

L3A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	941.6	515	426.6
BB2	657.8	680.9	-23.1
BB3	531.2	503.1	28.1
BB4	1782.3	1762.9	19.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3912.9	3461.9	451

Masse Eau (g)	451
----------------------	------------

L3A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	980.8	514.7	466.1
BB2	661.7	656.5	5.2
BB3	503.3	502.6	0.7
BB4	1833.2	1814.3	18.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3979	3488.1	490.9

Masse Eau (g)	490.9
----------------------	--------------

L3A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	933.7	517.4	416.3
BB2	665.7	661.6	4.1
BB3	563.4	502.6	60.8
BB4	1913	1895.4	17.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4075.8	3577	498.8

Masse Eau (g)	498.8
----------------------	--------------

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 3 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.40	0.28	0.39
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.100	0.070	0.098
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.984	0.984	0.984	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.811	0.851	0.851	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.2173	0.2173	0.2173	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	0.2461	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	72.8	70.9	72.5	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	22.7	21.6	22.5	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	764.0	859.7	793.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	36.66	41.25	38.05	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.211	0.234	0.218	0.221
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.1	23.4	21.8	22.1
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	136.89	134.89	136.37	136.05
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.88	3.82	3.86	3.85
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.83	30.32	30.10
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.01	102.68	101.92
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.11
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.7	301.5	301.4	300.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.7	149.7	149.7	149.4
CO ₂ (%vs)	9.5	9.5	9.5	9.5
O ₂ (%vs)	10.7	10.7	10.7	10.7
O ₂ (%vh)	8.4	8.2	8.4	8.3
CO (ppmvs)	40.4	40.4	40.4	40.4
SO ₂ (ppmvs)	4.8	4.8	4.8	4.8
NO (ppmvs)	138.5	138.5	138.5	138.5
NO ₂ (ppmvs)	2.1	2.1	2.1	2.1
N ₂ (%vs)	79.8	79.8	79.8	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.2	27.4	27.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.2	65.3	64.6	62.0
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.1	19.9	19.7	18.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 099 381	3 598 919	3 561 834	3 420 045
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	87 765	101 910	100 860	96 845
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 656	59 982	59 364	57 001
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 740 641	1 937 586	1 990 403	1 889 544
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	49 289	54 866	56 362	53 506
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	29 011	32 293	33 173	31 492

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.989	0.989	0.989	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	18.7	22.6	23.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.7	17.7	16.4	n/a
10%Vmax (m/s)	1.87	2.26	2.33	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.6	103.6	102.0	102.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.68	0.63	0.66	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-7.0	-6.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	248	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	254	255	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	249	250	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	66	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	66	64	63	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	61	63	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	61	52	54	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.56	0.56	0.56	0.56
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022	0.022	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.13	19.89	19.68	18.90

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 4.9	< 5.1	< 16.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.4	< 5.7	< 18.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	<u>< 8.2</u>	<u>< 8.5</u>	< 20.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	<u>< 7.6</u>	<u>< 7.8</u>	< 18.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	<u>< 7.5</u>	<u>< 7.7</u>	< 18.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	210.0	210.0	160.0	n/a
OCDD	230.0	250.0	230.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	83.0	66.0	<u>< 17.0</u>	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	<u>< 8.2</u>	<u>< 4.4</u>	< 19.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	<u>< 8.6</u>	<u>< 4.6</u>	< 20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	<u>< 7.4</u>	<u>< 5.7</u>	< 16.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	<u>< 6.6</u>	< 11.0	< 14.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<u>< 7.5</u>	<u>< 5.7</u>	< 17.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 8.1	< 6.2	< 18.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 36.0	< 42.0	32.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 2.4	< 2.7	< 9.4	n/a
OCDF	<u>< 3.1</u>	<u>< 2.4</u>	< 9.1	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	220.0	260.0	< 16.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	450.0	410.0	220.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	810.0	800.0	560.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	450.0	450.0	350.0	n/a
Sommation des PCDDs	2200.0	2200.0	1400.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	420.0	380.0	44.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	170.0	200.0	58.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	59.0	79.0	26.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	9.0	13.0	32.0	n/a
Sommation des PCDFs	650.0	670.0	160.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	646.5	645.5	651.5	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2850.0	2870.0	1560.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 4.9	< 5.1	< 16.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.4	< 5.7	< 18.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	<u>< 0.8</u>	<u>< 0.9</u>	< 2.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	<u>< 0.8</u>	<u>< 0.8</u>	< 1.8	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	<u>< 0.8</u>	<u>< 0.8</u>	< 1.8	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2.1	2.1	1.6	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	8.3	6.6	<u>< 1.7</u>	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	<u>< 0.4</u>	<u>< 0.2</u>	< 1.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	<u>< 4.3</u>	<u>< 2.3</u>	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	<u>< 0.7</u>	<u>< 0.6</u>	< 1.6	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	<u>< 0.7</u>	< 1.1	< 1.4	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<u>< 0.8</u>	<u>< 0.6</u>	< 1.7	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.8	< 0.6	< 1.8	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.4	< 0.4	0.3	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.1	n/a
OCDF	<u>< 0.0</u>	<u>< 0.0</u>	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	10.4	8.7	1.9	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001264	< 0.001335	< 0.004143	< 0.002248
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001909	< 0.001492	< 0.004661	< 0.002688
1,2,3,4,7,8 HxCDD	<u>< 0.002115</u>	<u>< 0.002225</u>	< 0.005179	<u>< 0.003173</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	<u>< 0.001961</u>	<u>< 0.002042</u>	< 0.004661	<u>< 0.002888</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	<u>< 0.001935</u>	<u>< 0.002016</u>	< 0.004661	<u>< 0.002871</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.05417	0.05498	0.04143	0.05020
OCDD	0.05933	0.06545	0.05956	0.06145
2,3,7,8 TCDF	0.02141	0.01728	<u>< 0.004402</u>	0.01436
1,2,3,7,8 PeCDF	<u>< 0.002115</u>	<u>< 0.001152</u>	< 0.004920	<u>< 0.002729</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	<u>< 0.002219</u>	<u>< 0.001204</u>	< 0.005179	<u>< 0.002867</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	<u>< 0.001909</u>	<u>< 0.001492</u>	< 0.004143	<u>< 0.002515</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	<u>< 0.001703</u>	< 0.002880	< 0.003626	<u>< 0.002736</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<u>< 0.001935</u>	<u>< 0.001492</u>	< 0.004402	<u>< 0.002610</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.002090	< 0.001623	< 0.004661	< 0.002791
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.009287	< 0.01100	0.008287	0.009523
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0006191	< 0.0007069	< 0.002434	< 0.001253
OCDF	<u>< 0.0007997</u>	<u>< 0.0006283</u>	< 0.002357	<u>< 0.001262</u>
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.05675	0.06807	< 0.004143	0.04299
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.1161	0.1073	0.05697	0.09347
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2090	0.2094	0.1450	0.1878
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.1161	0.1178	0.09064	0.1082
Sommation des PCDDs	0.5675	0.5760	0.3626	0.5020
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1083	0.09949	0.01139	0.07308
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.04386	0.05236	0.01502	0.03708
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01522	0.02068	0.006733	0.01421
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.002322	0.003403	0.008287	0.004671
Sommation des PCDFs	0.1677	0.1754	0.04143	0.1282
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1668	0.1690	0.1687	0.1682
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.7352	0.7514	0.4040	0.6302

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001264	< 0.001335	< 0.004143	< 0.002248
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001909	< 0.001492	< 0.004661	< 0.002688
1,2,3,4,7,8 HxCDD	<u>< 0.0002115</u>	<u>< 0.0002225</u>	< 0.0005179	<u>< 0.0003173</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	<u>< 0.0001961</u>	<u>< 0.0002042</u>	< 0.0004661	<u>< 0.0002888</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	<u>< 0.0001935</u>	<u>< 0.0002016</u>	< 0.0004661	<u>< 0.0002871</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0005417	0.0005498	0.0004143	0.0005020
OCDD	0.000005933	0.000006545	0.000005956	0.000006145
2,3,7,8 TCDF	0.002141	0.001728	<u>< 0.0004402</u>	0.001436
1,2,3,7,8 PeCDF	<u>< 0.0001058</u>	<u>< 0.00005760</u>	< 0.0002460	<u>< 0.0001365</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	<u>< 0.001109</u>	<u>< 0.0006022</u>	< 0.002590	<u>< 0.001434</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	<u>< 0.0001909</u>	<u>< 0.0001492</u>	< 0.0004143	<u>< 0.0002515</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	<u>< 0.0001703</u>	< 0.0002880	< 0.0003626	<u>< 0.0002736</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<u>< 0.0001935</u>	<u>< 0.0001492</u>	< 0.0004402	<u>< 0.0002610</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0002090	< 0.0001623	< 0.0004661	< 0.0002791
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.00009287	< 0.0001100	0.00008287	0.00009523
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000006191	< 0.000007069	< 0.00002434	< 0.00001253
OCDF	<u>< 0.0000007997</u>	<u>< 0.0000006283</u>	< 0.000002357	<u>< 0.000001262</u>
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002689	0.002284	0.0005032	0.001825

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 3 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001227	< 0.001296	< 0.004022	< 0.002181
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001853	< 0.001448	< 0.004524	< 0.002609
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< <u>0.002053</u>	< <u>0.002160</u>	< 0.005027	< <u>0.003080</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< <u>0.001903</u>	< <u>0.001982</u>	< 0.004524	< <u>0.002803</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< <u>0.001878</u>	< <u>0.001957</u>	< 0.004524	< <u>0.002786</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.05258	0.05336	0.04022	0.04872
OCDD	0.05759	0.06353	0.05781	0.05964
2,3,7,8 TCDF	0.02078	0.01677	< <u>0.004273</u>	0.01394
1,2,3,7,8 PeCDF	< <u>0.002053</u>	< <u>0.001118</u>	< 0.004776	< <u>0.002649</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	< <u>0.002153</u>	< <u>0.001169</u>	< 0.005027	< <u>0.002783</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< <u>0.001853</u>	< <u>0.001448</u>	< 0.004022	< <u>0.002441</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< <u>0.001653</u>	< 0.002795	< 0.003519	< <u>0.002656</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< <u>0.001878</u>	< <u>0.001448</u>	< 0.004273	< <u>0.002533</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.002028	< 0.001575	< 0.004524	< 0.002709
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.009014	< 0.01067	0.008043	0.009243
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0006009	< 0.0006861	< 0.002363	< 0.001217
OCDF	< <u>0.0007762</u>	< <u>0.0006099</u>	< 0.002287	< <u>0.001224</u>
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.05508	0.06607	< 0.004022	0.04172
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.1127	0.1042	0.05530	0.09072
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2028	0.2033	0.1408	0.1823
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.1127	0.1143	0.08797	0.1050
Sommation des PCDDs	0.5508	0.5590	0.3519	0.4873
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1052	0.09656	0.01106	0.07093
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.04257	0.05082	0.01458	0.03599
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01477	0.02007	0.006535	0.01379
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.002253	0.003303	0.008043	0.004533
Sommation des PCDFs	0.1627	0.1703	0.04022	0.1244
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1619	0.1640	0.1638	0.1632
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.7136	0.7293	0.3921	0.6117
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001227	< 0.001296	< 0.004022	< 0.002181
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001853	< 0.001448	< 0.004524	< 0.002609
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< <u>0.0002053</u>	< <u>0.0002160</u>	< 0.0005027	< <u>0.0003080</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< <u>0.0001903</u>	< <u>0.0001982</u>	< 0.0004524	< <u>0.0002803</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< <u>0.0001878</u>	< <u>0.0001957</u>	< 0.0004524	< <u>0.0002786</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0005258	0.0005336	0.0004022	0.0004872
OCDD	0.00005759	0.00006353	0.00005781	0.00005964
2,3,7,8 TCDF	0.002078	0.001677	< <u>0.0004273</u>	0.001394
1,2,3,7,8 PeCDF	< <u>0.0001027</u>	< <u>0.00005590</u>	< 0.0002388	< <u>0.0001324</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	< <u>0.001077</u>	< <u>0.00005844</u>	< 0.002513	< <u>0.001392</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< <u>0.0001853</u>	< <u>0.0001448</u>	< 0.0004022	< <u>0.0002441</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< <u>0.0001653</u>	< 0.0002795	< 0.0003519	< <u>0.0002656</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< <u>0.0001878</u>	< <u>0.0001448</u>	< 0.0004273	< <u>0.0002533</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0002028	< 0.0001575	< 0.0004524	< 0.0002709
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.00009014	< 0.0001067	0.00008043	0.00009243
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000006009	< 0.000006861	< 0.00002363	< 0.00001217
OCDF	< <u>0.00000007762</u>	< <u>0.00000006099</u>	< 0.000002287	< <u>0.0000001224</u>
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002610	0.002217	0.0004884	0.001772
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.06230	< 0.07326	< 0.2335	< 0.1230
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.09409	< 0.08188	< 0.2627	< 0.1462
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< <u>0.1043</u>	< <u>0.1221</u>	< 0.2919	< <u>0.1728</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< <u>0.09664</u>	< <u>0.1120</u>	< 0.2627	< <u>0.1571</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< <u>0.09536</u>	< <u>0.1106</u>	< 0.2627	< <u>0.1562</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2.670	3.017	2.335	2.674
OCDD	2.925	3.591	3.357	3.291
2,3,7,8 TCDF	1.055	0.9480	< <u>0.2481</u>	0.7505
1,2,3,7,8 PeCDF	< <u>0.1043</u>	< <u>0.06320</u>	< 0.2773	< <u>0.1483</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	< <u>0.1094</u>	< <u>0.06608</u>	< 0.2919	< <u>0.1558</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< <u>0.09409</u>	< <u>0.08188</u>	< 0.2335	< <u>0.1365</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< <u>0.08392</u>	< 0.1580	< 0.2043	< <u>0.1488</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< <u>0.09536</u>	< <u>0.08188</u>	< 0.2481	< <u>0.1418</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.1030	< 0.08906	< 0.2627	< 0.1516
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.4578	< 0.6033	0.4671	0.5094
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.03052	< 0.03878	< 0.1372	< 0.06883
OCDF	< <u>0.03942</u>	< <u>0.03447</u>	< 0.1328	< <u>0.06890</u>
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	2.797	3.735	< 0.2335	2.255
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	5.722	5.889	3.211	4.941
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	10.30	11.49	8.174	9.988
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	5.722	6.464	5.109	5.765
Sommation des PCDDs	27.97	31.60	20.43	26.67
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	5.340	5.458	0.6422	3.814
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	2.162	2.873	0.8466	1.960
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.7502	1.135	0.3795	0.7548
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.1144	0.1867	0.4671	0.2561
Sommation des PCDFs	8.265	9.624	2.335	6.741
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	8.220	9.272	9.509	9.001
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	36.24	41.23	22.77	33.41

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.06230	< 0.07326	< 0.2335	< 0.1230
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.09409	< 0.08188	< 0.2627	< 0.1462
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< <u>0.01043</u>	< <u>0.01221</u>	< 0.02919	< <u>0.01728</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< <u>0.009664</u>	< <u>0.01120</u>	< 0.02627	< <u>0.01571</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< <u>0.009536</u>	< <u>0.01106</u>	< 0.02627	< <u>0.01562</u>
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02670	0.03017	0.02335	0.02674
OCDD	0.0002925	0.0003591	0.0003357	0.0003291
2,3,7,8 TCDF	0.1055	0.09480	< <u>0.02481</u>	0.07505
1,2,3,7,8 PeCDF	< <u>0.005213</u>	< <u>0.003160</u>	< 0.01387	< <u>0.007413</u>
2,3,4,7,8-PeCDF	< <u>0.05468</u>	< <u>0.03304</u>	< 0.1460	< <u>0.07789</u>
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< <u>0.009409</u>	< <u>0.008188</u>	< 0.02335	< <u>0.01365</u>
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< <u>0.008392</u>	< 0.01580	< 0.02043	< <u>0.01488</u>
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< <u>0.009536</u>	< <u>0.008188</u>	< 0.02481	< <u>0.01418</u>
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.01030	< 0.008906	< 0.02627	< 0.01516
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.004578	< 0.006033	0.004671	0.005094
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0003052	< 0.0003878	< 0.001372	< 0.0006883
OCDF	< <u>0.000003942</u>	< <u>0.000003447</u>	< 0.00001328	< <u>0.000006890</u>
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.1325	0.1253	0.02836	0.09541

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

Acénaphène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphthalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenz(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	0.2	0.1	n/a
Fluoranthène	0.1	0.2	< 0.1	n/a
Fluorène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.2	0.3	0.3	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.2	0.3	0.3	n/a
Naphtalène	0.4	0.4	0.4	n/a
Phénanthrène	0.3	0.2	0.1	n/a
Pyrène	0.2	0.4	0.1	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	1.3	2.1	1.3	n/a
HAP totaux	3.8	4.3	3.8	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m³R)

Acénaphène	< 0.02580	0.02880	< 0.02590	0.02683
Acénaphylène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Anthracène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(a)anthracène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(ghi)pérylène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(c)phénanthrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(a)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Benzo(e)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
1-Chloronaphthalène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Chrysène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenz(a,h)acridine	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.02580	0.03927	0.03367	0.03291
Fluoranthène	0.03096	0.04189	< 0.02590	0.03291
Fluorène	< 0.02580	0.03403	< 0.02590	0.02858
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
3-Méthylcholanthène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
1-Méthylnaphtalène	0.04901	0.07592	0.06474	0.06323
2-Méthylnaphtalène	0.04386	0.08116	0.06992	0.06498
Naphtalène	0.09803	0.09687	0.1010	0.09863
Phénanthrène	0.06965	0.05498	0.03626	0.05363
Pyrène	0.04643	0.1047	0.02590	0.05902
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
HAP détectés	0.3379	0.5576	0.3315	0.4090
HAP totaux	0.9829	1.134	0.9789	1.032

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

Acénaphène	< 0.02504	0.02795	< 0.02513	0.02604
Acénaphthylène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Anthracène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(a)anthracène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(ghi)pérylène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(c)phénanthrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(a)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Benzo(e)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
1-Chloronaphthalène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Chrysène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenz(a,h)acridine	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.02504	0.03812	0.03268	0.03194
Fluoranthène	0.03005	0.04066	< 0.02513	0.03195
Fluorène	< 0.02504	0.03303	< 0.02513	0.02774
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
3-Méthylcholanthrène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
1-Méthylnaphtalène	0.04757	0.07369	0.06284	0.06137
2-Méthylnaphtalène	0.04257	0.07877	0.06786	0.06307
Naphtalène	0.09515	0.09402	0.09803	0.09573
Phénanthrène	0.06760	0.05336	0.03519	0.05205
Pyrène	0.04507	0.1016	0.02513	0.05728
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
HAP détectés - Liste CCME	0.1427	0.2566	0.06032	0.1532
HAP totaux - Liste CCME	0.4432	0.5108	0.3871	0.4470
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.3280	0.5412	0.3217	0.3970
HAP totaux	0.9540	1.100	0.9501	1.001

Incinérateur VDQ Québec 21-6800 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
HAP (g/h)				
Acénaphène	< 0.001272	0.001580	< 0.001460	0.001437
Acénaphylène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Anthracène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(a)anthracène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(ghi)pérylène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(c)phénanthrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(a)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Benzo(e)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
1-Chloronaphthalène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Chrysène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenz(a,h)acridine	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.001272	0.002155	0.001897	0.001775
Fluoranthène	0.001526	0.002298	< 0.001460	0.001761
Fluorène	< 0.001272	0.001867	< 0.001460	0.001533
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
3-Méthylcholanthène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
1-Méthylnaphtalène	0.002416	0.004166	0.003649	0.003410
2-Méthylnaphtalène	0.002162	0.004453	0.003941	0.003518
Naphtalène	0.004832	0.005315	0.005692	0.005280
Phénanthrène	0.003433	0.003017	0.002043	0.002831
Pyrène	0.002289	0.005746	0.001460	0.003165
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
HAP détectés	0.01666	0.03060	0.01868	0.02198
HAP totaux	0.04845	0.06220	0.05517	0.05527
BPC (µg)				
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

Total Monochlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Dichlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Trichlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Octachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Total Décachlorobiphényl	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192
Sommation des BPC congénères	< 0.005159	< 0.005236	< 0.005179	< 0.005192

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

Total Monochlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Dichlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Trichlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Octachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Total Décachlorobiphényl	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039
Sommatation des BPC congénères	< 0.005008	< 0.005082	< 0.005027	< 0.005039

CRITÈRE CCME BPC

1

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

Total Monochlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Dichlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Trichlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Octachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Total Décachlorobiphényl	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778
Sommation des BPC congénères	< 0.0002543	< 0.0002873	< 0.0002919	< 0.0002778

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	2.9	2.6	< 2.5	n/a
2-Chlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3-Chlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
4-Chlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
o-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
m-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
p-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2-Nitrophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,6-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
4-Chloro-3-méthylphénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 25.0	< 25.0	< 25.0	n/a
4-Nitrophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 25.0	< 25.0	< 25.0	n/a
Pentachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
Composés phénoliques détectés	2.9	2.6	0.0	n/a
Composés phénoliques totaux	115.4	115.1	115.0	n/a

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 3 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.7481	0.6807	< 0.6474	0.6921
2-Chlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
3-Chlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
4-Chlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
o-Crésol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
m-Crésol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
p-Crésol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2-Nitrophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,4-Diméthylphénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,6-Dichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
3,5-Dichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3-Dichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
3,4-Dichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,4,6-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,4-Dinitrophénol	< 6.449	< 6.545	< 6.474	< 6.490
4-Nitrophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 6.449	< 6.545	< 6.474	< 6.490
Pentachlorophénol	< 0.6449	< 0.6545	< 0.6474	< 0.6490
Composés phénoliques détectés	0.7481	0.6807	0	0.4763
Composés phénoliques totaux	29.77	30.13	29.78	29.89

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.7261	0.6607	< 0.6284	0.6717
2-Chlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
3-Chlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
4-Chlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
o-Crésol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
m-Crésol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
p-Crésol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2-Nitrophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,4-Diméthylphénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,6-Dichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
3,5-Dichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3-Dichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
3,4-Dichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,4,6-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,4-Dinitrophénol	< 6.260	< 6.353	< 6.284	< 6.299
4-Nitrophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 6.260	< 6.353	< 6.284	< 6.299
Pentachlorophénol	< 0.6260	< 0.6353	< 0.6284	< 0.6299
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	15.0231	15.2464	15.0809	15.0520
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	0.7261	0.6607	0	0.4623
Composés phénoliques totaux	28.89	29.25	28.91	29.02

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 3 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.03687	0.03735	< 0.03649	0.03690
2-Chlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
3-Chlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
4-Chlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
o-Crésol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
m-Crésol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
p-Crésol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2-Nitrophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,4-Diméthylphénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,6-Dichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
3,5-Dichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3-Dichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
3,4-Dichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,4,6-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,4-Dinitrophénol	< 0.3179	< 0.3591	< 0.3649	< 0.3473
4-Nitrophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 0.3179	< 0.3591	< 0.3649	< 0.3473
Pentachlorophénol	< 0.03179	< 0.03591	< 0.03649	< 0.03473
Composés phénoliques détectés	0.03687	0.03735	0	0.02474
Composés phénoliques totaux	1.467	1.653	1.679	1.600
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Dichloro-1,3 benzène	0.5	0.4	0.5	n/a
Dichloro-1,4 benzène	0.3	0.3	0.4	n/a
Dichloro-1,2 benzène	0.5	0.4	0.5	n/a
Trichloro-1,3,5 benzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Trichloro-1,2,4 benzène	0.2	0.2	0.2	n/a
Trichloro-1,2,3 benzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	1.5	1.4	1.5	n/a
Chlorobenzènes totaux	2.1	2.0	2.1	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3A-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h18	8h32	8h37	
FIN DE L'ESSAI	13h01	12h38	12h47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)

Dichloro-1,3 benzène	0.1238	0.1100	0.1243	0.1194
Dichloro-1,4 benzène	0.07997	0.08640	0.09064	0.08567
Dichloro-1,2 benzène	0.1161	0.1100	0.1217	0.1159
Trichloro-1,3,5 benzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Trichloro-1,2,4 benzène	0.05417	0.05236	0.05179	0.05278
Trichloro-1,2,3 benzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Pentachlorobenzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Hexachlorobenzène	< 0.02580	< 0.02618	< 0.02590	< 0.02596
Chlorobenzènes détectés	0.3741	0.3587	0.3884	0.3737
Chlorobenzènes totaux	0.5288	0.5158	0.5438	0.5295

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R à 11% O₂)

Dichloro-1,3 benzène	0.1202	0.1067	0.1206	0.1159
Dichloro-1,4 benzène	0.07762	0.08386	0.08797	0.08315
Dichloro-1,2 benzène	0.1127	0.1067	0.1181	0.1125
Trichloro-1,3,5 benzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Trichloro-1,2,4 benzène	0.05258	0.05082	0.05027	0.05122
Trichloro-1,2,3 benzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Pentachlorobenzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Hexachlorobenzène	< 0.02504	< 0.02541	< 0.02513	< 0.02519
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.3631	0.3481	0.3770	0.3627
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.5133	0.5006	0.5278	0.5139
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.3631	0.3481	0.3770	0.3627
Chlorobenzènes totaux	0.5133	0.5006	0.5278	0.5139

CHLOROBENZÈNES (g/h)

Dichloro-1,3 benzène	0.006103	0.006033	0.007006	0.006381
Dichloro-1,4 benzène	0.003942	0.004740	0.005109	0.004597
Dichloro-1,2 benzène	0.005722	0.006033	0.006860	0.006205
Trichloro-1,3,5 benzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Trichloro-1,2,4 benzène	0.002670	0.002873	0.002919	0.002821
Trichloro-1,2,3 benzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Pentachlorobenzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Hexachlorobenzène	< 0.001272	< 0.001436	< 0.001460	< 0.001389
Chlorobenzènes détectés	0.01844	0.01968	0.02189	0.02000
Chlorobenzènes totaux	0.02607	0.02830	0.03065	0.02834

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
1-212	8h18	1	2	5	0.67	0.38	300	63	62	62	7.22	9.67	2.45	16.58	105.9	9.4	9.8	25.0	-5	250	253	66	61
1-212			2	5	0.80	0.45	302	66	62	62	9.67	12.20	2.53	18.14	99.9	9.4	9.8	25.0	-5	251	252	66	61
1-212			2	5	0.72	0.41	301	67	63	63	12.20	14.64	2.44	17.19	101.3	9.4	9.8	25.0	-5	251	252	66	61
1-212			2	5	0.66	0.37	301	68	64	64	14.64	17.10	2.46	16.46	106.4	9.4	9.8	25.0	-4	253	254	66	61
1-212			3	5	0.62	0.35	301	68	64	64	17.10	19.35	2.25	15.96	100.4	9.4	9.8	25.0	-4	253	254	66	61
1-212			3	5	0.61	0.34	301	68	64	64	19.35	21.70	2.35	15.83	105.8	9.4	9.8	25.0	-4	250	251	66	61
1-212			4	5	0.61	0.35	300	70	66	66	21.70	23.93	2.23	15.82	99.9	9.4	9.8	25.0	-4	249	250	66	61
1-212			4	5	0.67	0.38	300	70	66	66	23.93	26.28	2.35	16.58	100.5	9.4	9.8	25.0	-5	249	250	66	61
1-212			5	5	0.72	0.41	301	70	67	67	26.28	28.82	2.54	17.19	104.7	9.4	9.8	25.0	-5	252	253	66	61
1-212			5	5	0.75	0.43	301	70	67	67	28.82	31.45	2.63	17.55	106.3	9.4	9.8	25.0	-5	252	250	66	61
1-212			6	5	0.83	0.47	302	71	67	67	31.45	34.13	2.68	18.47	102.9	9.4	9.8	25.0	-5	249	250	66	61
1-212			6	5	0.85	0.48	301	71	67	67	34.13	36.78	2.65	18.68	100.5	9.4	9.8	25.0	-5	251	250	66	61
1-212			7	5	0.73	0.42	300	72	68	68	36.78	39.26	2.48	17.30	101.2	9.4	9.8	25.0	-5	251	252	66	61
1-212			7	5	0.68	0.39	299	73	69	69	39.26	41.70	2.44	16.69	102.9	9.4	9.8	25.0	-5	251	250	66	61
1-212			8	5	0.68	0.39	299	73	69	69	41.70	44.06	2.36	16.69	99.5	9.4	9.8	25.0	-5	251	250	66	61
1-212			8	5	0.75	0.43	300	74	70	70	44.06	46.62	2.56	17.54	102.7	9.4	9.8	25.0	-5	253	250	66	61
1-212			9	5	0.83	0.48	300	74	70	70	46.62	49.36	2.74	18.45	104.5	9.4	9.8	25.0	-5	252	250	66	61
1-212			9	5	0.80	0.46	299	74	71	71	49.36	51.96	2.60	18.10	100.8	9.4	9.8	25.0	-5	252	250	66	61
1-212			10	5	0.80	0.46	300	74	72	72	51.96	54.54	2.58	18.11	100.0	9.4	9.8	25.0	-5	252	251	66	61
1-212			10	5	0.75	0.43	300	75	72	72	54.54	57.18	2.64	17.54	105.6	9.4	9.8	25.0	-5	253	250	66	61
1-212	10	5	0.80	0.46	300	75	72	72	57.18	59.87	2.69	18.11	104.2	9.4	9.8	25.0	-5	253	250	66	61		
1-212	10	5	0.80	0.46	301	74	72	72	59.87	62.51	2.64	18.12	102.4	9.4	9.8	25.0	-5	251	250	66	61		
1-212	10	5	0.83	0.48	301	75	72	72	62.51	65.26	2.75	18.46	104.6	9.4	9.8	25.0	-5	252	251	66	61		
1-212	10h18		10	5	0.77	0.44	301	74	72	65.26	67.81	2.55	17.78	100.8	9.4	9.8	25.0	-5	249	250	66	61	
1-254	11h01	2	2	5	0.65	0.62	298	72	71	71	68.98	72.12	3.14	16.30	105.4	9.4	9.8	25.0	-5	250	250	66	61
1-254			2	5	0.70	0.66	298	72	71	71	72.12	75.36	3.24	16.92	104.8	9.4	9.8	25.0	-5	250	250	66	61
1-254			2	5	0.82	0.78	299	74	71	71	75.36	78.79	3.43	18.33	102.4	9.4	9.8	25.0	-7	251	251	66	61
1-254			2	5	0.75	0.71	299	75	72	72	78.79	82.18	3.39	17.53	105.6	9.4	9.8	25.0	-7	250	251	66	61
1-254			3	5	0.75	0.71	299	75	72	72	82.18	85.38	3.20	17.53	99.7	9.4	9.8	25.0	-7	248	253	66	61
1-254			3	5	0.76	0.72	299	76	73	73	85.38	88.63	3.25	17.64	100.4	9.4	9.8	25.0	-7	249	251	66	61
1-254			4	5	0.72	0.68	299	76	73	73	88.63	91.78	3.15	17.17	100.0	9.4	9.8	25.0	-7	249	252	66	61
1-254			4	5	0.73	0.69	299	76	73	73	91.78	94.95	3.17	17.29	99.9	9.4	9.8	25.0	-7	249	252	66	61
1-254			5	5	0.64	0.61	299	77	74	74	94.95	98.10	3.15	16.19	105.8	9.4	9.8	25.0	-6	251	251	66	61
1-254			5	5	0.64	0.61	299	77	74	74	98.10	101.23	3.13	16.19	105.2	9.4	9.8	25.0	-6	251	252	66	61
1-254			6	5	0.70	0.67	299	77	75	75	101.23	104.37	3.14	16.93	100.8	9.4	9.8	25.0	-6	251	252	66	61
1-254			6	5	0.60	0.57	299	78	75	75	104.37	107.36	2.99	15.68	103.6	9.4	9.8	25.0	-6	252	251	66	61
1-254			7	5	0.65	0.62	299	78	76	76	107.36	110.52	3.16	16.32	105.1	9.4	9.8	25.0	-6	253	251	66	61
1-254			7	5	0.63	0.60	299	78	76	76	110.52	113.56	3.04	16.06	102.7	9.4	9.8	25.0	-6	249	251	66	61
1-254			8	5	0.70	0.67	299	79	77	77	113.56	116.80	3.24	16.93	103.6	9.4	9.8	25.0	-6	252	250	66	61
1-254			8	5	0.73	0.70	299	79	77	77	116.80	120.16	3.36	17.29	105.2	9.4	9.8	25.0	-7	249	250	66	61
1-254			9	5	0.65	0.62	299	79	77	77	120.16	123.29	3.13	16.32	103.9	9.4	9.8	25.0	-7	250	253	66	61
1-254			9	5	0.70	0.67	299	79	77	77	123.29	126.54	3.25	16.93	104.0	9.4	9.8	25.0	-7	253	253	66	61
1-254			10	5	0.75	0.72	299	79	77	77	126.54	129.81	3.27	17.53	101.1	9.4	9.8	25.0	-7	249	253	66	61
1-254			10	5	0.75	0.72	299	79	78	78	129.81	132.97	3.16	17.53	97.6	9.4	9.8	25.0	-7	252	253	66	61
1-254	10	5	0.73	0.70	299	79	78	78	132.97	136.15	3.18	17.29	99.5	9.4	9.8	25.0	-7	250	253	66	61		
1-254	10	5	0.65	0.62	299	79	78	78	136.15	139.23	3.08	16.32	102.1	9.4	9.8	25.0	-7	250	253	66	61		
1-254	10	5	0.65	0.62	299	79	78	78	139.23	142.35	3.12	16.32	103.5	9.4	9.8	25.0	-7	250	253	66	61		
1-254	13h01		10	5	0.65	0.62	299	79	78	142.35	145.38	3.03	16.32	100.5	9.4	9.8	25.0	-7	250	253	66	61	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h32	1	1	5	0.90	0.55	300	65	64	64	84.86	87.70	2.84	20.36	102.5	9.2	9.3	18.0	-5	249	253	64	52
		1	5	0.88	0.54	300	68	65	65	87.70	90.63	2.93	20.14	106.6	9.2	9.3	18.0	-5	251	250	65	52
		2	5	0.90	0.55	300	68	65	65	90.63	93.48	2.85	20.36	102.5	9.2	9.3	18.0	-5	250	251	65	52
		2	5	0.88	0.54	300	68	65	65	93.48	96.33	2.85	20.14	103.7	9.2	9.3	18.0	-5	253	253	64	53
		3	5	0.90	0.55	300	69	66	66	96.33	99.15	2.82	20.36	101.2	9.2	9.3	18.0	-5	250	250	64	54
		3	5	0.85	0.52	301	69	66	66	99.15	101.97	2.82	19.80	104.2	9.2	9.3	18.0	-5	252	251	64	54
		4	5	0.92	0.56	301	69	66	66	101.97	104.92	2.95	20.60	104.8	9.2	9.3	18.0	-5	253	254	64	55
		4	5	0.80	0.49	301	71	67	67	104.92	107.63	2.71	19.21	103.0	9.2	9.3	18.0	-5	249	252	64	56
		5	5	0.87	0.53	301	71	67	67	107.63	110.45	2.82	20.03	102.7	9.2	9.3	18.0	-5	251	252	64	56
		5	5	0.91	0.56	301	71	67	67	110.45	113.37	2.92	20.49	104.0	9.2	9.3	18.0	-5	249	252	64	57
		6	5	0.85	0.52	301	71	67	67	113.37	116.15	2.78	19.80	102.5	9.2	9.3	18.0	-5	248	253	64	58
		6	5	0.80	0.49	301	72	69	69	116.15	118.91	2.76	19.21	104.6	9.2	9.3	18.0	-5	250	251	64	58
		7	5	0.76	0.47	301	72	69	69	118.91	121.60	2.69	18.73	104.6	9.2	9.3	18.0	-5	249	250	64	58
		7	5	0.89	0.55	302	72	69	69	121.60	124.45	2.85	20.28	102.4	9.2	9.3	18.0	-5	252	252	64	58
		8	5	0.84	0.52	302	73	70	70	124.45	127.25	2.80	19.70	103.4	9.2	9.3	18.0	-5	250	252	64	58
		8	5	0.84	0.52	302	73	70	70	127.25	130.08	2.83	19.70	104.5	9.2	9.3	18.0	-5	249	253	64	59
		9	5	0.80	0.49	302	73	70	70	130.08	132.79	2.71	19.22	102.5	9.2	9.3	18.0	-5	251	249	64	59
		9	5	0.70	0.43	301	74	71	71	132.79	135.32	2.53	17.97	102.1	9.2	9.3	18.0	-5	253	252	64	59
		10	5	0.70	0.43	301	73	71	71	135.32	137.87	2.55	17.97	103.0	9.2	9.3	18.0	-5	250	253	64	59
		10	5	0.72	0.44	301	73	71	71	137.87	140.44	2.57	18.23	102.3	9.2	9.3	18.0	-5	252	255	64	59
10	5	0.68	0.42	300	73	72	72	140.44	142.95	2.51	17.70	102.7	9.2	9.3	18.0	-5	250	253	64	59		
10	5	0.71	0.44	300	73	72	72	142.95	145.55	2.60	18.09	104.1	9.2	9.3	18.0	-5	250	253	64	59		
10	5	0.72	0.44	301	73	71	71	145.55	148.12	2.57	18.23	102.3	9.2	9.3	18.0	-5	250	253	64	59		
10h32	2	10	5	0.80	0.50	301	73	72	72	148.12	150.87	2.75	19.21	103.8	9.2	9.3	18.0	-5	248	250	64	60
10h38		1	5	0.69	0.43	301	73	71	71	151.06	153.60	2.54	17.84	103.3	9.2	9.3	18.0	-5	249	254	64	60
		1	5	0.70	0.43	301	73	71	71	153.60	156.13	2.53	17.97	102.2	9.2	9.3	18.0	-5	249	253	65	60
		2	5	0.79	0.49	303	73	71	71	156.13	158.88	2.75	19.12	104.7	9.2	9.3	18.0	-5	249	250	65	60
		2	5	0.80	0.49	303	73	71	71	158.88	161.62	2.74	19.24	103.6	9.2	9.3	18.0	-5	251	250	65	60
		3	5	0.84	0.52	303	73	71	71	161.62	164.45	2.83	19.71	104.5	9.2	9.3	18.0	-5	250	252	65	60
		3	5	0.86	0.53	303	73	71	71	164.45	167.31	2.86	19.95	104.4	9.2	9.3	18.0	-5	251	250	65	60
		4	5	0.80	0.49	303	73	71	71	167.31	170.15	2.84	19.24	107.4	9.2	9.3	18.0	-5	249	251	65	60
		4	5	0.75	0.46	301	73	71	71	170.15	172.72	2.57	18.60	100.3	9.2	9.3	18.0	-5	249	252	64	60
		5	5	0.85	0.53	301	73	71	71	172.72	175.56	2.84	19.80	104.1	9.2	9.3	18.0	-5	251	253	64	60
		5	5	0.90	0.56	300	73	71	71	175.56	178.50	2.94	20.36	104.7	9.2	9.3	18.0	-5	251	253	64	60
		6	5	0.89	0.55	300	73	71	71	178.50	181.42	2.92	20.25	104.5	9.2	9.3	18.0	-5	249	250	64	60
		6	5	0.94	0.58	300	73	71	71	181.42	184.37	2.95	20.81	102.8	9.2	9.3	18.0	-5	249	250	64	60
		7	5	0.95	0.59	302	73	71	71	184.37	187.32	2.95	20.95	102.4	9.2	9.3	18.0	-5	249	250	64	60
		7	5	0.98	0.60	302	73	71	71	187.32	190.37	3.05	21.28	104.2	9.2	9.3	18.0	-5	249	252	64	60
		8	5	0.94	0.58	302	73	71	71	190.37	193.30	2.93	20.84	102.2	9.2	9.3	18.0	-5	249	253	64	60
		8	5	0.98	0.60	303	73	71	71	193.30	196.33	3.03	21.29	103.6	9.2	9.3	18.0	-5	250	252	65	60
		9	5	1.10	0.68	303	73	71	71	196.33	199.55	3.22	22.56	103.9	9.2	9.3	18.0	-5	252	251	65	60
		9	5	1.05	0.65	303	73	71	71	199.55	202.70	3.15	22.04	104.0	9.2	9.3	18.0	-5	252	250	65	60
		10	5	0.99	0.61	303	74	71	71	202.70	205.75	3.05	21.40	103.6	9.2	9.3	18.0	-6	250	253	66	61
	10	5	1.00	0.62	303	74	71	71	205.75	208.81	3.06	21.51	103.5	9.2	9.3	18.0	-6	250	253	66	61	
	10	5	1.05	0.65	303	74	71	71	208.81	211.96	3.15	22.04	103.9	9.2	9.3	18.0	-6	251	252	66	62	
	10	5	1.00	0.62	303	74	71	71	211.96	215.12	3.16	21.51	106.8	9.2	9.3	18.0	-6	251	251	66	62	
	10	5	0.90	0.55	303	74	71	71	215.12	218.02	2.90	20.40	103.3	9.2	9.3	18.0	-6	251	251	66	62	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
12h38		10	5	0.90	0.55	304	74	71	71	218.02	220.92	2.90	20.42	103.4	9.2	9.3	18.0	-6	253	253	65	63

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h37	1	10	5	0.94	0.57	300	67	65	65	63.93	66.78	2.85	20.57	99.5	11.7	7.8	30.0	-4	252	252	65	54
		10	5	1.20	0.73	302	69	66	66	66.78	70.00	3.22	23.27	99.4	11.7	7.8	30.0	-4	252	252	65	54
		10	5	1.00	0.61	300	70	66	66	70.00	72.98	2.98	21.22	100.5	11.7	7.8	30.0	-4	250	250	65	54
		9	5	0.95	0.58	300	70	67	67	72.98	75.90	2.92	20.68	101.0	11.7	7.8	30.0	-4	250	250	65	54
		9	5	1.05	0.64	301	71	67	67	75.90	78.98	3.08	21.75	101.3	11.7	7.8	30.0	-4	250	252	65	54
		9	5	0.95	0.58	300	71	68	68	78.98	81.93	2.95	20.68	101.8	11.7	7.8	30.0	-4	253	250	65	54
		8	5	0.95	0.59	300	72	69	69	81.93	84.87	2.94	20.68	101.3	11.7	7.8	30.0	-4	249	252	65	54
		8	5	1.05	0.65	301	72	69	69	84.87	87.98	3.11	21.75	102.0	11.7	7.8	30.0	-4	254	252	65	54
		7	5	0.93	0.57	301	73	70	70	87.98	90.95	2.97	20.47	103.3	11.7	7.8	30.0	-4	250	250	65	54
		7	5	0.85	0.52	301	73	70	70	90.95	93.70	2.75	19.57	100.0	11.7	7.8	30.0	-4	254	253	65	54
		6	5	0.82	0.51	301	73	70	70	93.70	96.46	2.76	19.22	102.2	11.7	7.8	30.0	-4	252	251	65	55
		6	5	0.83	0.51	301	73	70	70	96.46	99.24	2.78	19.34	102.3	11.7	7.8	30.0	-4	254	253	66	55
		5	5	0.89	0.55	301	74	71	71	99.24	102.05	2.81	20.03	99.7	11.7	7.8	30.0	-4	252	254	66	55
		5	5	1.05	0.65	303	75	72	72	102.05	105.17	3.12	21.78	101.9	11.7	7.8	30.0	-4	252	254	66	55
		4	5	0.85	0.53	303	76	73	73	105.17	107.95	2.78	19.60	100.7	11.7	7.8	30.0	-4	252	254	66	55
		4	5	0.97	0.60	303	76	73	73	107.95	110.95	3.00	20.94	101.7	11.7	7.8	30.0	-4	250	253	66	56
		3	5	0.79	0.49	303	76	73	73	110.95	113.73	2.78	18.89	104.4	11.7	7.8	30.0	-4	253	253	65	56
		3	5	0.80	0.50	303	76	74	74	113.73	116.49	2.76	19.01	102.9	11.7	7.8	30.0	-4	250	252	64	55
		3	5	0.85	0.53	302	76	74	74	116.49	119.33	2.84	19.59	102.7	11.7	7.8	30.0	-4	254	255	64	55
		2	5	0.90	0.56	302	76	74	74	119.33	122.26	2.93	20.15	103.0	11.7	7.8	30.0	-4	254	250	64	55
2	5	0.78	0.48	302	76	73	73	122.26	124.92	2.66	18.76	100.5	11.7	7.8	30.0	-4	251	252	64	55		
2	5	0.72	0.45	301	76	73	73	124.92	127.51	2.59	18.01	101.7	11.7	7.8	30.0	-4	248	251	63	55		
1	5	0.70	0.43	302	76	73	73	127.51	130.08	2.57	17.77	102.5	11.7	7.8	30.0	-4	251	250	64	55		
10h37	2	1	5	0.74	0.46	303	76	73	73	130.08	132.74	2.66	18.29	103.2	11.7	7.8	30.0	-4	253	253	64	55
10h47		10	5	1.00	0.62	303	74	73	73	132.92	136.00	3.08	21.26	103.0	11.7	7.8	30.0	-4	249	251	64	55
		10	5	0.89	0.55	303	75	73	73	136.00	138.85	2.85	20.05	101.0	11.7	7.8	30.0	-4	249	250	64	55
		10	5	1.05	0.65	303	75	73	73	138.85	142.00	3.15	21.78	102.8	11.7	7.8	30.0	-4	251	251	65	55
		9	5	1.05	0.65	304	75	73	73	142.00	145.12	3.12	21.80	101.8	11.7	7.8	30.0	-4	253	253	65	55
		9	5	1.10	0.68	305	75	73	73	145.12	148.35	3.23	22.32	103.1	11.7	7.8	30.0	-5	250	252	65	55
		9	5	1.20	0.74	305	74	72	72	148.35	151.69	3.34	23.32	102.3	11.7	7.8	30.0	-5	251	254	65	55
		8	5	1.10	0.68	304	74	72	72	151.69	154.90	3.21	22.31	102.6	11.7	7.8	30.0	-5	252	253	65	55
		8	5	0.92	0.57	303	74	72	72	154.90	157.84	2.94	20.39	102.6	11.7	7.8	30.0	-5	252	250	65	55
		7	5	0.78	0.48	303	74	72	72	157.84	160.53	2.69	18.77	102.0	11.7	7.8	30.0	-5	251	251	65	55
		7	5	0.74	0.46	301	74	72	72	160.53	163.15	2.62	18.26	101.8	11.7	7.8	30.0	-5	251	251	65	55
		6	5	0.65	0.40	301	74	72	72	163.15	165.56	2.41	17.12	99.9	11.7	7.8	30.0	-5	252	250	65	56
		6	5	0.65	0.40	300	74	71	71	165.56	168.08	2.52	17.10	104.5	11.7	7.8	30.0	-5	253	250	66	56
		5	5	0.68	0.42	300	74	71	71	168.08	170.54	2.46	17.50	99.7	11.7	7.8	30.0	-5	249	253	66	56
		5	5	0.65	0.40	300	74	71	71	170.54	172.98	2.44	17.10	101.2	11.7	7.8	30.0	-5	249	253	66	56
		4	5	0.64	0.40	299	74	71	71	172.98	175.41	2.43	16.96	101.5	11.7	7.8	30.0	-5	249	254	66	56
		4	5	0.60	0.37	298	74	71	71	175.41	177.75	2.34	16.41	100.9	11.7	7.8	30.0	-5	253	253	64	56
		3	5	0.68	0.42	299	74	71	71	177.75	180.26	2.51	17.48	101.7	11.7	7.8	30.0	-5	250	250	64	57
		3	5	0.90	0.56	300	74	71	71	180.26	183.18	2.92	20.13	102.9	11.7	7.8	30.0	-5	250	250	64	57
		3	5	0.85	0.53	300	74	71	71	183.18	185.97	2.79	19.56	101.2	11.7	7.8	30.0	-5	250	250	64	57
	2	5	0.85	0.53	300	74	71	71	185.97	188.80	2.83	19.56	102.7	11.7	7.8	30.0	-5	250	250	64	57	
	2	5	0.82	0.51	300	74	71	71	188.80	191.52	2.72	19.21	100.5	11.7	7.8	30.0	-5	248	250	64	58	
	2	5	0.78	0.48	300	74	71	71	191.52	194.25	2.73	18.74	103.4	11.7	7.8	30.0	-5	253	251	65	58	
	1	5	0.70	0.43	300	74	71	71	194.25	196.91	2.66	17.75	106.3	11.7	7.8	30.0	-5	253	251	65	58	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
12h47		1	5	0.71	0.44	300	74	71	71	196.91	199.59	2.68	17.88	106.3	11.7	7.8	30.0	-5	251	252	65	58

L3A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	300.8	291.7	9.1
BB2	685.8	208.5	477.3
BB3	841.3	662.6	178.7
BB4	588.6	511	77.6
BB5	1804.8	1783.5	21.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4221.3	3457.3	764

Masse Eau (g)	764
----------------------	------------

L3A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	293.4	284.4	9
BB2	819.3	268.7	550.6
BB3	949.4	733.8	215.6
BB4	532.7	518.4	14.3
BB5	1891.3	1821.1	70.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4486.1	3626.4	859.7

Masse Eau (g)	859.7
----------------------	--------------

L3A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	305.4	296.3	9.1
BB2	915.1	301.6	613.5
BB3	923.6	763	160.6
BB4	586.3	588.6	-2.3
BB5	1806.8	1794.7	12.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4537.2	3744.2	793

Masse Eau (g)	793
----------------------	------------

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 3 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-HCl-E1	L3A-HCl-E2	L3A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h15	8h33	8h40	
FIN DE L'ESSAI	12h15	12h33	12h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	60	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.40	0.28	0.39
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.100	0.070	0.098
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.989	0.989	0.989	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.807	0.793	0.793	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	74.8	74.5	77.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.8	23.6	25.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	537.6	712.6	679.7	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	25.80	34.19	32.61	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.177	0.222	0.211	0.204
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.7	22.2	21.1	20.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	119.78	119.59	121.79	120.39
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.39	3.39	3.45	3.41
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.83	30.32	30.10
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.01	102.68	101.92
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.10
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	304.6	306.7	305.7	305.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	151.4	152.6	152.0	152.0
CO ₂ (%vs)	9.5	9.5	9.5	9.5
O ₂ (%vs)	10.7	10.7	10.7	10.7
O ₂ (%vh)	8.8	8.3	8.4	8.5
CO (ppmvs)	40.4	40.4	40.4	40.4
SO ₂ (ppmvs)	4.8	4.8	4.8	4.8
NO (ppmvs)	138.5	138.5	138.5	138.5
NO ₂ (ppmvs)	2.1	2.1	2.1	2.1
N ₂ (%vs)	79.8	79.8	79.8	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.8	27.3	27.4	27.5
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	49 289	54 866	56 362	53 506

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 3 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-HCl-E1	L3A-HCl-E2	L3A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h15	8h33	8h40	
FIN DE L'ESSAI	12h15	12h33	12h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	60	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.905	0.905	0.905	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.50	0.52	2.13	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-13.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	260	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	244	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	262	254	261	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	244	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	63	64	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	65	57	59	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.49	0.50	2.00	1.00
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.020	0.020	0.080	0.040
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL ⁻ BARBOTEURS (mg)	71.73	80.27	90.27	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	73.77	82.55	92.84	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	1.98	2.32	2.36	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	21.75	24.38	26.92	24.35
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	21.11	23.66	26.13	23.63
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	14.60	16.36	18.07	16.34
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.07	1.34	1.52	1.31
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie
8h15	1	1	20	#DIV/0!	0.50	304	66	65	65	21.12	31.19	10.07	11.0	8.0	0.0	-4	253	246	66
		2	20	#DIV/0!	0.50	305	71	67	67	31.19	41.11	9.92	11.0	8.0	0.0	-4	252	251	66
		3	20	#DIV/0!	0.50	307	73	69	69	41.11	51.18	10.07	11.0	8.0	0.0	-4	249	259	66
		4	20	#DIV/0!	0.50	304	74	71	71	51.18	61.09	9.91	11.0	8.0	0.0	-4	255	262	66
		5	20	#DIV/0!	0.50	305	76	73	73	61.09	71.10	10.01	11.0	8.0	0.0	-4	254	246	66
		6	20	#DIV/0!	0.50	306	77	75	75	71.10	81.22	10.12	11.0	8.0	0.0	-4	255	252	65
		7	20	#DIV/0!	0.50	305	78	76	76	81.22	91.32	10.10	11.0	8.0	0.0	-4	254	259	65
		8	20	#DIV/0!	0.50	306	78	76	76	91.32	101.40	10.08	11.0	8.0	0.0	-4	247	250	65
		9	20	#DIV/0!	0.50	303	79	76	76	101.40	111.43	10.03	11.0	8.0	0.0	-4	247	250	65
		10	20	#DIV/0!	0.50	303	79	76	76	111.43	121.48	10.05	11.0	8.0	0.0	-4	249	260	65
		11	20	#DIV/0!	0.50	303	80	78	78	121.48	131.51	10.03	11.0	8.0	0.0	-4	249	260	65
12h15		12	20	#DIV/0!	0.50	304	82	79	79	131.51	140.87	9.36	11.0	8.0	0.0	-4	249	260	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne - HCl - Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ΔH	Températures (°F)				Volume de gaz (pi³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h33	1	1	20	0.50	305	69	67	67	86.47	96.08	9.61	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-10	257	246	57
		2	20	0.50	306	72	69	69	96.08	105.74	9.66	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-11	253	244	57
		3	20	0.50	306	73	71	71	105.74	115.42	9.68	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-12	260	254	59
		4	20	0.50	306	74	71	71	115.42	125.21	9.79	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-13	245	254	59
		5	20	0.50	306	74	72	72	125.21	135.65	10.44	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	244	248	60
		6	20	0.50	305	76	74	74	135.65	145.90	10.25	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	257	254	60
		7	20	0.50	306	77	75	75	145.90	156.16	10.26	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	256	254	62
		8	20	0.50	308	78	75	75	156.16	166.39	10.23	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	258	251	62
		9	20	0.50	306	78	76	76	166.39	176.80	10.41	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	257	250	63
		10	20	0.50	308	79	76	76	176.80	186.84	10.04	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	251	252	63
		12h33		11	20	0.50	309	79	77	77	186.84	197.00	10.16	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	251
12	20			0.50	309	79	77	77	197.00	207.18	10.18	#DIV/0!	#N/A	9.2	9.3	18.0	-6	244	245	63

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne - HCl - Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ΔH	Températures (°F)				Volume de gaz (pi³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h40	1	1	5	0.50	306	71	70	70	41.85	51.95	10.10	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	252	250	59
		2	5	0.50	306	75	71	71	51.95	62.21	10.26	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	249	253	59
		3	5	0.50	306	77	73	73	62.21	72.40	10.19	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	254	254	60
		4	5	0.50	306	77	73	73	72.40	82.41	10.01	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	254	255	60
		5	5	0.50	306	80	77	77	82.41	92.62	10.21	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	254	255	61
		6	5	0.50	306	80	77	77	92.62	102.66	10.04	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	250	248	62
		7	5	0.50	306	81	78	78	102.66	112.70	10.04	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	251	248	62
		8	5	0.50	308	81	78	78	112.70	122.62	9.92	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-4	247	261	64
		9	5	0.50	304	80	78	78	122.62	132.50	9.88	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	249	247	64
		10	5	0.50	304	80	78	78	132.50	142.35	9.85	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	249	247	64
		11	5	0.50	304	80	78	78	142.35	152.60	10.25	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	249	247	64
12h40		12	5	0.50	306	80	78	78	152.60	163.35	10.75	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	252	260	64

L3A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	991.1	686.8	304.3
BB2	923.2	728.3	194.9
BB3	672.7	664.8	7.9
BB4	576.2	578.1	-1.9
BB5	553.8	554.7	-0.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1889.6	1856.3	33.3
Total	5606.6	5069	537.6

Masse Eau (g)	537.6
----------------------	--------------

L3A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	976.2	685.9	290.3
BB2	994	731.2	262.8
BB3	771.5	664.2	107.3
BB4	578.6	577.6	1
BB5	555.1	553.8	1.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2033.6	1983.7	49.9
Total	5909	5196.4	712.6

Masse Eau (g)	712.6
----------------------	--------------

L3A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	942.3	683.6	258.7
BB2	933.6	716.1	217.5
BB3	835.3	688.1	147.2
BB4	601.2	578.2	23
BB5	555	553.9	1.1
BB6	1816.5	1784.3	32.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5683.9	5004.2	679.7

Masse Eau (g)	679.7
----------------------	--------------

Incinérateur ville de Qc Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	8h39	8h38	
FIN DE L'ESSAI	13h24	13h06	12h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	0.50	0.50
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.124	0.124
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.981	0.981	0.981	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.785	0.785	0.785	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2173	0.1865	0.2173	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1865	0.2573	0.1865	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	75.6	72.9	75.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	24.2	22.7	23.9	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	609.7	697.4	622.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	29.26	33.46	29.88	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.206	0.218	0.215	0.213
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.6	21.8	21.5	21.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	112.59	119.80	109.23	113.87
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.19	3.39	3.09	3.22
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.10
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.04	102.73	101.94
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.13	29.83	30.32	30.09
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	302.2	299.6	294.2	298.7
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	150.1	148.7	145.7	148.2
CO ₂ (%vs)	9.8	9.8	9.8	9.8
O ₂ (%vs)	10.6	10.6	10.6	10.6
O ₂ (%vh)	8.4	8.3	8.3	8.3
CO (ppmvs)	33.8	33.8	33.8	33.8
SO ₂ (ppmvs)	8.9	8.9	8.9	8.9
NO (ppmvs)	98.8	98.8	98.8	98.8
NO ₂ (ppmvs)	1.6	1.6	1.6	1.6
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.6	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.4	27.4	27.4
VITESSE DES GAZ (pi/s)	61.1	53.7	58.8	57.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.6	16.4	17.9	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 371 822	2 960 791	3 242 802	3 191 805
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	95 479	83 840	91 826	90 382
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	56 197	49 347	54 047	53 197
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 899 293	1 631 622	1 838 162	1 789 693
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 782	46 202	52 051	50 678
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 655	27 194	30 636	29 828

Incinérateur ville de Qc Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	8h39	8h38	
FIN DE L'ESSAI	13h24	13h06	12h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.010	1.010	1.010	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.6	18.4	21.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.2	13.7	16.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.06	1.84	2.14	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.8	101.7	101.5	101.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	98%	98%	99%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.59	0.73	0.62	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-5.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	256	272	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	247	241	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	62	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	59	58	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.46	0.50	0.45	0.47
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.019	0.020	0.018	0.019
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.63	16.36	17.92	17.64
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	< LDR	0.9	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.5		2.3	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		125		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.5	< 1.0	2.3	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	0.9	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.6	< 1.1	3.2	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.82	< 0.3	1.03	0.72
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.35	0.32	0.36	0.34
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.78	< 0.3	0.99	0.70
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.044	< 0.0	0.054	0.04
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	0.2	< 0.1	0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	0.1	< 0.1	0.1
Chrome (Cr)	6.0	11.0	6.1	7.7
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	4.3	3.8	3.5	3.9
Plomb (Pb)	0.7	0.7	< 0.5	0.6
MÉTAUX DÉTECTÉS	11.0	15.8	9.6	12.1
MÉTAUX TOTAUX	11.3	15.9	10.4	12.5
Proportion de métaux versus particules (%)	0.4	1.4	0.3	0.7

Incinérateur ville de Qc Québec

21-6800

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	8h39	8h38	
FIN DE L'ESSAI	13h24	13h06	12h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
Mercure (Hg)	2.8	1.5	0.9	1.7
Nickel (Ni)	< 0.9	1.5	< 0.9	1.1
Plomb (Pb)	< 4.0	< 5.0	< 4.0	< 4.3
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.8	3.0	0.9	2.2
MÉTAUX TOTAUX	9.9	10.3	8.0	9.4

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	1.1	< 1.0	1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	0.6	< 0.5	0.5
Chrome (Cr)	6.9	11.9	7.0	8.6
Mercure (Hg)	2.9	1.6	1.0	1.8
Nickel (Ni)	5.2	5.3	4.4	5.0
Plomb (Pb)	4.7	5.7	< 4.5	5.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	19.7	26.2	12.4	19.4
MÉTAUX TOTAUX	21.1	26.2	18.3	21.9

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.03137	0.05306	< 0.03233	0.03892
Cadmium (Cd)	< 0.01568	0.03243	< 0.01616	0.02142
Chrome (Cr)	1.882	3.243	1.972	2.366
Mercure (Hg)	< 0.03137	< 0.02948	< 0.03233	< 0.03106
Nickel (Ni)	1.349	1.120	1.132	1.200
Plomb (Pb)	0.2196	0.2122	< 0.1616	0.1978
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.450	4.661	3.104	3.738
MÉTAUX TOTAUX	3.529	4.690	3.346	3.855

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2823	< 0.2653	< 0.2910	< 0.2795
Cadmium (Cd)	< 0.1255	< 0.1474	< 0.1293	< 0.1341
Chrome (Cr)	< 0.2823	< 0.2653	< 0.2910	< 0.2795
Mercure (Hg)	0.8688	0.4363	0.2813	0.5288
Nickel (Ni)	< 0.2823	0.4422	< 0.2910	0.3385
Plomb (Pb)	< 1.255	< 1.474	< 1.293	< 1.341
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.8688	0.8785	0.2813	0.6762
MÉTAUX TOTAUX	3.096	3.030	2.577	2.901

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.3137	0.3184	< 0.3233	0.3184
Cadmium (Cd)	< 0.1411	0.1798	< 0.1455	0.1555
Chrome (Cr)	2.164	3.508	2.263	2.645
Mercure (Hg)	0.9002	0.4658	0.3136	0.5599
Nickel (Ni)	1.631	1.562	1.422	1.539
Plomb (Pb)	1.474	1.686	< 1.455	1.538
MÉTAUX DÉTECTÉS	6.170	7.721	3.999	5.963
MÉTAUX TOTAUX	6.624	7.721	5.923	6.756

Incinérateur ville de Qc Québec 21-6800 Ligne 4 - Automne Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	8h39	8h38	
FIN DE L'ESSAI	13h24	13h06	12h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2				
Arsenic (As)	< 0.3015	0.3060	< 0.3107	0.3061
Cadmium (Cd)	< 0.1357	0.1728	< 0.1398	0.1494
Chrome (Cr)	2.080	3.372	2.175	2.542
Mercure (Hg)	0.8652	0.4477	0.3014	0.5381
Nickel (Ni)	1.568	1.502	1.367	1.479
Plomb (Pb)	1.417	1.621	< 1.398	1.479
MÉTAUX DÉTECTÉS	5.930	7.421	3.844	5.732
MÉTAUX TOTAUX	6.367	7.421	5.693	6.494
MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.001687	0.002452	< 0.001683	0.001940
Cadmium (Cd)	< 0.0008435	0.001498	< 0.0008414	0.001061
Chrome (Cr)	0.1012	0.1498	0.1026	0.1179
Mercure (Hg)	< 0.001687	< 0.001362	< 0.001683	< 0.001577
Nickel (Ni)	0.07254	0.05176	0.05890	0.06106
Plomb (Pb)	0.01181	0.009806	< 0.008414	0.01001
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1856	0.2153	0.1615	0.1875
MÉTAUX TOTAUX	0.1898	0.2167	0.1742	0.1935
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01518	< 0.01226	< 0.01514	< 0.01420
Cadmium (Cd)	< 0.006748	< 0.006810	< 0.006731	< 0.006763
Chrome (Cr)	< 0.01518	< 0.01226	< 0.01514	< 0.01420
Mercure (Hg)	0.04673	0.02016	0.01464	0.02718
Nickel (Ni)	< 0.01518	0.02043	< 0.01514	0.01692
Plomb (Pb)	< 0.06748	< 0.06810	< 0.06731	< 0.06763
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.04673	0.04059	0.01464	0.03399
MÉTAUX TOTAUX	0.1665	0.1400	0.1341	0.1469

Incinérateur ville de Qc Québec

21-6800

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	8h39	8h38	
FIN DE L'ESSAI	13h24	13h06	12h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01687	0.01471	< 0.01683	0.01614
Cadmium (Cd)	< 0.007591	0.008308	< 0.007572	0.007824
Chrome (Cr)	0.1164	0.1621	0.1178	0.1321
Mercure (Hg)	0.04841	0.02152	0.01632	0.02875
Nickel (Ni)	0.08772	0.07219	0.07404	0.07798
Plomb (Pb)	0.07929	0.07791	< 0.07572	0.07764
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.3318	0.3567	0.2082	0.2989
MÉTAUX TOTAUX	0.3563	0.3567	0.3083	0.3404

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)								
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie						
B-218-5	8h41	1	10	5	0.75	0.37	301	66	64	64	0.59	3.01	2.42	16.97	100.9	10.0	9.0	0.0	-3	253	249	63						
B-218-5					10	5	0.60	0.30	299	69	65	65	3.01	5.15	2.14	15.15	99.2	10.0	9.0	0.0	-3	250	249	64				
B-218-5					9	5	0.70	0.35	298	70	65	65	5.15	7.53	2.38	16.36	102.0	10.0	9.0	0.0	-3	251	250	64				
B-218-5					9	5	0.72	0.36	299	70	65	65	7.53	9.91	2.38	16.60	100.6	10.0	9.0	0.0	-3	251	250	64				
B-218-5					9	5	0.65	0.33	298	71	66	66	9.91	12.28	2.37	15.76	105.2	10.0	8.5	94.0	-3	253	256	65				
B-218-5					8	5	0.84	0.42	299	72	67	67	12.28	14.83	2.55	17.93	99.4	10.0	8.5	94.0	-3	253	256	65				
B-218-5					8	5	0.70	0.35	299	73	66	66	14.83	17.18	2.35	16.37	100.4	10.0	8.5	94.0	-3	248	248	66				
B-218-5					8	5	0.71	0.36	299	73	66	66	17.18	19.55	2.37	16.49	100.5	11.9	7.1	71.0	-3	254	250	66				
B-218-5					7	5	0.90	0.45	300	74	68	68	19.55	22.24	2.69	18.57	101.1	12.2	6.9	62.0	-3	255	249	65				
B-218-5					7	5	0.80	0.40	300	74	69	69	22.24	24.73	2.49	17.51	99.2	10.9	7.1	57.0	-3	254	256	65				
B-218-5					7	5	0.85	0.43	302	75	69	69	24.73	27.38	2.65	18.07	102.5	10.9	7.1	57.0	-3	254	247	65				
B-218-5					6	5	1.10	0.55	302	75	70	70	27.38	30.32	2.94	20.56	99.9	10.9	7.1	57.0	-3	249	251	65				
B-218-5					6	5	0.98	0.49	303	76	70	70	30.32	33.10	2.78	19.42	100.0	11.7	7.2	60.0	-3	250	251	64				
B-218-5					6	5	0.88	0.44	303	76	71	71	33.10	35.79	2.69	18.40	102.0	11.8	7.1	68.0	-3	253	252	64				
B-218-5					5	5	0.96	0.48	303	77	72	72	35.79	38.58	2.79	19.22	101.1	12.8	6.4	79.0	-3	249	247	65				
B-218-5					5	5	1.10	0.55	305	77	72	72	38.58	41.58	3.00	20.60	101.7	12.5	6.5	58.0	-3	253	250	65				
B-218-5					4	5	1.05	0.53	304	77	72	72	41.58	44.50	2.92	20.11	101.3	11.8	6.5	68.0	-3	248	249	66				
B-218-5					4	5	0.99	0.50	305	77	73	73	44.50	47.32	2.82	19.54	100.7	12.0	6.4	58.0	-3	253	256	66				
B-218-5					3	5	1.10	0.55	305	77	73	73	47.32	50.32	3.00	20.60	101.6	12.3	5.8	53.0	-3	253	251	66				
B-218-5					3	5	1.10	0.55	306	77	73	73	50.32	53.33	3.01	20.61	102.0	11.7	6.4	51.0	-3	249	254	65				
B-218-5					3	5	1.10	0.55	306	77	73	73	53.33	56.34	3.01	20.61	102.0	11.7	6.4	51.0	-3	249	254	65				
B-218-5					2	5	1.10	0.55	306	77	74	74	56.34	59.35	3.01	20.61	101.9	11.6	6.5	53.0	-3	253	254	65				
B-218-5					2	5	1.05	0.53	306	77	74	74	59.35	62.29	2.94	20.14	101.9	11.6	6.5	53.0	-3	253	248	64				
B-218-5					10h41	2	10	5	0.89	0.45	305	76	73	73	62.29	65.01	2.72	18.53	102.5	11.6	6.5	53.0	-3	248	253	64		
B-180-3					11h24				10	5	0.74	0.20	302	76	74	74	65.81	67.60	1.79	16.86	100.0	11.6	6.5	53.0	-3	247	248	64
B-180-3					10				5	0.78	0.21	301	78	74	74	67.60	69.49	1.89	17.30	102.6	11.6	6.5	53.0	-3	251	247	64	
B-180-3					9				5	0.74	0.20	301	79	74	74	69.49	71.33	1.84	16.85	102.5	9.9	8.4	144.0	-3	248	257	64	
B-180-3					9				5	0.71	0.20	301	79	74	74	71.33	73.15	1.82	16.51	103.5	9.8	9.2	84.0	-3	249	254	64	
B-180-3	8	5	0.75	0.21	301				80	75	75	73.15	75.03	1.88	16.97	103.8	9.8	8.4	77.0	-3	250	254	65					
B-180-3	8	5	0.80	0.22	302				81	76	76	75.03	76.91	1.88	17.53	100.4	9.5	9.1	85.0	-3	253	251	65					
B-180-3	8	5	0.76	0.21	301				81	76	76	76.91	78.77	1.86	17.08	101.8	8.8	9.8	244.0	-3	252	255	65					
B-180-3	7	5	0.74	0.20	301				81	76	76	78.77	80.57	1.80	16.85	99.9	9.9	9.1	92.0	-3	254	252	65					
B-180-3	7	5	0.88	0.24	302				82	77	77	80.57	82.59	2.02	18.39	102.7	9.1	9.1	81.0	-3	247	256	66					
B-180-3	7	5	0.85	0.24	302				82	77	77	82.59	84.63	2.04	18.07	105.5	9.1	9.1	81.0	-3	247	256	66					
B-180-3	6	5	0.79	0.22	301				82	78	78	84.63	86.52	1.89	17.41	101.2	10.0	9.1	68.0	-3	251	253	65					
B-180-3	6	5	0.93	0.26	302				83	79	79	86.52	88.60	2.08	18.90	102.5	10.0	9.1	68.0	-3	250	256	65					
B-180-3	6	5	0.99	0.27	303				83	79	79	88.60	90.75	2.15	19.52	102.8	10.0	9.1	68.0	-3	253	252	65					
B-180-3	5	5	1.10	0.31	303				83	79	79	90.75	92.98	2.23	20.57	101.2	10.0	9.1	68.0	-3	247	251	65					
B-180-3	5	5	1.10	0.30	304				82	79	79	92.98	95.31	2.33	20.59	105.9	10.0	9.1	68.0	-3	247	251	65					
B-180-3	5	5	1.10	0.30	304				82	79	79	95.31	97.58	2.27	20.59	103.1	10.0	9.1	68.0	-3	249	247	64					
B-180-3	4	5	1.10	0.30	304				82	79	79	97.58	99.85	2.27	20.59	103.1	10.0	7.7	80.0	-3	249	256	64					
B-180-3	4	5	1.05	0.29	302				82	79	79	99.85	102.08	2.23	20.09	103.6	10.0	7.7	80.0	-3	248	255	64					
B-180-3	4	5	1.05	0.29	302				82	79	79	102.08	104.25	2.17	20.09	100.8	10.0	7.7	80.0	-3	251	252	64					
B-180-3	3	5	1.05	0.29	304				81	79	79	104.25	106.45	2.20	20.11	102.4	9.9	8.4	82.0	-3	251	255	63					
B-180-3	3	5	1.10	0.31	303				81	79	79	106.45	108.75	2.30	20.57	104.5	9.7	9.1	68.0	-3	248	252	63					
B-180-3	2	5	1.00	0.28	303				81	79	79	108.75	110.88	2.13	19.62	101.5	9.5	9.1	76.0	-3	251	255	63					
B-180-3	2	5	0.98	0.27	302				81	79	79	110.88	112.97	2.09	19.41	100.6	10.0	8.4	79.0	-3	253	248	63					
B-180-3	13h24	2	5	0.96	0.27				302	81	78	78	112.97	115.04	2.07	19.21	100.7	10.0	8.4	68.0	-3	248	254	64				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)				
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie		
B-180-3	8h39	1	1	5	0.63	0.17	300	66	65	65	25.38	26.92	1.54	15.66	95.6	10.0	9.0	0.0	-1	253	254	60		
B-180-3			1	5	0.65	0.18	301	68	65	65	26.92	28.49	1.57	15.92	95.8	10.0	9.0	0.0	-1	253	255	60		
B-180-3			1	5	0.64	0.17	301	68	65	65	28.49	30.04	1.55	15.79	95.3	10.0	9.0	0.0	-1	253	251	60		
B-180-3			2	5	0.74	0.20	296	69	67	67	30.04	31.79	1.75	16.93	99.5	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	61		
B-180-3			2	5	0.80	0.22	301	70	66	66	31.79	33.56	1.77	17.66	97.1	10.0	9.0	0.0	-1	253	255	61		
B-180-3			2	5	0.75	0.20	301	70	66	66	33.56	35.36	1.80	17.10	102.0	10.0	9.0	0.0	-1	251	256	61		
B-180-3			3	5	0.80	0.22	301	71	67	67	35.36	37.27	1.91	17.66	104.6	10.0	9.0	0.0	-1	252	255	61		
B-180-3			3	5	0.80	0.22	302	71	67	67	37.27	39.14	1.87	17.67	102.4	10.0	9.0	0.0	-1	254	253	61		
B-180-3			3	5	0.77	0.21	301	72	68	68	39.14	40.98	1.84	17.32	102.5	10.0	9.0	0.0	-1	250	254	61		
B-180-3			4	5	0.78	0.21	301	73	68	68	40.98	42.81	1.83	17.43	101.2	10.0	9.0	0.0	-1	253	256	61		
B-180-3			4	5	0.80	0.22	301	76	69	69	42.81	44.72	1.91	17.66	103.9	10.0	9.0	0.0	-1	247	248	61		
B-180-3			5	5	0.73	0.20	301	78	69	69	44.72	46.52	1.80	16.87	102.3	10.0	9.0	0.0	-1	253	251	60		
B-180-3			5	5	0.70	0.19	301	78	69	69	46.52	48.28	1.76	16.52	102.1	10.0	9.0	0.0	-1	250	254	60		
B-180-3			6	5	0.72	0.20	300	74	69	69	48.28	50.07	1.79	16.74	102.7	10.0	9.0	0.0	-1	253	247	60		
B-180-3			6	5	0.74	0.20	299	74	70	70	50.07	51.88	1.81	16.96	102.3	10.0	9.0	0.0	-1	247	253	60		
B-180-3			7	5	0.68	0.19	299	74	70	70	51.88	53.67	1.79	16.26	105.5	10.0	9.0	0.0	-1	254	255	60		
B-180-3			7	5	0.72	0.20	299	74	70	70	53.67	55.43	1.76	16.73	100.8	10.0	9.0	0.0	-1	249	249	62		
B-180-3			7	5	0.67	0.18	299	75	71	71	55.43	57.16	1.73	16.14	102.6	10.0	9.0	0.0	-1	252	253	62		
B-180-3			8	5	0.58	0.16	299	75	71	71	57.16	58.74	1.58	15.01	100.7	10.0	9.0	0.0	-1	247	253	62		
B-180-3			8	5	0.56	0.15	299	75	72	72	58.74	60.39	1.65	14.75	106.9	10.0	9.0	0.0	-1	253	249	62		
B-180-3			8	5	0.58	0.16	298	75	72	72	60.39	62.12	1.73	15.00	110.0	10.0	9.0	0.0	-1	253	254	62		
B-180-3			9	5	0.48	0.13	299	75	72	72	62.12	63.45	1.33	13.66	93.1	10.0	9.0	0.0	-1	254	256	62		
B-180-3			9	5	0.51	0.14	299	75	72	72	63.45	64.98	1.53	14.08	103.9	10.0	9.0	0.0	-1	254	248	61		
B-180-3			10h39	9	5	0.49	0.13	299	76	72	72	64.98	66.45	1.47	13.80	101.7	10.0	9.0	0.0	-1	251	252	61	
B-250-6			11h06	2	2	5	0.75	0.75	299	74	72	72	66.97	70.44	3.47	17.07	102.3	10.0	9.0	0.0	-4	249	247	60
B-250-6					2	5	0.80	0.80	299	75	73	73	70.44	73.99	3.55	17.63	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	249	248	60
B-250-6					2	5	0.80	0.80	300	76	72	72	73.99	77.53	3.54	17.64	101.0	10.0	9.0	0.0	-4	249	255	60
B-250-6					3	5	0.75	0.75	299	76	73	73	77.53	81.00	3.47	17.07	102.0	10.0	9.0	0.0	-5	253	256	60
B-250-6					3	5	0.78	0.78	299	76	73	73	81.00	84.55	3.55	17.41	102.4	10.0	9.0	0.0	-5	250	250	60
B-250-6					3	5	0.82	0.82	300	76	73	73	84.55	88.10	3.55	17.86	99.9	10.0	9.0	0.0	-5	248	254	60
B-250-6					4	5	0.76	0.76	300	76	73	73	88.10	91.71	3.61	17.20	105.5	10.0	9.0	0.0	-5	250	248	59
B-250-6					4	5	0.79	0.79	299	76	73	73	91.71	95.38	3.67	17.52	105.2	10.0	9.0	0.0	-5	254	253	59
B-250-6					4	5	0.79	0.79	299	76	73	73	95.38	98.79	3.41	17.52	97.7	10.0	9.0	0.0	-5	253	255	59
B-250-6	5	5			0.87	0.87	300	77	73	73	98.79	102.51	3.72	18.40	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	253	255	59		
B-250-6	5	5			0.87	0.87	301	77	73	73	102.51	106.23	3.72	18.41	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	249	256	59		
B-250-6	6	5			0.76	0.76	301	77	73	73	106.23	109.75	3.52	17.21	102.9	10.0	9.0	0.0	-5	253	248	59		
B-250-6	6	5			0.81	0.81	301	77	73	73	109.75	113.34	3.59	17.77	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	252	254	59		
B-250-6	7	5			0.63	0.63	301	76	73	73	113.34	116.57	3.23	15.67	103.7	10.0	9.0	0.0	-5	249	252	60		
B-250-6	7	5			0.65	0.65	300	77	74	74	116.57	119.79	3.22	15.90	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	247	252	60		
B-250-6	8	5			0.62	0.62	299	77	74	74	119.79	122.95	3.16	15.52	102.0	10.0	9.0	0.0	-5	253	256	60		
B-250-6	8	5			0.59	0.59	298	77	74	74	122.95	126.16	3.21	15.13	106.1	10.0	9.0	0.0	-5	248	248	60		
B-250-6	8	5			0.62	0.62	299	77	74	74	126.16	129.30	3.14	15.52	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	252	251	60		
B-250-6	9	5			0.56	0.56	299	77	73	73	129.30	132.32	3.02	14.75	102.6	10.0	9.0	0.0	-5	250	253	60		
B-250-6	9	5			0.55	0.55	298	77	74	74	132.32	135.28	2.96	14.61	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	248	255	60		
B-250-6	9	5			0.63	0.63	298	77	74	74	135.28	138.25	2.97	15.64	95.0	10.0	9.0	0.0	-4	254	248	60		
B-250-6	10	5			0.57	0.57	298	77	74	74	138.25	141.33	3.08	14.87	103.6	10.0	9.0	0.0	-4	253	256	60		
B-250-6	10	5			0.60	0.60	299	77	74	74	141.33	144.46	3.13	15.27	102.7	10.0	9.0	0.0	-4	248	249	60		
B-250-6	13h06	10			5	0.54	0.54	297	76	74	74	144.46	147.40	2.94	14.47	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	252	254	62	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)				
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie		
B-218-5	8h38	1	10	5	0.74	0.37	300	67	65	65	61.00	63.66	2.66	16.82	112.7	10.0	9.0	0.0	-2	247	262	58		
B-218-5			10	5	0.69	0.35	294	70	66	66	63.66	65.97	2.31	16.17	100.6	10.0	9.0	0.0	-2	251	246	58		
B-218-5			9	5	0.69	0.35	293	74	66	66	65.97	68.31	2.34	16.16	101.4	10.0	9.0	0.0	-2	248	272	58		
B-218-5			9	5	0.82	0.41	293	72	67	67	68.31	70.84	2.53	17.62	100.7	10.0	9.0	0.0	-2	250	260	60		
B-218-5			8	5	0.78	0.39	294	73	67	67	70.84	73.32	2.48	17.20	101.2	10.0	9.0	0.0	-2	250	267	60		
B-218-5			8	5	0.78	0.39	294	73	68	68	73.32	75.90	2.58	17.20	105.1	10.0	9.0	0.0	-2	254	271	60		
B-218-5			8	5	0.82	0.42	294	74	68	68	75.90	78.40	2.50	17.63	99.3	10.0	9.0	0.0	-2	250	262	61		
B-218-5			7	5	0.85	0.43	294	74	69	69	78.40	80.80	2.40	17.95	93.5	10.0	9.0	0.0	-2	249	268	61		
B-218-5			7	5	0.81	0.41	294	75	70	70	80.80	83.32	2.52	17.52	100.4	10.0	9.0	0.0	-2	250	270	61		
B-218-5			7	5	0.83	0.42	294	75	68	68	83.32	85.88	2.56	17.74	101.0	10.0	9.0	0.0	-3	253	246	62		
B-218-5			6	5	0.91	0.46	294	76	71	71	85.88	88.54	2.66	18.57	99.8	10.0	9.0	0.0	-3	248	266	62		
B-218-5			6	5	0.87	0.44	295	76	71	71	88.54	91.19	2.65	18.17	101.8	10.0	9.0	0.0	-3	253	263	62		
B-218-5			6	5	0.87	0.44	295	76	72	72	91.19	93.83	2.64	18.17	101.3	10.0	9.0	0.0	-3	248	250	62		
B-218-5			5	5	0.96	0.49	295	77	72	72	93.83	96.58	2.75	19.09	100.4	10.0	9.0	0.0	-3	253	270	62		
B-218-5			5	5	0.92	0.47	295	78	73	73	96.58	99.26	2.68	18.69	99.7	10.0	9.0	0.0	-3	252	266	62		
B-218-5			5	5	0.97	0.50	296	78	74	74	99.26	102.06	2.80	19.20	101.4	10.0	9.0	0.0	-3	253	244	60		
B-218-5			4	5	0.88	0.45	296	79	74	74	102.06	104.76	2.70	18.29	102.6	10.0	9.0	0.0	-3	251	272	60		
B-218-5			4	5	0.88	0.45	295	79	75	75	104.76	107.44	2.68	18.28	101.7	10.0	9.0	0.0	-3	249	270	60		
B-218-5			3	5	0.98	0.50	295	79	75	75	107.44	110.14	2.70	19.29	97.1	10.0	9.0	0.0	-3	253	267	60		
B-218-5			3	5	1.00	0.51	295	80	75	75	110.14	113.01	2.87	19.48	102.1	10.0	9.0	0.0	-3	250	256	60		
B-218-5			3	5	1.20	0.61	297	80	76	76	113.01	116.15	3.14	21.37	102.0	10.0	9.0	0.0	-3	254	270	60		
B-218-5			2	5	1.10	0.56	297	78	76	76	116.15	119.16	3.01	20.46	102.3	10.0	9.0	0.0	-3	253	249	60		
B-218-5			2	5	1.10	0.56	297	79	76	76	119.16	122.14	2.98	20.46	101.2	10.0	9.0	0.0	-3	252	259	60		
B-218-5			10h38	2	2	5	1.00	0.51	296	80	76	76	122.14	125.00	2.86	19.50	101.7	10.0	9.0	0.0	-3	254	271	60
B-180-3			10h58		10	5	0.85	0.24	295	77	75	75	25.56	27.50	1.94	17.96	101.7	10.0	9.0	0.0	-2	252	264	62
B-180-3			10		5	0.90	0.25	295	78	75	75	27.50	29.51	2.01	18.48	102.4	10.0	9.0	0.0	-2	248	255	62	
B-180-3			9		5	0.77	0.21	295	78	75	75	29.51	31.33	1.82	17.10	100.2	10.0	9.0	0.0	-2	248	249	62	
B-180-3			9		5	0.85	0.24	294	78	75	75	31.33	33.34	2.01	17.95	105.3	10.0	9.0	0.0	-2	252	251	60	
B-180-3			8		5	0.81	0.23	294	78	75	75	33.34	35.22	1.88	17.52	100.8	10.0	9.0	0.0	-2	253	262	60	
B-180-3			8		5	0.83	0.23	293	78	75	75	35.22	37.10	1.88	17.73	99.6	10.0	9.0	0.0	-2	249	263	60	
B-180-3	8	5	0.78		0.22	293	78	75	75	37.10	38.98	1.88	17.19	102.7	10.0	9.0	0.0	-2	253	242	59			
B-180-3	7	5	0.76		0.21	293	81	75	75	38.98	40.84	1.86	16.96	102.6	10.0	9.0	0.0	-2	253	247	59			
B-180-3	7	5	0.78		0.22	293	77	75	75	40.84	42.72	1.88	17.19	102.8	10.0	9.0	0.0	-2	250	261	59			
B-180-3	7	5	0.79		0.22	293	77	75	75	42.72	44.58	1.86	17.30	101.1	10.0	9.0	0.0	-2	251	264	59			
B-180-3	6	5	0.79		0.22	293	77	75	75	44.58	46.42	1.84	17.30	100.0	10.0	9.0	0.0	-2	250	267	60			
B-180-3	6	5	0.83		0.23	293	78	75	75	46.42	48.36	1.94	17.73	102.7	10.0	9.0	0.0	-2	251	266	60			
B-180-3	6	5	0.79		0.22	293	78	75	75	48.36	50.26	1.90	17.30	103.1	10.0	9.0	0.0	-2	247	251	62			
B-180-3	5	5	0.76		0.21	293	78	75	75	50.26	52.08	1.82	16.96	100.7	10.0	9.0	0.0	-2	253	252	62			
B-180-3	5	5	0.79		0.22	292	78	75	75	52.08	53.94	1.86	17.28	100.9	10.0	9.0	0.0	-2	247	245	59			
B-180-3	5	5	0.75		0.21	291	78	74	74	53.94	55.79	1.85	16.83	103.0	10.0	9.0	0.0	-2	248	241	59			
B-180-3	4	5	0.78		0.22	292	82	79	79	55.79	57.63	1.84	17.17	99.7	10.0	9.0	0.0	-2	252	244	59			
B-180-3	4	5	0.82		0.23	293	78	75	75	57.63	59.56	1.93	17.62	102.8	10.0	9.0	0.0	-2	251	261	59			
B-180-3	3	5	0.81		0.23	292	77	73	73	59.56	61.49	1.93	17.50	103.7	10.0	9.0	0.0	-2	252	258	61			
B-180-3	3	5	0.81		0.23	295	79	75	75	61.49	63.41	1.92	17.54	103.0	10.0	9.0	0.0	-2	249	264	61			
B-180-3	3	5	0.82		0.23	295	78	75	75	63.41	65.33	1.92	17.64	102.4	10.0	9.0	0.0	-2	253	258	61			
B-180-3	2	5	0.83		0.23	295	78	75	75	65.33	67.23	1.90	17.75	100.7	10.0	9.0	0.0	-2	253	258	61			
B-180-3	2	5	0.80		0.22	291	78	75	75	67.23	69.09	1.86	17.38	100.2	10.0	9.0	0.0	-2	252	245	61			
B-180-3	12h58	2	5		0.83	0.23	295	78	75	75	69.09	71.00	1.91	17.75	101.3	10.0	9.0	0.0	-2	248	257	60		

L4A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	901.2	518.4	382.8
BB2	933.6	760.5	173.1
BB3	634.2	609.4	24.8
BB4	537.1	536.5	0.6
BB5	705.1	705.7	-0.6
BB6	652.2	659.6	-7.4
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2037.7	2001.3	36.4
Total	6401.1	5791.4	609.7

Masse Eau (g)	609.7
----------------------	--------------

L4A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	869.7	517.6	352.1
BB2	911.8	763.2	148.6
BB3	748.5	613	135.5
BB4	549.8	536.2	13.6
BB5	705.3	701.6	3.7
BB6	654.5	660.6	-6.1
BB7	2010.8	1960.8	50
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6450.4	5753	697.4

Masse Eau (g)	697.4
----------------------	--------------

L4A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	869.4	517.5	351.9
BB2	913.6	757	156.6
BB3	700.3	612.3	88
BB4	535.9	535.5	0.4
BB5	701.1	701.6	-0.5
BB6	653.2	658.8	-5.6
BB7	1821.5	1789.5	32
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6195	5572.2	622.8

Masse Eau (g)	622.8
----------------------	--------------

Incinérateur Québec 21-6800 Ligne 4 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h48	8h59	8h35	
FIN DE L'ESSAI	13h20	12h43	13h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	248.25	207.5	265	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	0.50	0.50
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.124	0.124
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.001	1.001	1.001	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.740	0.740	0.740	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.1734	0.1525	0.1836	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	n/a	0.1649	0.1649	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3 ^{eme} BUSE (po)	n/a	0.1836	n/a	n/a
DIAMÈTRE DE LA 4 ^{eme} BUSE (po)	0.1525	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	78.8	74.1	76.5	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.0	23.4	24.7	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	414.7	365.7	459.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	19.90	17.55	22.03	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.202	0.215	0.210	0.209
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.2	21.5	21.0	20.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	78.65	64.08	83.14	75.29
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.227	1.814	2.354	2.132
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.10
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.04	102.73	101.94
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.11	29.81	30.31	30.08
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Incinerateur Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h48	8h59	8h35	
FIN DE L'ESSAI	13h20	12h43	13h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	248.25	207.5	265	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	302.5	297.8	294.3	298.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	150.3	147.7	145.7	147.9
CO ₂ (%vs)	9.8	9.8	9.8	9.8
O ₂ (%vs)	10.6	10.6	10.6	10.6
O ₂ (%vh)	8.5	8.3	8.4	8.4
CO (ppmvs)	33.8	33.8	33.8	33.8
SO ₂ (ppmvs)	8.9	8.9	8.9	8.9
NO (ppmvs)	98.8	98.8	98.8	98.8
NO ₂ (ppmvs)	1.6	1.6	1.6	1.6
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.6	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.4	27.5	27.5
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	216.2	213.9	213.6	214.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	61.5	53.2	58.2	57.7
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.8	16.2	17.7	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 367 787	2 913 416	3 186 253	3 155 819
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	95 365	82 499	90 225	89 363
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	56 130	48 557	53 104	52 597
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /h)	1 906 601	1 616 201	1 818 158	1 780 320
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	53 989	45 766	51 484	50 413
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /min) (RPCM)	31 777	26 937	30 303	29 672

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P_{TOT} & P_{COND}

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.024	1.024	1.024	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.9	19.0	19.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.7	13.7	16.3	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.19	1.90	1.93	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.6	102.0	102.8	101.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	83%	85%	67%	78%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.32	0.32	0.32	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-1.5	-1.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	251	252	284	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	240	240	241	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	247	251	251	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	237	242	240	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	60	55	56	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	60	55	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	68	68	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.32	0.31	0.31	0.31
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.012	0.012	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Icinerateur Québec 21-6800 Ligne 4 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h48	8h59	8h35	
FIN DE L'ESSAI	13h20	12h43	13h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	248.25	207.5	265	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.17	4.32	5.52	5.01
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.1	18.8	16.0	17.6
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.6	102.0	102.8	101.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.47	2.47	2.46	2.47
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	100%	100%	100%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.75	16.22	17.74	17.57
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	< LDR	3.3	2.0	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	2.8	2.6	< LDR	n/a
MASSE FILTRE (mg)	27.0	25.9	22.2	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	32.7	30.1	29.6	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	4.6	2.4	2.5	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		86		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		300		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		2.2		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		200		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.000		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.002		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.44900205	< 1.81873705	< 0.84955231	< 1.03909713
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	13.38	15.71	9.85	12.98
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	13.83	17.53	10.70	14.02
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	14.68	16.59	12.57	14.61
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.07	1.32	1.06	1.48
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	16.75	17.91	13.64	16.10
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	30.13	33.62	23.49	29.08
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	30.58	35.44	24.34	30.12
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.02424113	0.08	0.04	0.05
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.72	0.72	0.51	0.65
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.75	0.80	0.55	0.70
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.63	1.54	1.21	1.46
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.90	0.82	0.70	0.81
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.65	1.62	1.25	1.51
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.5	5.1	3.5	3.4
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	43.8	44.3	40.5	42.9
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	54.8	50.5	56.0	53.8
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-4-PM 2.5-#4	08:48:00	1	1	5	0.98	0.15	298	71	66	66	47.92	49.47	1.55	18.23	94.8	2.46	11.9	7.8	79.0	-2	247	241	60	68
C-4-PM 2.5-#4	08:53:00		1	5.25	1.10	0.15	300	72	67	67	49.47	51.08	1.61	19.34	88.7	2.49	11.9	7.8	79.0	-2	244	242	60	68
C-4-PM 2.5-#4	08:58:15		1	5	1.00	0.15	299	73	68	68	51.08	52.63	1.55	18.43	93.2	2.48	11.9	7.8	79.0	-2	245	242	60	68
C-4-PM 2.5-#4	09:03:15		1	5.25	1.10	0.15	302	73	68	68	52.63	54.25	1.63	19.37	89.2	2.48	11.9	7.8	79.0	-2	244	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	09:08:30		2	5.5	1.15	0.15	301	74	69	69	54.25	55.95	1.70	19.79	86.9	2.48	11.9	7.8	79.0	-2	243	244	60	68
C-4-PM 2.5-#4	09:14:00		2	5.25	1.05	0.15	300	74	69	69	55.95	57.57	1.62	18.90	90.7	2.49	11.9	7.8	79.0	-2	244	245	60	68
C-4-PM 2.5-#4	09:19:15		2	5.5	1.15	0.15	301	75	70	70	57.57	59.27	1.70	19.79	86.7	2.49	12.4	7.1	73.0	-2	247	240	60	68
C-4-PM 2.5-#4	09:24:45		3	5.5	1.15	0.15	302	76	70	70	59.27	60.97	1.70	19.80	86.7	2.49	10.7	7.1	66.0	-2	245	242	60	68
C-3-PM 2.5-#3	09:38:00		3	5.75	1.30	0.15	303	77	72	72	60.97	62.78	1.81	21.07	107.1	2.45	10.7	7.1	66.0	-2	244	243	60	68
C-3-PM 2.5-#3	09:43:45		3	5.5	1.20	0.15	301	78	73	73	62.78	64.47	1.69	20.21	108.5	2.52	11.7	7.1	60.0	-2	243	243	60	68
C-3-PM 2.5-#3	09:49:15		4	5.5	1.20	0.15	303	79	74	74	64.47	66.18	1.71	20.24	109.7	2.50	12.0	7.1	68.0	-2	244	245	60	68
C-3-PM 2.5-#3	09:54:45		4	6	1.40	0.15	301	79	74	74	66.18	68.06	1.88	21.83	102.2	2.47	12.6	6.5	59.0	-2	247	244	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:00:45		4	5.75	1.30	0.15	304	79	75	75	68.06	69.85	1.79	21.08	105.5	2.50	11.9	6.5	55.0	-2	243	244	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:06:30		5	5.75	1.30	0.15	304	80	75	75	69.85	71.64	1.79	21.08	105.4	2.50	12.8	6.5	59.0	-2	244	247	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:12:15		5	6	1.40	0.15	305	80	75	75	71.64	73.52	1.88	21.89	102.3	2.48	12.1	5.8	53.0	-2	246	246	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:18:15		5	5.75	1.30	0.15	306	80	75	75	73.52	75.32	1.80	21.11	105.8	2.50	11.8	6.5	49.0	-2	242	246	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:24:00		6	5.75	1.30	0.15	305	80	76	76	75.32	77.10	1.79	21.10	105.1	2.51	11.5	6.4	55.0	-2	243	242	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:29:45		6	5.5	1.20	0.15	305	80	76	76	77.10	78.82	1.72	20.27	110.2	2.49	10.7	7.2	58.0	-2	242	244	60	68
C-3-PM 2.5-#3	10:35:15		6	5.5	1.20	0.15	304	80	76	76	78.82	80.54	1.72	20.25	109.8	2.50	10.4	7.8	53.0	-2	249	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	10:47:00		7	5	1.00	0.15	303	81	77	77	80.54	82.12	1.59	18.48	94.4	2.45	12.0	7.1	59.0	-2	250	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	10:52:00		7	5.25	1.05	0.15	303	80	76	76	82.12	83.73	1.61	18.93	89.3	2.55	11.3	7.1	42.0	-2	251	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	10:57:15		7	5	0.97	0.15	303	80	76	76	83.73	85.30	1.57	18.20	95.1	2.48	10.3	7.8	57.0	-2	250	244	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:02:15		7	5.25	1.05	0.15	303	81	76	76	85.30	86.94	1.64	18.93	90.8	2.49	10.3	7.8	57.0	-2	250	244	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:07:30		7	5.25	1.10	0.15	304	81	76	76	86.94	88.59	1.65	19.39	89.3	2.48	9.9	7.8	59.0	-2	251	247	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:23:00	2	1	4.75	0.85	0.15	302	82	77	77	88.59	90.08	1.49	17.02	101.1	2.49	11.5	7.7	62.0	-2	243	246	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:27:45		1	4.75	0.83	0.15	302	82	77	77	90.08	91.59	1.51	16.82	103.4	2.46	11.5	7.7	62.0	-2	245	246	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:32:30		1	4.75	0.84	0.15	302	82	77	77	91.59	93.09	1.51	16.92	102.7	2.46	10.0	8.4	96.0	-2	245	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:37:15		1	4.75	0.83	0.15	302	83	78	78	93.09	94.60	1.51	16.82	103.5	2.45	9.8	9.1	87.0	-2	248	245	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:42:00		2	4.75	0.84	0.15	302	83	78	78	94.60	96.11	1.51	16.92	102.9	2.45	10.1	8.4	73.0	-2	245	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:46:45		2	4.75	0.85	0.15	302	83	78	78	96.11	97.63	1.52	17.02	103.0	2.43	9.3	9.1	79.0	-2	246	247	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:51:30		2	5	0.91	0.15	303	84	79	79	97.63	99.22	1.59	17.63	98.8	2.46	9.2	9.1	88.0	-2	244	246	60	68
C-4-PM 2.5-#4	11:56:30		3	4.75	0.86	0.15	302	84	79	79	99.22	100.74	1.52	17.12	102.2	2.44	9.8	9.1	82.0	-2	249	245	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:01:15		3	4.75	0.82	0.15	302	84	79	79	100.74	102.25	1.51	16.72	103.9	2.46	9.4	9.1	80.0	-2	248	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:06:00		3	4.75	0.85	0.15	302	85	80	80	102.25	103.77	1.52	17.02	102.6	2.44	9.0	9.8	81.0	-2	241	244	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:10:45		4	5	0.93	0.15	302	85	80	80	103.77	105.38	1.61	17.81	98.4	2.44	9.0	9.8	81.0	-2	246	246	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:15:45		4	4.75	0.84	0.15	302	85	81	81	105.38	106.89	1.52	16.92	102.8	2.46	10.4	8.4	72.0	-2	245	242	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:20:30		4	4.75	0.91	0.15	302	86	81	81	106.89	108.42	1.53	17.61	99.3	2.44	11.2	7.7	60.0	-2	243	245	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:25:15		5	5	0.99	0.15	302	86	82	82	108.42	110.02	1.60	18.37	95.1	2.44	10.9	7.7	57.0	-2	244	245	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:30:15		5	5.25	1.05	0.15	303	86	82	82	110.02	111.72	1.70	18.93	92.9	2.43	10.8	7.7	64.0	-2	245	240	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:35:30		5	5	0.98	0.15	303	86	82	82	111.72	113.33	1.61	18.29	96.2	2.43	10.2	7.7	58.0	-2	244	241	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:40:30		6	5.25	1.05	0.15	304	86	82	82	113.33	115.02	1.69	18.95	92.7	2.44	10.3	7.7	54.0	-2	248	237	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:45:45		6	5.25	1.05	0.15	304	86	82	82	115.02	116.71	1.69	18.95	92.4	2.45	10.1	7.7	63.0	-2	243	246	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:51:00		6	5	0.94	0.15	304	85	81	81	116.71	118.32	1.61	17.93	98.5	2.42	9.8	9.1	73.0	-2	240	243	60	68
C-4-PM 2.5-#4	12:56:00		7	4.75	0.90	0.15	303	85	82	82	118.32	119.84	1.52	17.53	99.6	2.45	9.7	9.1	92.0	-2	250	242	60	68
C-4-PM 2.5-#4	13:00:45		7	5	0.96	0.15	303	85	82	82	119.84	121.45	1.61	18.10	97.0	2.43	9.4	9.1	59.0	-2	251	241	60	68
C-4-PM 2.5-#4	13:05:45		7	5	0.91	0.15	303	85	82	82	121.45	123.06	1.61	17.63	99.6	2.43	9.7	8.4	79.0	-2	249	241	60	68
C-4-PM 2.5-#4	13:10:45		7	5	0.92	0.15	303	85	81	81	123.06	124.67	1.61	17.72	98.9	2.44	9.7	9.1	78.0	-2	250	242	60	68
C-4-PM 2.5-#4	13:15:45		7	4.75	0.91	0.15	302	85	81	81	124.67	126.20	1.54	17.61	100.0	2.42	10.3	8.4	72.0	-2	250	242	60	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne - P2.5 et PCOND - Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-3-PM 2.5-#5	08:59:00	1	7	4	0.68	0.15	299	69	69	69	7.29	8.49	1.21	15.32	99.4	2.50	10.1	7.7	0.0	-1.5	251	244	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:03:00		7	4	0.70	0.15	299	73	68	68	8.49	9.69	1.20	15.54	97.3	2.53	10.1	7.7	0.0	-1.5	250	248	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:07:00		7	4.25	0.71	0.15	300	72	68	68	9.69	10.97	1.28	15.66	97.1	2.51	9.4	8.4	0.0	-1.5	251	250	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:11:15		7	4.25	0.76	0.15	300	72	68	68	10.97	12.31	1.34	16.20	98.3	2.38	9.4	8.4	0.0	-1.5	248	244	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:15:30		7	4.25	0.76	0.15	299	72	69	69	12.31	13.61	1.30	16.19	95.2	2.47	10.0	9.1	0.0	-1.5	251	246	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:19:45		6	4.5	0.81	0.15	300	72	69	69	13.61	14.96	1.35	16.73	90.5	2.53	9.7	9.1	0.0	-1.5	248	249	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:24:15		6	4.5	0.83	0.15	300	73	69	69	14.96	16.38	1.42	16.93	93.9	2.38	10.0	8.4	0.0	-1.5	248	249	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:28:45		6	4.75	0.91	0.15	300	73	69	69	16.38	17.89	1.51	17.73	90.4	2.36	10.0	8.4	0.0	-1.5	244	251	55	68
C-3-PM 2.5-#5	09:33:30		5	4.75	0.89	0.15	303	73	70	70	17.89	19.39	1.50	17.57	90.9	2.39	10.0	8.4	0.0	-1.5	245	250	55	68
C-3-PM 2.5-#4	09:45:00		5	4.75	0.90	0.15	299	73	70	70	19.39	20.85	1.46	17.62	108.8	2.46	11.0	7.7	0.0	-1.5	247	248	55	68
C-3-PM 2.5-#4	09:49:45		5	4.75	0.90	0.15	299	74	71	71	20.85	22.29	1.44	17.62	107.1	2.51	11.2	7.7	0.0	-1.5	245	250	55	68
C-3-PM 2.5-#4	09:54:30		4	5	0.98	0.15	299	74	71	71	22.29	23.76	1.47	18.39	99.5	2.60	11.6	7.0	0.0	-1.5	243	249	55	68
C-3-PM 2.5-#4	09:59:30		4	4.75	0.97	0.15	299	74	71	71	23.76	25.23	1.47	18.29	105.0	2.46	11.3	7.0	0.0	-1.5	244	246	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:04:15		4	5	1.00	0.15	300	75	72	72	25.23	26.77	1.55	18.59	103.4	2.46	11.6	6.4	0.0	-1.5	247	249	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:09:15		3	4.75	0.92	0.15	301	76	72	72	26.77	28.23	1.46	17.84	107.2	2.48	11.5	7.0	0.0	-1.5	245	244	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:14:00		3	5	0.99	0.15	298	75	72	72	28.23	29.77	1.54	18.47	103.5	2.46	10.8	7.0	0.0	-1.5	245	247	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:19:00		3	5	1.00	0.15	299	76	72	72	29.77	31.32	1.55	18.57	103.6	2.45	11.2	7.7	0.0	-1.5	247	246	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:24:00		2	4.75	0.96	0.15	298	76	72	72	31.32	32.78	1.46	18.19	104.8	2.47	11.0	7.7	0.0	-1.5	244	246	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:28:45		2	5	1.05	0.15	299	76	73	73	32.78	34.32	1.54	19.03	100.4	2.47	10.4	7.7	0.0	-1.5	250	249	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:33:45		2	4.75	0.93	0.15	299	77	73	73	34.32	35.77	1.45	17.91	105.6	2.50	10.1	8.4	0.0	-1.5	245	251	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:38:30		1	4.75	0.91	0.15	299	76	73	73	35.77	37.24	1.47	17.72	108.3	2.46	9.3	8.4	0.0	-1.5	246	247	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:43:15		1	4.75	0.93	0.15	299	76	73	73	37.24	38.70	1.46	17.91	106.4	2.48	10.1	7.7	0.0	-1.5	245	251	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:48:00		1	4.75	0.91	0.15	299	77	73	73	38.70	40.16	1.46	17.72	107.5	2.48	9.7	8.4	0.0	-1.5	244	242	55	68
C-3-PM 2.5-#4	10:52:45		1	4.75	0.91	0.15	299	77	73	73	40.16	41.63	1.47	17.72	108.2	2.46	9.0	8.4	0.0	-1.5	247	248	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:07:00	2	7	4	0.70	0.15	299	77	73	73	41.63	42.86	1.22	15.54	98.5	2.49	9.0	8.4	0.0	-1.5	250	251	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:11:00		7	4	0.69	0.15	299	77	74	74	42.86	44.09	1.23	15.43	99.5	2.48	9.0	8.4	0.0	-1.5	251	247	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:15:00		7	4.25	0.73	0.15	300	77	73	73	44.09	45.40	1.32	15.88	97.5	2.46	8.5	9.1	0.0	-1.5	252	245	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:19:15		7	3.75	0.60	0.15	299	77	73	73	45.40	46.55	1.15	14.39	106.5	2.49	9.5	8.4	0.0	-1.5	250	245	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:23:00		7	4	0.63	0.15	299	77	74	74	46.55	47.79	1.24	14.74	104.5	2.47	10.1	8.4	0.0	-1.5	251	245	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:27:00		6	4	0.70	0.15	299	77	74	74	47.79	49.02	1.24	15.54	99.2	2.47	9.9	8.4	0.0	-1.5	247	246	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:31:00		6	4.25	0.71	0.15	299	77	74	74	49.02	50.34	1.32	15.65	98.7	2.46	9.9	8.4	0.0	-1.5	250	246	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:35:15		6	4.25	0.71	0.15	299	77	74	74	50.34	51.65	1.31	15.65	98.3	2.47	10.0	8.4	0.0	-1.5	244	250	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:39:30		5	4.25	0.72	0.15	299	78	74	74	51.65	52.96	1.31	15.76	97.5	2.48	10.1	8.4	0.0	-1.5	244	245	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:43:45		5	4	0.70	0.15	299	77	74	74	52.96	54.19	1.24	15.54	99.2	2.47	9.4	8.4	0.0	-1.5	245	250	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:47:45		5	4	0.69	0.15	299	78	74	74	54.19	55.42	1.23	15.43	99.4	2.48	9.1	9.1	0.0	-1.5	248	251	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:51:45		4	4	0.69	0.15	299	78	74	74	55.42	56.65	1.23	15.43	99.0	2.50	8.5	9.1	0.0	-1.5	244	249	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:55:45		4	4	0.63	0.15	299	78	74	74	56.65	57.88	1.24	14.74	104.4	2.47	9.4	9.1	0.0	-1.5	245	248	55	68
C-3-PM 2.5-#5	11:59:45		4	4.25	0.70	0.15	300	78	74	74	57.88	59.11	1.23	15.55	92.9	2.67	8.9	8.4	0.0	-1.5	248	247	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:04:00		3	4	0.67	0.15	299	78	74	74	59.11	60.34	1.23	15.20	100.9	2.48	9.7	8.4	0.0	-1.5	246	248	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:08:00		3	4.25	0.76	0.15	300	78	74	74	60.34	61.65	1.31	16.20	95.0	2.48	8.8	9.1	0.0	-1.5	244	247	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:12:15		3	4.25	0.72	0.15	299	78	74	74	61.65	62.96	1.31	15.76	97.5	2.48	9.6	8.4	0.0	-1.5	245	246	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:16:30		2	3.75	0.55	0.15	290	78	74	74	62.96	64.12	1.16	13.69	111.3	2.45	9.0	9.1	0.0	-1.5	245	244	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:20:15		2	3.75	0.55	0.15	290	78	74	74	64.12	65.28	1.16	13.69	110.8	2.47	9.0	9.1	0.0	-1.5	245	244	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:24:00		2	3.75	0.56	0.15	282	78	74	74	65.28	66.44	1.16	13.74	110.2	2.43	8.9	9.1	0.0	-1.5	247	251	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:27:45		1	3.75	0.56	0.15	291	78	74	74	66.44	67.63	1.19	13.83	113.2	2.38	9.9	8.4	0.0	-1.5	240	249	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:31:30		1	3.75	0.60	0.15	290	78	74	74	67.63	68.83	1.20	14.30	110.2	2.36	9.3	8.4	0.0	-1.5	247	250	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:35:15		1	3.75	0.55	0.15	291	78	74	74	68.83	69.98	1.15	13.70	110.4	2.48	9.2	9.1	0.0	-1.5	244	250	55	68
C-3-PM 2.5-#5	12:39:00		1	3.75	0.56	0.15	289	78	75	75	69.98	71.15	1.17	13.81	111.1	2.43	9.4	8.4	0.0	-1.5	243	249	55	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-3-PM 2.5-#5	08:35:00	1	1	5.5	0.90	0.15	294	71	65	65	51.83	53.50	1.67	17.40	87.2	2.47	12.1	7.0	0.0	-1.5	251	251	56	63
C-3-PM 2.5-#5	08:40:30		1	5.25	0.86	0.15	294	72	67	67	53.50	55.08	1.58	17.01	88.1	2.50	12.1	7.0	0.0	-1.5	248	249	56	63
C-3-PM 2.5-#5	08:45:45		1	5.25	0.82	0.15	293	73	68	68	55.08	56.62	1.54	16.59	87.7	2.58	12.1	7.0	0.0	-1.5	244	250	56	63
C-3-PM 2.5-#5	08:51:00		1	5.25	0.86	0.15	293	73	68	68	56.62	58.23	1.61	16.99	89.6	2.45	12.1	7.0	0.0	-1.5	246	248	56	63
C-3-PM 2.5-#5	08:56:15		2	5.5	0.90	0.15	294	73	68	68	58.23	59.95	1.72	17.40	89.3	2.39	12.1	7.0	0.0	-1.5	243	247	56	63
C-3-PM 2.5-#5	09:01:45		2	5.5	0.90	0.15	294	74	69	69	59.95	61.66	1.71	17.40	88.7	2.42	11.4	7.7	0.0	-1.5	245	243	56	63
C-3-PM 2.5-#5	09:07:15		2	5.5	0.91	0.15	295	75	70	70	61.66	63.37	1.71	17.50	88.1	2.42	10.8	7.7	0.0	-1.5	245	245	56	63
C-3-PM 2.5-#5	09:12:45		3	5.5	0.92	0.15	294	75	70	70	63.37	65.08	1.71	17.59	87.5	2.42	11.1	7.7	0.0	-1.5	246	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:25:00		3	5.5	0.90	0.15	294	76	71	71	65.08	66.77	1.69	17.40	108.0	2.47	11.1	7.7	0.0	-1.5	245	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:30:30		3	5.5	0.96	0.15	295	76	72	72	66.77	68.44	1.68	17.98	103.9	2.49	11.3	7.7	0.0	-1.5	246	248	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:36:00		4	5.5	0.96	0.15	295	77	72	72	68.44	70.12	1.68	17.98	104.1	2.49	10.9	8.4	0.0	-1.5	243	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:41:30		4	5.5	0.93	0.15	294	78	73	73	70.12	71.82	1.70	17.68	106.7	2.46	10.0	8.4	0.0	-1.5	246	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:47:00		4	5.5	0.91	0.15	294	78	74	74	71.82	73.49	1.67	17.49	105.9	2.51	10.4	8.5	0.0	-1.5	242	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:52:30		5	5.5	0.95	0.15	295	79	74	74	73.49	75.18	1.69	17.89	104.9	2.48	10.0	8.5	0.0	-1.5	249	243	56	63
C-3-PM 2.5-#4	09:58:00		5	5.5	0.91	0.15	294	79	75	75	75.18	76.87	1.68	17.49	106.7	2.49	10.4	8.4	0.0	-1.5	251	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:03:30		5	5.5	0.95	0.15	295	80	75	75	76.87	78.56	1.70	17.89	105.0	2.48	11.3	7.7	0.0	-1.5	244	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:09:00		6	5.75	1.00	0.15	297	79	76	76	78.56	80.33	1.77	18.37	102.3	2.48	12.0	7.1	0.0	-1.5	245	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:14:45		6	5.75	0.99	0.15	295	80	76	76	80.33	82.10	1.77	18.26	102.6	2.48	12.5	7.0	0.0	-1.5	251	247	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:20:30		6	6	1.10	0.15	296	80	76	76	82.10	83.96	1.86	19.26	97.9	2.47	11.7	7.7	0.0	-1.5	247	240	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:26:30		7	5.75	1.00	0.15	296	80	77	77	83.96	85.78	1.83	18.36	105.3	2.40	11.8	7.1	0.0	-1.5	283	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:32:15		7	5.25	0.88	0.15	295	81	77	77	85.78	87.37	1.59	17.21	106.9	2.54	10.4	7.8	0.0	-1.5	284	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:37:30		7	5.25	0.88	0.15	296	81	77	77	87.37	89.03	1.66	17.23	111.3	2.42	10.5	7.7	0.0	-1.5	282	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:42:45		7	5.5	0.90	0.15	295	81	77	77	89.03	90.77	1.74	17.41	110.7	2.40	9.6	8.4	0.0	-1.5	280	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:48:15		7	5.25	0.85	0.15	295	81	77	77	90.77	92.43	1.66	16.92	113.6	2.41	10.4	8.5	0.0	-1.5	279	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	10:58:00	2	1	5.75	1.05	0.15	294	81	80	80	92.43	94.16	1.73	18.79	96.9	2.56	10.4	8.5	0.0	-1.5	250	251	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:03:45		1	5.75	1.05	0.15	295	80	77	77	94.16	95.95	1.79	18.80	100.7	2.45	9.2	9.2	0.0	-1.5	248	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:09:30		1	5.75	0.97	0.15	294	80	77	77	95.95	97.74	1.79	18.06	104.7	2.45	9.5	9.1	0.0	-1.5	246	240	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:15:15		1	5.75	1.05	0.15	294	80	77	77	97.74	99.54	1.80	18.79	101.2	2.43	9.0	9.1	0.0	-1.5	250	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:21:00		2	5.75	1.00	0.15	294	80	77	77	99.54	101.32	1.78	18.34	102.5	2.47	9.2	9.1	0.0	-1.5	245	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:26:45		2	5.75	0.98	0.15	293	80	77	77	101.32	103.11	1.79	18.14	104.1	2.45	8.8	9.8	0.0	-1.5	241	243	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:32:30		2	5.5	0.96	0.15	293	79	77	77	103.11	104.83	1.72	17.96	105.7	2.43	9.8	9.1	0.0	-1.5	243	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:38:00		3	5.75	1.05	0.15	294	80	77	77	104.83	106.61	1.78	18.79	99.8	2.48	10.6	8.4	0.0	-1.5	246	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:43:45		3	5.75	1.00	0.15	293	79	76	76	106.61	108.41	1.80	18.33	104.1	2.42	10.4	8.4	0.0	-1.5	243	243	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:49:30		3	5.75	1.00	0.15	293	79	76	76	108.41	110.19	1.78	18.33	102.7	2.46	10.4	8.5	0.0	-1.5	246	241	56	63
C-3-PM 2.5-#4	11:55:15		4	5.75	1.00	0.15	293	79	76	76	110.19	111.97	1.78	18.33	102.4	2.47	9.2	8.4	0.0	-1.5	242	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:01:00		4	5.75	1.05	0.15	294	80	76	76	111.97	113.76	1.79	18.79	100.7	2.45	9.8	9.1	0.0	-1.5	244	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:06:45		4	5.5	0.93	0.15	294	80	76	76	113.76	115.46	1.71	17.68	106.6	2.46	9.5	9.1	0.0	-1.5	243	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:12:15		5	5.75	1.00	0.15	294	80	76	76	115.46	117.26	1.80	18.34	103.8	2.43	9.7	8.4	0.0	-1.5	243	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:18:00		5	5.75	0.98	0.15	294	79	76	76	117.26	119.04	1.78	18.15	103.8	2.46	10.8	8.4	0.0	-1.5	246	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:23:45		5	5.5	0.95	0.15	295	80	76	76	119.04	120.75	1.71	17.89	105.8	2.45	10.5	7.7	0.0	-1.5	241	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:29:15		6	5.5	0.90	0.15	294	80	76	76	120.75	122.46	1.71	17.40	108.6	2.45	9.7	8.5	0.0	-1.5	247	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:34:45		6	5.5	0.89	0.15	295	80	76	76	122.46	124.18	1.72	17.31	110.0	2.44	10.1	8.4	0.0	-1.5	248	241	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:40:15		6	5.25	0.87	0.15	294	80	76	76	124.18	125.81	1.63	17.10	110.0	2.46	10.6	8.4	0.0	-1.5	245	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:45:30		7	5.5	0.93	0.15	294	80	76	76	125.81	127.52	1.71	17.68	106.9	2.45	11.1	7.7	0.0	-1.5	246	246	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:51:00		7	5.25	0.84	0.15	294	80	76	76	127.52	129.15	1.63	16.81	112.3	2.46	11.1	7.7	0.0	-1.5	247	244	56	63
C-3-PM 2.5-#4	12:56:15		7	5	0.79	0.15	294	80	76	76	129.15	130.67	1.52	16.30	113.8	2.51	9.5	8.4	0.0	-1.5	250	242	56	63
C-3-PM 2.5-#4	13:01:15		7	5	0.80	0.15	294	80	76	76	130.67	132.18	1.51	16.40	111.6	2.55	10.4	7.8	0.0	-1.5	250	245	56	63
C-3-PM 2.5-#4	13:06:15		7	5	0.80	0.15	294	80	76	76	132.18	133.69	1.51	16.40	112.3	2.53	11.2	7.7	0.0	-1.5	251	241	56	63

L4A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	769	375.3	393.7
BB2	650.3	649.1	1.2
BB3	481.4	480.4	1
BB4	1965.5	1946.7	18.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3866.2	3451.5	414.7

Masse Eau (g)	414.7
----------------------	--------------

L4A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	719.9	376.3	343.6
BB2	654.4	650.2	4.2
BB3	480.6	479.6	1
BB4	1778.8	1761.9	16.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3633.7	3268	365.7

Masse Eau (g)	365.7
----------------------	--------------

L4A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	885.5	376	509.5
BB2	481.8	654.1	-172.3
BB3	581.8	480.6	101.2
BB4	1907.5	1886.7	20.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3856.6	3397.4	459.2

Masse Eau (g)	459.2
----------------------	--------------

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.15	0.28	0.31
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.037	0.070	0.077
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.984	0.984	0.984	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.851	0.851	0.851	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.2339	0.2339	0.2339	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	0.1874	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	72.3	73.9	75.3	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	22.4	23.3	24.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	728.7	816.5	943.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	34.97	39.18	45.28	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.208	0.219	0.215	0.214
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.8	21.9	21.5	21.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	133.13	140.04	165.07	146.08
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.77	3.97	4.67	4.14
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.81	30.32	30.09
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	100.95	102.68	101.89
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	29.84	30.35	30.11
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	302.7	301.4	295.5	299.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	150.4	149.7	146.4	148.8
CO ₂ (%vs)	9.8	9.8	9.8	9.8
O ₂ (%vs)	10.6	10.6	10.6	10.6
O ₂ (%vh)	8.4	8.3	8.3	8.3
CO (ppmvs)	33.8	33.8	33.8	33.8
SO ₂ (ppmvs)	8.9	8.9	8.9	8.9
NO (ppmvs)	98.8	98.8	98.8	98.8
NO ₂ (ppmvs)	1.6	1.6	1.6	1.6
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.6	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.4	27.4	27.4
VITESSE DES GAZ (pi/s)	66.1	58.3	67.0	63.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.1	17.8	20.4	19.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 645 563	3 214 923	3 692 642	3 517 709
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	103 231	91 036	104 564	99 610
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	60 759	53 582	61 544	58 628
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 047 537	1 765 314	2 087 240	1 966 697
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 980	49 988	59 104	55 691
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	34 126	29 422	34 787	32 778

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.989	0.989	0.989	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.2	22.5	23.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.4	15.1	17.0	n/a
10%Vmax (m/s)	2.42	2.25	2.31	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.0	101.9	101.6	101.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.80	0.73	0.77	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-6.0	-12.0	-8.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	254	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	229	248	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	254	264	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	232	249	238	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	66	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	64	60	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	60	55	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	45	53	52	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.55	0.58	0.68	0.60
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.023	0.027	0.024
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.15	17.77	20.41	19.44

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	≤ 36.0	≤ 16.0	< 13.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	290.0	88.0	50.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	300.0	110.0	75.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	690.0	270.0	190.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	260.0	120.0	88.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	3800.0	2200.0	1600.0	n/a
OCDD	4600.0	2700.0	2200.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	11000.0	1900.0	1100.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	770.0	180.0	120.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	2000.0	510.0	290.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1100.0	380.0	210.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1200.0	370.0	210.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1300.0	460.0	260.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 53.0	< 18.0	< 16.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	3500.0	1500.0	870.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	89.0	50.0	34.0	n/a
OCDF	210.0	150.0	110.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	7800.0	2100.0	1200.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	15000.0	4200.0	2700.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	17000.0	6700.0	5000.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	9500.0	5000.0	3900.0	n/a
Sommation des PCDDs	53000.0	21000.0	15000.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	48000.0	9200.0	4900.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	28000.0	6600.0	3700.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	16000.0	4400.0	2500.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	4400.0	1900.0	1100.0	n/a
Sommation des PCDFs	97000.0	22000.0	12000.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	31198.0	11022.0	7436.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	150000.0	43000.0	27000.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	≤ 36.0	≤ 16.0	< 13.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	290.0	88.0	50.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	30.0	11.0	7.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	69.0	27.0	19.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	26.0	12.0	8.8	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	38.0	22.0	16.0	n/a
OCDD	0.5	0.3	0.2	n/a
2,3,7,8 TCDF	1100.0	190.0	110.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	38.5	9.0	6.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	1000.0	255.0	145.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	110.0	38.0	21.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	120.0	37.0	21.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	130.0	46.0	26.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 5.3	< 1.8	< 1.6	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	35.0	15.0	8.7	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.9	0.5	0.3	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	2987.9	750.8	439.6	n/a

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.009550	< 0.004035	< 0.002781	< 0.005455
1,2,3,7,8 PeCDD	0.07693	0.02219	0.01070	0.03660
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.07958	0.02774	0.01604	0.04112
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.1830	0.06809	0.04065	0.09725
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.06897	0.03026	0.01883	0.03935
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.008	0.5548	0.3423	0.6350
OCDD	1.220	0.6809	0.4707	0.7906
2,3,7,8 TCDF	2.918	0.4791	0.2353	1.211
1,2,3,7,8 PeCDF	0.2043	0.04539	0.02567	0.09177
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5305	0.1286	0.06204	0.2404
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2918	0.09582	0.04493	0.1442
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.3183	0.09330	0.04493	0.1522
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3448	0.1160	0.05562	0.1722
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.01406	< 0.004539	< 0.003423	< 0.007340
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.9284	0.3783	0.1861	0.4976
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.02361	0.01261	0.007274	0.01450
OCDF	0.05571	0.03783	0.02353	0.03902
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	2.069	0.5296	0.2567	0.9518
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	3.979	1.059	0.5776	1.872
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	4.509	1.690	1.070	2.423
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2.520	1.261	0.8343	1.538
Sommation des PCDDs	14.06	5.296	3.209	7.521
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	12.73	2.320	1.048	5.367
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	7.427	1.664	0.7916	3.294
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	4.244	1.110	0.5348	1.963
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	1.167	0.4791	0.2353	0.6272
Sommation des PCDFs	25.73	5.548	2.567	11.28
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	8.276	2.779	1.591	4.215
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	39.79	10.84	5.776	18.80
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.009550	< 0.004035	< 0.002781	< 0.005455
1,2,3,7,8 PeCDD	0.07693	0.02219	0.01070	0.03660
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.007958	0.002774	0.001604	0.004112
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01830	0.006809	0.004065	0.009725
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.006897	0.003026	0.001883	0.003935
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01008	0.005548	0.003423	0.006350
OCDD	0.0001220	0.00006809	0.00004707	0.00007906
2,3,7,8 TCDF	0.2918	0.04791	0.02353	0.1211
1,2,3,7,8 PeCDF	0.01021	0.002270	0.001284	0.004589
2,3,4,7,8-PeCDF	0.2653	0.06430	0.03102	0.1202
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02918	0.009582	0.004493	0.01442
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.03183	0.009330	0.004493	0.01522
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03448	0.01160	0.005562	0.01722
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001406	< 0.0004539	< 0.0003423	< 0.0007340
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.009284	0.003783	0.001861	0.004976
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0002361	0.0001261	0.00007274	0.0001450
OCDF	0.000005571	0.000003783	0.000002353	0.000003902
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.7926	0.1893	0.09404	0.3586

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.009179	< 0.003878	< 0.002673	< 0.005243
1,2,3,7,8 PeCDD	0.07394	0.02133	0.01028	0.03518
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.07649	0.02666	0.01542	0.03952
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.1759	0.06544	0.03907	0.09348
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.06629	0.02908	0.01809	0.03782
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.9689	0.5332	0.3290	0.6104
OCDD	1.173	0.6544	0.4524	0.7599
2,3,7,8 TCDF	2.805	0.4605	0.2262	1.164
1,2,3,7,8 PeCDF	0.1963	0.04363	0.02467	0.08821
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5099	0.1236	0.05963	0.2311
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2805	0.09210	0.04318	0.1386
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.3060	0.08968	0.04318	0.1463
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3315	0.1115	0.05346	0.1655
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.01351	< 0.004363	< 0.003290	< 0.007055
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.8924	0.3636	0.1789	0.4783
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.02269	0.01212	0.006991	0.01393
OCDF	0.05354	0.03636	0.02262	0.03751
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	1.989	0.5090	0.2467	0.9148
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	3.824	1.018	0.5552	1.799
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	4.334	1.624	1.028	2.329
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2.422	1.212	0.8019	1.479
Sommation des PCDDs	13.51	5.090	3.084	7.229
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	12.24	2.230	1.008	5.159
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	7.139	1.600	0.7608	3.166
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	4.079	1.066	0.5141	1.887
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	1.122	0.4605	0.2262	0.6028
Sommation des PCDFs	24.73	5.332	2.467	10.84
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	7.954	2.671	1.529	4.052
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	38.24	10.42	5.552	18.07
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.009179	< 0.003878	< 0.002673	< 0.005243
1,2,3,7,8 PeCDD	0.07394	0.02133	0.01028	0.03518
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.007649	0.002666	0.001542	0.003952
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01759	0.006544	0.003907	0.009348
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.006629	0.002908	0.001809	0.003782
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.009689	0.005332	0.003290	0.006104
OCDD	0.0001173	0.00006544	0.00004524	0.00007599
2,3,7,8 TCDF	0.2805	0.04605	0.02262	0.1164
1,2,3,7,8 PeCDF	0.009816	0.002181	0.001234	0.004410
2,3,4,7,8-PeCDF	0.2550	0.06181	0.02982	0.1155
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02805	0.009210	0.004318	0.01386
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.03060	0.008968	0.004318	0.01463
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03315	0.01115	0.005346	0.01655
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001351	< 0.0004363	< 0.0003290	< 0.0007055
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.008924	0.003636	0.001789	0.004783
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0002269	0.0001212	0.00006991	0.0001393
OCDF	0.000005354	0.000003636	0.000002262	0.000003751
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.7618	0.1820	0.09039	0.3447
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.5537	< 0.2017	< 0.1644	< 0.3066
1,2,3,7,8 PeCDD	4.460	1.109	0.6322	2.067
1,2,3,4,7,8 HxCDD	4.614	1.387	0.9483	2.316
1,2,3,6,7,8 HxCDD	10.61	3.403	2.402	5.473
1,2,3,7,8,9 HxCDD	3.999	1.513	1.113	2.208
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	58.44	27.73	20.23	35.47
OCDD	70.75	34.03	27.82	44.20
2,3,7,8 TCDF	169.2	23.95	13.91	69.01
1,2,3,7,8 PeCDF	11.84	2.269	1.517	5.210
2,3,4,7,8-PeCDF	30.76	6.429	3.667	13.62
1,2,3,4,7,8 HxCDF	16.92	4.790	2.655	8.121
1,2,3,6,7,8 HxCDF	18.46	4.664	2.655	8.592
2,3,4,6,7,8-HxCDF	19.99	5.798	3.288	9.693
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.8151	< 0.2269	< 0.2023	< 0.4148
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	53.83	18.91	11.00	27.91
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	1.369	0.6303	0.4299	0.8097
OCDF	3.230	1.891	1.391	2.170
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	120.0	26.47	15.17	53.87
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	230.7	52.94	34.14	105.9
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	261.5	84.46	63.22	136.4
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	146.1	63.03	49.31	86.15
Sommation des PCDDs	815.1	264.7	189.7	423.2
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	738.2	116.0	61.96	305.4
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	430.6	83.20	46.78	186.9
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	246.1	55.46	31.61	111.1
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	67.67	23.95	13.91	35.18
Sommation des PCDFs	1492	277.3	151.7	640.3
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	479.8	138.9	94.02	237.6
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2307	542.0	341.4	1063

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.5537	< 0.2017	< 0.1644	< 0.3066
1,2,3,7,8 PeCDD	4.460	1.109	0.6322	2.067
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.4614	0.1387	0.09483	0.2316
1,2,3,6,7,8 HxCDD	1.061	0.3403	0.2402	0.5473
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.3999	0.1513	0.1113	0.2208
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.5844	0.2773	0.2023	0.3547
OCDD	0.007075	0.003403	0.002782	0.004420
2,3,7,8 TCDF	16.92	2.395	1.391	6.901
1,2,3,7,8 PeCDF	0.5921	0.1134	0.07587	0.2605
2,3,4,7,8-PeCDF	15.38	3.214	1.833	6.809
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.692	0.4790	0.2655	0.8121
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.846	0.4664	0.2655	0.8592
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.999	0.5798	0.3288	0.9693
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.08151	< 0.02269	< 0.02023	< 0.04148
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.5383	0.1891	0.1100	0.2791
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.01369	0.006303	0.004299	0.008097
OCDF	0.0003230	0.0001891	0.0001391	0.0002170
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	45.95	9.464	5.558	20.33

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 4 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

Acénaphène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphthylène	0.6	0.3	0.1	n/a
Anthracène	0.5	0.2	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	0.2	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.2	0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.1	< 0.1	0.2	n/a
Benzo(c)phénanthrène	0.2	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	0.1	< 0.1	0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	0.5	0.2	< 0.1	n/a
Dibenz(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	2.1	0.7	0.7	n/a
Fluorène	0.4	0.3	0.5	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.5	0.3	0.3	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.5	0.3	0.3	n/a
Naphtalène	4.0	1.7	1.1	n/a
Phénanthrène	3.4	1.1	0.7	n/a
Pyrène	2.0	0.7	1.5	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	15.3	5.9	5.4	n/a
HAP totaux	16.9	7.9	7.5	n/a

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 4 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

Acénaphène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Acénaphylène	0.1565	0.06809	0.02995	0.08485
Anthracène	0.1379	0.04791	< 0.02139	0.06908
Benzo(a)anthracène	0.04775	< 0.02522	< 0.02139	0.03145
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.04509	0.02522	< 0.02139	0.03057
Benzo(ghi)pérylène	< 0.02653	< 0.02522	0.03851	0.03008
Benzo(c)phénanthrène	0.04509	< 0.02522	< 0.02139	0.03057
Benzo(a)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Benzo(e)pyrène	0.02918	< 0.02522	0.02353	0.02598
1-Chloronaphthalène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Chrysène	0.1247	0.04287	< 0.02139	0.06298
Dibenz(a,h)acridine	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
1,3-Diméthylnaphtalène	0.03714	< 0.02522	< 0.02139	0.02792
Fluoranthène	0.5571	0.1740	0.1391	0.2900
Fluorène	0.1141	0.08322	0.1027	0.09999
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
3-Méthylcholanthène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
1-Méthylnaphtalène	0.1326	0.08069	0.06632	0.09321
2-Méthylnaphtalène	0.1406	0.07565	0.05776	0.09133
Naphtalène	1.061	0.4287	0.2353	0.5750
Phénanthrène	0.9019	0.2774	0.1476	0.4423
Pyrène	0.5305	0.1816	0.3209	0.3443
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.02653	< 0.02522	< 0.02139	< 0.02438
HAP détectés	4.061	1.485	1.162	2.236
HAP totaux	4.486	1.990	1.611	2.695

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

Acénaphène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Acénaphthylène	0.1504	0.06544	0.02879	0.08155
Anthracène	0.1326	0.04605	< 0.02056	0.06640
Benzo(a)anthracène	0.04589	< 0.02424	< 0.02056	0.03023
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.04334	0.02424	< 0.02056	0.02938
Benzo(ghi)pérylène	< 0.02550	< 0.02424	0.03701	0.02892
Benzo(c)phénanthrène	0.04334	< 0.02424	< 0.02056	0.02938
Benzo(a)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Benzo(e)pyrène	0.02805	< 0.02424	0.02262	0.02497
1-Chloronaphthalène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Chrysène	0.1198	0.04120	< 0.02056	0.06053
Dibenz(a,h)acridine	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
1,3-Diméthylnaphtalène	0.03569	< 0.02424	< 0.02056	0.02683
Fluoranthène	0.5354	0.1672	0.1337	0.2788
Fluorène	0.1096	0.07998	0.09870	0.09611
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
3-Méthylcholanthrène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
1-Méthylnaphtalène	0.1275	0.07756	0.06374	0.08959
2-Méthylnaphtalène	0.1351	0.07271	0.05552	0.08779
Naphtalène	1.020	0.4120	0.2262	0.5527
Phénanthrène	0.8669	0.2666	0.1419	0.4251
Pyrène	0.5099	0.1745	0.3084	0.3310
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.02550	< 0.02424	< 0.02056	< 0.02343
HAP détectés - Liste CCME	2.542	0.8653	0.7711	1.393
HAP totaux - Liste CCME	2.669	1.035	0.9356	1.547
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	3.903	1.428	1.117	2.149
HAP totaux	4.311	1.912	1.548	2.591

Incinérateur VDQ Québec 21-6800 Ligne 4 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
HAP (g/h)				
Acénaphène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Acénaphylène	0.009074	0.003403	0.001770	0.004749
Anthracène	0.007998	0.002395	< 0.001264	0.003886
Benzo(a)anthracène	0.002768	< 0.001261	< 0.001264	0.001764
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.002615	0.001261	< 0.001264	0.001713
Benzo(ghi)pérylène	< 0.001538	< 0.001261	0.002276	0.001692
Benzo(c)phénanthrène	0.002615	< 0.001261	< 0.001264	0.001713
Benzo(a)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Benzo(e)pyrène	0.001692	< 0.001261	0.001391	0.001448
1-Chloronaphthalène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Chrysène	0.007229	0.002143	< 0.001264	0.003545
Dibenz(a,h)acridine	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
1,3-Diméthylnaphtalène	0.002153	< 0.001261	< 0.001264	0.001559
Fluoranthène	0.03230	0.008698	0.008219	0.01640
Fluorène	0.006613	0.004160	0.006069	0.005614
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
3-Méthylcholanthrène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
1-Méthylnaphtalène	0.007690	0.004034	0.003920	0.005214
2-Méthylnaphtalène	0.008151	0.003782	0.003414	0.005116
Naphtalène	0.06152	0.02143	0.01391	0.03229
Phénanthrène	0.05229	0.01387	0.008725	0.02496
Pyrène	0.03076	0.009076	0.01897	0.01960
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.001538	< 0.001261	< 0.001264	< 0.001354
HAP détectés	0.2355	0.07425	0.06866	0.1261
HAP totaux	0.2601	0.09946	0.09521	0.1516
BPC (µg)				
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.1	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.1	< 0.0	< 0.0	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

Total Monochlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Dichlorobiphényl	< 0.01804	< 0.005043	< 0.007916	< 0.01033
Total Trichlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Octachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Total Décachlorobiphényl	< 0.005305	< 0.005043	< 0.004279	< 0.004876
Sommatation des BPC congénères	< 0.01804	< 0.005043	< 0.007916	< 0.01033

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

Total Monochlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Dichlorobiphényl	< 0.01734	< 0.004847	< 0.007608	< 0.009931
Total Trichlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Octachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Total Décachlorobiphényl	< 0.005099	< 0.004847	< 0.004112	< 0.004686
Sommatation des BPC congénères	< 0.01734	< 0.004847	< 0.007608	< 0.009931

CRITÈRE CCME BPC

1

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

Total Monochlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Dichlorobiphényl	< 0.001046	< 0.0002521	< 0.0004678	< 0.0005886
Total Trichlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Octachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Total Décachlorobiphényl	< 0.0003076	< 0.0002521	< 0.0002529	< 0.0002709
Sommation des BPC congénères	< 0.001046	< 0.0002521	< 0.0004678	< 0.0005886

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 4 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	11.0	8.7	9.1	n/a
2-Chlorophénol	6.1	3.2	< 2.5	n/a
3-Chlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
4-Chlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
o-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
m-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
p-Crésol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2-Nitrophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,6-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	3.8	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
4-Chloro-3-méthylphénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	9.2	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 25.0	< 25.0	< 25.0	n/a
4-Nitrophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	3.3	< 2.5	< 2.5	n/a
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 25.0	< 25.0	< 25.0	n/a
Pentachlorophénol	< 2.5	< 2.5	< 2.5	n/a
Composés phénoliques détectés	33.4	11.9	9.1	n/a
Composés phénoliques totaux	135.9	121.9	121.6	n/a

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 4 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	2.918	2.194	1.947	2.353
2-Chlorophénol	1.618	0.8069	< 0.5348	0.9866
3-Chlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
4-Chlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
o-Crésol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
m-Crésol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
p-Crésol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2-Nitrophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,4-Diméthylphénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,6-Dichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
3,5-Dichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	1.008	< 0.6304	< 0.5348	0.7244
2,3-Dichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
3,4-Dichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,4,6-Trichlorophénol	2.440	< 0.6304	< 0.5348	1.202
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,4-Dinitrophénol	< 6.632	< 6.304	< 5.348	< 6.095
4-Nitrophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.8754	< 0.6304	< 0.5348	0.6802
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 6.632	< 6.304	< 5.348	< 6.095
Pentachlorophénol	< 0.6632	< 0.6304	< 0.5348	< 0.6095
Composés phénoliques détectés	8.860	3.001	1.947	4.602
Composés phénoliques totaux	36.05	30.74	26.01	30.93

Incinérateur VDQ Québec
 21-6800
 Ligne 4 - Automne
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	2.805	2.109	1.871	2.261
2-Chlorophénol	1.555	0.7756	< 0.5141	0.9483
3-Chlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
4-Chlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
o-Crésol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
m-Crésol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
p-Crésol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2-Nitrophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,4-Diméthylphénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,6-Dichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
3,5-Dichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	0.9689	< 0.6059	< 0.5141	0.6963
2,3-Dichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
3,4-Dichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,4,6-Trichlorophénol	2.346	< 0.6059	< 0.5141	1.155
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,4-Dinitrophénol	< 6.374	< 6.059	< 5.141	< 5.858
4-Nitrophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.8414	< 0.6059	< 0.5141	0.6538
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 6.374	< 6.059	< 5.141	< 5.858
Pentachlorophénol	< 0.6374	< 0.6059	< 0.5141	< 0.5858
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	2.3457	0.0000	0.0000	1.1728
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	17.0060	14.5425	12.3375	14.6717
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	8.516	2.884	1.871	4.424
Composés phénoliques totaux	34.65	29.55	25.00	29.73

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.1692	0.1097	0.1151	0.1313
2-Chlorophénol	0.09382	0.04034	< 0.03161	0.05526
3-Chlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
4-Chlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
o-Crésol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
m-Crésol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
p-Crésol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2-Nitrophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,4-Diméthylphénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,6-Dichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
3,5-Dichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	0.05844	< 0.03151	< 0.03161	0.04052
2,3-Dichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
3,4-Dichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
4-Chloro-3-méthylphénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,4,6-Trichlorophénol	0.1415	< 0.03151	< 0.03161	0.06821
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,4-Dinitrophénol	< 0.3845	< 0.3151	< 0.3161	< 0.3386
4-Nitrophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.05075	< 0.03151	< 0.03161	0.03796
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	< 0.3845	< 0.3151	< 0.3161	< 0.3386
Pentachlorophénol	< 0.03845	< 0.03151	< 0.03161	< 0.03386
Composés phénoliques détectés	0.5137	0.1500	0.1151	0.2596
Composés phénoliques totaux	2.090	1.537	1.538	1.721
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Dichloro-1,3 benzène	2.0	1.4	1.0	n/a
Dichloro-1,4 benzène	1.2	1.0	0.7	n/a
Dichloro-1,2 benzène	1.9	1.5	1.3	n/a
Trichloro-1,3,5 benzène	0.4	0.2	0.2	n/a
Trichloro-1,2,4 benzène	2.2	1.2	0.8	n/a
Trichloro-1,2,3 benzène	1.5	0.7	0.5	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	1.6	0.4	0.2	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1.0	0.2	0.1	n/a
Pentachlorobenzène	1.3	0.2	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	0.4	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	13.4	6.7	4.8	n/a
Chlorobenzènes totaux	13.4	6.8	5.0	n/a

Incinérateur VDQ Québec
21-6800
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h55	13h34	14h04	
FIN DE L'ESSAI	18h10	17h43	18h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)

Dichloro-1,3 benzène	0.5305	0.3530	0.2139	0.3658
Dichloro-1,4 benzène	0.3183	0.2446	0.1519	0.2383
Dichloro-1,2 benzène	0.5040	0.3783	0.2781	0.3868
Trichloro-1,3,5 benzène	0.09550	0.05548	0.03637	0.06245
Trichloro-1,2,4 benzène	0.5836	0.3026	0.1754	0.3539
Trichloro-1,2,3 benzène	0.3979	0.1841	0.1048	0.2289
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	0.4244	0.1009	0.05134	0.1922
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.2573	0.04035	0.02139	0.1063
Pentachlorobenzène	0.3448	0.03783	< 0.02139	0.1347
Hexachlorobenzène	0.09815	< 0.02522	< 0.02139	0.04825
Chlorobenzènes détectés	3.555	1.697	1.033	2.095
Chlorobenzènes totaux	3.555	1.722	1.076	2.118

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R à 11% O₂)

Dichloro-1,3 benzène	0.5099	0.3393	0.2056	0.3516
Dichloro-1,4 benzène	0.3060	0.2351	0.1460	0.2290
Dichloro-1,2 benzène	0.4844	0.3636	0.2673	0.3718
Trichloro-1,3,5 benzène	0.09179	0.05332	0.03496	0.06002
Trichloro-1,2,4 benzène	0.5609	0.2908	0.1686	0.3401
Trichloro-1,2,3 benzène	0.3824	0.1769	0.1008	0.2200
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	0.4079	0.09695	0.04935	0.1847
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.2473	0.03878	0.02056	0.1022
Pentachlorobenzène	0.3315	0.03636	< 0.02056	0.1295
Hexachlorobenzène	0.09434	< 0.02424	< 0.02056	0.04638
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	3.416	1.631	0.993	2.014
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	3.416	1.655	1.034	2.035
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	3.416	1.631	0.9932	2.014
Chlorobenzènes totaux	3.416	1.655	1.034	2.035

CHLOROBENZÈNES (g/h)

Dichloro-1,3 benzène	0.03076	0.01765	0.01264	0.02035
Dichloro-1,4 benzène	0.01846	0.01223	0.008977	0.01322
Dichloro-1,2 benzène	0.02922	0.01891	0.01644	0.02152
Trichloro-1,3,5 benzène	0.005537	0.002773	0.002150	0.003486
Trichloro-1,2,4 benzène	0.03384	0.01513	0.01037	0.01978
Trichloro-1,2,3 benzène	0.02307	0.009202	0.006196	0.01282
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	0.02461	0.005042	0.003035	0.01089
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.01492	0.002017	0.001264	0.006067
Pentachlorobenzène	0.01999	0.001891	< 0.001264	0.007716
Hexachlorobenzène	0.005691	< 0.001261	< 0.001264	0.002739
Chlorobenzènes détectés	0.2061	0.08483	0.06107	0.1173
Chlorobenzènes totaux	0.2061	0.08609	0.06360	0.1186

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
1-211	13h55	1	2	5	0.73	0.62	300	74	73	73	46.36	49.54	3.18	18.13	105.8	11.0	8.0	0.0	-5	229	232	66	58
1-211			2	5	0.74	0.63	302	74	73	73	49.54	52.59	3.05	18.28	100.9	11.0	8.0	0.0	-5	251	250	66	52
1-211			2	5	0.75	0.64	302	74	73	73	52.59	55.64	3.05	18.40	100.2	11.0	8.0	0.0	-5	251	250	66	48
1-211			2	5	0.84	0.71	301	75	73	73	55.64	58.95	3.31	19.46	102.6	11.0	8.0	0.0	-5	249	250	66	45
1-211			3	5	0.90	0.77	302	76	74	74	58.95	62.37	3.42	20.16	102.3	11.0	8.0	0.0	-5	253	249	66	49
1-211			3	5	1.05	0.89	302	76	74	74	62.37	66.02	3.65	21.77	101.2	11.0	8.0	0.0	-5	253	250	66	52
1-211			4	5	1.10	0.93	303	76	74	74	66.02	69.88	3.86	22.30	104.6	11.0	8.0	0.0	-5	249	254	66	53
1-211			4	5	1.10	0.93	304	76	74	74	69.88	73.54	3.66	22.31	99.2	10.5	8.5	15.0	-5	249	254	66	53
1-211			5	5	1.05	0.89	303	76	74	74	73.54	77.19	3.65	21.79	101.2	10.5	8.5	15.0	-5	249	254	66	53
1-211			5	5	1.20	1.01	305	75	73	73	77.19	81.25	4.06	23.32	105.7	10.5	8.5	15.0	-6	250	251	66	53
1-211			6	5	1.10	0.93	304	75	73	73	81.25	85.05	3.80	22.31	103.2	10.5	8.5	15.0	-6	249	251	66	54
1-211			6	5	0.93	0.79	304	75	73	73	85.05	88.55	3.50	20.52	103.4	10.5	8.5	15.0	-6	248	250	66	55
1-211			7	5	0.98	0.83	304	75	73	73	88.55	92.11	3.56	21.06	102.4	10.5	8.5	15.0	-6	252	252	65	54
1-211			7	5	0.80	0.68	303	75	73	73	92.11	95.30	3.19	19.02	101.5	10.5	8.5	15.0	-6	248	250	65	54
1-211			8	5	0.72	0.61	303	75	73	73	95.30	98.34	3.04	18.04	101.9	10.5	8.5	15.0	-6	248	250	65	54
1-211			8	5	0.85	0.72	304	74	73	73	98.34	101.60	3.26	19.62	100.8	10.5	8.5	15.0	-6	250	251	65	54
1-211			9	5	0.80	0.68	304	74	72	72	101.60	104.90	3.30	19.03	105.2	10.5	8.5	15.0	-6	251	250	65	54
1-211			9	5	0.80	0.68	302	75	72	72	104.90	108.08	3.18	19.00	101.2	10.5	8.5	15.0	-6	249	252	65	54
1-211			10	5	0.67	0.57	303	75	72	72	108.08	111.02	2.94	17.40	102.3	10.5	8.5	15.0	-6	250	251	66	54
1-211			10	5	0.70	0.59	302	75	72	72	111.02	113.92	2.90	17.78	98.6	10.5	8.5	15.0	-6	250	252	66	55
1-211	10	5	0.70	0.59	302	75	72	72	113.92	116.92	3.00	17.78	102.0	10.5	8.5	15.0	-6	249	252	66	54		
1-211	10	5	0.92	0.78	302	75	72	72	116.92	120.28	3.36	20.38	99.7	10.5	8.5	15.0	-6	249	252	66	54		
1-211	10	5	0.81	0.69	302	75	72	72	120.28	123.52	3.24	19.12	102.5	10.5	8.5	15.0	-6	250	250	66	54		
1-211	15h57		10	5	0.72	0.61	302	75	72	123.52	126.58	3.06	18.03	102.6	10.5	8.5	15.0	-6	251	251	66	55	
1-183	16h10	2	1	5	0.95	0.33	301	72	71	71	27.01	29.21	2.20	20.70	100.3	10.5	8.5	15.0	-3	249	250	65	55
1-183			1	5	1.05	0.37	302	72	70	70	29.21	31.56	2.35	21.77	102.1	10.5	8.5	15.0	-3	249	256	65	55
1-183			2	5	1.05	0.37	302	72	70	70	31.56	33.98	2.42	21.77	105.1	10.5	8.5	15.0	-3	249	256	65	55
1-183			2	5	1.00	0.35	302	71	70	70	33.98	36.21	2.23	21.25	99.4	10.5	8.5	15.0	-3	249	252	64	56
1-183			3	5	1.05	0.37	302	71	70	70	36.21	38.59	2.38	21.77	103.5	10.5	8.5	15.0	-3	249	252	64	56
1-183			3	5	1.10	0.38	303	71	70	70	38.59	41.00	2.41	22.30	102.5	10.5	8.5	15.0	-3	252	248	63	56
1-183			4	5	1.10	0.38	304	71	69	69	41.00	43.37	2.37	22.31	100.9	10.5	8.5	15.0	-3	248	253	63	56
1-183			4	5	1.10	0.38	304	72	69	69	43.37	45.78	2.41	22.31	102.5	10.5	8.5	15.0	-3	250	253	63	55
1-183			5	5	1.05	0.36	303	72	69	69	45.78	48.08	2.30	21.79	100.1	10.5	8.5	15.0	-3	250	251	63	55
1-183			5	5	0.90	0.31	303	71	70	70	48.08	50.26	2.18	20.17	102.4	10.5	8.5	15.0	-3	249	251	63	55
1-183			6	5	0.80	0.28	303	71	69	69	50.26	52.34	2.08	19.02	103.8	10.5	8.5	15.0	-3	249	251	63	55
1-183			6	5	1.30	0.45	303	72	69	69	52.34	55.04	2.70	24.24	105.6	10.5	8.5	15.0	-4	249	251	63	55
1-183			7	5	0.92	0.32	303	72	69	69	55.04	57.24	2.20	20.39	102.3	10.5	8.5	15.0	-4	250	252	63	55
1-183			7	5	0.90	0.31	304	72	70	70	57.24	59.38	2.14	20.18	100.5	10.5	8.5	15.0	-4	249	251	63	56
1-183			8	5	0.94	0.33	304	72	70	70	59.38	61.63	2.25	20.63	103.4	10.5	8.5	15.0	-4	248	252	63	56
1-183			8	5	0.98	0.34	304	71	70	70	61.63	63.88	2.25	21.06	101.4	10.5	8.5	15.0	-4	250	252	64	57
1-183			9	5	0.85	0.30	303	71	70	70	63.88	65.96	2.08	19.60	100.6	10.5	8.5	15.0	-4	250	252	64	57
1-183			9	5	0.86	0.30	303	72	70	70	65.96	68.04	2.08	19.72	99.9	10.5	8.5	15.0	-4	249	252	64	58
1-183			10	5	0.80	0.28	302	72	70	70	68.04	70.07	2.03	19.00	101.0	10.5	8.5	15.0	-4	252	250	64	58
1-183			10	5	0.74	0.26	302	72	70	70	70.07	72.01	1.94	18.28	100.4	10.5	8.5	15.0	-4	249	252	64	58
1-183	10	5	0.72	0.25	302	72	70	70	72.01	73.92	1.91	18.03	100.2	10.5	8.5	15.0	-4	250	254	64	59		
1-183	10	5	0.79	0.27	302	72	70	70	73.92	75.93	2.01	18.89	100.6	10.5	8.5	15.0	-4	249	254	65	60		
1-183	10	5	0.75	0.26	303	72	70	70	75.93	77.87	1.94	18.41	99.8	10.5	8.5	15.0	-4	253	254	65	60		
1-183	18h10		10	5	0.75	0.26	302	72	70	77.87	79.90	2.03	18.40	104.3	10.5	8.5	15.0	-4	249	251	65	60	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13h34	1	1	5	0.65	0.54	303	71	69	69	21.40	24.36	2.96	17.27	105.9	8.9	10.2	21.0	-3	250	251	65	55
		1	5	0.63	0.52	299	73	70	70	24.36	27.10	2.74	16.96	99.0	8.9	10.2	21.0	-3	250	251	65	55
		2	5	0.60	0.50	299	73	70	70	27.10	29.81	2.71	16.55	100.4	8.9	10.2	21.0	-7	249	254	65	55
		2	5	0.62	0.51	299	74	70	70	29.81	32.61	2.80	16.83	101.9	8.9	10.2	21.0	-7	250	250	64	54
		3	5	0.60	0.50	300	74	70	70	32.61	35.39	2.78	16.56	102.9	8.9	10.2	21.0	-7	251	253	64	53
		3	5	0.65	0.54	300	74	70	70	35.39	38.24	2.85	17.24	101.4	8.9	10.2	21.0	-7	252	250	65	53
		4	5	0.70	0.58	301	74	71	71	38.24	41.20	2.96	17.90	101.5	8.9	10.2	21.0	-8	251	252	65	54
		4	5	0.64	0.53	300	74	71	71	41.20	44.02	2.82	17.11	101.0	8.9	10.2	21.0	-8	252	253	65	54
		5	5	0.65	0.54	300	74	71	71	44.02	46.92	2.90	17.24	103.1	8.9	10.2	21.0	-8	252	250	65	54
		5	5	0.58	0.48	300	74	71	71	46.92	49.57	2.65	16.29	99.7	8.9	10.2	21.0	-8	252	250	65	54
		6	5	0.55	0.46	299	74	71	71	49.57	52.30	2.73	15.85	105.4	8.9	10.2	21.0	-8	249	251	65	55
		6	5	0.55	0.46	299	74	71	71	52.30	54.93	2.63	15.85	101.5	8.9	10.2	21.0	-8	254	250	66	55
		7	5	0.54	0.45	299	74	71	71	54.93	57.56	2.63	15.70	102.5	8.9	10.2	21.0	-8	251	250	66	55
		7	5	0.55	0.46	299	75	71	71	57.56	60.19	2.63	15.85	101.4	8.9	10.2	21.0	-8	251	250	66	55
		8	5	0.50	0.42	299	75	71	71	60.19	62.69	2.50	15.11	101.1	8.9	10.2	21.0	-6	250	251	66	54
		8	5	0.52	0.43	299	75	71	71	62.69	65.26	2.57	15.41	101.9	8.9	10.2	21.0	-6	252	251	66	54
		9	5	0.52	0.43	299	75	72	72	65.26	67.85	2.59	15.41	102.6	8.9	10.2	21.0	-6	251	252	66	54
		9	5	0.52	0.43	299	75	72	72	67.85	70.43	2.58	15.41	102.2	8.9	10.2	21.0	-6	248	249	65	54
		10	5	0.61	0.51	300	75	72	72	70.43	73.22	2.79	16.70	102.2	8.9	10.2	21.0	-6	250	250	65	53
		10	5	0.69	0.57	300	75	72	72	73.22	76.13	2.91	17.76	100.2	8.9	10.2	21.0	-6	250	250	65	53
10	5	0.55	0.46	300	75	72	72	76.13	78.80	2.67	15.86	103.0	8.9	10.2	21.0	-6	250	251	65	53		
10	5	0.60	0.50	300	75	72	72	78.80	81.47	2.67	16.56	98.6	8.9	10.2	21.0	-6	252	253	65	54		
10	5	0.65	0.54	301	75	72	72	81.47	84.31	2.84	17.25	100.8	8.9	10.2	21.0	-6	249	251	65	54		
15h34		10	5	0.59	0.49	301	75	72	72	84.31	87.06	2.75	16.44	102.5	8.9	10.2	21.0	-6	252	252	65	54
15h43	2	1	5	0.80	0.66	301	73	72	72	87.22	90.30	3.08	19.14	98.8	8.9	10.2	21.0	-6	249	252	65	54
1		5	1.00	0.83	302	74	72	72	90.30	93.83	3.53	21.41	101.3	8.9	10.2	21.0	-10	249	252	65	55	
2		5	0.98	0.81	302	75	72	72	93.83	97.35	3.52	21.20	101.9	8.9	10.2	21.0	-10	251	252	65	54	
2		5	0.95	0.79	302	75	72	72	97.35	100.85	3.50	20.87	102.9	8.9	10.2	21.0	-10	254	250	64	54	
3		5	0.90	0.75	303	75	72	72	100.85	104.30	3.45	20.33	104.3	8.9	10.2	21.0	-10	251	250	64	53	
3		5	0.78	0.65	302	75	72	72	104.30	107.49	3.19	18.91	103.5	8.9	10.2	21.0	-10	250	250	64	53	
4		5	0.85	0.71	302	75	72	72	107.49	110.78	3.29	19.74	102.2	8.9	10.2	21.0	-9	254	252	64	53	
4		5	0.99	0.82	304	75	72	72	110.78	114.09	3.31	21.33	95.5	8.9	10.2	21.0	-9	252	252	64	53	
5		5	1.00	0.83	304	76	72	72	114.09	117.58	3.49	21.44	100.1	8.9	10.2	21.0	-9	252	250	64	53	
5		5	1.05	0.87	305	76	72	72	117.58	121.25	3.67	21.99	102.8	8.9	10.2	21.0	-9	248	251	64	53	
6		5	0.98	0.81	305	76	73	73	121.25	124.83	3.58	21.24	103.7	8.9	10.2	21.0	-10	248	250	64	53	
6		5	1.10	0.91	305	76	73	73	124.83	128.53	3.70	22.50	101.1	8.9	10.2	21.0	-10	253	253	64	53	
7		5	1.00	0.83	305	76	73	73	128.53	132.13	3.60	21.46	103.2	8.9	10.2	21.0	-12	253	253	64	53	
7		5	0.77	0.64	304	76	73	73	132.13	135.30	3.17	18.81	103.4	8.9	10.2	21.0	-11	251	251	64	53	
8		5	0.64	0.53	303	76	73	73	135.30	138.20	2.90	17.14	103.7	8.9	10.2	21.0	-8	251	253	64	53	
8		5	0.61	0.51	303	78	75	75	138.20	141.04	2.84	16.74	103.6	8.9	10.2	21.0	-8	251	253	64	53	
9		5	0.64	0.53	303	78	75	75	141.04	143.85	2.81	17.14	100.1	8.9	10.2	21.0	-8	250	250	64	53	
9		5	0.64	0.53	303	78	75	75	143.85	146.67	2.82	17.14	100.5	8.9	10.2	21.0	-8	253	253	64	53	
10		5	0.62	0.52	303	78	75	75	146.67	149.43	2.76	16.87	99.9	8.9	10.2	21.0	-8	249	250	64	54	
10		5	0.60	0.50	303	79	76	76	149.43	152.30	2.87	16.60	105.4	8.9	10.2	21.0	-8	249	253	64	54	
10	5	0.55	0.46	302	79	77	77	152.30	154.97	2.67	15.88	102.2	8.9	10.2	21.0	-8	252	254	64	53		
10	5	0.60	0.50	303	79	77	77	154.97	157.72	2.75	16.60	100.9	8.9	10.2	21.0	-7	252	250	65	53		
10	5	0.61	0.51	302	80	77	77	157.72	160.50	2.78	16.72	101.0	8.9	10.2	21.0	-7	253	254	65	53		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
17h43		10	5	0.59	0.49	302	80	77	77	160.50	163.39	2.89	16.45	106.7	8.9	10.2	21.0	-7	253	250	65	53

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
14h04	1	1	5	1.10	0.86	295	71	70	70	1.27	4.85	3.58	22.15	98.4	11.0	8.0	0.0	-7	255	240	60	52
		1	5	1.10	0.86	295	73	70	70	4.85	8.50	3.65	22.15	100.1	11.0	8.0	0.0	-7	255	241	60	52
		1	5	1.20	0.94	295	74	70	70	8.50	12.30	3.80	23.14	99.7	11.0	8.0	0.0	-8	251	238	60	52
		2	5	1.10	0.86	295	75	71	71	12.30	16.21	3.91	22.15	107.0	11.0	8.0	0.0	-8	249	239	60	52
		2	5	1.10	0.86	296	75	71	71	16.21	19.83	3.62	22.16	99.1	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	60	52
		2	5	1.05	0.82	295	75	71	71	19.83	23.43	3.60	21.64	100.8	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	60	52
		3	5	1.05	0.82	295	75	71	71	23.43	26.95	3.52	21.64	98.5	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	60	52
		3	5	0.98	0.77	295	75	71	71	26.95	30.48	3.53	20.91	102.3	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	60	52
		4	5	0.98	0.77	295	76	72	72	30.48	34.00	3.52	20.91	101.8	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	60	52
		4	5	1.00	0.78	295	76	72	72	34.00	37.55	3.55	21.12	101.6	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	60	52
		5	5	0.99	0.78	296	76	72	72	37.55	41.11	3.56	21.03	102.5	11.0	8.0	0.0	-6	249	255	60	52
		5	5	1.00	0.78	296	76	72	72	41.11	44.67	3.56	21.13	102.0	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	62	52
		6	5	1.00	0.78	296	76	72	72	44.67	48.17	3.50	21.13	100.3	11.0	8.0	0.0	-6	251	252	62	52
		6	5	0.90	0.71	295	76	72	72	48.17	51.59	3.42	20.04	103.2	11.0	8.0	0.0	-6	253	250	62	53
		7	5	0.84	0.66	295	76	72	72	51.59	54.90	3.31	19.36	103.4	11.0	8.0	0.0	-6	252	252	62	53
		7	5	0.76	0.60	295	76	72	72	54.90	57.91	3.01	18.41	98.8	11.0	8.0	0.0	-6	252	250	62	54
		8	5	0.72	0.57	294	78	73	73	57.91	60.91	3.00	17.91	100.8	11.0	8.0	0.0	-6	253	253	62	55
		8	5	0.70	0.55	294	78	73	73	60.91	63.93	3.02	17.66	102.9	11.0	8.0	0.0	-6	247	250	62	55
		9	5	0.69	0.54	294	78	73	73	63.93	66.87	2.94	17.53	100.9	11.0	8.0	0.0	-6	249	247	62	55
		9	5	0.65	0.51	294	78	73	73	66.87	69.75	2.88	17.02	101.8	11.0	8.0	0.0	-6	251	255	62	55
9	5	0.70	0.55	294	78	73	73	69.75	72.75	3.00	17.66	102.2	11.0	8.0	0.0	-6	252	253	62	54		
10	5	0.69	0.54	294	78	73	73	72.75	75.80	3.05	17.53	104.7	11.0	8.0	0.0	-6	250	258	62	54		
10	5	0.70	0.55	294	78	73	73	75.80	78.81	3.01	17.66	102.6	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	63	54		
16h04	2	10	5	0.68	0.54	294	78	73	73	78.81	81.79	2.98	17.40	103.0	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	63	54
16h18		1	5	0.90	0.71	295	75	73	73	82.97	86.35	3.38	20.04	102.0	11.0	8.0	0.0	-6	249	253	64	54
1		5	0.90	0.71	295	75	73	73	86.35	89.75	3.40	20.04	102.6	11.0	8.0	0.0	-6	249	253	64	54	
1		5	0.80	0.63	295	76	73	73	89.75	92.93	3.18	18.89	101.7	11.0	8.0	0.0	-6	251	255	64	55	
2		5	0.92	0.72	295	76	73	73	92.93	96.23	3.30	20.26	98.4	11.0	8.0	0.0	-6	250	254	64	55	
2		5	0.92	0.72	295	76	73	73	96.23	99.69	3.46	20.26	103.2	11.0	8.0	0.0	-6	253	251	64	55	
2		5	0.99	0.78	296	77	73	73	99.69	103.32	3.63	21.03	104.3	11.0	8.0	0.0	-6	253	250	64	55	
3		5	1.00	0.78	296	77	73	73	103.32	106.83	3.51	21.13	100.4	11.0	8.0	0.0	-6	249	262	64	55	
3		5	1.05	0.83	296	77	74	74	106.83	110.47	3.64	21.66	101.5	11.0	8.0	0.0	-6	252	251	64	55	
4		5	1.00	0.79	296	77	74	74	110.47	114.03	3.56	21.13	101.7	11.0	8.0	0.0	-6	252	263	64	55	
4		5	0.99	0.78	296	78	74	74	114.03	117.61	3.58	21.03	102.7	11.0	8.0	0.0	-6	249	264	65	55	
5		5	0.96	0.75	296	78	74	74	117.61	121.07	3.46	20.71	100.8	11.0	8.0	0.0	-6	253	253	65	55	
5		5	0.94	0.74	296	78	74	74	121.07	124.51	3.44	20.49	101.3	11.0	8.0	0.0	-6	253	253	65	55	
6		5	0.93	0.73	296	78	74	74	124.51	127.96	3.45	20.38	102.1	11.0	8.0	0.0	-6	249	261	65	55	
6		5	1.05	0.83	297	79	76	76	127.96	131.64	3.68	21.67	102.3	11.0	8.0	0.0	-6	252	256	66	55	
7		5	1.05	0.83	297	79	76	76	131.64	135.25	3.61	21.67	100.3	11.0	8.0	0.0	-6	249	249	66	55	
7		5	1.10	0.87	297	80	77	77	135.25	138.95	3.70	22.18	100.3	11.0	8.0	0.0	-6	253	260	66	55	
8		5	1.10	0.87	297	80	77	77	138.95	142.75	3.80	22.18	103.0	11.0	8.0	0.0	-6	253	261	66	55	
8		5	1.10	0.87	297	80	77	77	142.75	146.50	3.75	22.18	101.7	11.0	8.0	0.0	-6	253	261	66	55	
9		5	0.93	0.74	296	80	77	77	146.50	149.91	3.41	20.38	100.4	11.0	8.0	0.0	-6	253	255	66	55	
9	5	1.00	0.79	297	80	78	78	149.91	153.46	3.55	21.15	100.8	11.0	8.0	0.0	-6	250	261	66	55		
9	5	0.91	0.72	296	80	78	78	153.46	156.91	3.45	20.16	102.6	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	66	56		
10	5	0.97	0.77	298	80	78	78	156.91	160.45	3.54	20.84	102.1	11.0	8.0	0.0	-6	250	255	66	56		
10	5	0.85	0.67	297	80	78	78	160.45	163.69	3.24	19.50	99.8	11.0	8.0	0.0	-6	251	256	66	57		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
18h18		10	5	1.00	0.79	298	80	78	78	163.69	167.25	3.56	21.16	101.2	11.0	8.0	0.0	-6	251	258	66	58

L4A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	306.7	296.4	10.3
BB2	965.8	375.4	590.4
BB3	793.5	679.4	114.1
BB4	632.6	635.8	-3.2
BB5	1870.5	1853.4	17.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4569.1	3840.4	728.7

Masse Eau (g) 728.7

L4A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	314.4	302.5	11.9
BB2	737.4	274.2	463.2
BB3	885.2	644.7	240.5
BB4	634.3	558.2	76.1
BB5	1831.6	1806.8	24.8
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4402.9	3586.4	816.5

Masse Eau (g) 816.5

L4A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	305.7	297.3	8.4
BB2	1150.9	519.7	631.2
BB3	927.5	671.5	256
BB4	585.7	569.7	16
BB5	1850.2	1831.7	18.5
BB6	2000.8	1987.3	13.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6820.8	5877.2	943.6

Masse Eau (g) 943.6

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-HCl-E1	L4A-HCl-E2	L4A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h56	13h30	14h05	
FIN DE L'ESSAI	18h16	17h30	18h05	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	30.30	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	0.50	0.50
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.124	0.124
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.989	0.989	0.989	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.793	0.807	0.807	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	80.5	78.8	79.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	27.0	26.0	26.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	673.1	682.0	681.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	32.30	32.73	32.69	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.197	0.214	0.212	0.208
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.7	21.4	21.2	20.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	131.29	120.32	121.80	124.47
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.72	3.41	3.45	3.52
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.10
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.04	102.73	101.94
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	29.84	30.34	30.10
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	308.9	305.7	300.5	305.0
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	153.8	152.0	149.2	151.7
CO ₂ (%vs)	9.8	9.8	9.8	9.8
O ₂ (%vs)	10.6	10.6	10.6	10.6
O ₂ (%vh)	8.5	8.3	8.4	8.4
CO (ppmvs)	33.8	33.8	33.8	33.8
SO ₂ (ppmvs)	8.9	8.9	8.9	8.9
NO (ppmvs)	98.8	98.8	98.8	98.8
NO ₂ (ppmvs)	1.6	1.6	1.6	1.6
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.6	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.4	27.5	27.5
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 980	49 988	59 104	55 691

Incinérateur VDQ Québec				
21-6800				
Ligne 4 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-HCl-E1	L4A-HCl-E2	L4A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h56	13h30	14h05	
FIN DE L'ESSAI	18h16	17h30	18h05	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.905	0.905	0.905	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	1.03	0.51	0.52	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-4.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	248	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	275	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	248	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	61	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	62	59	62	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.55	0.50	0.50	0.52
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.020	0.020	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL ⁻ BARBOTEURS (mg)	78.33	89.21	95.40	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	80.56	91.75	98.11	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	2.23	2.16	2.22	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	21.67	26.93	28.45	25.68
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	20.83	25.88	27.34	24.68
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	14.54	18.07	19.09	17.24
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.26	1.35	1.68	1.43
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne - HCl - Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ΔH	Températures (°F)				Volume de gaz (pi³)			O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie
13h56	1	1	20	0.50	308	83	81	81	47.91	68.75	20.84	20.9	0.0	0.0	-5	249	252	62
		2	20	0.50	309	83	81	81	68.75	78.95	10.20	20.9	0.0	0.0	-5	254	247	62
		3	20	0.50	310	83	81	81	78.95	89.28	10.33	20.9	0.0	0.0	-5	249	253	62
		4	20	0.50	310	82	80	80	89.28	99.53	10.25	20.9	0.0	0.0	-5	246	247	62
		5	20	0.50	309	82	80	80	99.53	109.74	10.21	20.9	0.0	0.0	-5	246	247	62
		6	20	0.50	309	82	80	80	109.74	119.83	10.09	20.9	0.0	0.0	-5	250	255	62
		7	20	0.50	309	82	80	80	119.83	130.05	10.22	20.9	0.0	0.0	-5	250	255	62
		8	20	0.50	308	81	80	80	130.05	140.13	10.08	20.9	0.0	0.0	-5	254	250	62
		9	20	0.50	308	79	79	79	140.13	150.07	9.94	20.9	0.0	0.0	-5	254	250	62
		10	20	0.50	309	81	78	78	150.07	160.10	10.03	20.9	0.0	0.0	-5	254	250	62
		11	20	0.50	309	81	78	78	160.10	170.27	10.17	20.9	0.0	0.0	-5	254	250	62
18h16		12	20	0.50	309	79	77	77	170.27	180.59	10.32	20.9	0.0	0.0	-5	254	250	62

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne - HCl - Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ΔH	Températures (°F)				Volume de gaz (pi³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h30	1	1	20	0.50	305	77	76	76	13.54	23.89	10.35	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	253	253	59
		2	20	0.50	305	80	77	77	23.89	34.14	10.25	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-3	254	260	59
		3	20	0.50	305	80	77	77	34.14	44.38	10.24	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-3	248	250	59
		4	20	0.50	304	80	77	77	44.38	54.78	10.40	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-3	253	259	61
		5	20	0.50	304	80	77	77	54.78	65.06	10.28	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-3	248	248	61
		6	20	0.50	305	80	77	77	65.06	75.40	10.34	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-3	248	252	61
		7	20	0.50	305	80	77	77	75.40	85.55	10.15	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	248	253	61
		8	20	0.50	305	80	77	77	85.55	95.81	10.26	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	248	255	61
		9	20	0.50	307	80	77	77	95.81	106.00	10.19	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	253	253	61
		10	20	0.50	307	81	78	78	106.00	116.30	10.30	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	253	253	61
		11	20	0.50	308	82	79	79	116.30	126.02	9.72	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	250	275	61
17h30		12	20	0.50	308	83	80	80	126.02	135.97	9.95	#DIV/0!	#N/A	8.9	10.2	21.0	-4	252	260	61

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne - HCl - Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ΔH	Températures (°F)				Volume de gaz (pi³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
14h05	1	1	20	0.50	301	78	77	77	68.94	79.05	10.11	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	253	250	62
		2	20	0.50	300	79	77	77	79.05	89.18	10.13	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	248	251	62
		3	20	0.50	298	79	77	77	89.18	99.31	10.13	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	251	248	62
		4	20	0.50	301	79	77	77	99.31	109.39	10.08	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	249	250	62
		5	20	0.50	299	80	77	77	109.39	119.25	9.86	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	251	252	62
		6	20	0.50	300	80	78	78	119.25	129.81	10.56	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	253	253	64
		7	20	0.50	300	80	78	78	129.81	140.04	10.23	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	248	258	64
		8	20	0.50	301	80	78	78	140.04	150.15	10.11	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	247	256	64
		9	20	0.50	301	80	78	78	150.15	160.40	10.25	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	254	247	66
		10	20	0.50	301	80	78	78	160.40	170.60	10.20	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	251	252	66
		11	20	0.50	302	82	80	80	170.60	180.75	10.15	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-5	251	252	66
18h05		12	20	0.50	302	83	80	80	180.75	190.86	10.11	#DIV/0!	#N/A	11.7	7.8	30.0	-6	249	256	68

L4A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	922.4	690.6	231.8
BB2	899.1	655.9	243.2
BB3	829.2	670.3	158.9
BB4	518.4	517.3	1.1
BB5	496.7	496.7	0
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1799.9	1761.8	38.1
Total	5465.7	4792.6	673.1

Masse Eau (g)	673.1
----------------------	--------------

L4A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	894.6	695.2	199.4
BB2	857.4	650.2	207.2
BB3	818.7	659.4	159.3
BB4	497	519	-22
BB5	594.2	498.1	96.1
BB6	1896.8	1854.8	42
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5558.7	4876.7	682

Masse Eau (g)	682
----------------------	------------

L4A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	936.7	704.2	232.5
BB2	902.9	664	238.9
BB3	854.3	677.4	176.9
BB4	518.2	518.6	-0.4
BB5	1893.2	1858.6	34.6
BB6	496.3	497.5	-1.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5601.6	4920.3	681.3

Masse Eau (g)	681.3
----------------------	--------------

ANNEXE 2

DONNÉES D'OPÉRATION DU PROCÉDÉ



Débit de vapeur Tonne/hr	2021-09-08	2021-09-09	2021-09-10	2021-09-13	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16
Four 1	28.0	26.8	25.5	25.3	27.6	25.9	26.2
Four 2	28.6	27.6	29.1	26.7	26.5	28.5	27.6
Four 3	-	25.7	27.3	25.9	26.1	28.5	27.1
Four 4	-	-	-	27.0	29.9	28.1	28.5

Débit de vapeur Tonne/hr	2021-06-22	2021-06-23	2021-06-24	2021-06-28	2021-06-29	2021-06-30	2021-07-01
Four 1	27.3	26.9	26.8	26.0	26.1	22.8	26.8
Four 2	27.5	27.3	27.5	26.5	24.8	26.4	27.4
Four 3	26.3	25.9	26.7	24.1	23.7	25.2	26.3
Four 4	-	-	29.2	-	-	-	30.4

ANNEXE 3

CERTIFICATS D'ÉTALONNAGES



FEUILLE D'ÉTALONNAGE DES MODULES 2021

MODULE	GAMMA (K _c)	ORIFICE (K _o)	ΔH@ moy	DATE ÉTALONNAGE	COMPENSÉ 60 °F
		K _o			
1	0,994	0,986	1,016	06-mai-21	OUI
2	1,001	0,970	0,978	02-mars-21	NON
3	1,005	0,965	0,989	16-juin-20	NON
4	1,005	0,985	0,938	22-nov-20	NON
5	0,984	0,989	0,942	07-avr-21	NON
6	1,007	0,987	1,004	25-sept-20	OUI
7	0,993	0,999	0,906	22-nov-20	NON
8	0,981	1,020	0,970	07-mai-21	OUI
9	1,001	1,024	0,878	22-nov-20	NON
10	1,000	0,989	0,993	13-janv-21	OUI
11	0,980	0,968	0,983	07-janv-21	NON
12	0,989	0,905	1,122	22-nov-20	NON
13	1,005	0,977	0,961	19-mai-20	NON
14	0,998	0,982	1,006	13-janv-21	OUI
15	0,998	0,983	0,936	26-oct-20	NON
16	1,003	0,998	0,917	28-oct-20	NON
17	0,993	1,026	0,880	28-nov-20	NON
18	0,992	1,016	0,890	04-août-20	NON
19	0,977	1,013	0,956	26-oct-20	OUI
20	1,007	0,968	1,060	25-août-20	OUI
21	0,996	1,017	0,957	27-oct-20	OUI
22	0,981	1,010	0,908	06-janv-21	NON
23	1,006	1,004	0,917	27-oct-20	NON
24	1,011	1,020	0,889	25-août-20	NON
25	1,003	0,723	1,770	24-août-20	NON

MODULE	GAMMA (K _c)	DATE ÉTALONNAGE
F-1	1,000	28-nov-20
F-2	1,013	06-août-20
F-3	1,006	26-janv-21
F-4	1,006	19-janv-21
F-5	0,971	03-nov-20
F-6	0,994	10-mars-21
F-7	0,975	18-janv-21
F-8	1,012	15-mars-21

Version: Version 21-8
Date: 07-05-2021

Module 1

Technicien: Jean-Sébastien Dumas

Date : 6 mai 2021

Pression barométrique : 29,72 poHg

Compensé à 60°F : OUI

$\Delta H@$: 1,02 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,70	2,65	68,0	80,0	74,3	77,2	-0,18	10,4	0,920	1,004
0,49	5,71	5,65	67,8	81,8	74,7	78,3	-0,26	10,6	0,989	0,993
1,00	8,32	8,19	69,2	79,8	72,2	76,0	-0,37	10,7	0,989	0,995
2,00	11,41	11,24	69,0	84,7	72,0	78,3	-0,55	10,5	0,977	0,992
3,00	14,41	14,25	68,2	86,5	73,5	80,0	-0,73	10,8	0,991	0,987
								Moyenne	0,986	0,994

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	30	32	31	31	32	32	31	31	
212	213	212	213	213	212	213	211	212	
500	500	500	500	500	500	500	501	499	
1000			1000	1000	1001	1000			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,050	0,050
0,20	0,200	0,200
0,50	0,500	0,500
1,0	1,00	1,00
2,0	2,00	2,00
5,0	5,00	5,00

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,80
-10,0	-9,80
-15,0	-14,80
-20,0	-20,00

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 4

Technicien: Jérémy Martin

Date : 22 novembre 2020

Pression barométrique : 30,53 poHg

Compensé à 60°F : NON

$\Delta H@$: 0,938 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)			Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients		
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec				Ko	Kc	
				IN	OUT					Moyenne
0,13	2,75	2,77	64,6	75,8	70,5	73,2	-0,17	10,3	0,963	1,009
0,49	5,41	5,48	64,4	79,3	70,0	74,7	-0,26	10,2	0,986	1,004
1,00	7,81	7,80	65,4	73,3	66,2	69,8	-0,37	10,2	0,991	1,006
2,00	11,01	11,04	65,0	78,5	67,3	72,9	-0,54	10,1	0,994	1,006
3,00	13,71	13,88	64,6	83,2	69,0	76,1	-0,72	10,4	0,990	1,001
Moyenne								0,985	1,005	

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 1 (°F)	Stack (°F)	Aux 2 (°F)	Aux 3 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	34	35	34	33	33	33	32	32	
212	213	210	212	212	213	212	212	212	
500	501	497	501	500	500	500	499	500	
1000			1001	1000	1000	1000			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,051	0,050
0,20	0,201	0,200
0,50	0,501	0,499
1,0	1,00	0,99
2,0	2,00	1,99
5,0	4,99	4,99

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,84
-10,0	-9,70
-15,0	-14,60
-20,0	-19,75

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 7

Technicien: Jérémy Martin

Date : 22 novembre 2020

Pression barométrique : 30,46 poHg

Compensé à 60°F : NON

$\Delta H@$: 0,906 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,70	2,86	64,0	81,0	73,8	77,4	-0,15	10,1	0,994	0,969
0,49	5,71	5,94	63,6	85,7	74,0	79,8	-0,25	10,8	0,993	0,989
1,00	7,71	7,82	64,0	79,0	71,0	75,0	-0,37	10,1	0,985	1,003
2,00	11,11	11,30	63,6	84,2	71,8	78,0	-0,55	10,1	1,001	1,004
3,00	14,01	14,32	63,4	88,7	73,2	80,9	-0,75	10,2	1,021	1,002
Moyenne									0,999	0,993

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	Stack (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	33	32	33	33	33	33	31	31	
212	213	212	215	215	215	215	211	211	
500	501	500	502	502	502	502	499	499	
1000			999	999	999	999			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,051	0,050
0,20	0,200	0,200
0,50	0,501	0,500
1,0	1,00	1,00
2,0	2,00	2,00
5,0	5,00	5,01

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-5,05
-10,0	-10,20
-15,0	-15,20
-20,0	-20,20

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 8

Technicien: Jean-Sébastien Dur

Date: 7 mai 2021

Pression barométrique : 29,93 poHg

Compensé à 60°F : OUI

$\Delta H@$: 0,970 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)			Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients		
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec				Ko	Kc	
				IN	OUT					Moyenne
0,13	2,70	2,76	67,0	77,7	72,7	75,2	-0,17	10,4	0,945	0,966
0,49	5,81	5,89	66,8	80,7	73,0	76,8	-0,27	10,5	1,027	0,971
1,00	9,01	8,92	68,0	77,8	68,5	73,2	-0,39	11,2	1,020	0,991
2,00	11,71	11,59	67,4	82,0	70,5	76,3	-0,59	10,3	1,016	0,990
3,00	14,20	14,10	67,0	84,5	72,5	78,5	-0,78	10,3	1,018	0,985
Moyenne									1,020	0,981

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
500	498	498	498	498	498	498	498	498	498
1000			999	999	999	999			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,052	0,052
0,20	0,201	0,201
0,50	0,501	0,502
1,0	1,00	1,00
2,0	2,02	2,03
5,0	5,00	5,00

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,70
-10,0	-9,70
-15,0	-14,60
-20,0	-19,60

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES (PM10-2.5) 2021

Type	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6		
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	
PM 2.5	C-1-PM 2.5-#1	0.1188	C-2-PM 2.5-#1	0.1268	C-3-PM 2.5-#1	0.1215	C-4-PM 2.5-#1	0.1206	C-5-PM 2.5-#1	0.1238	C-6-PM 2.5-#1	0.1230	
	C-1-PM 2.5-#2	0.1361	C-2-PM 2.5-#2	0.1385	C-3-PM 2.5-#2	0.1330	C-4-PM 2.5-#2	0.1328	C-5-PM 2.5-#2	0.1374	C-6-PM 2.5-#2	0.1370	
	C-1-PM 2.5-#3	0.1555	C-2-PM 2.5-#3	0.1523	C-3-PM 2.5-#3	0.1525	C-4-PM 2.5-#3	0.1499	C-5-PM 2.5-#3	0.1530	C-6-PM 2.5-#3	0.1533	
	C-1-PM 2.5-#4	0.1694	C-2-PM 2.5-#4	0.1679	C-3-PM 2.5-#4	0.1649	C-4-PM 2.5-#4	0.1755	C-5-PM 2.5-#4	0.1689	C-6-PM 2.5-#4	0.1660	
	C-1-PM 2.5-#5	0.1863	C-2-PM 2.5-#5		C-3-PM 2.5-#5	0.1836	C-4-PM 2.5-#5	0.1848	C-5-PM 2.5-#5	0.1860	C-6-PM 2.5-#5	0.1840	
	C-1-PM 2.5-#6	0.1991	C-2-PM 2.5-#6	0.2018	C-3-PM 2.5-#6	0.1981	C-4-PM 2.5-#6	0.1965	C-5-PM 2.5-#6	0.2001	C-6-PM 2.5-#6	0.1995	
	C-1-PM 2.5-#7	0.2120	C-2-PM 2.5-#7	0.2179	C-3-PM 2.5-#216	0.2089	C-4-PM 2.5-#216	0.2116	C-5-PM 2.5-#216	0.2125	C-6-PM 2.5-#216	0.2160	
	C-1-PM 2.5-#8	0.2404	C-2-PM 2.5-#8	0.2456	C-3-PM 2.5-#234	0.2278	C-4-PM 2.5-#234	0.2310	C-5-PM 2.5-#234	0.2330	C-6-PM 2.5-#234	0.2318	
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#253	0.2428	C-4-PM 2.5-#253	0.2484	C-5-PM 2.5-#253	0.2521	C-6-PM 2.5-#253	0.2511	
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#274	0.2690	C-4-PM 2.5-#274	0.2648	C-5-PM 2.5-#274	0.2733	C-6-PM 2.5-#274	0.2725	
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#296	0.2904	C-4-PM 2.5-#296	0.2850	C-5-PM 2.5-#296	0.2953	C-6-PM 2.5-#296	0.2959	
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#320	0.3168	C-4-PM 2.5-#320	0.3143	C-5-PM 2.5-#320	0.3191	C-6-PM 2.5-#320	0.3199	
	PM 10	C-1-PM 10 #0	0.1269	C-2-PM 10 #0	0.1258	C-3-PM 10 #0	0.1210	C-4-PM 10 #0	0.1225	C-5-PM 10 #0	0.1280	C-6-PM 10 #0	0.1215
		C-1-PM 10 #1	0.1335	C-2-PM 10 #1	0.1376	C-3-PM 10 #1	0.1311	C-4-PM 10 #1	0.1319	C-5-PM 10 #1	0.1334	C-6-PM 10 #1	
		C-1-PM 10 #2	0.1461	C-2-PM 10 #2	0.1470	C-3-PM 10 #2	0.1538	C-4-PM 10 #2	0.1458	C-5-PM 10 #2	0.1516	C-6-PM 10 #2	0.1490
C-1-PM 10 #3		0.1713	C-2-PM 10 #3	0.1686	C-3-PM 10 #3	0.1653	C-4-PM 10 #3	0.1613	C-5-PM 10 #3	0.1628	C-6-PM 10 #3	0.1629	
C-1-PM 10 #4		0.1771	C-2-PM 10 #4	0.1899	C-3-PM 10 #4	0.1731	C-4-PM 10 #4	0.1764	C-5-PM 10 #4	0.1775	C-6-PM 10 #4	0.1786	
C-1-PM 10 #5		0.1986	C-2-PM 10 #5	0.2010	C-3-PM 10 #5	0.1951	C-4-PM 10 #5	0.2041	C-5-PM 10 #5	0.1978	C-6-PM 10 #5	0.1979	
C-1-PM 10 #6		0.2221	C-2-PM 10 #6	0.2298	C-3-PM 10 #6	0.2123	C-4-PM 10 #6	0.2131	C-5-PM 10 #6	0.2173	C-6-PM 10 #6	0.2148	
C-1-PM 10 #7		0.2336	C-2-PM 10 #7	0.2348	C-3-PM 10 #7	0.2290	C-4-PM 10 #7	0.2276	C-5-PM 10 #7	0.2360	C-6-PM 10 #7	0.2316	
C-1-PM 10 #8		0.2661	C-2-PM 10 #8	0.2688	C-3-PM 10 #8	0.2610	C-4-PM 10 #8	0.2655	C-5-PM 10 #8	0.2626	C-6-PM 10 #8	0.2635	
C-1-PM 10 #9		0.3018	C-2-PM 10 #9	0.2990	C-3-PM 10 #9	0.3010	C-4-PM 10 #9	0.2990	C-5-PM 10 #9	0.2988	C-6-PM 10 #9	0.2994	
C-1-PM 10 #10		0.3438	C-2-PM 10 #10	0.3453	C-3-PM 10 #10	0.3394	C-4-PM 10 #10	0.3390	C-5-PM 10 #10	0.3375	C-6-PM 10 #10	0.3391	
C-1-PM 10 #11		0.3946	C-2-PM 10 #11	0.3954	C-3-PM 10 #11	0.3910	C-4-PM 10 #11	0.3930	C-5-PM 10 #11	0.3904	C-6-PM 10 #11	0.3890	
Date:	22 avril 2021		22 avril 2021		22 avril 2021		24 juin 2020		14 janvier 2021		19 janvier 2021		

Version 21-3


RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES 2021														
Classe Buse	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6		COFFRE 7	
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
0,125	1-121	0,1340	2-121	0,1389	3-121		4-121	0,1215	5-121	0,1313	6-121	0,1248		
	1-122	0,1270	2-122	0,1200			4-122	0,1284	5-122	0,1228	6-122	0,1274		
0,187	1-181	0,1853	2-181	0,1901	3-181	0,1765	4-181	0,1969	5-181	0,1920	6-181	0,1880		
	1-182	0,1925	2-182	0,1936	3-182	0,1746	4-182	0,1951	5-182	0,2004	6-182	0,1866		
	1-183	0,1874	2-183	0,1868	3-183	0,1820	4-183	0,1843	5-183	0,1993	6-183	0,1880		
0,218	1-211	0,2339	2-211	0,2125			4-211	0,2223	5-211	0,2250	6-211	0,2206		
	1-212	0,2173	2-212	0,2233			4-212	0,2228	5-212	0,2323	6-212	0,2194		
	1-213	0,2173	2-213	0,2296			4-213	0,2321	5-213	0,2309	6-213	0,2209		
0,250	1-251	0,2511	2-251	0,2501	3-251	0,2503	4-251	0,2644	5-251	0,2518	6-251	0,2521		
			2-252	0,2585	3-252	0,2508	4-252	0,2619	5-252	0,2458				
	1-253	0,2509	2-253	0,2510	3-253	0,2421			5-253	0,2605	6-253	0,2523		
	1-254	0,2461	2-254	0,2548	3-254	0,2400			5-254	0,2625	6-254	0,2563		
	1-255	0,2504					4-255	0,2618						
0,281	1-281	0,2920	2-281	0,2896	3-281	0,2848	4-281	0,2865	5-281	0,2878	6-281	0,2878		
	1-282	0,2916	2-282	0,2886	3-282	0,2895	4-282	0,2866	5-282	0,2828	6-282	0,2876		
	1-283	0,3031	2-283	0,3033	3-283	0,2965	4-283	0,3014	5-283	0,2813	6-283	0,2795		
					3-284									
0,312	1-311	0,3185	2-311	0,3129	3-311		4-311	0,3203	5-311	0,3260	6-311	0,3133		
	1-312	0,3270	2-312	0,3139	3-312		4-312	0,3144	5-312	0,3188	6-312	0,3123		
	1-313	0,3144	2-313	0,3125	3-313		4-313	0,3255	5-313	0,3211	6-313	0,3121		
			2-314	0,3139										
0,375	1-371	0,3731	2-371	0,3843	3-371		4-371	0,3788	5-371	0,3885	6-371	0,3724		
	1-372	0,3828	2-372	0,3866	3-372		4-372	0,3800	5-372	0,3760	6-372	0,3746		
	1-373	0,3766	2-373	0,3870	3-373		4-373	0,3730	5-373	0,3913	6-373	0,3794		
	1-374	0,3754									6-374	0,3820		
0,437	1-431	0,4365	2-431	0,4473	3-431		4-431	0,4424	5-431	0,4315	6-431	0,4364		
	1-432	0,4354	2-432	0,4450	3-432		4-432	0,4469	5-432	0,4325	6-432	0,4403		
	1-433	0,4386	2-433	0,4504	3-433		4-433	0,4328	5-433	0,4460	6-433	0,4383		
	1-434	0,4399			3-434									
0,500	1-501	0,5048	2-501	0,5056	3-501		4-501	0,5020	5-501	0,5124	6-501	0,4983		
	1-502	0,5059	2-502	0,5003	3-502		4-502	0,5024	5-502	0,5220	6-502	0,4970		
	1-503	0,5033	2-503	0,5041			4-503	0,5050	5-503	0,5141	6-503	0,5055		
	1-504	0,5085	2-504	0,5005	3-504		4-504	0,5043			6-504	0,5088		
0,625	1-621	0,6261	2-621	0,6258	3-621		4-621	0,6275	5-621	0,6306	6-621	0,6094		
	1-622	0,6085	2-622	0,6200	3-622		4-622	0,6266	5-622	0,6326	6-622	0,6160		
0,687	1-681	0,6981	2-681	0,6970			4-681	0,6778	5-681	0,6919	6-681	0,6654		
	1-682	0,7055	2-682	0,7059			4-682	0,6818	5-682	0,6935	6-682	0,6778		
0,937	1-931	0,9484	2-931	0,9806			4-931	0,9225	5-931	0,9453	6-931	0,9209		
Validation	20-janv-21		14-janv-21		03-déc-20		07-janv-21		06-janv-21		07-janv-21			

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES DE VERRE 2021

Classe Buse	COFFRE A		COFFRE B		COFFRE C		COFFRE D		AUTRES		AUTRES	
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
0,180	A-180-2	0,1863	B-180-2	0,1835	C-180-3	0,1834	D-180-3	0,1889	A-125-1	0,1274	625-1	0,6345
	A-180-3	0,1876	B-180-3	0,1865	C-180-4	0,1798	D-180-4	0,1921	A-125-2	0,1220	625-2	0,6269
			B-180-4	0,1821			D-180-5	0,1868	A-125-3	0,1240	625-3	0,6271
									A-125-4	0,1280		
0,218	A-218-3	0,2198	B-218-2	0,2166	C-218-3	0,2220	D-218-2	0,2194				
	A-218-4	0,2164	B-218-3	0,2214			D-218-4	0,2200				
			B-218-5	0,2173	C-218-5	0,2214	D-218-5	0,2178				
			B-218-7	0,2128	C-218-7	0,2246						
	A-218-8	0,2181	B-218-8	0,2190	C-218-9	0,2166						
0,250	A-250-2	0,2516	B-250-1	0,2555	C-250-1	0,2526						
	A-250-3	0,2523	B-250-2	0,2511	C-250-2	0,2538						
	A-250-4	0,2533	B-250-4	0,2499	C-250-3	0,2524	D-250-3	0,2505				
	A-250-5	0,2561	B-250-5	0,2510	C-250-4	0,2493	D-250-4	0,2584				
			B-250-6	0,2573	C-250-5	0,2536	D-250-5	0,2503				
0,280	A-280-3	0,2931			C-280-1	0,2820	D-280-2	0,2860				
					C-280-2	0,2808	D-280-4	0,2841				
	A-280-5	0,2846	B-280-5	0,2883	C-280-3	0,2815	D-280-5	0,2901				
	A-280-6	0,2866	B-280-6	0,2855	C-280-4	0,2840						
			B-280-7	0,2788								
	A-280-8	0,2865	B-280-8	0,2896								
0,312	A-312-1	0,3169			C-312-1	0,3100	D-312-4	0,3211				
							D-312-5	0,3226				
	A-312-3	0,3141	B-312-3	0,3128	C-312-3	0,3068	D-312-8	0,3224				
			B-312-4	0,3064								
	A-312-6	0,3088	B-312-5	0,3125								
	A-312-7	0,3116			C-312-7	0,3080						
	A-312-8	0,3153	B-312-8	0,3063	C-312-8	0,3134						
0,343	A-343-2	0,3501	B-343-2	0,3483	C-343-2	0,3429	D-343-1	0,3506				
	A-343-3	0,3474	B-343-3	0,3485	C-343-3	0,3476	D-343-2	0,3413				
	A-343-4	0,3463	B-343-4	0,3364	C-343-4	0,3393	D-343-3	0,3480				
	A-343-5	0,3445	B-343-5	0,3461								
					C-343-6	0,3471						
0,375	A-375-2	0,3775	B-375-2	0,3715	C-375-1	0,3738	D-375-2	0,3743				
	A-375-3	0,3735	B-375-3	0,3756	C-375-2	0,3745	D-375-3	0,3746				
	A-375-4	0,3741	B-375-4	0,3714	C-375-3	0,3759	D-375-4	0,3686				
					C-375-4	0,3741						
	A-375-6	0,3724	B-375-6	0,3728								
0,406	A-406-1	0,4103	B-406-1	0,4090	C-406-1	0,4120	D-406-1	0,4125				
	A-406-2	0,4131	B-406-2	0,4068	C-406-2	0,4096	D-406-3	0,4173				
	A-406-3	0,4095	B-406-3	0,4095	C-406-3	0,4143	D-406-4	0,4120				
0,437	A-437-1	0,4396	B-437-2	0,4268	C-437-1	0,4325	D-437-1	0,4324				
	A-437-2	0,4320	B-437-3	0,4370	C-437-2	0,4384	D-437-4	0,4335				
	A-437-3	0,4370	B-437-4	0,4383	C-437-3	0,4378						
	A-437-4	0,4388										
0,500	A-500-1	0,5075	B-500-1	0,5015	C-500-1	0,5021	D-500-1	0,4964				
	A-500-2	0,5065	B-500-2	0,5039	C-500-2	0,4981	D-500-2	0,5026				
0,562	A-562-1	0,5643	B-562-1	0,5675	C-562-1	0,5559	D-562-1	0,5675				
	A-562-2	0,5716	B-562-2	0,5565	C-562-2	0,5636	D-562-2	0,5651				
Validation:	17-mai-21		08-avr-21		01-févr-21		23-mars-21		20-janv-21		20-janv-21	

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. po.	SS.L. po.	Eff. L. (Validation)	Total P-T-B	Endroit				
03-01	2021	N	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,796	0,795	0,794	0,796	0,797	0,793	0,792	0,791	0,790	0,791	0,790	0,788												
				E. Rel	0,8	1,0	1,3	1,3	0,8	1,0	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2												
03-02	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,815	0,819	0,817	0,815	0,815	0,814	0,818	0,810	0,811	0,816	0,811	0,810												
				E. Rel	0,8	0,9	1,5	0,8	0,8	0,9	0,8	1,4	1,0	1,0	0,8	0,9												
03-03	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,808	0,803	0,801	0,803	0,804	0,796	0,804	0,795	0,795	0,792	0,792	0,797												
				E. Rel	1,1	1,3	1,0	1,2	0,8	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3												
03-04	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,796	0,803	0,793	0,796	0,795	0,797	0,800	0,794	0,797	0,801	0,800	0,809												
				E. Rel	0,8	0,6	0,3	0,5	0,2	0,3	0,8	0,2	0,7	1,2	0,8	1,0												
03-05	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,808	0,808	0,807	0,808	0,806	0,805	0,807	0,807	0,807	0,806	0,811	0,806												
				E. Rel	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4												
03-07	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,805	0,810	0,806	0,807	0,806	0,805	0,810	0,807	0,807	0,807	0,810	0,816												
				E. Rel	1,4	1,5	1,5	1,4	0,9	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,5												
03-09	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,814	0,813	0,812	0,822	0,811	0,820	0,811	0,810	0,818	0,810	0,808	0,814												
				E. Rel	1,4	0,7	1,0	0,7	0,8	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4	0,3												
03-10	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,780	0,840	0,834	0,830	0,835	0,839	0,837	0,836	0,832	0,835	0,833	0,835												
				E. Rel	1,1	1,3	1,1	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	1,2	0,7	1,2												
03-11	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,822	0,822	0,818	0,822	0,820	0,819	0,819	0,817	0,810	0,818	0,819	0,825												
				E. Rel	1,2	0,9	1,1	1,0	1,4	1,1	0,9	1,4	0,4	1,0	0,5	0,6												
03-12	2021	O	O	Buse	ss-312																							
				Ct	0,763																							
				E. Rel	1,0																							
03-13	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,829	0,827	0,825	0,829	0,825	0,821	0,822	0,816	0,814	0,812	0,815	0,831												
				E. Rel	0,7	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,4	0,8	1,2	0,6	0,6												
03-14	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,756	0,771	0,772	0,768	0,770	0,779	0,771	0,770	0,765	0,771	0,752	0,772												
				E. Rel	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,2	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,4												
03-15	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,804	0,808	0,810	0,810	0,805	0,808	0,809	0,805	0,805	0,805	0,804	0,806												
				E. Rel	1,2	0,8	0,8	1,1	1,2	1,0	0,9	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0												
03-16	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,775	0,771	0,773	0,749	0,757	0,753	0,760	0,759	0,752	0,758	0,752	0,761												
				E. Rel	0,6	1,4	1,0	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3												
03-17	2021	O	V	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,796	0,799	0,798	0,806	0,810	0,802	0,801	0,792	0,811	0,802	0,807	0,821												
				E. Rel	1,1	1,3	1,3	1,3	0,4	0,7	1,0	0,8	0,1	0,3	0,3	1,0												
03-18	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,800	0,799	0,796	0,797	0,796	0,795	0,796	0,797	0,796	0,803	0,814	0,823												
				E. Rel	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	0,5	1,2	1,4	1,0												
03-19	2021	O	V	Buse	ss-312																							
				Ct	0,807																							
				E. Rel	1,0																							
03-20	2021	O	V	Buse	ss-312																							
				Ct	0,793																							
				E. Rel	1,1																							
03-21	2021	O	N	Buse	ss-312																							
				Ct	0,760																							
				E. Rel	0,884																							
03-22	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937												
				Ct	0,810	0,816	0,809	0,814	0,809	0,809	0,815	0,807	0,805	0,806	0,808	0,811												
				E. Rel	1,0	1,0	1,4	1,2	1,1	0,8	1,2	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8												
03-23	2021	O	O	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687													

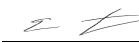
#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. SS.L. po.	Eff. L. po.	Total (Validation)	Thermocouple P-T-B	Endroit		
04-01	2021	N	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937										
				Ct	0,791	0,789	0,787	0,791	0,794	0,786	0,795	0,785	0,787	0,789	0,787	0,778					0,788					
				E. Rel	0,9	1,0	0,9	1,2	1,5	0,6	1,4	0,6	0,3	0,6	0,9	1,3					0,9					
04-03	2021	O	V	Buse	ss-312																					
				Ct	0,851																0,851					
				E. Rel	1,3																1,3					
04-04	2021	O	V	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937										
				Ct	0,781	0,788	0,786	0,779	0,794	0,785	0,792	0,783	0,789	0,783	0,782	0,779						0,785				
				E. Rel	1,2	1,1	1,0	1,3	1,2	0,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3					1,1					
04-05	2021	O	N	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937										
				Ct	0,788	0,784	0,786	0,788	0,785	0,788	0,787	0,785	0,785	0,784	0,780	0,774						0,784				
				E. Rel	1,0	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	0,7	0,9					1,2					
04-06	2021	O	V	Buse	ss-125	ss-187	ss-218	ss-250	ss-281	ss-312	ss-375	ss-437	ss-500	ss-625	ss-687	ss-937										
				Ct	0,789	0,787	0,807	0,815	0,822	0,812	0,809	0,803	0,814	0,823	0,820	0,818						0,810				
				E. Rel	0,8	1,4	1,3	1,0	0,9	1,5	1,2	1,2	1,2	1,4	0,8	1,3					1,2					

Effectué par: #REF! Date: #REF!
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: #REF!
 Signature:  Date: #REF!

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. V. L. Eff. L. Total	Thermocouple P-T-B	Endroit			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	po.	po.	(Validation)	---		
04-03	2021	O	V	Buse	v-125	v-180	v-218	v-250	v-280	v-312	v-343	v-375	v-406	v-437	v-500	v-562	v-625								
				Ct	0,812	0,807	0,807	0,815	0,809	0,817	0,806	0,802	0,819	0,816	0,807	0,815	0,810								0,811
				E. Rel	1,4	1,1	0,6	1,2	0,7	1,2	1,2	0,5	1,3	0,8	0,6	1,3	1,4								1,0
04-04	2021	O	V	Buse	v-125	v-180	v-218	v-250	v-280	v-312	v-343	v-375	v-406	v-437	v-500	v-562	v-625								
				Ct	0,789	0,785	0,783	0,784	0,792	0,786	0,782	0,790	0,787	0,788	0,781	0,780	0,781								0,785
				E. Rel	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4								1,3
04-06	2021	O	O	Buse	v-125	v-180	v-218	v-250	v-280	v-312	v-343	v-375	v-406	v-437	v-500	v-562	v-625								
				Ct	0,805	0,802	0,808	0,806	0,805	0,792	0,782	0,790	0,783	0,784	0,786	0,785	0,786								0,793
				E. Rel	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,1	1,2	1,3	1,0	1,4	1,2								1,2

Effectué par: #REF! Date: #REF!
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: #REF!
 Signature:  Date: #REF!

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. po.	S.E.L. po.	Eff. L. Total (Validation)	P-T-B	Endroit
PM-1 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-8Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,753 0,751 0,751 0,751 0,751 0,751 0,751 0,751 0,750 0,752 0,752 0,752 0,753 0,750	0,751	---																	
				E. Rel	0,6 1,1 1,2 1,1 1,3 1,2 0,7 0,8 1,0 0,4 0,4 0,4 1,0	0,9	---																	
PM-2 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-25x-PM2.5-27x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,742 0,743 0,741 0,743 0,741 0,742 0,744 0,740 0,737 0,739 0,738 0,736	0,740	---																	
				E. Rel	0,3 0,7 0,4 0,4 0,3 0,1 0,6 0,2 0,9 0,5 0,6 0,5	0,5	---																	
PM-3 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-8Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,748 0,748 0,749 0,749 0,750 0,751 0,753 0,753 0,752 0,750 0,750 0,750	0,750	---																	
				E. Rel	1,2 1,1 1,1 1,2 1,2 0,4 0,8 0,3 0,9 0,8 0,8 0,6	0,9	---																	
PM-4 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-25x-PM2.5-27x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,744 0,745 0,746 0,750 0,748 0,750 0,743 0,745 0,745 0,745 0,746 0,745	0,746	---																	
				E. Rel	1,1 1,1 0,6 0,3 0,3 0,7 0,5 0,6 0,3 0,2 0,4 0,3	0,5	---																	
PM-5 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-8Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,726 0,717 0,720 0,718 0,717 0,719 0,718 0,716 0,717 0,717 0,719 0,717	0,718	---																	
				E. Rel	0,4 1,0 1,2 1,3 1,3 1,3 1,2 1,4 1,3 1,4 1,5	1,2	---																	
PM-6 (PM2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM2.5-1Cx-PM2.5-2Cx-PM2.5-3Cx-PM2.5-4Cx-PM2.5-5Cx-PM2.5-6Cx-PM2.5-7Cx-PM2.5-8Cx-PM2.5-21x-PM2.5-23x-PM2.5-29x-PM2.5-32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,753 0,759 0,753 0,753 0,761 0,754 0,758 0,759 0,760 0,758 0,753 0,749	0,756	---																	
				E. Rel	1,3 0,4 1,3 1,3 1,0 1,1 0,3 0,5 0,3 0,5 1,3 1,3	0,9	---																	
PM-1 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,826 0,824 0,827 0,836 0,835 0,839 0,838 0,839 0,836 0,838 0,837 0,838	0,835	---																	
				E. Rel	1,0 1,0 1,2 1,2 1,3 1,2 1,0 1,1 1,1 0,8 1,2 1,1	1,1	---																	
PM-2 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,842 0,847 0,840 0,847 0,848 0,847 0,848 0,849 0,853 0,851 0,851 0,855	0,848	---																	
				E. Rel	1,1 1,1 0,9 0,8 1,1 1,0 1,2 1,2 0,9 1,1 1,0 1,0	1,1	---																	
PM-3 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,855 0,853 0,853 0,858 0,859 0,860 0,862 0,861 0,857 0,859 0,853 0,853	0,857	---																	
				E. Rel	1,1 1,1 1,0 0,8 1,3 1,2 0,8 0,9 0,8 0,6 1,0 1,0	1,0	---																	
PM-4 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,838 0,838 0,835 0,838 0,835 0,842 0,841 0,842 0,843 0,843 0,843 0,844	0,840	---																	
				E. Rel	1,3 1,3 1,3 1,3 1,2 1,3 1,3 0,9 1,3 0,4 0,6 0,5	1,0	---																	
PM-5 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,842 0,841 0,838 0,840 0,842 0,839 0,844 0,843 0,843 0,842 0,842 0,842	0,841	---																	
				E. Rel	0,8 0,3 0,4 0,9 0,3 1,1 0,5 0,2 0,7 0,4 0,6 0,6	0,6	---																	
PM-6 (PM10-2.5)	2021	O	N	Buse	Cx-PM10-0 Cx-PM10-1 Cx-PM10-2 Cx-PM10-3 Cx-PM10-4 Cx-PM10-5 Cx-PM10-6 Cx-PM10-7 Cx-PM10-8 Cx-PM10-9 Cx-PM10-10 Cx-PM10-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				Ct	0,838 0,837 0,837 0,837 0,839 0,835 0,839 0,836 0,834 0,835 0,835 0,836	0,837	---																	
				E. Rel	1,0 0,5 0,9 1,3 1,3 1,4 1,2 1,2 0,7 1,4 0,7 0,8	1,0	---																	

Effectué par: #REF!
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: #REF!
 Signature: 

Date: #REF!
 Date: #REF!



HiQ® Certificate / Certificat HiQ®

LINDE CANADA LIMITED

530 Watson St. East
Whitby, ON, Canada L1N 5R9

Cyl 18-002

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Purchase order #4501820153

PGVP ID #L12017

Lot #1438154

Procedure: G1

Cylinder Number: SX 28700

Gas Type Code: S02

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
December 12, 2017

Expiration Date
December 13, 2025

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Sulfur Dioxide	900 ppm ± 5%	December 5, 2017	915.8 ppm	915.2 ± 1.74 ppm
		December 12, 2017	914.6 ppm	

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Sulfur Dioxide	GMIS <small>NTRM</small>	SX 40339 <small>CC 162978</small>	1392036	1011.7 ± 0.51 ppm	July 10, 2019
			041001	987.8 ± 7.5 ppm	October 12, 2018

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Sulfur Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	November 10, 2017

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski Signature [Signature] Date: December 12, 2017

Notes: [Blank box]

CERTIFICATE OF ANALYSIS - EPA PROTOCOL MIXTURE

Part Number # 24099732

PGVP ID # L2020

Lot # 1495101

Procedure: G2

Cylinder Number: CC 505595

Gas Type Code: OCC

124 30-00505806

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
November 12, 2020

Expiration Date
November 13, 2028

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration: <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Oxygen	22.5 % ± 5%	November 12, 2020	22.48 %	22.48 ± 0.04 %
Carbon Monoxide	900 ppm ± 5%	November 12, 2020	894.2 ppm	894.2 ± 4.02 ppm
Carbon Dioxide	27 % ± 5%	November 12, 2020	27.11 %	27.11 ± 0.03 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS	CC 261564	1329060	23.9 ± 0.03 %	March 17, 2025
	NTRM	CC 297234	071001	24.52 ± 0.12 %	March 27, 2017
Carbon Monoxide	GMIS	SX 36613	GMIS SX 36613	996.8 ± 10.3 ppm	August 30, 2027
	NTRM	D 167891	56-G-15	2472.8 ± 4.2 ppm	July 7, 2022
Carbon Dioxide	GMIS	XC 000251	1438051	19.96 ± 0.02 %	May 31, 2026
	NTRM	SG 9916842	101001	19.98 ± 0.14 %	June 16, 2022

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04100 C1	Paramagnetic Sensor	392350	November 3, 2020
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	November 9, 2020
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	November 9, 2020

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Joey Zhao Signature 

Date: November 12, 2020

Notes:

CYL20-123

CERTIFICATE OF ANALYSIS **PARTICULATE MIXTURE**

Part Number # 24075272

PGVP ID # L2020

Lot # 1495342

Procedure: G1

Cylinder Number: XC 016589B

Gas Type Code: NO

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
November 19, 2020

Expiration Date
November 20, 2028

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Nitric Oxide	900 ppm ± 5%	November 12, 2020	919.6 ppm	926.3 ± 3.43 ppm
		November 19, 2020	929.3 ppm	

BALANCE GAS: Nitrogen

NOx concentration: 926.3ppm ± 3.43 ppm

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Nitric Oxide	GMIS	CC 505662	1432329	1006.9 ± 4.8 ppm	March 13, 2026
	NTRM	cc 130796	021001	992 ± 60 ppm	March 10, 2018

CERTIFICATION INSTRUMENT

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Nitric Oxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	November 9, 2020

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Joey Zhao Signature  Date: November 19, 2020

Notes:



CERTIFICATE OF CONFORMANCE

MONTREAL FILLING PLANT
 11201, Boul. Ray-Lawson
 Montréal, QC
 H1J 1M6

Barcode:	T16UG73	Pressure:	182 BAR
Filling Date:	2021-03-29	Volume:	2640 PSIG
Item Code:	A0492809	Grade:	8.45 m3
Grade:	ALPHAGAZ 1	Expiration Date:	5 years after the filling date
Size:	50	Lot #:	10223_375_202188_040
Valve Fitting:	CGA580		

NITROGEN $\geq 99.999\%$ *

Impurities	Results
OXYGEN	< 2 ppm molar
TOTAL HYDROCARBONS	< 0.5 ppm molar
WATER	< 3 ppm molar

* calculated by subtracting typical impurities

Cylinders from this lot have been approved for sale following the analysis of a predetermined number of cylinders from this lot.

How to contact us & order:



E-mail within your region:

specgas.atlantic@airliquide.com
 specgas.qc@airliquide.com

specgas.on@airliquide.com
 specgas.ab@airliquide.com

specgas.midwest@airliquide.com
 specgas.pacific@airliquide.com



Customer Solution Center: 1 800 217-2688



Online 24/7 through myairliquide.ca



Air Liquide Mobile App

CERTIFICATE OF ANALYSIS **EPA PROTOCOL MIXTURE**

Part Number # 24099733

PGVP ID # L2021

Lot # 1500333

Procedure: G1

Cylinder Number: CC 19988

Gas Type Code: OCC

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
May 11, 2021

Expiration Date
May 12, 2029

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Oxygen	12.5 % ± 5%	May 11, 2021	12.42 %	12.42 ± 0.04 %
Carbon Monoxide	500 ppm ± 10%	May 11, 2021	497.6 ppm	497.6 ± 2.69 ppm
Carbon Dioxide	15 % ± 5%	May 11, 2021	15.45 %	15.45 ± 0.03 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS	CC 261564	1329060	23.9 ± 0.03 %	March 17, 2025
	NTRM	CC 237234	071001	24.52 ± 0.12 %	March 27, 2017
Carbon Monoxide	GMIS	CC 647489	1392041	495.3 ± 1.13 ppm	October 31, 2025
	NTRM	CC 133724	021003	988 ± 90 ppm	November 5, 2017
Carbon Dioxide	GMIS	CC 267372	1438051	19.97 ± 0.02 %	May 31, 2026
	NTRM	SG 9916842	101001	19.98 ± 0.14 %	June 16, 2022

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04100 C1	Paramagnetic Sensor	392350	May 10, 2021
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	April 20, 2021
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	April 20, 2021

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Joey Zhao Signature:  Date: May 11, 2021

Notes: