

KONIAMBO - KONE

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : Nouvelle-Calédonie



Capacité en E-H : 2 000
Capacité en m³/jour : 600

Année de construction : 2008
Maître d'ouvrage : KNS
Maître d'oeuvre : HATCH - TECHNIP



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

Bassin tampon 370 m³

Bassin d'aération 600 m³

2 turbines de 15 kw

Déphosphatation

Dégazeur

Clarificateur statique 6 m

Filtration 30m³/h

Chloration

Traitement des boues :

Lits plantés de roseaux sur 600 m²

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	2 000 EH	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Volume journalier d'effluents	600 m ³ /j	
Débit de pointe	113 m ³ /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	150 kg/j	20 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	300 kg/j	125 mg/l
Matière en suspension (Me5)	150 kg/j	30 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	36 kg/j	
Azote global (NGL)	36 kg/j	10 mg/l
Phosphore total (PT)	6 kg/j	1 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