

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL: M2364365-V1** 

**DEMANDE D'ANALYSE: 220517** 

Date d'émission du certificat : 2024-02-12

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

9935, rue de Châteauneuf Entrée 1 - Bureau 200 Brossard, Québec

J4Z 3V4

Attention: Karine Labrie

Date de réception : 2024-01-30

Nom et no projet : CRS/4020-230425-01 Nom du préleveur : Marc Lanouette Bon de commande : 4020 95 652

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
рН	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 - lons 1.3	PC-EN-CHI-PON028
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
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04

#### 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

<sup>2</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil Résultats en annexe

<sup>1</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Québec

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

Analyse réalisée en sous-traitance externe



No d'échantill	on EnvironeX :	6350166			
	Nature :	Eau usée			
Date de	e prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'éch		EFF-240129			
Paramètre	Unité				
Bromure	mg/L	0.34			
Chlorure	mg/L	136			
Fluorure	mg/L	0.30			
Nitrite	mg N/L	<0.02			
Nitrate	mg N/L	0.05			
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.05			
Sulfate	mg/L	457			
No d'échantill	on EnvironeX :	6350166			
	Nature :	Eau usée			
Date de	e prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'éch	nantillon client :	EFF-240129			
Paramètre	Unité				
		<0.20			
Phosphore (P)	mg/L	<0.20			
No d'échantill	on EnvironeX:	6350166			
	Nature :	Eau usée			
Date de	e prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'éch	nantillon client :	EFF-240129			
Paramètre	Unité				
Métaux					
Aluminium (AI)	mg/L	0.08			
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0001			
Argent (Ag)	mg/L	<0.001			
Arsenic (As)	mg/L	<0.002			
Baryum (Ba)	mg/L	0.039			
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.52			
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002			
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005			
Cobalt (Co)	mg/L	0.0025			
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0023			
Manganèse (Mn)	mg/L	1.0			
Mercure (Hg)	mg/L	0.00002			
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0068			
	mg/L	0.008			
Nickel (Ni)					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0003			
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001			
Sodium (Na)	mg/L	160			
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00230			
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01			
Étain (Sn)	mg/L	0.0001			
Fer (Fe)	mg/L	0.25			



No d'échantillo	n EnvironeX :	6350166			
	Nature :				
Date de prélèvement :		2024-01-29			
Identification de l'échantillon client :		EFF-240129			
Paramètre	Unité				
Carbone organique total	mg/L	11.6			
No d'échantillon EnvironeX :		6350166			
	Nature :	Eau usée			
Date de	prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'écha	intillon client :	EFF-240129			
Paramètre	Unité				
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<10			



No d'échan	tillon EnvironeX :	6350166			
	Nature :	Eau usée			
Date	de prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'é		EFF-240129			
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			
Dichloro1,2-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			
	μg/L	<2.0			
Trichloroéthylène		<2.0			
Xylènes (m+p)	μg/L				
Xylènes (o)	μg/L	<2.0			
Xylènes (sommation)	μg/L	<2.0			
% de récupération des étalons analoques					
d8-toluène	%	98			
Bromofluorobenzène	%	96			
Dibromofluorométhane	%	98			
No d'échan	No d'échantillon EnvironeX :				
	Nature :	Eau usée			
Date	de prélèvement :	2024-01-29			
Identification de l'é	chantillon client :	EFF-240129			
Paramètre	Unité				
1 DBO5	mg O2/L	<1			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec .



No d'échantillon EnvironeX :		6350166			
Nature :		Eau usée			
Date de prélèvement :		2024-01-29			
Identification de l'échantillon client :		EFF-240129			
Paramètre	Unité				
¹ DCO	mg O2/L	<5			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échanti	No d'échantillon EnvironeX :				
Nature : Date de prélèvement : Identification de l'échantillon client :		Eau usée			
		2024-01-29			
		EFF-240129			
Paramètre	Unité				
Huiles et graisses totales	mg/L	36.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	24.6			



No d'échantillon	EnvironeX :	6350166				
	Nature :	Eau usée				
Date de p	rélèvement :	2024-01-29				
Identification de l'échar	tillon client :	EFF-240129				
Paramètre	Unité					
Benzo(E)pyrène	μg/L	<0.10				
НАР						
Acénaphtène	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 (Sommation)	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 naphtalène	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 naphtalène	μg/L	<0.10				
Méthyl-2 naphtalène	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 naphtalène	μg/L	<0.10				
% de récup. étalons analoques						
d10-Acénaphtène	%	62				
d10-Phénanthrène	%	65				
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	73				
N1= 202-0-00-0	Fourier - W	6256466		<u>'</u>		
No d'échantillon EnvironeX : Nature :		<b>6350166</b> Eau usée				
Date de n	rélèvement :	2024-01-29				
Identification de l'échar		EFF-240129				
identinoation de recital	on onone.					
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1				



	No d'échantillor	EnvironeX:	6350166						
		Nature :	Eau usée						
	Date de p	rélèvement :	2024-01-29						
	Identification de l'échantillon client :		EFF-240129						
	Paramètre	Unité							
<sup>1</sup> Matières en su	spension	mg/L	6						
<sup>1</sup> Cette analyse	a été effectuée à notre laboratoire de	Québec.							
	No d'échantillor	EnvironeX:	6350166						
		Nature :	Eau usée						
	Date de p	rélèvement :	2024-01-29						
	Identification de l'échai	ntillon client :	EFF-240129						
	Paramètre	Unité							
pH		-	7.9						
	No d'échantillor	EnvironeX:	6350166						
		Nature :	Eau usée						
	Date de p	rélèvement :	2024-01-29						
	Identification de l'échai	ntillon client :	EFF-240129						
	Paramètre	Unité							
Sulfures		mg S/L	<0.30						
Échantillons				Comm	entaires				
6350166	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon en raison de la matrice.								
	Dû à un problème de logistique au laboratoire, l'analyse de NO2/NO3 a été effectuée dans un délai dépassé.								

Sylvain Désilets, Microbiologiste, Site Longueuil

AIMISTE

Mihaela Rosca, Chimiste, site Longueuil

Amer Oulhouchemt, Chimiste, B.Sc. Site Longueuil

HIMIST



### 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	101%	80 - 120%	2/2/2024
Chlorure	mg/L	<1	1	100%	80 - 120%	2/2/2024
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	105%	80 - 120%	2/2/2024
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.02	104%	80 - 120%	2/2/2024
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	90.8%	80 - 120%	2/2/2024
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	98.2%	80 - 120%	2/2/2024
Sulfate	mg/L	<1	1	107%	80 - 120%	2/2/2024
	Échantillons E	EnvironeX associés :	6350166			
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	97.9%	80 - 120%	2/4/2024
	Échantillons E	EnvironeX associés :	6350166			
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	86.5%	75 - 125%	1/30/2024
Carsone organique total		EnvironeX associés :	-	00.070	70 12070	1700/2021
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	106%	80 - 120%	1/31/2024
·		EnvironeX associés :	6350166			
Métaux	_	_		_		1/31/2024
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	87.0%		1/31/2024
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.0001	101.0%		1/31/2024
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	93.00%		1/31/2024
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	90.58%		1/31/2024
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	89.82%		1/31/2024
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	104%		1/31/2024
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.002	0.0002	92.960%		1/31/2024
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	91.28%		1/31/2024
Cobalt (Co)	mg/L	<0.005	0.0005	89.220%		1/31/2024
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	91.180%		1/31/2024
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	88.760%		1/31/2024
Mercure (Hg)	mg/L	<0.00004	4e-006	91.800%		1/31/2024
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	99.880%		1/31/2024
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	89.00%		1/31/2024
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	85.100%		1/31/2024
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	90.48%		1/31/2024
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	87.4%		1/31/2024
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	84.700%		1/31/2024
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	89.8%		1/31/2024
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	98.98%		1/31/2024
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	91.6%		1/31/2024
( )	-	EnvironeX associés :	-	01.070	!	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2/3/2024
·	-	EnvironeX associés :	-		1	
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	94.7%	80 - 120%	1/30/2024
Huiles et graisses totales Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	98.7%	80 - 120%	1/30/2024
. ranco de grandoto filificiales		EnvironeX associés :		30.7 /0	00 - 120/0	1/30/2024
Benzo(E)pyrène	μg/L	<0.10	0.1	119%		2/3/2024
Delizo(L)pyrelie		EnvironeX associés :		11970		2/3/2024
	ECHANINIONS E	TIVITOTIEN ASSOCIES :	0000100			



### **CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
НАР	-					
Acénaphtène	μg/L	<0.10	0.1	91.1%	60 - 140%	2/3/2024
Acénaphthylène	μg/L	<0.10	0.1	95.2%	60 - 140%	2/3/2024
Anthracène	μg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (a) anthracène	μg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (a) pyrène	μg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2/3/2024
penzo (b) fluoranthène	μg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2/3/2024
penzo(j)fluoranthène	μg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (k) fluoranthène	μg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	μg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (c) phénanthrène	μg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2/3/2024
Benzo (g,h,i) pérylène	μg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2/3/2024
Chrysène	μg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2/3/2024
Dibenzo (a,h) anthracène	μg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2/3/2024
Dibenzo (a,h) pyrène	μg/L	<0.10	0.1	98.3%	40 - 160%	2/3/2024
Dibenzo (a,i) pyrène	μg/L	<0.10	0.1	109%	40 - 160%	2/3/2024
Dibenzo (a,l) pyrène	μg/L	<0.10	0.1	115%	40 - 160%	2/3/2024
Diméthyl-1,3 naphtalène	μg/L	<0.10	0.1	75.2%	60 - 140%	2/3/2024
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	μg/L	<0.10	0.1	106%	40 - 160%	2/3/2024
Fluoranthène	μg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2/3/2024
Fluorène	μg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2/3/2024
ndéno (1,2,3-cd) pyrène	μg/L	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2/3/2024
Méthyl-1 naphtalène	μg/L	<0.10	0.1	77.6%	60 - 140%	2/3/2024
Méthyl-2 naphtalène	μg/L	<0.10	0.1	73.3%	60 - 140%	2/3/2024
Méthyl-3 cholanthrène	μg/L	<0.10	0.1	114%	40 - 160%	2/3/2024
Naphtalène	μg/L	<0.10	0.1	84.7%	60 - 140%	2/3/2024
Phénanthrène	μg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2/3/2024
Pyrène	μg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2/3/2024
Friméthyl-2,3,5 naphtalène	μg/L	<0.10	0.1	91.5%	60 - 140%	2/3/2024
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2/3/2024
d10-Acénaphtène	%	69		60%		2/3/2024
d10-Phénanthrène	%	71		67%		2/3/2024
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	71		68%		2/3/2024



### **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	90.4%	75 - 125%	1/31/2024
Chlorobenzène	μg/L	<0.2	0.2	90.4%	75 - 125%	1/31/2024
Chloroforme	μg/L	<0.2	0.2	86.0%	75 - 125%	1/31/2024
Chlorure de vinyle	μg/L	<0.4	0.4	98.6%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,1-éthylène	μg/L	<0.2	0.2	84.4%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,2-benzène	μg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro1,2-éthane	μg/L	<0.2	0.2	85.4%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	μg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	μg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,2-propane	μg/L	<0.2	0.2	84.6%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,3-propane	μg/L	<0.2	0.2	87.8%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,3-benzène	μg/L	<0.2	0.2	93.0%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,3-propylène (cis)	μg/L	<0.2	0.2	76.2%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,3-propylène (trans)	μg/L	<0.2	0.2	76.4%	75 - 125%	1/31/2024
Dichloro-1,4-benzène	μg/L	<0.2	0.2	96.4%	75 - 125%	1/31/2024
Dichlorométhane	μg/L	<0.3	0.3	83.8%	75 - 125%	1/31/2024
Éthylbenzène	μg/L	<0.2	0.2	92.6%	75 - 125%	1/31/2024
Hexachloroéthane	μg/L	<1.0	1	86.8%	75 - 125%	1/31/2024
Pentachloroéthane	μg/L	<1.0	1	94.8%	75 - 125%	1/31/2024
Styrène	μg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	1/31/2024
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	μg/L	<0.2	0.2	86.2%	75 - 125%	1/31/2024
Tétrachloroéthylène	μg/L	<0.2	0.2	93.2%	75 - 125%	1/31/2024
Tétrachlorure de carbone	μg/L	<0.2	0.2	82.4%	75 - 125%	1/31/2024
Toluène	μg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	1/31/2024
Trichloro-1,1,1-éthane	μg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	1/31/2024
Trichloro-1,1,2-éthane	μg/L	<0.2	0.2	85.4%	75 - 125%	1/31/2024
Trichloroéthylène	μg/L	<0.2	0.2	87.2%	75 - 125%	1/31/2024
Xylènes (m+p)	μg/L	<0.2	0.2	95.6%	75 - 125%	1/31/2024
Xylènes (o)	μg/L	<0.2	0.2	95.2%	75 - 125%	1/31/2024
Xylènes (sommation)	μg/L	<0.2	0.2	95.3%	75 - 125%	1/31/2024
% de récupération des étalons analogues	-	-	0.2	-		1/31/2024
d8-toluène	%	102		103%	70 - 130%	1/31/2024
Bromofluorobenzène	%	100		98%	70 - 130%	1/31/2024
Dibromofluorométhane	%	99		99%	10 10070	1/31/2024
	4	vironeX associés :	6350166	3070		3 1/2024
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Comornido reduta		vironeX associés :	6350166			
nH	-			100%	95 - 105%	1/30/2024
pH		vironeX associés :		100%	90 - 100%	1/30/2024