

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2441828-V1
DEMANDE D'ANALYSE :234347
Date d'émission du certificat : 2024-10-08
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

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

 Date de réception : 2024-09-30
 Nom et no projet : CRS / 4020.230425.01
 Nom du préleveur : Martin Drouin
 Bon de commande : 4020011589

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
MES / MVES	1	MA. 115 - S.S. 1.2	ILCE-012
Anions	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Sulfures	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Balayage métaux trace	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

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 MBO (méthodes QC) : ILCE ou ILME (méthodes LG)

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.26					
Chlorure	mg/L	784					
Fluorure	mg/L	<0.1					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	1.43					

No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	0.16					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0002					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.077					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.38					
Cadmium (Cd)	mg/L	0.0005					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0009					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0032					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.20					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.1100					
Mercuré (Hg)	mg/L	0.0001					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0076					
Nickel (Ni)	mg/L	0.005					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0009					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	150					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00230					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	6645142						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-09-30						
Identification de l'échantillon client :	EFF - 20240930						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.07					

No d'échantillon EnvironeX :	6645142						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-09-30						
Identification de l'échantillon client :	EFF - 20240930						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	17					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6645142						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2024-09-30						
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930						
Paramètre	Unité							
HAM et HAC								
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	µg/L	<1.0						
Pentachloroéthane	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>	%	94						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	105						
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	94						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	16					

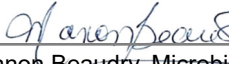
¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Acénaphthylène	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					
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10					
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10					
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10					
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10					
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10					
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
% de récup. étalons analogues							
d10-Acénaphène	%	83					
d10-Phénanthrène	%	83					
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	80					
No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	4					
No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.8					
No d'échantillon Environex :		6645142					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-09-30					
Identification de l'échantillon client :		EFF - 20240930					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.30					
Échantillons	Commentaires						
6645142	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire.						


 Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc


 Manal Seif, Chimiste, Site Longueuil


 Leila Gholami, 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	99.4%	80 - 120%	10/1/2024
Chlorure	mg/L	<1	1	100%	80 - 120%	10/1/2024
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	103%	80 - 120%	10/1/2024
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	108%	80 - 120%	10/1/2024
Sulfate	mg/L	<1	1	101%	80 - 120%	10/1/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	103%	80 - 120%	10/5/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	103%	75 - 125%	9/30/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	97.6%	80 - 120%	10/2/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	10/3/2024
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	101%		10/3/2024
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.20%		10/3/2024
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	101.0%		10/3/2024
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	98.62%		10/3/2024
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	102.2%		10/3/2024
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		10/3/2024
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	99.600%		10/3/2024
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	99.82%		10/3/2024
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	102.50%		10/3/2024
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	101.04%		10/3/2024
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	87.98%		10/3/2024
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	99.2%		10/3/2024
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.800%		10/3/2024
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	98.600%		10/3/2024
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	101.04%		10/3/2024
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.30%		10/3/2024
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	102.14%		10/3/2024
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	96.90%		10/3/2024
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	98.6%		10/3/2024
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	101.38%		10/3/2024
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	98.2%		10/3/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	10/3/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	107%		10/3/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						

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	93.0%	60 - 140%	10/3/2024
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	95.9%	60 - 140%	10/3/2024
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	95.8%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	10/3/2024
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	10/3/2024
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	10/3/2024
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	10/3/2024
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	10/3/2024
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	10/3/2024
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	115%	40 - 160%	10/3/2024
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	119%	40 - 160%	10/3/2024
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	123%	40 - 160%	10/3/2024
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	73.5%	60 - 140%	10/3/2024
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	111%	40 - 160%	10/3/2024
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	10/3/2024
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	94.7%	60 - 140%	10/3/2024
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	10/3/2024
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	81.9%	60 - 140%	10/3/2024
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	78.5%	60 - 140%	10/3/2024
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	40 - 160%	10/3/2024
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.7%	60 - 140%	10/3/2024
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	92.2%	60 - 140%	10/3/2024
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	10/3/2024
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	81.2%	60 - 140%	10/3/2024
% de récup. étalons analogues	-	-		-		10/3/2024
d10-Acénaphène	%	83		74%		10/3/2024
d10-Phénanthrène	%	86		77%		10/3/2024
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	88		80%		10/3/2024

 Échantillons Environex associés : **6645142**

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	110%	75 - 125%	10/3/2024
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	10/3/2024
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	10/3/2024
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	118%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	93.6%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	10/3/2024
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	10/3/2024
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	109%	75 - 125%	10/3/2024
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	10/3/2024
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	108%	75 - 125%	10/3/2024
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	10/3/2024
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	10/3/2024
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	10/3/2024
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	10/3/2024
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	10/3/2024
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	10/3/2024
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	115%	75 - 125%	10/3/2024
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	10/3/2024
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	10/3/2024
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	10/3/2024
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	10/3/2024
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	10/3/2024
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		10/3/2024
<i>d8-toluène</i>	%	95		97%	70 - 130%	10/3/2024
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	107		103%	70 - 130%	10/3/2024
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	96		96%		10/3/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	99%	80 - 120%	9/30/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						
pH	-			100%	95 - 105%	9/30/2024
Échantillons EnvironeX associés : 6645142						