}0033^2 \times 0{,}0044 + 0{,}0033 \times 0{,}0044^2 + 0{,}044^3)]^{1/3} = 0{,}0039$

Par la suite, chacune des quantités par diamètres est distribué par plage (ex. 0 à 10 mm) afin de définir la constitution de chaque diamètre dans ladite plage et ainsi pouvoir faire un ratio de distribution en fonction de celle-ci.

Granulométrie des sources pour la déposition des poussières

Données brutes rapport "Échantillonnage de poussières en vrac", Englobe, 31 août 2017 (Réf 6)

Diamètre (mm)	**0,0014**	**0,0024**	**0,0033**	**0,0043**	**0,0065**	**0,0091**	**0,0128**	**0,0218**	**0,0339**	**0,0466**	**0,08**
L1	1,4%	2,0%	2,1%	2,6%	3,4%	4,2%	4,7%	6,4%	7,9%	10,1%	20,9%
Diamètre (mm)	**0,0014**	**0,0025**	**0,0033**	**0,0044**	**0,0066**	**0,0093**	**0,013**	**0,0223**	**0,0347**	**0,0472**	**0,08**
L2	1,3%	1,4%	1,9%	2,2%	2,5%	3,3%	4,5%	6,0%	8,2%	12,7%	29,2%
Diamètre (mm)	**0,0014**	**0,0024**	**0,0033**	**0,0045**	**0,0057**	**0,009**	**0,0125**	**0,0213**	**0,0326**	**0,0445**	**0,08**
L2A	1,8%	2,1%	2,4%	3,0%	3,5%	4,3%	5,5%	7,0%	9,2%	11,4%	17,9%
Diamètre (mm)	**0,0014**	**0,0025**	**0,0034**	**0,0045**	**0,0066**	**0,0092**	**0,0129**	**0,0221**	**0,034**	**0,0476**	**0,08**
L3	0,9%	1,0%	1,3%	2,0%	2,6%	3,1%	4,2%	5,3%	7,3%	8,4%	18,5%
Diamètre (mm)	**0,0014**	**0,0024**	**0,0031**	**0,0044**	**0,0057**	**0,0086**	**0,0121**	**0,0207**	**0,0323**	**0,0447**	**0,08**
L4	1,7%	4,9%	5,6%	6,0%	7,0%	7,9%	8,7%	9,4%	10,3%	11,7%	16,9%

Distribution des tailles de particules

Diamètre (mm) DE:	**0,0000**	**0,0014**	**0,0024**	**0,0033**	**0,0044**	**0,0062**	**0,0090**	**0,0127**	**0,0216**	**0,0335**	**0,0461**
Diamètre (mm) A:	**0,0014**	**0,0024**	**0,0033**	**0,0044**	**0,0062**	**0,0090**	**0,0127**	**0,0216**	**0,0335**	**0,0461**	**0,0800**
L1	1,4%	0,6%	0,1%	0,5%	0,8%	0,8%	0,5%	1,7%	1,5%	2,2%	10,8%
L2	1,3%	0,1%	0,5%	0,3%	0,3%	0,8%	1,2%	1,5%	2,2%	4,5%	16,5%
L2A	1,8%	0,3%	0,3%	0,6%	0,5%	0,8%	1,2%	1,5%	2,2%	2,2%	6,5%
L3	0,9%	0,1%	0,3%	0,7%	0,6%	0,5%	1,1%	1,1%	2,0%	1,1%	10,1%
L4	1,7%	3,2%	0,7%	0,4%	1,0%	0,9%	0,8%	0,7%	0,9%	1,4%	5,2%

Ratio par grosseur de particules33.9 microns (distribution) utilisé pour les métaux (argent, mercure, chrome hexavalent) et les particules totales

Diamètre moyen (mm)	**0,0009**	**0,0020**	**0,0029**	**0,0039**	**0,0054**	**0,0077**	**0,0109**	**0,0175**	**0,0280**
L1	17,7%	7,6%	1,3%	6,3%	10,1%	10,1%	6,3%	21,5%	19,0%
L2	15,9%	1,2%	6,1%	3,7%	3,7%	9,8%	14,6%	18,3%	26,8%
L2A	19,6%	3,3%	3,3%	6,5%	5,4%	8,7%	13,0%	16,3%	23,9%
L3	12,3%	1,4%	4,1%	9,6%	8,2%	6,8%	15,1%	15,1%	27,4%
L4	16,5%	31,1%	6,8%	3,9%	9,7%	8,7%	7,8%	6,8%	8,7%

Ratio par grosseur de particules 10 microns (distribution) utilisé pour les métaux (manganèse et nickel) et la silice cristalline

Diamètre moyen (mm)	**0,0009**	**0,0020**	**0,0029**	**0,0039**	**0,0054**	**0,0077**
L1	33,3%	14,3%	2,4%	11,9%	19,0%	19,0%
L2	39,4%	3,0%	15,2%	9,1%	9,1%	24,2%
L2A	41,9%	7,0%	7,0%	14,0%	11,6%	18,6%
L3	29,0%	3,2%	9,7%	22,6%	19,4%	16,1%
L4	21,5%	40,5%	8,9%	5,1%	12,7%	11,4%

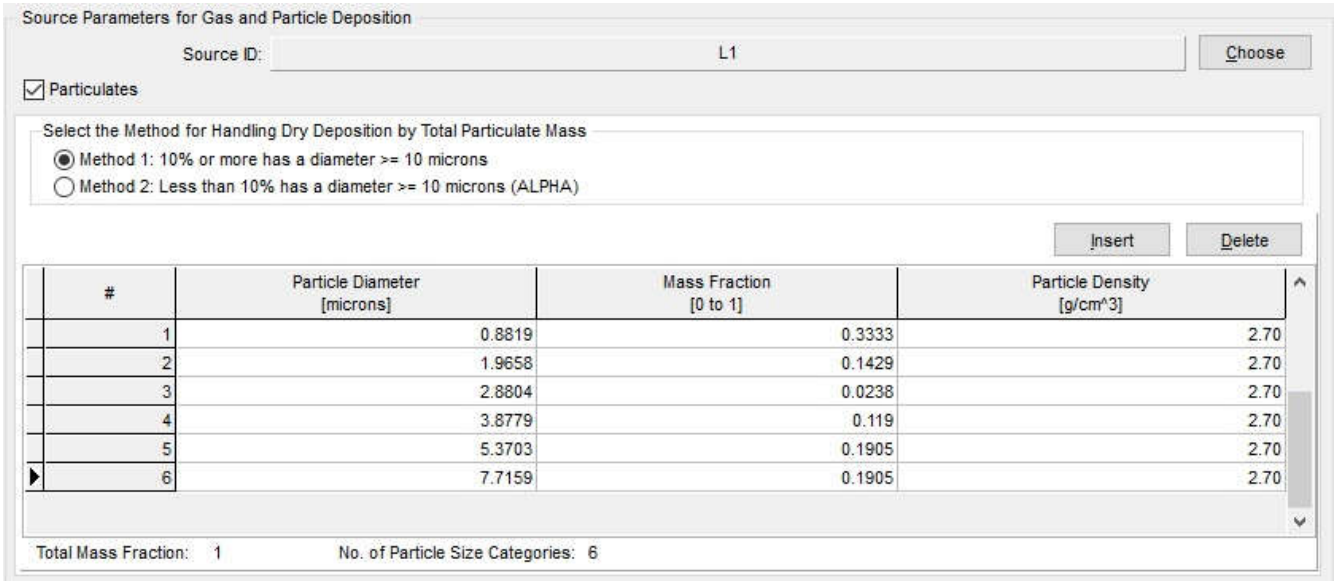
Ratio par grosseur de particules 4 microns (distribution) utilisé pour la silice cristalline

Diamètre moyen (mm)	0,0009	0,0020	0,0029	0,0039
L1	53,8%	23,1%	3,8%	19,2%
L2	59,1%	4,5%	22,7%	13,6%
L2A	60,0%	10,0%	10,0%	20,0%
L3	45,0%	5,0%	15,0%	35,0%
L4	28,3%	53,3%	11,7%	6,7%

Ratio par grosseur de particules 2,5 microns (distribution) utilisé pour les particules inférieures à 2,5 µm

Diamètre (mm)	0,0009	0,0020
L1	70,0%	30,0%
L2	92,9%	7,1%
L2A	85,7%	14,3%
L3	90,0%	10,0%
L4	34,7%	65,3%

Exemple de capture d'écran du logiciel AERMOD pour montrer la méthode de déposition sèche choisie pour tous les contaminants qui demande la déposition sèche – ex. PM_{10} pour L1



Annexe 5 Figures (iso-contours) de la section 16

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Total Particulates (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



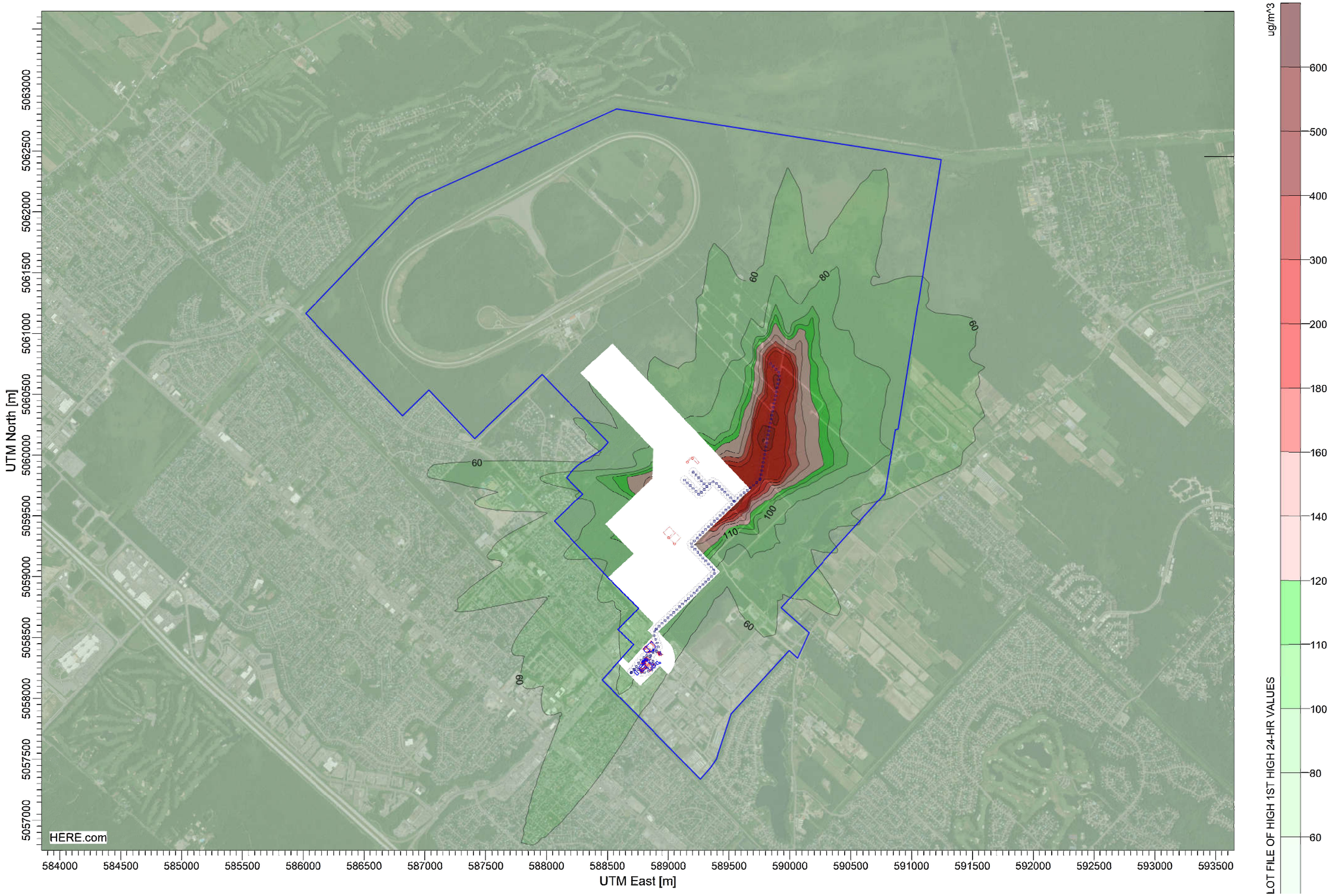
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–1 Isopleth particules tot. – Scénario 1 (Moyenne sur 24 heures)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin. 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–30	ÉCHELLE: 1:30 000 / RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 3 - Isopleth for Total Particulates (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



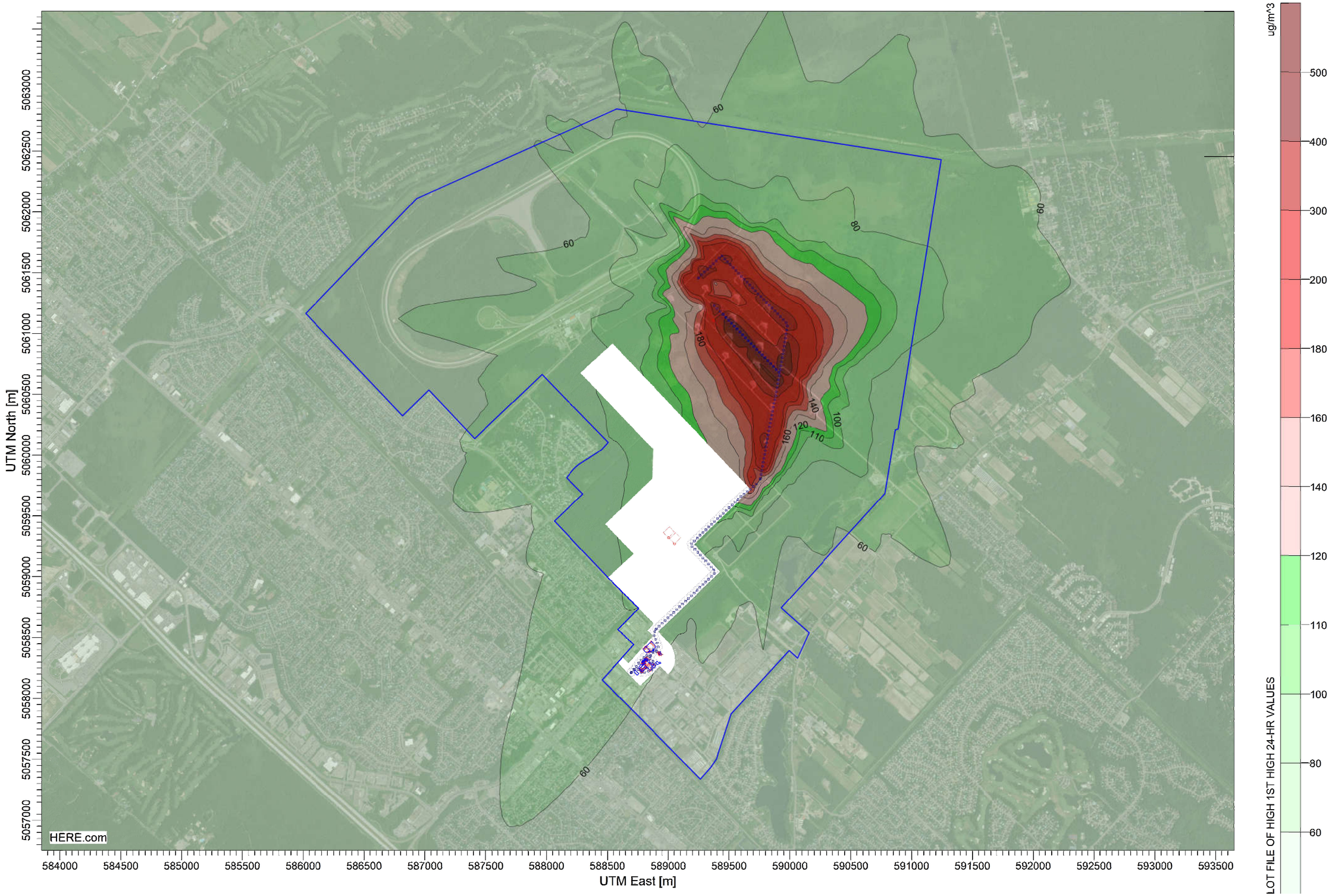
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–2 Isopleth particules tot. – Scénario 3 (Moyenne sur 24 heures)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–31	ÉCHELLE: 1: 30 000 / RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 4 - Isopleth for Total Particulates (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–3 Isopleth particules tot. – Scénario 4 (Moyenne sur 24 heures)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–32	ÉCHELLE: 1: 30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for PM2.5 (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



N

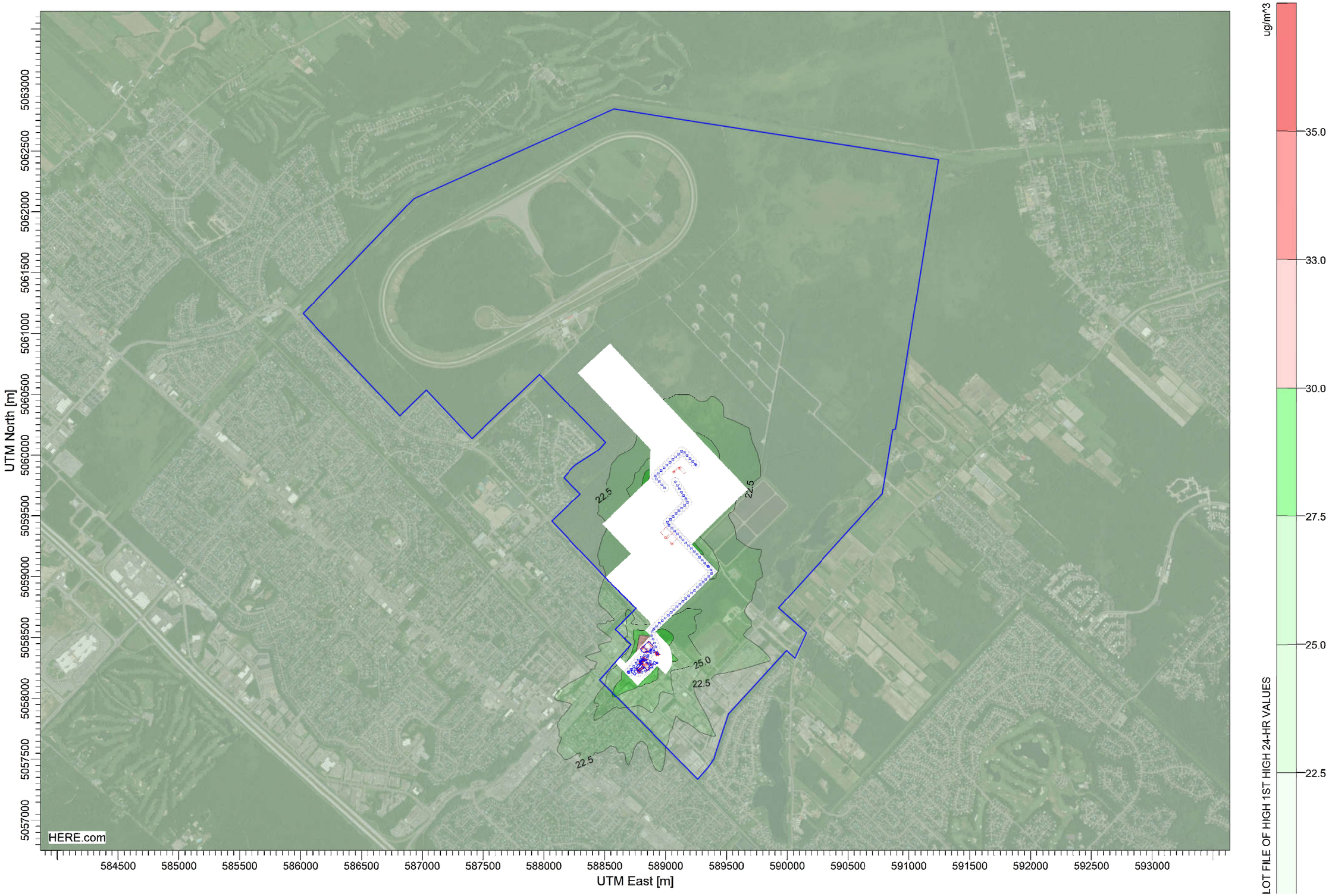
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–4 Isopleth PM2.5 – Scénario 1 (Moyenne sur 24 heures)		DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–33	ÉCHELLE: 1: 30 000	RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 2 - Isopleth for PM2.5 (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

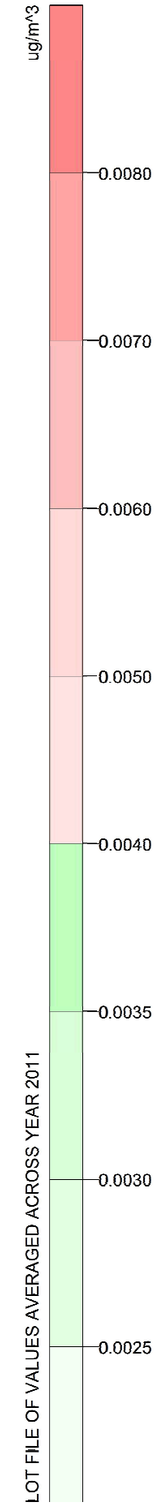
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–5 Isopleth PM2.5 – Scénario 2 (Moyenne sur 24 heures)					
DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022		
FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–34	ÉCHELLE: 1: 30 000	RÉVISION: 0	

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Hexavalent Chromium (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE







ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

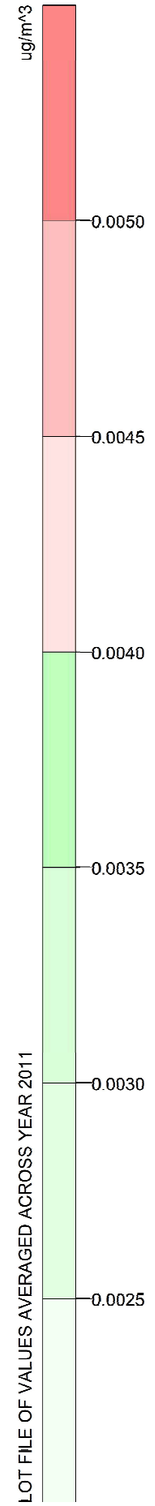
Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5-6 Isopleth Cr hexavalent – Scénario 1 (Moyenne annuelle – 2011)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13-026	NO PLAN: CR-ENV500-001-35	ÉCHELLE: 1:30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 2 - Isopleth for Hexavalent Chromium (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE







ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

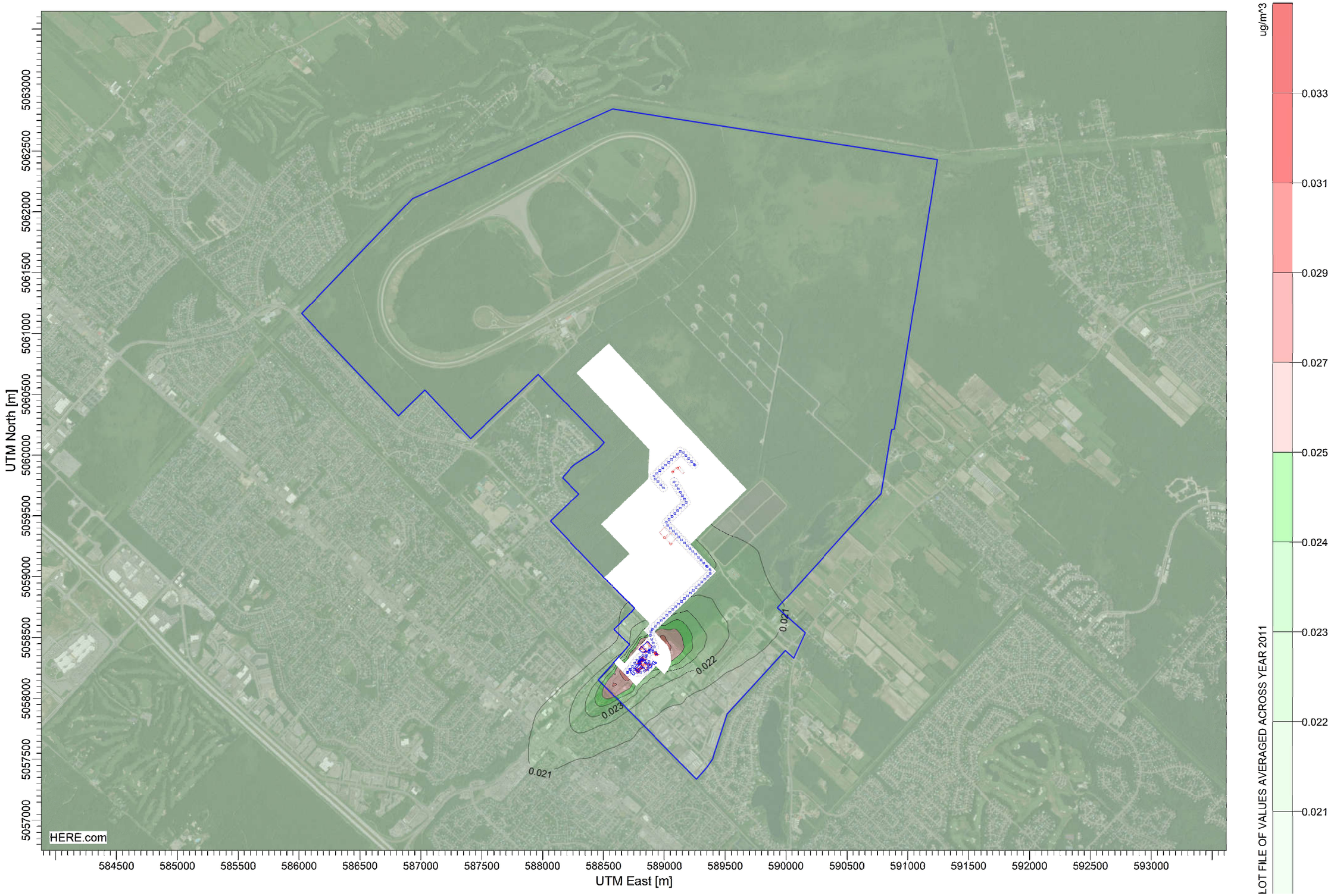
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE:	DISCIPLINE:	DESSINÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:	DATE:
FIGURE A5–7 Isopleth Cr hexavalent – Scénario 2 (Moyenne annuelle – 2011)	GÉOENVIRONNEMENT	B. ROMPRÉ	T. TZAKOVA, ing.	03 juin 2022

FORMAT:	NO. PROJET:	NO PLAN:	ÉCHELLE:	RÉVISION:
A3	DI13–026	CR–ENV500–001–36	1: 30 000	0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Manganese (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



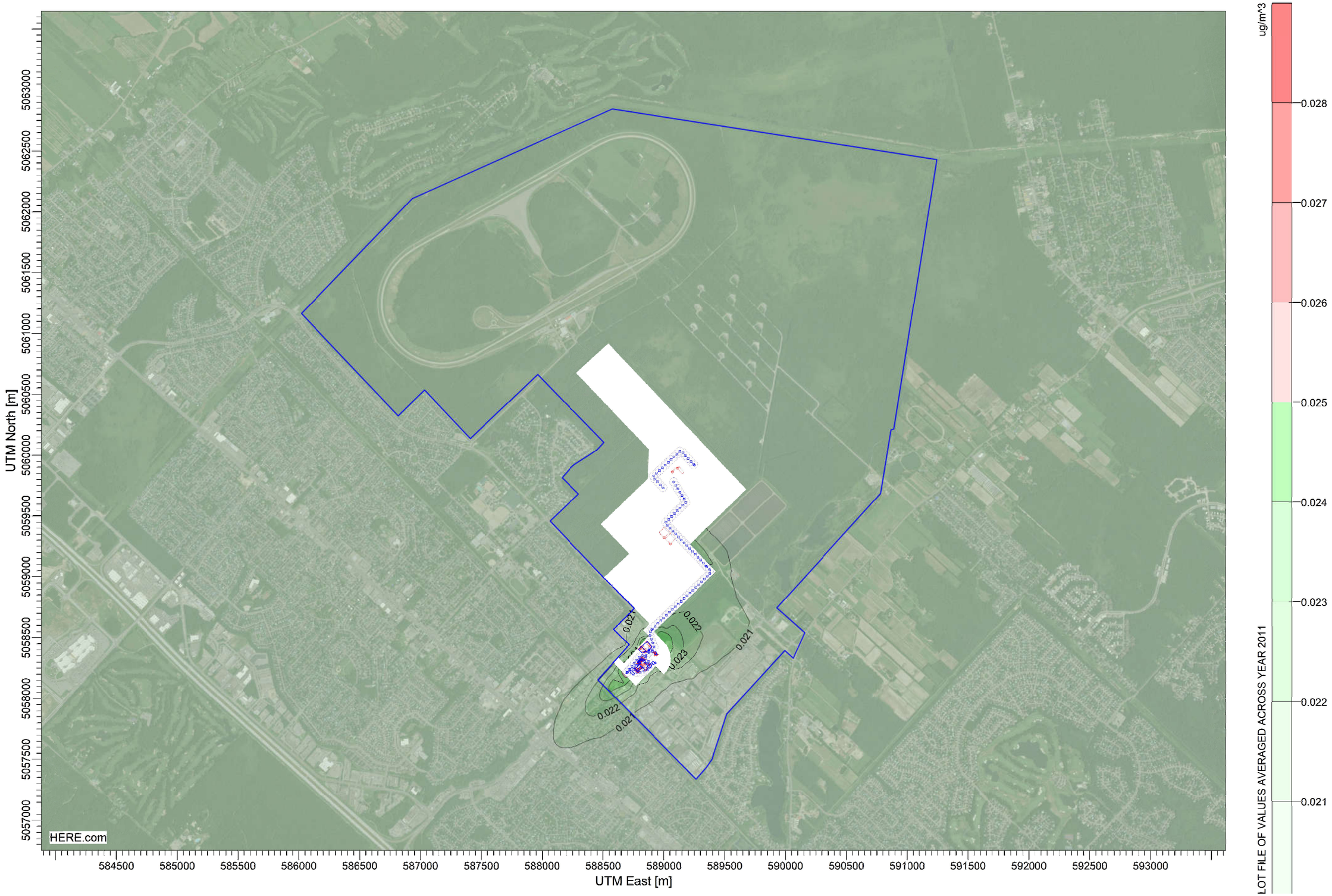
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–8 Isopleth Manganèse – Scénario 1 (Moyenne annuelle – 2011)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–37	ÉCHELLE: 1: 30 000 / RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 2 - Isopleth for Manganese (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



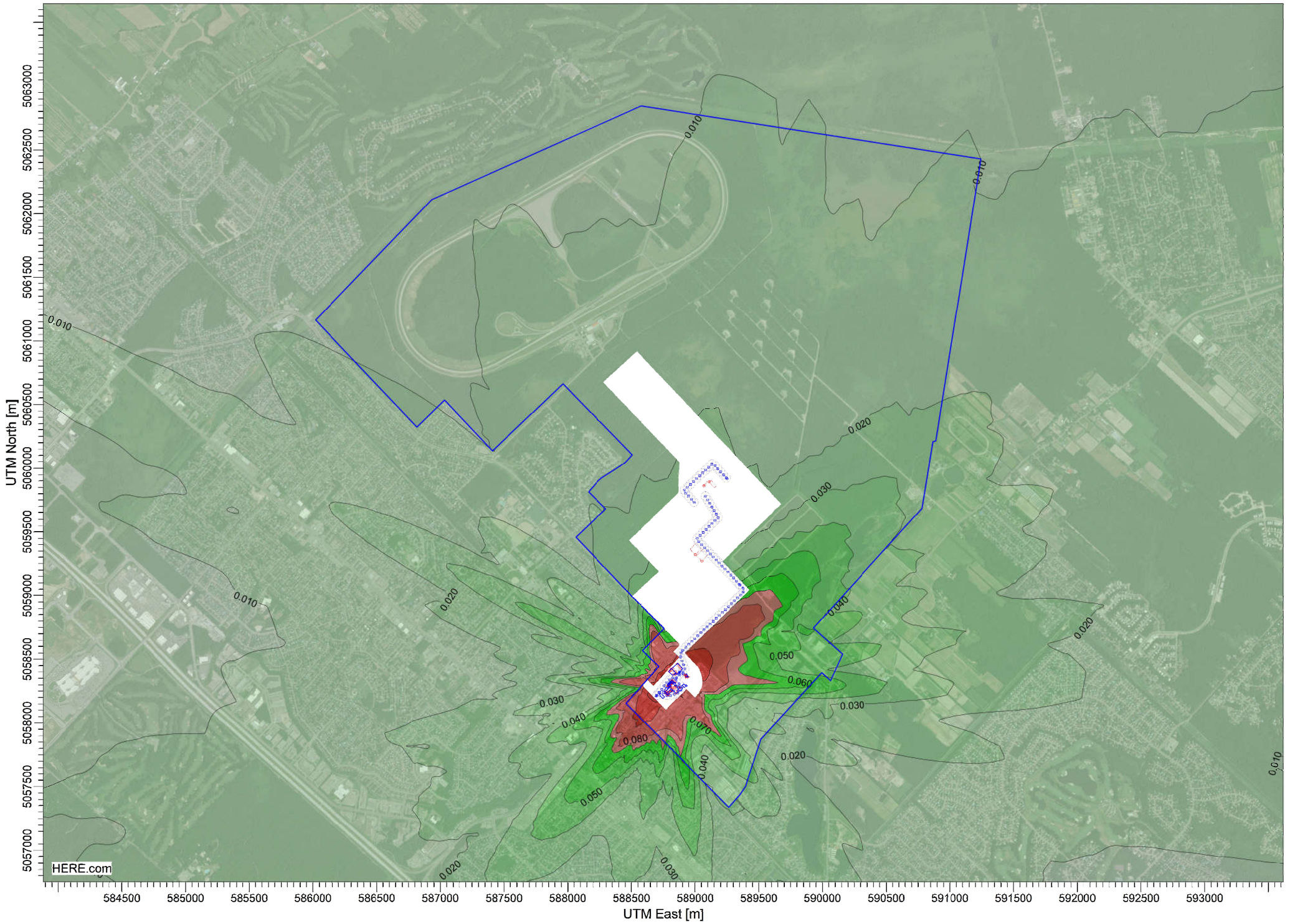
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

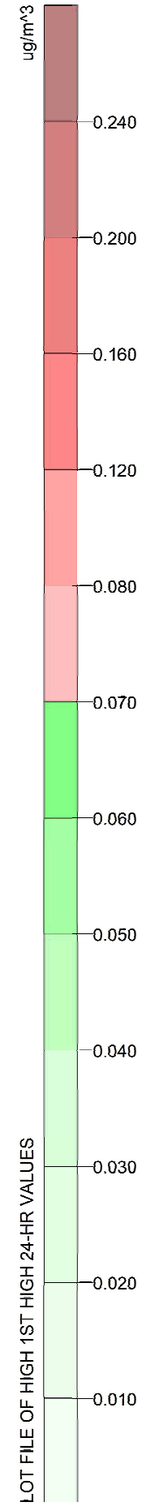
Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–9 Isopleth Manganèse – Scénario 2 (Moyenne annuelle – 2011)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–38	ÉCHELLE: 1: 30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Nickel (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE





N

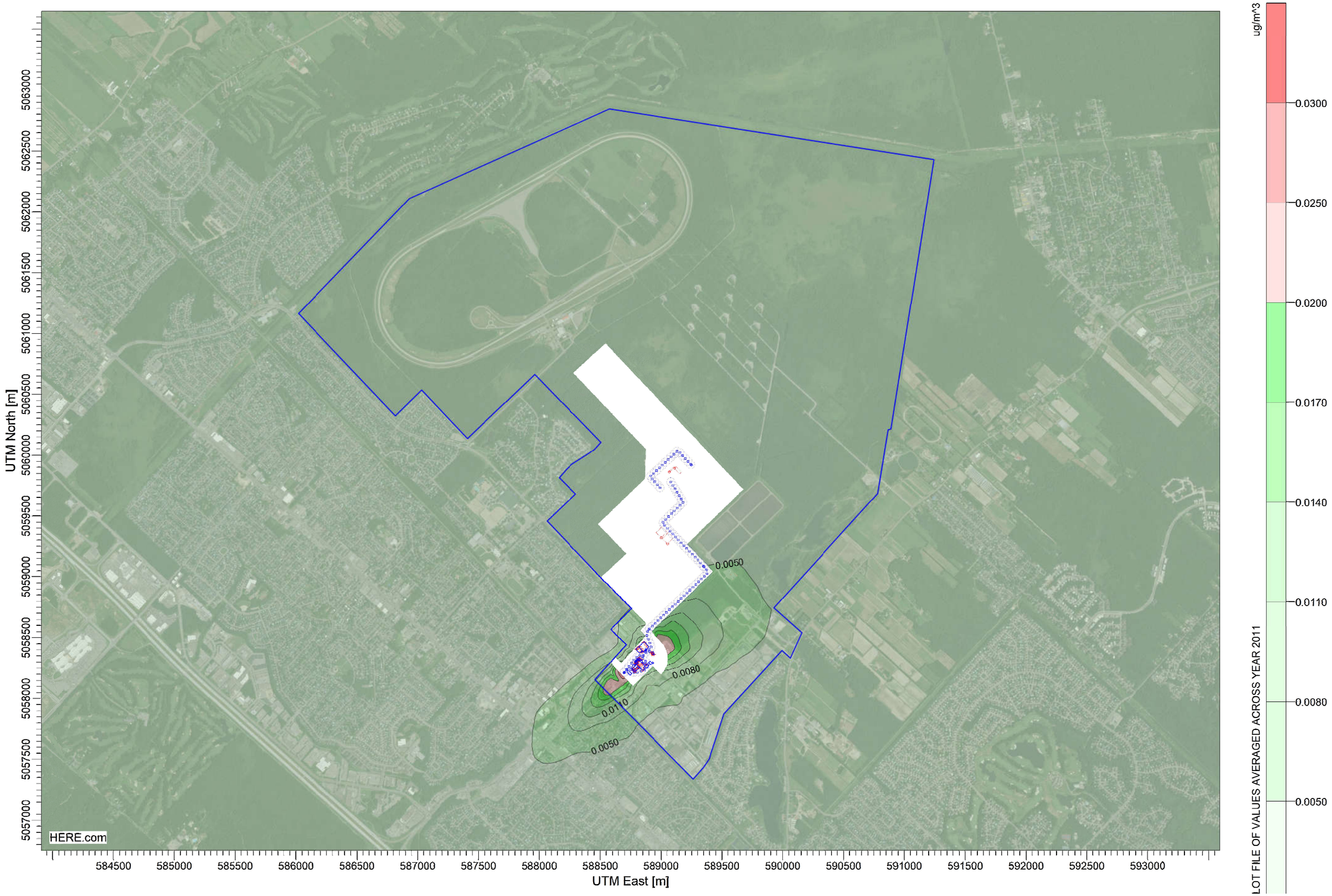
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5-10A Isopleth Nickel – Scénario 1 (Moyenne sur 24 heures)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13-026	NO PLAN: CR-ENV500-001-39	ÉCHELLE: 1:30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Nickel (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–10B Isopleth Nickel – Scénario 1 (Moyenne annuelle – 2011)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–40	ÉCHELLE: 1:30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 2 - Isopleth for Nickel (24-Averaging Period)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



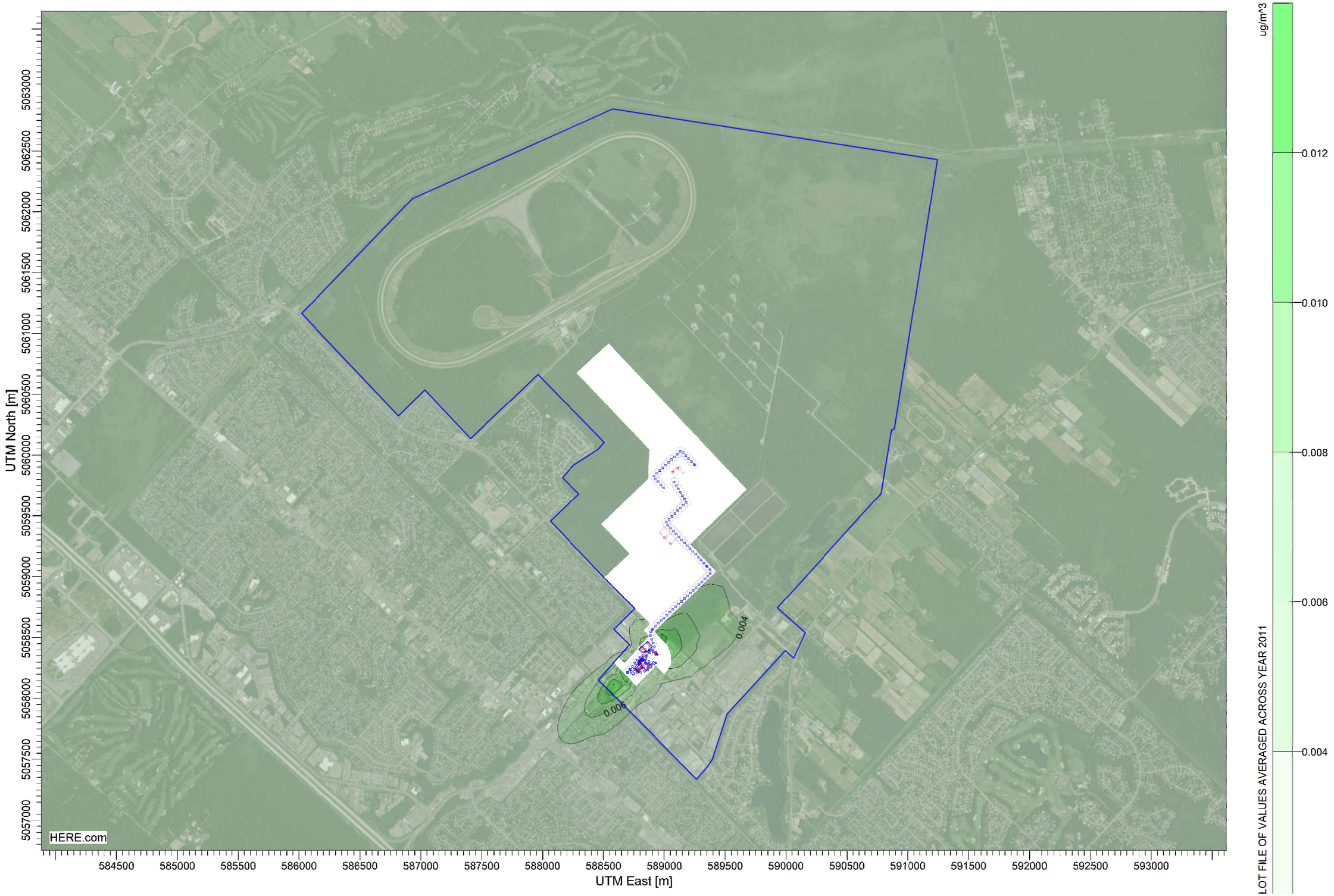
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–11A Isopleth Nickel – Scénario 2 (Moyenne sur 24 heures)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–41	ÉCHELLE: 1: 30 000 / RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 2 - Isopleth for Nickel (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE:	DISCIPLINE:	DESSINÉ PAR:	APPROUVÉ PAR:	DATE:
FIGURE A5–11B Isopleth Nickel – Scénario 2 (Moyenne annuelle – 2011)	GÉOENVIRONNEMENT	B. ROMPRÉ	T. TZAKOVA, ing.	03 juin 2022

FORMAT:	NO. PROJET:	NO PLAN:	ÉCHELLE:	RÉVISION:
A3	DI13–026	CR–ENV500–001–42	1:30 000	0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Crystalline Silica PM-4 (Annual Averaging Period - Year 2008)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



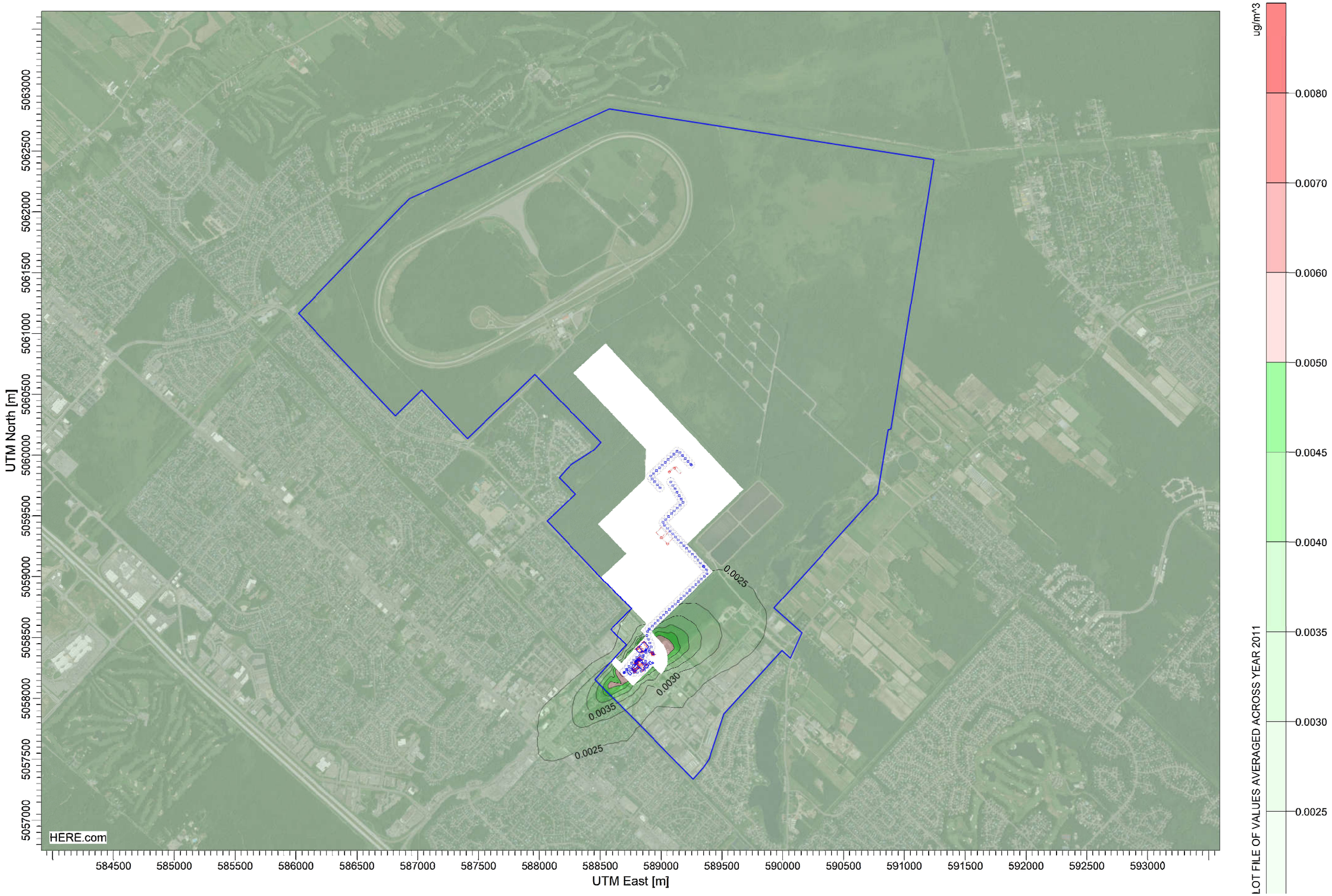
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–12 Isopleth Silice cristalline – Scénario 1 (Moyenne annuelle – 2008)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–43	ÉCHELLE: 1: 30 000 / RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 1 - Isopleth for Mercury (Annual Averaging Period - Year 2011)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



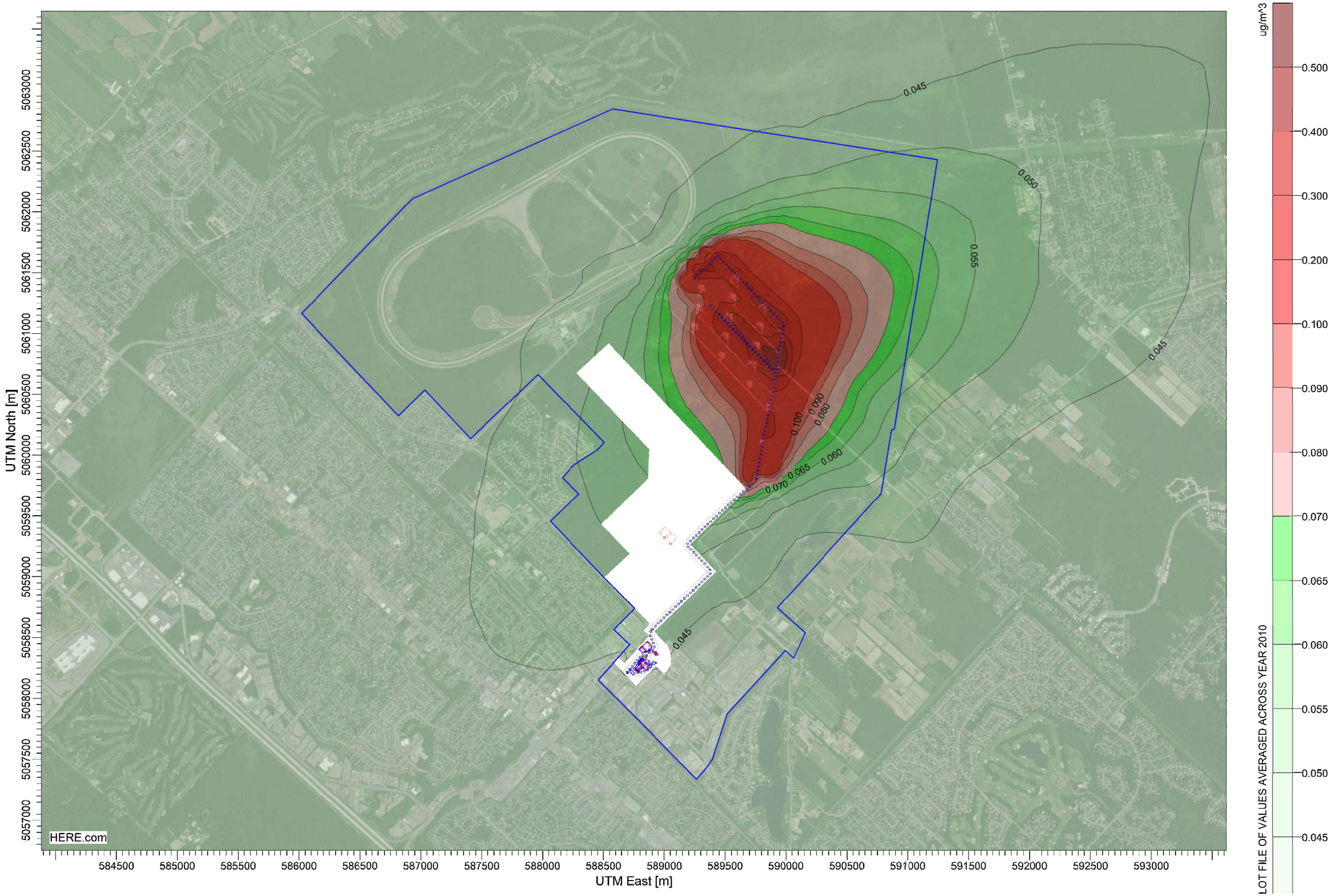
ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1: 30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex
US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5–13 Isopleth Mercure – Scénario 1 (Moyenne annuelle – 2011)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13–026	NO PLAN: CR–ENV500–001–44	ÉCHELLE: 1: 30 000
				RÉVISION: 0

Stablex
Scenario 4 - Isopleth for Crystalline Silica PM-4 (Annual Averaging Period - Year 2010)

MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE



ÉCHELLE VISUELLE
RAPPORT 1:30 000
0 0,25 1,0km
DIMENSIONS EN mètres

Stablex / US ecology
STABLEX CANADA inc.
760, BOULEVARD INDUSTRIEL
BLAINVILLE (QUÉBEC) CANADA
J7C 3V4

TITRE: FIGURE A5-14 Isopleth Silice cristalline – Scénario 4 (Moyenne annuelle – 2010)	DISCIPLINE: GÉOENVIRONNEMENT	DESSINÉ PAR: B. ROMPRÉ	APPROUVÉ PAR: T. TZAKOVA, ing.	DATE: 03 juin 2022
	FORMAT: A3	NO. PROJET: DI13-026	NO PLAN: CR-ENV500-001-45	ÉCHELLE: 1:30 000 / RÉVISION: 0