Profil de l'OMAEU

OMAEU : Lévis (station Desjardins)

Station d'épuration : Station d'épuration de Lévis (station Desjardins)

En date du : 2022-12-31

Détail de la station d'épuration

Nom de l'OMAEU : Lévis (station Desjardins)
 Numéro de lieu : X2013735
 Nom de la station : Station d'épuration de Lévis (station Desjardins)
 Numéro de la station : 21480-1
 Réseaux d'égout desservis :

Visé par l'annexe III du ROMAEU : Non
 Assujetti au ROMAEU : Oui
 Date de délivrance de l'AAM : 2022-10-14
 Latitude (Deg. déc. NAD83) : 46.7665801071
 Longitude (Deg. déc. NAD83) : -71.170694113

Système de traitement : EA - 6 - Principal

Type de traitement : Étangs aérés
 Taille : Grande
 Catégorie de suivi : 6
Localisation de l'émissaire
 Lac / Cours d'eau : Saint-Laurent, Fleuve
 Bassin primaire : Saint-Laurent, Fleuve

Date d'inscription : 1991-02-01
 Population de conception : 46 795 hab.
 Année de conception : 1998
 Débit de conception : 48 200.00 m³/d
 Débit pour le calcul de la taille : 34 769.90 m³/d
 Apport industriel : 7.50 %

Charges de conception

Paramètre d'analyse	Charge
Azote Kjeldahl	879.00 kg/d
Matières en suspension	12 741.00 kg/d
Demande biochimique en oxygène après cinq jours, partie carbonée	8 000.00 kg/d

Profil de l'OMAEU

OMAEU : Lévis (station Desjardins)

Station d'épuration : Station d'épuration de Lévis (station Desjardins)

En date du : 2022-12-31

Secteurs d'exploitation

N°	Nom du secteur	Date de constitution
21480-1	Nordikeau (station Desjardins)	2021-02-01
10000-1	OMAEU de Lévis (station Desjardins)	2014-01-01

Normes de rejet s'appliquant à l'effluent final

Paramètre d'analyse	Concentration	Charge	Rendement minimal	Rendement moyen	Périodicité du calcul	Période de suivi	Assujettissement de la norme	État
Point d'échantillonnage et de mesure : 2 - Regard d'effluent								
			Système de traitement		EA - 6 - Principal			
DB05C	25.0 mg/L				Mensuelle	Année	Réglementaire	Sanctionnable
MES	25.0 mg/L				Mensuelle	Année	Réglementaire	Sanctionnable

Mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Période de suivi	Assujettissement de la norme	État
Point d'échantillonnage et de mesure : 2 - Regard d'effluent					
			Système de traitement EA - 6 - Principal		
pH	6.0	9.5	Année	Réglementaire	Sanctionnable

Essai biologique	Nombre d'unités toxiques	Période de suivi	Assujettissement de la norme	État
Point d'échantillonnage et de mesure : 2 - Regard d'effluent				
		Système de traitement EA - 6 - Principal		
Daphnie (CL50 48h)	1.00 UTa	Année	Réglementaire	Sanctionnable
Truite arc-en-ciel (CL50 96h)	1.00 UTa	Année	Réglementaire	Sanctionnable

Équipements de traitement avec dérivation

N°	Type d'équipement de traitement	Type de dérivation	Capacité	Norme réglementaire	État	Norme supplémentaire	État
Système de traitement : EA - 6 - Principal							
1	Étangs aérés (3 cellules)	Temporaire	17.00 j	TS0	Sanctionnable	Qmin équipement	Non sanctionnable

Légende : Qmin équipement : Aucune dérivation en deçà de la capacité horaire maximale de conception d'un équipement de traitement

Profil de l'OMAEU

OMAEU : Lévis (station Desjardins)

Station d'épuration : Station d'épuration de Lévis (station Desjardins)

En date du : 2022-12-31

Ouvrages de surverse

Nombre d'ouvrages de surverse en service : 34

N°	Nom de l'ouvrage de surverse	N° du secteur	Type de trop-plein	Type d'enregistreur (Modalité de fonctionnement)	Débit passant par l'ouvrage	Norme réglementaire		Norme supplémentaire		Objectif de débordement	
						Règle	Base d'application	Règle	Base d'application	Règle	Base d'application
1	Anse Gilmour (SPS-2)	21480-1	PP	EED	3.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
10	d'Youville (ELE-16)	21480-1	REG	EED	1.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
11	de la Falaise (SPS-1)	21480-1	PP	EED	2.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
12	de la Marina (ELE-8)	21480-1	REG	EED	2.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
13	Escalier rouge (ELE-4)	21480-1	REG	EED	3.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
14	Escalier rouge (SP-2)	21480-1	PP		49.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
15	Forestière	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
16	Fraser	21480-1	DO	EED	4.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
17	Georges Davie (ELA-4)	21480-1	REG	EED	7.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
18	Grève Joliette (ELA-6)	21480-1	REG	EED	3.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
19	Kennedy	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
2	Atkinson (ELE-13)	21480-1	REG		3.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
20	Langelier-St-Joseph (ELA-3N)	21480-1	REG	EED	2.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
21	Les Riverains	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
22	Maréchal	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne	PFD7	Hebdomadaire	PFF7	Quotidienne
23	Mil Davie	21480-1	PP	EED	1.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
24	No 2 (St-David)	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
25	No 3 (St-David)	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
26	Pintendre	21480-1	PP		5.00 %	TS0	Quotidienne	PFD1	Hebdomadaire	PFF7	Quotidienne
27	Pintendre 855	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
29	rue du Fleuve (ELA-8)	21480-1	REG	EED	5.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
3	Atkinson (SP-3)	21480-1	PP		5.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
30	Secteur Lalemand	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			ODSN	Quotidienne
31	St-Dominique (ELA-7)	21480-1	REG	EED	6.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
32	Ultramar (ELE-12)	21480-1	REG	EED	2.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
33	Ultramar (Extrême urgence)	21480-1	EP		82.00 %	TS0	Quotidienne	PF1	Hebdomadaire	PF0	Quotidienne
34	Ultramar (SPO-1)	21480-1	PP		82.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
37	AIM	21480-1	PP	EED	1.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne

Profil de l'OMAEU

OMAEU : Lévis (station Desjardins)

Station d'épuration : Station d'épuration de Lévis (station Desjardins)

En date du : 2022-12-31

N°	Nom de l'ouvrage de surverse	N° du secteur	Type de trop-plein	Type d'enregistreur (Modalité de fonctionnement)	Débit passant par l'ouvrage	Norme réglementaire		Norme supplémentaire		Objectif de débordement	
						Règle	Base d'application	Règle	Base d'application	Règle	Base d'application
4	Baribeau (SPS-4)	21480-1	PP		1.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
5	Chambre de dérivation	21480-1	EP	EED	17.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne
6	Chambre de régulation Ste-Bern	21480-1	EP	EED	4.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
7	College Lauzon (ELA-5)	21480-1	REG	EED	4.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
8	Côte du passage (ELE-5)	21480-1	REG	EED	12.00 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
9	Côte Rochette (ELE-6)	21480-1	REG	EED	12.00 %	TS0	Quotidienne			PFF7	Quotidienne