

BIOCO®

- valorisation énergétique / matière
- réduction des nuisances
- sécurité sanitaire



Sécher les boues et recycler l'énergie

Applications

Le sécheur BIOCO® traite les boues déshydratées d'origine municipale à basse température et en toute sécurité pour l'opérateur. Composé de deux bandes en mouvement, il permet aux boues d'atteindre une siccité comprise entre 65 et 90%, par circulation d'air chaud.

Les boues ainsi séchées peuvent être stockées et valorisées en agriculture, sans traitement supplémentaire. Elles peuvent également être admises dans une unité de recyclage énergétique BIOCO®, installée en aval du sécheur et permettant d'assurer son autosuffisance énergétique.

Le sécheur BIOCO®

- Pour les boues déshydratées (10-30% de siccité)
- Séchage à moins de 180°C
- Temps de séjour de plus d'une heure pour hygiénisation
- Conditionnement en granulés ou pellets

L'unité de recyclage énergétique BIOCO®

- Pour les boues séchées
- Recyclage énergétique dans le sécheur
- Fonctionnement automatisé
- Production de cendres inertes valorisables
- Rejets gazeux conformes à la réglementation



Unité de recyclage énergétique BIOCO® à Mora (Suède)



Performances

- Réduction de la quantité de boues initiale à moins de 5% (si couplage avec une unité de recyclage énergétique)
- Pas de nuisances olfactives
- Hygiénisation des boues
- Pas d'abrasion des équipements
- Pas de poussières (pas de mise en mouvement des boues)
- Fonctionnement silencieux
- Recyclage énergétique
- Coûts d'exploitation réduits
- Sécurité (maîtrise des risques incendie / explosion)

Références

Sécheur :

- Randers, Danemark (1999) - 100 000 EqH*
- Roskilde, Danemark (2001) - 103 000 EqH*
- Haapavesi, Finlande (2006) - 50 000 EqH*
- Draguignan, France (2006) - 70 000 EqH*
- Mystic Lake, USA (2006) - 18 500 EqH*
- Zdroje, Pologne (2007) - 140 000 EqH*
- Wloclawek, Pologne (2007) - 123 000 EqH*

Sécheur + unité de recyclage énergétique :

- Brønderslev, Danemark (1995) - 35 000 EqH*
- Hundested, Danemark (2001) - 18 000 EqH*
- Falu, Suède (2003) - 61 000 EqH*
- Moravatten AB, Suède (2003) - 19 000 EqH*
- Szczecin, Pologne (2007) - 417 000 EqH*

* EqH : Equivalent Habitant



Boues traitées par le sécheur BIOCO®



Résidus en sortie de l'unité de recyclage énergétique BIOCO®

www.veoliawaterst.com/bioco