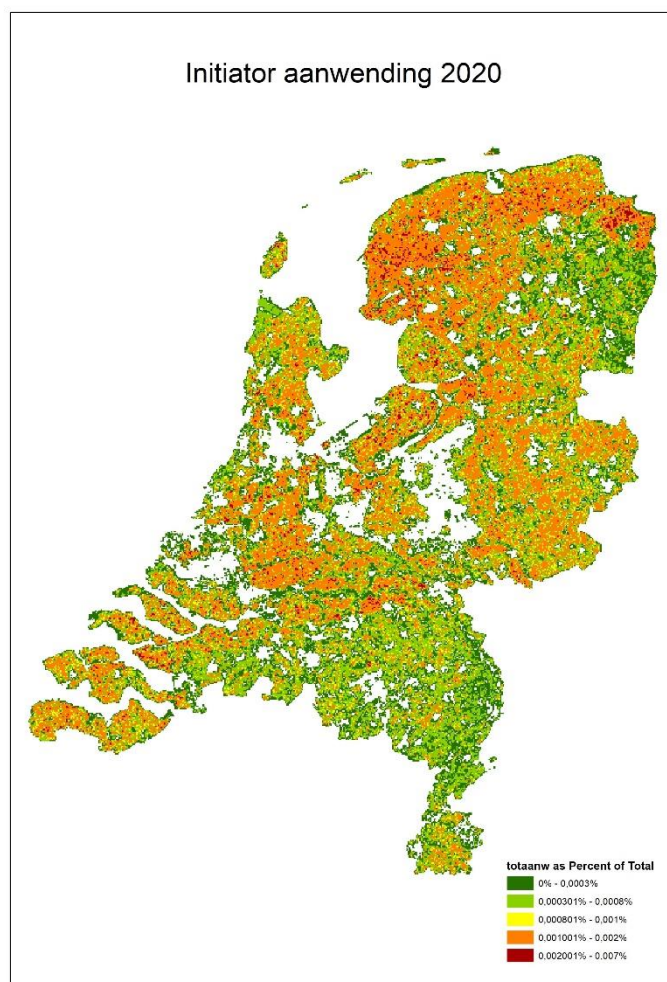


Modelberekeningen Initiator (dierlijke mest, kunstmest, beweiding)

Beschrijving

Naast stallen en mestopslag zijn ook beweiding en het toepassen van dierlijke- en kunstmest bronnen van ammoniakemissie in de landbouw. De verdeling van de emissie door beweiding en bemesting is gebaseerd op berekeningen met het Initiator model, ontwikkeld en beheerd door Wageningen Environmental Research (WenR). Voor de emissietotalen maakt Initiator gebruik van de resultaten uit het model NEMA (National Emission Model for Agriculture). Uitgangspunt voor de verdeling binnen Initiator is de mesttoediening per perceel. Hierbij wordt rekening gehouden met de mestproductie per bedrijf, de mestafzet buiten de Nederlandse landbouw en de mestgebruiksruimte per bedrijf, gegeven de geldende normen voor het gebruik van stikstof en fosfor per grondsoort/gewascombinatie. Binnen het model wordt de hoeveelheid mest die niet afgezet kan worden verdeeld over bouwland binnen het CBS landbouwgebied waar het bedrijf ligt. Als er binnen een landbouwgebied veel bedrijven zijn met niet plaatsbare mest dan kan dit met de gevolgde modelopzet tot een overschot leiden. De verdeling van de emissie via beweiding en bemesting wordt berekend voor gridcellen van 500x500 meter.

Voorbeeld



Modeluitkomst Initiator verdeling NH3 emissie aanwending dierlijke mest (500x500m)

Betrokken instituten

Wageningen Environmental Research (WenR)
RIVM

Actualiteit basisgegevens verdeling

2022

Achtergronddocument(en)

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

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

Kros et al. (2019)

Ruimtelijke allocatie van mesttoediening en ammoniakemissie, beschrijving mestverdelingsmodule Initiator versie 5. Wageningen Environmental Research Rapport 2939

<https://www.wur.nl/nl/show/INITIATOR.htm>