

PROJET RASGAS - RAS LAFFAN

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : Qatar



Capacité en E-H : 13 500
Capacité en m³/jour : 4 320

Année de construction :
2006

Maître d'ouvrage : CTJV
Maître d'oeuvre : TECHNIP



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

Par unité :

- Tamisage 2 mm
- Bassin tampon 600 m³
- Bassin d'aération 2000 m³ avec insufflation d'air
- 2 surpresseurs de 75 kw
- Déphosphatation
- Dégazeur
- Fosse à flottants
- Clarificateur raclé Ø 14.50 m
- Filtre à sable 80 m³/h
- Chloration

- Silo épaisseur herisé

Traitement des boues :

Commun aux 3 unités :

- 1 digestion aérobie des boues

- 2 centrifugeuses

- Stockage des boues en bennes mobiles

Traitement des odeurs :

Désodorisation du poste de réception des eaux usées

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	13 500 EH	
Volume journalier d'effluents	4 320 m ³ /j	
Débit de pointe	750 m ³ /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	1 728 kg/j	50 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	2 970 kg/j	150 mg/l
Matières en suspension (MeS)	1 728 kg/j	50 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	192 kg/j	75 mg/l
Azote global (NGL)	192 kg/j	
Phosphore total (PT)	48 kg/j	9.8 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
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total