

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519151V001) – Commune de Noailles
Capacité nominale	170 EH – Mise en service : 2005
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
Date visite	11/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Dominique BAUSSIAN (06 24 34 59 07)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	25,5 m ³ /j	Non précisé	10,2 kg/j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Concentration	-	-	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Ratios caract.	DCO/DBO ₅ :	Non précisé	DBO ₅ /MES :	Non précisé		DBO ₅ /N/P :	Non précisé
Présence industriels	Non						
Matières de vidange.	Non						
Produits de curage	Non						
Graisses extérieures	Non						
Commentaires	RAS						

Rejet de la station d'épuration

Milieu de rejet	Fossé				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Non précisé
Bassin d'orage	Non précisé
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

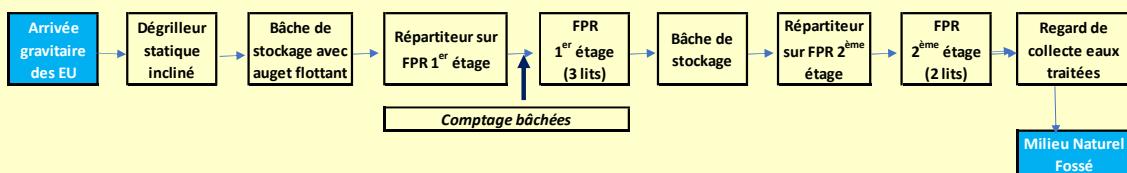
Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vues aérienne et générale de la STEP du Bourg (Noailles)

Synoptique fonctionnement STEP de Noailles (Code SANDRE : 0519151V001)



La STEP de Noailles est accessible par un chemin goudronné carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP du Bourg	Noailles	45°06'25" N	1°31'14" E	583650	6446387	535762	2012151

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 dégrilleur (maille non précisée). 1 bâche de stockage (volume non précisé) à auget flottant. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur les 3 filtres à sable plantés de roseaux. 3 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée 1 bâche de stockage (volume non précisé) des eaux issues du 1 ^{er} étage 1 répartiteur sur les 2 filtres à sable plantés de roseaux. 2 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée. 1 regard de récupération des eaux traitées. Rejet au milieu naturel (fossé).	
		Génie Civil	
File Boues	Equipement	Conforme	
		Sans objet	
Installation de commandes	Armoire électrique	Non	
	Automatisme	Non	
Autosurveillance	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
Sécurité	Télésurveillance	Non	
	Commentaires	RAS	
By-pass	Sans objet		
	Entrée station	Sans objet	
Sortie station	Sans objet		
	Boues	Sans objet	
Mesures process	Sans objet		
	Commentaires	RAS	
Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé à clé.		
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps.	
Accès équipements	Conforme		
	Protection	Conforme	

Aspect réglementaire

Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	Non précisé
Manuel d'auto-surveillance	Non		
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		
Zonage ATEX	Sans objet		
Installation ICPE	Sans objet		

Contrôles réglementaires

Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet	
Moyens de levage	Sans objet	
Installations électriques	Sans objet	
Extincteurs	Sans objet	
Capteurs gaz	Sans objet	
Porte sectionnelle	Sans objet	

Taux de charge de la station

Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé 25,5 m ³ /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 170 EH soit 10,2 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
	Nominal		

Commentaires

Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre. Les déchets de faucardage, réalisé 1 fois par an, sont brûlés sur place. Un projet de compostage avec l'entreprise TERRALIA est en cours.	
Désodorisation	Sans objet	

Fonctionnement de la station

Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an		Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres
	kWh/m ³		
	kWh /kg DBO ₅		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	

Exploitation		
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour répartition sur les filtres	
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet
	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet
	Entretien usine	Conforme
	Dysfonctionnement usine	Sans objet
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Pas de documentation
	Fournisseurs	Pas de documentation
	Manuel auto-surveillance	Sans objet
	Planning auto surveillance	Sans objet
	Schéma électrique	Sans objet
Entretien usine	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
	Equipement	Conforme
Conclusion		
<p>Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration de Noailles de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).</p> <p>Le dernier bilan de fonctionnement réalisé en 2018 avait donné les résultats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DBO5 < 3 mg/L - DCO : 41 mg/L - MEST : 17 mg/L - NH4 : 9,5 mg/L - NO3 : 50 mg/L - NO2 : 0,15 mg/L - NTK : 10 mg/L - Pt : 8,8 mg/L <p>témoignant du bon fonctionnement de la STEP</p> <p>Le seul écart entre l'inventaire des équipements transmis, qui est relativement succinct et sans caractéristiques dimensionnelles, concerne le comptage des eaux traitées mentionné dans l'inventaire et qui n'existe pas.</p>		
Détail et diagnostic ouvrages		
Portail et clôture de la STEP de Noailles		
Dégrilleur manuel à grille inclinée Bâche de stockage eaux usées brutes		

<p>Compteur de bâchées</p> <p>Répartiteur 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Bâche de stockage eaux issue du 1^{er} étage</p> <p>Répartiteur 2^{ème} étage (2 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 2^{ème} étage (2 lits)</p>		

Regard de récupération
des eaux traitées

Rejet au milieu naturel

