

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1678112-V5
DEMANDE D'ANALYSE :137556
Date d'émission du certificat : 2020-07-04

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

Date de réception : 2020-05-22
 Nom et no projet : RA20-901-5
 Nom du préleveur : Manon+claudie
 Bon de commande : 402065072

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	6	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	6	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	6	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	6	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	6	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Huiles & graisses	6	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	6	SM 2540 D	ILCE-012
Anions	6	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DBO5	6	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	6	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Carbone organique total	6	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	6	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	6	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Balayage métaux	6	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 :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorure	mg/L	21.9	106	10.8	11.9	39.2	74.7
Fluorure	mg/L	0.12	2.69	0.95	1.95	0.11	1.00
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfate	mg/L	305	616	158	28.4	168	227

No d'échantillon EnviroX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035	0.080	0.131	0.073
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.03	0.05	0.09	0.05	0.10	0.06
Bore dissous (B)	mg/L	0.10	0.54	0.59	0.82	0.18	0.59
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fer dissous (Fe)	mg/L	0.71	<0.10	<0.10	<0.10	0.44	<0.10
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.937	0.242	0.013	0.006	0.123	0.023
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Phosphore dissous (P) (PNA)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium dissous (Na)	mg/L	22.0	126	191	184	55.3	319
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Zinc dissous (Zn)	mg/L	0.01	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

No d'échantillon EnviroX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.46	<0.20	0.27	0.21	<0.20

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	5.31	12.7	2.20	3.91	3.21	3.29	
No d'échantillon EnvironeX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
-----Volatils-----							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2.1
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Toluène	µg/L	1.0	<0.2	0.4	0.4	<0.2	0.2
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d8-toluène</i>	%	96	98	105	96	95	94
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	95	102	116	99	98	96
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	100	101	103	100	100	98

No d'échantillon Environex :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	=<4	=<4	=<4	6	=<4	5

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

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	19	57	13	71	45	63

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

No d'échantillon EnviroX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0	< 5.0	<5.0	<5.0
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0	< 5.0	<5.0	<5.0

No d'échantillon EnviroX :		4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :		2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22
Identification de l'échantillon client :		18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues							
d10-Acénaphthène	%	77	64	75	73	70	61
d10-Phénanthrène	%	85	76	82	80	81	64
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	92	92	99	92	85	63
Sommation de HAP	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :	18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1


No d'échantillon Environex :	4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :	18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	82	104	62	144	216	68

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

No d'échantillon Environex :	4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :	18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité						
pH	-	7.0	7.1	8.8	9.2	7.5	8.4

No d'échantillon Environex :	4561271	4561272	4561273	4561274	4561275	4561276	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	2020-05-22	
Identification de l'échantillon client :	18PO1-2020 0522	18PO2-2020 0522	18PO3-2020 0522	18PO4-2020 0522	18PO5-2020 0522	FH1-2020052 2	
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.20	2.19	6.23	<0.02	27.7


Échantillons	Commentaires
4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275	La demande biochimique en oxygène a été congelée par le client.
4561272	Sulfures totaux : Limite de détection augmentée, échantillon dilué, interférence de matrice.
4561276	L'analyse de la demande biochimique en oxygène a été effectuée en reprise sur un échantillon non congelé en délai dépassé.


France Luneau, Chimiste, Site Longueuil




Sebastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil




Amina Issiki, Chimiste, 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	112%	80 - 120%	2020-05-22
Chlorure	mg/L	<1	2	105%	80 - 120%	2020-05-22
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	106%	80 - 120%	2020-05-22
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	107%	80 - 120%	2020-05-22
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	106%	80 - 120%	2020-05-22
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	106%	80 - 120%	2020-05-22
Sulfate	mg/L	<1	2	111%	80 - 120%	2020-05-22
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	90.2%	80 - 120%	2020-05-25
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-27
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	77.8%	60 - 140%	2020-05-26
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	94.7%	80 - 120%	2020-05-26
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	101%	80 - 120%	2020-05-26
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	101%	80 - 120%	2020-05-25
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2020-05-25
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	110%	80 - 120%	2020-05-25
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.6%	80 - 120%	2020-05-25
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	100%	80 - 120%	2020-05-25
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	110%	80 - 120%	2020-05-25
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2020-05-25
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	101%	80 - 120%	2020-05-25
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2020-05-25
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	99.6%	80 - 120%	2020-05-25
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-25
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2020-05-25
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	100%	80 - 120%	2020-05-25
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2020-05-25
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	103%	80 - 120%	2020-05-25
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	99.8%	80 - 120%	2020-05-25
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2020-05-25
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2020-05-25
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	98.5%	80 - 120%	2020-05-25
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	103%	80 - 120%	2020-05-25
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2020-05-25
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						

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	68.2%	60 - 140%	2020-05-26
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	87.8%	60 - 140%	2020-05-26
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2020-05-26
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2020-05-26
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2020-05-26
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.5%	60 - 140%	2020-05-26
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2020-05-26
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2020-05-26
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.2%	60 - 140%	2020-05-26
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2020-05-26
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	2020-05-26
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2020-05-26
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	63.5%	60 - 140%	2020-05-26
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.3%	60 - 140%	2020-05-26
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2020-05-26
% de récupération des étalons analogues	-					
d10-Acénaphthène	%	N/A		76%	60 - 130%	2020-05-26
d10-Phénanthrène	%	N/A		83%	60 - 130%	2020-05-26
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	N/A		90%	60 - 130%	2020-05-26
Échantillons Environex associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						

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	109%	75 - 125%	2020-05-26
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	89.6%	75 - 125%	2020-05-26
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2020-05-26
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	108%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	121%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	88.6%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	119%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-26
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	2020-05-26
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	116%	75 - 125%	2020-05-26
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	118%	75 - 125%	2020-05-26
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	89.0%	75 - 125%	2020-05-26
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	99.8%	75 - 125%	2020-05-26
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	91.0%	75 - 125%	2020-05-26
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2020-05-26
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2020-05-26
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2020-05-26
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	91.4%	75 - 125%	2020-05-26
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2020-05-26
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2020-05-26
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	2020-05-26
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	84.1%	75 - 125%	2020-05-26
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2020-05-26
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	85.3%	75 - 125%	2020-05-26
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2020-05-26
<i>d8-toluène</i>	%	96		101%	70 - 130%	2020-05-26
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	98		96%	70 - 130%	2020-05-26
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	99		102%		2020-05-26
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						
pH	-			100%	95 - 105%	2020-05-22
Échantillons EnvironeX associés : 4561271, 4561272, 4561273, 4561274, 4561275, 4561276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1678525-V3
DEMANDE D'ANALYSE :137842
Date d'émission du certificat : 2020-06-03

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

Date de réception : 2020-05-26
 Nom et no projet : RA20-901-5
 Nom du préleveur : Manon ST-A./C.L.
 Bon de commande : 402065072

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	5	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	5	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	5	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	5	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	5	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Balayage de métaux	5	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	5	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Anions	5	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Balayage de métaux	5	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
DBO5	5	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	5	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Carbone organique total	5	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Coliformes fécaux	5	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 EnviroX :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-2020052 5	FH3-2020052 5	FH4B-20200 525	SNC-1-20200 525	SNC-2-20200 525	
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.4	0.2	0.7	0.2	0.3	
Chlorure	mg/L	58.0	38.3	183	9.4	9.9	
Fluorure	mg/L	2.37	1.88	<0.1	0.36	<0.1	
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Sulfate	mg/L	57.9	135	1110	541	703	
Nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

No d'échantillon EnviroX :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-2020052 5	FH3-2020052 5	FH4B-20200 525	SNC-1-20200 525	SNC-2-20200 525	
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.005	
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.14	0.12	0.11	0.03	0.03	
Bore dissous (B)	mg/L	0.79	0.74	0.57	0.11	0.46	
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.152	0.025	1.07	5.79	4.02	
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.007	<0.002	
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Sodium dissous (Na)	mg/L	228	155	491	28.7	113	
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	
----- Métaux -----							
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	<0.10	2.67	6.40	46.8	
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	

No d'échantillon EnviroX :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-2020052 5	FH3-2020052 5	FH4B-20200 525	SNC-1-20200 525	SNC-2-20200 525	
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	1.99	1.13	4.38	9.92	6.47	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :	4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :	FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité					
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2	<2	<2	<2

No d'échantillon EnviroX :	4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :	FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité					
-----Volatils-----						
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Toluène	µg/L	0.2	0.6	<0.2	<0.2	<0.2
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
% de récupération des étalons analogues						
d8-toluène	%	112	110	111	108	120
Bromofluorobenzène	%	130	123	123	123	116
Dibromofluorométhane	%	106	108	108	105	116

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25		
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525		
Paramètre	Unité							
¹ DBO5	mg O2/L	8	5	7	<1	5		

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

No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25		
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525		
Paramètre	Unité							
¹ DCO	mg O2/L	15	13	72	36	35		

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

No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25		
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525		
Paramètre	Unité							
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	< 5.0	<5.0		
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	< 5.0	<5.0		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phenanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
d10-Acénaphthène	%	88	90	84	86	90	
d10-Phénanthrène	%	88	90	84	88	89	
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	98	97	91	92	95	
Sommation de HAP	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité						
pH	-	8.6	7.9	7.2	6.5	6.5	
No d'échantillon Environex :		4564863	4564866	4564867	4564868	4564869	
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :		2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	
Identification de l'échantillon client :		FH2-20200525	FH3-20200525	FH4B-20200525	SNC-1-20200525	SNC-2-20200525	
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	2.63	9.23	2.29	<0.02	<0.02	

Échantillons	Commentaires
4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869	La demande biochimique en oxygène a été congelée par le client


France Luneau, Chimiste, 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	100%	80 - 120%	2020-05-27
Chlorure	mg/L	<1	2	103%	80 - 120%	2020-05-27
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	98.3%	80 - 120%	2020-05-27
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	83.1%	80 - 120%	2020-05-27
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	84.9%	80 - 120%	2020-05-27
Sulfate	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2020-05-27
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	87.4%	80 - 120%	2020-05-27
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	95.3%	80 - 120%	2020-05-27
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-27
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	71.4%	60 - 140%	2020-05-28
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	94.7%	80 - 120%	2020-05-26
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	101%	80 - 120%	2020-05-26
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	90.7%	80 - 120%	2020-05-26
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	100%	80 - 120%	2020-05-26
Échantillons EnvironeX associés : 4564868, 4564869						
----- Métaux -----	-					
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035	0.035	102%	80 - 120%	2020-05-27
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2020-05-27
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003	97.0%	80 - 120%	2020-05-27
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.4%	80 - 120%	2020-05-27
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	100%	80 - 120%	2020-05-27
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	120%	80 - 120%	2020-05-27
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2020-05-27
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	101%	80 - 120%	2020-05-27
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	103%	80 - 120%	2020-05-27
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	99.8%	80 - 120%	2020-05-27
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2020-05-27
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	108%	80 - 120%	2020-05-27
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	101%	80 - 120%	2020-05-27
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	98.8%	80 - 120%	2020-05-27
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	104%	80 - 120%	2020-05-27
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	90.5%	80 - 120%	2020-05-27
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	99.6%	80 - 120%	2020-05-27
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	104%	80 - 120%	2020-05-27
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2020-05-27
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2020-05-27
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	105%	80 - 120%	2020-05-27
Échantillons EnvironeX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						

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	89.9%	60 - 140%	2020-05-28
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	85.9%	60 - 140%	2020-05-28
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2020-05-28
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.8%	60 - 140%	2020-05-28
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	89.8%	60 - 140%	2020-05-28
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.0%	60 - 140%	2020-05-28
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	89.8%	60 - 140%	2020-05-28
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2020-05-28
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	86.3%	60 - 140%	2020-05-28
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2020-05-28
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2020-05-28
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2020-05-28
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2020-05-28
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	87.9%	60 - 140%	2020-05-28
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.9%	60 - 140%	2020-05-28
% de récupération des étalons analogues	-					
d10-Acénaphthène	%	93		97%	60 - 130%	2020-05-28
d10-Phénanthrène	%	89		94%	60 - 130%	2020-05-28
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	92		103%	60 - 130%	2020-05-28
Échantillons Environex associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						

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	109%	75 - 125%	2020-05-28
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	89.6%	75 - 125%	2020-05-28
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2020-05-28
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	108%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	121%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	88.6%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	119%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2020-05-28
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	2020-05-28
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	116%	75 - 125%	2020-05-28
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	118%	75 - 125%	2020-05-28
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	89.0%	75 - 125%	2020-05-28
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	99.8%	75 - 125%	2020-05-28
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	91.0%	75 - 125%	2020-05-28
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2020-05-28
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2020-05-28
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2020-05-28
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	91.4%	75 - 125%	2020-05-28
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2020-05-28
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2020-05-28
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	2020-05-28
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	84.1%	75 - 125%	2020-05-28
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2020-05-28
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	85.3%	75 - 125%	2020-05-28
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	2020-05-28
<i>d8-toluène</i>	%	96		101%	70 - 130%	2020-05-28
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	98		96%	70 - 130%	2020-05-28
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	99		102%		2020-05-28
Échantillons EnviroX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
----- Métaux -----						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	104%	80 - 120%	2020-05-27
Échantillons EnviroX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						
pH	-			100%	95 - 105%	2020-05-26
Échantillons EnviroX associés : 4564863, 4564866, 4564867, 4564868, 4564869						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Carbone organique total	mg/L	9.92	10.4	4.40%			
Numéros d'échantillons EnviroX associés : 4564869							

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1683445-V1**DEMANDE D'ANALYSE :139014****Date d'émission du certificat : 2020-06-12**

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

Date de réception : 2020-06-11
Nom et no projet : RA20-901-5
Nom du préleveur : Manon St-Amant
Bon de commande : 402065072

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
MES / MVES	5	SM 2540 D	ILCE-012

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 :	4585172	4585173	4585174	4585175	4585176		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25	2020-05-25		
Identification de l'échantillon client :	FH2-2020052 5	FH3-2020052 5	FH4B-20200 525	SNC-1-20200 525	SNC-2-20200 525		
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	25	11	14	13	95	


 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Matières en suspension	mg/L	<3	3	105%	80 - 120%	2020-06-11
Échantillons EnvironeX associés : 4585172, 4585173, 4585174, 4585175, 4585176						