



Niet meer weg te denken in MOW DOV als basis voor data, projecten en beleidsvoering

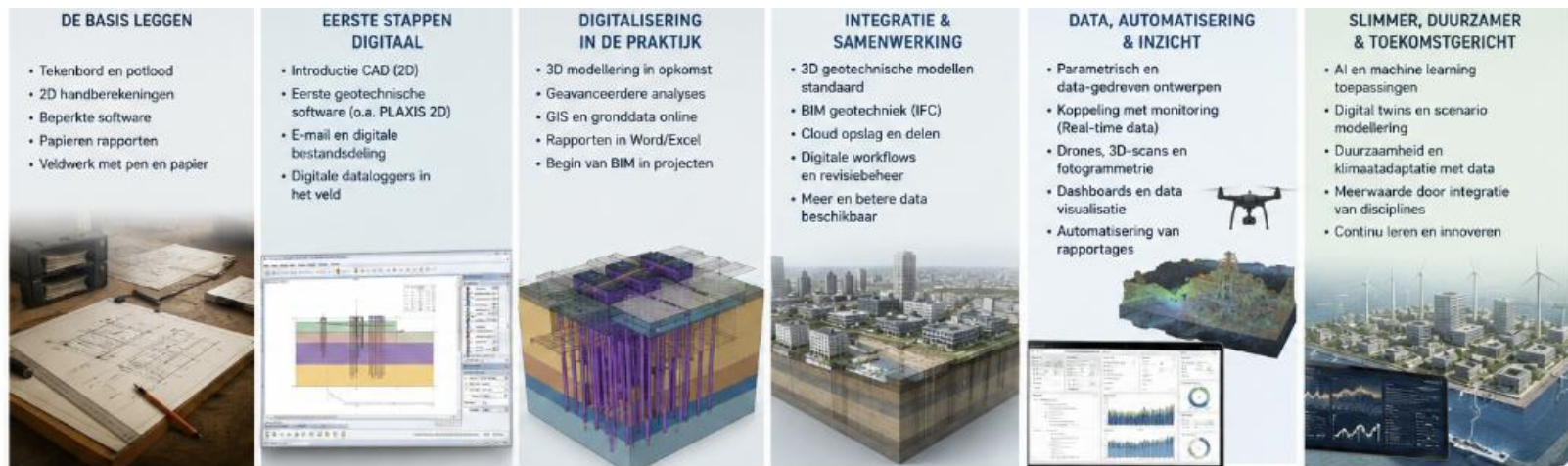
Koen Haelterman – afdeling Geotechniek

**Netwerkdag “Grondig Verbonden: 30 jaar DOV”
22 mei 2026**



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

30 jaar DOV = verhaal van carrière binnen de geotechniek en de opkomst van digitalisatie



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

1^e ontwerpen voor Aquafin – invloed Prof. H. Raedschelders



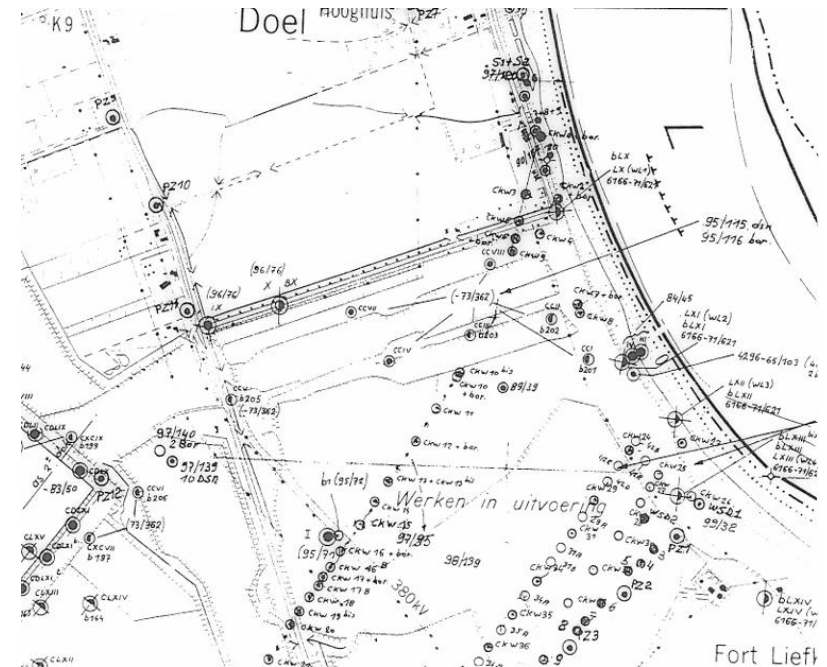
Welke info waar beschikbaar?
Niet-gestructureerd

Start bij Geotechniek – kennismaking met deskstudie



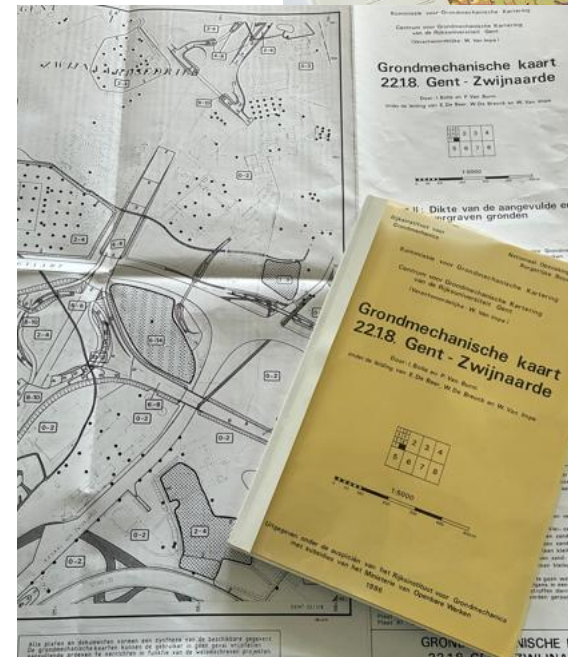
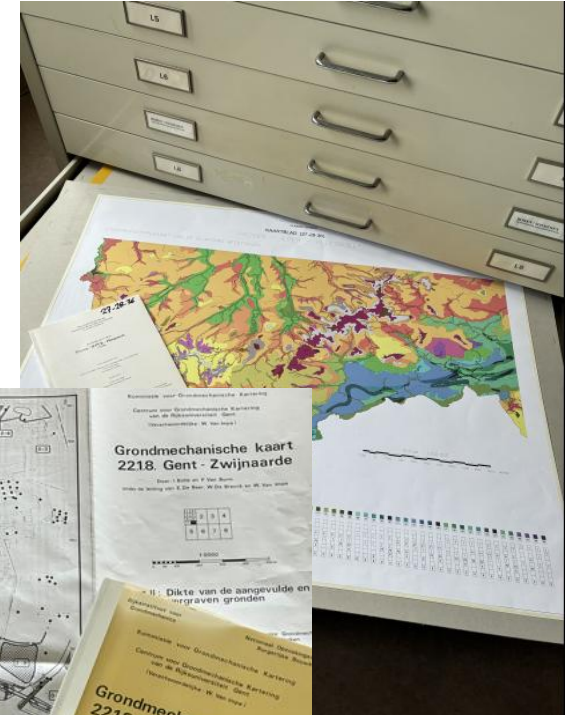
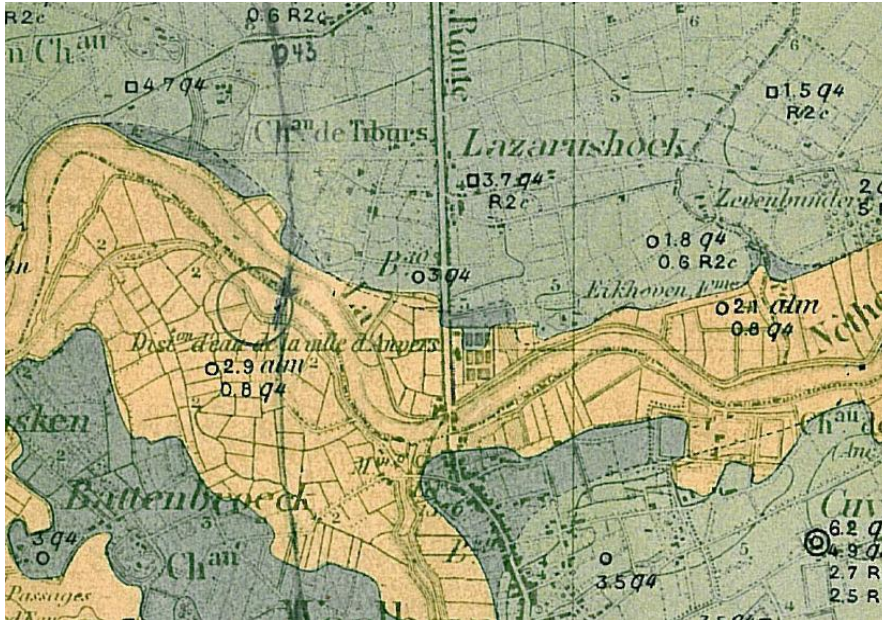
Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

Volledig analoog archief – vernuftig systeem met topokaarten



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

Niet alleen archief maar ook kaarten ter beschikking: verplichte kost



**Nadeel: info niet makkelijk beschikbaar voor iedereen
Maar studies vooral intern binnen overheid**



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

Opkomst GIS – overheid springt op de trein



Start van DOV

En het ging snel....

- 1999: ingave eerste sonderingen
- 2002: DOV op internet
- 2007: 59.94 S en 2.001 B
- 2017: 49.000 grondmonsters – 74.196 S - 18.752 B
- Continu ingave S/B en digitalisatie labo is lopende

Opkomst GIS – overheid springt op de trein DOV is één vd eerste websites

5. In dienst stelling van DOV-internet op 22.05.2002

Uit het jaarverslag 2002

Op 22.05.2002 werd DOV-internet officieel in dienst gesteld. In het kader hiervan is een informatienamiddag over de mogelijkheden van de Databank Ondergrond Vlaanderen doorgegaan voor de externe doelgroepen.

Op deze informatienamiddag waren 224 aanwezigen.

De inleiding werd verzorgd door een kabinetsmedewerker van Vlaams minister Vera Dua.

Marleen Van Damme heeft de doelstellingen en structuur van de DOV toegelicht.

Marleen De Ceukelaire heeft de deelnemers aan de informatienamiddag rondgeleid op de internetsite dov.vlaanderen.be (verkennen van de statische pagina's, demonstratie van opzoeken van gegevens, selecteren en rapporteren van puntgegevens).

De zeer geslaagde informatienamiddag werd afgesloten met een toespraak van Jean-Pierre Heirman, directeur van de Databank Ondergrond Vlaanderen.

Een unieke plaats in de wereld

Op 23 oktober 2002 reikte het Technologisch Instituut KVIV-Antwerpen vzw de 'Prijs Hubert Raedschelders-2002' uit aan de Databank Ondergrond Vlaanderen. Voor de toekenning van deze prijs wordt bijzonder veel belang gehecht aan de verspreiding van informatie en kennis over het vakdomein van de grondmechanica en funderingstechniek. De jury loofde vooral de volledigheid van de databank, het feit dat het gebruik van de databank zeer tijdsbesparend is en kosteloos ter beschikking wordt gesteld en het feit dat DOV een ideaal middel is voor de verspreiding van dit soort informatie. DOV werd omschreven als "een realisatie waarmee Vlaanderen een unieke plaats in de wereld bekleedt".



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

DOV bekendmaken bij het publiek via cursussen, workshops, universiteiten,...



of

Selecteer een afdeling ▼

Kalender



/ Kalender

/ Opleiding

/ Basiscursus grondmechanica 2025

17/09/2025

OPLEIDING

BOUW EN INFRASTRUCTUUR

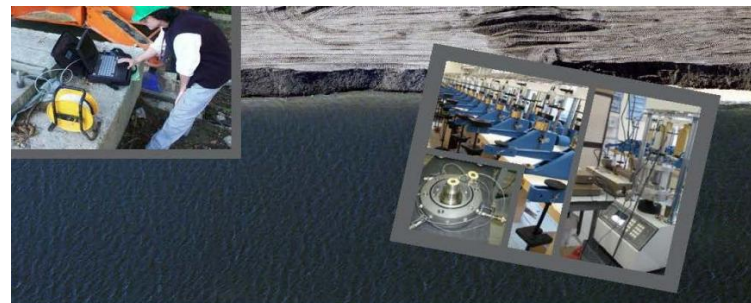
GEOTECHNIEK

Basiscursus grondmechanica 2025

Datum	Onderwerp	Docent
17/09	Geotechnische Risico's	Ir. Noël Huybrechts
24/09	Geologische inbreng	Hannelore Van Kriekingen
Verplaatst 10/12		Jasper Verhaegen
01/10	In situ grondonderzoek deel 1	Ir. Leen Vincke Chandra Algoe
08/10	In situ grondonderzoek deel 2	Ir. Leen Vincke Robin Vosselmans
15/10	Basisbegrippen	Prof.dr.ir. Wim Haegeman
22/10	Samendrukbaarheid van de grond	Prof.dr.ir. Wim Haegeman
29/10	Herfstvakantie	
05/11	Schuifweerstand van de grond	Ing. Joren Andries Dr. Ir. Daniel Verastegui-Flores
12/11	Draagvermogen van een fundering op staal	Prof.dr.ir. Wim Haegeman
26/11	Zettingen van funderingen op staal	Prof.dr.ir. Wim Haegeman
03/12	Draagvermogen van paalfunderingen	Ir. Paul Meireman



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken



Standaardprocedures voor geotechnisch onderzoek: **ALGEMENE BEPALINGEN**

TE RAADPLEGEN INFO VOOR DESKSTUDIE (informatieve bijlage)

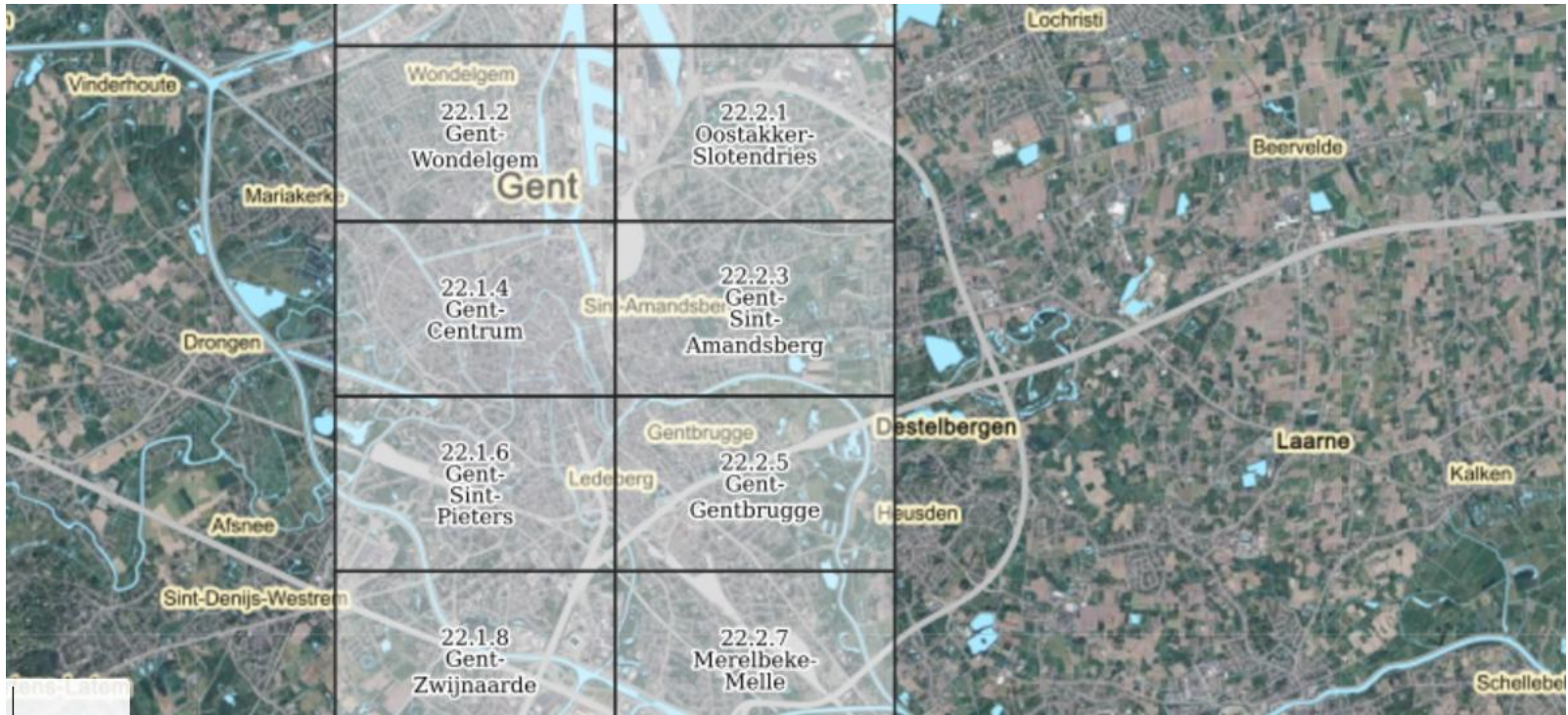
Raadplegen van de beschikbare geologische en geotechnische informatie; (in cursief verplicht te raadplegen info)

Vlaanderen	<i>Databank Ondergrond Vlaanderen DOV (Vlaams grondgebied en Brussel)</i>	<i>Een selectie van relevante beschikbare sonderingen, boringen en peilbuizen in de omgeving van de project site</i>
	<i>Geologische kaarten</i>	<i>Beschikbaar via DOV</i>
	<i>Hydrogeologische kaarten</i>	<i>Beschikbaar via DOV (grondwaterkwetsbaarheidskaarten)</i>
	<i>Bodemkaarten</i>	<i>Beschikbaar via DOV</i>

Geotechniek beslist zo veel mogelijk data te delen

- Broodnodig want meer en meer uitbesteding aan externe bureaus
- Zoveel mogelijk info voor iedereen
- Implementatie data-overdracht naar DOV in processen Geotechniek
- Ca. 10% kaartlagen geotechnisch

Ook andere geotechnische data kan gedeeld worden: grondmechanische kaarten



Vlaanderen

is mobiliteit &
openbare werken

Ook andere geotechnische data kan gedeeld worden: geulenplan Antwerpse haven



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

Sommige kaarten zijn schetsen – niet geo-gerelateerd
Altijd bijkomend onderzoek nodig!

Veel geotechnische data in DOV

- Gebruik deze dan ook!
- Maar uiteraard kan het nog beter en meer...
 - > Bijvoorbeeld uitgebreidere opname labodata....work in progress voor komende jaren

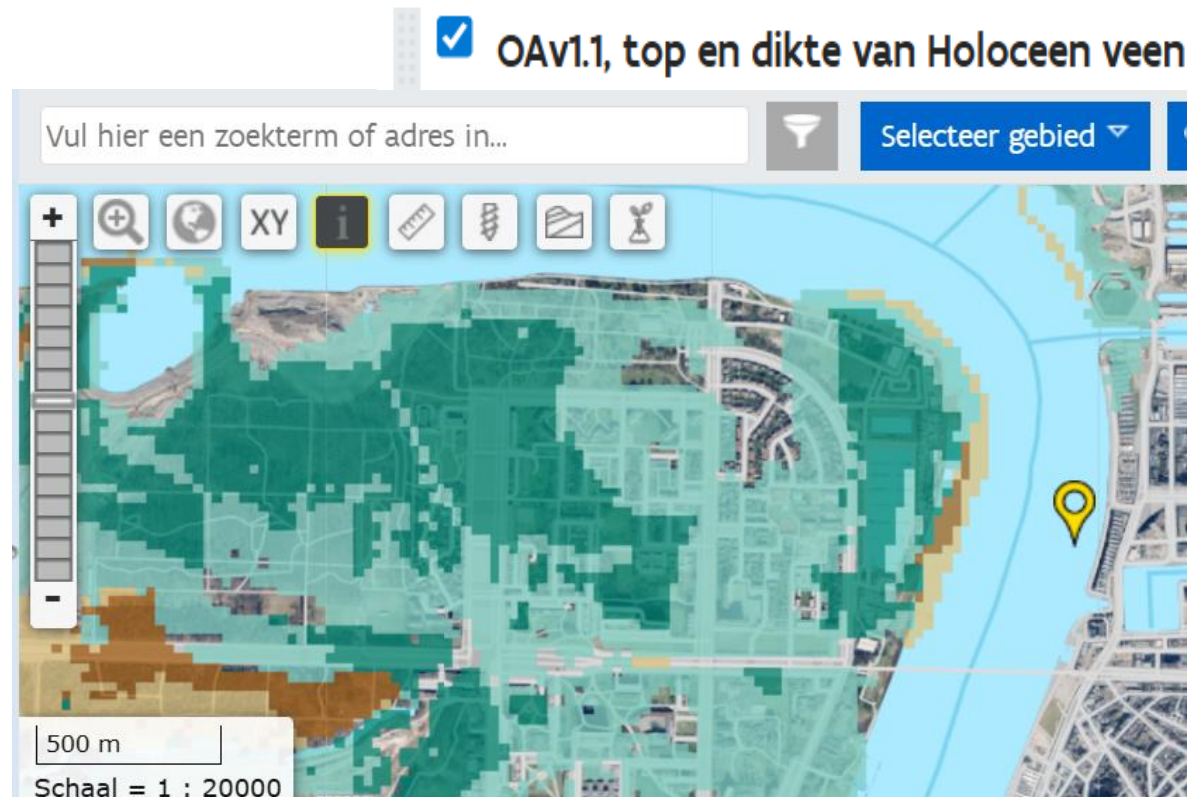
**DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in
infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse
voor projecten en beleidsvoering**

Voorbeeld 1

Opmaak geologische 3D-modellen: tonen meerwaarde van de data in
DOV

Ondiep model Antwerpen: belangrijke input uit beschikbare
sonderingen

**DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in
infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse
voor projecten en beleidsvoering**



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 2: regionale proefverzamelingen op basis van data DOV

- Studie van geotechnische data uit eenzelfde regio en eenzelfde geotechnische eenheid
- Doel om geotechnische parameters van die geotechnische eenheid te bepalen binnen die regio -> 1^e ontwerpparameters -> nadien verder verfijnen

De meerwaarde van regionale proefverzamelingen, toegepast op data uit de Formatie van Boom

Chandra Aigoe
Geoloog Vlaamse
overheid
Afdeling
Geotechniek



Prof. Dr. Ir. André Vervoort
Departement Burgerlijke
Bouwkunde, KU Leuven



Ir. Annelies Govaerts
Geotechnisch en
Mijnbouwkundig
Ingenieur,
KU Leuven



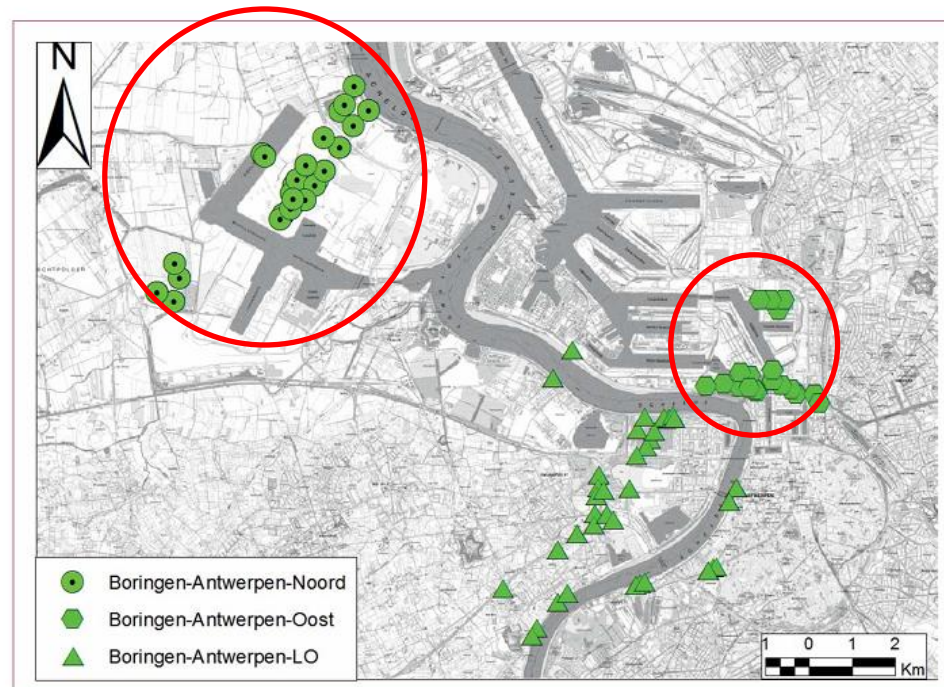
Ilse Vergauwen
Geoloog Vlaamse overheid
Afdeling Geotechniek



Inleiding

In 1996 werd de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) opgestart. Sinds 2002 is de data opgenomen in DOV gratis beschikbaar op <https://www.dov.vlaanderen.be>. DOV wordt continu gevoed met geologische, geotechnische, hydrogeologische en pedologische gegevens en in de loop der jaren is dan ook een massa aan gegevens verzameld. Om al deze informatie op een optimale manier te benutten, wil de afdeling Geotechniek van de Vlaamse Overheid werken met regionale proefverzamelingen. De data beschikbaar in DOV is hiervoor een belangrijk uitgangspunt.

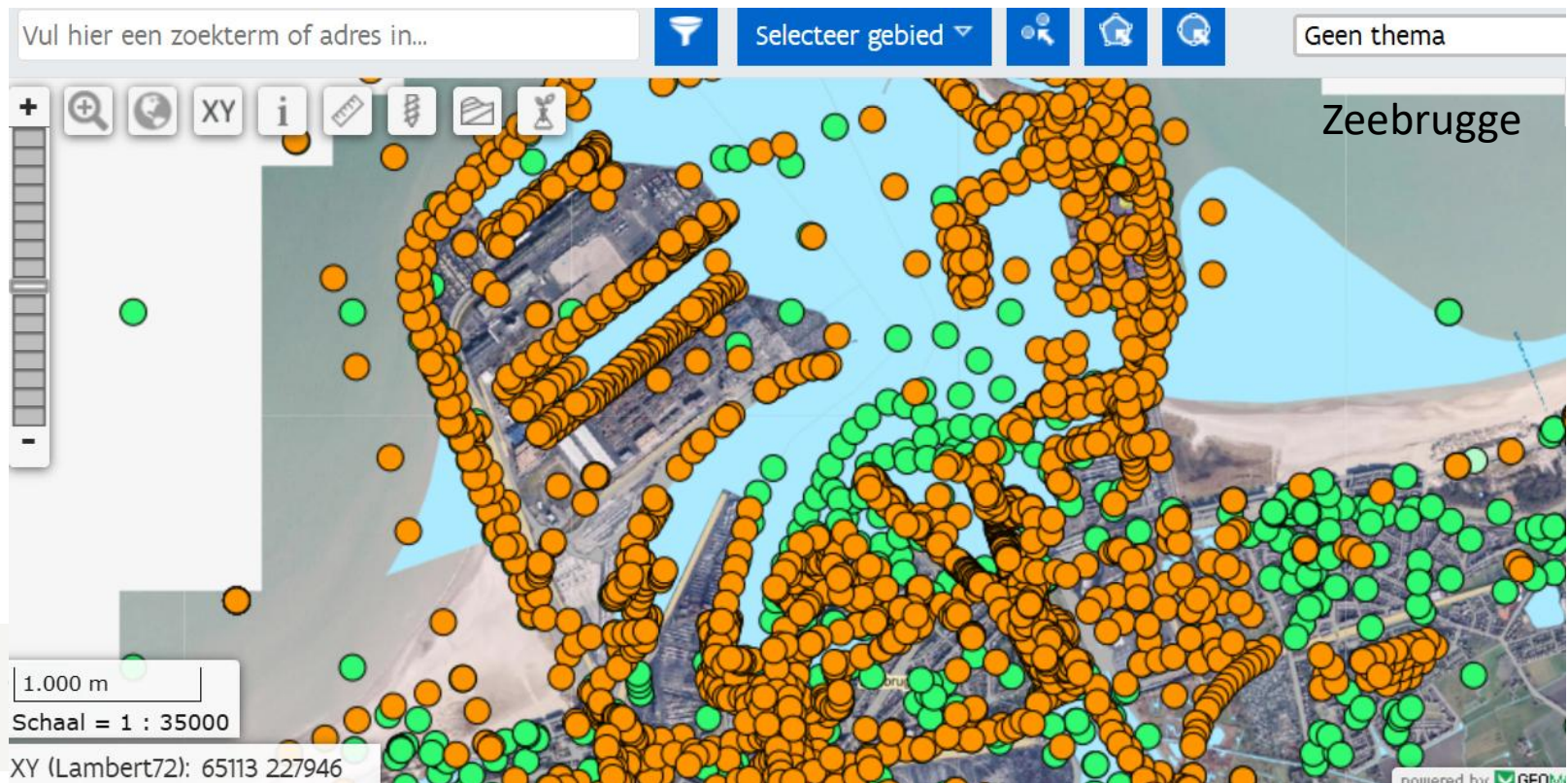
In een regionale proefverzameling worden alle geotechnische data uit eenzelfde regio en behorend tot eenzelfde geotechnische eenheid samen gebracht en uitgebreid bestudeerd. Het einddoel is om waarden toe te kennen aan geotechnische parameters, zodat ze onder welbepaalde voorwaarden kunnen gehanteerd worden binnen een bepaald geografisch gebied. De vaktechnische kennis van de afdeling Geotechniek in combinatie met de resultaten uit regionale proefverzamelingen kan het voor toekomstige projecten mogelijk



Figuur 1 - Locatieplan van de studiegebieden, met weergave van de bestudeerde boringen.

**DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in
infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse
voor projecten en beleidsvoering**

Voorbeeld 2: regionale proefverzamelingen op basis van data DOV



DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 3: dijkenverkenner

- DOV kan info specifieke thema's samenbrengen
- MOW: dijkenverkenner, CTE, sedimentverkenner
- Dijkenverkenner
 - Kennisnetwerk Dijken
 - Samenwerking tussen dijk/oeverbeheerders (DVW, aMT, VMM,MDK) en ondersteunende afdelingen (WL, INBO, GEO)
 - Kennisnetwerk: meer samenwerking, kennisdeling, pilootprojecten verdere professionalisering dijkbeheer,...

DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

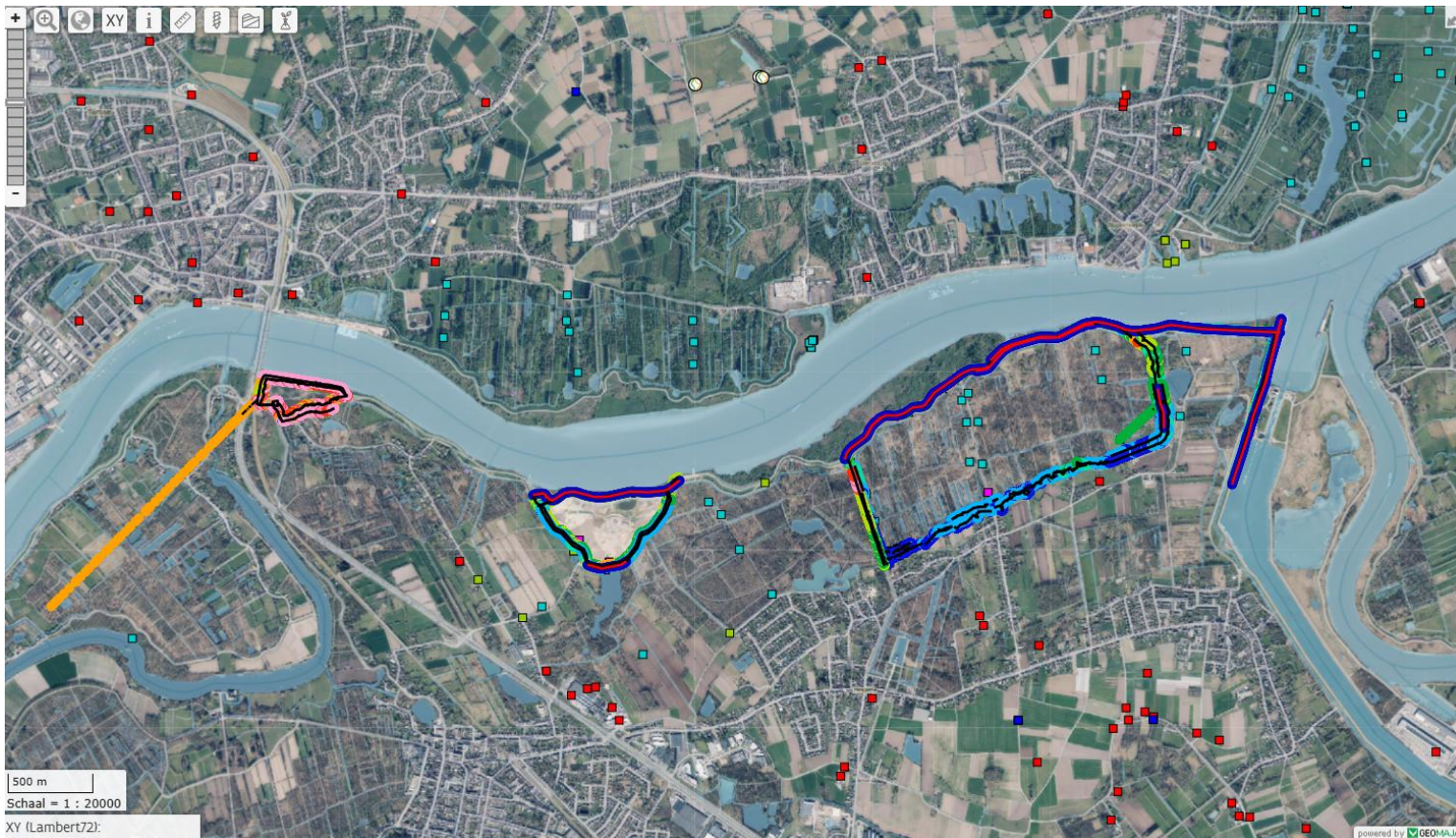
Voorbeeld 3: dijkenverkenner

- Goed dijkenbeheer is cruciaal
- Alle data samenbrengen om sterkte dijken te bepalen
- DOV ondersteunt beheerders maar ook onderzoekers in strijd tegen water



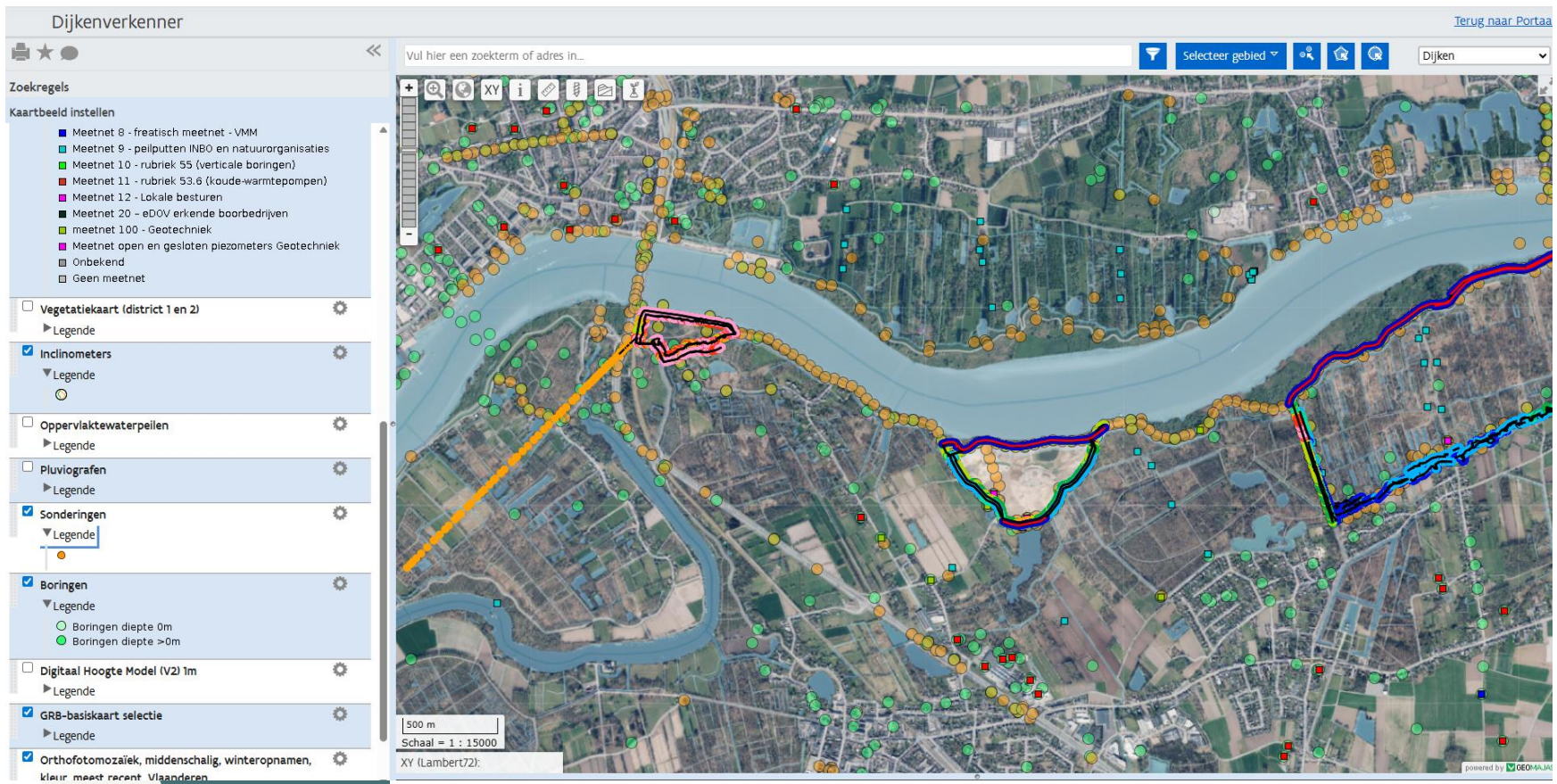
**DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in
infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse
voor projecten en beleidsvoering**

Voorbeeld 3: dijkenverkenner



DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

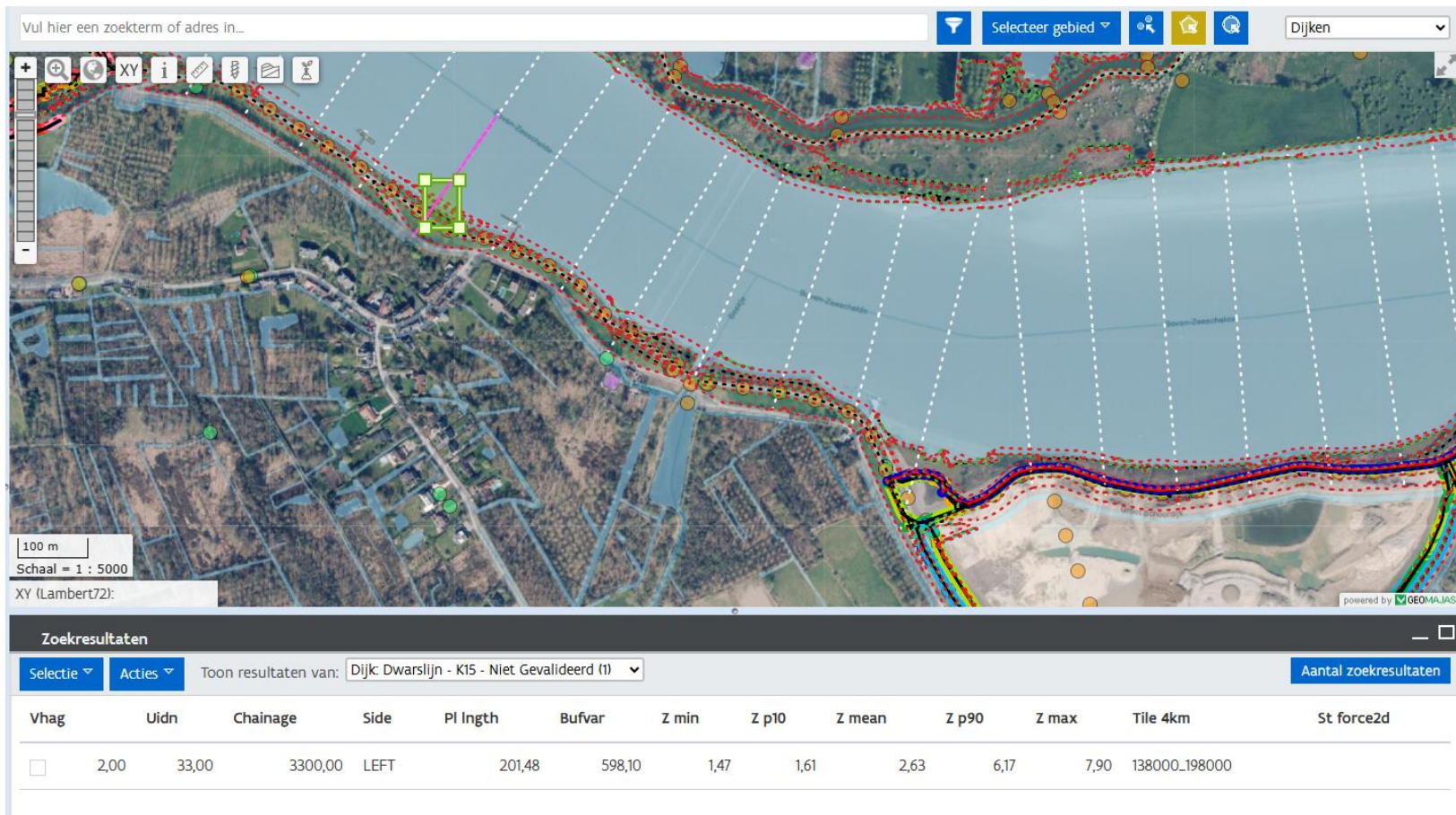
Voorbeeld 3: dijkenverkenner



DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 3: dijkenverkenner

Locatielijnenkaart -> dijkprofiel boven water



DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 3: dijkenverkenner

- Op basis van data uit DOV, gecombineerd met data uit bv. HIC zal dijктоets uitgevoerd worden
- Dijktoets beoogt de beoordeling van faalrisico van dijken in het Sigmagebied -> snelle methode, grote schaal -> inschatting bresgevoeligheid dijken voor verschillende faalmechanismen -> als input voor beheersplan
- Data wordt opgepikt uit verschillende platformen – dijktoets uitvoeren – resultaten via DOV

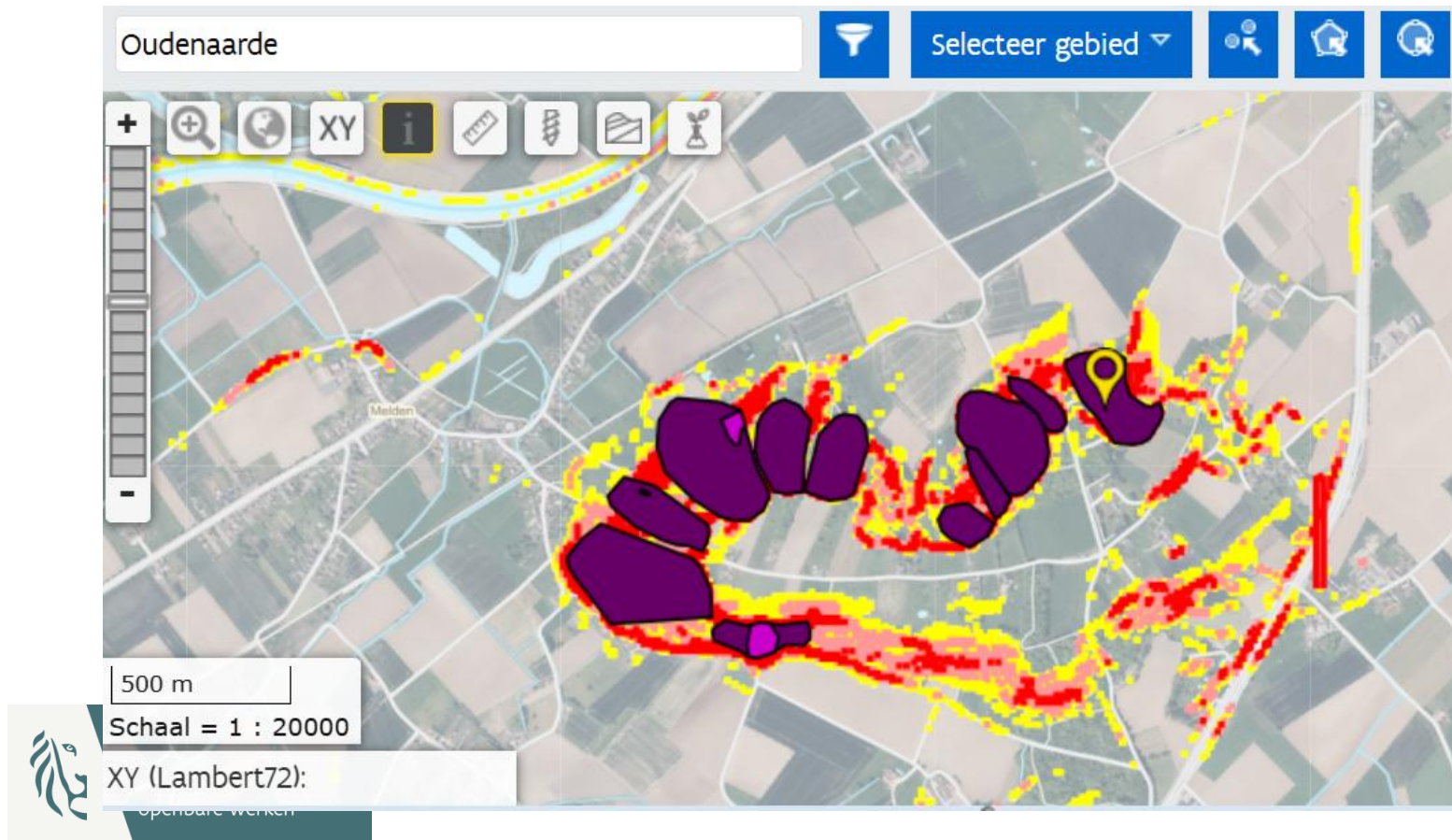
DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 4: grondkompas

- Komt voor uit vraag van Vlaamse regering aan MOW en Omgeving
- Plan van aanpak uitwerken voor grondafzet en oplossing zoeken voor grondoverschotten
- Platform uitwerken voor bepaling mogelijke toepassingen voor natuurlijke afgegraven gronden
 - Rekening houdende met type hergebruik (geotechnisch, milieu-hygiënisch)
 - Rekening houdende met type grond
 - Rekening houdende met normen, regelgeving,...
 - Algemeen toepasbaar bij werken

**DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in
infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse
voor projecten en beleidsvoering**

Voorbeeld 5: grondverschuivingen



DOV is niet alleen dataverhaal bruikbaar in infrastructuurprojecten -> ook bron voor verdere analyse voor projecten en beleidsvoering

Voorbeeld 5: grondverschuivingen

- Zeer goede kaart die inzicht geeft in gevoeligheid voor grondverschuivingen
- Standaard meegenomen in verkoopproces huizen/gronden
- Vragen vanuit gemeentes, particulieren, immokantoren,...
- In toekomst betere ondersteuning voor gebruikers proberen opzetten

Disclaimer

- Al die beschikbare info is fantastisch!
- Gebruik ze ook!...zeker als eerste stap en basis...
- Weet dat die data verzameld werd in een bepaald kader -> check dus ook metadata
- Maar ook nieuw grondonderzoek nodig op elke site, specifiek voor het project!