

Technologie voor P herwinning als PK-meststof van as van kippenmest via “BMC Moerdijk” thermochemisch proces



Sleutelwoorden: Pluimveemest - thermische omzetting - PK-meststof

Belangrijke feiten:

- **Technologie categorie:** Thermochemische herwinning van voedingsstoffen
- **Input:** Pluimveemest: 430.000 t/jaar
Output product(en): 11 % P₂O₅; 12 % K₂O, 20 % CaO, 7 % SO₃, 5 % MgO
- **Beschikbare capaciteit:** 57.000 t /jaar
- **Focus op geografische gebieden:** FR, NL, EU28
- **Technologische status:** TRL9
- **Vergunningen EU/lidstaat:** -



Samenvatting:

BMC Moerdijk verbrandt pluimveemest en zet dit om in elektriciteit en een waardevolle PK-meststof en heeft bewezen de pluimveehouders het hele jaar door een betrouwbare oplossing te bieden voor hun pluimveemest. Jaarlijks verbrandt BMC Moerdijk zo'n 430.000 ton pluimveemest en produceert 292.000 MWh bruto en 57.000 ton PK-meststof.

De PK-meststof is afkomstig van gehydrateerde as van verbrande pluimveemest. Pluimveemest wordt verkregen van pluimveebedrijven in Nederland die voldoen aan de EU-eisen voor dierlijke productie. De belangrijkste voedingsstoffen zijn fosfor en kalium. De meststof heeft een neutraliserende waarde door de aanwezigheid van gehydrateerde verbrande kalk en de meststof bevat secundaire en microvoedingsstoffen.

Concurrentiepositie en voordelen:

- Het proces is een robuuste technologie om pluimveemest om te zetten in een plantaardige beschikbare fosfor- en kaliummeststof.
- De waarde wordt goed getest in potproeven en onder reële landbouwomstandigheden.
- Het product bevat nuttige hoeveelheden secundaire voedingsstoffen en sporenelementen
- Het product heeft een laag gehalte aan verontreinigingen, bijvoorbeeld zware metalen (Cd, As, Pb), geen organische verbindingen en is vrij van ziekteverwekkers.

Contact

Naam: Gerd-Jan de Leeuw

Bedrijf: BMC Moerdijk BV

Website: www.bmcmoerdijk.nl

E-mail: sales@bmcmoerdijk.nl

