

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2517216-V2
DEMANDE D'ANALYSE :244143
Date d'émission du certificat : 2025-05-27
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Sylvie Sénéchal

Date de réception : 2025-05-08

Nom et no projet : 230425.01

Nom du préleveur : Marc Lanouette

Bon de commande : 40200011589

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
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
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

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

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

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

³ Résultats en annexe

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.24					
Chlorure	mg/L	93.5					
Fluorure	mg/L	0.28					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	361					

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
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	0.0019					
Mercure (Hg)	mg/L	0.000005					
Phosphore (P)	mg/L	0.028					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0006					
Étain (Sn)	mg/L	0.0003					
Fer (Fe)	mg/L	0.26					
Baryum (Ba)	mg/L	0.049					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.1200					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0058					
Nickel (Ni)	mg/L	0.004					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	140					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00210					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0002					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.40					

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.18					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-05-08						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505						
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	5						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-05-08						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505						
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								
d8-toluène	%	84						
Dibromofluorométhane	%	111						
Bromofluorobenzène	%	101						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	18					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
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 (bjk) 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 cholantrène	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	%	98					
d10-Phénanthrène	%	101					
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	117					
No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	13					
No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.8					
No d'échantillon EnvironeX :		6918339					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-05-08					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2505					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02					
Échantillons	Commentaires						
6918339	L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.						


 Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc


 Mihaela Rosca, 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%	5/9/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	103%	80 - 120%	5/9/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	90.3%	80 - 120%	5/9/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	89.2%	80 - 120%	5/9/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	102%	80 - 120%	5/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	88.6%	80 - 120%	5/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	91.2%	75 - 125%	5/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
----- Métaux -----	-	-	-	-		5/14/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	87.60%		5/14/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	98.74%		5/14/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	102.10%		5/14/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	95.200%		5/14/2025
Phosphore (P)	mg/L	<0.004	0.004	104.0%		5/14/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	95.220%		5/14/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	100.9%		5/14/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	98.2%		5/14/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	102.7%		5/14/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.160%		5/14/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.64%		5/14/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.860%		5/14/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.380%		5/14/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	104.96%		5/14/2025
Nickel (Ni)	mg/L	N/A	0.002	99.62%		5/14/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	98.58%		5/14/2025
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	107%		5/14/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	95.100%		5/14/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	100%		5/14/2025
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	100.4%		5/14/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	102%		5/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	5/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	5	103%	80 - 120%	5/12/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	5	N/A	80 - 120%	5/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%		5/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						

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	84.5%	60 - 140%	5/14/2025
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	83.0%	60 - 140%	5/14/2025
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	86.0%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	84.4%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	78.8%	60 - 140%	5/14/2025
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	5/14/2025
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	82.4%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	83.9%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	82.4%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	84.7%	60 - 140%	5/14/2025
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	78.8%	60 - 140%	5/14/2025
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	84.8%	60 - 140%	5/14/2025
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	83.4%	60 - 140%	5/14/2025
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	85.5%	40 - 160%	5/14/2025
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	83.5%	40 - 160%	5/14/2025
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	82.4%	40 - 160%	5/14/2025
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	78.3%	60 - 140%	5/14/2025
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	66.2%	40 - 160%	5/14/2025
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	79.2%	60 - 140%	5/14/2025
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	79.4%	60 - 140%	5/14/2025
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	88.7%	60 - 140%	5/14/2025
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	80.5%	60 - 140%	5/14/2025
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	81.5%	60 - 140%	5/14/2025
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	79.6%	40 - 160%	5/14/2025
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	79.0%	60 - 140%	5/14/2025
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	80.7%	60 - 140%	5/14/2025
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	78.9%	60 - 140%	5/14/2025
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	81.3%	60 - 140%	5/14/2025
% de récup. étalons analogues	-	-		-		5/14/2025
d10-Acénaphène	%	96		90%		5/14/2025
d10-Phénanthrène	%	94		88%		5/14/2025
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	111		107%		5/14/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						

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	95.8%	75 - 125%	5/12/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	96.6%	75 - 125%	5/12/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	5/12/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	115%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	119%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	96.6%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	98.0%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	81.0%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	92.8%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	91.4%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	5/12/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	5/12/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	100%	75 - 125%	5/12/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	88.8%	75 - 125%	5/12/2025
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	88.0%	75 - 125%	5/12/2025
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	90.0%	75 - 125%	5/12/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	85.4%	75 - 125%	5/12/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	88.4%	75 - 125%	5/12/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	5/12/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	5/12/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	5/12/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	5/12/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.2%	75 - 125%	5/12/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	98.0%	75 - 125%	5/12/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	5/12/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	86.2%	75 - 125%	5/12/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	93.3%	75 - 125%	5/12/2025
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		5/12/2025
<i>d8-toluène</i>	%	84		84%	70 - 130%	5/12/2025
Dibromofluorométhane	%	110		110%		5/12/2025
Bromofluorobenzène	%	100		100%	70 - 130%	5/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	96%	80 - 120%	5/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						
pH	-			99.9%	95 - 105%	5/9/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6918339						