



## TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DI P COME FERTILIZZANTE PK A PARTIRE DA CENERI DI POLLINA CON IL PROCESSO TERMOCHIMICO "BMC MOERDIJK"



**Parole chiave:** •pollina •conversione termica •Fertilizzante PK

### Aspetti principali:

- **Categoria di tecnologia:** Recupero di nutrienti termochimici
- **Materiale in ingresso:**
  - pollina: 430.000 t/anno
- **Materiale in uscita: fertilizzante PK non organico**  
11 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 12 % K<sub>2</sub>O, 20 % CaO, 7 % SO<sub>3</sub>, 5 % MgO
- **Capacità:** 57.000 t/anno
- **Area geografica:** Francia, Paesi Bassi, EU28
- **Stato della tecnologia:** TRL9
- **Permessi EC/MS:** -



### Riassunto della tecnologia:

BMC Moerdijk brucia la pollina e la converte in elettricità e in un valido fertilizzante PK dimostrando che è possibile offrire agli avicoltori una soluzione affidabile per il problema della pollina, tutto l'anno. Ogni anno BMC Moerdijk incenerisce circa 430.000 tonnellate di pollina per produrre 292.000 MWh totali e 57.000 tonnellate di fertilizzante PK.

Il fertilizzante PK è tratto dalla cenere idratata della pollina incenerita. La pollina in questione viene raccolta dalle aziende avicole olandesi in conformità con le linee EU di produzione animale. I nutrienti principali sono il fosforo e il potassio. Il fertilizzante ha un valore di neutralizzazione dovuto alla presenza di ossido di calcio. Contiene nutrienti minori e micronutrienti.

### Punti di forza e vantaggi:

- Il processo avviene mediante l'impiego di una tecnologia che permette di convertire il letame avicolo in un fertilizzante ricco di fosforo e potassio.
- La qualità di questa tecnica è stata provata con sperimentazioni in vaso e sottoposta a prove di campo.
- Il prodotto contiene utili quantità di nutrienti minori e microelementi.
- Il prodotto ha un basso contenuto di agenti inquinanti (come metalli pesanti quali Cd, As, Pb), non presenta composti organici ed è libero da agenti patogeni.

### Contatti

**Nome:** Gerd-Jan de Leeuw

**Azienda:** BMC Moerdijk BV

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

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

