



Smart
Farming
Adviseur

What about Soil

Kansen voor duurzaamheid
met data op perceelniveau

Nicole Bartelds

30 mei 2024





Smart
Farming
Adviseur

De Databoerin

Onafhankelijk adviesbureau dat zich richt op versterking van het agrarische ondernemerschap door toepassing van data-technologie





• **DE BOER AAN HET ROER**

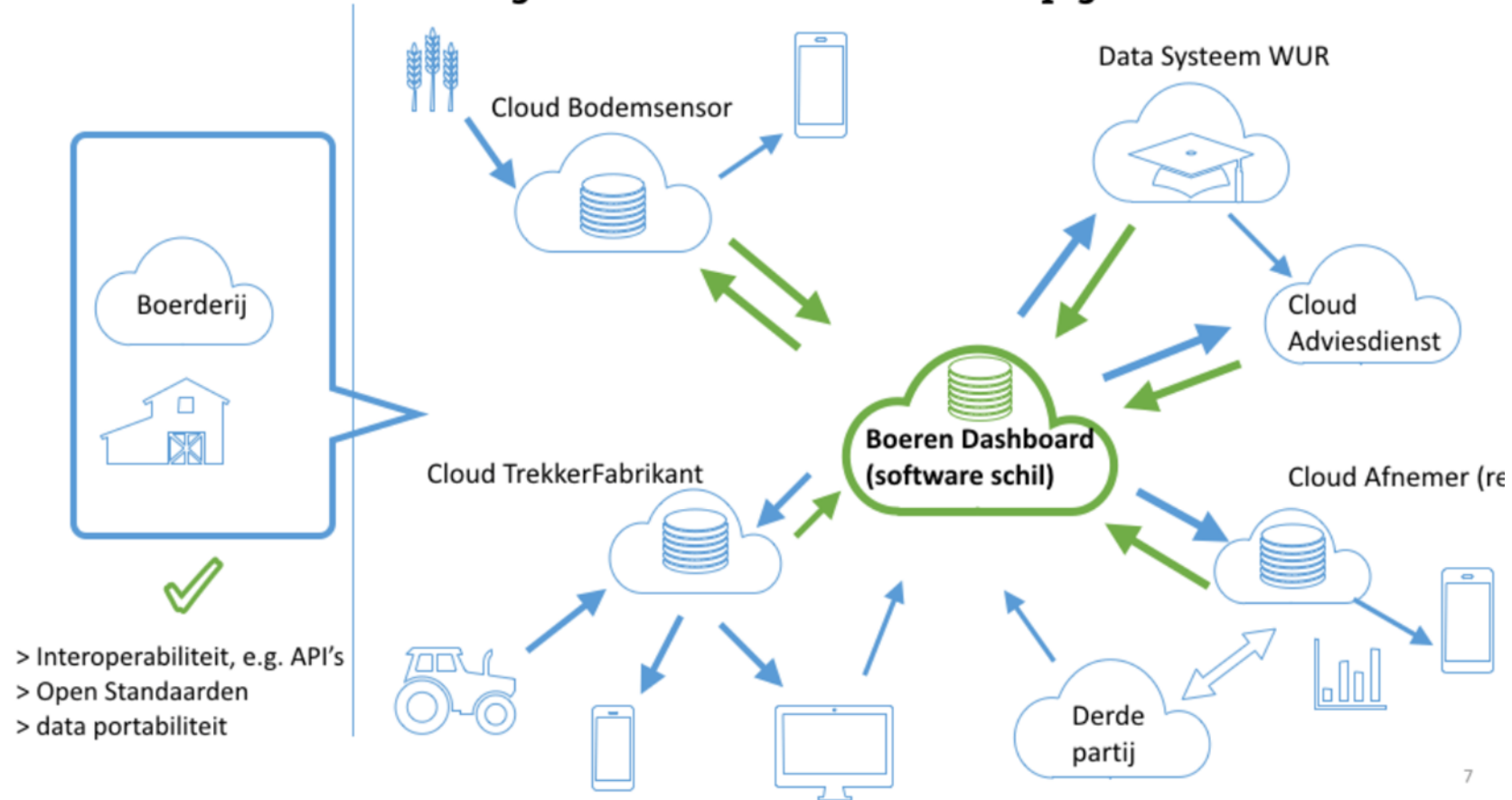
- versterkt de positie van de boer door een unieke datapositie op te bouwen.
- Inzet op herstel en behoud van de autonomie van de boer.

• **DUURZAME LANDBOUW**

- Op basis van eigen data inzichtelijk maken welke bijdrage het bedrijf levert aan duurzaamheidsdoelen.

BOER AAN HET ROER!

Ingezoomd: het Data Landschap gewenst



Samengevat:

- zeer versnipperd;
- geen zeggenschap;
- geen toegang



Kansen met data

- Door data te verzamelen ontstaat inzicht over bijvoorbeeld de stikstof-efficiëntie per gewas en per perceel op je bedrijf.
- Deze inzichten kun je gebruiken in je bedrijfsvoering om keuzes te maken over bouwplan of bemesting.
- Natuurlijk kun je dan ook eenvoudig daarover rapporteren voor bijvoorbeeld de KPI's van de Biodiversiteit Monitor Akkerbouw.

Er is al veel data beschikbaar, maar is die ook toegankelijk?

Er zijn veel losse data-elementen, maar heb je ook overzicht en ken je de context?

Er is veel data, maar haal je er ook nieuwe inzichten uit

Pas als je inzicht hebt én een doel, dan kun je gaan sturen





Boerendashboard; data platform; data ruimte

Boeren Dataruimte is een digitale omgeving waarin data van het boerenbedrijf centraal staat en alle data van het boerenbedrijf bij elkaar komt.

Een platform waar de boer zelf zeggenschap heeft over eigen data en aan kan geven wie toegang heeft tot deze data.





VOOR DE BOER MET DE BOER

BOEREN MET REGIE OP DATA

MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO
11°	18°	15°	11°	18°	12°	10°

weer data

drone of robot data

stal & erf data

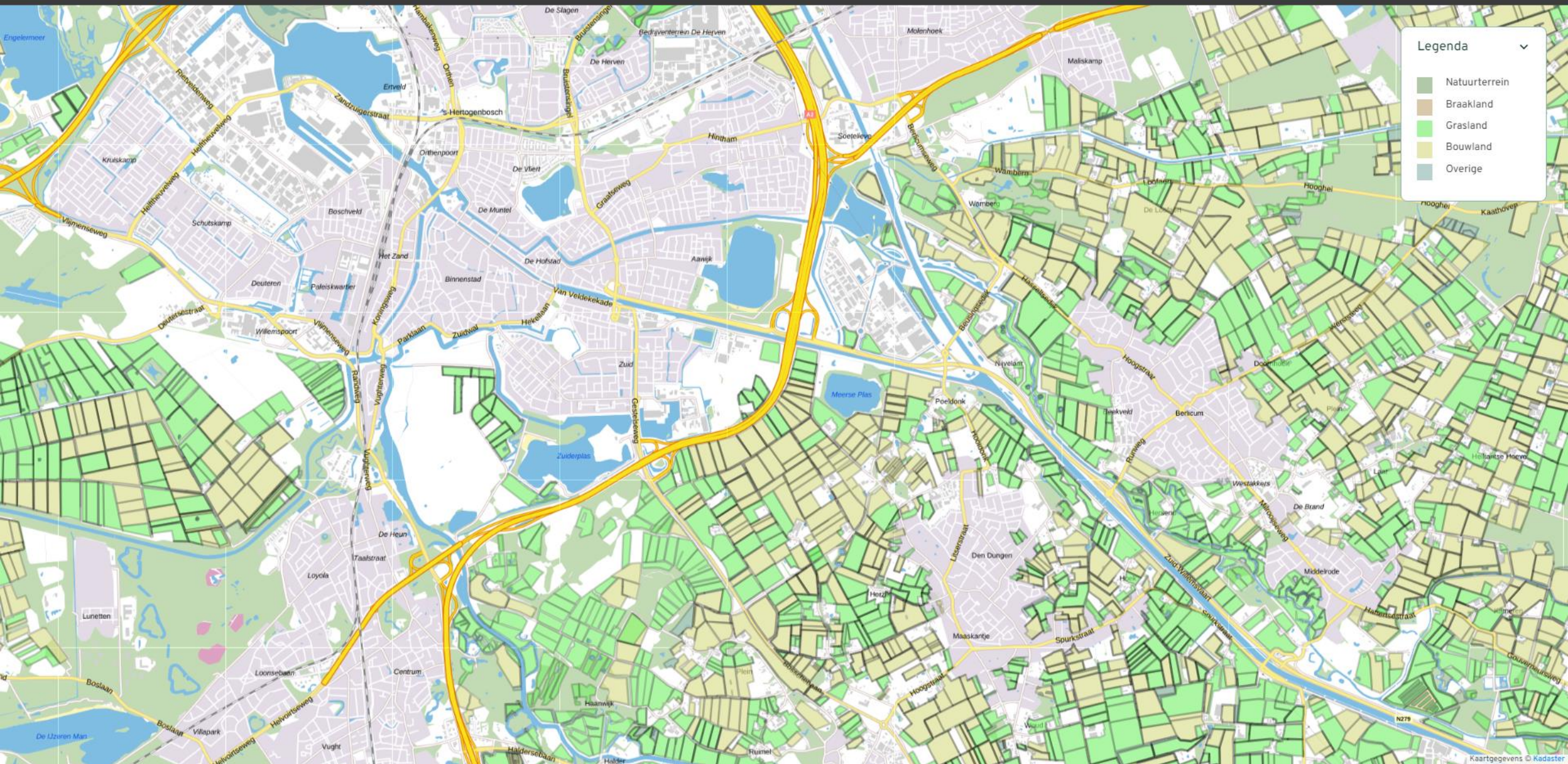
bodem data



Jouw data blijft van jou.



veilig delen met je adviseur



2023

Algemeen

2.92 ha

Kruiden, productie

Gesplitst van (groter) perceel

Totale oppervlakte: 2.92 ha

Toename/afname: -2.25 ha



2022

Algemeen

5.17 ha

Prei, winter, productie

Samenvoeging van meerdere percelen

Totale oppervlakte: 5.17 ha

Toename/afname: -0.08 ha

2022

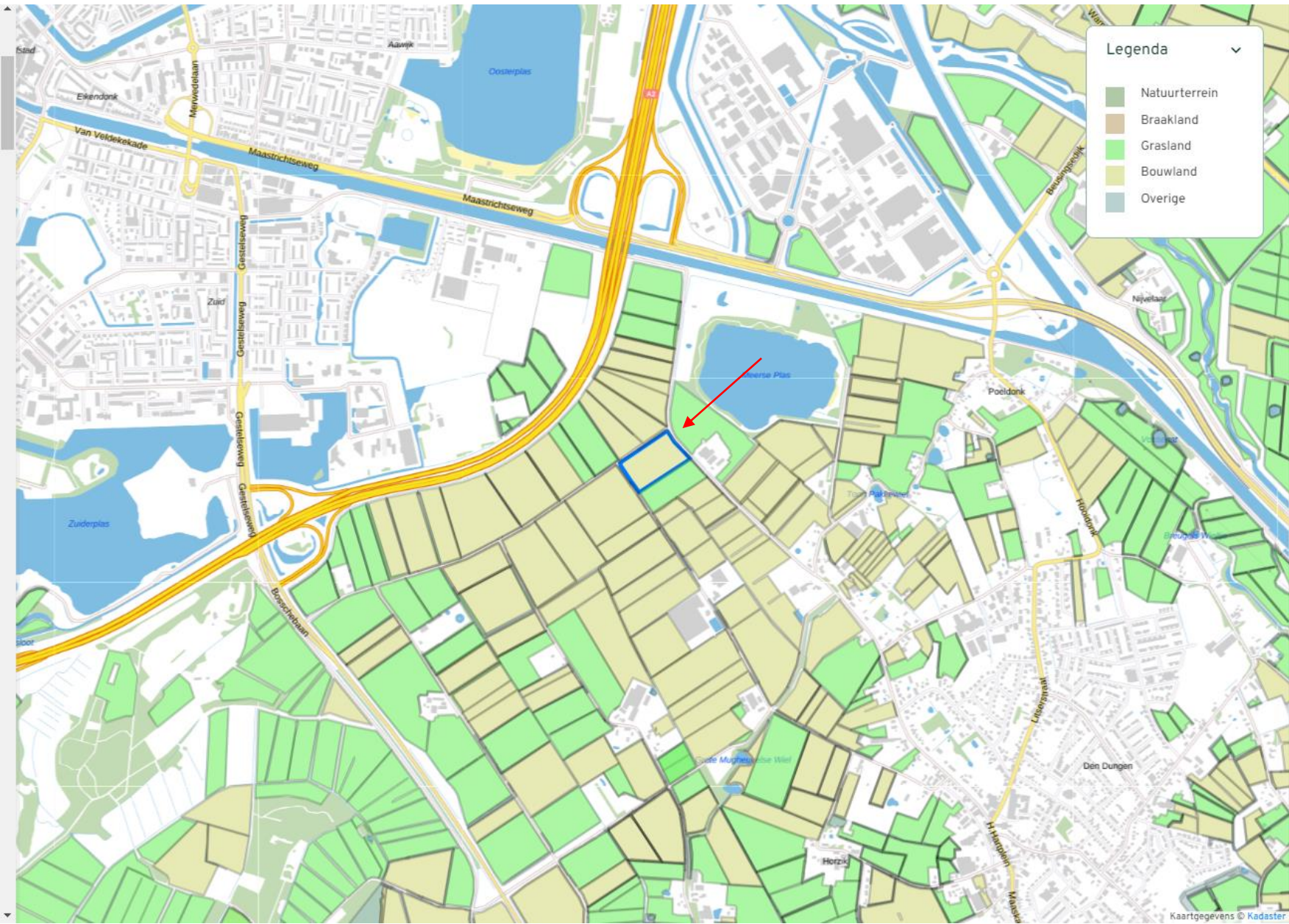
2021



2021

Algemeen

3.00 ha



Mijn bodemmonsters

MIJN BEDRIJF

Percelen

Kaart

Bouwplannen

Ecoregeling

Bodemmonsters

KPI overzicht

Voer

Koe

Overzicht Kaart Bodemmonsters Planningtool



53.1075 4.80605 6.98ha
Breedtegraad Lengtegraad Oppervlakte

Wetgeving

P-AI 48 mg P2O5/100 g
Pw-getal 89 mg P2O5/l

Bodemsamenstelling

Klei (<2 µm) 2 %

Chemisch

C/N-ratio 13
C/S-ratio 121
K-plantbeschikbaar 96
N-leverend vermogen 233
N-totale bodemvoorraad 1305

Bedrijf Demo Bedrijf

Rol Gebruiker

Zoek naar adres...

RVO bedrijfsparcel...

Acties

Legenda

- Geldig
- Bemonsteren voor 15 Mei 2025
- Verlopen
- Geen bodemmonster bekend



Bedrijf: B Landbouw Scenario: Aardappels 2023 (46-49 C V'dreef)

Bodem

Perceel: 46-49 C V'dreef (regio Drenthe)
 Bouwvoor: Leemarm zand
 2^e bodemlaag: Leemarm zand

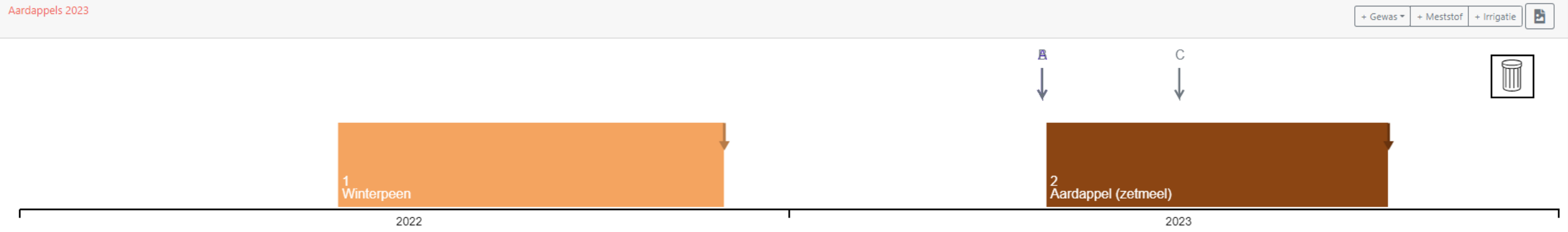
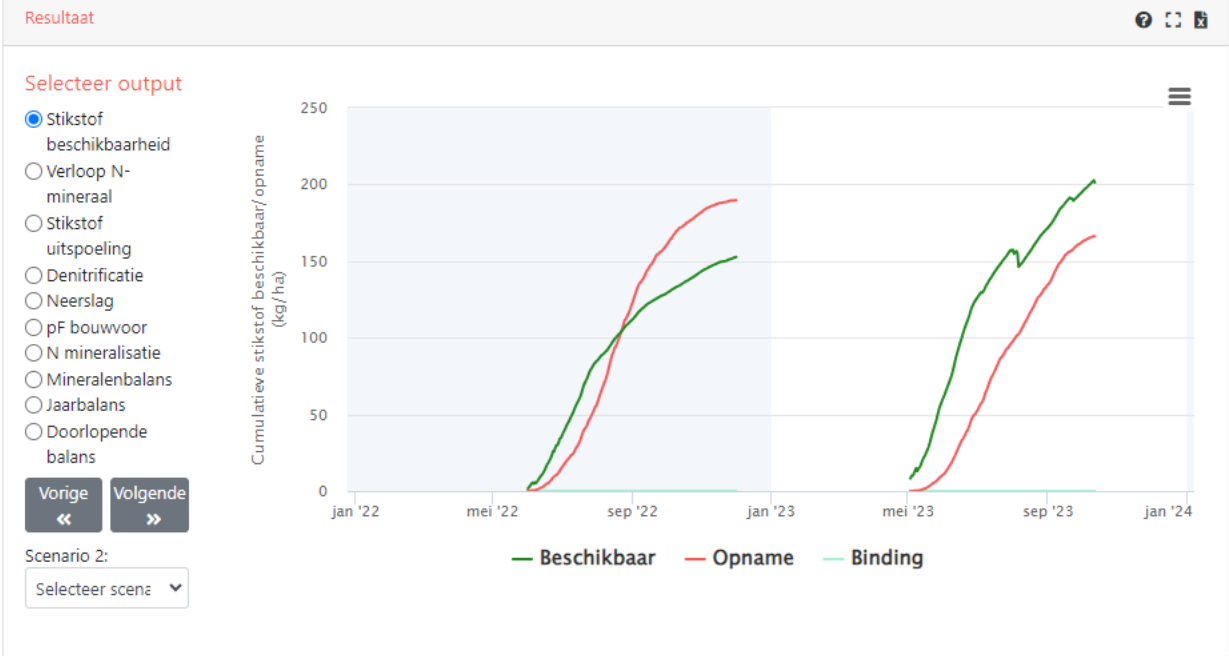
Metingen

Gewassen

	Datum zaaien	Gewasnaam
1	1-6-2022	Winterpeen
2	3-5-2023	Aardappel (zetmeel)

Meststoffen

Letter	Datum	Meststof
A	1-5-2023	Rundvee drijfmest
B	1-5-2023	Kunstmest ammonium sulfaat
C	5-7-2023	Kunstmest nitraat



Metingen voor perceel



Metingen

Perceel: 46-49 C V'dreef

N-mineraal metingen

Nieuwe N-mineraal meting

Datum	N-mineraal bouwvoor	N-mineraal 2e bodemlaag
-------	---------------------	-------------------------

Organische stof metingen

Nieuwe organische stof meting

Datum	Organische stof
-------	-----------------

pF metingen

Nieuwe pF meting

Datum	pF
-------	----

Sluiten

Bedrijf B Landbouw

Bodem

Perceel: 46-49 C V'dreef (regio Drenthe)

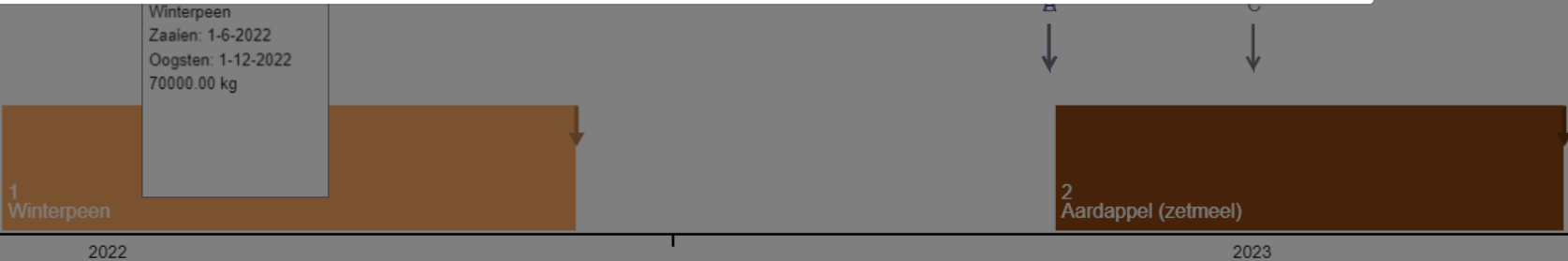
Bouwvoor: Leemarm zand

2^e bodemlaag: Leemarm zand

Gewassen

Datum zaaien	Gewasnaam
1-6-2022	Winterpeen
3-5-2023	Aardappel (zetmeel)

Aardappels 2023



name — Binding

+ Gewas + Meststof + Irrigatie

Test

4 percelen 6.19 ha 28-05-2024 | 13:53

Actief

Bewerken Kopiëren Verwijderen

Ecoregeling

Overzicht van gewassen

1,77 ha

Aardappelen, consumptie (2014)

1,69 ha

Bieten, suiker- (256)

1,52 ha

Tarwe, winter- (233)

1,21 ha

Uien, gele zaai- (6660)



2024

+ Bouwplan maken

test met ecoregeling

4 percelen 6.19 ha 28-05-2024 | 14:01

Actief

Bewerken Kopiëren Verwijderen

Ecoregeling

4,67 ha

Groenbedekking

Overzicht van gewassen

1,77 ha

Aardappelen, consumptie (2014)

1,69 ha

Bieten, suiker- (256)

1,52 ha

Tarwe, winter- (233)

1,21 ha

Uien, gele zaai- (6660)



MIJN BEDRIJF

📖 Percelen ^

Kaart

Bodemmonsters

KPI overzicht

Water

Water

Inzicht in de water- en bodemkwaliteit

The map interface displays a geographical area with various colored zones (green, yellow, white) and roads labeled 'Noordscheveld', 'Hoogdijk', 'Peesterweg', and 'Oostenweg'. A search bar at the top center contains the text 'Zoek naar adres...'. A legend box on the right is labeled 'Legenda >'. A small inset map in the top left shows a zoomed-in view of a specific parcel highlighted with a blue border and a blue location pin. Below the map, the text 'Kaartgegevens © Kadaster' is visible.

Perceel 1

🔍 Bekijk details

-  Weer (meteorologie) >
-  Oppervlaktewater >
-  Grondwater >
-  Bodemgegevens (Eurofins) >

Water

Inzicht in de water- en bodemkwaliteit

MIJN BEDRIJF

Percelen

Kaart

Bodemmonsters

KPI overzicht

Water

← [Terug naar overzicht](#)

A723 865200 BV_P



Weer (meteorologie)



Oppervlaktewater



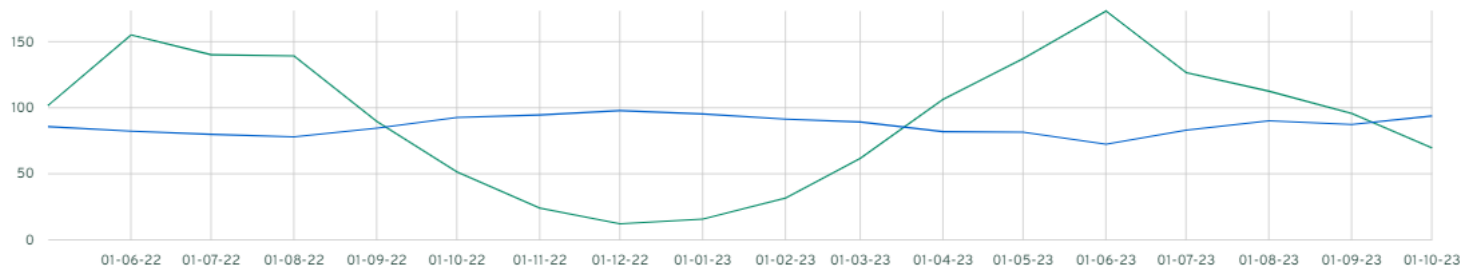
Grondwater



Relatieve luchtvochtig

Globale straling

Afgelopen 2 jaar



■ Globale straling

■ Relatieve luchtvochtigheid

Bedrijf Waterschap

Water

Inzicht in de water- en bodemkwaliteit

MIJN BEDRIJF

[Percelen](#)

[Kaart](#)

[Bodemmonsters](#)

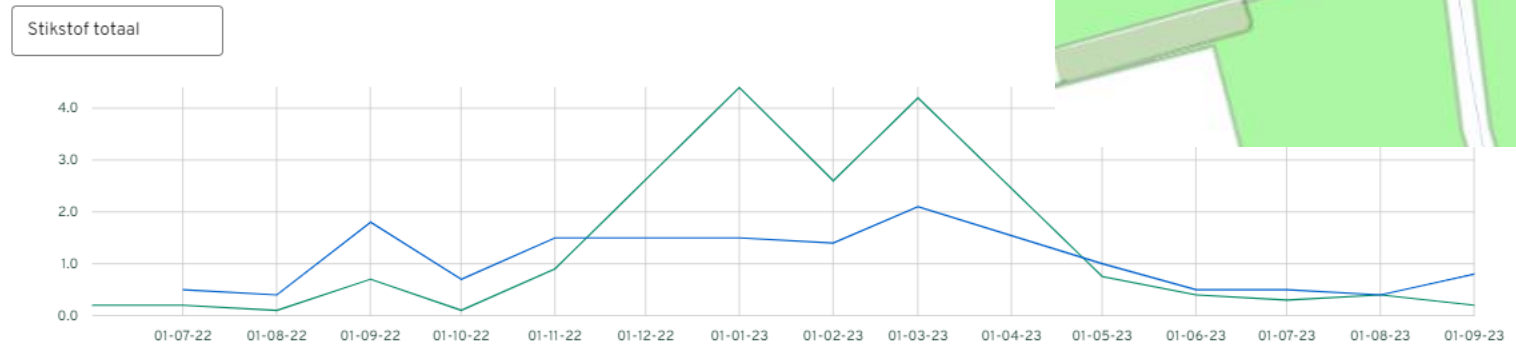
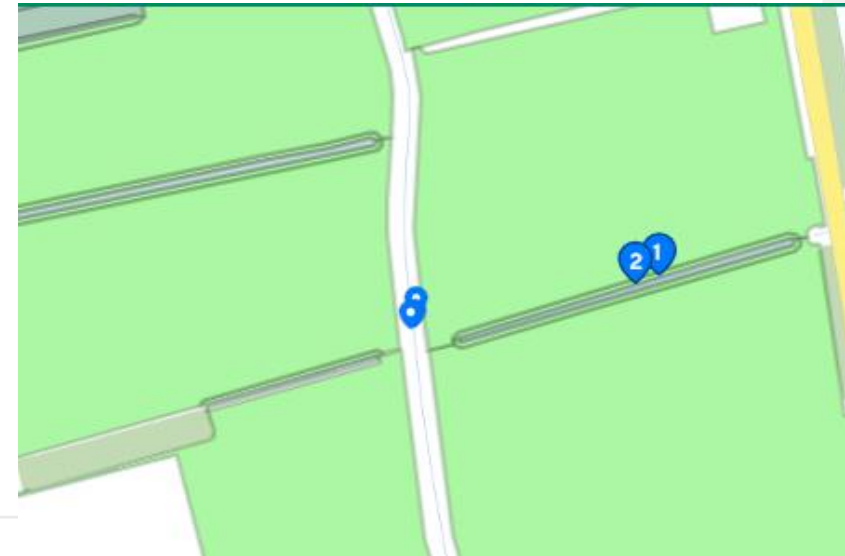
[KPI overzicht](#)

Water

[← Terug naar overzicht](#)

8024_Boermarke Zeijen MP 2 oppervlaktewater en 8025_Boermarke Zeijen drain 2

Stof	Punt 1 23-08-23	Punt 2 23-08-23	Afspoeling/uitspoeling
Ammoniak	0.01 mg/l	0.01 mg/l	0 mg/l
Ammonium	0.054 mg/l	0.15 mg/l	0.096 mg/l
Chloride	21 mg/l	21 mg/l	0 mg/l
Fosfaat	0.018 mg/l	0.03 mg/l	0.012 mg/l
Fosfor totaal	0.38 mg/l	2.5 mg/l	2.12 mg/l
Nitraat	0.005 mg/l	0.03 mg/l	0.025 mg/l
Stikstof totaal	0.2 mg/l	0.8 mg/l	0.6 mg/l
Temperatuur	14.7 oC	14.7 oC	0 oC
Zuurgraad	7.3	7.1	-0.2



■ 8024_Boermarke Zeijen MP 2 oppervlaktewater

■ 8025_Boermarke Zeijen drain 2

Bedrijf Waterschap

KPI overzicht

MIJN BEDRIJF

Percelen

- Kaart
- Bouwplannen
- Ecoregeling
- Bodemmonsters
- KPI overzicht**

← Terug naar overzicht

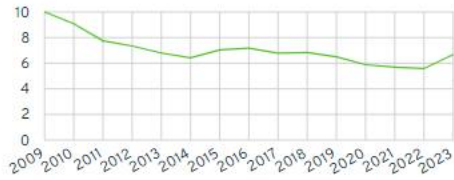
Gewasrotatie

2022

Score 5.58



Historie



Toelichting

Gewasrotatie is goed voor de bodemgezondheid, u voorkomt ziektes en verbetert de structuur van de bodem. Bij voorkeur teelt u op al uw bouwlandpercelen ieder jaar een ander gewas als hoofdteelt.

Perceel	Oppervlakte	KPI score	2022
Plaats ZZ 46 - 49	20.85ha	6.67	Winterpe...
Pl. 58-60 NZ	2.85ha	6.67	Narcis, bl...
Plaats ZZ 46 - 49	25.34ha	6.67	Uien, gele...
Pl. 12-13 (+1)	30.16ha	6.67	Aardapp...

Zoek naar adres...



Legenda

- Score hoger dan 6
- Score tussen 3 en 6
- Score lager dan 3

Bedrijf Bartelds landbo

Rol Gebruiker



Smart
Farming
Adviseur

What about Soil

Bedankt voor uw aandacht

Nicole Bartelds

databoerin.nl