

LE LOROUX BOTTEREAU

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : France



Capacité en E-H : 7 520

Année de construction : 2009

Maître d'ouvrage : COMMUNE DU LOROUX
BOTTEREAU

Maître d'oeuvre : CEC COPLAIN



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

Bassin tampon

Bassin d'anaérobie

Bassin d'aération type chenal

Aération par insufflation d'air

Déphosphatation physico-chimique complémentaire

Dégazeur raclé

Fosse à flottants

Pompage des flottants vers traitement des boues

Clarificateur secondaire raclé

Refoulement des eaux traitées

Traitement des boues :

Puits de recyclage des boues

Déshydratation par centrifugeuse

Stockage des boues en silo et/ou bennes mobiles

Traitement des odeurs :

Désodorisation des ouvrages de matières de vidange et la filière boues

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	7 520 EH	
Volume journalier d'effluents temps sec	1 375 m ³ /j	
Volume journalier d'effluents temps de pluie	2 425 m ³ /j	
Débit de pointe temps sec	57 m ³ /h	
Débit de pointe temps de pluie	150 m ³ /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	451 kg/j	25 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	1 053 kg/j	90 mg/l
Matières en suspension (MeS)	526 kg/j	30 mg/l
Azote global (NGL)	105 kg/j	15 mg/l
Phosphore total (PT)	22.6 kg/j	2 mg/l

L'Equivalent Habitant (EH) est une notion utilisée en assainissement pour évaluer la taille des stations d'épuration, elle correspond à une estimation de la pollution induite par "l'équivalent habitant" défini ainsi :

- 60 g/habitant/jour pour la DBOS
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total