



Université KASDI MERBAH Ouargla
Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur
Département hydraulique et génie civile
3^{ème} année licence : Traitement et gestion des eaux
Date: Janvier 2019
Durée : 1 heure 30 minutes

EMD langue

Corriger les fautes d'orthographe

La station de lagunage d'Ouargla, mise en service en 2009, a été réalisé par la société allemand Diwydag pour le compte de l'ONA. Elle se situ dans le quartier de Saïd-Otba au Nord de la ville d'Ouargla et s'étend sur une superficie de 80 hectare.

Elle est composé de trois niveaux dont le premier renferme quatre bassins d'aération, la deuxième deux bassin d'aération, et le troisième niveau contient deux bassin de finition où de décantation sans aération. Ce qui fait au total 08

La station renferme aussi 11 lits de séchage des boue.

Elle fonctionne sur la base du procédé, de traitement biologique extensive par lagunage aérée.

Le procédé de traitement est réalisée en plusieurs étapes, comme suit :

1. Amenée des eaux usés à l'entrée de la station : Les eaux brutes arrive à la station d'épuration par la biais de cinq stations de refoulement.

2. Traitements préliminaires par le dégrillage et le dessablage que subisse les eaux brutes a fin de ne pas perturbé le bon fonctionnement de la station d'épuration par des matières lourde volumineuses ou difficilement biodégradable. La station ne possède pas de déshuileur vu qu'il n'y a pas d'usine dans la région.

3. La deuxième phase et la phase d'aération, les eaux brutes sont déversés en amont dans 06 bassins de traitement par le biais d'un répartiteur.

Dans ces bassins la charge biodégradable de l'effluent et détruit par voie bactérienne en présence d'une aération mécanique du milieu.

4. La phase de désinfection, appelées aussi lagune de finition, son rôle et de réduire à des teneurs très basses les polluants peu ou pas éliminer.

5. L'évacuation des eaux épurées vers l'exutoire qui et sebkhet Sefioune.

Les résultats obtenus permettent de distingué la grande différence entre les valeurs de pollution des eaux traités est celle des eaux brutes, ceci prouvent que le procédé de lagunage aéré est très utile pour l'épuration des eaux usées.

Question 1 : Quelle est la différence entre les bassins ?

Question 2 : Quel est le rôle de la lagune de finition ?

Question 3 : Ou sont évacuées les eaux épurées ?

Bon courage

SS

Université KASDI MERBAH Ouargla
Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur
Département hydraulique et génie civile
3^{ème} année licence : Traitement et gestion des eaux
Date: Janvier 2019
Durée : 1heure 30minutes

connection

EMD langue

Corriger les fautes d'orthographe

La station de lagunage d'Ouargla, mise en service en 2009, a été réalisée par la société allemande Diwydag pour le compte de l'ONA. Elle se situe dans le quartier de Saïd-Otba au Nord de la ville d'Ouargla et s'étend sur une superficie de 80 hectare.

Elle est composée de trois niveaux, dont le premier renferme quatre bassins d'aération, la deuxième deux bassins d'aération, et le troisième niveau contient deux bassins de finition où de décantation sans aération. Ce qui fait au total 08

La station renferme aussi 11 lits de séchage des boues.

Elle fonctionne sur la base du procédé, de traitement biologique extensive par lagunage aérée.

Le procédé de traitement est réalisé en plusieurs étapes, comme suit :

1. Amener des eaux usées à l'entrée de la station : Les eaux brutes arrivent à la station d'épuration par la biais de cinq stations de refoulement.
 2. Traitements préliminaires par le dégrillage et le dessablage que subissent les eaux brutes afin de ne pas perturber le bon fonctionnement de la station d'épuration par des matières lourdes volumineuses ou difficilement biodégradables. La station ne possède pas de déshuileur vu qu'il n'y a pas d'usine dans la région.
 3. La deuxième phase et la phase d'aération, les eaux brutes sont déversés en amont dans 06 bassins de traitement par le biais d'un répartiteur.
- Dans ces bassins la charge biodégradable de l'effluent est détruite par voie bactérienne en présence d'une aération mécanique du milieu.
4. La phase de désinfection, appelée aussi lagune de finition, son rôle est de réduire à des teneurs très basses les polluants peu ou pas éliminés.
 5. L'évacuation des eaux épurées vers l'exutoire qui est sebkhet Sefioune.

Les résultats obtenus permettent de distinguer la grande différence entre les valeurs de pollution des eaux traitées est celle des eaux brutes, ceci prouve que le procédé de lagunage aéré est très utile pour l'épuration des eaux usées.

Question 1 : Quelle est la différence entre les bassins ?

Question 2 : Quel est le rôle de la lagune de finition ?

Question 3 : Où sont évacuées les eaux épurées ?

Bon courage