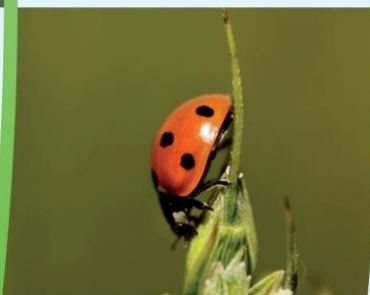


Soil for life

Report 1589.N.17.15

Bodemkaart Organische Stof

selectie Noordoostpolder



Bodemkaart Organische Stof NOP

Auteur(s) : Dr. ir. G.H. Ros (NMI)
 Ir. K. van Duijvendijk (NMI)
 Dr. ir. A. Reijneveld (Eurofins)



© 2017 Wageningen, Nutriënten Management Instituut NMI B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit de inhoud mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie van Nutriënten Management Instituut NMI.

Rapporten van NMI dienen in eerste instantie ter informatie van de opdrachtgever. Over uitgebrachte rapporten, of delen daarvan, mag door de opdrachtgever slechts met vermelding van de naam van NMI worden gepubliceerd. Ieder ander gebruik (daaronder begrepen reclame-uitingen en integrale publicatie van uitgebrachte rapporten) is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van NMI.

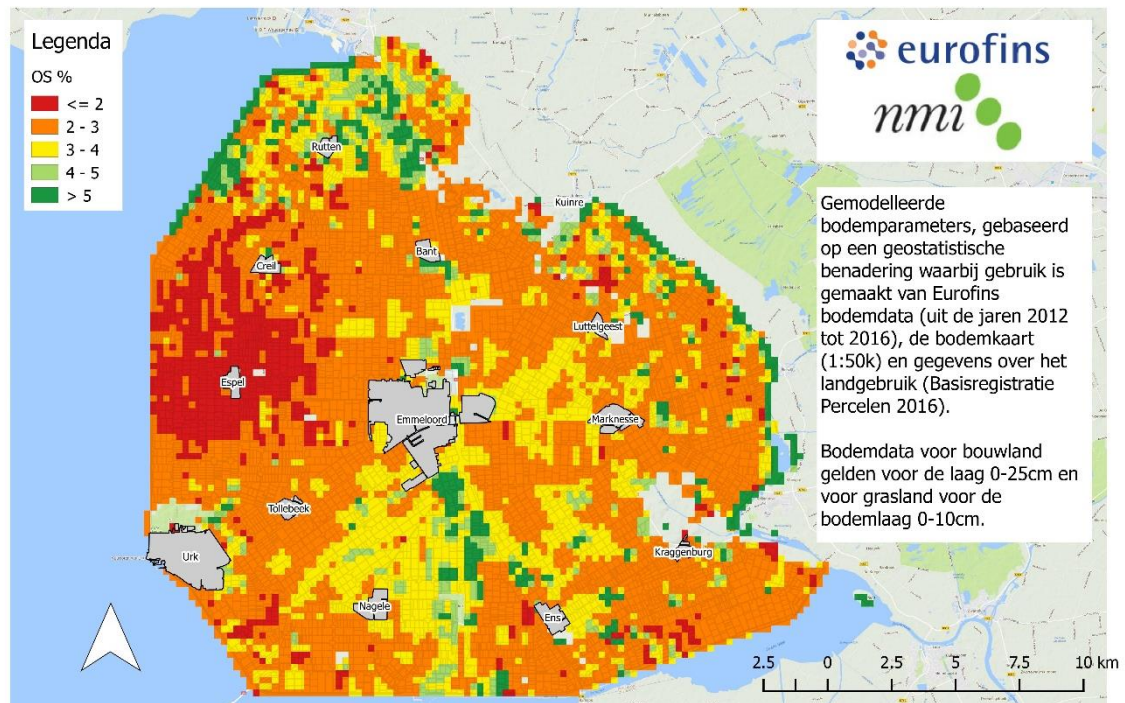
Disclaimer

Nutriënten Management Instituut NMI stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens NMI verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Verspreiding

Provincie Flevoland

Grafische highlights



Ruimtelijke variatie in organische stofgehalten in de bovengrond van Noorddoostpolder.

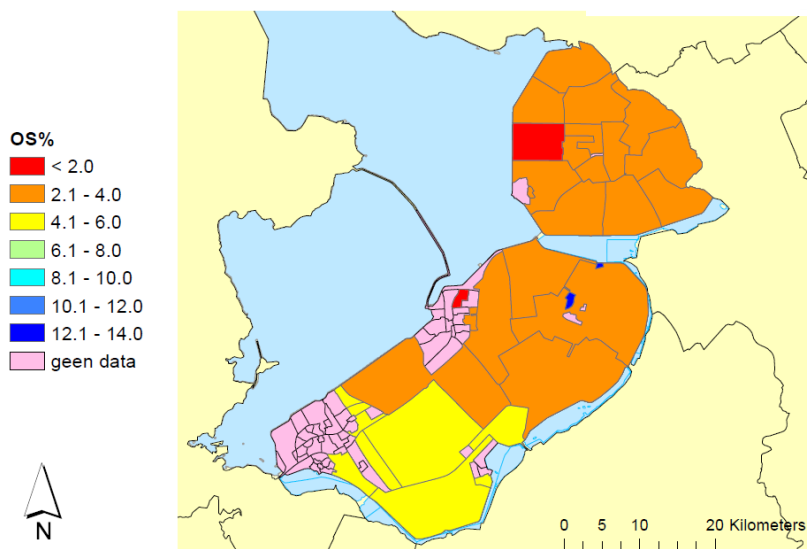
Inhoud

	pagina
1 Achtergrond en methode	2
2 Resultaten	3

1 Achtergrond en methode

Provincie Flevoland is binnen het programma Bodem & Water actief om samen met agrarische ondernemers te werken aan verbetering van bodem- en waterkwaliteit. De bodem vervult hierin een cruciale rol omdat daar de agrarische productie, de benutting van nutriënten en de verliezen naar het watersysteem samenkomen. Daarnaast zijn er veel concrete oplossingen om via bodembeheer en bemesting het gedrag van stikstof en fosfaat te sturen om verliezen naar het oppervlaktewater te voorkomen.

Om verliezen van nutriënten van het perceel te verminderen is er in de provincie een langjarige impuls nodig vanuit het landgebruik. Op dit moment is een groep boeren rond de Onderduikerstocht in de Noordoostpolder (NOP) actief om de waterkwaliteit te verbeteren via agrarisch management. Dit deel van de Noordoostpolder staat erom bekend dat het organische stofgehalte relatief laag is (Figuur 1.1.), en dat het relatief lastig is om deze binnen de huidige mestwetgeving te verhogen. Om het vraagstuk inzichtelijk te maken, heeft provincie Flevoland het Nutriënten Management Instituut gevraagd om de variatie in organische stof ruimtelijk in kaart te brengen voor het gebied rond de Onderduikerstocht. Deze rapportage beschrijft kort de achterliggende gegevens én bijbehorende rekensystematiek om de ruimtelijke variatie in organische stof in kaart te brengen¹.



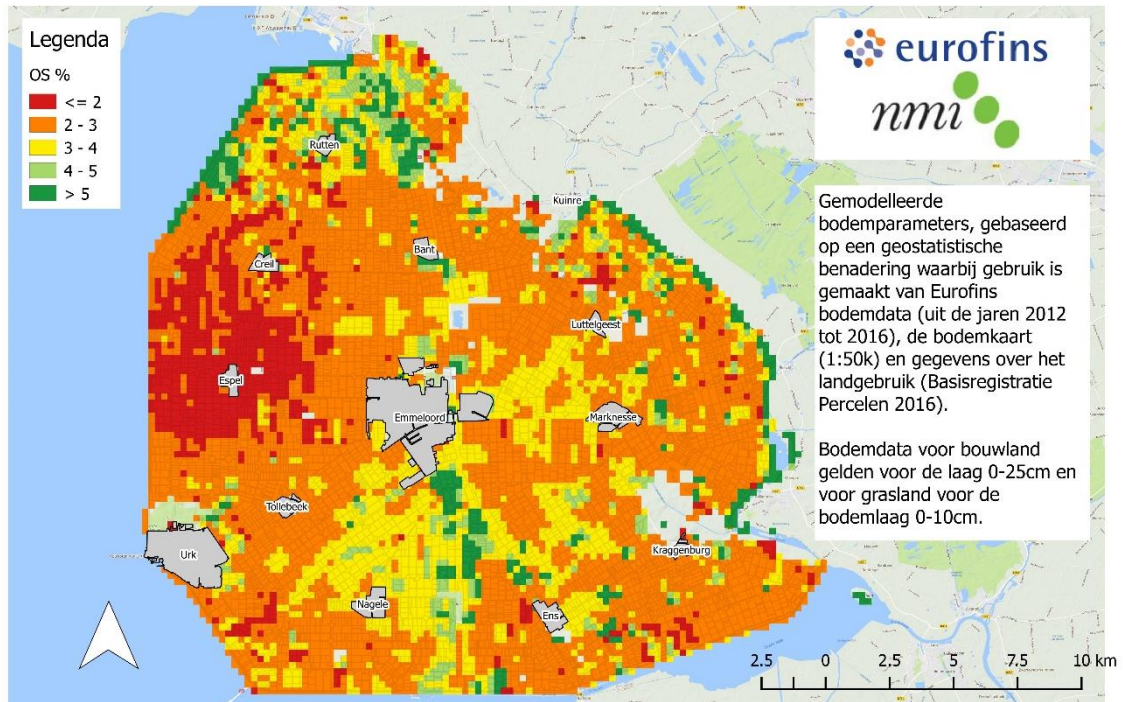
Figuur 1.1. Ruimtelijke variatie in organische stof op postcode niveau (bron: Eurofins, 2016).

Het huidige rapport brengt de ruimtelijke variatie in organische stofgehalten in kaart voor de agrarische percelen in de Noordoostpolder. De gebruikte gegevens zijn aangeleverd door het agrarisch laboratorium Eurofins Agro (voorheen BLGG AgroXpertus). Van elk perceel is namelijk een scala aan fysische, biologisch en chemische parameters bekend. Voor de huidige studie wordt gebruik gemaakt van de metingen die zijn uitgevoerd in de periode 2010 tot 2016. Omdat de resultaten (zonder toestemming van de betrokken agrariërs) niet herleidbaar mogen zijn tot individuele percelen, is een (geo)statistisch model ontwikkeld, gebaseerd op de originele bodemgegevens waarbij rekening wordt gehouden met het tijdstip van monsternamen, het landgebruik, het bodemtype, en de grondwatertrap.

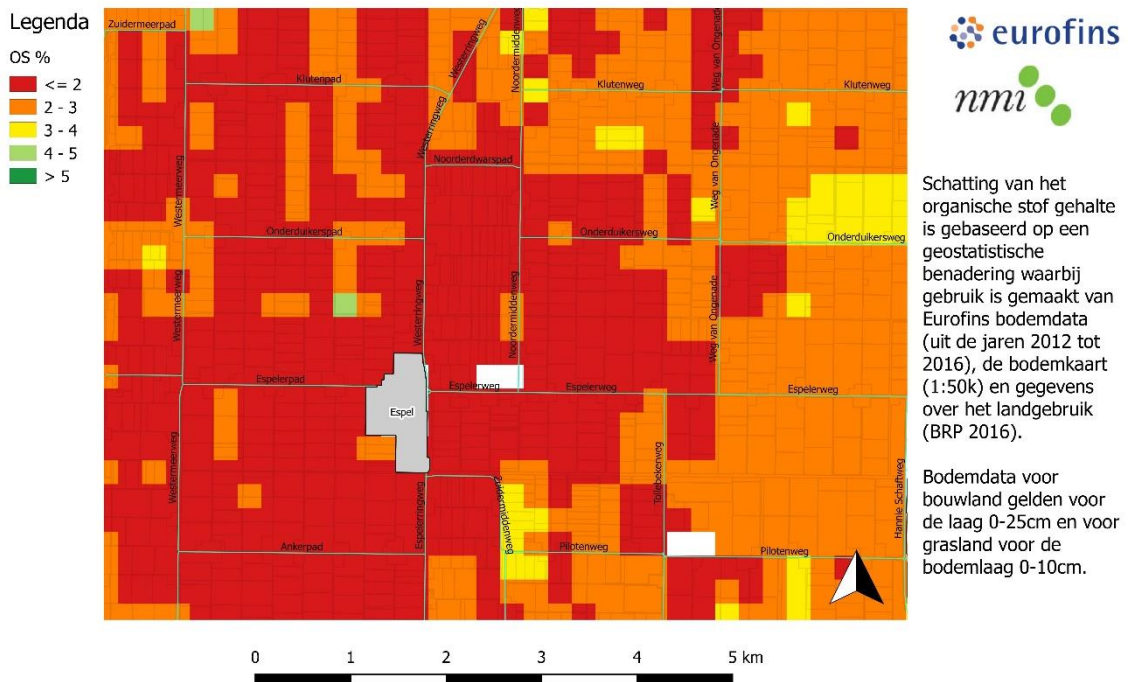
¹ De door Eurofins Agro geleverde bodemgegevens in deze studie zijn inzetbaar binnen projecten van provincie Flevoland die bijdragen aan verbetering van inzicht in het functioneren van het watersysteem. Levering aan derden (buiten projecten van de provincie) is alleen toegestaan na toestemming van NMI/ Eurofins Agro.

2 Resultaten

Hieronder wordt de ruimtelijke variatie in organische stofgehaltes gevisualiseerd op twee schaalniveaus: één voor de hele Noordoostpolder (met een resolutie van 250m) en één waarbij ingezoomd is op het gebied rond de Onderduikerstocht. Hieruit blijkt dat het gehalte aan organische stof rond de Onderduikerstocht relatief laag is: 95% van de percelen heeft een gehalte dat varieert tussen 1,8 en 2,1%. Het gemiddelde organische stofgehalte op de percelen rond de Onderduikerstocht wordt geschat op 1,8%.



Figuur 3.1. Ruimtelijke variatie in bodem organische stof in de Noordoostpolder.



Figuur 3.2. Ruimtelijke variatie in bodem organische stof rond de Onderduikerstocht in de Noordoostpolder.



www.nmi-agro.nl

nutriënten management
instituut nmi bv
nieuwe kanaal 7c
6709 pa wageningen
nmi@nmi-agro.nl