

rivm

Emissies naar water

Verdeling en mogelijke verbeteringen

Emissies

- Basis is nationaal totaal (lucht, water, bodem)
- Gegevens verzameld door vijf taakgroepen
- Water: Methoden en Emissies Water (MEWAT) en landbouw/landgebruik
- Vertegenwoordiging o.a. TNO, Alterra, Deltares, Waterdienst, RIVM, PBL
- ER Pub (www.emissieregistratie.nl) biedt informatie over methoden ('Factsheets water')

rivm

Verdeling

- Individuele bedrijven (e-MJV)
Emissie naar locatie (x,y)
- Modelresultaten: uitvoer is verdeling
Uit en afspoeling nutriënten, uitspoeling zware metalen (STONE),
bestrijdingsmiddelen (NMI), depositie oppervlaktewater (OPS),
- Proxy's
Vaar- en voertuigkilometers, bevolkingsdichtheid (per type
rioolstelsel), arbeidsplaatsen, bodemgebruik
- ERPub geeft informatie over gebruikte verdelingen en methoden

rivm

Verdeling (2)

- **Resolutie**
Afhankelijk van type emissie, hoogste detailniveau
afwateringseenheid
- **Update en verbeteringen**
In overleg met taakgroepen
Afhankelijk budget en beschikbaarheid
Jaarlijks Data Acquisitie Plan (DAP)
Uniforme, landsdekkende methode, doorlopende beschikbaarheid

rivm

Belangrijke onderwerpen

- Prioriteiten vanuit MEWAT
- Recreatievaart
- Binnenvaart
- Rioleringsseenheden
- Atmosferische depositie
- Uit- en afspoeling
- Bestrijdingsmiddelen landbouw

riym

Recreatievaart (voorbeeld motorboten)



- Vaartuigkilometers per vaarwegvak
- Gegevens uit 2002, onderzoek Alterra in opdracht van RWS
- Niet op regelmatige basis, eigen initiatief is nodig

riym

Binnenvaart (voorbeeld niet-duwvaart)



- Vaartuigkilometers per vaarwegvak
- Modelleringsysteem via Binnenvaart Analyse Systeem (RWS/DVS)
- Verbeterde versie (recente basisdata, toedeling vaarwegen) volgend jaar beschikbaar

riym

Rioleringseenheden



- Gerioleerde gebieden en type rioolstelsel
- Informatie verouderd (2003)
- Actualisatie vergt veel inspanning

riym

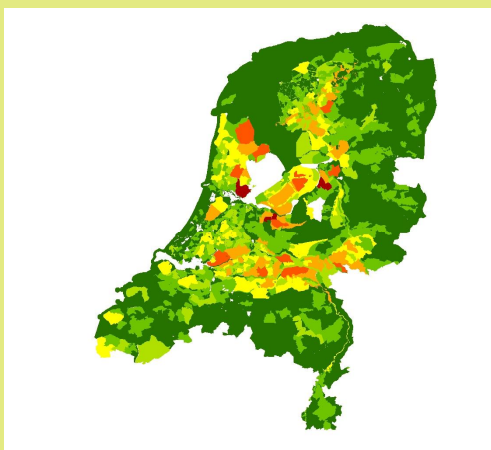
Depositie oppervlaktewater (voorbeeld Cu)



- Gebaseerd op emissies uit de ER en berekeningen met OPS (TNO 2007)
- Belasting op oppervlak met behulp van LGN3
- Berekeningen ijken met meetgegevens (concentratie neerslag)
- Voor veel stoffen grote onzekerheid in emissies

riym

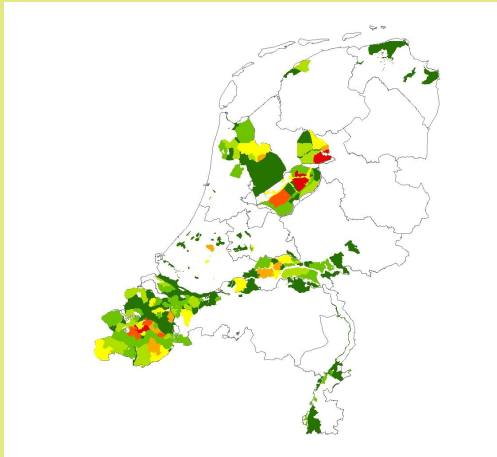
Uit- en afspoeling nutriënten (voorbeeld uitspoeling P)



- Berekening nutriëntenbalans met STONE
- Basis gegevens uit metellingen (mest, gewassen) en bodemkaart
- Per dit jaar onderscheid landbouw-natuurbodems
- Hoogste resolutie op dit moment 50km²

riym

Bestrijdingsmiddelen (voorbeeld uitspoeling carbendazim)



- Gebaseerd op gegevens Nationale Milieu Indicator (NMI)
- Omzetgegevens in combinatie met verbouw gewassen (CBS, LGN 5) en verspreidingsmodellen
- Volgend jaar nieuwe bodemgebruikgegevens en verbeterde modellering

rivm

Taakgroep ruimtelijke verdeling

- Kwaliteitsverbetering systematisch en breder aanpakken
- Beter zicht op behoeften, meer draagvlak
- Ook vertegenwoordiging buiten ER (vanuit water bijvoorbeeld UvW, Rijkswaterstaat, STOWA)
- 1e stap: peilen interesse en haalbaarheid, najaar 2010 beslissing over vervolg

rivm