

TECHNOLOGIE VOOR STIKSTOF TERUGWINNING UIT DE VLOEIBARE FRACTIE VAN MEST, DIGESTAAT OF ANDERE AFVALSTROMEN MET PRODUCTIE VAN ANORGANISCHE MESTSTOFFEN D.M.V. "DETRICON" STRIPPER EN GASWASSER PROCES



Trefwoorden: vloeibare stikstof meststof, ammoniumnitraat, nutriënt recuperatie

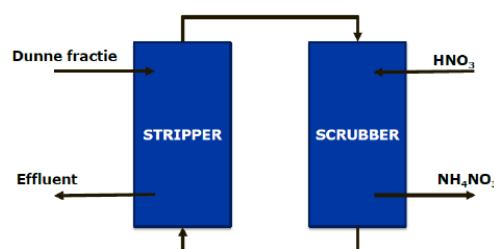
Belangrijkste gegevens:

- **Technologie klasse:** nutriënt recuperatie
- **Input:** vloeibare fractie van mest, digestaat of andere vloeibare afvalstromen met een ammoniak concentratie > 0,1 m%
- **Output:** anorganische meststof
- **Beschikbare capaciteit:** 100 - 5.000 t/j productie aan anorganische meststof
- **Beoogde geografische gebieden:** Europa
- **Technologie status:** TRL 9
- **Vergunningsstatus:** De technologie is beschikbaar en vergund voor de verwerking van mest of digestaat.



Samenvatting van de technologie:

Ammonium (NH_4^+), aanwezig in mest en digestaat, staat in chemisch evenwicht met het vluchtige ammoniak (NH_3). Door de pH en temperatuur aan te passen, kan de verhouding van ammoniak tot ammonium worden verhoogd zodat de ammoniak stikstof sneller vervluchtigt. Door lucht in te blazen, wordt de vluchtige ammoniak uit de vloeibare fractie verwijderd waardoor de stikstof (N) kan worden gerecupereerd.



Concurrentie positie en voordelen:

- Energie efficiënte terugwinning van ammoniak uit een vloeibare (waterige) afvalstroom
- Productie van een technisch zuiver eindproduct met een waarde voor de landbouw en de industrie

Contact

Naam: Denis De Wilde

Bedrijf: Detricon

Website: www.detricon.eu

e-mail: denis@detricon.eu

