

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519030V001) – Commune de Brignac-la-Plaine
Capacité nominale	300 EH – Mise en service : 1989
Filière	Lagunage naturel
Etat général	Satisfaisant
Date visite	17/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR (06 16 24 42 27)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	45 m ³ /j	Non précisé	18 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	Ruisseau La Logne (affluent de la Vézère)				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 2 lagunes 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.

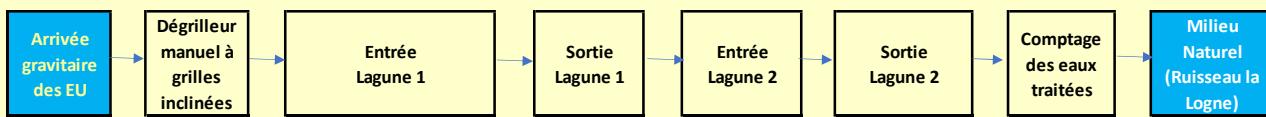
Caractéristiques principales

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 (Brignac-la-Plaine)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519030V001)



La STEP du Bourg est accessible par un chemin 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	Brignac La Plaine	45°11'08" N	1°20'38" E	569941	6455391	521965	2021049

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 1 Lagune n°1 (volume et surface non précisés). 1 Lagune n°2 (volume et surface non précisés). 1 canal de mesure non équipé. Rejet au milieu naturel : ruisseau la Logne.	
	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 par une chaîne et un cadenas.	
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin 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 conforme	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans conforme	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans conforme	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans conforme	
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 45 m ³ /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 300 EH soit 18 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 containers et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre.
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 des lagunes		
	kWh/m ³			
	kWh /kg DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		

Exploitation

Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur		
Suivi 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 du Bourg de type lagunage naturel.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel : ruisseau la Logne

Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.

Détail et diagnostic ouvrages

Portail et clôture de la STEP du Bourg		
Dégrilleur manuel à grille inclinée Container de stockage des refus de dégrillage		
Entrée lagune n°1 Lagune n°1		

Sortie lagune n°1 et entrée lagune n°2		
Lagune n°2 et sortie lagune n°2		
Canal de comptage des eaux traitées non équipé		
Rejet au milieu naturel : ruisseau la Logne		