

OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT

DOMAINE EAUX ET ENVIRONNEMENT

REÇU le

13 JUL. 2020

RÉP:.....

Chemin du Bel'Oiseau 12
Case postale 69
CH-2882 Saint-Ursanne

t +41 32 420 48 00
f +41 32 420 48 11
secr.env@jura.ch

Office de l'environnement – Chemin du Bel'Oiseau 12, 2882 Saint-Ursanne

Conseil communal
Rte de France 36
2805 Soyhières

Saint-Ursanne, le 10 juillet 2020

Votre dossier est traité par:

Roland Girard, t +41 32 420 48 26, roland.girard@jura.ch

Station d'épuration des Riedes, contrôle de fonctionnement

Monsieur le Maire,
Mesdames, Messieurs,

Dans le cadre de la surveillance officielle du fonctionnement des stations d'épuration (STEPS) du Canton, nous avons procédé à l'analyse des eaux prélevées dans votre STEP (prélèvements sur 24 heures) du 30 juin au 1^{er} juillet 2020. Nous vous communiquons ci-joint les résultats d'analyses des échantillons d'eau. Deux prélèvements ont été réalisés, le premier (sur 24 heures) à l'entrée des eaux brutes (entrée décanteur primaire) et le deuxième à la sortie (après décanteur secondaire).

Concentration des eaux usées et rendements

Les concentrations des différents polluants dans les eaux usées sont résumées dans le tableau ci-dessous.

Paramètre	Entrée (mg/L)	Sortie (mg/L)	Exigences ¹⁾ OEaux (mg/L)	Rendement calculé (%)	Exigences ¹⁾ OEaux (%)
MES	60	7.2	20	88.0	--
DBO ₅	66.6	7.4	20	88.9	90
TOC/DOC	60.5	7.3	²⁾ (10)	87.9	²⁾ (85)
DCO	486	27.4	60	94.4	80
N-NH ₄	26.7	0.107	3.0	99.6	³⁾ (90)
N-NO ₂	--	0.076	⁴⁾ (0.3)	--	--
P _{tot}	2.41	1.63	⁵⁾ (0.8)	32.4	⁵⁾ (80)

¹⁾ Ordonnance sur la protection des eaux

²⁾ Pas d'exigences OEaux pour la STEP des Riedes

³⁾ Taux d'efficacité du traitement = 100*(1-mg N-ammonium eaux épurées/mg N Kjeldhal eaux brutes)

Pour la STEP des Riedes, remplacement de mg N Kjeldhal eaux brutes par mg N-ammonium eaux brutes

⁴⁾ Valeur indicative

⁵⁾ Pas d'exigences OEaux pour la STEP des Riedes

Les concentrations dans les eaux traitées montrent qu'au moment des prélèvements, le fonctionnement de la STEP était conforme aux exigences légales en ce qui concerne les concentrations en rejet des paramètres clefs (MES, DBO₅, DCO et N-NH₄).

Les rendements sont globalement bons à très bons et correspondent aux performances attendues de la STEP des Riedes.

En restant à votre entière disposition pour tout complément d'information et vous prions d'agréer, Monsieur le Maire, Mesdames et Messieurs, nos meilleures salutations.


Christophe Badertscher
Responsable du domaine




Roland Girard
Collaborateur scientifique

Annexes : - résultats d'analyses
- facture RuferLab
- facture ENV

Copie : - Monsieur V. Theurillat, chef d'exploitation du SEDE, CP 17, 2805 Soyhières



Administration Communale de Soyhières
Route de France 36
CH-2805 Soyhières

Rapport d'analyse d'échantillon : 201122-1

Emission du rapport 06 juillet 2020

N° de client	00035
N° de dossier	2000527
Nature de l'échantillon	Eaux usées
Nom du préleveur	Godinat Romain et Alain Saner
Plan et méthode d'échantillonnage	Référence client
Date d'échantillonnage	30.06.2020 – 01.07.2020
Date de réception	01.07.2020
Conditions météo et température ambiante	Beau, sec
Point de prélèvement	201122 : STEP Les Riedes, entrée STEP – entrée décanteur primaire
(identification, description, état)	201123 : STEP Les Riedes, sortie STEP – compartiment après décanteur secondaire
Remarque :	

Commentaire :

Des compléments d'information et les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande du client. Les prélèvements effectués par le client n'entrent pas dans le champ de l'accréditation. Pour plus d'information, se reporter à nos conditions générales de vente. (*) Analyses non accréditées (**) Analyses accréditées et sous-traitées (***) Analyses non accréditées et sous-traitées. Aucune information provenant du Laboratoire ne sera communiquée à des tiers non concernés par cette prestation. Le rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation de RuferLab S.A. Le Laboratoire n'est, en aucun cas, responsable des données fournies par le client ; celle-ci sont inscrites dans le rapport en *Italiques*. Les résultats se limitent à l'échantillon tel que présenté à son arrivée au laboratoire.

Résultats revus et approuvés avant émission par :

RuferLab SA

Stéphane Rufer
Directeur

Yvan Vuillaume
Responsable Chimie Organique



Analyses effectuées, n° échantillon 201122 à 201123

Paramètres prélèvement	Méthode	Date d'analyse	Unité	201122	201123
				Entrée STRP	Sortie STEP
Date de prélèvement				30.06.2020 – 01.07.2020	
Heure de prélèvement				09:02 – 08:47	09:07 – 08:52
Débit STEP durant le prélèvement			m ³ /jour	Pas de relevé de débit	
pH	7.2-MOD-004-12-00	01.07.2020		7.72	7.91
Tension de surface*	7.2-MOD-004-26-01	01.07.2020	mN/m	n/a	68.5
Conductivité à 20°C	7.2-MOD-004-12-00	01.07.2020	µS/cm	n/a	307
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅)*	7.2-MOD-004-12-05	06.07.2020	mg O ₂ /l	66.6	7.37
Oxydabilité	7.2-MOD-004-00-02	01.07.2020	mg KMnO ₄ /l	127	23.6
Demande chimique en oxygène (DCO)*	7.2-MOD-004-16-03	01.07.2020	mg O ₂ /l	486	27.4
Matières en suspension	7.2-MOD-004-18-01	02.07.2020	mg/l	60	7.2
Carbone organique total (TOC)	7.2-MOD-004-24-02	02.07.2020	mg C/l	60.5	n/a
Carbone organique dissous (DOC)	7.2-MOD-004-24-03	02.07.2020	mg C/l	n/a	7.34
Ammonium	7.2-MOD-004-16-02	02.07.2020	mg N/l	26.7	0.107
Nitrite	7.2-MOD-004-21-03	01.07.2020	mg N/l	n/a	0.076
Nitrate	7.2-MOD-004-21-05	01.07.2020	mg N/l	0.045	13.5
Phosphore total*	7.2-MOD-004-16-05	01.07.2020	mg P/l	2.41	1.63
Phosphate	7.2-MOD-004-21-06	01.07.2020	mg P/l	3.66	1.89

