

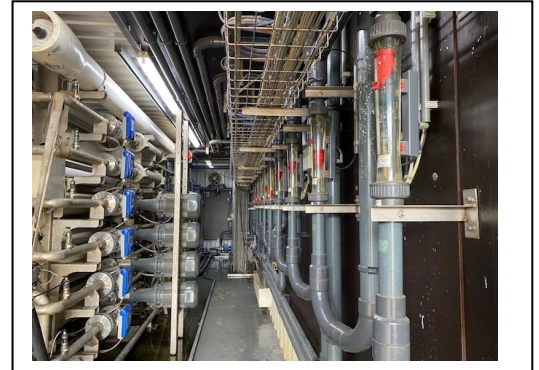
Technologie voor N en P recuperatie als vaste mest en mineralenconcentraat uit varkens- en runderdrijfmest met zeefbandpers en omgekeerde osmose



Sleutelwoorden: Mineralenconcentraat – RENURE – Membraanfiltratie - Omgekeerde osmose

Belangrijke feiten

- **Technologie categorie:** Mechanische scheiding en membraanfiltratie / omgekeerde osmose
- **Input:** Drijfmest/mest van varkens en runderen
- **Outputproduct(en):** vaste mestfractie, mineralenconcentraat en schoon water
- **Beschikbare capaciteit:** 135.000 m³/jaar input
- **Focus op geografische gebieden:** NL, Noord-Brabant, Noord Limburg
- **Technologische status:** Operationeel
- **Vergunningen EU/lidstaat:** NL-219144



Samenvatting:

Lokale transporteurs halen de drijfmest op bij lokale varkens-, rundvee- of nertsenhouders en vervoeren deze mest naar de mestopslag bij Vlako. Het proces begint in een reactortank waar zwavelzuur en ijzersulfaat aan de drijfmest worden toegevoegd. Vanuit de reactortank gaat de mest naar de zeefbandpers. Binnen deze pers wordt het vloeibare deel van de mest, met mineralen, gescheiden van de vaste mest, die later wordt gepasteuriseerd voor de export en verkoop als organische fosfaatmeststof.

De vloeibare fractie wordt opgevangen en naar de flotatie-unit gestuurd. Na de flotatie-unit gaat de vloeibare fractie door een papieren filter waar restanten van organisch materiaal worden uitgefilterd. Vanuit de papierfilter gaat de vloeibare fractie door de omgekeerde osmose waar membraanfiltratie schoon water scheidt van het mineralenconcentraat. Pas na de laatste stap van het proces, de omgekeerde osmose, kan het product mineralenconcentraat genoemd worden.

Omgekeerde osmose wordt beschouwd als een best beschikbare techniek om schoon water voor de afvoer naar oppervlaktewater te scheiden van vloeibare mestfracties.

Het mineralenconcentraat is in NL toegestaan als proefmeststof RENURE, wat betekent dat het opbrengen ervan in de Nitraatrichtlijn niet meer als dierlijke mest wordt gedefinieerd.

Concurrentiepositie en voordelen:

- Technologie die zich in de praktijk heeft bewezen.
- Omgekeerde osmose wordt beschouwd als een van de best beschikbare technieken om schoon water voor de afvoer naar oppervlaktewater te scheiden van vloeibare mestfracties.
- Het mineralenconcentraat is in NL toegestaan als proefmeststof RENURE, wat betekent dat het opbrengen ervan in de Nitraatrichtlijn niet meer als dierlijke mest wordt gedefinieerd.

Contact

Naam: Ben Alders

Bedrijf: Vlako B.V.

Website: www.vlako.nl

E-mail: info@vlako.nl

