

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 BAUSSIEN (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 m³/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	-	-	-	-
Rédhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

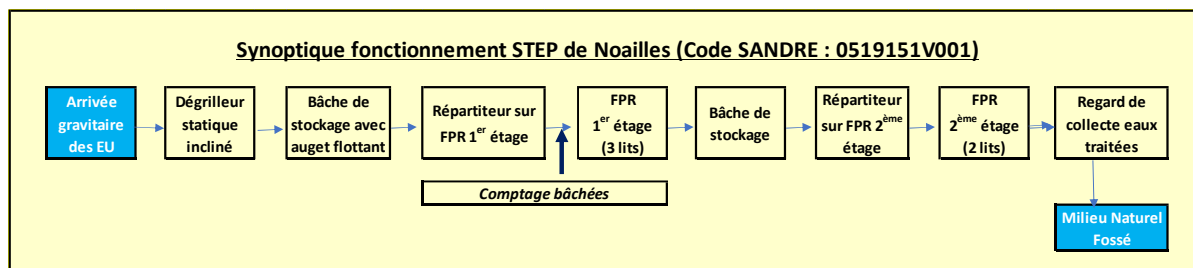
Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Non précisé
Bassin d'orage	Non précisé
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages,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



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 bache 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 bache 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	Globalement satisfaisant.	
	Equipement	Conforme	
File Boues	Filière	Sans objet	
	Génie Civil	Sans objet	
	Equipement	Sans objet	
Installation de commandes	Armoire électrique	Non	
	Automatisme	Non	
	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
	Télésurveillance	Non	
	Commentaires	RAS	
Autosurveillance	By-pass	Sans objet	
	Entrée station	Sans objet	
	Sortie station	Sans objet	
	Boues	Sans objet	
	Mesures process	Sans objet	
	Commentaires	RAS	
Sécurité	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	
	Nominal		25,5 m³/j	
Charge polluante	Moyenne		Non précisé	
	Nominal		170 EH soit 10,2 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)	
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/m³			
	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

Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration de Noailles de type filtres plantés de roseaux.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).

Le dernier bilan de fonctionnement réalisé en 2018 avait donné les résultats suivants :

- 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.

témoignant du bon fonctionnement de la STEP

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.

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

