

LIMBE

Department : Modular treatment plant

Country : Cameroon



Capacity in E-H : 420
Capacity in m³/jour : 83

Year of construction : 2006
Project manager : SONARA



Treatment line

Water treatment :

- Poste de relevage;
- Bassin d'aération JUMBO SYMAC J4;
- Dégazeur;
- Clarificateur SYDAC D5.

Sludge treatment :

1 Silo de stockage des boues SYLO S3.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	420 EH	
Volume journalier d'effluents	83 m ³ /j	
Débit de pointe	11 m ³ /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	25 kg/j	25 mg/l

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Demande chimique en oxygène (DCO)	55 kg/j	125 mg/l
Matière en suspension (MeS)	34 kg/j	35 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.