

# Samenwerking akkerbouw en veehouderij in de Achterhoek





Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert in zijn platteland



Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit

## GLB pilot

“Moderne kringlooplandbouw met een nieuw gebiedsgericht gemengd bedrijf”

Looptijd 2021 – 2023

Pilotleider: Miriam van Meeteren



## PAVEx - Achterhoek

Pilots samenwerking Akkerbouw en Veehouderij in Experimenteergebieden

Looptijd 2021 – 2024

Pilotleider: Rianne van Binsbergen

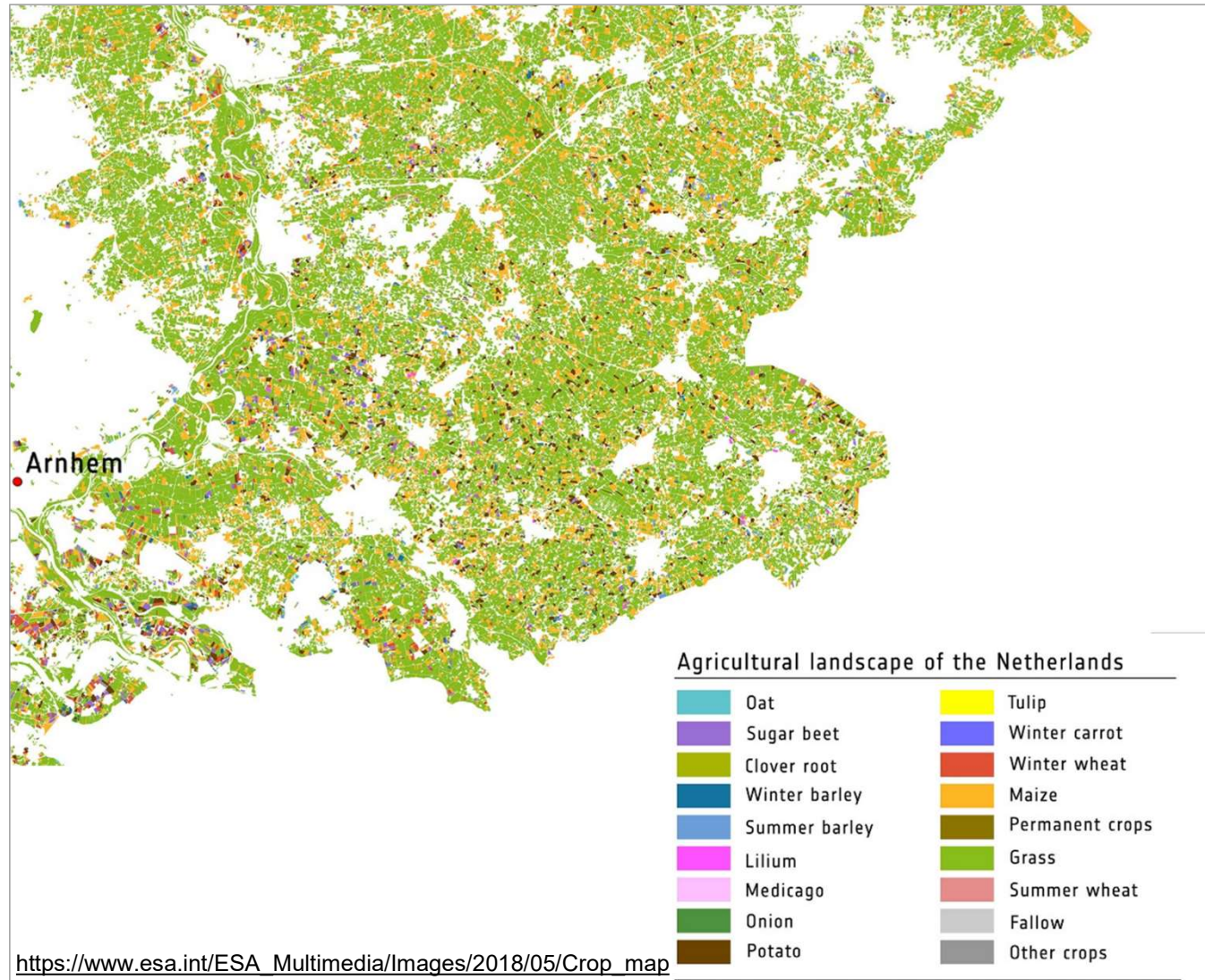


# Uitgangssituatie

Veel melkveehouderij

2020 - 90.255 ha

- 69% grasland
  - 50% blijvend grasland
- 19% groenvoedergewassen
- 6% graan
- 1% akkerbouw



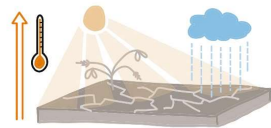
# 2021

- Start met 21 agrarisch ondernemers: “Boerenklankbordgroep”
  - 10x veehouder
  - 11x akkerbouw/loonwerk
- Brainstormsessies “Toekomstig Achterhoeks bouwplan”
  - 1x met experts
  - 1x met ondernemers

## UITDAGINGEN IN KRINGLOOPLANDBOUW



RUIMTE VOOR LANDBOUW?



KLIMAATVERANDERING

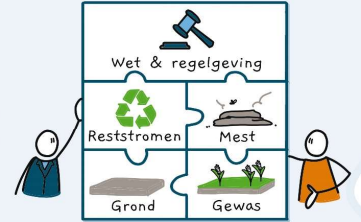


DRAAGVLAK CREËREN

## TOEKOMST



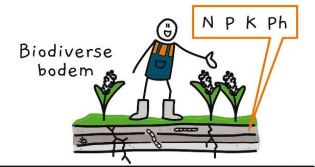
PASSEND VERDIENMODEL



GEMAKKELIJKE LANGDURIGE SAMENWERKING



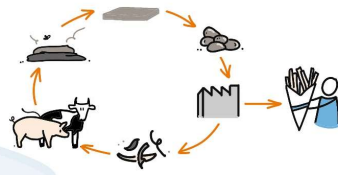
## KANSEN IN SAMENWERKING



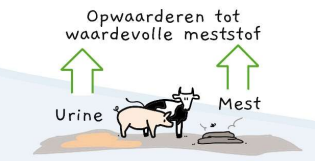
OPTIMALE BODEM CREËREN



OPTIMALE VRUCHTWISSELING



RESTSTROMEN BENUTTEN



MEST BETER BENUTTEN

**SAMEN OP WEG NAAR EEN TOEKOMSTBESTENDIG ACHTERHOEKS BOUWPLAN**  
 VOORBEELDEN VAN HUIDIGE UITDAGINGEN EN KANSEN IN SAMENWERKING AKKERBOUW EN VEEHOUDERIJ

# Eerste helft 2022

Gesprekken met potentiële deelnemers uit de Boerenklankbordgroep

- Gerard Abbink
- Gerard Meuffels
- Mart Wagenvoort





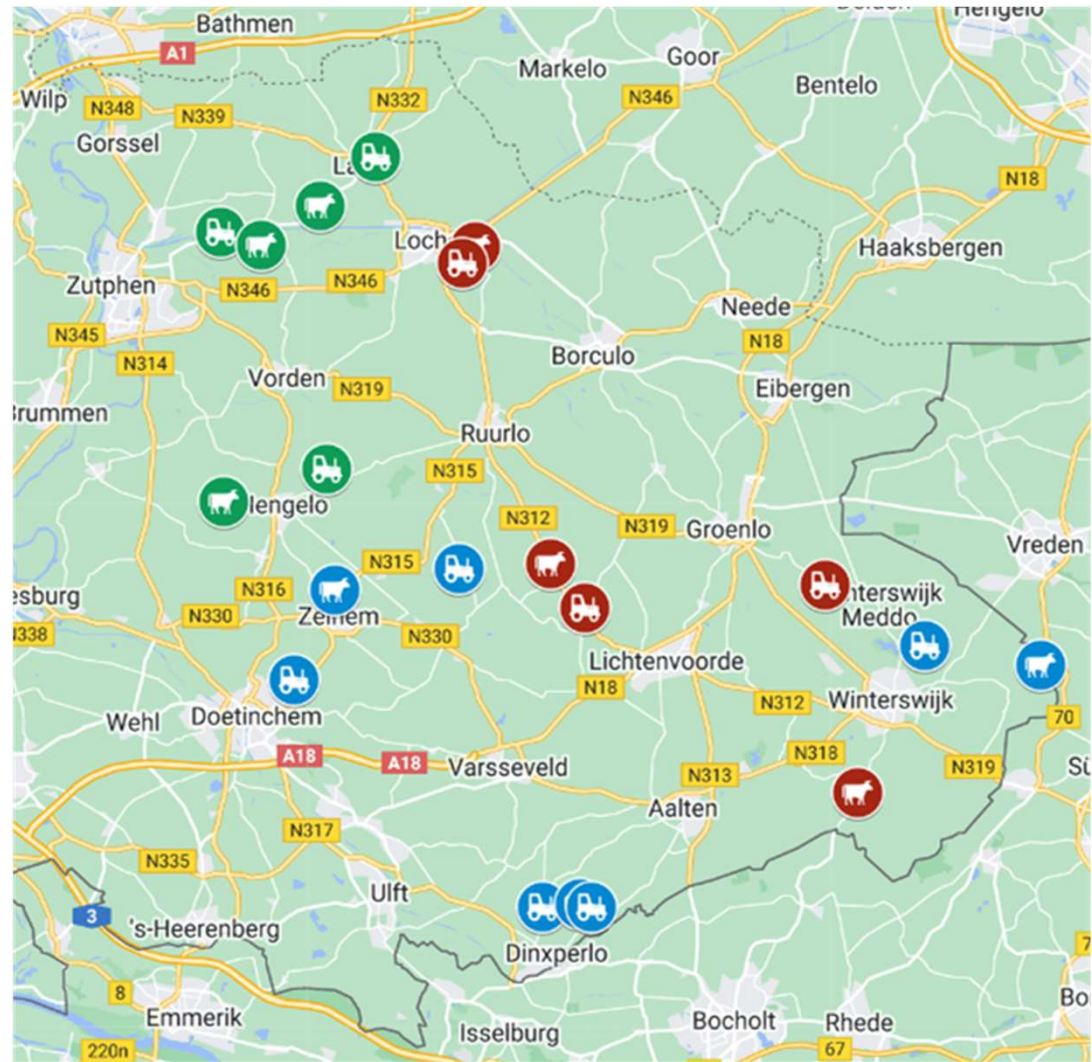
# Deelnemers

## PAVEx pilot

- Lochem 
- Zieuwent 
- Winterswijk 

## GLB pilot

- Almen/Laren 
- Hengelo 
- Hengelo 



# Activiteiten 2022



Verkenning praktische duurzame inpassing akkerbouwteelten in de melkveehouderij in de Achterhoek

- Opstellen teeltplannen (incl. mestplaatsing en bemesting)
- Inventariseren kansen en belemmeringen
- Monitoren gebruik: bemesting, gewasbescherming, opbrengst
- Monitoring NitraatResidu, N90



# Demonstraties graan & veldbonen malen



Minder import  
van voer



Verbeteren  
gewasdiversiteit



# Ervaringen (1)

## **Regelgeving is belemmering**

- Derogatie; 7<sup>e</sup> actieplan nitraat; GLB, bemestingsnormen, etc.
  - Teeltvrije zones door/voor eigenaar of gebruiker?
  - Landbouwwijziging (belastingdienst)
  - Grondgebondenheid?
  - Blijvend grasland vs. klaver/kruidentrijk
  - GLB en de eco-regelingen: voor goud is areaal gebruiksgrond belangrijk

# Ervaringen (2)

- Samenwerken is lange termijn
  - Onzekere toekomst maakt dit lastig
- Beschikbaarheid van grond voor samenwerking sterk gestuurd door opbrengst in het voorgaande jaar, bv 2022 droogjaar nu minder grond beschikbaar
- Eerst werken aan een technisch optimaal bouwplan
  - Gezonde grond, gezond gewas (o.a. aaltjes)
- Werken aan optimaal stikstof gebruik en financieel voordeel
  - Meerjarig bemestingsplan (N overdacht door scheurland)
  - NitraatResidu na teelt (N90 meeting)
  - Waarde mestplaatsingsruimte
  - Meeropbrengst vruchtwisseling (vaststellen opbrengst)

## Ervaringen (3)

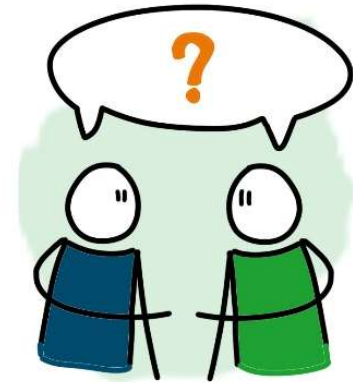
- Ook samenwerking op andere activiteiten (akkerbouwer wordt loonwerker van melkveehouder o.a. teelt van bieten)
- Beschikbaarheid van grondwater voor hoog saldo gewassen
- Via grasland vindt N overdracht plaats. Kan dit verrekend worden?
- Goede mogelijkheden voor klaver en kruiden
- Onderhoud bodemkwaliteit voor eigenaar (OS, pH, P2O5, enz. )





# Ervaringen (4)

- Communicatie!
  - Maak duidelijke afspraken. De één wil sneller dan de ander
  - Wees duidelijk over bestaande afspraken met andere partners (andere akkerbouwer of loonwerker)
  - Neem bestaande adviseurs mee in het proces
  - Denk in lange termijn en niet in één jaar



Blijf vragen  
stellen

# GLB pilot Grondwater- beschermings- gebieden

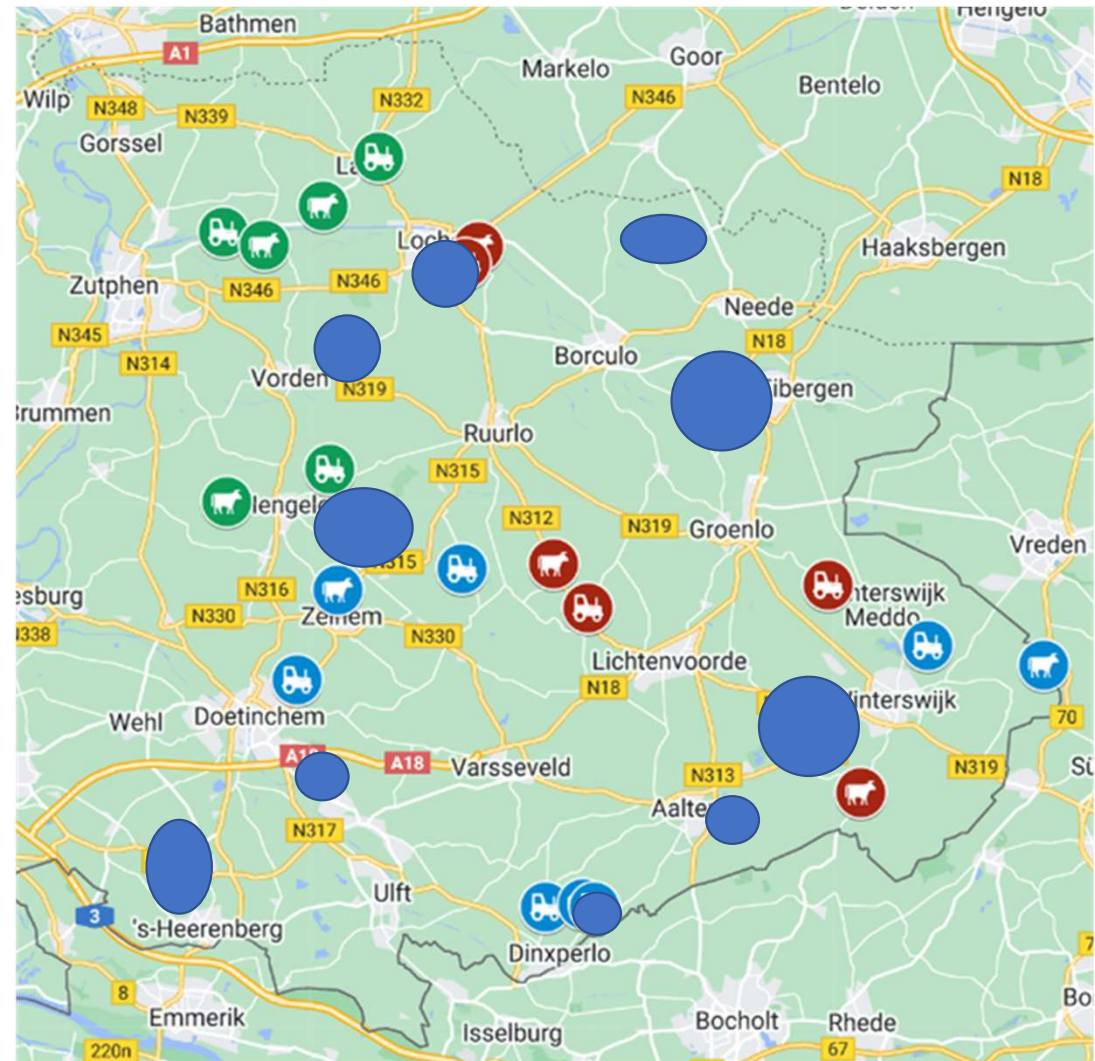


WaterwijsBoeren in de drie  
meest kwetsbare gebieden

Gestart met akkerbouw  
kennisgroep

Waarde van de samenwerking  
besproken

Basis voor de GLB pilot



# Gebieds-Kringlooptool

- Inzicht in de water-, stikstof- en koolstofhuishouding op (sub-)perceel, bedrijf en gebiedsniveau voor een periode van 6 jaar
- Koppeling van de Waterwijzer Landbouw en NDICEA
  - Koppeling van landelijke bodemdata BOFEK (2012) en gewassen BRP
  - Grondwaterstanden GLG GHG uit WWL voor de opbrengstberekening
  - Gewas NDICEA , grondbewerking, mest- en gewasgegevens
  - Neerslagdata



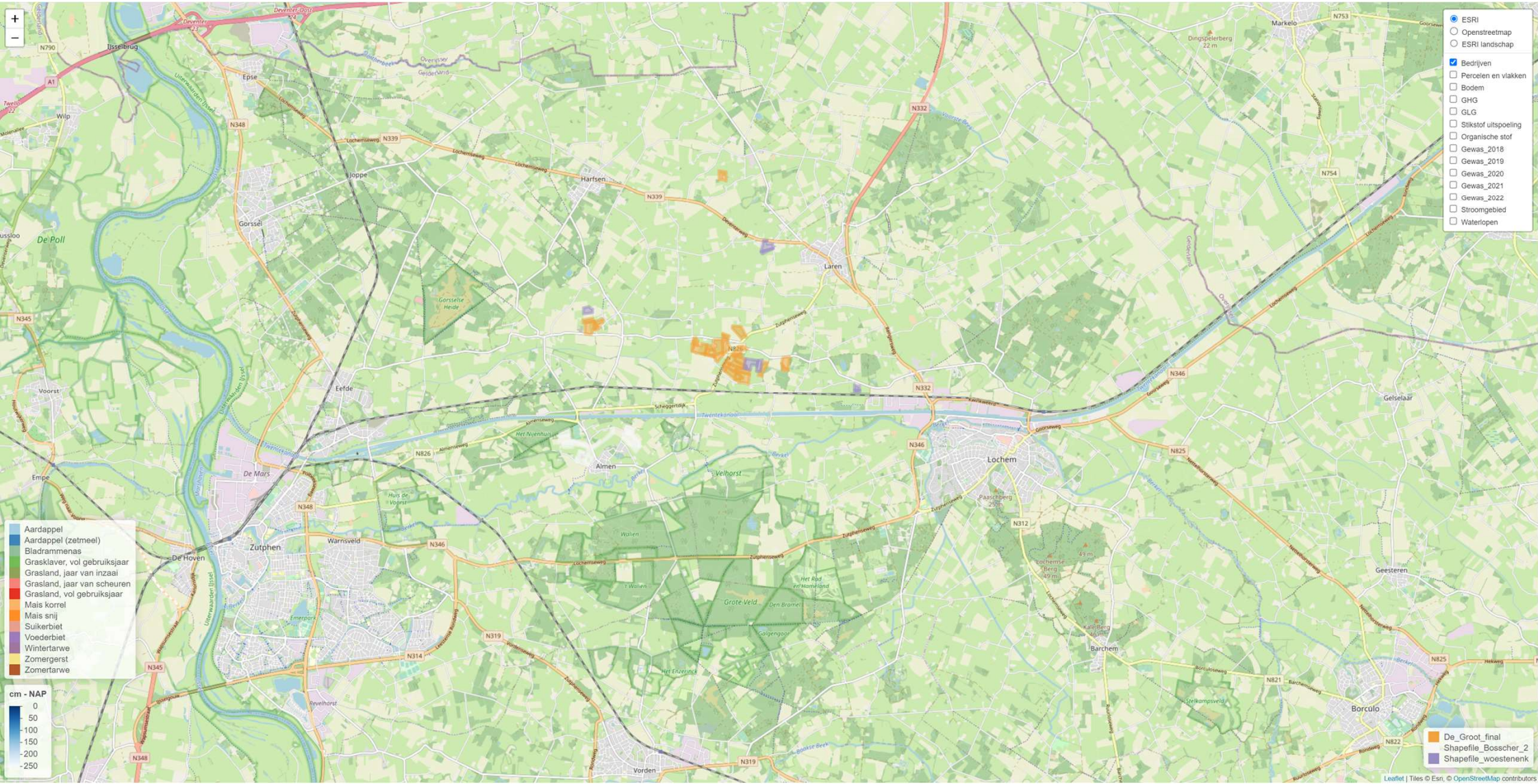


# Invoerbestanden per bedrijf

- Shapefile vanuit Akkerweb, locatie
- Excel invoerbestand:
  - Informatie over gewassen in vruchtwisseling: zaai- en oogstdatum en grassnedes
  - Mestgiften
  - Grondbewerking en
  - Bodemgegevens en organische stof % uit bodemmonster

| Perceelsnaam<br>(zoals ingevuld in<br>Akkerweb) | Jaartal | Nieuw jaar | Gewasnaam (zie lijst) | Gewasgroenbemester(zie<br>lijst) | Zaaidatum | Zaaidag (0-<br>365) | grondbewerking (zie lijst)   | Beheer (zie lijst) | Eerste snede (als<br>Datum van toepassing, (0- Datum 2de<br>1ste snede 365)) | T<br>v<br>3 |
|---|---------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|------------------------------|--------------------|--|-------------|
| Kelholt Ruurloseweg                             | 2020    | 1-1-2020   | Mais snij             |                                  | 23-4-2020 | 113                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Kelholt Ruurloseweg                             | 2020    | 1-1-2020   |                       | Italiaans raagras                | 20-9-2020 | 263                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Kelholt Ruurloseweg                             | 2021    | 1-1-2021   | Aardappel             |                                  | 25-4-2021 | 114                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Gomma groot                                     | 2020    | 1-1-2020   | Mais snij             |                                  | 23-4-2020 | 113                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Gomma groot                                     | 2020    | 1-1-2020   |                       | Italiaans raagras                | 20-9-2020 | 263                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Gomma groot                                     | 2021    | 1-1-2021   | Aardappel             |                                  | 25-4-2021 | 114                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Heideweversweg                                  | 2020    | 1-1-2020   | Mais snij             |                                  | 14-5-2020 | 134                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Heideweversweg                                  | 2020    | 1-1-2020   |                       | Italiaans raagras                | 30-9-2020 | 273                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Heideweversweg                                  | 2021    | 1-1-2021   | Mais snij             |                                  | 8-5-2021  | 127                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Heideweversweg                                  | 2021    | 1-1-2021   |                       | Italiaans raagras                | 20-9-2021 | 262                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Tegen over huis                                 | 2020    | 1-1-2020   | Mais korrel           |                                  | 8-5-2020  | 128                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Tegen over huis                                 | 2021    | 1-1-2021   | Wintertarwe           |                                  | 8-8-2021  | 219                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Tegen over huis                                 | 2021    | 1-1-2021   |                       | Gele mosterd                     | 24-8-2021 | 235                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |
| Scharfduik links                                | 2020    | 1-1-2020   | Mais snij             |                                  | 14-5-2020 | 134                 | Conventionele grondbewerking |                    |  |             |





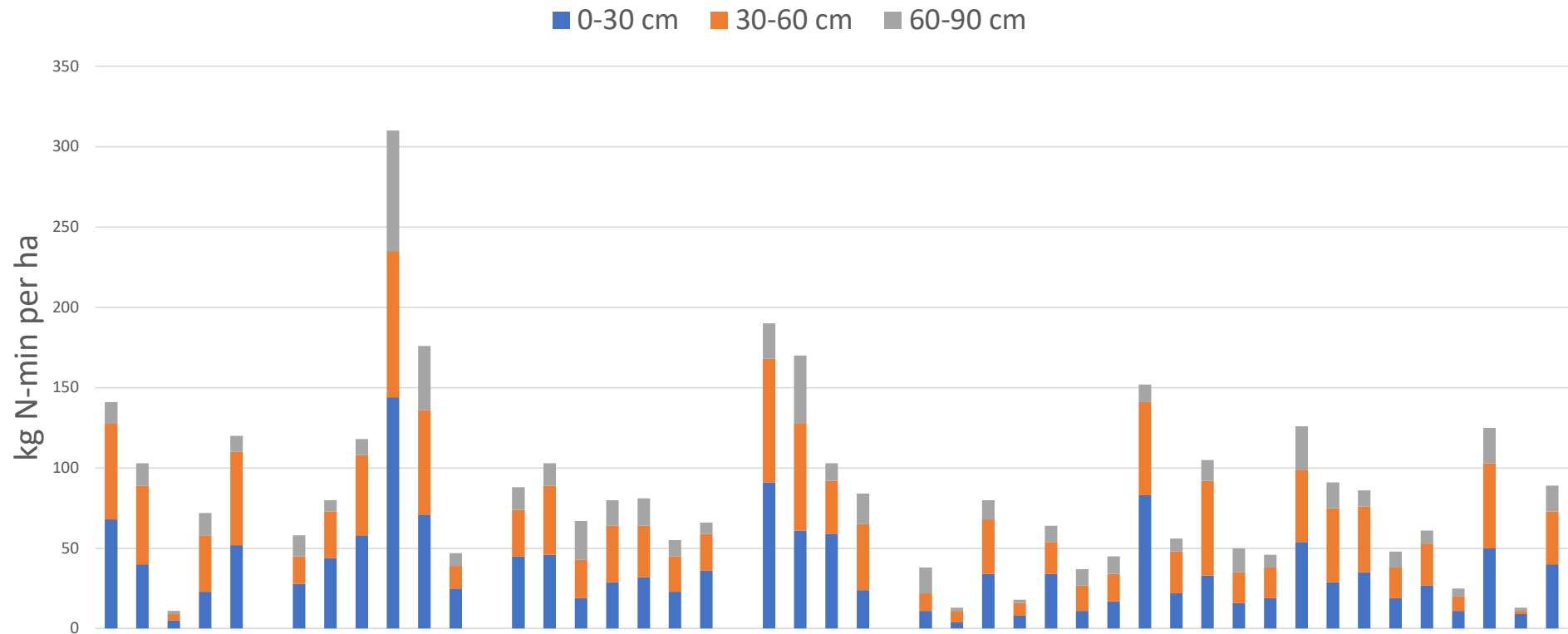
- Aardappel
- Aardappel (zetmeel)
- Bladrammenas
- Grasklaver, vol gebruiksjaar
- Grasland, jaar van inzaai
- Grasland, jaar van scheuren
- Grasland, vol gebruiksjaar
- Mais korrel
- Mais snij
- Suikerbiet
- Voederbiet
- Wintertarwe
- Zomergerst
- Zomertarwe



- ESRI
- Openstreetmap
- ESRI landschap
- Bedrijven
- Perceelen en vlakken
- Bodem
- GHG
- GLG
- Stikstof uitspoeling
- Organische stof
- Gewas\_2018
- Gewas\_2019
- Gewas\_2020
- Gewas\_2021
- Gewas\_2022
- Stroomgebied
- Waterlopen

- De Groot, final
- Shapefile Boscher\_2
- Shapefile woestenenk

# Resultaten N-min





# Vervolg

- Resultaten tot nu toe met elkaar bespreken
- Bodem centraal
- Nadenken over een bouwplan voor 2023 met een doorkijk naar 2030
- Inzicht in financiële resultaten
- De vormen van samenwerking, duurzame afspraken ook in relatie met gewijzigd beleid GLB, 7<sup>de</sup> NAP, derogatie etc.



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert in zijn platteland



Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit





A rural landscape under a cloudy sky. In the foreground, there are rows of young green plants in dark soil. To the right, two brown and white cows are grazing in a lush green field. In the background, a line of trees and a few buildings are visible.

Goede vruchtwisseling levert  
meer op dan blijvend  
grasland