

EIP-AGRI practice abstract

Korte titel:

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

Samenvatting:

BMC Moerdijk verbrandt pluimveemest om elektriciteit en een waardevolle PK-meststof te produceren en heeft bewezen om de pluimveehouders het hele jaar door een betrouwbare oplossing te bieden voor hun pluimveemest. Elk jaar BMC Moerdijk verbrandt ongeveer 430.000 ton pluimveemest en produceert 292.000 MWh bruto en 57.000 ton PK-meststof. Het productieproces is volledig operationeel en het product is beschikbaar sinds 2008.

De PK-meststof is afkomstig van de gehydrateerde as van de verbrande pluimveemest. Pluimveemest wordt verkregen van pluimveebedrijven in Nederland die voldoen aan de EU-voorschriften voor de dierlijke productie.

Het uitgangsmateriaal is een anorganische PK-meststof uit de gehydrateerde as. Na het proces is het een poeder dat desgewenst in verdere bereidingsstappen kan worden gemalen en gepelletiseerd/gegranuleerd. De meststof heeft een neutraliserende waarde door de aanwezigheid van gehydrateerde ongebluste kalk en de meststof bevat secundaire en micronutriënten.

De belangrijkste voedingsstoffen zijn fosfor en kalium, met een gehalte van 10 % P₂O₅, 12 % K₂O en andere voedingsstoffen 20 % CaO, 7 % SO₃, 5 % MgO.

De werkzaamheid van het product werd getest in potsporen en veldexperimenten en in echte landbouwomstandigheden.

Het product heeft een laag gehalte aan verontreinigingen, bijvoorbeeld zware metalen (Cd, As, Pb), geen organische verbindingen en is vrij van ziekteverwekkers. De toepassingsdoses/ha zijn afhankelijk van de P, K-nutriëntenbehoefte van de en de P, K-nutriëntenstatus van de bodem.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399