

PERENCO

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : Gabon



Taille en E-H : 212
Capacité en m³/jour : 32

Année de construction : 2015
Maître d'ouvrage : PERENCO OIL & GAZ
Maître d'oeuvre : PERENCO OIL & GAZ

Champ libre 1 : Unité Conteneurisée de traitement des eaux usées



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

6 Postes de relevage et dégrilleur statique;

Prétraitement : dégrilleur - compacteur automatique à vis inclinée;

Bassin tampon de 15 m³;

Bassin MBBR de 25 m³;

Décanteur lamellaire;

Traitement tertiaire (filtre à sable + UV)

Traitement des boues :

Silo à boues de 18 m³.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	212 EH	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Volume journalier d'effluents	32 m ³ / j	
Débit de pointe	11,5 m ³ / h	
Demande biochimique en oxygène	12,72,kg / j	10 mg / l
Demande chimique en oxygène	33 kg / j	< 60 mg / l
Matières en Suspension (MeS)	19,08 kg / j	10 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 DBO5;
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension;
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total;
- 04 g/habitant/jour pour le phosphore total.