

INSTITUT NATIONAL DU CHEVAL MOULAY HASSAN



Department : Modular treatment plant
Country : Morocco



Capacity in E-H : 93
Capacity in m³/jour : 30

Year of construction : 2012
Owner : INSTITUT NATIONAL DU CHEVAL
MOULAY HASSAN
Project manager : PFD

Treatment line

Water treatment :

- Equipement d'un poste de relevage 5 m³/h;
- Bassin d'aération en polyester armé M3 de 31 m³;
- Regard de dégazage en polyester armé Ø 1 m;
- Clarificateur statique en polyester armé D3, Ø 3,50 m.

Sludge treatment :

- Silo à boues en polyester armé S2 de 12 m³.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	93 EH	
Débit maximum journalier	16 kg/j	
Demande biochimique en oxygène	24 kg/j	35 mg/l
Demande chimique en oxygène	24 kg/j	
Azote	2,8 kg/j	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Matières en suspension (MeS)	16 kg/j	



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.