

Introductie

VAB cursus: 'Waarde Duurzame Bodem'

Maricke Modderkolk
Arnoud Ebbers
Joost Iwema
Peter Sloot

AQUATOR
groen & ruimte



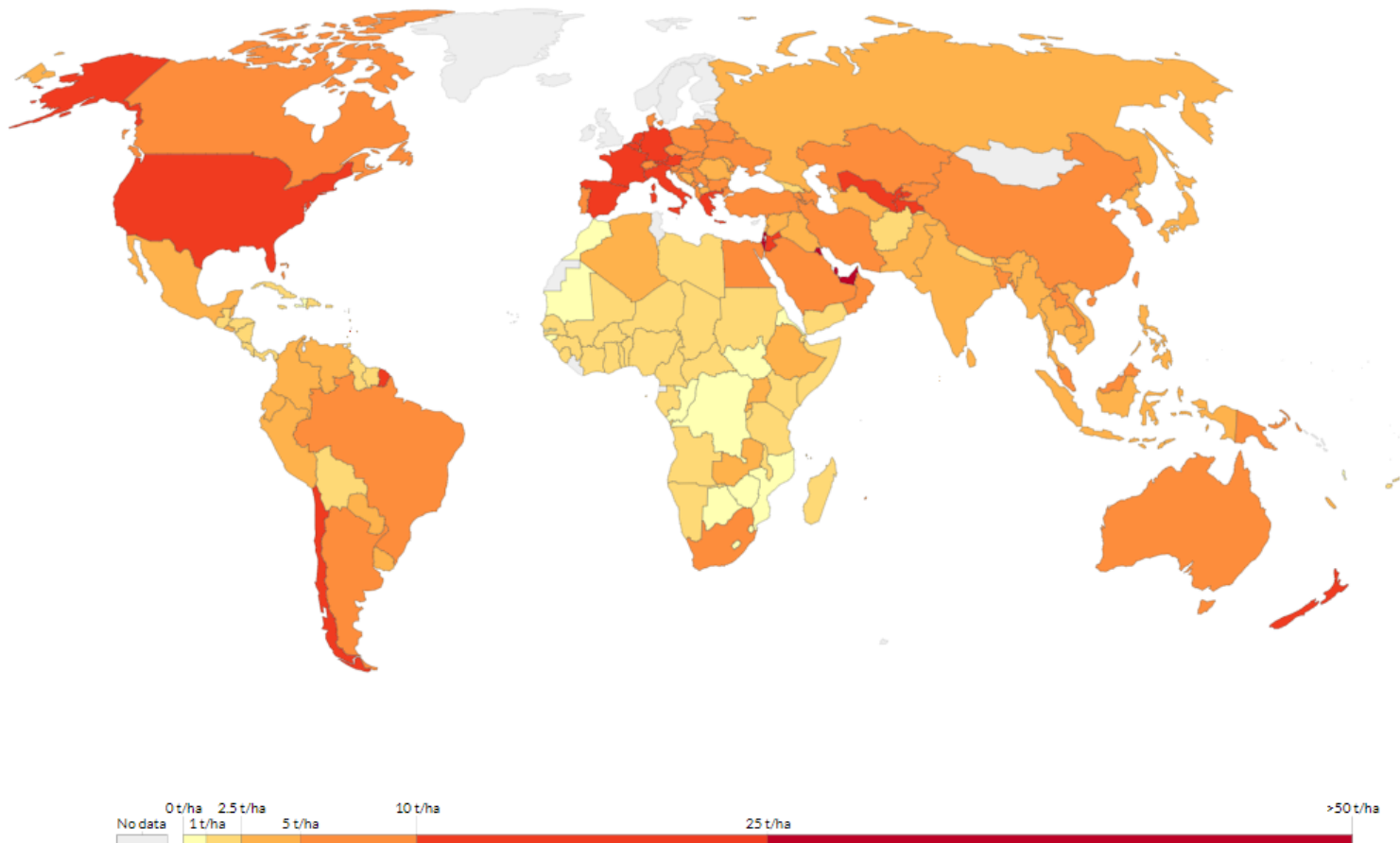
Landbouw in Nederland

Maize yields, 2014

Average maize (corn) yields, measured in tonnes per hectare per year.

Maïs: NL 13,7 ton / ha

Our World
in Data



Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/yields-and-land-use-in-agriculture/ • CC BY

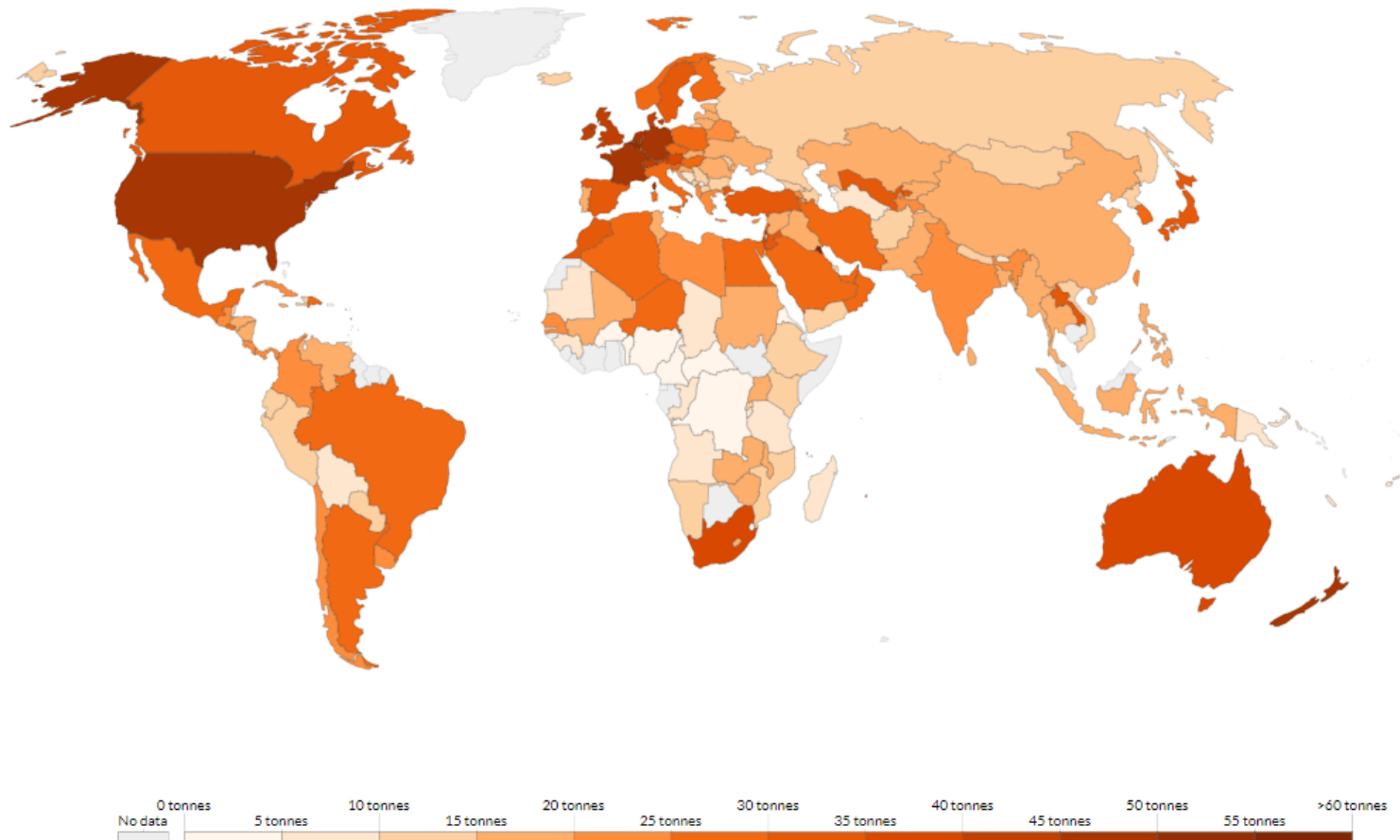
Landbouw in Nederland

Potato yields, 2014

Average potato yields, measured in tonnes per hectare per year.

Aardappels: NL 45,6 ton / ha

Our World
in Data



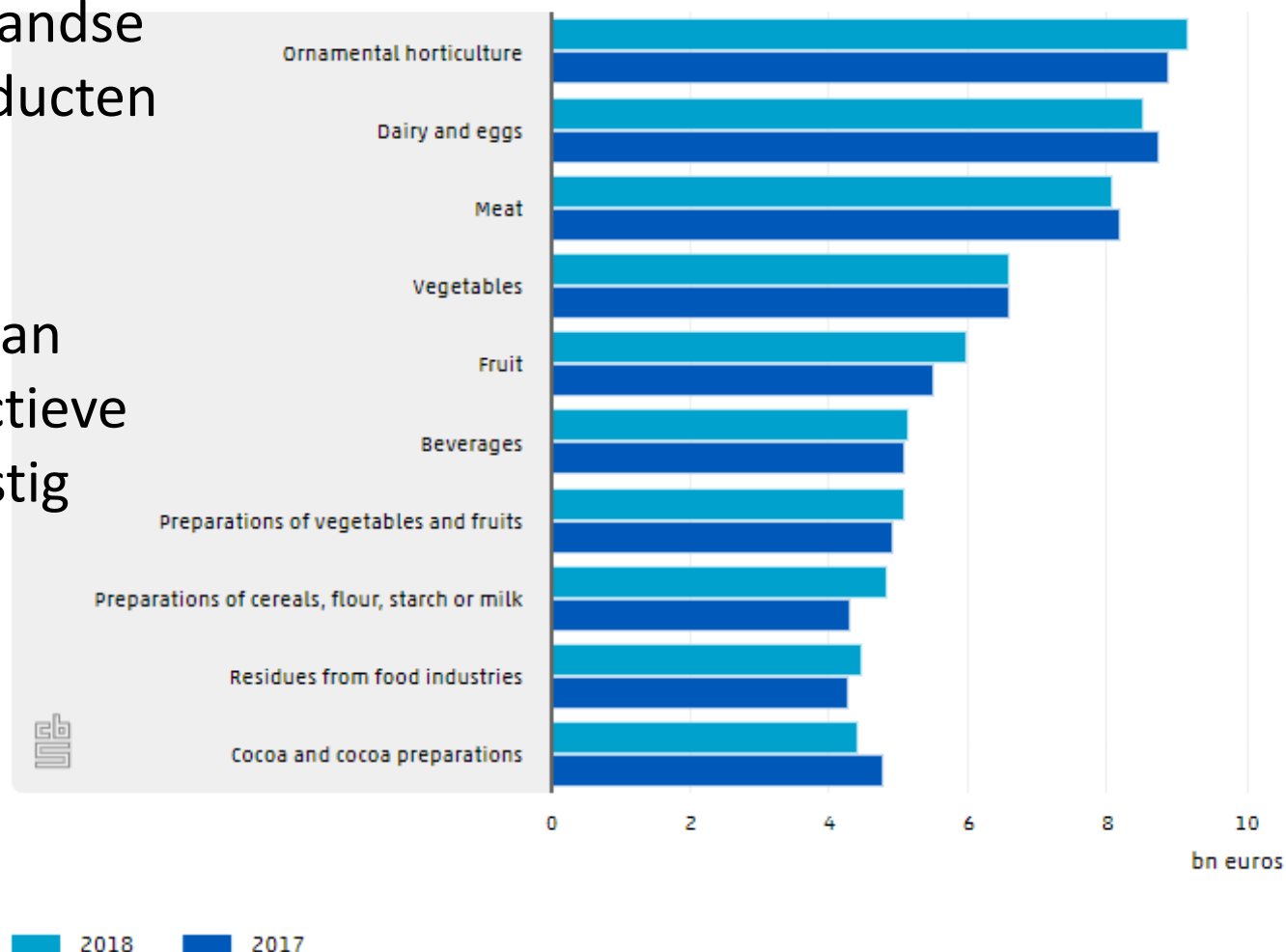
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/yields-and-land-use-in-agriculture/ • CC BY

Landbouw in Nederland

Agricultural goods by export value

- Export Nederlandse landbouwproducten is hoog!
- Komt door technologie; van nature productieve gronden; gunstig klimaat.

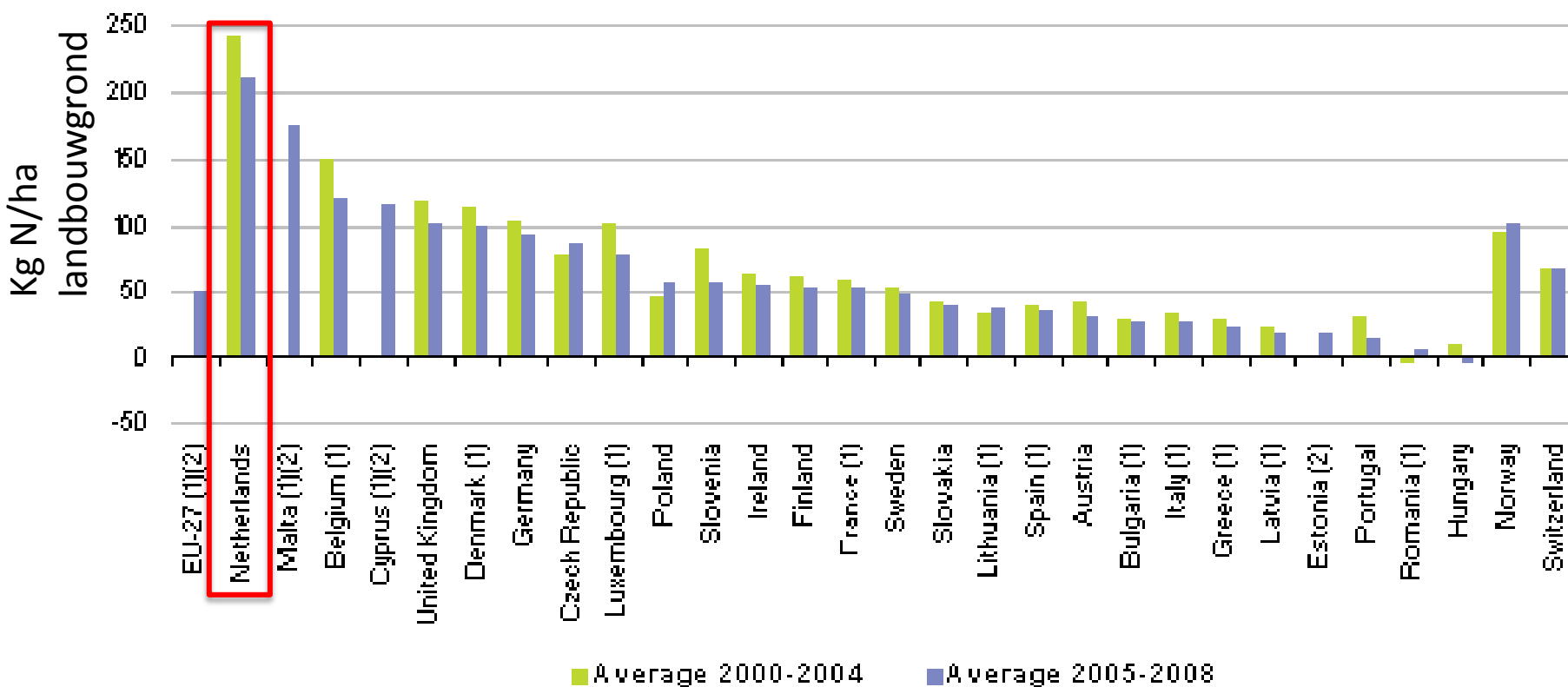


Source: CBS, Wageningen Economic Research

*based on estimates

Stikstofbalans: IN – UIT

= overschot wat verdwijnt naar milieu

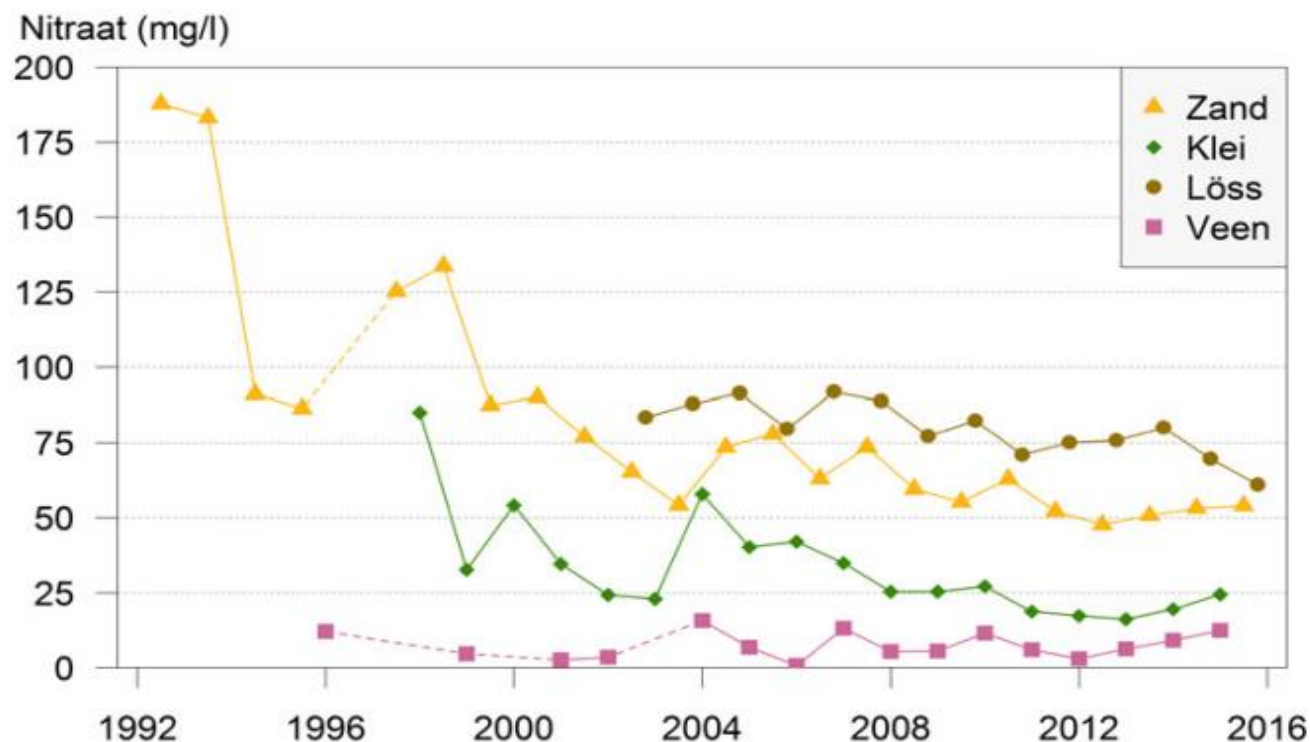


(1) Estimates.

(2) 2000-2004, not available.

Source: Eurostat (online data code: aei_pr_gnb)

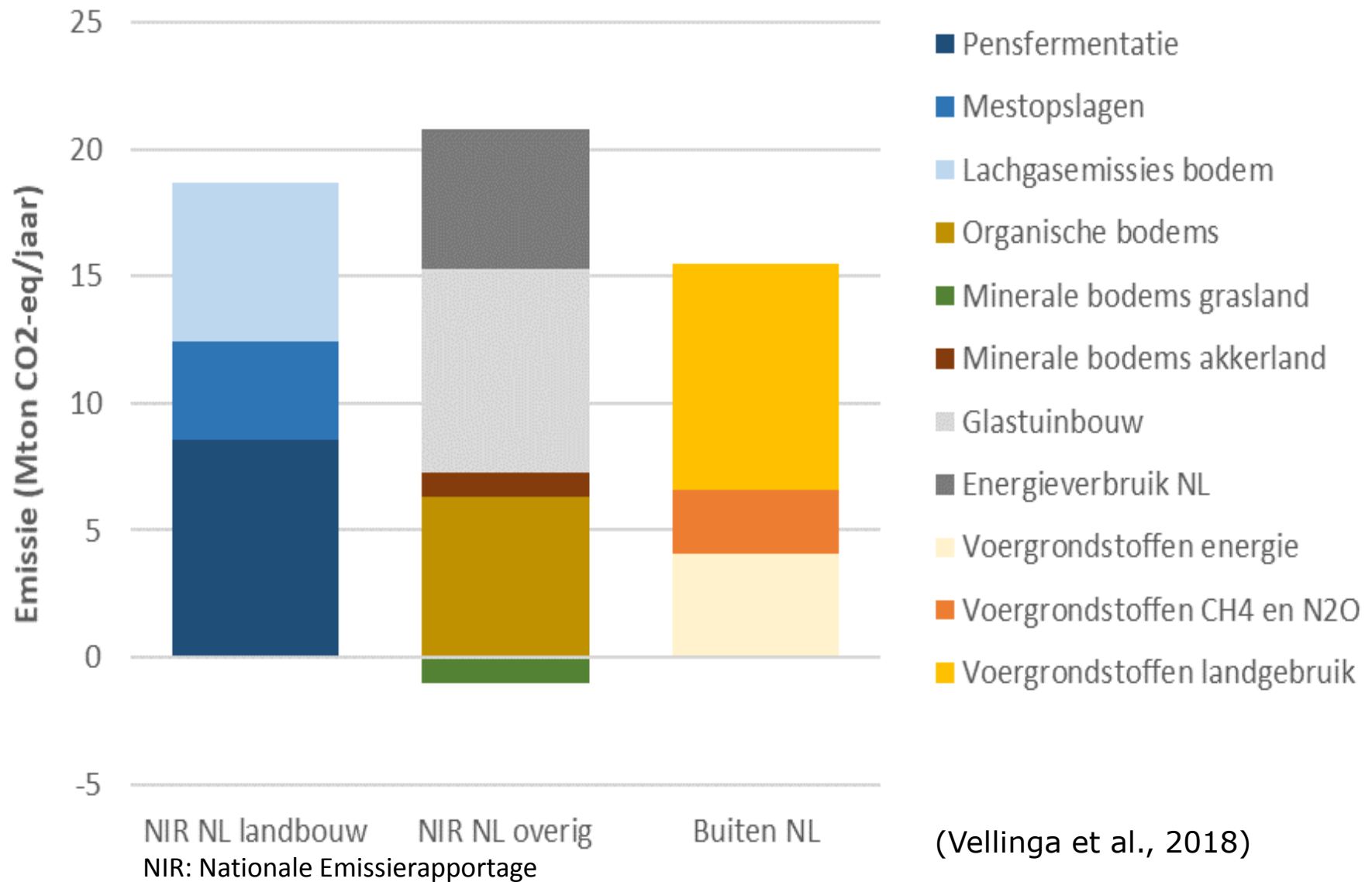
Nitraat in oppervlaktewater



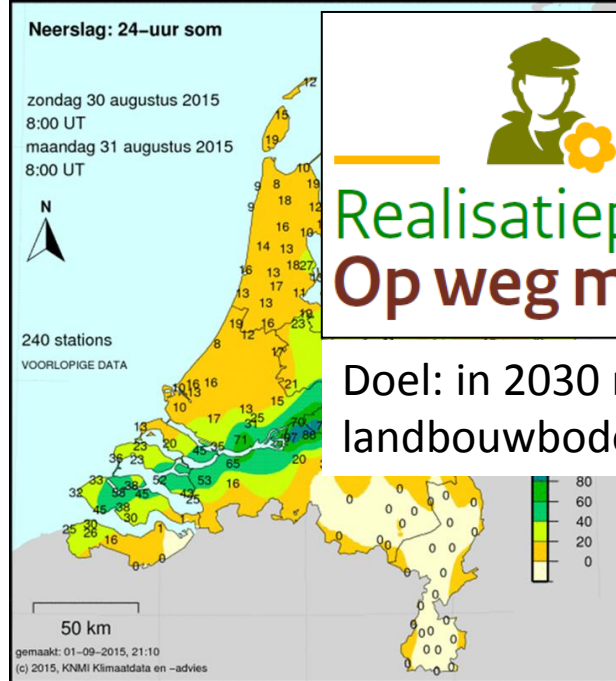
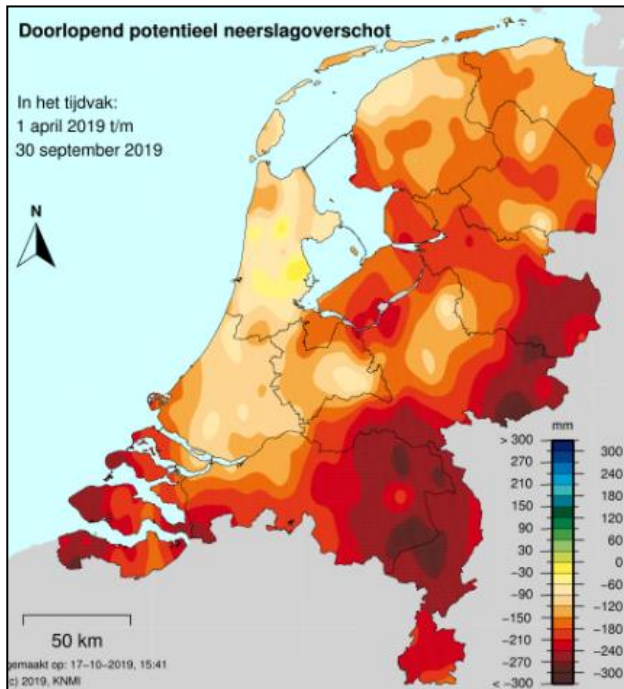
Figuur 28 Nitraatconcentraties (als NO_3 in mg per liter) in het water dat uitspoelt uit de wortelzone op landbouwbedrijven per regio in de periode 1992-2015. Jaargemiddelden van gemeten concentraties (Fraters et al. (2016) met toevoeging van het jaar 2015 voor lössregio).

Velthof et al. ,2017. <https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/403643>

Broeikasgasemissies gehele landbouwketen NL



Er komt veel op de boer en zijn bodem af



Realisatieplan Visie LNV Op weg met nieuw perspectief

Doel: in 2030 moeten alle (Nederlandse) landbouwbodems duurzaam beheerd zijn.

Boer ziet maisoogst mislukken en moet duur voer inkopen



RTV Oost 30 juli 2018

© Aequator Groen & Ruimte bv

Aardappeloogst dreigt in het water te vallen



Rijnmond 28 oktober 2019

Diverse bodemprofielen

Zand



Tussenlaag
veen



Zeeklei



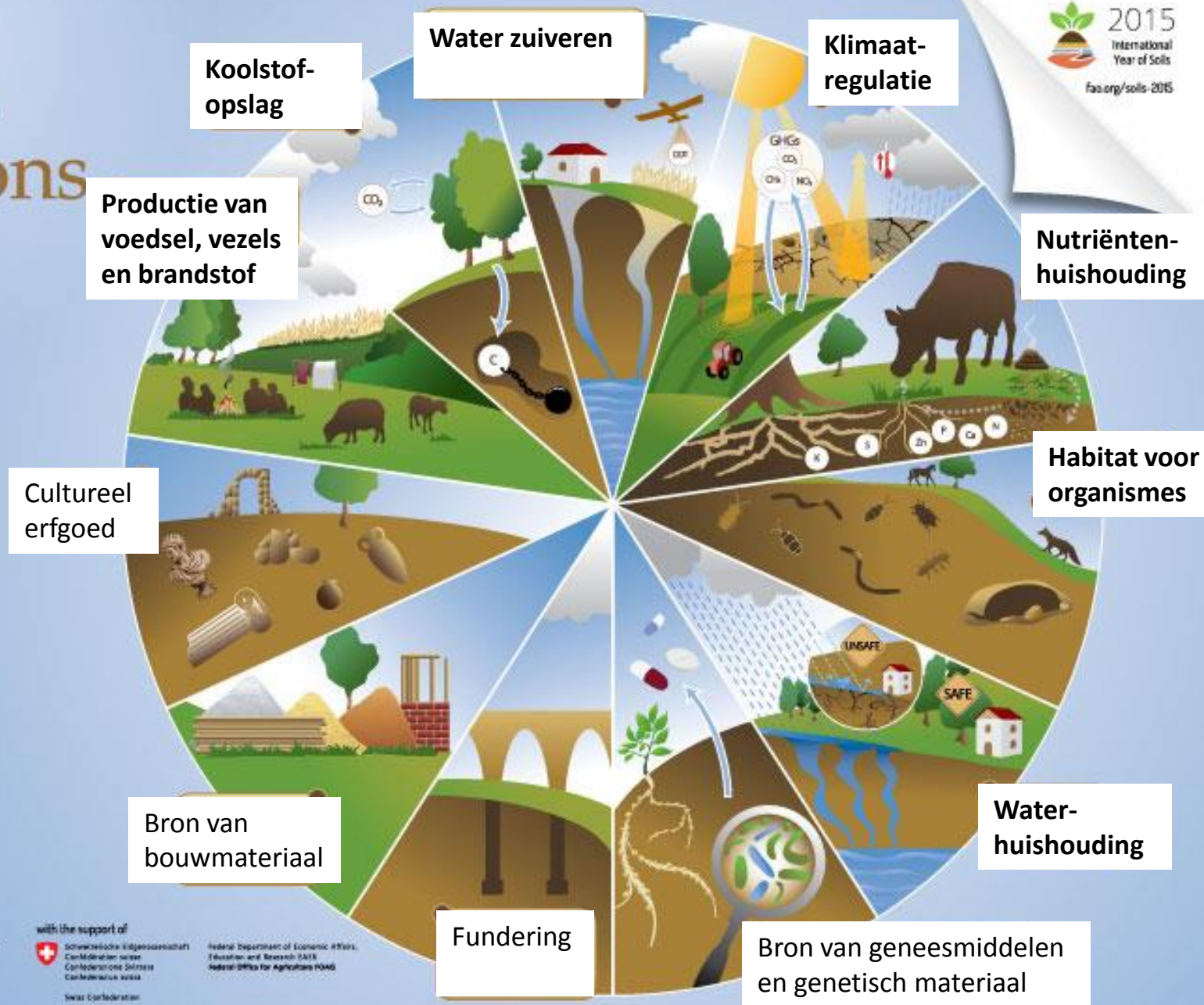
Zeeklei



Soil functions

Soils deliver ecosystem services that enable life on Earth

2015
International
Year of Soils
fao.org/soils-2015



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

with the support of



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Innovation and Research IARS
Federal Office for Agriculture FOAG

Verschillen in eigenschappen bodemkwaliteit



Leerdoelen

- Eerste kennismaking algemene bodemkunde.
- Leren hoe bodems en landschappen (in het algemeen) zijn gevormd in Nederland.
- Weten welke bodemuitdagingen vaak voorkomen en wat de oorzaak is.
- Bodemuitdagingen vertalen naar managementadviezen.
- Leren inzien waar er potentie is om bodemkwaliteit / bodemkoolstof te verhogen.

Programma

14:10 uur Algemene bodemkunde (Maricke Modderkolk)

14:45 uur Pauze

15:00 uur Bodemuitdagingen, bodemkwaliteit en handelingsperspectief
(deel 1, Maricke Modderkolk)

15:45 uur Pauze

16:00 uur Bodemuitdagingen, bodemkwaliteit en handelingsperspectief
(deel 2, Maricke Modderkolk)

16:45 uur Pauze

17:00 uur Handelingsperspectief koolstofopslag (Joost Iwema)

17:45 uur Pauze

18:00 uur Ruimte voor vragen en terugblik

18:30 uur Afsluiting en buffet

20:00 uur Einde

Verdiepingsdag Waarde duurzame bodem

28 mei 2022

- **Weersextremen:** weerbaarheid van de bodem in droge en natte situaties.
- Wat is de potentie van **koolstofopslag** op een Nederlands landbouwbedrijf?

<https://www.vabnet.nl/activiteiten/verdiepingsdag-waarde-duurzame-bodem.html>

Mogelijke impact van deze cursus

