

## Mestbewerking en -vergisting

### *Beschrijving*

Mestbewerking en –vergisting veroorzaakt emissies van onder andere ammoniak ( $\text{NH}_3$ ), methaan ( $\text{CH}_4$ ), stikstofdioxide ( $\text{N}_2\text{O}$ ) en stikstofmonoxyde ( $\text{NO}_x$ ). Het bekendste proces van mestbewerking is het scheiden van mest in een dikke en een dunne fractie, dit kan mechanisch maar ook door bezinken en scheiden. Mestbewerking vindt in Nederland vooral op de boerenbedrijven zelf plaats. De locaties van de bedrijven waar mestbewerking plaatsvindt, zijn afgeleid uit de gecombineerde opgave. In deze jaarlijkse inventarisatie geven agrarische bedrijven informatie door voor de landbouwtelling en de mestwetgeving. Hier wordt gevraagd of er aan mestverwerking wordt gedaan en zo ja, om welke technieken dit dan gaat. Er is voor gekozen om voor de verdeling alleen die bedrijven mee te nemen waarvoor in het NEMA model emissies worden berekend.

Bij vergisting wordt de organische stof in de mest onder zuurstofloze omstandigheden afgebroken door micro-organismen, waarbij methaan vrijkomt. Om de methaan opbrengst te verhogen kunnen andere energierijke organische stoffen (voer- en gewasresten of vetten) worden toegevoegd (co-vergisting).

Vergisten van mest vindt in Nederland plaats op specifiek daarvoor ingerichte locaties, buiten boerenbedrijven. Gegevens over de locaties zijn afkomstig van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA).

Bij mestbewerking is de geproduceerde mest per locatie (in kg), afkomstig uit de gecombineerde opgave, de basis voor de verdeling. Voor vergisting is er vooralsnog geen informatie beschikbaar voor het vaststellen van een onderlinge verhouding tussen de locaties. Het nationaal totaal is daarom gelijk over alle locaties verdeeld.

### *Voorbeeld*



*Locaties mestbewerking (links) en mestvergisting (rechts) binnen Nederland*

### *Betrokken instituten*

RIVM

### *Actualiteit basisgegevens verdeling*

2022

*Achtergronddocumentatie*

Gecombineerde opgave RVO

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/gecombineerde-opgave>

Zee, T.C. van der, et al. (2023)

Methodology for the calculation of emissions from agriculture Calculations for methane, ammonia, nitrous oxide, nitrogen oxides, non-methane volatile organic compounds, fine particles and carbon dioxide emissions using the National Emission Model for Agriculture (NEMA)

RIVM report 2023-0041