

# TECHNOLOGIE ZUR P-RÜCKGEWINNUNG ALS PK-DÜNGER AUS DER ASCHEN VON GEFLÜGELMIST MIT THERMOCHEMISCHEM VERFAHREN "BMC MOERDIJK"



**Keywords:** • Puttenmist • Thermische Umwandlung • PK Düngemittel

## Wichtige Fakten:

- **Technologie Kategorie:** Oxidative thermochemische Nährstoff-Rückgewinnung
- **Einsatzstoff:**
  - Puttenmist: 430.000 t/Jahr
- **Ausgangsprodukt: Anorganischer PK Dünger**  
11 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 12 % K<sub>2</sub>O, 20 % CaO, 7 % SO<sub>3</sub>, 5 % MgO
- **Kapazität:** 57.000 t/Jahr
- **Berücksichtigte geografische Region:** Fr, NL, EU28
- **Technologischer Status:** TRL9
- **EC/MS Authority permits:** -



## Zusammenfassung der Technologie:

BMC Moerdijk verbrennt Geflügelmist und wandelt diese in Elektrizität und einen wertvollen PK-Dünger um, was sich als ein Angebot bewährt hat, Geflügelzüchter eine zuverlässige ganzjährige Lösung für ihre Geflügelstreu bieten. BMC Moerdijk verbrennt jedes Jahr rund 430.000 Tonnen Geflügelstreu und produziert 292.000 MWh brutto und 57.000 Tonnen PK-Dünger.

Der PK-Dünger wird aus hydratisierter Asche von verbranntem Geflügelmist gewonnen. Geflügelmist wird von Geflügelfarmen in den Niederlanden bezogen, die die EU-Konformität für die Tierproduktion erfüllen. Hauptnährstoffe sind Phosphor und Kalium. Der Dünger hat aufgrund des Vorhandenseins von Kalkhydrat einen neutralisierenden Wert und der Dünger enthält Sekundär- und Mikronährstoffe.

## Wettbewerbsfähigkeit und Vorteile:

- Das Verfahren ist eine robuste Technologie zur Umwandlung von Geflügelmist in einen pflanzenverfügbaren Phosphor- und Kaliumdünger.
- Der Wert wurde in Gefäßversuchen und unter realen landwirtschaftlichen Bedingungen breit getestet.
- Das Produkt enthält nützliche Mengen an Sekundärnährstoffen und Spurenelementen.
- Das Produkt hat einen geringen Gehalt an Verunreinigungen, z.B. Schwermetalle (Cd, As, Pb), keine organischen Verbindungen und ist frei von Krankheitserregern.

### Kontakt

**Name:** Gerd-Jan de Leeuw

**Firma:** BMC Moerdijk BV

**Web:** [www.bmcmoerdijk.nl/](http://www.bmcmoerdijk.nl/)

**E-mail:** [sales@bmcmoerdijk.nl](mailto:sales@bmcmoerdijk.nl)

