

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1628030-V2
DEMANDE D'ANALYSE :132577
Date d'émission du certificat : 2019-12-20
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

 Date de réception : 2019-11-28
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amont
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	3	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	3	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	3	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	3	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	3	SM 2540 D	ILCE-012
pH	3	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	3	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	3	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	3	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	3	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Carbone organique total	3	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

 LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

 PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-191127	18PO5-191127	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1			
Chlorure	mg/L	58.0	49.6	66.6			
Fluorure	mg/L	0.15	0.10	0.68			
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02			
Nitrate	mg N/L	0.29	<0.02	<0.02			
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.29	<0.02	<0.02			
Sulfate	mg/L	282	205	360			

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-191127	18PO5-191127	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035			
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001			
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003			
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002			
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.11	0.13	0.09			
Bore dissous (B)	mg/L	0.23	0.24	0.67			
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001			
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005			
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.26	<0.10			
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.063	0.182	0.046			
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.002	<0.002	<0.002			
Phosphore dissous (P) (PNA)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20			
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001			
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Sodium dissous (Na)	mg/L	108	66.9	429			
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-191127	18PO5-191127	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	7.02	5.25	7.62			
No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.23	4.48	30.8			
No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	5	<2	<2			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	3.7			
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3			
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Toluène	µg/L	0.3	<0.2	0.5			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	117	117	113			
<i>d8-toluène</i>	%	109	113	103			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	89	79	84			

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1	7	8			

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0			

No d'échantillon Environex :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	85	102	95			
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	98	111	101			
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	99	115	103			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	0.2		

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
¹ Matières en suspension	mg/L	62	154	100		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
pH	-	7.4	7.6	8.3		

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	0.08	0.03	8.75		



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil




Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	110%	80 - 120%	2019-11-28
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-28
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	95.8%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	102%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.1%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	96.8%	80 - 120%	2019-11-28
Sulfate	mg/L	<1	2	94.0%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	103%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	101%	80 - 120%	2019-12-20
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	97.3%	80 - 120%	2019-11-29
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.5	0.2	105%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	99.5%	80 - 120%	2019-11-29
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	96.0%	80 - 120%	2019-11-29
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	98.8%	80 - 120%	2019-11-29
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	102%	80 - 120%	2019-11-29
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-11-29
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	104%	80 - 120%	2019-11-29
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	99.8%	80 - 120%	2019-11-29
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	97.2%	80 - 120%	2019-11-29
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	105%	80 - 120%	2019-11-29
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	101%	80 - 120%	2019-11-29
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.4%	80 - 120%	2019-11-29
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	103%	80 - 120%	2019-11-29
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	106%	80 - 120%	2019-11-29
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	101%	80 - 120%	2019-11-29
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2019-12-03
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-12-03
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-12-03
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2019-12-03
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	118%	60 - 140%	2019-12-03
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	127%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	122%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	118%	40 - 160%	2019-12-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	77.0%	60 - 140%	2019-12-03
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	40 - 160%	2019-12-03
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2019-12-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	91.2%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	65.2%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	40 - 160%	2019-12-03
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.7%	60 - 140%	2019-12-03
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2019-12-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.3%	60 - 140%	2019-12-03
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d10-Acénaphène</i>	%	85		83%		2019-12-03
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	96		90%		2019-12-03
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	112		113%		2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
pH	-			100%	95 - 105%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
HAM et HAC	-					
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	101		64%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	99		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	92		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	108%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	122%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.6%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	98.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	93.0%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	88.0%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	98.2%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	121%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	115		100%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	125		100%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	80		100%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1628902-V1
DEMANDE D'ANALYSE : 132501
Date d'émission du certificat : 2019-12-09

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-27
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amont
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	3	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	3	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	3	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	3	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	3	SM 2540 D	ILCE-012
pH	3	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	3	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	3	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	3	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Balayage métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Carbone organique total	3	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Carbone organique dissous	3	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1	0.2	0.1			
Chlorure	mg/L	27.6	229	10.4			
Fluorure	mg/L	0.12	4.37	1.22			
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02			
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.76	<0.10			
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.76	<0.10			
Sulfate	mg/L	691	720	111			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.064	<0.035			
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	<0.001			
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003			
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002			
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.04	0.05	0.17			
Bore dissous (B)	mg/L	0.30	0.33	0.76			
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.002	<0.001			
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.009	<0.005			
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.004	<0.003			
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fer dissous (Fe)	mg/L	2.01	0.19	<0.10			
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.51	0.092	0.026			
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.03	<0.01			
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.005	0.010	<0.002			
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.002	<0.001			
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Sodium dissous (Na)	mg/L	30.4	210	223			
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	0.003	<0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	0.11	0.58	<0.01			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	<0.20	0.20			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	7.99	5.82	7.29			
Carbone inorganique dissous	mg/L	68.0	47.7	90.7			

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	9.45	7.25	11.3			
Carbone total	mg/L	80.9	52.7	109			
Carbone inorganique	mg/L	71.4	45.4	97.3			

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2	<2			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.6			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.3	<0.2	<0.2			
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3			
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Toluène	µg/L	3.0	1.3	9.4			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	106	99	104			
<i>d8-toluène</i>	%	109	107	104			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	76	76	75			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<4	4	4			

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	10.0	7.0	5.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	< 5.0	<5.0			

No d'échantillon EnviroX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) anthracène	µg/L	0.12	<0.10	<0.10			
Benzo (a) pyrène	µg/L	0.10	<0.10	<0.10			
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluoranthène	µg/L	0.37	0.28	0.30			
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Phénanthrène	µg/L	0.39	0.26	0.29			
Pyrène	µg/L	0.29	0.22	0.23			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	65	64	83			
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	71	71	89			
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	89	91	100			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	4397140	4397144	4397146			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :	18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1		

No d'échantillon EnvironeX :	4397140	4397144	4397146			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :	18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité					
¹ Matières en suspension	mg/L	96	32	94		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :	4397140	4397144	4397146			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :	18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité					
pH	-	7.0	7.3	9.0		

No d'échantillon EnvironeX :	4397140	4397144	4397146			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :	18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	0.07	0.04	4.36		

Échantillons	Commentaires
4397140, 4397144	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire
4397146	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire


 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil
 


 Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil
 

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	96.4%	80 - 120%	2019-11-28
Chlorure	mg/L	<1	2	100%	80 - 120%	2019-11-28
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	91.8%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	94.4%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	83.2%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.6%	80 - 120%	2019-11-28
Sulfate	mg/L	<1	2	97.4%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	103%	75 - 125%	2019-11-28
Carbone total	mg/L	<0.5	0.2			
Carbone inorganique	mg/L	<0.5	0.2			
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	106%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	104%	80 - 120%	2019-11-28
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	119%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.5	0.2	105%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	101%	80 - 120%	2019-11-28
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-28
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	82.0%	80 - 120%	2019-11-28
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	96.8%	80 - 120%	2019-11-28
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	104%	80 - 120%	2019-11-28
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	114%	80 - 120%	2019-11-28
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-11-28
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	103%	80 - 120%	2019-11-28
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.4%	80 - 120%	2019-11-28
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.2%	80 - 120%	2019-11-28
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-28
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	103%	80 - 120%	2019-11-28
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2019-11-28
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2019-11-28
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	105%	80 - 120%	2019-11-28
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2019-11-28
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	102%	80 - 120%	2019-11-28
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	101%	80 - 120%	2019-11-28
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2019-11-28
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	125%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-11-28
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-11-28
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	118%	60 - 140%	2019-11-28
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	127%	60 - 140%	2019-11-28
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	111%	40 - 160%	2019-11-28
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	107%	40 - 160%	2019-11-28
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	40 - 160%	2019-11-28
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2019-11-28
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	121%	40 - 160%	2019-11-28
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2019-11-28
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2019-11-28
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	76.5%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	97.4%	40 - 160%	2019-11-28
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2019-11-28
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-11-28
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.8%	60 - 140%	2019-11-28
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-11-28
d10-Acénaphène	%	71		84%		2019-11-28
d10-Phénanthrène	%	75		92%		2019-11-28
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	97		110%		2019-11-28
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						
pH	-			100%	95 - 105%	2019-11-27
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-02
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-02
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2019-12-02
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	120%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-02
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	107%	75 - 125%	2019-12-02
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-02
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-02
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-02
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-02
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	101		97%	70 - 130%	2019-12-02
<i>d8-toluène</i>	%	99		99%	70 - 130%	2019-12-02
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	92		114%	70 - 130%	2019-12-02
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1629414-V2
DEMANDE D'ANALYSE :132675
Date d'émission du certificat : 2020-04-06

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-29
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amant
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Composés organiques volatils	1	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	1	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	1	SM 2540 D	ILCE-012
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	1	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Carbone organique total	1	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.8					
Chlorure	mg/L	211					
Fluorure	mg/L	0.55					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	1070					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035					
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001					
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003					
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002					
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.15					
Bore dissous (B)	mg/L	0.63					
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001					
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01					
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003					
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001					
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.887					
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01					
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002					
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001					
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium dissous (Na)	mg/L	706					
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001					
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01					
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10					
Fer dissous (Fe)	mg/L	1.58					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4400506						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2019-11-28						
Identification de l'échantillon client :	FH-4B-19112 8						
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	12.1					

No d'échantillon Environex :	4400506						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2019-11-28						
Identification de l'échantillon client :	FH-4B-19112 8						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	12.1					

No d'échantillon Environex :	4400506						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2019-11-28						
Identification de l'échantillon client :	FH-4B-19112 8						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
-----Volatils-----							
Benzène	µg/L	<0.2					
Chlorobenzène	µg/L	<0.2					
Chloroforme	µg/L	<0.2					
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4					
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2					
Dichlorométhane	µg/L	<0.3					
Éthylbenzène	µg/L	<0.2					
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0					
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0					
Styrène	µg/L	<0.2					
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2					
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2					
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2					
Toluène	µg/L	<0.2					
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2					
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2					
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2					
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2					
Xylènes (o)	µg/L	<0.2					
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	92					
<i>d8-toluène</i>	%	92					
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	97					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	3					

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10					
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10					
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10					
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
d10-Acénaphène	%	78					
d10-Phénanthrène	%	86					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	117					
Sommation de HAP	µg/L	<0.10					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	10					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.4					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4400506						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2019-11-28						
Identification de l'échantillon client :	FH-4B-19112 8						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.55					
Échantillons	Commentaires						
4400506	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire Le résultat d'analyse de C10-C50 n'est pas disponible suivant une limitation du volume d'échantillon. Paramètre annulé. Métaux dissous: analyse échantillon est fait sur la bouteille reçu préservé.						



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil




Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil




Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	103%	80 - 120%	2019-11-29
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-29
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	95.7%	80 - 120%	2019-11-29
Sulfate	mg/L	<1	2	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	116%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	90.3%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	109%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	109%	80 - 120%	2019-12-02
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	115%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.20	0.2	88.6%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
----- Métaux -----	-					
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
----- Métaux -----	-					
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035	0.035	105%	80 - 120%	2019-12-02
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.0%	80 - 120%	2019-12-02
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003	105%	80 - 120%	2019-12-02
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.8%	80 - 120%	2019-12-02
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	106%	80 - 120%	2019-12-02
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-12-02
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	107%	80 - 120%	2019-12-02
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-12-02
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	102%	80 - 120%	2019-12-02
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.0%	80 - 120%	2019-12-02
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	108%	80 - 120%	2019-12-02
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	96.0%	80 - 120%	2019-12-02
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	105%	80 - 120%	2019-12-02
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	109%	80 - 120%	2019-12-02
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.6%	80 - 120%	2019-12-02
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	105%	80 - 120%	2019-12-02
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	106%	80 - 120%	2019-12-02
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-12-02
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphthène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2019-12-05
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	82.5%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.4%	60 - 140%	2019-12-05
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2019-12-05
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.2%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2019-12-05
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	96.2%	60 - 140%	2019-12-05
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2019-12-05
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	85.1%	60 - 140%	2019-12-05
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	85.9%	60 - 140%	2019-12-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2019-12-05
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	2019-12-05
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	85.0%	60 - 140%	2019-12-05
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	87.7%	60 - 140%	2019-12-05
% de récupération des étalons analogues	-					
d10-Acénaphthène	%	77		80%	60 - 130%	2019-12-05
d10-Phénanthrène	%	81		87%	25 - 130%	2019-12-05
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	118		116%		2019-12-05
Échantillons Environex associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----Volatils-----						
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	74		74%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	72		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	85		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	103%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
pH	-			99.9%	95 - 105%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1629416-V4
DEMANDE D'ANALYSE :132706
Date d'émission du certificat : 2020-04-06

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-29
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amant
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	2	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	2	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	2	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	2	SM 2540 D	ILCE-012
pH	2	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	2	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	2	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	2	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Carbone organique total	2	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	2	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.2	0.2				
Chlorure	mg/L	4.7	7.7				
Fluorure	mg/L	0.43	0.13				
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02				
Nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02				
Sulfate	mg/L	724	799				
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02				

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035				
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003				
Arsenic dissous (As)	mg/L	0.002	0.008				
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.04	0.04				
Bore dissous (B)	mg/L	0.12	0.68				
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001				
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005				
Cobalt dissous (Co)	mg/L	0.01	<0.01				
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003				
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10				
Fer dissous (Fe)	mg/L	8.38	42.7				
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001				
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	7.75	4.42				
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01				
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.007	0.002				
Phosphore dissous (P) (PNA)	mg/L	<0.20	<0.20				
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003				
Sodium dissous (Na)	mg/L	44.2	172				
Uranium dissous (U)	mg/L	0.002	<0.001				
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01				

No d'échantillon EnviroX :		4400938					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-29					
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO2-19 1129					
Paramètre	Unité						
Phosphore (P)	mg/L	0.21					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	19.9	11.9				
No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	21.4	16.2				
No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2				
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4				
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3				
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0				
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0				
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2				
Toluène	µg/L	0.4	1.1				
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2				
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	95	94				
<i>d8-toluène</i>	%	100	100				
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	94	96				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<4	<4				

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	<5.0				
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	<5.0				

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10				
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10				
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10				
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10				
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	77	78				
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	82	84				
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	81	88				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	25	104				

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
pH	-	6.5	6.6				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.05				

Échantillons	Commentaires
4400933	Bouteille préservée à l'acide non-disponible pour analyse de phosphore. Paramètre annulé
4400933, 4400938	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil



Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil



Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	103%	80 - 120%	2019-11-29
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-29
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.9%	80 - 120%	2019-11-29
Sulfate	mg/L	<1	2	105%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	95.7%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	116%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	90.3%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	101%	80 - 120%	2019-12-20
Échantillons EnvironeX associés : 4400938						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	66.7%	60 - 140%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	109%	80 - 120%	2019-12-02
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	115%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.20	0.2	88.6%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Métaux	-					
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	105%	80 - 120%	2019-12-02
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.0%	80 - 120%	2019-12-02
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	105%	80 - 120%	2019-12-02
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.8%	80 - 120%	2019-12-02
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	106%	80 - 120%	2019-12-02
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-12-02
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	107%	80 - 120%	2019-12-02
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-12-02
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	102%	80 - 120%	2019-12-02
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	108%	80 - 120%	2019-12-02
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	96.0%	80 - 120%	2019-12-02
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	105%	80 - 120%	2019-12-02
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	109%	80 - 120%	2019-12-02
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.6%	80 - 120%	2019-12-02
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	105%	80 - 120%	2019-12-02
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	106%	80 - 120%	2019-12-02
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-12-02
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-12-02
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.0%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	58.9%	60 - 140%	2019-12-03
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	60.7%	60 - 140%	2019-12-03
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	81.1%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2019-12-03
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2019-12-03
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2019-12-03
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.1%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	88.5%	40 - 160%	2019-12-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	35.2%	60 - 140%	2019-12-03
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	112%	40 - 160%	2019-12-03
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	89.6%	60 - 140%	2019-12-03
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	74.2%	60 - 140%	2019-12-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.9%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	39.3%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	27.0%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	78.5%	40 - 160%	2019-12-03
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	51.6%	60 - 140%	2019-12-03
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2019-12-03
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.1%	60 - 140%	2019-12-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	58.5%	60 - 140%	2019-12-03
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d10-Acénaphène</i>	%	82		78%		2019-12-03
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	93		85%		2019-12-03
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	89		82%		2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	74		74%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	72		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	85		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
pH	-			99.9%	95 - 105%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux	-						
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : 4400933							
pH	-	6.6	6.6	0.3%			
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : 4400938							