

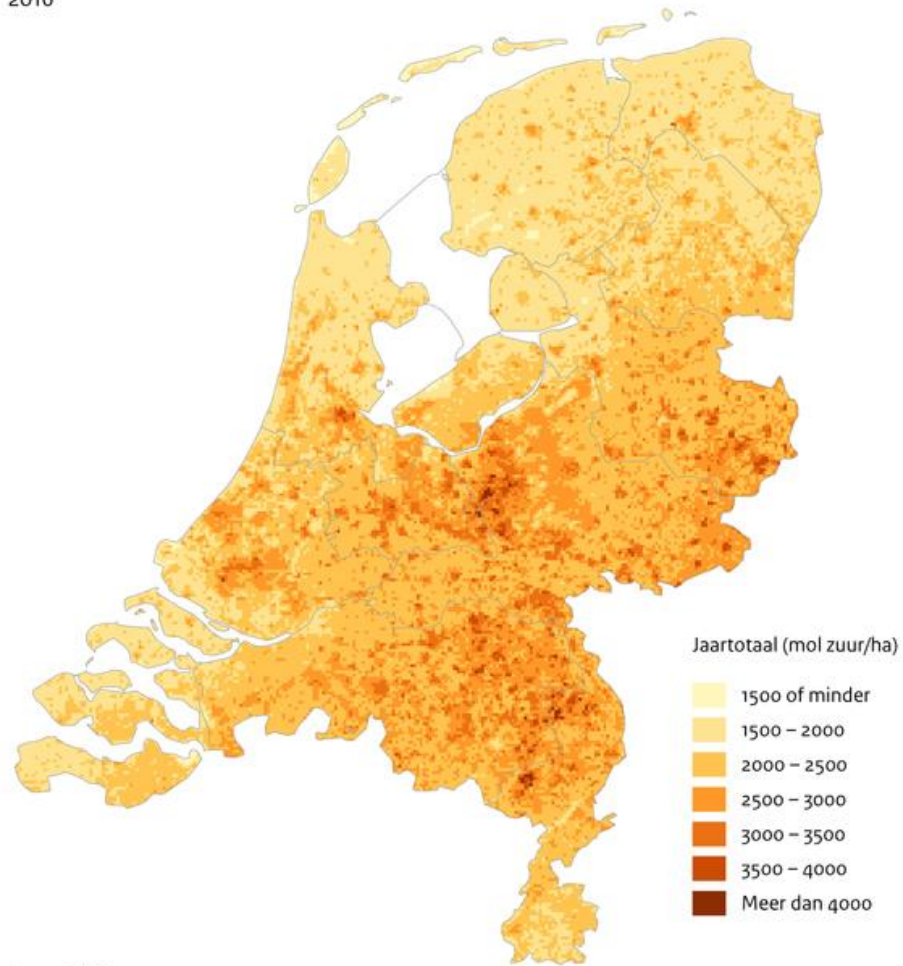
DE GROTE DRIE

2. Vermesting

Verzuring en Vermesting

Verzurende depositie

2016

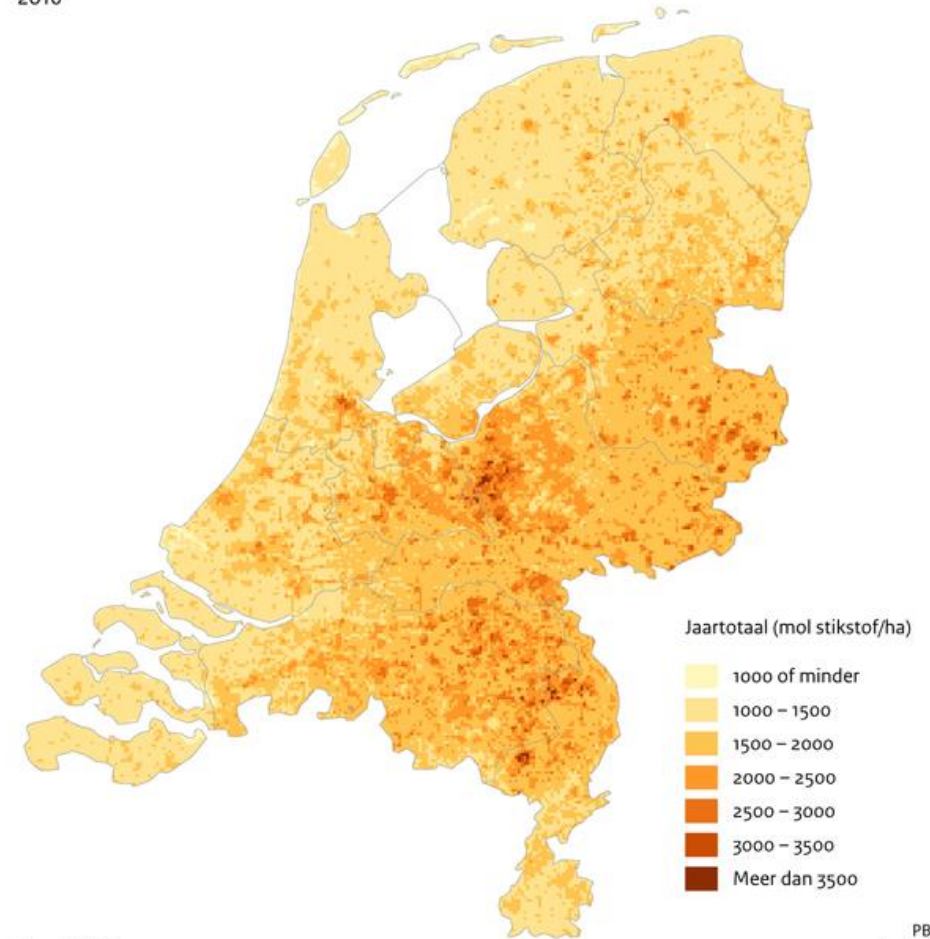


Bron: RIVM, 2017

PBL/okt17
www.clo.nl/nl018417

Vermestende depositie

2016



Bron: RIVM, 2017

PBL/okt17
www.clo.nl/nl018916

Vermesting van de bodem

- Neerslag van stikstofverbindingen uit de lucht (nitraat en ammoniak)
- Overbemesting van de bodem met ammoniak, nitraat en fosfaat

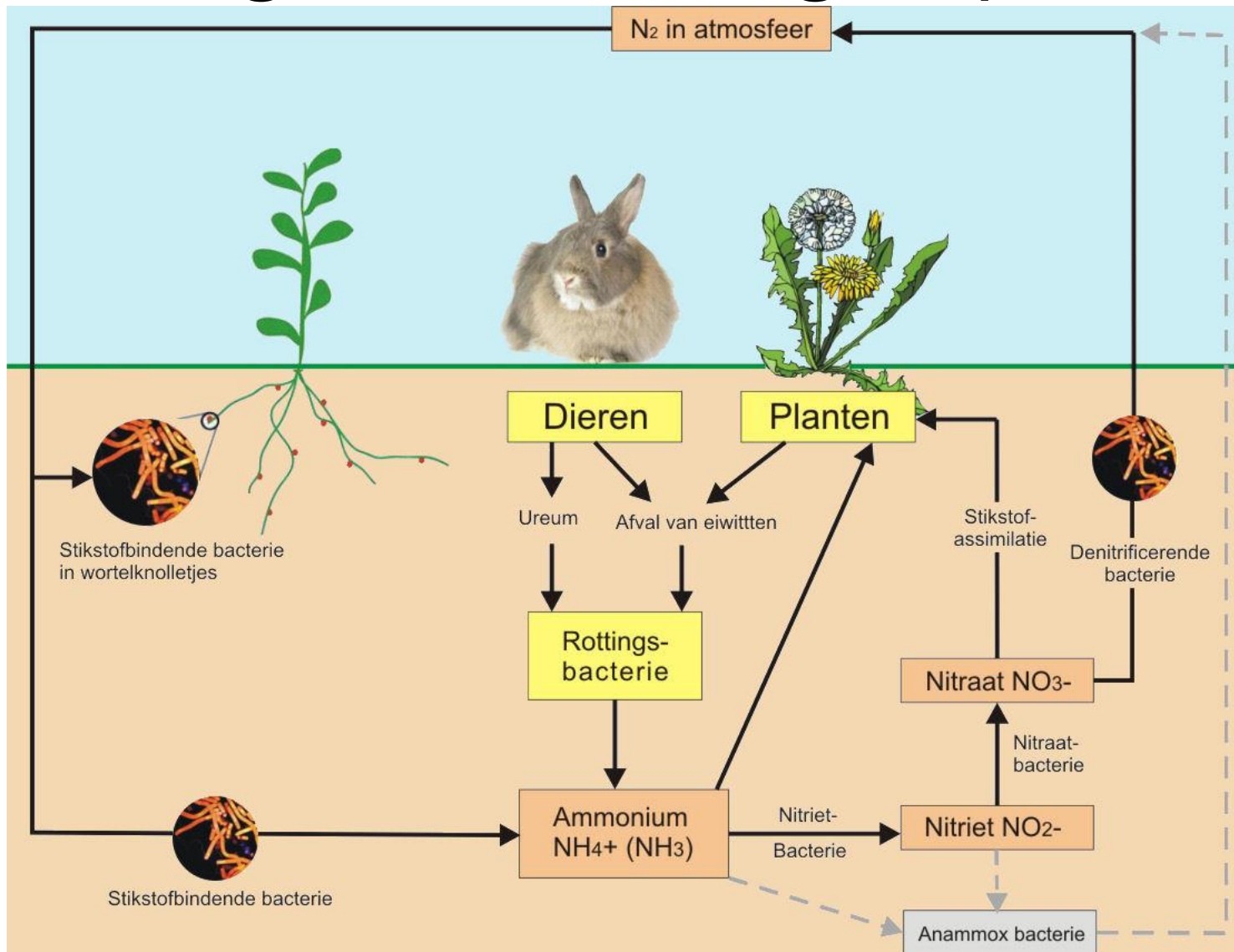
Effecten

Verstoord evenwicht koolstof/stikstof/fosfaat voor groei planten

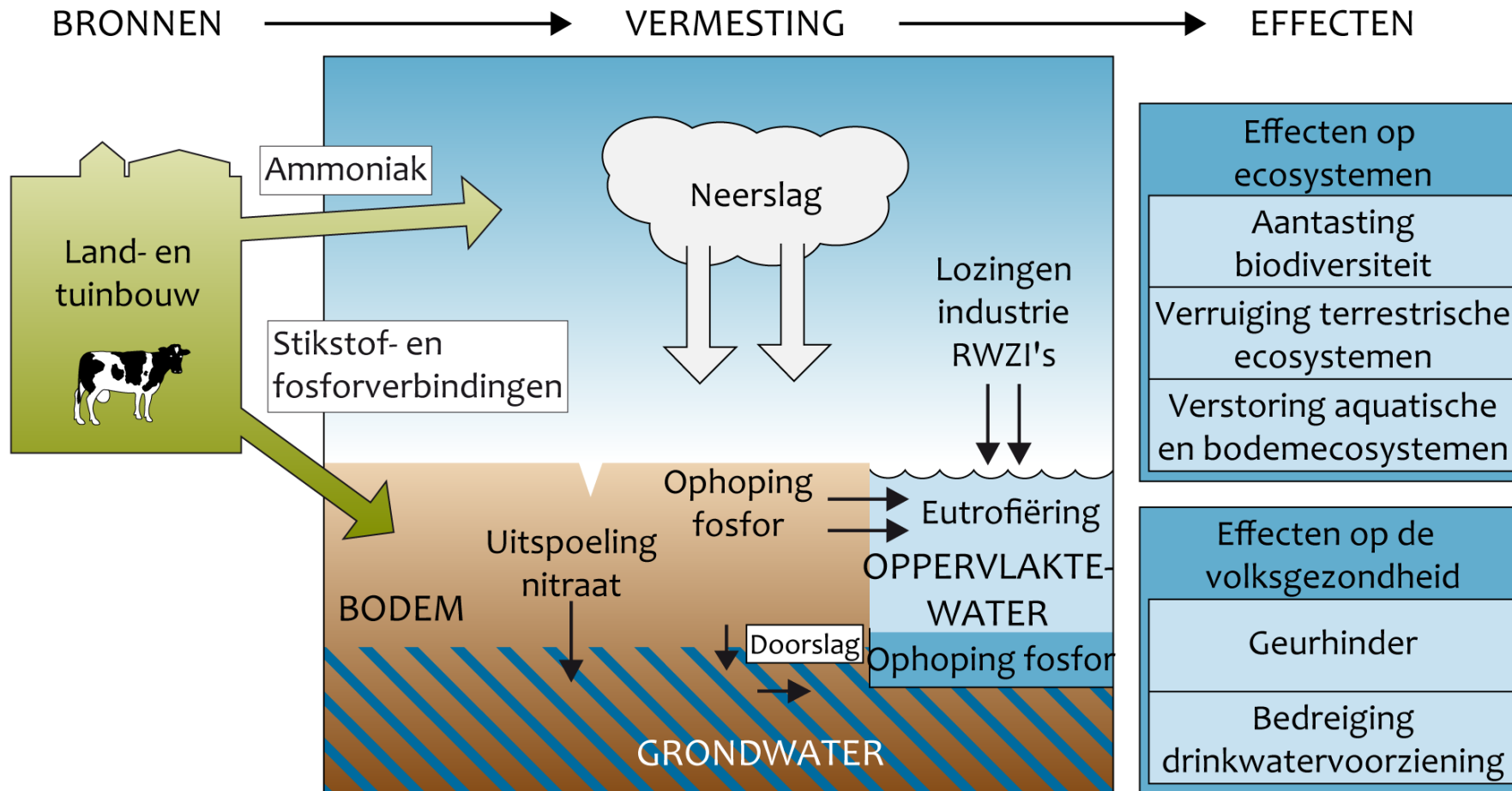
Verzuring door omzetting ammoniak naar salpeterzuur (nitraat)



Vermesting: stikstofkringloop



Milieuthema vermisting

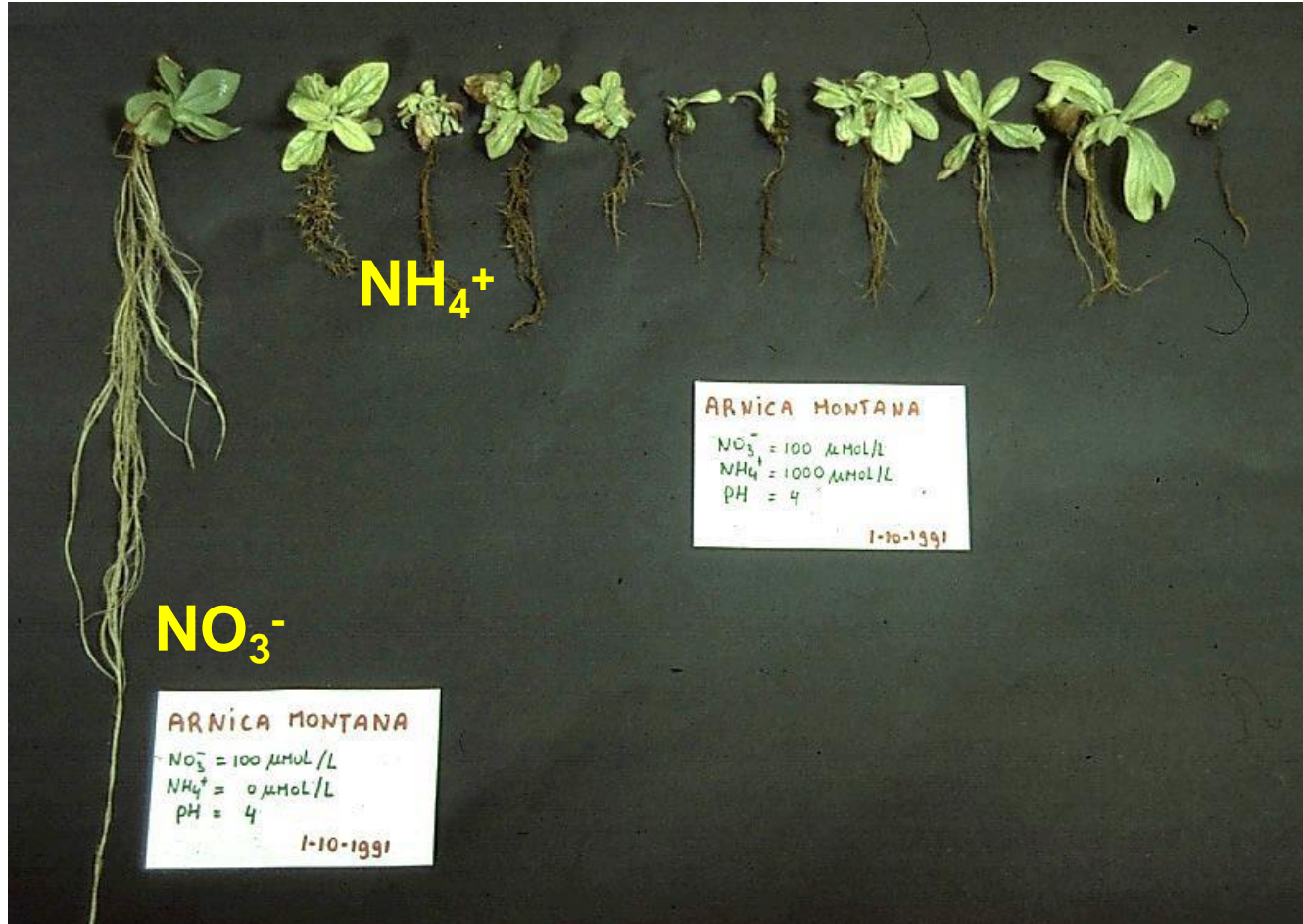


Bron: Planbureau voor de Leefomgeving.

PBL/okt08/0190
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

Effecten van vermesting

Wortelgroei bij toename NH_4^+



-> Grote verandering in bodemecologie!

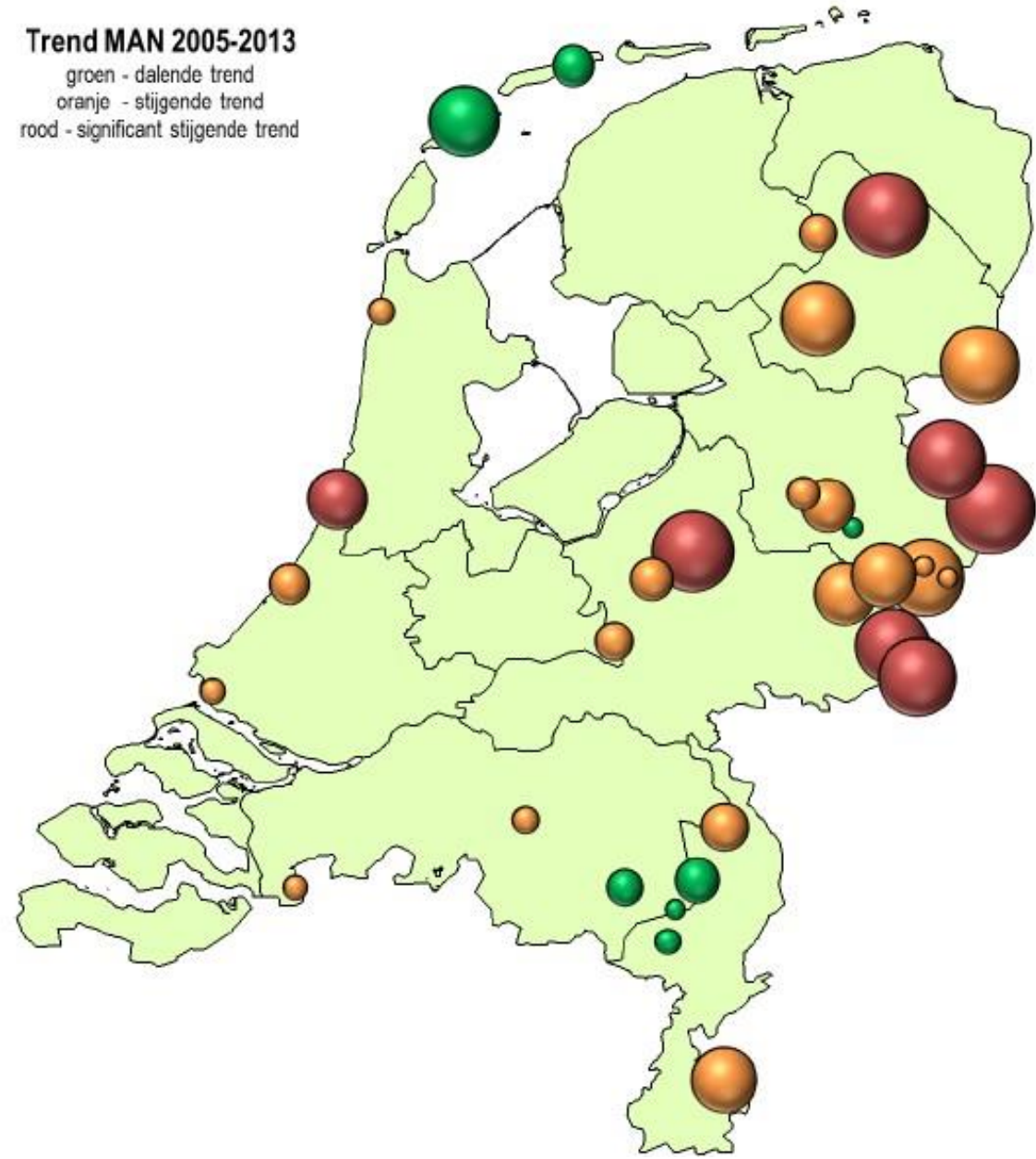
Explosieve groei van vegetatie



N-depositie al minder in laatste jaren?



Trend MAN 2005-2013
groen - dalende trend
oranje - stijgende trend
rood - significant stijgende trend



Vermesting van het water

- Neerslag van stikstofverbindingen uit de lucht (nitraat en ammoniak)
- In- en afspoeling van meststoffen: ammoniak, nitraat en fosfaat



Effecten

- Eutrofiering van het water: algenbloei (chlorofyl)
- Eutrofiering van het water: toename biomassa in water
- Verzuring door omzetting ammoniak in salpeterzuur (nitraat)



Algenbloei door vermesting van water

