

Système d'assainissement 2023 LIMEUIL (BOURG)







Station: LIMEUIL (BOURG)

Code Sandre $\mathbf{0524240}\mathbf{V002}$

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DES EAUX

Nom de l'exploitant

Date de mise en service février 2012

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 500 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 30 Kg/jCharge nominale DCO 60 Kg/jCharge nominale MES 45 Kg/j75 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Bioréacteur à

533 290, 6 422 970 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

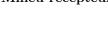
membrane, Procédé de désinfection

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Dordogne









Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Limeuil depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

La station reçoit en moyenne $16.9 \text{m}^3/\text{jour}$ et au maximum 33.4m^3 soit moins de 50% de sa capacité hydraulique nominale.

98 abonnés sont raccordés.

235m de canalisations ont été hydrocurés.

Les postes du bourg bas et du stade ont été mis à larrêt durant 3 jours en décembre à cause des crues.

Station d'épuration

Les résultats obtenus sur la station répondent aux exigences de larrêté préfectoral, quil sagisse des concentrations des paramètres physicochimiques ou des paramètres bactériologiques.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

Production de boues théorique (kg de MS): 970

Production de boues réelle (kg de MS): 375

Ecart (%): 62

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollutions réalisés en 2021, 2022 et 2023. Etant donné la très faible charge massique appliquée, la production théorique de boues est approchée par un ratio entre $0.5~{\rm kgMS}$ / kgDBO5 éliminé.

La production de boues réelle est calculée à partir du débit de la pompe dextraction, de son temps de fonctionnement et de sa siccité relevée. Le calcul est également consolidé par lévolution du volume de boues stockées dans le silo (mesure de hauteur via sonde ultrasonique).

Du fait du type de la filière de traitement et de son bon état de fonctionnement, un départ de boues du système nest pas possible. La faible production de boues sexplique plutôt par une minéralisation endogène de la biomasse lors des périodes creuses. Les coefficients de production théorique de boues seraient donc bien trop élevés (bien que déjà modifiés par rapport aux 0,8 kgMS / kgDBO5 éliminés généralement appliqués pour les filières boues activées).

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés :

- en février 2023 pour la basse saison (janvier, février, mars, novembre, décembre) : ratio 5/12e
- en octobre 2021 et octobre 2022 pour la moyenne saison (avril, mai, juin, septembre, octobre) : ratio 5/12e
- en juillet 2021, juillet 2022 et juillet 2023 pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

Aucune évacuation de matières sèches na été réalisée en 2023.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$11.2~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	15 %			$11,2 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$5,1~{ m Kg/j}$	17 %	430 mg/l	99 %	$0~{ m Kg/j}$	$2,6~\mathrm{mg/l}$
DCO	$16,2~\mathrm{Kg/j}$	27 %	$1~350~\mathrm{mg/l}$	98 %	$0.3~{ m Kg/j}$	30 mg/l
MES	$8,2~\mathrm{Kg/j}$		690 mg/l	99 %	$0~{ m Kg/j}$	$4.4~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,2~{ m Kg/j}$		100 mg/l	62~%	$0.4~{ m Kg/j}$	41 mg/l
NTK	$1,2~{ m Kg/j}$		100 mg/l	84 %	$0.2~{ m Kg/j}$	15 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		11,3 mg/l	44 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$6.9~\mathrm{mg/l}$

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents	Non
à l'atteinte des performances européennes	Non
à l'autosurveillance	Non
à l'exploitation des ouvrages	Non
à la production des boues	Non
à la vétusté	Non
à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (http://adour-garonne.eaufrance.fr).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524240V002$



