

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2541573-V1
DEMANDE D'ANALYSE :248332
Date d'émission du certificat : 2025-07-31
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf

Entrée 1 - Bureau 200

Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention : Sylvie Sénéchal

Date de réception : 2025-07-22

Nom et no projet : 230425.01

Nom du préleveur : Marc Janouette

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
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
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003

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 :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.12					
Chlorure	mg/L	99.1					
Fluorure	mg/L	0.31					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	280					

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10					
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10					
Argent (Ag)	mg/L	<0.10					
Arsenic (As)	mg/L	<0.10					
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.50					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10					
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10					
Étain (Sn)	mg/L	<0.10					
Fer (Fe)	mg/L	0.10					
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005					
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10					
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.003					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10					
Sodium (Na)	mg/L	131					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10					
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	0.002					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0009					
Mercurie (Hg)	mg/L	0.00001					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002					

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	5.11					

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7019144						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-07-22						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507						
Paramètre	Unité							
HAM et HAC								
Benzène	µg/L	<2.0						
Chlorobenzène	µg/L	<2.0						
Chloroforme	µg/L	<2.0						
Chlorure de vinyle	µg/L	<4.0						
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<2.0						
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<2.0						
Dichlorométhane	µg/L	<3.0						
Éthylbenzène	µg/L	<2.0						
Hexachloroéthane	µg/L	<10.0						
Pentachloroéthane	µg/L	<10.0						
Styrène	µg/L	<2.0						
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<2.0						
Tétrachloroéthylène	µg/L	<2.0						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<2.0						
Toluène	µg/L	<2.0						
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<2.0						
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<2.0						
Trichloroéthylène	µg/L	<2.0						
Xylènes (m+p)	µg/L	<2.0						
Xylènes (o)	µg/L	<2.0						
Xylènes (somme)	µg/L	<2.0						
% de récupération des étalons analogues								
<i>d8-toluène</i>	%	99						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	102						
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	100						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	12					

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

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

No d'échantillon EnvironeX :		7019144					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-07-22					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2507					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	4					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	7019144						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-07-22						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2507						
Paramètre	Unité						
pH	-	8.3					

No d'échantillon EnvironeX :	7019144						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-07-22						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2507						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.30					

Échantillons	Commentaires
7019144	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon en raison de la matrice . L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène totale a été congelé à la réception au laboratoire.

Sylvain Désilets, Microbiologiste, Site Longueuil

Mihaela Rosca, Chimiste, Site Longueuil

Camille Gendron, Chimiste à l'entraînement, Permis OCQ
2425-087

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	98.9%	80 - 120%	7/24/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	94.3%	80 - 120%	7/24/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	98.1%	80 - 120%	7/24/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	103%	80 - 120%	7/24/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	95.0%	80 - 120%	7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	95.8%	80 - 120%	7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	91.7%	75 - 125%	7/23/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
----- Métaux -----	-					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	7/24/2025
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%	80 - 120%	7/24/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	83.4%	80 - 120%	7/24/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	7/24/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	7/24/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	7/24/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	98.2%	80 - 120%	7/24/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	105%	80 - 120%	7/24/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	7/24/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	7/24/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	95.4%	80 - 120%	7/24/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	7/24/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	7/24/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	98.0%	80 - 120%	7/24/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	99.0%	80 - 120%	7/24/2025
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	7/24/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.003	0.003	99.40%	80 - 120%	7/24/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	7/24/2025
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	96.0%	80 - 120%	7/24/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	97.6%	80 - 120%	7/24/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	7/24/2025
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	101%	80 - 120%	7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	93.00%		7/24/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	107.6%		7/24/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	103.04%		7/24/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	109.22%		7/24/2025
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	112.60%		7/24/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	101.94%		7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	105%	80 - 120%	7/23/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	7/23/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	90.4%	75 - 125%	7/24/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	93.6%	75 - 125%	7/24/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	7/24/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	91.2%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	82.6%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	88.6%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	90.6%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.8%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	85.8%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	80.2%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	84.6%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	81.2%	75 - 125%	7/24/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	7/24/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	88.2%	75 - 125%	7/24/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	7/24/2025
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	89.8%	75 - 125%	7/24/2025
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.0%	75 - 125%	7/24/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	7/24/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	75 - 125%	7/24/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	85.4%	75 - 125%	7/24/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	90.6%	75 - 125%	7/24/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	92.8%	75 - 125%	7/24/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	89.2%	75 - 125%	7/24/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	7/24/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	7/24/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	91.1%	75 - 125%	7/24/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	88.2%	75 - 125%	7/24/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	7/24/2025
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		7/24/2025
<i>d8-toluène</i>	%	99		99%	70 - 130%	7/24/2025
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	103		101%	70 - 130%	7/24/2025
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	101		103%		7/24/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	101%	80 - 120%	7/23/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						
pH	-			100%	95 - 105%	7/22/2025
Échantillons EnvironeX associés : 7019144						