DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Pilote de traitement des eaux usées

Description

Description technique :

Ce pilote présente le procédé d'élimination des pollutions carbonées, azotées et phosphorées par voie microbiologique. Il fonctionne par la mise en contact de l'eau à épurer avec un floc bactérien en présence d'O_2 suivi par une phase de séparation de ce floc. Le bassin d'oxydation est précédé d'un bassin d'anoxie, ce qui permet de caractériser et de différencier les Ã©tapes de dénitrification et de nitrification. Le traitement se poursuit avec la déphosphatation par traitement physico-chimique.

Equipement

- Un bac d'alimentation.
- système d'agitation dans la cuve d'alimentation comprenant : un circulateur et une sonde de niveau.
- Un bac d'aération en Altuglas avec deux niveaux de surverse
- Un agitateur Ã vitesse variable par variateur électronique, affichage de vitesse sur le bassin d'aération
- Un compresseur régulé par mesure de taux d'oxygène
- Un débitmètre gaz à flotteur
- Une sonde de mesure d'oxygène son transmetteur avec sortie 4-20mA
- Une sonde de mesure combinée pH/Redox et son transmetteur avec sortie 4-20mA, le système inclus la mesure de température
- Le couvercle de la cuve d'aération possède des piquages pour supporter les sondes de pH et d'oxygène
- Une pompe péristaltique sur séquenceur pour l'alimentation du substrat

- ~~recyclage des boues par pompe péristaltique sur séquenceur~~
- Un débitmètre à flotteur pour le substrat
- Un bassin clarificateur en Altuglas.
- Une armoire de commande et son instrumentation
- Le pilote est réalisé en PVC et Altuglass et monté sur un châssis inox avec noix aluminium.

Anoxie

- Un bassin d'anoxie.
- Le couvercle de la cuve d'anoxie possède des piquages pour supporter les sondes de pH et d'oxygène
- Un agitateur Ã vitesse variable par variateur électronique, sur le bassin d'anoxie
- Une pompe de dosage de la solution basique régulé par mesure de pH
- Une pompe péristaltique pour le recyclage de la liqueur mixte

Déphosphatation

- Une unité de déphosphatation par traitement physico-chimique avec décanteur lamellaire, constitué de 3 compartiments qui se remplissent par surverse du bassin de clarification, ensemble composé de :
- 1 floculateur-décanteur en Altuglass avec décanteur lamellaire Ã plaques inclinables et escamotables
- 2 petites cuves de réactifs (coagulant et floculant) avec 2 pompes péristaltiques de dosage sur séquenceur
- 2 agitateurs Ã vitesse variable avec affichage de la vitesse.

Options :

Option 1 : racleur dans le clarificateur.

Option 2 : système de régulation de température du bassin d'aération comprenant : un thermoplongeur et un régulateur.

Option 3 : système d'acquisition des données comprenant : une passerelle RS485-ethernet, un port Ethernet, logiciel d'acquisition et un PC portable.

Option 4 : Mesure de turbidité en sortie du décanteur lamellaire (valable avec le système de déphosphatation)

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Traitement des eaux

Champs de Méta

Sku : CP143