

LE GENEST SAINT ISLE

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : France



Capacité en E-H : 2 500 EH

Année de construction : 2010

Maître d'ouvrage : MAIRIE DE SAINT GENEST ISLE

Maître d'oeuvre : CABINET BOURGOIS



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

Bassin d'aération 570 m³

Aération par insufflation de fines bulles : 60 diffuseurs tubulaires / 2 surpresseurs 18.5 kw

Déphosphatation par voie physico chimique : 10 m³

Dégazeur raclé 2 m²

Clarificateur raclé diamètre 12.50 m

Canal de comptage

Postes toutes eaux

Canalisation gravitaire de rejet

Traitement des boues :

Puits de recyclage des boues avec mesure de débit

Épaississement des boues par table d'égouttage

Stockage des boues dans un silo de 830 m³

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
capacité de traitement	2 500 EH	
Débit journalier temps sec	603 m3/j	
Débit journalier temps de pluie	663 m3/j	
Débit de pointe prétraitements	54 m3/h	
Débit de pointe biologique	54 m3/h	
Demande chimique en oxygène	375 kg/j	80 mg/l
Demande biochimique en oxygène	150 kg/j	20 mg/l
Matières en suspension	225 kg/j	30 mg/l
Azote	37 kg/j	15 mg/l
Phosphore	10 kg/j	1.5 mg/l