

Тор преработка.

Приложение

Екологично инженеринговата агенция Colsen b.v. съвместно с университета на Ghent , университета на Copenhagen и други участници от Europe и Israel разработи икономически ефективен метод за обработка (третиране) на тор от интензивното животновъдство.

Процеса използва термофилично усвояване разработено в Дания ,технология на отделяне на азота и фосфора разработена от Colsen b.v. за индустриална обработка на отпадни води и приложение на био-мембранни техники.

Процес

Термофиличния реактор е конструиран да извършва термично кондициониране . Реактора има 25 дни време на задържане.Рандемана ХПК(COD) е над 75 %.



Figure: Compost 35% dry matter –компост с 35% сухо съдържание

След реактора остатъка се разделя на компост и течна фракция.Течната фракция се обработва в mesophilic UASB-реактор. По този метод се произвежда над 0,30 Nm³ CH₄ на kg сух органичен отпадък.

Фракцията на компоста ,която остава за изпускане от системата след преработката е по-малко от 10% от входящите за преработка органични отпадъци. Компоста има сухо съдържание над 35%.

Високото съдържание на амоняк ,което се намира в течната фракция се преработва в NAS[®] (New Activated Sludge) системата. NAS[®] инсталацията често е конструирана като MBR (Мембранен Био Реактор) поради голямата способност на мембраните за разделяне на утайките от водата ,а също така и за възможността да се намали обема на системата (компактен дизайн).



Обработената вода може директно да се използва в полето,като вода за напояване или като вода за оранжериите.

Изхвърлянето на водата в околните повърхностни води е възможно след допълнителна обработка за азот,фосфор и киселини (в зависимост от местните условия).



environmental engineerings agency

soil, water, air

Colsen b.v.

Colsen b.v.
Kreekzoom 5
4561 GX Hulst (Netherlands)
☎ +31114 311548
☎ +31114 316011
✉ info@colsen.nl
💻 www.colsen.nl