

OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT

DOMAINE INSTALLATIONS ET ACTIVITÉS HUMAINES

Chemin du Bel'Oiseau 12
Case postale 69
CH-2882 Saint-Ursannet +41 32 420 48 00
secr.env@jura.ch

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

Administration communale
Les Chancelles 40
2887 Soubey

Saint-Ursanne, le 2 juin 2026

Votre dossier est traité par:
Roland Girard, t +41 32 420 48 26, roland.girard@jura.ch**Station d'épuration de Soubey, 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 19 au 20 mai 2026. 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 (après grilleur) et le deuxième à la sortie (après décanteur).

Charges hydrauliques et biochimiques

Le débit des eaux usées était de 19 m³/jour, ce qui représente environ 76 équivalents-habitants (EH) hydrauliques (base : 250 L/EH*jour).

La charge biochimique peut être estimée sur la base de la demande biochimique en oxygène pendant 5 jours (DBO₅) et de l'ammonium (N-NH₄). Selon les valeurs d'expérience et de littérature, on compte avec 60 g DBO₅/EH*jour et 9 g N-NH₄/EH*jour dans les eaux usées brutes.

Paramètre	Conc. eaux brutes (g/m ³)	Débit journalier (m ³ /jour)	Charge spécifique (g/EH*jour)	Charge biochimique (EH)
DBO ₅	53.9	19	60	17
Ammonium, N-NH ₄	21.4	19	9	45

Selon les résultats indiqués dans le tableau ci-dessus, la charge biochimique à l'entrée de la STEP était de l'ordre de 17 EH pour la DBO₅ et 45 EH pour l'ammonium.

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	86	5.0	20	94.2	--
DBO ₅	53.9	2.5	20	95.3	90
TOC/DOC	48.7	3.7	²⁾ (10)	92.5	²⁾ (85)
DCO	147	14.8	60	89.9	80
N-NH ₄	21.4	0.33	3.0	98.4	³⁾ (90)
N-NO ₂	--	0.023	⁴⁾ (0.3)	--	--
P _{tot}	2.3	0.095	0.8	95.9	80

¹⁾ Ordonnance sur la protection des eaux

²⁾ Pas d'exigences OEaux pour la STEP de Soubey

³⁾ Taux d'efficacité du traitement = $100 \cdot (1 - \text{mg N-ammonium eaux épurées} / \text{mg N Kjeldhal eaux brutes})$
Pour la STEP de Soubey, remplacement de mg N Kjeldhal eaux brutes par mg N-ammonium eaux brutes
Valeur indicative

⁴⁾ Valeur indicative

Les concentrations dans les eaux traitées montrent qu'au moment des prélèvements, le fonctionnement de la STEP correspondait tout à fait aux exigences légales au niveau des concentrations en rejet de tous les paramètres clefs (MES, DBO₅, DCO, N-NH₄, NO₂ et P_{tot}) qui étaient nettement en dessous des valeurs limites fixées par la législation fédérale.

Les rendements d'épuration sont globalement bons à très bons.

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.


Quentin Theiler
Responsable du domaine




Roland Girard
Collaborateur scientifique

Annexes : - résultats d'analyses
- facture RuferLab



Administration Communale de Soubey

STEP de Soubey
Les Chancelles 40
CH-2887 Soubey

Rapport d'analyse d'échantillon : 261194-1

Emission du rapport 25 mai 2026

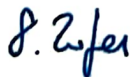
N° de client	00203
N° de dossier	2600613
Nature de l'échantillon	Eaux usées
Nom du préleveur	C. Bigler et Gérald Maître
Plan et méthode d'échantillonnage	Référence client
Date d'échantillonnage	19-20.05.2026
Date de réception	20.05.2026
Conditions météo et température ambiante	Couvert
Point de prélèvement	261194 : Entrée STEP, après dégrilleur
(identification, description, état)	261195 : Sortie STEP, après décantation
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 RufertLab 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 Rufert
Directeur



Maité Rohrbach
Laborantine en Chimie/Microbiologie





Analyses effectuées, n° échantillon 261194 et 261195

Paramètres d'analyses	Méthode	Date d'analyse	Unité	261194	261195
				Entrée STEP	Sortie STEP
Date de prélèvement				19-20.05.2026	
Heure de prélèvement				07h30-07h30	07h30-07h30
Pluviométrie				n/a	
Débit STEP durant le prélèvement			m ³ /jour	19	
Chimie					
pH	7.2-MOD-004-12-02	20.05.2026		7.21	7.05
Conductivité à 20°C	7.2-MOD-004-12-03	20.05.2026	µS/cm	n/a	541
Tension de surface*	7.2-MOD-004-26-01	20.05.2026	mN/m	n/a	73.2
Demande biochimique en oxygène (DBO5) *	7.2-MOD-004-12-05	25.05.2026	mg O ₂ /l	53.9	2.54
Oxydabilité	7.2-MOD-004-27-02	20.05.2026	mg KMnO ₄ /l	76.5	5.16
Demande chimique en oxygène (DCO) *	7.2-MOD-004-16-03	20.05.2026	mg O ₂ /l	147	14.8
Matières en suspension	7.2-MOD-004-18-01	20.05.2026	mg/l	86	5.0
Carbone organique total (TOC)	7.2-MOD-004-24-02	20.05.2026	mg C/l	48.7	n/a
Carbone organique dissous (DOC)	7.2-MOD-004-24-03	20.05.2026	mg C/l	n/a	3.65
Ammonium	7.2-MOD-004-16-02	21.05.2026	mg N/l	21.4	0.333
Nitrite	7.2-MOD-004-21-03	20.05.2026	mg N/l	n/a	0.023
Nitrate	7.2-MOD-004-21-05	20.05.2026	mg N/l	0.021	17.6
Phosphore total*	7.2-MOD-004-16-05	20.05.2026	mg P/l	2.30	0.095
Phosphate	7.2-MOD-004-21-06	20.05.2026	mg P/l	0.082	0.030

