

Aero-Mod®

SEQUOX® Extraction Biologiques des Nutriments



LE PROCÉDÉ SEQUOX

- Extraction biologiques des nutriments
- Permet le retrait discontinu pour fort débit
- Réservoirs speciaux por la nitrification

Le procédé d'extraction biologique des nutriments SEQUOX est le procédé breveté le plus innovateur dans l'enèvement biologique d'azote dans les eaux usées. Le SEQUOX est un procédé de réactions séquentielles, appliqué sans qu'il y ait interruption du débit et de la clarification.

1 - Le liquide pénètre dans un réservoir sélectif où les eaux usées brutes sont combinées avec la biomasse des boues recirculées des clarificateurs.

2 - Ce mélange s'écoule ensuite dans un bassin de première aération où l'aération est constante. À ce stade, un temps de rétention adéquat est assuré pour permettre l'extraction de la DBO et de l'ammoniaque.

3 - L'écoulement se partage ensuite dans deux bassins d'aération secondaire qui opèrent parallèlement (un à l'arrêt et l'autre en fonction).

4 - Le mélange pénètre alors dans le clarificateur où la biomasse est décantée et retournée de façon hydraulique au réservoir de sélection. L'effluent clarifié est retiré.

5 - De temps en temps, le retrait des boues est fait vers le digesteur aérobique manuellement ou en forme automatique.

Le procédé SEQUOX se traduit en nette amélioration du procédé et en économie d'énergie, ce qui justifie son installation, même si l'extraction des nutriments n'est pas un objectif primordial.

