

Fiche Technique Des Stations De Lagunage Aéré

STATIONS DE LAGUNAGE AERE

I- DONNEES GENERALES DE LA STATION

Nom de la station de lagunage	Moulay Slissen	
Commune	Moulay Slissen	
Wilaya	Sidi Bel Abbés	
Localités concernées par le traitement	Commune Moulay Slissen	
Superficie de l'assiette	25 hectares	
Milieu récepteur	L'oued Mekkara	
Procédé de traitement	Aéré	
Capacité de la station	10 000	833
	EQH	m³/j

Fiche technique

Nature des eaux brutes	Domestique
Le dispositif d'assainissement de la ville est de type	Unitaire
Alimentation en eau usée	Domestique
Impact de réalisation de la station	Protection du milieu et possibilité de réutilisation des eaux épurées à des fins agricoles
Date de mise en service de la station	24/05/2012
Date de transfert de la station à l'ONA	22/05/2012

II- DASES DE DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

Charge hydraulique

Paramètres	Unités	
Equivalent. habitant	EO.H	10 000
Volume journalier	m ³ /j	833
Débit moyen de temps sec	m ³ /h	37.83
Débit de pointe temps sec	m ³ /h	85.91
Débit maximal admis en temps de pluie	m ³ /h	/

Charge polluante

Paramètres	Unités	
Charge journalière en DCO	Kg/j	630.07
Charge journalière en DBO ₅	Kg/j	505.3
Charge journalière en MES	Kg/j	78.44
Charge en azote ammoniacal (N- NH ₄)	Kg/j	/

III- QUALITE DES EAUX EPUREES REJETES

Paramètres	Concentration en mg/l	Rendement minimum d'élimination en %
DBO ₅	30 ≤ 108	93.7 ≥ 65.62
DCO	90 ≤ 139	≥ 70.13
MES	23 ≤ 30	95.6 ≥ 70.68
NTK	≤	≥

IV- PROCEDE DE TREATMENT RETENU

1. Filière eau

1.1 Prétraitement

- Ouvrage de réception **OUI**
- Dégrillage (**Mécanisé et Manuel**)
- Comptage des eaux brutes **Non**
- by- pass **OUI**
- Dessablage déshuilage **OUI**

1.2 Traitement biologique

1.2.1 La filière biologique comprend :

- bassin d'aération
- bassin décantation

1.2.2 Nombre de files **01**

1.2.3 Volumes total des bassins

1.2.4 Comptage des eaux épurées

Systeme d'aération pour le traitement biologique :

L'aération des bassins est assurée par :

❖ Aérateurs de surface

- Nombre total des aérateurs est de :**4**.....
- Puissance unitaire des aérateurs KW :.....**15**.....

2- Filière boues

Lits de séchage

- Nombre de lits : 6

- Surface totale (m²) :

PRINCIPAUX OUVRAGES ET EQUIPEMENTS ANNEXESE

/

Annexe photos :







