



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Lac Séguin
Station de mesure : Effluent final - Lac Pelletier
Année : 2020
Mois : Janvier

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m ³ /jour				Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			5	6	7	8	9	10	11	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,005						
Conductivité		µS/cm		1920,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,165						
Fer	6,0000	mg/L		1,070						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		6,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,011						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,200						
Plomb	0,4000	mg/L		0,002						
Température		°C		0,800						
Zinc	1,0000	mg/L		0,309						
Debit		m ³ /jour	Réf.1	34912	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Arsenic	0,4000	mg/L		0,003					
Conductivité		µS/cm		2170,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,010					
Fer	6,0000	mg/L		0,744					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,010					
pH	6 - 9,5	unité pH		8,400					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Zinc	1,0000	mg/L		0,257					
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00					
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00					
Debit		m³/jour	Réf.1	34912	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			19	20	21	22	23	24	25
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002					
Conductivité		µS/cm		2190,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,007					
Fer	6,0000	mg/L		0,583					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,009					
pH	6 - 9,5	unité pH		8,400					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			19	20	21	22	23	24	25	
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Zinc	1,0000	mg/L		0,199						
Debit		m³/jour	Réf.1	34912	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			26	27	28	29	30	31		
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002						
Conductivité		µS/cm		2350,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,007						
Fer	6,0000	mg/L		0,529						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,200						
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Zinc	1,0000	mg/L		0,213						
Debit		m³/jour	Réf.1	34912	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	Réf.1	

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,003
Cuivre	0,3000	mg/L	0,047
Fer	3,0000	mg/L	0,732
Matières en suspension	15,0000	mg/L	3,250
Nickel	0,5000	mg/L	0,010

Date de production du rapport : 2022-08-09

Page 3 de 51



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,245

Justification des dépassements et des données non transmises

Réf. : 1 Motif : Le débit n'a pas été saisi pour cette date - La situation devrait être corrigée.



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Osisko-Nord
Station de mesure : Effluent final - Osisko-Nord
Année : 2020
Mois : Janvier

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m ³ /jour				22999	22873	22886	22727

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001					
Conductivité		µS/cm		524,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,103					
Fer	6,0000	mg/L		0,230					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2					
Nickel	1,0000	mg/L		0,014					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Température		°C		1,500					
Zinc	1,0000	mg/L		0,088					
Debit		m ³ /jour	22645	22748	22731	22824	22624	22372	22616



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			12	13	14	15	16	17	18	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001						
Conductivité		µS/cm		520,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,114						
Fer	6,0000	mg/L		0,284						
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	15,0000	mg/L		< 0,1						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,015						
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Température		°C		1,200						
Zinc	1,0000	mg/L		0,107						
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,34						
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00						
Debit		m³/jour	22549	22119	21973	21813	21836	21708	21487	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			19	20	21	22	23	24	25	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002						
Conductivité		µS/cm		526,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,164						
Fer	6,0000	mg/L		0,498						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		8,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,020						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			19	20	21	22	23	24	25	
Plomb	0,4000	mg/L		0,003						
Température		°C		1,300						
Zinc	1,0000	mg/L		0,153						
Debit		m³/jour	21964	21638	21244	21175	21403	21464	21684	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			26	27	28	29	30	31		
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001						
Conductivité		µS/cm		501,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,100						
Fer	6,0000	mg/L		0,293						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2						
Nickel	1,0000	mg/L		0,016						
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Température		°C		1,200						
Zinc	1,0000	mg/L		0,098						
Debit		m³/jour	22091	22284	22109	21985	21971	21796		

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,001
Cuivre	0,3000	mg/L	0,120
Fer	3,0000	mg/L	0,326
Matières en suspension	15,0000	mg/L	3,000

Date de production du rapport : 2022-08-09

Page 7 de 51



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Nickel	0,5000	mg/L	0,016
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,112



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Waite Amulet
Station de mesure : Effluent final - Waite Amulet
Année : 2020
Mois : Janvier

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m ³ /jour				0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			19	20	21	22	23	24	25
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			26	27	28	29	30	31	
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : aire d'accumulation de résidus miniers d'usinage - Parc à résidus Quémont 2
Station de mesure : Effluent intermédiaire - Bassin de polissage Noranda 5
Année : 2020
Mois : Janvier

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m ³ /jour				13619	13570	13417	12711

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Arsenic	1,0000	mg/L		0,020					
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,012					
Fer	6,0000	mg/L		0,220					
Matières en suspension	35,0000	mg/L		< 2					
Nickel	1,0000	mg/L		0,013					
pH	6,5 - 10	unité pH		8,400					
Plomb	0,4000	mg/L		0,004					
Sélénium	3,0000	mg/L		0,057					
Zinc	1,0000	mg/L		0,261					
Debit		m ³ /jour	12224	11988	11884	11771	11528	11495	11544



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			12	13	14	15	16	17	18	
Aluminium	10,0000	mg/L		0,155						
Argent	0,1000	mg/L		0,000						
Arsenic	1,0000	mg/L		0,034						
Béryllium	1,0000	mg/L		< 0,0005						
Cadmium	0,1500	mg/L		0,044						
Chrome	0,6000	mg/L		0,000						
Cobalt	1,0000	mg/L		0,006						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,021						
Fer	6,0000	mg/L		0,559						
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	10,0000	mg/L		< 0,1						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		13,000						
Mercuré	0,1000	mg/L		0,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,012						
pH	6,5 - 10	unité pH		8,500						
Plomb	0,4000	mg/L		0,012						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,058						
Vanadium	5,0000	mg/L		< 0,2						
Zinc	1,0000	mg/L		0,302						
Debit		m³/jour	11401	11154	11055	10696	8568	9179	10290	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			19	20	21	22	23	24	25	
Arsenic	1,0000	mg/L		0,016						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			19	20	21	22	23	24	25	
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,009						
Fer	6,0000	mg/L		0,175						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		4,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6,5 - 10	unité pH		8,600						
Plomb	0,4000	mg/L		0,004						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,058						
Zinc	1,0000	mg/L		0,169						
Debit		m³/jour	11501	11832	12143	11769	9417	10394	11919	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			26	27	28	29	30	31		
Arsenic	1,0000	mg/L		0,024						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,012						
Fer	6,0000	mg/L		0,210						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		3,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6,5 - 10	unité pH		8,600						
Plomb	0,4000	mg/L		0,007						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,054						
Zinc	1,0000	mg/L		0,182						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			26	27	28	29	30	31	
Debit		m ³ /jour	13360	13744	13958	13437	10311	11448	

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,5000	mg/L	0,024
Chrome	0,3000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,013
Fer	3,0000	mg/L	0,291
Matières en suspension	25,0000	mg/L	5,250
Nickel	0,5000	mg/L	0,011
Plomb	0,2000	mg/L	0,007
Sélénium	1,5000	mg/L	0,057
Zinc	0,5000	mg/L	0,229



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : émissaire ou effluent - Pelletier-4 (PL-4) Effluent intermédiaire
Station de mesure : Effluent intermédiaire - PL-04
Année : 2020
Mois : Janvier

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m ³ /jour				14718	14987	14991	13910

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Arsenic		mg/L		0,011					
Cuivre		mg/L		0,012					
Fer		mg/L		1,350					
Matières en suspension		mg/L		3,000					
Nickel		mg/L		0,014					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,271					
Debit		m ³ /jour	12961	13173	13047	12309	11770	12812	12100



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Arsenic		mg/L		0,010					
Cuivre		mg/L		0,008					
Fer		mg/L		0,916					
Matières en suspension		mg/L		4,000					
Nickel		mg/L		0,010					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,146					
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00					
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00					
Debit		m³/jour	11466	10980	11031	11686	9885	8497	9509

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			19	20	21	22	23	24	25
Arsenic		mg/L		0,009					
Cuivre		mg/L		0,007					
Fer		mg/L		0,908					
Matières en suspension		mg/L		6,000					
Nickel		mg/L		0,009					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,113					
Debit		m³/jour	10601	10603	10692	11736	11438	10594	11986



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			26	27	28	29	30	31		
Arsenic		mg/L		0,009						
Cuivre		mg/L		0,008						
Fer		mg/L		0,474						
Matières en suspension		mg/L		3,000						
Nickel		mg/L		0,009						
Plomb		mg/L		0,002						
Zinc		mg/L		0,137						
Debit		m ³ /jour	13542	14128	14256	13752	12282	11937		



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Lac Séguin
Station de mesure : Effluent final - Lac Pelletier
Année : 2020
Mois : Février

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Debit		m ³ /jour							1
									Réf.2

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002					
Conductivité		µS/cm		2300,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,007					
Fer	6,0000	mg/L		0,425					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,008					
pH	6 - 9,5	unité pH		7,200					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Température		°C		0,800					
Zinc	1,0000	mg/L		0,213					
Debit		m ³ /jour	Réf.2	34912	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			9	10	11	12	13	14	15	
Alcalinité		mg/l CaCO ₃		62,000						
Aluminium		mg/L		0,044						
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002						
Azote ammoniacal		mg/l NH ₃ -N		0,410						
Cadmium		mg/L		0,015						
Carbone inorganique dissous		mg/L		14,000						
Carbone organique dissous		mg/L		3,100						
Chrome		mg/L		0,001						
Cobalt		mg/L		0,005						
Conductivité		µS/cm		2340,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,008						
Dureté		mg/l CaCO ₃		1550,000						
Fer	6,0000	mg/L		0,442						
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L		< 0,1						
Manganèse		mg/L		0,239						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000						
Mercure		mg/L		0,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,008						
Nitrates et nitrites		mg/l n-NO ₂ -NO ₃		0,420						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,200						
Phosphore total		mg/l P		0,000						
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Sulfates		mg/L		1140,000						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			9	10	11	12	13	14	15	
Sulfures totaux		mg/l S-2		< 0,03						
Température		°C		1,500						
Thiosulfates		mg/l S2O3-2		< 0,02						
Zinc	1,0000	mg/L		0,207						
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00						
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00						
Debit		m³/jour	Réf.2	34912	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			16	17	18	19	20	21	22	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,010						
Conductivité		µS/cm		2480,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,013						
Fer	6,0000	mg/L		0,302						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,100						
Plomb	0,4000	mg/L		0,002						
Température		°C		1,200						
Zinc	1,0000	mg/L		0,211						
Debit		m³/jour	Réf.2	34912	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			23	24	25	26	27	28	29	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,003						
Conductivité		µS/cm		2560,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,005						
Fer	6,0000	mg/L		0,212						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,006						
pH	6 - 9,5	unité pH		8,200						
Plomb	0,4000	mg/L		0,002						
Température		°C		1,000						
Zinc	1,0000	mg/L		0,147						
Debit		m³/jour	Réf.2	34912	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2	Réf.2

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,004
Cuivre	0,3000	mg/L	0,008
Fer	3,0000	mg/L	0,345
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,500
Nickel	0,5000	mg/L	0,008
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,195

Justification des dépassements et des données non transmises

Réf. : 2 Motif : Le débit n'a pas été saisi pour cette date - La situation devrait être corrigée.

Date de production du rapport : 2022-08-09

Page 21 de 51



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Osisko-Nord
Station de mesure : Effluent final - Osisko-Nord
Année : 2020
Mois : Février

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Debit		m ³ /jour							1
									21542

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001					
Conductivité		µS/cm		507,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,089					
Fer	6,0000	mg/L		0,310					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2					
Nickel	1,0000	mg/L		0,015					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Température		°C		1,300					
Zinc	1,0000	mg/L		0,092					
Debit		m ³ /jour	21443	21300	21378	21313	21253	21299	21136



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			9	10	11	12	13	14	15
Arsenic	0,4000	mg/L						0,001	
Cadmium		mg/L						0,001	
Conductivité		µS/cm						471,000	
Cuivre	0,6000	mg/L						0,066	
Fer	6,0000	mg/L						0,274	
Matières en suspension	30,0000	mg/L						< 2	
Nickel	1,0000	mg/L						0,012	
Plomb	0,4000	mg/L						0,001	
Température		°C						1,200	
Zinc	1,0000	mg/L						0,054	
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00					
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00					
Debit		m³/jour	20821	20504	20374	20510	20977	20725	20434

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			16	17	18	19	20	21	22
Alcalinité		mg/l CaCO3			50,000				
Aluminium		mg/L			0,050				
Arsenic	0,4000	mg/L			0,001				
Azote ammoniacal		mg/l NH3-N			0,240				
Carbone inorganique dissous		mg/L			12,000				
Carbone organique dissous		mg/L			3,500				



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			16	17	18	19	20	21	22	
Chrome		mg/L			< 0,0002					
Cobalt		mg/L			0,003					
Conductivité		µS/cm			474,000					
Cuivre	0,6000	mg/L			0,060					
Dureté		mg/l CaCO3			205,000					
Fer	6,0000	mg/L			0,269					
Manganèse		mg/L			0,080					
Matières en suspension	30,0000	mg/L			< 2					
Mercuré		mg/L			< 2E-05					
Nickel	1,0000	mg/L			0,012					
Nitrates et nitrites		mg/l n-NO2-NO3			0,080					
Phosphore total		mg/l P			0,030					
Plomb	0,4000	mg/L			0,000					
Sulfates		mg/L			121,000					
Sulfures totaux		mg/l S-2			< 0,03					
Température		°C			1,200					
Thiosulfates		mg/l S2O3-2			< 0,02					
Zinc	1,0000	mg/L			0,049					
Debit		m³/jour	20476	20481	20787	21235	21053	20567	20330	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			23	24	25	26	27	28	29	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			23	24	25	26	27	28	29
Conductivité		µS/cm		464,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,053					
Fer	6,0000	mg/L		0,256					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2					
Nickel	1,0000	mg/L		0,012					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Température		°C		1,200					
Zinc	1,0000	mg/L		0,045					
Debit		m³/jour	20132	19969	20001	19922	20909	21629	21452

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,001
Cuivre	0,3000	mg/L	0,067
Fer	3,0000	mg/L	0,277
Matières en suspension	15,0000	mg/L	1,000
Nickel	0,5000	mg/L	0,012
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,060



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Waite Amulet
Station de mesure : Effluent final - Waite Amulet
Année : 2020
Mois : Février

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
									1
Debit		m ³ /jour							0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			9	10	11	12	13	14	15
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			16	17	18	19	20	21	22
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			23	24	25	26	27	28	29
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : aire d'accumulation de résidus miniers d'usinage - Parc à résidus Quémont 2
Station de mesure : Effluent intermédiaire - Bassin de polissage Noranda 5
Année : 2020
Mois : Février

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Debit		m ³ /jour							1
									12879

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Arsenic	1,0000	mg/L		0,025					
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,010					
Fer	6,0000	mg/L		0,145					
Matières en suspension	35,0000	mg/L		< 2					
Nickel	1,0000	mg/L		0,008					
Plomb	0,4000	mg/L		0,004					
Sélénium	3,0000	mg/L		0,047					
Zinc	1,0000	mg/L		0,149					
Debit		m ³ /jour	13946	14462	13718	13059	13152	13075	13153



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			9	10	11	12	13	14	15	
Aluminium	10,0000	mg/L		0,089						
Argent	0,1000	mg/L		< 0,0002						
Arsenic	1,0000	mg/L		0,023						
Azote ammoniacal	10,0000	mg/l NH3-N		0,440						
Béryllium	1,0000	mg/L		< 0,0005						
Cadmium	0,1500	mg/L		0,030						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cobalt	1,0000	mg/L		0,004						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,009						
Fer	6,0000	mg/L		0,144						
Fluorures	70,0000	mg/L		7,560						
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	10,0000	mg/L		< 0,1						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		< 2						
Mercuré	0,1000	mg/L		0,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,008						
Plomb	0,4000	mg/L		0,004						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,050						
Sulfures totaux	1,0000	mg/l S-2		< 0,03						
Vanadium	5,0000	mg/L		< 0,0002						
Zinc	1,0000	mg/L		0,137						
Debit		m³/jour	13046	12990	13092	13306	13905	14091	14399	



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			16	17	18	19	20	21	22	
Arsenic	1,0000	mg/L		0,025						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,009						
Fer	6,0000	mg/L		0,146						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		2,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,006						
Plomb	0,4000	mg/L		0,006						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,004						
Zinc	1,0000	mg/L		0,106						
Debit		m³/jour	14856	14672	15070	15357	14360	11141	12334	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			23	24	25	26	27	28	29	
Arsenic	1,0000	mg/L		0,021						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,008						
Fer	6,0000	mg/L		0,110						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		< 2						
Nickel	1,0000	mg/L		0,005						
Plomb	0,4000	mg/L		0,004						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,043						
Zinc	1,0000	mg/L		0,091						
Debit		m³/jour	13506	14143	14309	13621	10853	12130	13035	



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,5000	mg/L	0,024
Chrome	0,3000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,009
Fer	3,0000	mg/L	0,136
Matières en suspension	25,0000	mg/L	1,250
Nickel	0,5000	mg/L	0,007
Plomb	0,2000	mg/L	0,005
Sélénium	1,5000	mg/L	0,036
Zinc	0,5000	mg/L	0,121



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : émissaire ou effluent - Pelletier-4 (PL-4) Effluent intermédiaire
Station de mesure : Effluent intermédiaire - PL-04
Année : 2020
Mois : Février

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
									1
Debit		m ³ /jour							12934

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Arsenic		mg/L		0,015					
Cuivre		mg/L		0,007					
Fer		mg/L		0,587					
Matières en suspension		mg/L		3,000					
Nickel		mg/L		0,007					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,123					
Debit		m ³ /jour	13871	14534	14403	13712	13427	12761	12127



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			9	10	11	12	13	14	15	
Aluminium		mg/L		0,061						
Arsenic		mg/L		0,014						
Cadmium		mg/L		0,023						
Chrome		mg/L		< 0,0002						
Cuivre		mg/L		0,006						
Fer		mg/L		1,010						
Manganèse		mg/L		0,216						
Matières en suspension		mg/L		3,000						
Mercure		mg/L		0,000						
Nickel		mg/L		0,008						
Plomb		mg/L		0,002						
Zinc		mg/L		0,114						
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00						
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00						
Debit		m³/jour	13177	12694	13184	13063	12025	12276	13837	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			16	17	18	19	20	21	22	
Arsenic		mg/L		0,015						
Cuivre		mg/L		0,006						
Fer		mg/L		0,791						
Matières en suspension		mg/L		3,000						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			16	17	18	19	20	21	22
Nickel		mg/L		0,006					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,088					
Debit		m ³ /jour	13763	13322	14758	14395	14095	13422	12723

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			23	24	25	26	27	28	29
Arsenic		mg/L		0,015					
Cuivre		mg/L		0,007					
Fer		mg/L		0,685					
Matières en suspension		mg/L		3,000					
Nickel		mg/L		0,006					
Plomb		mg/L		0,002					
Zinc		mg/L		0,090					
Debit		m ³ /jour	12714	13600	13416	13448	13090	12456	12042



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Lac Séguin
Station de mesure : Effluent final - Lac Pelletier
Année : 2020
Mois : Mars

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Arsenic	0,4000	mg/L			0,001				
Conductivité		µS/cm			2410,000				
Cuivre	0,6000	mg/L			0,004				
Fer	6,0000	mg/L			0,142				
Matières en suspension	30,0000	mg/L			< 2				
Nickel	1,0000	mg/L			0,005				
pH	6 - 9,5	unité pH			8,340				
Plomb	0,4000	mg/L			0,001				
Température		°C			1,000				
Zinc	1,0000	mg/L			0,150				
Debit		m³/jour	Réf.3	Réf.3	34912	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Arsenic	0,4000	mg/L		0,013					
Conductivité		µS/cm		2330,000					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			8	9	10	11	12	13	14	
Cuivre	0,6000	mg/L		0,010						
Fer	6,0000	mg/L		0,336						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6 - 9,5	unité pH		8,180						
Plomb	0,4000	mg/L		0,001						
Température		°C		1,000						
Zinc	1,0000	mg/L		0,253						
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00						
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00						
Debit		m³/jour	Réf.3	34912	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			15	16	17	18	19	20	21	
Arsenic	0,4000	mg/L		0,005						
Conductivité		µS/cm		2560,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,011						
Fer	6,0000	mg/L		0,246						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		3,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,009						
pH	6 - 9,5	unité pH		8,290						
Plomb	0,4000	mg/L		0,002						



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Température		°C		0,800					
Zinc	1,0000	mg/L		0,251					
Debit		m³/jour	Réf.3	34912	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Arsenic	0,4000	mg/L		0,005					
Conductivité		µS/cm		2670,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,009					
Fer	6,0000	mg/L		0,248					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		4,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,008					
pH	6 - 9,5	unité pH		7,750					
Plomb	0,4000	mg/L		0,003					
Température		°C		1,500					
Zinc	1,0000	mg/L		0,228					
Debit		m³/jour	Réf.3	34912	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3	Réf.3

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30	31				
Arsenic	0,4000	mg/L		0,003					
Conductivité		µS/cm		2230,000					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,012					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30	31				
Fer	6,0000	mg/L		0,273					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,007					
pH	6 - 9,5	unité pH		7,640					
Plomb	0,4000	mg/L		0,001					
Température		°C		2,300					
Zinc	1,0000	mg/L		0,200					
Debit		m ³ /jour	Réf.3	34912	Réf.3				

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,005
Cuivre	0,3000	mg/L	0,009
Fer	3,0000	mg/L	0,249
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,600
Nickel	0,5000	mg/L	0,007
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,216

Justification des dépassements et des données non transmises

Réf. : 3 Motif : Le débit n'a pas été saisi pour cette date - La situation devrait être corrigée.



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Osisko-Nord
Station de mesure : Effluent final - Osisko-Nord
Année : 2020
Mois : Mars

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Arsenic	0,4000	mg/L			0,001				
Debit		m ³ /jour	21242	20883	20429	20097	20172	20130	19985

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001					
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00					
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00					
Debit		m ³ /jour	18850	19630	20306	20321	20034	20845	21055

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Debit		m ³ /jour	20928	20600	21222	21061	20744	22255	22604

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Arsenic	0,4000	mg/L		0,002					
Debit		m ³ /jour	22263	21730	21340	21240	22025	22262	22086

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30	31				
Arsenic	0,4000	mg/L		0,001					
Debit		m ³ /jour	23884	29011	32434				

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,002



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : bassin de traitement des eaux usées minières - Waite Amulet
Station de mesure : Effluent final - Waite Amulet
Année : 2020
Mois : Mars

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Debit		m ³ /jour	0	0	0	0	0	0	0



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			29	30	31					
Alcalinité		mg/l CaCO ₃		29,000						
Arsenic	1,0000	mg/L		< 0,0002						
Conductivité		µS/cm		1950,000						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,004						
Fer	6,0000	mg/L		1,170						
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	15,0000	mg/L		< 0,1						
Matières en suspension	50,0000	mg/L		5,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,001						
pH	6,5 - 9,5	unité pH		8,100						
Plomb	0,4000	mg/L		< 0,0002						
Température		°C		2,000						
Zinc	1,0000	mg/L		0,017						
Debit		m ³ /jour	Réf.4	5230	Réf.4					

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,5000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,004
Fer	3,0000	mg/L	1,170
Matières en suspension	25,0000	mg/L	5,000
Nickel	0,5000	mg/L	0,001
Plomb	0,2000	mg/L	0,000
Zinc	0,5000	mg/L	0,017



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Justification des dépassements et des données non transmises

Réf. : 4 Motif : Il y eu un écoulement pour cette journée mais le débit est inconnu car il n'a pu être mesure, calculé ou estimé.



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : aire d'accumulation de résidus miniers d'usinage - Parc à résidus Quémont 2
Station de mesure : Effluent intermédiaire - Bassin de polissage Noranda 5
Année : 2020
Mois : Mars

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Arsenic	1,0000	mg/L			0,020				
Chrome	0,6000	mg/L			< 0,0002				
Cuivre	0,6000	mg/L			0,006				
Fer	6,0000	mg/L			0,083				
Matières en suspension	35,0000	mg/L			< 2				
Nickel	1,0000	mg/L			0,004				
Plomb	0,4000	mg/L			0,006				
Sélénium	3,0000	mg/L			0,028				
Zinc	1,0000	mg/L			0,072				
Debit		m ³ /jour	13500	13632	13829	13921	14078	14160	14082

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Arsenic	1,0000	mg/L		0,030					
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,012					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Fer	6,0000	mg/L		0,163					
Matières en suspension	35,0000	mg/L		5,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,006					
Plomb	0,4000	mg/L		0,006					
Sélénium	3,0000	mg/L		0,061					
Zinc	1,0000	mg/L		0,119					
Debit		m ³ /jour	13577	14203	14915	14923	14923	15227	15231

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Arsenic	1,0000	mg/L		0,033					
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002					
Cuivre	0,6000	mg/L		0,012					
Fer	6,0000	mg/L		0,155					
Matières en suspension	35,0000	mg/L		3,000					
Nickel	1,0000	mg/L		0,006					
Plomb	0,4000	mg/L		0,006					
Sélénium	3,0000	mg/L		0,065					
Zinc	1,0000	mg/L		0,117					
Debit		m ³ /jour	14769	14632	15107	14934	14697	15692	15403



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			22	23	24	25	26	27	28	
Arsenic	1,0000	mg/L		0,037						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,010						
Fer	6,0000	mg/L		0,138						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		3,000						
Nickel	1,0000	mg/L		0,005						
Plomb	0,4000	mg/L		0,004						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,073						
Zinc	1,0000	mg/L		0,102						
Debit		m³/jour	15060	14811	14598	14461	14924	14734	14600	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			29	30	31					
Arsenic	1,0000	mg/L		0,035						
Chrome	0,6000	mg/L		< 0,0002						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,009						
Fer	6,0000	mg/L		0,143						
Matières en suspension	35,0000	mg/L		< 2						
Nickel	1,0000	mg/L		0,005						
Plomb	0,4000	mg/L		0,004						
Sélénium	3,0000	mg/L		0,059						
Zinc	1,0000	mg/L		0,079						
Debit		m³/jour	15440	17378	18137					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,5000	mg/L	0,031
Chrome	0,3000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,010
Fer	3,0000	mg/L	0,136
Matières en suspension	25,0000	mg/L	2,600
Nickel	0,5000	mg/L	0,005
Plomb	0,2000	mg/L	0,005
Sélénium	1,5000	mg/L	0,057
Zinc	0,5000	mg/L	0,098



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda
Composante : émissaire ou effluent - Pelletier-4 (PL-4) Effluent intermédiaire
Station de mesure : Effluent intermédiaire - PL-04
Année : 2020
Mois : Mars

Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Arsenic		mg/L			0,013				
Debit		m ³ /jour	12539	13701	13418	13651	13885	13489	13638

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Arsenic		mg/L		0,020					
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa		1,00					
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa		1,00					
Debit		m ³ /jour	13402	13994	14318	13690	13690	14901	15461

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Arsenic		mg/L		0,018					



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Debit		m ³ /jour	14653	14946	15581	15066	15305	16403	15688

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Arsenic		mg/L		0,020					
Debit		m ³ /jour	15502	15720	15184	15505	16133	16009	16380

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30	31				
Arsenic		mg/L		0,018					
Debit		m ³ /jour	17861	20663	22495				



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètres d'exécution

Lieu : 53341673 - Fonderie Horne - Rouyn-Noranda

Année : 2020

Mois : Janvier
Février
Mars