

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1818480-V3
DEMANDE D'ANALYSE :163554
Date d'émission du certificat : 2021-07-23
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2021-06-29

Nom et no projet : CRS/GS21-101-1

Nom du préleveur : Martin Drouin

Bon de commande : 402073875

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
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	1	MA. 115 - S.S. 1.2	ILCE-012
Anions	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COSV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Balayage métaux trace	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

PNA : Paramètre non accrédité

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

³ Résultats en annexe

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

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.5					
Chlorure	mg/L	157					
Fluorure	mg/L	0.45					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.79					
Sulfate	mg/L	378					

No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0044					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.54					
Mercure (Hg)	mg/L	0.00001					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0006					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	260					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00200					
Zinc (Zn)	mg/L	0.02					

No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	61.0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5035000						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2021-06-29						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	2						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5035000						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2021-06-29						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629						
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						
% de récupération des étalons analogues								
<i>d8-toluène</i>	%	96						
Dibromofluorométhane	%	93						
Bromofluorobenzène	%	91						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	25					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS


No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
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					
Sommation de HAP	µg/L	<0.10					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
d10-Acénaphthène	%	68					
d10-Phénanthrène	%	67					
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	82					
No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					
No d'échantillon Environex :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	10					

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

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
pH	-	8.1					

No d'échantillon EnvironeX :		5035000					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2021-06-29					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20210629					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.03					


 Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil
 


 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	101%	80 - 120%	2021-07-03
Chlorure	mg/L	<1	1	98.1%	80 - 120%	2021-07-03
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	98.5%	80 - 120%	2021-07-03
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	101%	80 - 120%	2021-07-03
Sulfate	mg/L	<1	1	97.5%	80 - 120%	2021-07-03
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
Carbone organique total	mg/L	< 0.5	0.2	97.4%	75 - 125%	2021-07-02
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	103%	80 - 120%	2021-07-01
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
----- Métaux -----	-	-	-	-		2021-07-01
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	107.8%		2021-07-01
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	92.00%		2021-07-01
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	92.820%		2021-07-01
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	91.620%		2021-07-01
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	97.00%		2021-07-01
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	92.4%		2021-07-01
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	92.000%		2021-07-01
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	94.300%		2021-07-01
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	92.64%		2021-07-01
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	93.8%		2021-07-01
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	93.200%		2021-07-01
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	92.4%		2021-07-01
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2021-07-02
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2021-07-01
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						

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	78.4%	60 - 140%	2021-07-02
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	97.0%	60 - 140%	2021-07-02
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2021-07-02
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.1%	60 - 140%	2021-07-02
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2021-07-02
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2021-07-02
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.2%	60 - 140%	2021-07-02
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2021-07-02
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2021-07-02
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.4%	60 - 140%	2021-07-02
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	81.3%	60 - 140%	2021-07-02
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2021-07-02
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	66.2%	60 - 140%	2021-07-02
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	99.2%	60 - 140%	2021-07-02
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	97.0%	60 - 140%	2021-07-02
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	60		65%	60 - 130%	2021-07-02
d10-Phénanthrène	%	76		75%	60 - 130%	2021-07-02
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	85		91%	60 - 130%	2021-07-02
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						

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	102%	75 - 125%	2021-07-05
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2021-07-05
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.6%	75 - 125%	2021-07-05
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	102%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	85.4%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	118%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	93.6%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2021-07-05
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	99.2%	75 - 125%	2021-07-05
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	124%	75 - 125%	2021-07-05
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2021-07-05
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	99.0%	75 - 125%	2021-07-05
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	96.2%	75 - 125%	2021-07-05
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2021-07-05
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	96.2%	75 - 125%	2021-07-05
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2021-07-05
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	82.2%	75 - 125%	2021-07-05
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2021-07-05
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	90.8%	75 - 125%	2021-07-05
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	75 - 125%	2021-07-05
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.6%	75 - 125%	2021-07-05
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	96.5%	75 - 125%	2021-07-05
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2021-07-05
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	97.3%	75 - 125%	2021-07-05
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2021-07-05
<i>d8-toluène</i>	%	95		96%	70 - 130%	2021-07-05
Dibromofluorométhane	%	104		92%		2021-07-05
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	87		87%	70 - 130%	2021-07-05
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						
pH	-			98.8%	95 - 105%	2021-06-30
Échantillons EnvironeX associés : 5035000						