



# Fiche Technique Des Stations De Lagunage Aéré

## STATIONS DE LAGUNAGE AERE

### I- DONNEES GENERALES DE LA STATION

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nom de la station de lagunage          | Ras El Ma         |
| Commune                                | Ras El Ma         |
| Wilaya                                 | Sidi Bel Abbés    |
| Localités concernées par le traitement | Commune Ras El Ma |
| Superficie de l'assiette               | 8 hectares        |
| Milieu récepteur                       | L'oued Mekkara    |
| Procédé de traitement                  | Aéré              |

## Fiche technique

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| Capacité de la station                                 | 29 000<br><b>EQH</b>   | 5882<br><b>m<sup>3</sup>/j</b> |
| 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                  | 04/06/2013   |                                |
| Date de transfert de la station à l'ONA                | 23/06/2012   |                                |

## II- DASES DE DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

### **Charge hydraulique**

| Paramètres                            | Unités            |        |
|---------------------------------------|-------------------|--------|
| Equivalent. habitant                  | EO.H              | 29 000 |
| Volume journalier                     | m <sup>3</sup> /j | 5882   |
| Débit moyen de temps sec              | m <sup>3</sup> /h | 196.41 |
| Débit de pointe temps sec             | m <sup>3</sup> /h | 356.41 |
| Débit maximal admis en temps de pluie | m <sup>3</sup> /h | /      |

### **Charge polluante**

| Paramètres                             | Unités |   |
|--|--------|---|
| Charge journalière en DCO              | Kg/j   | / |
| Charge journalière en DBO <sub>5</sub> | Kg/j   | / |
| Charge journalière en MES              | Kg/j   | / |

|                                     |      |   |
|-------------------------------------|------|---|
| Charge en azote ammoniacal (N- NH4) | Kg/j | / |
|-------------------------------------|------|---|

### III- QUALITE DES EAUX EPUREES REJETES

| Paramètres       | Concentration en mg/l | Rendement minimum d'élimination en % |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| DBO <sub>5</sub> | 30 ≤                  | 93.7 ≥                               |
| DCO              | 90 ≤                  | ≥                                    |
| MES              | 23 ≤                  | 95.6 ≥                               |
| NTK              | ≤                     | ≥                                    |

### IV- PROCEDURE DE TRAITEMENT 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 63000m<sup>3</sup>

1.2.4 Comptage des eaux épurées (non)

#### Systeme d'aération pour le traitement biologique :

L'aération des bassins est assurée par :

❖ Aérateurs de surface

- Nombre total des aérateurs est de : .....**14**.....
- Puissance unitaire des aérateurs KW : .....**15KW**.....

**2- Filière boues**

Lits de séchage

- Nombre de lits : 6

- Surface totale (m<sup>2</sup>) :1800 m<sup>2</sup>

**PRINCIPAUX OUVRAGES ET EQUIPEMENTS ANNEXESE**

-Lit De Sable

- Bassin Pour Régresse Et Les Huiles.

**Annexe photos:**



