

4) Naam: toedeling naar afwateringseenheid (gaf90_nl), uit- en afspoeling nutriënten op basis van modelberekeningen STONE

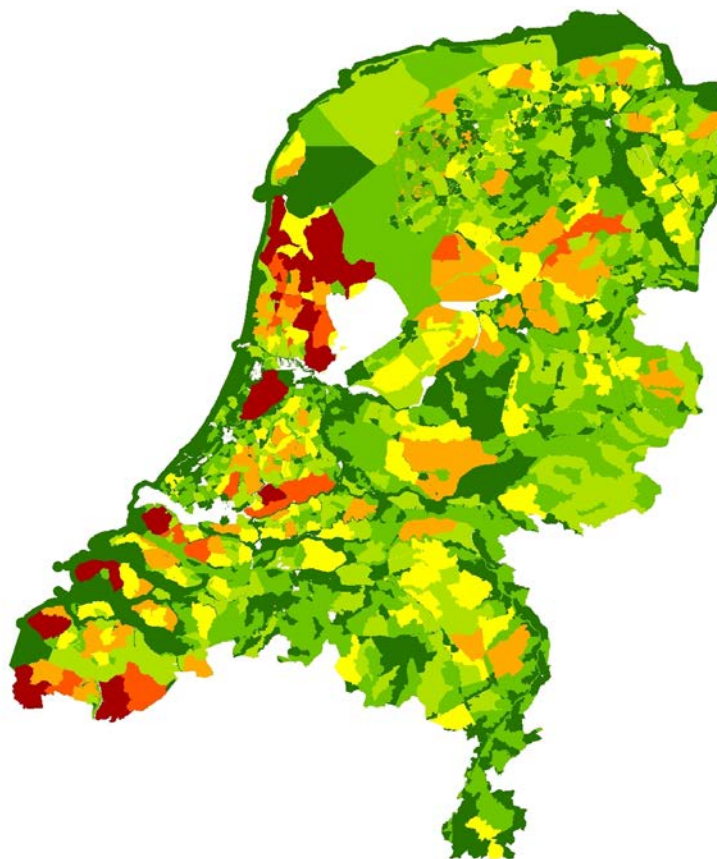
Beschrijving

STONE (Samen te Ontwikkelen Nutriënten Emissiemodel) is ontwikkeld door RIVM, Alterra, PBL en RIZA (nu RWS Waterdienst/Deltares) voor beleidsevaluatie op nationale schaal.

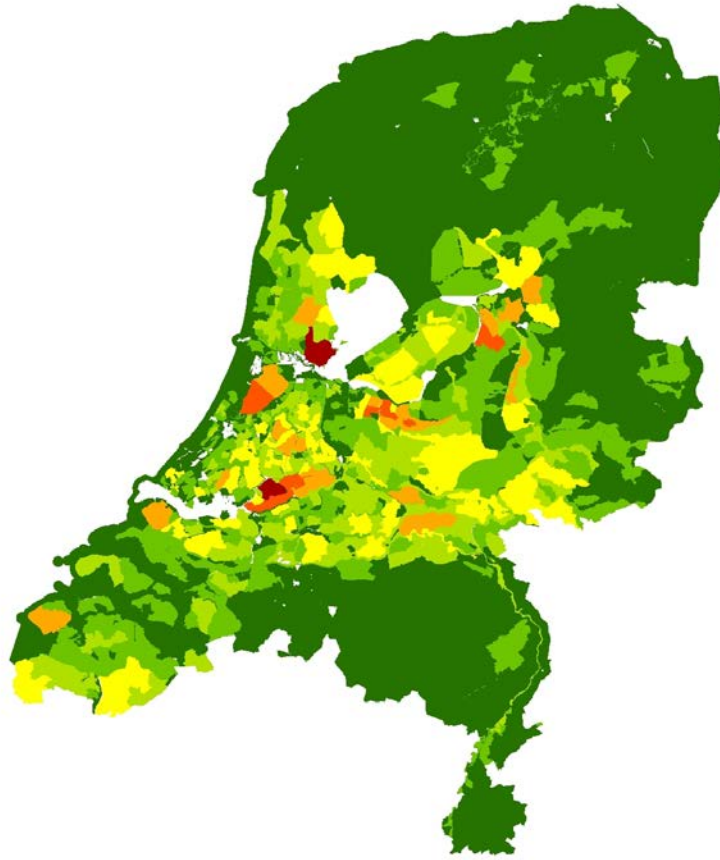
Belangrijkste toepassing van STONE voor de Emissieregistratie is het berekenen van de ruimtelijke verdeling voor N- en P afvoer naar oppervlaktewater. Dit op basis van gegevens over grondsoort, gewas, neerslag/verdamping, grondwaterstand en de bodembelasting met dierlijke- dan wel kunstmest.

Gerekend wordt op het niveau van zogenaamde 'Stone plots', ca. 6500 gebieden van 250*250 meter met een specifieke combinatie van hydrologie, grondsoort en gewas. Vanwege de onzekerheden in de modelresultaten worden net als bij zware metalen uitkomsten voor de STONE plots opgeschaald naar 'ERC clusters', met een minimale grootte van 50km². Emissies worden niet berekend voor eenheden met uitsluitend oppervlaktewater of stedelijk gebied.

Voorbeeld



Kaart 4a : uitspoeling nutriënten afwateringseenheden: fosfor (2013).



Kaart 4b : afspoeling nutriënten afwateringseenheden fosfor (2013). Hoe roder de kleur, hoe meer uitspoeling/afspoeling

Betrokken instituten

Alterra, Deltares, RIVM, Rijkswaterstaat Leefomgeving

Actualiteit basisgegevens verdeling

Modelberekeningen gelden voor 2013

Achtergronddocument(en)

Beschrijving model:

<http://nhi.nu/nl/files/3114/3635/4839/1220056-004-ZWS-0003-r-Waterkwaliteitsmodellering - DEF.pdf>

STONE op website Alterra

<http://www.wageningenur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/Alterra/Faciliteiten-Producten/Software-en-modellen/STONE.htm>

Emissieschattingen diffuse bronnen`

Factsheet uit- en afspoeling nutriënten door landbouw- en natuurbodems

Rijkswaterstaat Leefomgeving in samenwerking met Alterra

Versie mei 2016