

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2109246-V1
DEMANDE D'ANALYSE :180105
Date d'émission du certificat : 2022-04-08
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Karine Labrie

 Date de réception : 2022-03-31
 Nom et no projet : CRS/GS22-101-1
 Nom du préleveur : Martin Drouin
 Bon de commande : 402082165

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
Hydrocarbures aliphatiques 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 :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1					
Chlorure	mg/L	54.1					
Fluorure	mg/L	0.11					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	<1					

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.21					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0003					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.046					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.26					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0005					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0029					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.23					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0330					
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.000004					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0120					
Nickel (Ni)	mg/L	0.005					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0004					
Sélénium (Se)	mg/L	0.001					
Sodium (Na)	mg/L	150					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00300					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	5539689						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-03-31						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022033 1						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	4.64					

No d'échantillon EnvironeX :	5539689						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-03-31						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022033 1						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5539689						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-03-31						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1						
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>	%	103						
Dibromofluorométhane	%	106						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	102						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	48					

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

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
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	%	105					
d10-Phénanthrène	%	87					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	101					
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					
No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.2					
No d'échantillon Environex :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	3					

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

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.9					
No d'échantillon EnvironeX :		5539689					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-03-31					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022033 1					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02					


 Gabriela Gonzalez, Microbiologiste




 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil




 Amina Issiki, Coordonnatrice, 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	91.7%	80 - 120%	2022-04-02
Chlorure	mg/L	<1	1	86.6%	80 - 120%	2022-04-02
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	99.8%	80 - 120%	2022-04-02
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	89.2%	80 - 120%	2022-04-02
Sulfate	mg/L	<1	1	97.0%	80 - 120%	2022-04-02
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	117%	80 - 120%	2022-04-03
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	94.5%	75 - 125%	2022-03-31
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	2022-04-01
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	104%		2022-04-01
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	109.8%		2022-04-01
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	109.4%		2022-04-01
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	101.7%		2022-04-01
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	99.08%		2022-04-01
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		2022-04-01
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	100.90%		2022-04-01
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	98.98%		2022-04-01
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	95.640%		2022-04-01
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	96.260%		2022-04-01
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	115.4%		2022-04-01
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	101%		2022-04-01
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.74%		2022-04-01
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	108.40%		2022-04-01
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	114.66%		2022-04-01
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	101.8%		2022-04-01
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.860%		2022-04-01
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	102.1%		2022-04-01
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	110%		2022-04-01
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	99.480%		2022-04-01
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	98.6%		2022-04-01
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	108%	80 - 120%	2022-04-01
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2022-04-06
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	98.7%	80 - 120%	2022-04-04
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2022-04-04
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						

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	85.8%	60 - 140%	2022-04-06
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	72.1%	60 - 140%	2022-04-06
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2022-04-06
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.9%	60 - 140%	2022-04-06
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	90.1%	60 - 140%	2022-04-06
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	87.2%	60 - 140%	2022-04-06
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.3%	60 - 140%	2022-04-06
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2022-04-06
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	92.8%	60 - 140%	2022-04-06
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	91.1%	60 - 140%	2022-04-06
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2022-04-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	91.7%	60 - 140%	2022-04-06
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	75.8%	60 - 140%	2022-04-06
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	76.0%	60 - 140%	2022-04-06
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.6%	60 - 140%	2022-04-06
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	100		106%	60 - 130%	2022-04-06
d10-Phénanthrène	%	91		89%	60 - 130%	2022-04-06
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	101		109%	60 - 130%	2022-04-06
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.1%		2022-04-06
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	89.6%	60 - 140%	2022-04-06
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	77.9%	40 - 160%	2022-04-06
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						

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	88.0%	75 - 125%	2022-04-01
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2022-04-01
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	87.2%	75 - 125%	2022-04-01
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	116%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	123%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	84.4%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	86.0%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	87.8%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	88.0%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2022-04-01
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	92.8%	75 - 125%	2022-04-01
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	98.8%	75 - 125%	2022-04-01
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	2022-04-01
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	92.8%	75 - 125%	2022-04-01
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	95.6%	75 - 125%	2022-04-01
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	75.2%	75 - 125%	2022-04-01
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	91.8%	75 - 125%	2022-04-01
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	92.2%	75 - 125%	2022-04-01
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	96.6%	75 - 125%	2022-04-01
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	86.6%	75 - 125%	2022-04-01
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2022-04-01
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2022-04-01
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2022-04-01
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	78.6%	75 - 125%	2022-04-01
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	76.6%	75 - 125%	2022-04-01
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	78.0%	75 - 125%	2022-04-01
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2022-04-01
<i>d8-toluène</i>	%	105		105%	70 - 130%	2022-04-01
Dibromofluorométhane	%	106		108%		2022-04-01
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	104		103%	70 - 130%	2022-04-01
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						
pH	-			100%	95 - 105%	2022-03-31
Échantillons EnvironeX associés : 5539689						