

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2057721-V3
DEMANDE D'ANALYSE : 176693
Date d'émission du certificat : 2022-01-18
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

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

 Date de réception : 2022-01-07
 Nom et no projet : GS22-101-1 EFFLUENT
 Nom du préleveur : Claude Olivier Lapierre
 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 :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.3					
Chlorure	mg/L	155					
Fluorure	mg/L	0.34					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.41					
Sulfate	mg/L	487					

No d'échantillon Environex :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.06					
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	0.78					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0007					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0032					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.12					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.1200					
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0080					
Nickel (Ni)	mg/L	0.005					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	290					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00300					
Zinc (Zn)	mg/L	0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5428267						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-01-07						
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107						
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	11.5						
No d'échantillon EnvironeX :		5428267						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-01-07						
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<2						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		5428267						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-01-07						
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107						
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>	%	107						
Dibromofluorométhane	%	110						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	116						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	7					

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

No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
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 :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
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	%	72					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	88					
Benzo(E)pyrène	µg/L	0.11					
No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					
No d'échantillon EnvironeX :		5428267					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-01-07					
Identification de l'échantillon client :		Effluent -20220107					
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 :	5428267						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-01-07						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -20220107						
Paramètre	Unité						
pH	-	7.4					

No d'échantillon EnvironeX :	5428267						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-01-07						
Identification de l'échantillon client :	Effluent -20220107						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02					

Échantillons	Commentaires
5428267	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire La demande biochimique en oxygène a été congelée par le client

Adil Lekhlifi, PhD, Chimiste à l'entraînement 2021-005,
Longueuil

France Luneau
France Luneau, Chimiste, Site Longueuil



Manon Beaudry
Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc.



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	94.2%	80 - 120%	2022-01-10
Chlorure	mg/L	<1	1	96.4%	80 - 120%	2022-01-10
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	95.6%	80 - 120%	2022-01-10
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	100%	80 - 120%	2022-01-10
Sulfate	mg/L	<1	1	96.8%	80 - 120%	2022-01-10
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	115%	80 - 120%	2022-01-11
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	94.8%	75 - 125%	2022-01-10
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	97.7%	80 - 120%	2022-01-11
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	2022-01-11
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	101%		2022-01-11
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	104.0%		2022-01-11
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	103.0%		2022-01-11
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.60%		2022-01-11
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	106.0%		2022-01-11
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	104%		2022-01-11
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	104.80%		2022-01-11
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	101.1%		2022-01-11
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	106.00%		2022-01-11
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	103.00%		2022-01-11
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	105.9%		2022-01-11
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	102%		2022-01-11
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	98.000%		2022-01-11
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0000	4e-006	105.20%		2022-01-11
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	112.00%		2022-01-11
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	102.8%		2022-01-11
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.000%		2022-01-11
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	100.0%		2022-01-11
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	111%		2022-01-11
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	98.000%		2022-01-11
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	102%		2022-01-11
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2022-01-07
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	119%	80 - 120%	2022-01-10
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2022-01-10
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2022-01-07
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	119%	40 - 160%	2022-01-07
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						

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	92.1%	60 - 140%	2022-01-07
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.9%	60 - 140%	2022-01-07
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2022-01-07
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2022-01-07
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2022-01-07
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2022-01-07
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2022-01-07
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2022-01-07
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2022-01-07
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2022-01-07
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	98.4%	60 - 140%	2022-01-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2022-01-07
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	76.2%	60 - 140%	2022-01-07
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2022-01-07
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2022-01-07
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	64		60%	60 - 130%	2022-01-07
d10-Phénanthrène	%	67		62%	60 - 130%	2022-01-07
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	80		74%	60 - 130%	2022-01-07
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	109%		2022-01-07
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						

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	90.6%	75 - 125%	2022-01-10
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	93.2%	75 - 125%	2022-01-10
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	91.0%	75 - 125%	2022-01-10
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	123%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	123%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	76.4%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	99.2%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	92.6%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	92.4%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	77.8%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	98.6%	75 - 125%	2022-01-10
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	2022-01-10
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	98.6%	75 - 125%	2022-01-10
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	83.2%	75 - 125%	2022-01-10
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	86.8%	75 - 125%	2022-01-10
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	96.2%	75 - 125%	2022-01-10
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	80.8%	75 - 125%	2022-01-10
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	2022-01-10
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	2022-01-10
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	93.0%	75 - 125%	2022-01-10
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	91.2%	75 - 125%	2022-01-10
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2022-01-10
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	2022-01-10
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	2022-01-10
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	2022-01-10
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	81.2%	75 - 125%	2022-01-10
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	82.7%	75 - 125%	2022-01-10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2022-01-10
<i>d8-toluène</i>	%	108		105%	70 - 130%	2022-01-10
Dibromofluorométhane	%	107		107%		2022-01-10
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	118		108%	70 - 130%	2022-01-10
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						
pH	-			101%	95 - 105%	2022-01-07
Échantillons EnvironeX associés : 5428267						