



Vlaamse  
overheid

# (Meer) Geotechnische data op DOV

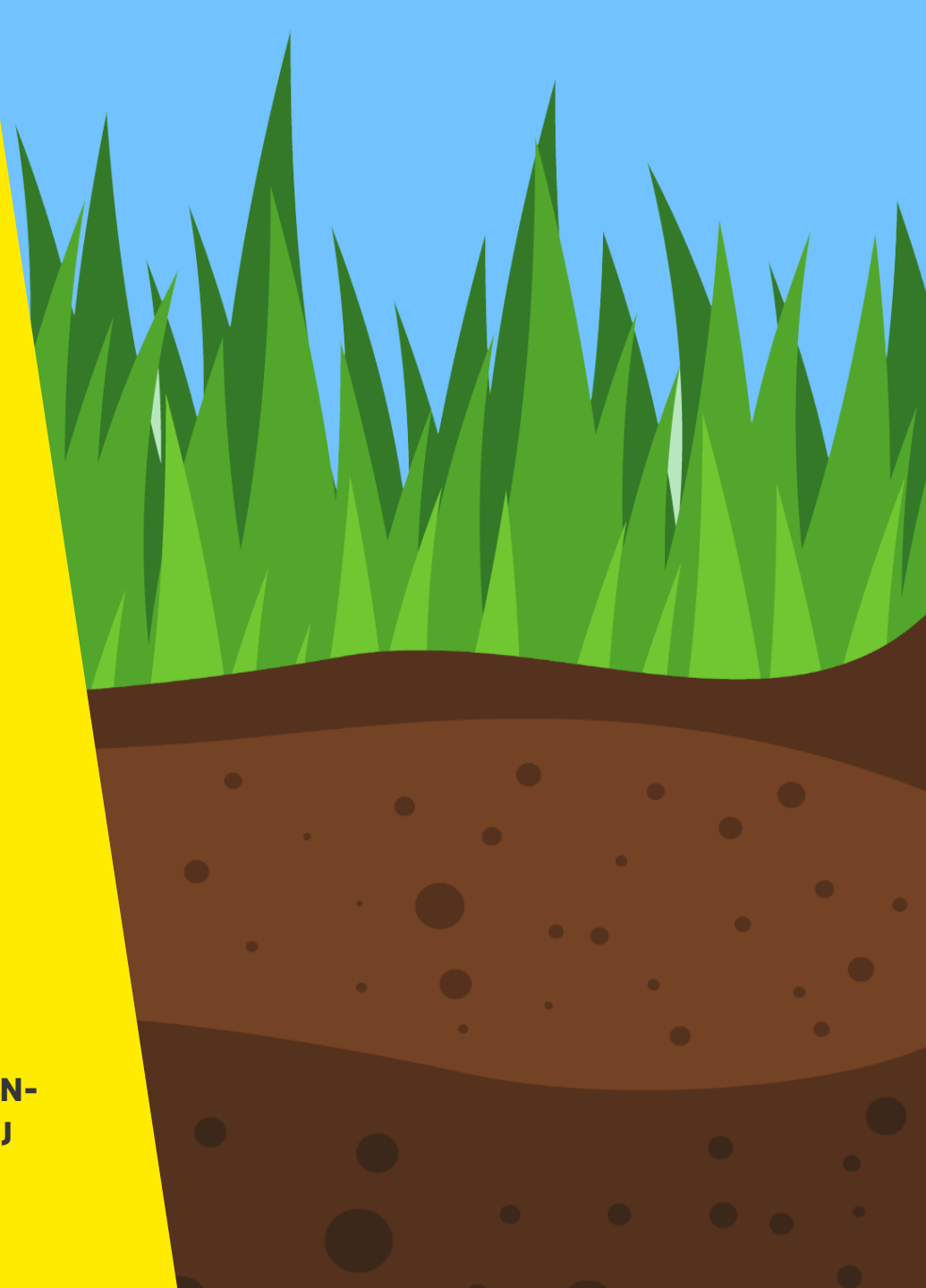
Algoe Chandra  
Afdeling Geotechniek

DEPARTEMENT  
OMGEVING

VLAAMSE  
MILIEU-  
MAATSCHAPPIJ

DEPARTEMENT  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

OPENBARE  
VLAAMSE  
AFVALSTOFFEN-  
MAATSCHAPPIJ



# Geotechniek – Data op DOV

- Opdrachten
- Sonderingen
- Boringen
- Interpretaties
- Grondmonsters
  - Observaties: metingen (bijv. organische stoffen), meetreeksen (bijv. korrelverdeling)
  - Referenties voor mechanische proeven
- Putten en Filters (manuele peilmetingen)
- Lengteprofielen
- Grondmechanische kaarten
- Thema verkenners

# Geotechniek – Data op aanvraag

- (mechanische) laboproeven bijvoorbeeld samendrukkingsproef, triaxiaalproef
- Terreinproeven bijvoorbeeld in situ vinproef
- Resultaten metingen en monitoring bijvoorbeeld doorlatendheid in situ
- In de omschrijving van de opdracht worden de uitgevoerde terreinproeven en metingen (meestal) ongenomen

## Proevenpakket Labo

Proeven en analyses	Proefmethode	Accreditatie	Normatieve referentie	Toegepaste methode	Meest recente normversie
Bepaling van de stijfheid en het consolidatiegedrag	Samendrukkingsproef / oedometerproef		BS 1377 - part 5:1990	tot 12 juni 2019	
	Samendrukkingsproef / oedometerproef	NBN EN ISO/IEC 17025:2017	NBN EN ISO 17892-5:2017	ja	ja
	Kruipproef		NBN EN ISO 17892-5:2017	ja	ja
	Constant Rate of Strain (=CRS)		ASTM D4186/D4186M-12-e1	ja	ASTM D4186/ D4186M - 20e1
	Zwelproef		ASTM D4546-14 methode B	tot 30 september 2023	
	Zwelproef		ASTM D4546-21 methode B	ja	ja

## Proevenpakket Terrein

Proeven en analyses	Proefmethode	Accreditatie	Normatieve referentie	Toegepaste methode	Meest recente normversie
Bepaling ongedraineerde schuifweerstand in situ	In situ vinproef		NBN EN ISO22476-9:2020	ja	ja
Bepaling draagkracht van de grond	Slagsondering		OCW methode	ja	ja
Bepaling van de glijdingsmodus in situ	Seismische sonderingen		methode volgens de internationale richtlijn 'Seismic downhole procedure to measure shear wave velocity'	ja	ja

## Proevenpakket Metingen en monitoring

Proeven en analyses	Proefmethode	Accreditatie	Normatieve referentie	Toegepaste methode	Meest recente normversie
Bepaling van de horizontale deformatie	Inclinometermetingen		NBN EN ISO 18674-3:2018	ja	ja
Bepaling van de verticale deformatie	Extensometingen		NBN EN ISO 18674-2:2016	ja	ja
Bepaling van de zetting	Zettingsmetingen		NBN EN ISO 18764-3:2018 en prEN ISO 18764-6	ja	ja
Bepaling van de waterspanning	Waterspanningsmetingen		NBN EN ISO 18674-4:2020	ja	ja
Bepaling van de doorlatendheid in situ	Doorlatendheids- en infiltratieproeven		NBN EN ISO 22282-5:2012	ja	ja
Bepaling van de waterstand in een peilbuis	Waterpeilmetingen		NBN EN ISO 18674-4:2020	ja	ja

# Grondonderzoek t.b.v. aanleg overstromingsgebied te Bornem



Groot Schoor in 2023, ©Yves Adams

<https://www.sigmaplan.be/nl/projecten/groot-schoor-bornem>

**Welke stappen worden  
gezet?**

Groot Schoor wordt ontpolderd. Eerst bouwen we landinwaarts een nieuwe veilige Scheldedijk, waarop het aangenaam fietsen en wandelen is. Door een opening te maken in de Scheldedijk stellen we Groot Schoor bloot aan eb en vloed. Zo ontstaan er zoetwaterslikken en -schorren, die uniek zijn in de wereld.



# Wat kan je terug vinden in de DOV-Verkenner?

The screenshot displays the DOV-Verkenner web application interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Vul hier een zoekterm of adres in...". To the right of the search bar are navigation icons for home, search, and a dropdown menu currently set to "Geen thema".

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Zoekregels**
- Kaartbeeld instellen**
  - Indien de kaartlaag niet zichtbaar is, zoom in (tot op 1:20.000 voor sommige kaartlagen).
- Grondmonsters**
  - Legende:
- Boringen**
  - Legende:
    - Boringen diepte 0m
    - Boringen diepte >0m
- Sonderingen**
  - Legende:
- Opdrachten**
  - Legende:
- Topo 10 zwart-wit transp. (2009) (NGI)**
  - Legende
- GRB-basiskaart selectie**
  - Legende
- Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen**
  - Legende

The main map area shows an aerial view of a coastal region with a large body of water labeled "Zeescheide". The map is overlaid with several data layers: orange dots representing sonderingen, green circles representing boringen, and blue outlines representing opdrachten. A scale bar at the bottom left indicates 250 meters and a scale of 1:7500. The map projection is noted as "XY (Lambert72)".

At the bottom right, there is a small logo for "powered by GEO-MA, IAS".



# Opdrachten

- Groot – Schoor in de naam en/of beschrijving van de opdracht => 4 [opdrachten](#)

Verke... 1 Aquafin opdracht in de buurt

Vul hier een zoekterm of adres in...

Help Terug naar Portaal

Selecteer gebied

Geen thema

250 m  
Schaal = 1 : 10000  
XY (Lambert72):

Alle zoekregels wissen 3

Opdrachten: één of meer

Beschrijving bevat groot Schoor x

Naam bevat Groot schoor x Naam bevat BOR3018 x

Zoekregels

XY i

250 m  
Schaal = 1 : 10000  
XY (Lambert72):

powered by GEOARJAS

Zoekresultaten

Selectie Acties Toon resultaten van: Opdrachten (5) Aantal zoekresultaten

Naam	Opdrachtgever	Opdrachtnemer	Einddatum	Aard	Origine	Dataverancier	Beschrijving
<input type="checkbox"/> <a href="#">Vooronderzoek Bornem Bornem Groot Schoor</a>	onbekend	BAAC Vlaanderen bvba		Bodemkundig onderzoek	Archeologieregelgeving	VO - Agentschap Onroerend Erfgoed	<a href="#">Beschrijving</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">GEO-19/109</a>	Afdeling Regio Centraal	VO - Afdeling Geotechniek	23/03/2022	Geotechnisch onderzoek	studies/projecten	VO - Afdeling Geotechniek	Boringen met laboratoriumonderzoek en peilbuizen voor de aanleg van een overstromingsgebied in het Groot Schoor op de rechteroever van de Schelde in Bornem
<input type="checkbox"/> <a href="#">GEO-19/108</a>	Afdeling Regio Centraal	VO - Afdeling Geotechniek	26/10/2020	Geotechnisch onderzoek	studies/projecten	VO - Afdeling Geotechniek	Sonderingen, dissipatieproeven en terreinvinproeven aan de ontpoldering van het Groot Schoor langs de rechteroever van de Schelde te Bornem (Hingene)
<input type="checkbox"/> <a href="#">GEO-18/015</a>	W&Z - Afdeling Zeeschelde	VO - Afdeling Geotechniek	14/05/2018	Geotechnisch onderzoek	studies/projecten	VO - Afdeling Geotechniek	Sonderingen voor de ontpoldering van het "Groot Schoor" en aangrenzende dijkwerken te Bornem
<input type="checkbox"/> <a href="#">Aquafin-O-BOR3018</a>	AQUAFIN	Geo Measuring &	18/06/2018	Geotechnisch	studies/projecten	AQUAFIN	Sanering Buitenland te Bornem

# GEO-Opdrachten

- [GEO-18/015](#), [GEO-19/108](#)
  - Sonderingen, **dissipatieproeven, terreinvproeven**
- [GEO-19/109](#)
  - Boringen, interpretaties, monsters, observaties, putten en filters
- Onderliggende info in tab 'Gekoppelde objecten'

Opdracht GEO-19/108

**Naam:** GEO-19/108


**Startdatum:**

**Einddatum:** 26/10/2020

**Beschrijving:** Sonderingen, dissipatieproeven en terreinvproeven aan de ontpoldering van het Groot Schoor langs de rechteroever van de Schelde te Bornem (Hingene)

**Opdrachten:**

Gekoppelde objecten | **Ligging** | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0)

Object	Aantal
Opdracht	0
Boring	0
Grondmonster	0
Sondering	17 

Opdracht GEO-19/109

**Naam:** GEO-19/109






**Startdatum:**

**Einddatum:** 23/03/2022

**Beschrijving:** Boringen met laboratoriumonderzoek en peilbuizen voor de aanleg van een overstromingsgebied in het Groot Schoor op de rechteroever van de Schelde in Bornem

**Opdrachten:**

Gekoppelde objecten | **Ligging** | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0)

Object	Aantal
Opdracht	0
Boring	6 
Grondmonster	25 
Sondering	0
Informele stratigrafie	6 
Formele stratigrafie	6 
Lithologische beschrijving	6 





# Boringen uit lopende dossiers

- Worden binnen de 2 maanden gemeld conform e-DOV wetgeving
- Alle data die op dat moment gevalideerd is wordt mee ontsloten (meestal = lithologische beschrijving, informele stratigrafie, gecodeerde lithologie)
- Dossier-boornummer van de afdeling Geotechniek wordt meegegeven als “naam” (indien van toepassing)
- Objecten zijn **niet** gekoppeld aan een GEO-opdracht

# Boringen uit afgewerkte dossiers

- Alle randinfo gekoppeld aan deze boring wordt ontsloten (boorstaatgegevens, opgemeten grondwaterstand)
- Objecten zijn gekoppeld aan een GEO-opdracht
- Indien van toepassing:
  - Bijkomende interpretaties worden toegevoegd: geotechnische codering, formele stratigrafie
  - Monsters en Observaties worden aangemaakt
  - Boornummer van boorbedrijf wordt toegevoegd als “naam
  - Manuele waterpeilmetingen toegevoegd aan gekoppelde filter(s)

Opdrachten	Aantal monsters	Boornummer	Rapport	Diepte tot (m)	Datum aanvang	Namen	Putnummer	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Uitvoerder
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	+ <a href="#">1445-GEO-22/152-B21</a>	<a href="#">rapport</a>	13,50	14/04/2023			136897,42	199573,37	6,69	VO - Afdeling Geotechniek
		<b>Interpretaties:</b>									
		<a href="#">Lithologische beschrijving</a>		Meyvis, Bruno - Belgische Geologische Dienst (BGD)				26/04/2023			
<input type="checkbox"/>	+ <a href="#">1411-BORGEQ2300178-22-11-2023-B19</a>	<a href="#">rapport</a>	48,00	22/11/2023	GEO-23/015-B19	<a href="#">GEO-23/015-PB19</a>		150512,47	202392,59	15,04	GEOLAB
		<b>Interpretaties:</b>									
		<a href="#">Informeel stratigrafie</a>		Scheirlynck, Victor - GEOLAB				22/11/2023			
		<a href="#">Lithologische beschrijving</a>		Scheirlynck, Victor - GEOLAB				22/11/2023			
		<a href="#">Gecodeerde lithologie</a>		Scheirlynck, Victor - GEOLAB				22/11/2023			

# Boringen lopende dossiers

# Boringen afgewerkte dossiers

Opdrachten	Aantal monsters	Boornummer	Rapport	Diepte tot (m)	Datum aanvang	Namen	Putnummer	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Uitvoerder
<input type="checkbox"/> <a href="#">GEO-19/109</a>	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> - <a href="#">1445-GEO-19/109-B105</a>	<a href="#">rapport</a>	10,00	07/02/2020		<a href="#">GEO-19/109-PB105</a>	141321,16	200044,15	2,21	VO - Afdeling Geotechniek
	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> + <a href="#">1411-GEO-19/109-B113</a>	<a href="#">rapport</a>	14,00	12/11/2020		<a href="#">GEO-19/109-PB113</a>	141502,19	199933,83	1,61	GEOLAB
		<b>Interpretaties:</b>									
		<a href="#">Lithologische beschrijving</a>		Meyvis, Bruno - Belgische Geologische Dienst (BGD)				18/02/2021			
		<a href="#">Informeel stratigrafie</a>		Meyvis, Bruno - Belgische Geologische Dienst (BGD)				18/02/2021			
		<a href="#">Formeel stratigrafie</a>		Meyvis, Bruno - Belgische Geologische Dienst (BGD)				18/02/2021			
		<a href="#">Geotechnische codering</a>		Couck, Jan - VO - Afdeling Geotechniek				14/02/2022			



**Lithologische beschrijving - 18/02/2021**

Auteur(s): Meyvis, Bruno (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

**Kwaliteit:**

Score: zeer goed

Boormethode score: Hoog

Van(m)	Tot(m)	M	Beschrijving
0.00	0.30		donkerbruin half fijn zand met wortels, met enkele steenfragmenten (baksteen,...), met insluitels van donkerbruine klei, met mica, kalkrijk
0.30	0.60		donkerbruin kleiig zand tot zandige klei met steenfragmenten (glas, baksteen,...) tot 7cm, kalkrijk
0.60	1.00		donkergrijze zandige klei met enkele vegetatieresten, geen kalk
1.00	1.50		complex van zandig veen en kleiig veen met houtfragmenten (tot 5cm), donkerbruin, geen kalk
1.50	2.00		grijze siltige klei met vegetatieresten, met mica, kalkrijk
2.50	3.00		grijze siltige klei, zandhoudend met veel vegetatieresten, met mica, kalkrijk
3.41	4.00		grijs tot bruin kleiig silt, zandhoudend, met vegetatieresten, met mica, met sporadisch steentjes <1cm, kalkrijk
4.00	4.50		grijs tot bruin kleiig silt, zandhoudend met vegetatieresten, met enkele schelpfragmenten, kalkrijk
5.00	5.50		grijze siltige klei, weinig zandhoudend, met vegetatieresten, met houtfragmenten, met mica, kalkrijk
5.50	6.00		donkergrijs venig zand, klei houdend, met veel houtfragmenten (tot 3cm), kalkrijk
6.00	6.50		grijze zandige klei met steenfragmenten (tot 5cm) (witte poreuze kalksteen) met houtfragmenten (tot 5cm) kalkrijk
6.50	7.00		grijze siltige klei met steenfragmenten (tot 5cm) (witte poreuze kalksteen, baksteen), met houtfragmenten, kalkrijk
7.00	7.50		steenfragmenten (tot 7cm) (witte poreuze kalksteen, baksteen) en houtfragmenten in een matrix van grijs kleiig zand, kalkrijk
7.50	8.00		grijs kleiig zand met veel houtfragmenten (tot 5cm), met steenfragmenten (tot 3cm) (witte poreuze kalksteen), kalkrijk
8.00	8.50		grijs zand, slecht gesorteerd, klei houdend, met houtfragmenten (tot 3cm), met enkele steenfragmenten (tot 2cm) (witte poreuze kalksteen, verweerd), kalkrijk
8.50	9.00		grijs kleiig fijn zand, kalkrijk
9.00	9.50		grijs kleiig fijn zand, met enkele mica's, met sporadisch vegetatieresten, kalkhoudend
10.00	10.50		grijs kleiig fijn zand, met enkele houtfragmenten met zandsteenfragmenten (zwart, tot 3cm), kalkhoudend
10.50	11.00		grijs tot groengrijs kleiig fijn zand, met glauconiet (< 10%) met enkele zandsteenfragmenten (tot 2cm), geen kalk
11.00	12.00		grijsgroen fijn zand, klei houdend, met glauconiet (10%), geen kalk
12.50	13.00		idem, met sporadisch houtfragmenten, geen kalk
13.00	13.50		grijsgroen fijn zand, klei houdend, met glauconiet (10%) met sporadisch vegetatieresten, geen kalk
13.50	14.00		grijsgroen fijn zand, klei houdend, met glauconiet (< 10%), geen kalk

**Geotechnische codering - 14/02/2022**

Auteur(s): Couck, Jan (VO - Afdeling Geotechniek)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	0.30	donkerbruin	zand	plantenresten, baksteen
0.30	0.60	bruin	zand	klei, baksteen, afval
0.60	1.00	donkergrijs	klei	zand, weinig plantenresten
1.00	1.50	grijsbruin	klei, veen	zand
1.50	2.00	grijs	klei	zand, plantenresten
2.00	2.50	grijs	klei	zand, humus
2.50	3.00	grijs	klei	zand, veel plantenresten
3.00	3.41	grijs	klei	zand, weinig humus
3.41	4.00	bruingrijs	klei	zand, weinig plantenresten
4.00	4.50	grijs	klei	zand, weinig plantenresten
4.50	5.00	grijs	klei	zand
5.00	5.50	bruingrijs	klei	zand, weinig plantenresten, houtresten
5.50	6.00	bruingrijs	zand, veen	klei, veel houtresten
6.00	6.50	bruingrijs	klei	zand, steenfragmenten, houtresten
6.50	7.00	bruingrijs	steenfragmenten, klei	houtresten
7.00	8.00	bruingrijs	steenfragmenten, zand	klei, houtresten
8.00	8.50	bruingrijs	zand	klei, weinig steenfragmenten, weinig houtresten
8.50	9.00	bruingrijs	fijn zand, klei	
9.00	10.00	grijs	fijn zand, klei	
10.00	10.50	bruingrijs	fijn zand, klei	weinig zandsteen, weinig houtresten
10.50	11.00	bruingrijs	fijn zand, klei	weinig zandsteen, weinig glauconiet
11.00	12.50	donkergrijs	fijn zand	weinig klei, weinig glauconiet
12.50	13.00	bruingrijs	fijn zand	weinig klei, weinig glauconiet
13.00	14.00	donkergrijs	fijn zand	weinig klei, weinig glauconiet

**Formele stratigrafie - 18/02/2021**

Auteur(s): Meyvis, Bruno (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving	Betrouwbaarheid
0.00	10.50	G - Groep van geroerd/verstoord	goed
10.50	14.00	Zz - Formatie van Zelzate	goed

**Informele stratigrafie - 18/02/2021**

Auteur(s): Meyvis, Bruno (Belgische Geologische Dienst (BGD))

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	10.50	Aangebracht/geroerd
10.50	14.00	Paleogeen: Formatie van Zelzate

# (Grond)Monsters

## Overzicht van monsters met laboproeven in tab Monsters

Boring 1411-GEO-19/109-B113

Acties ▾

Boornummer: 1411-GEO-19/109-B113    Datum aanvang: 12/11/2020    Uitvoerder: GEOLAB    Opdrachtgever: Afdeling Regio Centraal  
Putnummer: [GEO-19/109-PB113](#)    Diepte tot (m): 0,0 - 14,00    Boormeester: Vannieuwenborg, Alex    Dataleverancier: VO - Afdeling Geotechniek  
Boorgatmeting:     Grondwaterstand (m): 1,50    Doel: Geotechnisch onderzoek  
Stalen bewaard:     Helling(\*):    Type boring: Geotechnische boring - (dis)continue monsternamen  
Opdracht(en): [GEO-19/109](#)    Richting:

Ligging    Boorstaatgegevens    Namen (0)    Grondwaterstanden    Wettelijk kader    Interpretaties (4)    **Monsters (5)**    Opmerkingen (1)    Bijlagen (0)

Selectie ▾    Acties ▾

Naam	Actuele opslaglocatie	Van(m)	Tot(m)	Datum	Type	Onderkenning	Korrel	Mechanische	Steenkool	Chemische	Opmerkingen	Bijlagen	Opdrachte
<input type="checkbox"/> <a href="#">1411-GEO-19/109-B113-N001</a>		2,00	2,50		ongeroerd	ja	ja	ja	nee	nee	<a href="#">(0)</a>	<a href="#">(2)</a>	<a href="#">GEO-19/109</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">1411-GEO-19/109-B113-N002</a>		3,00	3,41		ongeroerd	ja	ja	ja	nee	nee	<a href="#">(1)</a>	<a href="#">(2)</a>	<a href="#">GEO-19/109</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">1411-GEO-19/109-B113-N003</a>		4,50	5,00		ongeroerd	ja	ja	ja	nee	nee	<a href="#">(0)</a>	<a href="#">(3)</a>	<a href="#">GEO-19/109</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">1411-GEO-19/109-B113-N004</a>		9,50	10,00		ongeroerd	ja	ja	ja	nee	nee	<a href="#">(0)</a>	<a href="#">(2)</a>	<a href="#">GEO-19/109</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">1411-GEO-19/109-B113-N005</a>		12,00	12,50		ongeroerd	ja	ja	ja	nee	nee	<a href="#">(0)</a>	<a href="#">(1)</a>	<a href="#">GEO-19/109</a>

# (Grond) Monsters

Op weg naar een generieke monsterfiche:

- Grondmonsters/Bodemmonsters/Grondwatermonsters => MONSTER
- Resultaten in nieuwe tab Observaties
- Referenties overgezet naar tab Bijlage of naar de Observatie
- Tabs uitgeschakeld

Monster N1 ([Boring GEO-11/063-BA-2](#)) **2022**

Acties ▾

Naam binnen boring: N1 Datum monstername:

Monstertype: ongeroerd Diepte (m): van: 8,0 tot: 8,5 Status: Publiek

Opdrachten: [GEO-11/063](#) Peil (mTaw): van: -3,02 tot: -3,52

Onderkenning Korrel (8) Mechanisch Steenkool Chemisch Namen (0) Opslag (0) Opmerkingen (1) Bijlagen (2)

Onderkenning algemeen

Referentie

Id: GEO-11/063 Beschikbaar bij: VO - Afdeling Geotechniek

Uitvoerder: VO - Afdeling Geotechniek

Opmerking:

Onderkenning grondsoort

Monster N1 ([Boring GEO-11/063-B18](#)) **07/2023**

Acties ▾

Naam binnen boring: N1 Datum monstername:

Monstertype: ongeroerd Diepte (m): van: 3,0 tot: 3,5 Status: Publiek

Opdrachten: [GEO-11/063](#) Peil (mTaw): van: 2,53 tot: 2,03

Onderkenning Korrel Mechanisch Steenkool Opslag (0) Namen (0) Opmerkingen (1) Bijlagen (3) Observaties (13)

ACTIES ▾

Observatie	Parameter	Meetwaarde	Observatiemethode
<a href="#">2023-11026194</a>	Consistentiegrenzen - Plasticiteitsindex	34 %	Berekend

Monster N004 ([Boring 1411-GEO-19/109-B113](#)) **01/2024**

Acties ▾

Naam binnen boring: N004 Datum monstername:

Monstertype: ongeroerd Diepte (m): van: 9,5 tot: 10,0 Status: Publiek

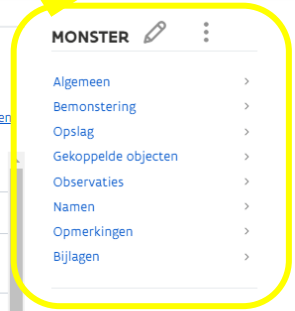
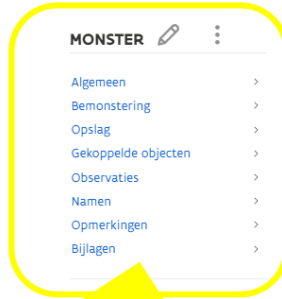
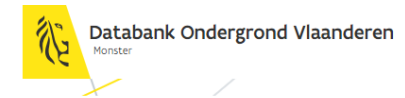
Opdrachten: [GEO-19/109](#) Peil (mTaw): van: -7,89 tot: -8,39

Observaties (...) Opslag (0) Namen (0) Opmerkingen (0) Bijlagen (2)



# (Grond)Monsters

- In de loop van 2024 omzetting naar nieuwe layout
- Monsterfiche met bijkomende blokken
- Codelijsten beheerd via [Github - bodemenondergrond](#)



Monster N004 ([Boring 1411-GEO-19/109-B113](#))

Acties

Naam binnen boring: N004 Datum monsternamen:   
 Monstertype: ongeroerd Diepte (m): van: 9,5 tot: 10,0 Status: Publiek   
 Opdrachten: [GEO-19/109](#) Peil (mTaw): van: -7,89 tot: -8,39

Observaties (13) Opslag (0) Namen (0) Opmerkingen (0) Bijlagen (2)

ACTIES	Observatie	Parameter	Meetwaarde	Observatiemethode
	<a href="#">2022-3821270</a>	Grondsoort volgens ASTM, de code	SC	Classificatie volgens de norm
	<a href="#">2022-5875278</a>	Grondsoort volgens ASTM, de beschrijving	Clayey sand	Classificatie volgens de norm
	<a href="#">2023-11029438</a>	Consistentiegrenzen - Plasticiteitsindex	15 %	Berekend
	<a href="#">2022-1675544</a>	Consistentiegrenzen - Uitrolgrens	14 %	Methode volgens de norm
	<a href="#">2022-3091979</a>	Consistentiegrenzen - Vloeigrens	28 %	Bepaling vloeigrens d.m.v. apparaat van Casagrande
	<a href="#">2022-2543678</a>	Gehalte Kalkachtige stoffen	3,6 %	Chemische reactie met waterstofchloride
	<a href="#">2022-1950079</a>	Gehalte Organische stoffen	0,5 %	Chemische reactie met waterstofperoxide
	<a href="#">2022-6877556</a>	Grondsoort volgens BGGG norm	kleih. zand	Classificatie volgens de norm
	<a href="#">2022-2772477</a>	Korrelverdeling d.m.v. hydrometer/areometer		Hydrometer
	<a href="#">2022-4642366</a>	Korrelverdeling d.m.v. zeefproef		Zeving
	<a href="#">2022-3091980</a>	Korrelvolumemassa	2,65 t/m <sup>3</sup>	Aangenomen
	<a href="#">2022-3638872</a>	Volumemassa nat	2,07 t/m <sup>3</sup>	Volumieke massa door weging
	<a href="#">2022-5875279</a>	Watergehalte	19,4 %	Gewichtsverlies na drogen in droogstoof

Monster 2022-324686

IMOW

Monsternummer: N004 Status: Publiek

Monstersamenstelling: Enkelvoudig monster Materiaalklasse: Sediment

9,50 10,00

Hoogte van (mTAW) Hoogte tot (mTAW)

-7,89 -8,39

Observaties +

Actieve filters: Geen filters actief

Observatie	Meetwaarde	Methode
<a href="#">Grondsoort volgens ASTM, de code</a>	SC	Classificatie volgens de norm
<a href="#">Grondsoort volgens ASTM, de beschrijving</a>	Clayey sand	Classificatie volgens de norm
<a href="#">Consistentiegrenzen - Plasticiteitsindex</a>	15 %	Berekend
<a href="#">Consistentiegrenzen - Uitrolgrens</a>	14 %	Methode volgens de norm
<a href="#">Consistentiegrenzen - Vloeigrens</a>	28 %	Bepaling vloeigrens d.m.v. het apparaat van Casagrande
<a href="#">Gehalte Kalkachtige stoffen</a>	3,6 %	Chemische reactie met waterstofchloride
<a href="#">Gehalte Organische stoffen</a>	0,5 %	Chemische reactie met waterstofperoxide
<a href="#">Grondsoort volgens GEO-BGGG</a>	kleih. zand	Classificatie volgens de norm

# Observaties

Op weg naar een algemene observatiefiche met perm url bijvoorbeeld:  
<https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/2022-6877556>

Monster N004 ([Boring\\_1411-GEO-19/109-B113](#))

Acties ▾

Naam binnen boring: N004 Datum monsternamen:   
Monstertype: ongeroerd Diepte (m): van: 9,5 tot: 10,0 Status: Publiek   
Opdrachten: [GEO-19/109](#) Peil (mTaw): van: -7,89 tot: -8,39

Observaties (13) Opslag (0) Namen (0) Opmerkingen (0) Bijlagen (2)

ACTIES ▾

Observatie	Parameter	▲ Meetwaarde	Observatiemethode
<a href="#">2022-2772477</a>	Korrelverdeling d.m.v. hydrometer/areometer		Hydrometer
<a href="#">2022-4642366</a>	Korrelverdeling d.m.v. zeefproef		Zeving
<a href="#">2022-1950079</a>	Gehalte Organische stoffen	0,5 %	Chemische reactie met waterstofperoxide
<a href="#">2022-1675544</a>	Consistentiegrenzen - Uitrolgrens	14 %	Methode volgens de norm
<a href="#">2023-11029438</a>	Consistentiegrenzen - Plasticiteitsindex	15 %	Berekend
<a href="#">2022-5875279</a>	Watergehalte	19,4 %	Gewichtsverlies na drogen in droogstoof
<a href="#">2022-3638872</a>	Volumemassa nat	2,07 t/m <sup>3</sup>	Volumieke massa door weging
<a href="#">2022-3091980</a>	Korrelvolumemassa	2,65 t/m <sup>3</sup>	Aangenomen

Parameter	Diepte van (m)	Diepte tot (m)
Korrelverdeling d.m.v. zeefproef	9,50	10,00
Methode		
Zeving		

**OBSERVATIE**

- [Algemeen](#)
- [Waarde](#)
- [Meetreeks](#)
- [Behandelingen](#)
- [Gekoppelde objecten](#)
- [Opmerkingen](#)
- [Bijlagen](#)

**Meetreeks**

▼ Diameter	Fractie met grotere diameter
1,400000 mm	0,00 %
1,000000 mm	0,10 %
0,710000 mm	0,10 %
0,500000 mm	0,50 %
0,355000 mm	2,30 %
0,250000 mm	12,20 %
0,180000 mm	31,50 %
0,125000 mm	42,00 %
0,090000 mm	59,90 %
0,063000 mm	69,60 %

**Observatie 2022-6877556**

Resultaattijd

Fenomeentijd **12/11/2020**

Herkomst **Labo**

Uitvoerder **VO - Afdeling Geotechniek**

**Waarde**

Parameter	Diepte van (m)	Diepte tot (m)
Grondsoort volgens BGGG norm	9,50	10,00
Resultaat <b>kleih. zand</b>		
Methode		
Classificatie volgens de norm		

**OBSERVATIE**

- [Algemeen](#)
- [Waarde](#)
- [Gekoppelde objecten](#)
- [Opmerkingen](#)
- [Bijlagen](#)

# Monsters en observaties

- Zoeken naar monsters in Regio Bornem waarvoor grondsoort = veen

Verkenner [Help](#) [Terug naar Portaal](#)

Vul hier een zoekterm of adres in... Selecteer gebied Geen thema

**Zoekregels** Alle zoekregels wissen

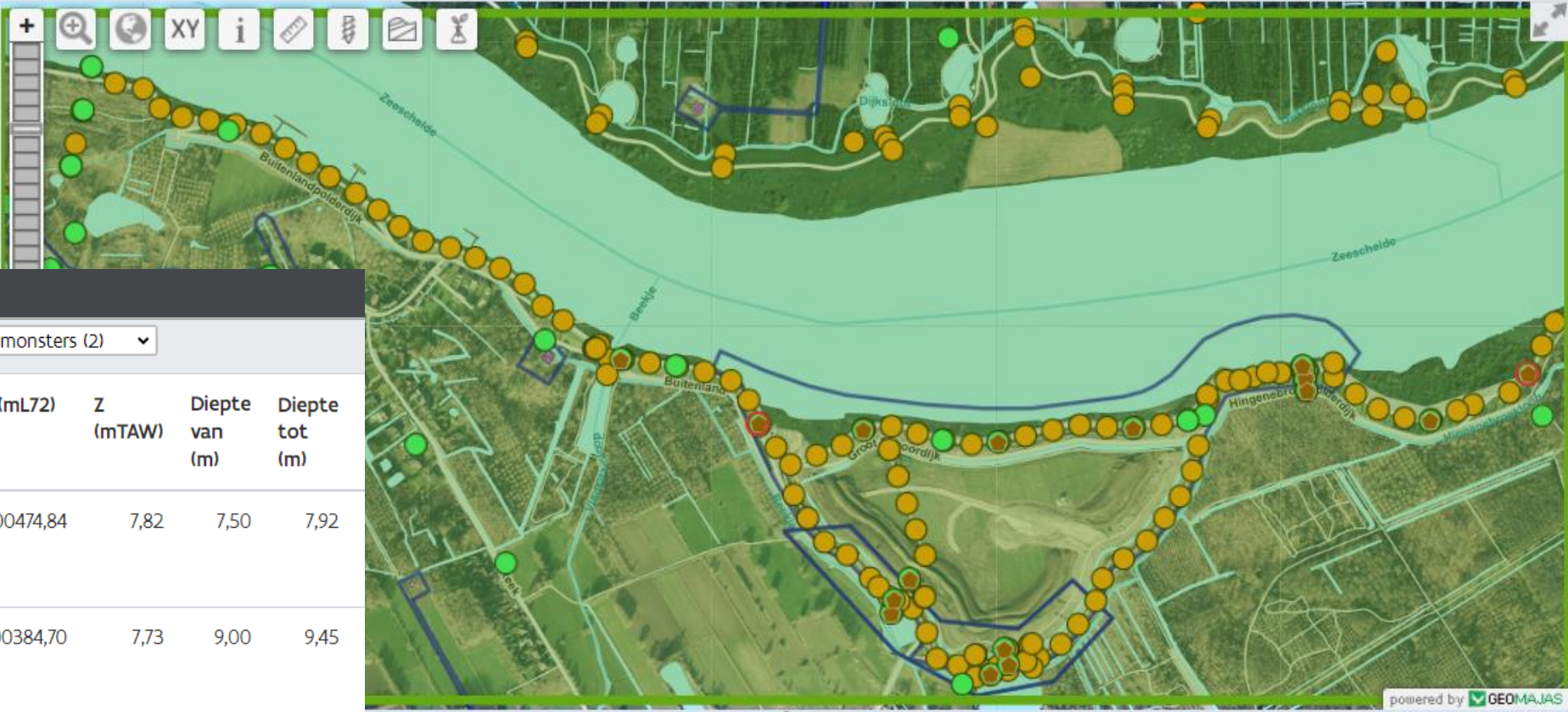
Gebied: Huidig kaartbeeld

**Grondmonsters:** alle Grondsoort BGGG is veen

**Zoekresultaten**

Selectie Acties Toon resultaten van: Grondmonsters (2)

Boornummer	Naam	Rapport	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Diepte van (m)	Diepte tot (m)
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">GEO-07/168-B1</a>	<a href="#">N3</a>	<a href="#">rapport</a>	142469,53	200474,84	7,82	7,50	7,92
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">GEO-07/168-B32</a>	<a href="#">N4</a>	<a href="#">rapport</a>	141083,72	200384,70	7,73	9,00	9,45

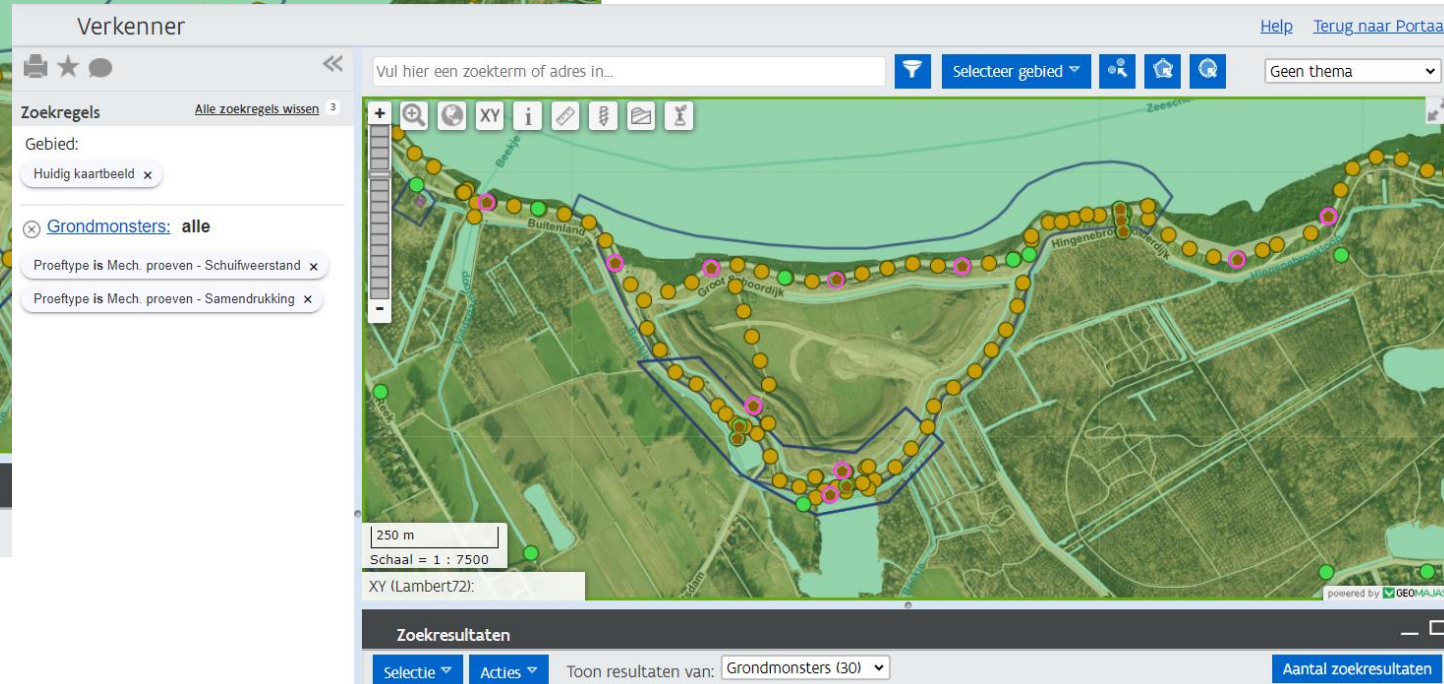
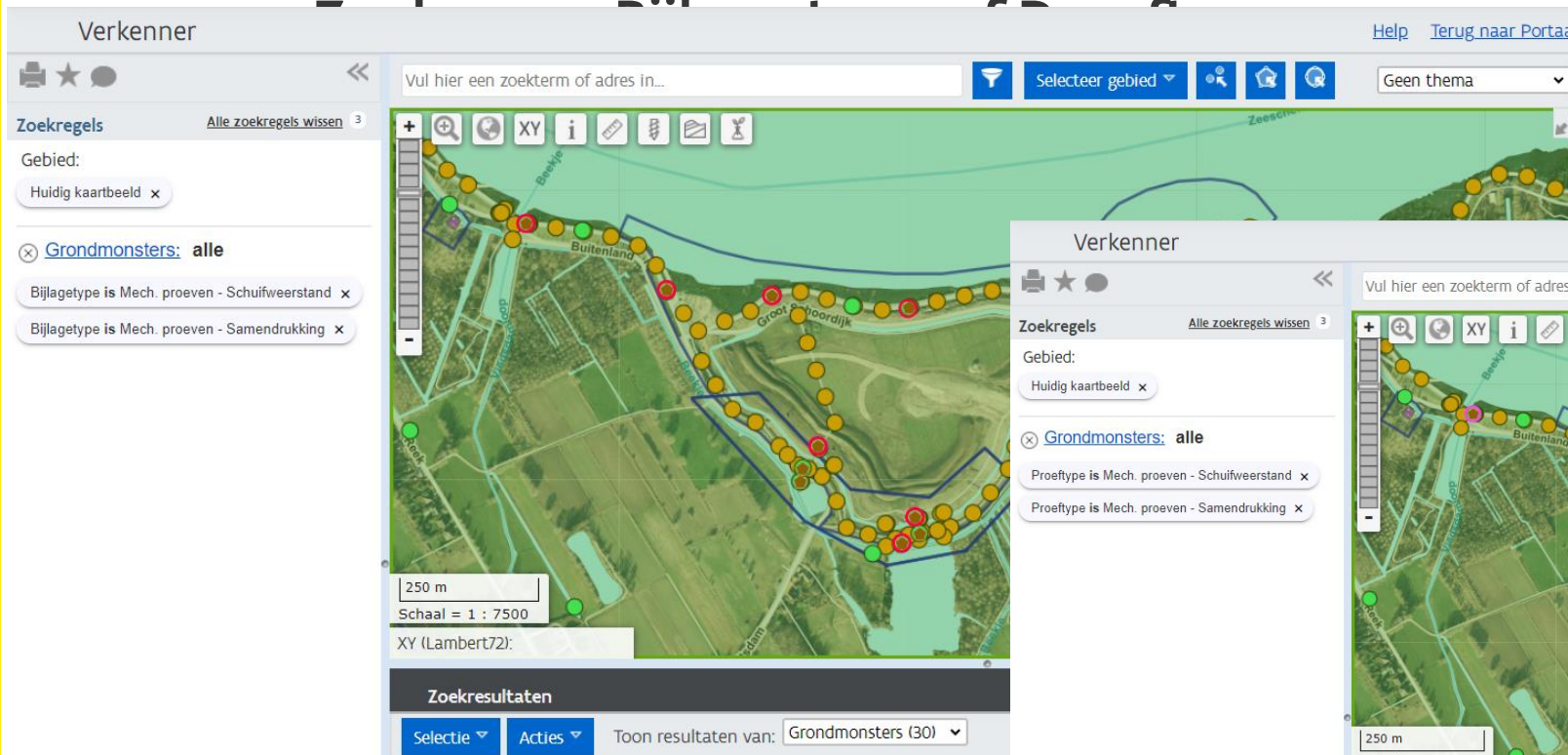


powered by **GEOMA.JAS**



# Monsters en observaties

- Monsters met schuifweerstandskarakteristieken en samendrukkingsproeven



# Putten en Filters

- Data wordt intern verwerkt (GISMO) en doorgestuurd naar DOV

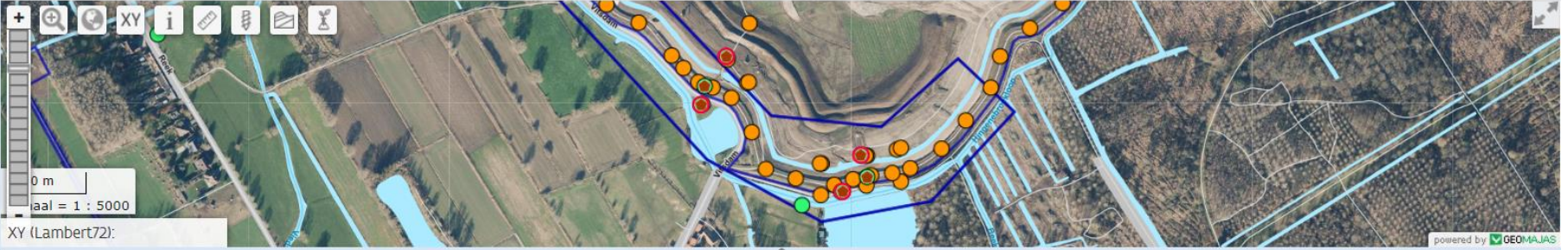
Verkenner Help Terug naar Portaal

Vul hier een zoekterm of adres in... Selecteer gebied Geen thema

Zoekregels Alle zoekregels wissen

Boringen: alle

Putnummer bevat GEO-19/109 x



XY (Lambert72):

### Zoekresultaten

Selectie  Acties  Toon resultaten van: Boringen (4) Aantal zoekresultaten

Boornummer	Rapport	Diepte tot (m)	Datum aanvang	Namen	Putnummer	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Uitvoerder	Doel	Methode	Opdrachtgever	Type boring	Infor strat
<input checked="" type="checkbox"/> - <a href="#">1445-GEO-19/109-PB105</a>	<a href="#">rapport</a>	10,00	07/02/2020		<a href="#">GEO-19/109-PB105</a>	141321,16	200044,15	2,21	VO - Afdeling Geotechniek	Geotechnisch onderzoek	meerdere technieken	Afdeling Regio Centraal	Geotechnische boring - (dis)continue monstername	Ja
<input checked="" type="checkbox"/> - <a href="#">1445-GEO-19/109-PB35</a>	<a href="#">rapport</a>	10,00	22/10/2020		<a href="#">GEO-19/109-PB35</a>	141353,79	200106,01	2,21	VO - Afdeling Geotechniek	Geotechnisch onderzoek	meerdere technieken	Afdeling Regio Centraal	Geotechnische boring - (dis)continue monstername	Ja
<input checked="" type="checkbox"/> - <a href="#">1445-GEO-19/109-PB111</a>	<a href="#">rapport</a>	13,00	16/11/2020		<a href="#">GEO-19/109-PB111</a>	141525,31	199980,48	1,41	VO - Afdeling Geotechniek	Geotechnisch onderzoek	meerdere technieken	Afdeling Regio Centraal	Geotechnische boring - (dis)continue monstername	Ja

# Putfiche

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/put/2023-110383>

## Put GEO-19/109-PB105 (meetnetput)

Acties ▾

GW-ID: GEO-19/109-PB105

Datum in gebruik: 18/02/2020

Beheerder: VO - Afdeling Geotechniek

Namen:

Datum uit gebruik:

Locatie (L72): X=141321,16 - Y=200044,15

Putsoort: verbuisde boorput

In gebruik: Actief

Gemeente: Bornem

Boring: [1445-GEO-19/109-B105](#)

Nabestemming:

Opdracht(en):

Diepte (m-mv): 10,00

Ligging via Boring Putafwerking Namen (0) Filters (1) Beheerder Metingen Opmerkingen (0) Grafiek Bijlagen (0)

Filternummer	Namen	Filtertype	Bovenkant filter (m)	Onderkant filter (m)	Aquifer (HCOVv1)	Afgesloten volgens GWdecreet	Meetnet	Datum in gebruik	Datum uit gebruik
<a href="#">PB105</a>		peilfilter	6,50	9,50	0000 - Onbekend	niet te bepalen obv HCOV	meetnet 100 - Geotechniek	18/02/2020	

Ligging via Boring Putafwerking Namen (0) Filters (1) Beheerder Metingen Opmerkingen (0) Grafiek Bijlagen (0)

Legende

Zoom 1wk 1md 1jr 5jr Alles

— Stijghoogte: GEO-19/109-...

Opties

Datum

Van 11/04/2021

Tot 12/06/2022

Linker As: Stijghoogte ▾

Ondergrens

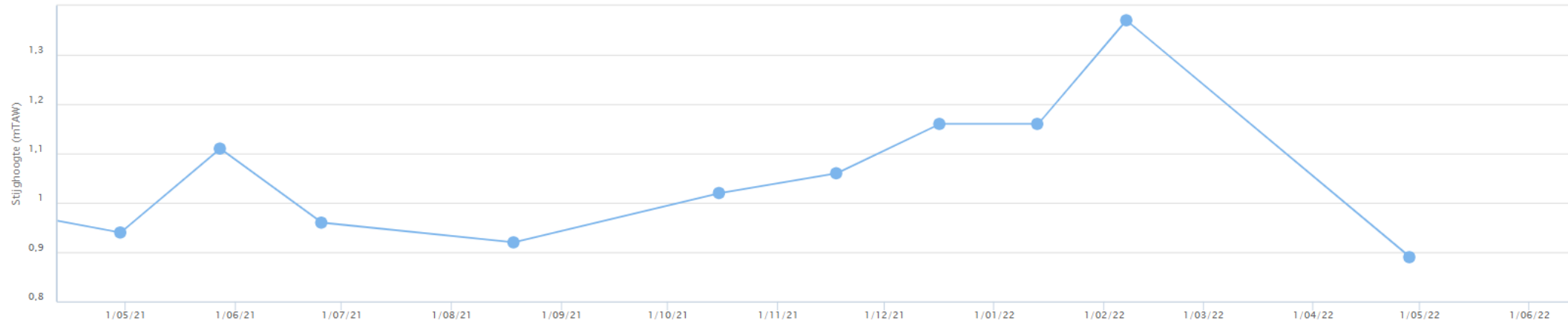
Bovengrens

Rechter As: ▾

Ondergrens

Bovengrens

Plot type:  Lijn  Scatter



Enkel de informatie waarvoor je toegangsrechten hebt, wordt in de grafiek weergegeven





# Filterfiche

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/filter/2020-114736>

Filter PB105 (Peilput - [GEO-19/109-PB105](#))

Filternummer: PB105

Maximum diepte (m-mv): 10,00

Meetnet: meetnet 100 - Geotechniek

Namen:

In gebruik: Actief

Aquifer (HCOVV1): 0000 - Onbekend

Filtertype: peilfilter

Grondwaterlichaam:

Opdracht(en):

Gekoppelde filters:

Details Namen (0) Opbouw filter Referentiepunten (1) **Metingen** Opvulling (0) Instrumenten (0) Grafiek Statistieken Opmerkingen (0) Bijlagen (0)

Kwaliteitsmetingen (0)

Toon alle metingen van 06/11/2020 - 28/04/2022

Peilmetingen (15)	Type	Datum	Uur	Referentiepunt	Diepte onder referentiepunt (m)	Diepte tov TAW (mTAW)	Pomptoestanc	Peilmeetmethode	Omgerekend naar zoetwaterdruk	Opmeter	Betrouwbaarheid	Filtertoestand	Waarneming	Bron
Meetreeksen (0)														
1	peilmeting	06/11/2020	16:30	mTAW		0,98	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
2	peilmeting	15/12/2020	10:30	mTAW		1,11	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
3	peilmeting	13/01/2021	11:00	mTAW		1,27	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
4	peilmeting	02/03/2021	16:05	mTAW		1,04	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
5	peilmeting	30/03/2021	15:49	mTAW		0,98	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
6	peilmeting	29/04/2021	15:13	mTAW		0,94	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
7	peilmeting	27/05/2021	17:45	mTAW		1,11	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
8	peilmeting	25/06/2021	09:20	mTAW		0,96	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
9	peilmeting	18/08/2021	12:54	mTAW		0,92	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
10	peilmeting	15/10/2021	14:35	mTAW		1,02	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
11	peilmeting	17/11/2021	13:00	mTAW		1,06	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
12	peilmeting	16/12/2021	15:02	mTAW		1,16	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
13	peilmeting	13/01/2022	08:20	mTAW		1,16	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
14	peilmeting	07/02/2022	06:29	mTAW		1,37	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		
15	peilmeting	28/04/2022	08:08	mTAW		0,89	onbekend	peillint	neen		goed	Normaal		

# Putten en Filters

Op 20/02: [568](#) grondwaterlocaties met meetnet 100 – Geotechniek waarvan [215](#) met peilmetingen

Verkenner

Vul hier een zoekterm of adres in...

Selecteer gebied

Geen thema

Alle zoekregels wissen 2

Grondwaterlocaties: alle

Meetnet is meetnet 100 - Geotechniek x

Peilmeting is waar x

25 km

Schaal = 1 : 1000000

XY (Lambert72):

powered by GEOMA.JAS

Zoekresultaten

Selectie Acties Toon resultaten van: Grondwaterlocaties (215) Aantal zoekresultaten

GW-ID	Exploitantputnaam	Filternummer	Namen	Filtergrafiek	Putgrafiek	Aquifer	Onderkant filter(m)	Lengte filter(m)	Putsoort	Filtertype	Meetnet	X (mL72)	Y (m)
<input checked="" type="checkbox"/> - <a href="#">GEO-10/171-PB09</a>		<a href="#">PB09</a>	<a href="#">E</a>	<a href="#">P</a>		0100 - Quartaire aquifersystemen	15,78	2,00	verbuisde boorput	peilfilter	meetnet 100 - Geotechniek	88343,20	1647

# Lengteprofielen

- Functionaliteit om een selectie van sonderingen en/of boringen (met of zonder grondmonsters) uit te zetten in een profiel
- Doorlopen van een wizard om objecten toe te voegen en instellingen aan te passen
- Binnenkort opslaan als Bookmark om te delen of achteraf te bewerken

Lengteprofiel maken

Stel hieronder de voorstellingswijze van de proeven in. Pas indien nodig de afstanden aan.

Nr.	ID	Afstand (m)	Met Rf	Met fs	Lijn	Spiegelen
1	GEO-07/167-S18	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	vol	<input type="checkbox"/>
2	GEO-07/168-B17	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vol	<input type="checkbox"/>
3	GEO-07/167-S17	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	vol	<input type="checkbox"/>
4	GEO-07/167-S16	98,99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	vol	<input type="checkbox"/>

Titel:

Selecteer de gewenste elementen voor het lengteprofiel.

Grondmonsters Subtitel 1:

Toon volgnummers Subtitel 2:

Paginanummers Subtitel 3:

Schalen Bijlage:

Standaardlegende Dossier/Opdracht:

Stel tot slot de begrenzing en de schaal in.

Begrenzing: Min (m):  Max (m):  Min (m TAW):  Max (m TAW):

Schaal:  Automatisch  Manueel

Horizontale schaal: 1/  Verticale schaal: 1/

Hoogteoverdrijving:

Bookmark lengteprofiel.

Naam:

Alle sonderingen met wrijvingsgetal

Alle sonderingen met kleefweerstand

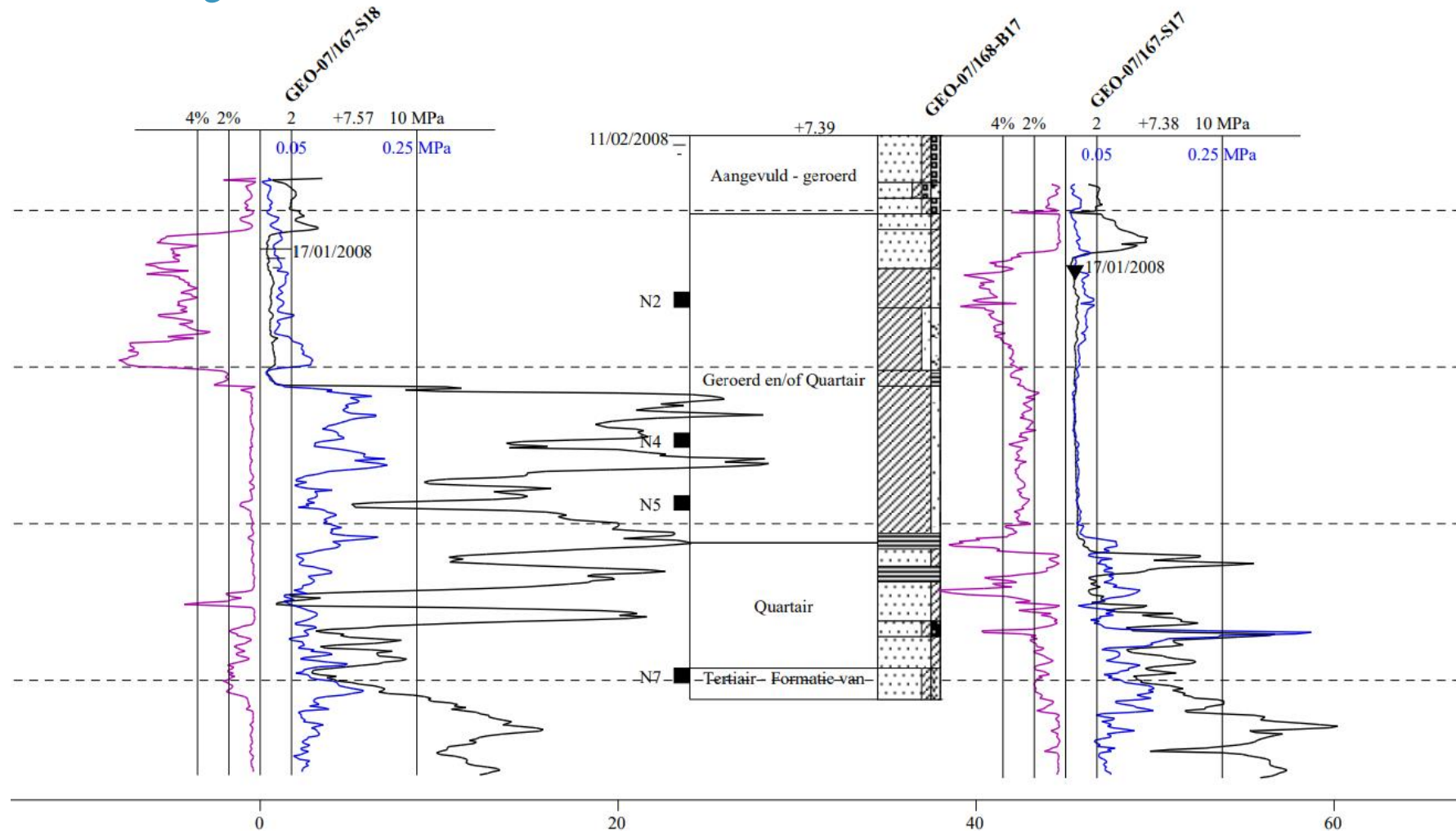
Default waarden

Vorige

10 m  
Schaal = 1 : 500  
XY (LambertU2):

# Lengteprofielen

[Zie handleiding voor meer info](#)





# Thema – verkenner: Sediment

Sedimentverkenner

Help [Terug naar Portaal](#)

Bornem  Selecteer gebied Sediment

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Indien de kaartlaag niet zichtbaar is, zoom in (tot op 1:20.000 voor sommige kaartlagen).

- Pluviografen
  - Legende
- Oppervlaktewaterpeilen
  - Legende
- GRB-basiskaart selectie
  - Legende
- Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen
  - Legende

500 m  
Schaal = 1 : 20000

Kaartlagen kiezen XY (Lambert72):

powered by GEO-MAJAS



# Thema – verkenner: CTE (ingeloggd)

Verkenner [Help](#) [Terug naar Portaal](#)

Vul hier een zoekterm of adres in... Selecteer gebied    Geen thema

**Zoekregels**

Kaartbeeld instellen

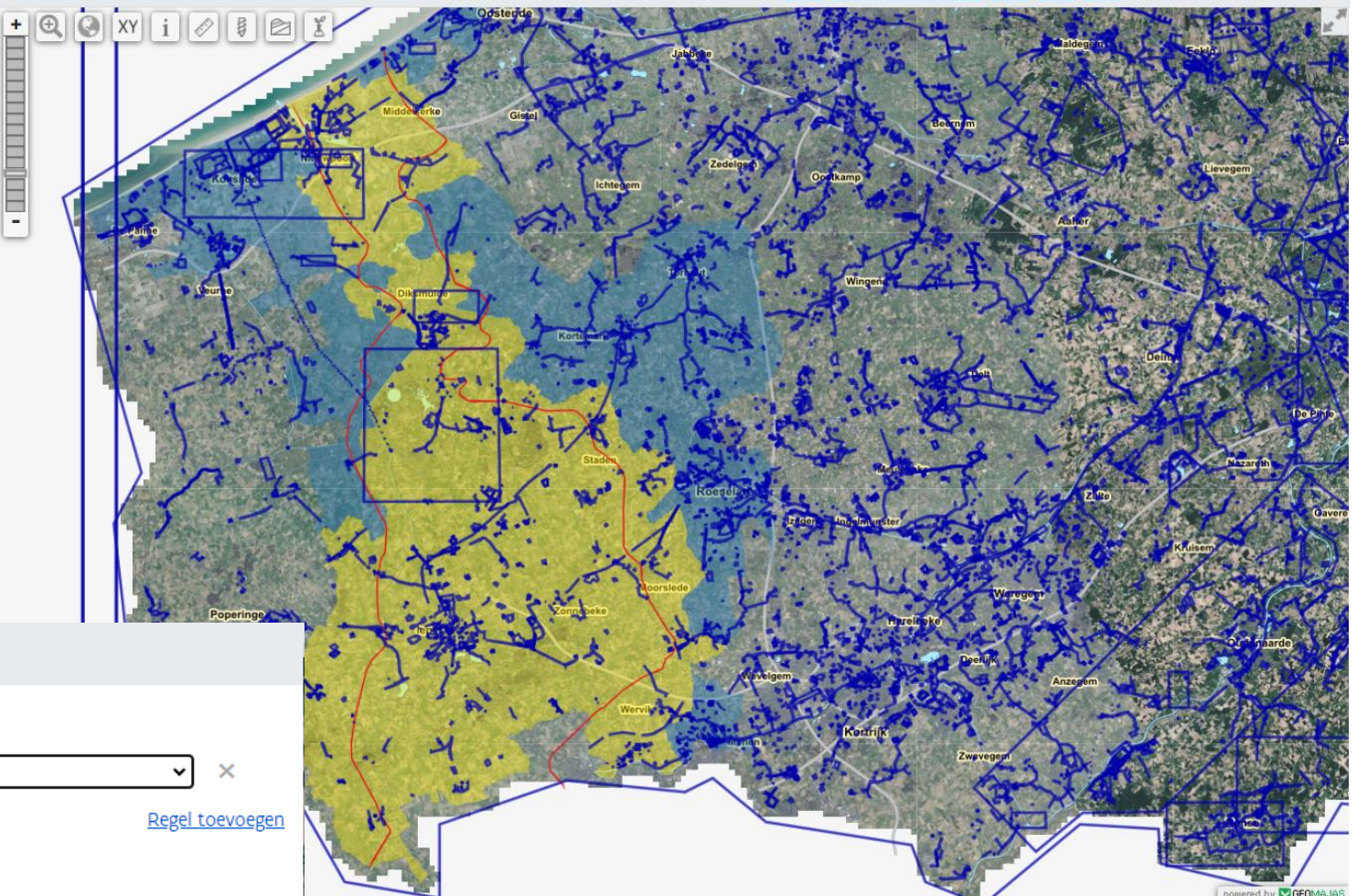
Indien de kaartlaag niet zichtbaar is, zoom in (tot op 1:20.000 voor sommige kaartlagen).

- Opdrachten**  
  - ▶ Legende
- Verwoeste gewesten**  
  - ▼ Legende
    - Volledige vernielde landbouwgronden tussen de rode lijnen
    - Deels vernielde gemeenten
    - Volledig vernielde gemeenten
- Boringen**  
  - ▶ Legende
- Topo 10 zwart-wit transp. (2009) (NGI)** 
  - ▶ Legende
- GRB-basiskaart selectie** 
  - ▶ Legende
- Orthofotomozaïek, middenschalg, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen** 
  - ▶ Legende

**Zoekregels toevoegen**

Doorzoekbare laag:

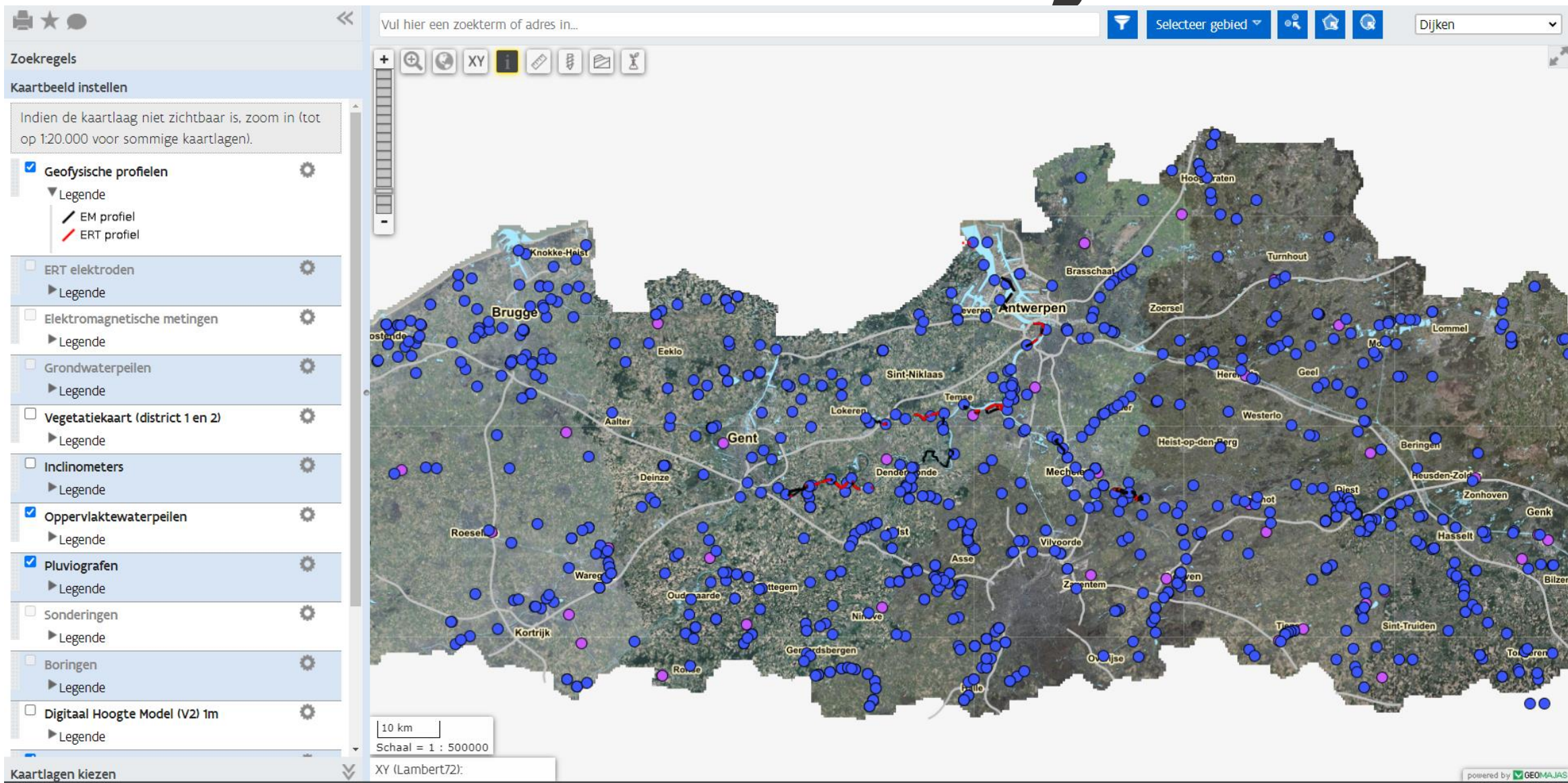
[Regel toevoegen](#)



powered by GEOVAJAS

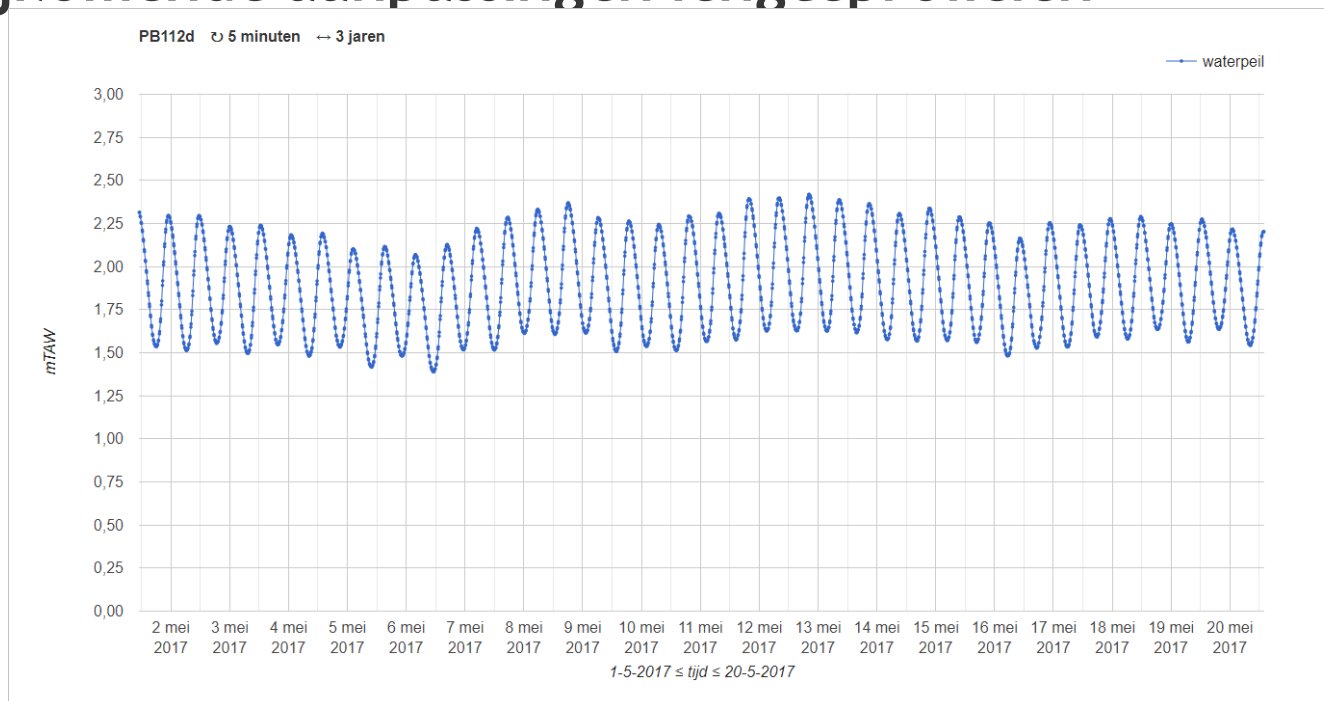


# Thema – verkenner: Dijken

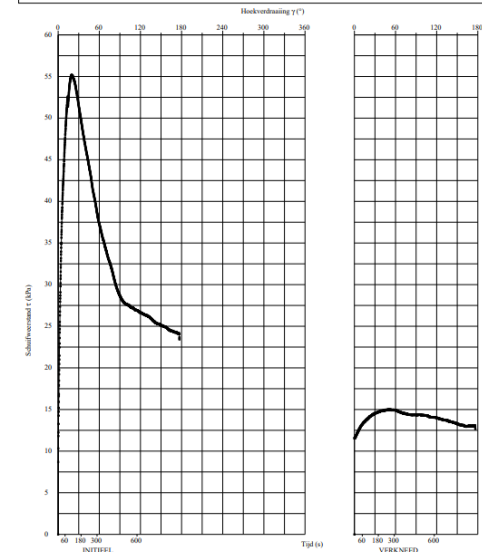


# Te verwachten 2024/2025

- Generieke monster en observatie fiche
- Resultaten van mechanische laboproeven => samendrukkingsproef
- Meer terreinproeven => terreinvinproef/dissipatieproef
- Meer grondwater data => waterpeilmetingen (diver)
- Bijkomende aanpassingen lengteprofielen



TERREIN VINPROEF (FVT)			
Dossier	Datum	BORNEM	Onderzoekpunt
GEO-19/108	09/01/2020	x=141496.69 y=199932.59 z=+1.62	V113
Vinproef: V113/3	Vinnummer: LVANE65		
Aanvangspeil: +1.62	Hoogte vin: 130 mm		
Diepte vinbasis: 5.00 m	Diameter vin: 65 mm		
Norm: pdfN ISO 22476-9	Apparaattype: LVANE (D*RX)		
$\tau_p = 55.2 \text{ kPa}$	$\tau_{m1} = 23.4 \text{ kPa}$	$\tau_{m2} = 15.0 \text{ kPa}$	$S_v = 3.7$
$\gamma = 19.4^\circ$	$\gamma = 176.8^\circ$	na 10 omwentelingen	
Rotatiesnelheid bij pickfase: 0.20 %		Rotatiesnelheid bij verlaagde fase: 0.19 %	
Tijd tot breuk 1 <sup>ste</sup> cyclus = 108 s		Tijd tot breuk 2 <sup>de</sup> cyclus = 251 s	







**Dank voor uw aandacht**