

LES INDUSTRIES ASSOCIÉES DE L'ACIER LTÉE

7140, route 132, Sainte-Catherine (Québec)

REGISTRE DE SUIVI DES ÉMISSIONS ET DES REJETS
CMM R2008-47 : Paramètres organiques

PARAMÈTRES ANALYTIQUES	RÉSEAU SANITAIRE					RÉSEAU PLUVIAL				
	Unité	Limite de détection rapportée	Critères ¹	Résultats d'analyse		Unité	Limite de détection rapportée	Critères ³	Résultats d'analyse	
				Traitement biologique ²	2018				2019	Pluvial
					Août			Octobre		
Métaux (et métalloïdes)										
Aluminium extractible total	mg/L	0,010	50	2,4	6,4	mg/L	0,010	3	0,16	0,370
Argent extractible total	mg/L	0,0010	1	<	<	mg/L	0,0010	0,12	<	<
Arsenic extractible total	mg/L	0,0010	1	0,007	0,0081	mg/L	0,0010	1	<	<
Baryum extractible total	mg/L	0,0020	-	-	0,34	mg/L	0,0020	1	<	0,053
Cadmium extractible total	mg/L	0,00020	2	0,03	0,020	mg/L	0,00020	0,1	<	0,00034
Chrome VI	mg/L	0,0050	2,5	<	<	mg/L	0,0050	0,04	-	<
Chrome extractible total	mg/L	0,0050	5	0,04	0,091	mg/L	0,0050	1	<	<
Cobalt extractible total	mg/L	0,0010	5	0,01	0,024	-	-	-	-	-
Cuivre extractible total	mg/L	0,0010	3	0,2	0,28	mg/L	0,0010	1	<	0,013
Étain extractible total	mg/L	0,0020	5	<	0,027	mg/L	0,0020	1	<	<
Fer extractible total	mg/L	0,060	-	-	45	mg/L	0,060	15	-	1,10
Manganèse extractible total	mg/L	0,0010	-	-	1,3	mg/L	0,0010	0,1	-	0,140
Mercure extractible total	mg/L	0,00010	0,010	-	0,0015	mg/L	0,00010	0,001	<	<
Molybdène extractible total	mg/L	0,0010	5	0,01	0,018	mg/L	0,0010	-	-	-
Nickel extractible total	mg/L	0,0020	5	0,07	0,13	mg/L	0,0020	1	<	0,008
Plomb extractible total	mg/L	0,00050	2	0,97	0,88	mg/L	0,00050	0,1	<	0,017
Sélénium extractible total	mg/L	0,0030	1	0,003	<	mg/L	0,0030	0,02	0,002	<
Zinc extractible total	mg/L	0,0070	10	14,2	8,7	mg/L	0,0070	1	0,20	0,340
Σ conc. As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	mg/L	-	15	15,5	10,1	-	-	-	-	-
Σ masses As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	mg/L	-	10 kg/jour	0,24	0,15	-	-	-	-	-
Autres composés inorganiques										
Azote total	mg/L	0,40	70	49,1	5,2	-	-	-	-	-
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	0,020	45	3,54	0,54	mg/L	0,020	12	0,18	0,35
Chlorures	mg/L	-	-	-	-	mg/L	0,50	1500	-	110
Chlore total	mg/L	-	-	-	-	mg/L	0,10	1	-	<
Cyanures totaux (CN)	mg/L	0,0030	2	0,041	0,0033	mg/L	0,0030	0,1	<	<
Fluorures	mg/L	0,10	10	5,71	0,41	mg/L	0,10	2	0,29	0,38
Phosphore total (P-PO ₄ ³⁻)	mg/L	0,0010	20	6,56	2,6	mg/L	0,0010	0,4	0,03	0,040
Sulfates	mg/L	-	-	-	-	mg/L	5,0	1500	-	270
Sulfures (H ₂ S)	mg/L	0,040	5	6,6	1,4	mg/L	0,040	1	0,03	<
Paramètres physico-chimiques										
Matières en suspension (MES)	mg/L	6,7	500	514	540	mg/L	6,7	30	16	24
Couleur après dilution 4:1	-	-	-	-	-	UCV	2,0	15	<	12
pH	-	0,01	6,0 - 11,5	7,51	7,96	-	0,01	6,0 - 9,5	7,44	7,65
Température	°C	0,1	65	21,7	17,3	°C	0,1	45	17,8	7,4
Demande chimique en oxygène	mg/L	10	1 000	810	240	mg/L	10	60	43	32

Notes:

¹ Colonne B de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

² Station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux du bassin de Laprairie (RAEBL)

³ Colonne C de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

Tous les échantillons ont été analysés par un laboratoire dûment accrédité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Des contrôles de la qualité sont effectués lors de chaque campagne d'échantillonnage. Dans l'ensemble, tous les résultats témoignent de la fiabilité et de la reproductibilité des analyses.

Légende:

5	: Valeur > critère applicable de la colonne B de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
5	: Valeur > critère applicable de la colonne C de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
-	: Non analysé ou pas de critère/norme pour ce paramètre
<	: Valeur < limite de détection rapportée

LES INDUSTRIES ASSOCIÉES DE L'ACIER LTÉE

7140, route 132, Sainte-Catherine (Québec)

REGISTRE DE SUIVI DES ÉMISSIONS ET DES REJETS
CMM R2008-47 : Paramètres inorganiques

PARAMÈTRES ANALYTIQUES	RÉSEAU SANITAIRE					RÉSEAU PLUVIAL				
	Unité	Limite de détection rapportée	Critères ¹	Résultats d'analyse		Unité	Limite de détection rapportée	Critères ³	Résultats d'analyse	
				Traitement biologique ²	2018				2019	Pluvial
			Août	Octobre	Octobre			Octobre		
Huiles et graisses totales										
Huiles et graisses totales	µg/L	5 000	150 000	429 000	11 000	µg/L	5 000	15 000	<	3500
Huiles et graisses minérales	µg/L	5 000	30 000	77 600	11 000	µg/L	5 000	15 000	<	<
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)										
Benzène	µg/L	1,0	1 300	<	<	µg/L	1,0	120	<	<
Toluène	µg/L	1,0	1 000	4,4	<	µg/L	1,0	200	<	<
Éthylbenzène	µg/L	1,0	1 000	0,4	<	µg/L	1,0	190	<	<
Xylènes (o,m,p)	µg/L	1,0	1 800	2,4	<	µg/L	1,0	360	<	<
1,4-dichlorobenzène	µg/L	1,0	1 300	1,7	1	µg/L	1,0	110	<	<
1,2-dichlorobenzène	µg/L	1,0	200	<	<	µg/L	1,0	200	<	<
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)										
Chloroforme	µg/L	1,0	400	<	<	µg/L	1,0	80	<	<
1,2-dichloroéthylène	µg/L	1,0	2 500	<	<	µg/L	1,0	-	-	<
1,3-dichloropropylène	µg/L	1,0	150	<	<	µg/L	1,0	30	<	<
1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/L	1,0	1 000	<	<	µg/L	1,0	17	<	<
Tétrachloroéthène	µg/L	1,0	5 000	<	<	µg/L	1,0	200	<	<
Trichloroéthylène	µg/L	1,0	1 000	<	<	µg/L	1,0	200	<	<
Chlorure de méthylène	µg/L	15	5 000	<	<	µg/L	15	470	<	<
Biphényles polychlorés totaux (BPC)	µg/L	0,020	1	7,75	17	µg/L	0,020	1	0,02	<
Composés phénoliques										
Composés phénoliques totaux	µg/L	2,0	1 000	130	20	µg/L	2,0	20	-	3,5
Pentachlorophénol	µg/L	1,0	500	<	<	µg/L	1,0	60	<	<
Nonylphénols	µg/L	20	300	64	74	µg/L	20	29	<	<
Nonylphénols ethoxylates	µg/L	0,40	200	145	12	µg/L	0,40	120	<	<
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)										
HAP totaux (excluant les suivants)	µg/L	0,12	1	5,1	0,32	µg/L	0,12	1	<	<
Naphtalène	µg/L	0,10	750	1,0	0,59	µg/L	0,10	150	<	<
Phénanthrène	µg/L	0,10	300	2,3	0,47	µg/L	0,10	63	0,1	<
Fluoranthène	µg/L	0,10	5	3,4	0,48	µg/L	0,10	1	0,1	<
Phtalates et composés divers										
3,3'-dichlorobenzidine	µg/L	2,0	30	<	<	µg/L	2,0	2	<	<
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	µg/L	10	800	60,9	63	µg/L	10	160	<	<
Phtalate de di-butyle	µg/L	2,0	1 000	1,8	<	µg/L	2,0	190	<	<
Coliformes fécaux	-	-	-	-	-	UFC / 100 mL	10	200	<	<

Notes:
¹ Colonne B de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

² Station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux du bassin de Laprairie (RAEBL)

³ Colonne C de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

Tous les échantillons ont été analysés par un laboratoire dûment accrédité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Des contrôles de la qualité sont effectués lors de chaque campagne d'échantillonnage. Dans l'ensemble, tous les résultats témoignent de la fiabilité et de la reproductibilité des analyses.

Légende:

5	: Valeur > critère applicable de la colonne B de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
5	: Valeur > critère applicable de la colonne C de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
-	: Non analysé ou pas de critère/norme pour ce paramètre
<	: Valeur < limite de détection rapportée