

DOV-Verkenner: bodem en ondergrond binnen handbereik

Veerle Vanwesenbeeck

Coördinatieteam Databank Ondergrond Vlaanderen

Kennisdag Bodem en Ondergrond – 22 juni 2021

DEPARTEMENT
OMGEVING

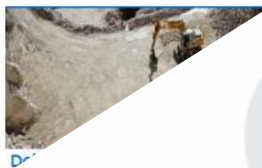
VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN



Welke data vind je in DOV?

- ▶ **Data en informatie m.b.t. ondergrond^d-gerelateerde thema's:**



4.942
Kaartlagen



3
Partners



Alle data is beschikbaar als **open data**

Hergebruik is toegestaan

“Modellicentie Gratis Hergebruik”

Conform vereisten **INSPIRE-richtlijn**

Thema's



Thema's

Doorklikken op thema voor een volledig overzicht



Bodem

> [Kaarten](#)

> [Bodemerosie](#)



Delfstoffen

> [Delfstoffenmodel Leem](#)

> [Kaarten](#)



Geologie

> [Boringen](#)

> [Geologisch 3D-model](#)

> [Kaarten](#)



Grondwater

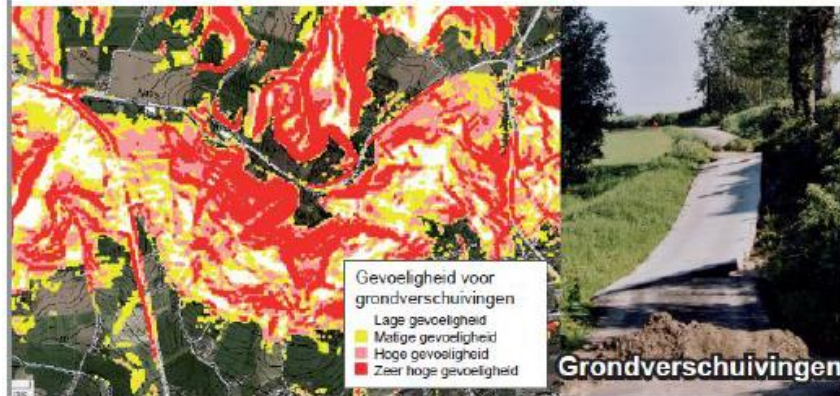


Geotechniek



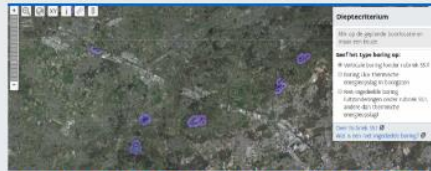
Geothermie

Thema Bodem



Thema Grondwater

Grondwater



VLAREM Rubriek 55.1 - Bepalen van de klasse voor verticale boring



VLAREM Rubriek 53.8 - Bepalen van de klasse voor een grondwaterwinning



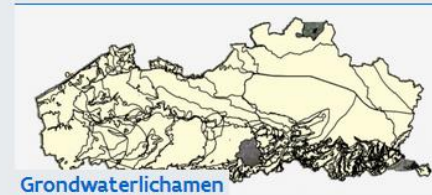
Grondwaterwingsgebieden en beschermingszones



Grondwatermeetnetten en huidige grondwatervergunningen



Grondwatersystemen



Grondwaterlichamen



HCOV-lagen voorkomingsgrenzen en basissen



Verziltingskaart

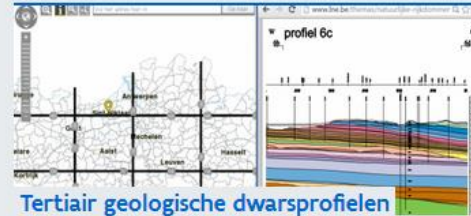
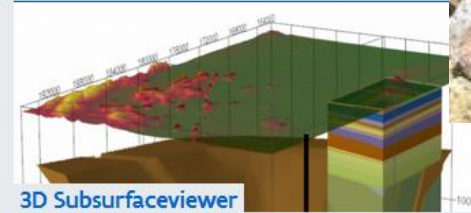


Grondwaterheffingen (heffingsjaar 2018-2023)



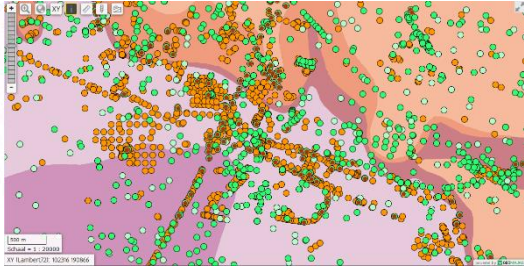
Thema Geologie

Geologie



Thema Geotechniek

Geotechniek

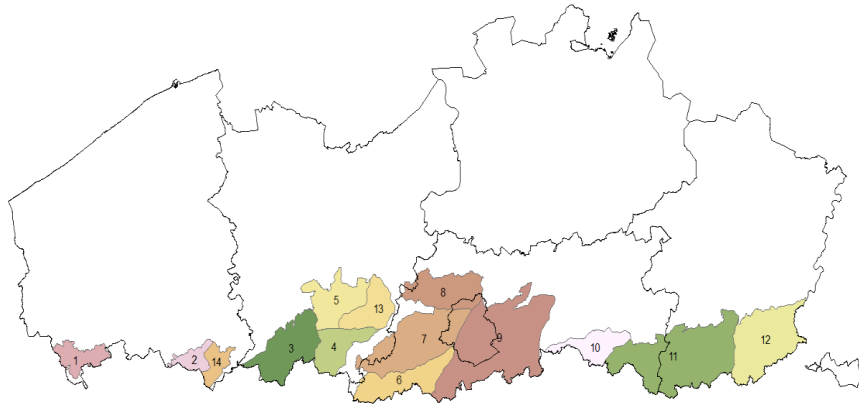
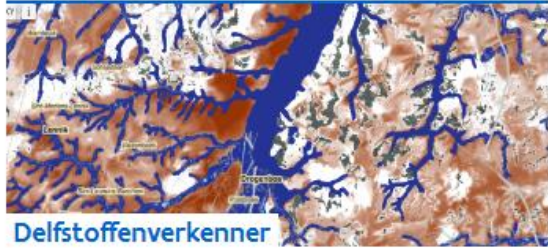


Grondmechanische kaart



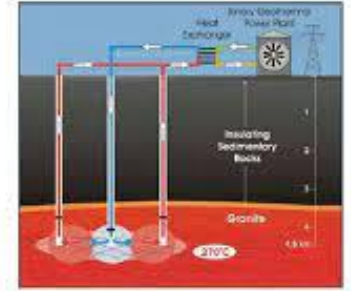
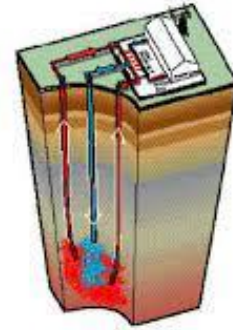
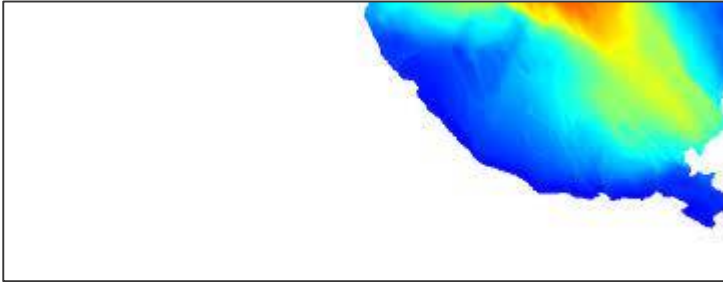
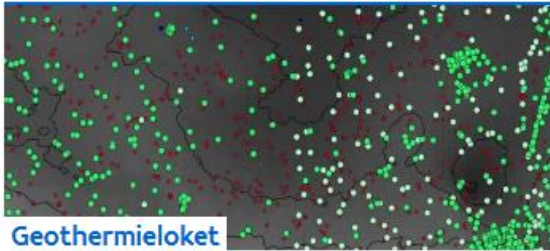
Thema Delfstoffen

Delfstoffen

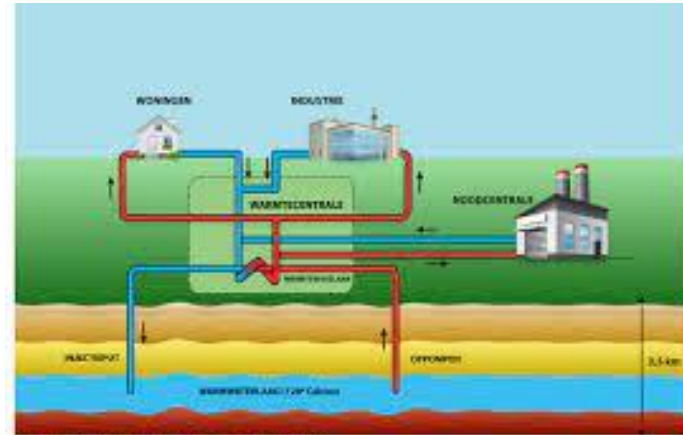


Thema Geothermie

Geothermie



Bron: hbvl.be



VERWARMING OPWEKKEN MET GEOTHERMIE

Bron: smartgeotherm.be

Thematische achtergrondinformatie

Snel naar

Kant-en-klare "loketten"

Data-invoer boorbedrijven

> Portaal

> **Verkenner**

> **e-DOV Meldpunt boringen**

> **DOV-Metadata**

> Handleidingen

> Virtuele boring

> Grondwaterstandindicator

> pydov

Data over de data

- de afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving (VPO) van het Departement Omgeving
- de afdeling Geotechniek van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken.

Algemene DOV-Verkenner

DOV zorgt ervoor dat alle gegevens van de Vlaamse ondergrond vlot beschikbaar zijn via één loket, het [DOV-Portaal](#). Beschikt u over data van de ondergrond in Vlaanderen? Neem dan zeker [contact](#) op met DOV om jouw gegevens toe te voegen. Wil u weten welke gegevens er over uw omgeving ter beschikking zijn?

Verken de Vlaamse ondergrond met de [DOV-Verkenner](#).

DOV-Verkenner – Praktisch gebruik

Databank Ondergrond Vlaanderen | Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Verkenner Log in Help

Vul hier een zoekterm of adres **“Zoekbalk”** Selecteer gebied

Zoekregels Geen thema

Kaartbeeld instellen

Ga naar adres:
Er zijn geen adressen gevonden.

Zoek naar “grondwater” in de toegevoegde kaartlagen

Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart: Beperkt tot 10

- Grondwaterwingebieden en beschermingszones Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwater
- Grondwaterlocaties met metingen** Grondwater > Grondwateronderzoek > Grondwaterlocaties met metingen
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de deklaag Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de deklaag
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de duingebieden Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de duingebieden
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de kwetsbaarheidsschaal Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de kwetsbaarheidsschaal
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de mijnverzakkingsgebieden Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de mijnverzakkingsgebieden
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de onverzadigde zone Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de onverzadigde zone
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de natuurlijk verzilte zones Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de natuurlijk verzilte zones
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de watervoerende laag Grondwater > Grondwaterbescherming > Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de watervoerende laag
- Grondwaterlichamen Grondwater > Grondwaterbeleid > Grondwaterlichamen > Grondwaterlichamen

powered by **GEOMAJAS**

Bron GDI Vlaanderen

Zoekt simultaan in CRAB, kaartlagen en metadata van DOV

DOV-Verkenner – Kaartlagen kiezen

Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

Ga naar **Kaartbeeld instellen** om de weergave van de **aangevinkte kaartlagen** te personaliseren.

Kaarten Ref. lagen Extern

Administratieve informatie

Grondonderzoek

Proeven en metingen

- Boringen
- Sonderingen
- Boorgatmetingen
- Grondmonsters
- Informele stratigrafie
- Formele stratigrafie
- Lithologische beschrijvingen
- Gecodeerde lithologie
- Hydrogeologische stratigrafie
- Informele hydrogeologische stratigrafie
- Quartaire stratigrafie

Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

Ga naar **Kaartbeeld instellen** om de weergave van de **aangevinkte kaartlagen** te personaliseren.

Kaarten Ref. lagen Extern

Basiskaart

Grenzen

Geografische raster systemen

Landbouw

Oppervlaktewater

Hoogtemodel

Topografie

- Topo 100 kleur (2008) (NGI)
- Topo 100 zwart-wit transp. (1990) (NGI)
- Topo 10 kleur (2009) (NGI)
- Topo 10 zwart-wit transp. (2009) (NGI)

Luchtfoto

Bodembestemming

Biodiversiteit

Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

Ga naar **Kaartbeeld instellen** om de weergave van de **aangevinkte kaartlagen** te personaliseren.

Kaarten Ref. lagen Extern

URL van de WMS server:

vlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms?

- Atlas der Buurtwegen (ca 1840), Vlaanderen
- Ferrariskaart (1777), Vlaanderen
- Frickx-kaart (1744), Vlaanderen
- Masse-kaart (1729-1730)
- Popp-kaart (1842-1879), Vlaanderen
- Topografische kaart Vandermaelen (1846-1854), Vlaanderen
- Topografische kaarten Ministerie van Openbare Werken en Wederopbouw (1950-1970)
- Villaret-kaart (1745-1748)

<http://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/histcart/wms?>

Gebruik kaartlagen kiezen bij gericht zoeken naar een kaartlaag, naar een referentielaag of voor het toevoegen van een externe service → Kaartlaag aanvinken = toevoegen

DOV-Verkenner - tools

Vul hier een zoekterm of adres in... Virtuele boring

Selecteer gebied

Geen thema

Virtuele profiel

Zoom uit naar Vlaanderen

Meet afstand en oppervlakte

Navigeer naar XY positie

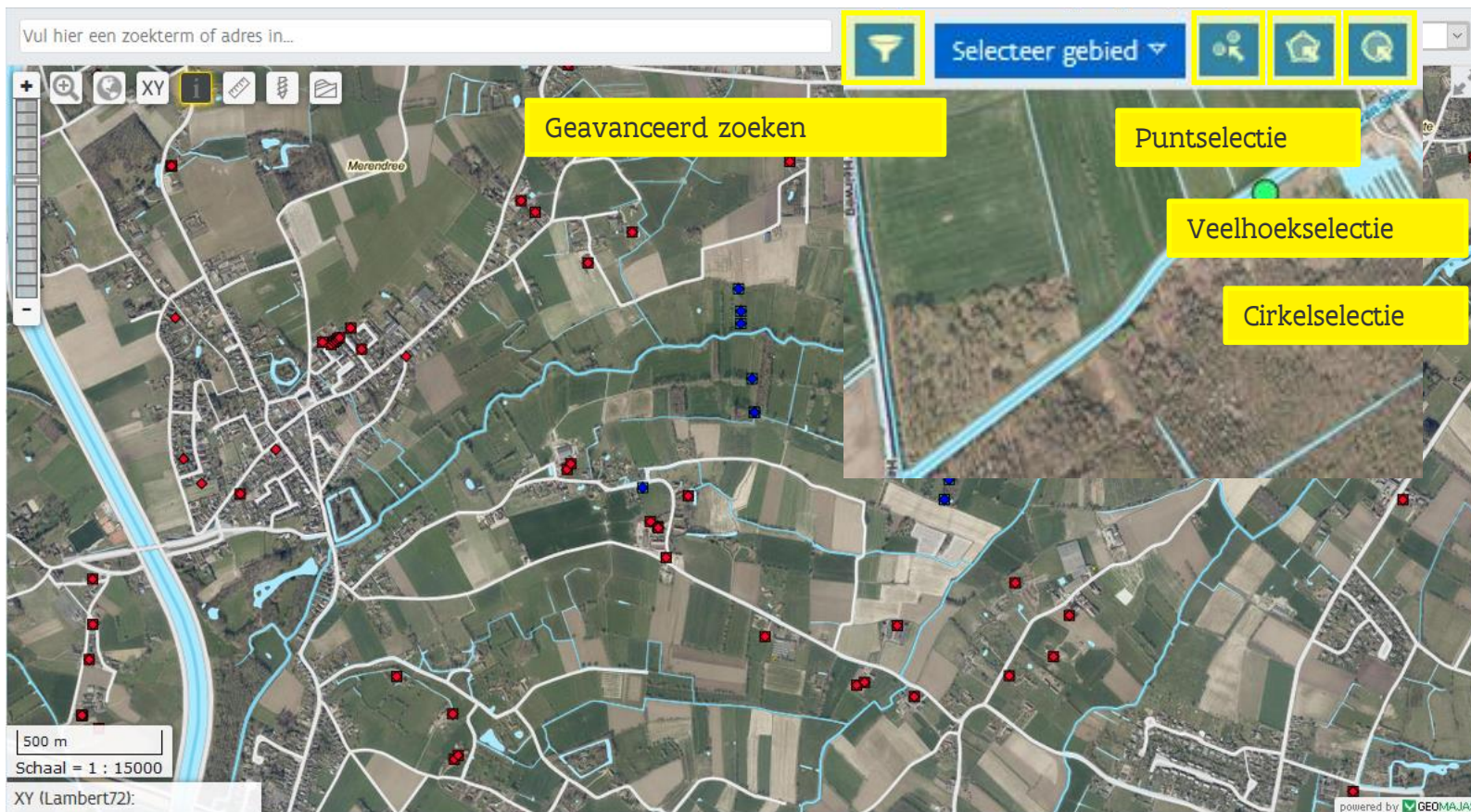
Vraag info op over een bepaalde positie doorheen alle kaartlagen

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

powered by GEO.M.A.I.S

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...' and a 'Virtuele boring' button. To the right of the search bar are several utility icons and a dropdown menu labeled 'Selecteer gebied'. Further right, there are icons for home, location, and a dropdown menu labeled 'Geen thema'. Below the search bar is a toolbar with several icons: a zoom in (+) and zoom out (-) button, a globe icon, an 'XY' icon, an information 'i' icon, a ruler icon, a profile icon, and a virtual boring icon. A yellow callout box labeled 'Virtuele boring' points to the boring icon. Another yellow callout box labeled 'Virtuele profiel' points to the profile icon. A third yellow callout box labeled 'Zoom uit naar Vlaanderen' points to the zoom out button. A fourth yellow callout box labeled 'Meet afstand en oppervlakte' points to the ruler icon. A fifth yellow callout box labeled 'Navigeer naar XY positie' points to the 'XY' icon. A sixth yellow callout box labeled 'Vraag info op over een bepaalde positie doorheen alle kaartlagen' points to the information 'i' icon. The main area of the interface is a satellite map showing a rural landscape with fields, roads, and buildings. A blue line is drawn across the map, representing a virtual boring or profile. At the bottom left, there is a scale bar showing '250 m' and the text 'Schaal = 1 : 10000' and 'XY (Lambert72):'. At the bottom right, there is a logo for 'powered by GEO.M.A.I.S'.

DOV-Verkenner - tools



DOV-Verkenner – eenvoudig zoeken

4-0234

Selecteer gebied

Geen thema

Ga naar adres:
Er zijn geen adressen gevonden.

Zoek naar "4-0234" in de toegevoegde kaartlagen

Bekijk Grondwatermeetnetten: Beperkt tot 5

- 4-023400->filter=1
- 4-023401->filter=1
- 4-023403->filter=1
- 4-023404->filter=1
- 4-023405->filter=1

Bekijk Grondwaterlocaties: Beperkt tot 5

- 4-023400->filter=1
- 4-023401->filter=1
- 4-023403->filter=1
- 4-023404->filter=1
- 4-023405->filter=1

500 m
Schaal = 1 : 15000
XY (Lambert72):

powered by GEOMAJAS

Vinderhoutse

Zoekterm in de zoekbalk daarna "enter" of suggestie aanklikken

DOV-Verkenner – geavanceerd zoeken



Databank Ondergrond Vlaanderen

[Home](#) | [Over ons](#) | [Meld een probleem](#) | [Privacyverklaring](#) | [Disclaimer](#) | [Contact](#)

Verkenner

[Log in](#) [Help](#)

Zoekregels toevoegen

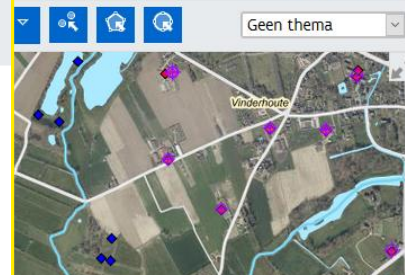
Zoekregels

⊗ Grondwater (historisch) alle

Doorzoekbare laag: Grondwatervergunningen (historische en huidige)

Exploitant: gemeente is Gent

Exploitant: Vergund jaardebiet > 30000,0



Zoekresultaten

Selectie ▾

Acties ▾

Toon resultaten van: Grondwatervergunningen (historische en huidige) (67) ▾

Aantal zoekresultaten

	Installatie	Naam exploitant	IIOA-ID	Inrichtingsnummer	Watnr	Vlaremubriek
<input type="checkbox"/>	2019-062362	GESTICHT H. JOZEF	2019-006249		OVL-Z4001157	99
<input type="checkbox"/>	2019-062199	LYS-LIEVE NV	2019-006083		OVL-Z4000834	99
<input type="checkbox"/>	2019-062425	NEUROPSYCHIATRISCHE KLINIEK	2019-006313		OVL-Z4001264	99
<input type="checkbox"/>	2019-065467	GOVI PRODUCTION COMPANY	2019-009422		OVL-2115	99
<input type="checkbox"/>	2019-062737	VAN CALOEN BRUNO	2019-006631		OVL-4361B	99
<input type="checkbox"/>	2019-062076	UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS GENT	2019-005950		OVL-3231	99
<input type="checkbox"/>	2019-062135	LUMMERZHEIM M.H.EN CO	2019-006016		OVL-Z4000097	99

DOV-Verkenner – download en rapporten

Zoekresultaten [Maximize] [Close]

Selectie ▾ Acties ▾ Toon resultaten van: Grondwatervergunningen (historische en huidige) (67) Aantal zoekresultaten

	Naam exploitant	IIOA-ID	Inrichtingsnummer	Watnr	Vlaremrubriek	▲ Vergund ja
<input type="checkbox"/>	GESTICHT H. JOZEF	2019-006249		OVL-Z4001157	99	
<input type="checkbox"/>	LYS-LIEVE NV	2019-006083		OVL-Z4000834	99	
<input type="checkbox"/>	NEUROPSYCHIATRISCHE KLINIEK	2019-006313		OVL-Z4001264	99	

Zoekresultaten [Maximize] [Close]

Selectie ▾ Acties ▾ Toon resultaten van: Grondwatervergunningen (historische en huidige) (67) Aantal zoekresultaten

Insta	Gebruik selectie als zoekgebied	IIOA-ID	Inrichtingsnummer	Watnr	Vlaremrubriek	▲ Vergund ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Berekeningen op selectie	2019-006249		OVL-Z4001157	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Zoom naar selectie	2019-006083		OVL-Z4000834	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie	2019-006313		OVL-Z4001264	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie als Excel	2019-009422		OVL-2115	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie als Csv	2019-006631		OVL-4361B	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie als Html	2019-005950		OVL-3231	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie als Shape	2019-005950		OVL-3231	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	Download selectie als Word	2019-005950		OVL-3231	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	GOVI PRODUCTIE	2019-065467		OVL-2115	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	VAN CALOEN BRU	2019-062737		OVL-4361B	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	UNIVERSITAIR ZIE	2019-062076		OVL-3231	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	LUMMERZHEIM M.HEN CO	2019-062135		OVL-Z4000097	99	
<input checked="" type="checkbox"/>	DYNEA NV	2019-062094		OVL-00206-A	53.8.3	
<input checked="" type="checkbox"/>	DECLERCK ERIK	2019-085119	20190417-0043	OVL-00509-A	53.6.2	
<input checked="" type="checkbox"/>	PROVINCIALAAT DER BROEDERS VAN LIEFDE	2019-077286		WVL-03717-A	53.8.3	

DOV-Verkenner – [bookmark](#)



Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner



Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Indien de kaartlaag
1:20.000 voor somm

Grondmonsters

► Legende

Boorgatmetings

► Legende

Sonderingen

► Legende

Boringen

► Legende

Topo 10 zwart-wit transp. (2009) (NGI)

► Legende

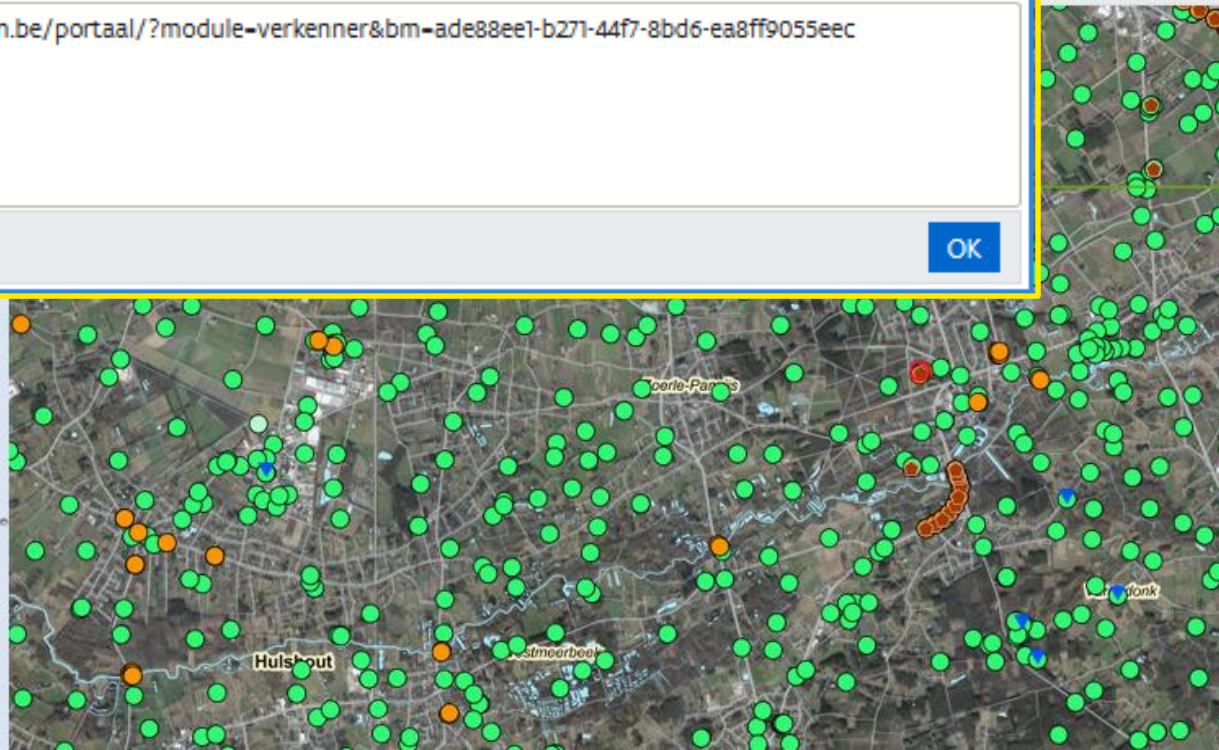
GRB-basiskaart selectie

Orthofotomosaïek, middenschalig,
winteropnamen, kleur, meest recent,
Vlaanderen

Kopieer onderstaande URL als bookmark:

<https://www.dovvlaanderen.be/portaal/?module=verkenner&bm=ade88ee1-b271-44f7-8bd6-ea8ff9055eec>

OK



Themaverkeners

Vul hier een zoekterm of adres in...

Selecteer gebied

Geen thema

Geen thema

Bodem

Plastische gronden

Bemalingen

Rubriek 53.8

Rubriek 55.1

Sediment

5.000 m

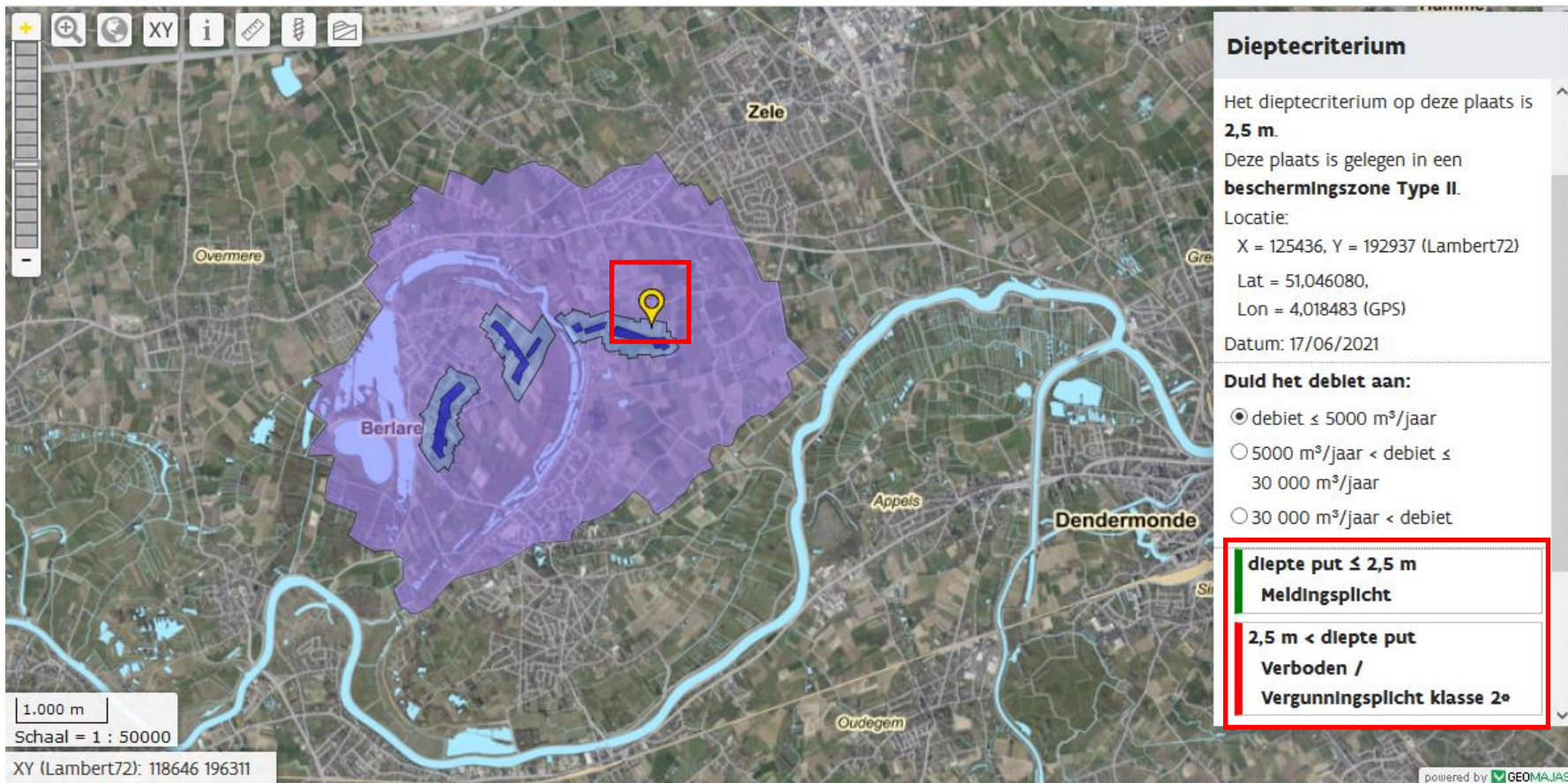
Schaal = 1 : 250000

XY (Lambert72): 110929 202269

powered by GEO.MALIAS

Bron GDI Vlaanderen

Themaverkenner Rubriek 53.8



Grondwaterlocaties met metingen

Alle grondwaterlocaties die opgenomen zijn in de Databank Ondergrond Vlaanderen en waar metingen voor beschikbaar zijn, kunnen via deze kaartlaag bekeken worden.

De mogelijke metingen zijn:

peilmetingen

grondwatermonsters + analyses

Er zijn verschillende types grondwaterlocaties gedefinieerd: (putten en natuurlijke winningen). En ook verschillende filtertypes (pompfilters, infiltratiefilters, omkeerbare pomp/infiltratiefilters, peilfilters, natuurlijke filters (bronnen en vijvers)

Deze locaties worden bijgehouden voor verschillende doeleinden, waaronder:

- de winningsputten en peilputten van exploitanten, deze worden ingevoerd op basis van het dossier van de grondwatervergunning
- de putten van de grondwatermeetnetten van VMM
- de meetputten van INBO en andere natuurorganisaties

continu geactualiseerd

Downloads, views en links



WMS

gw_meetnetten:grondwaterlocaties_met_metingen

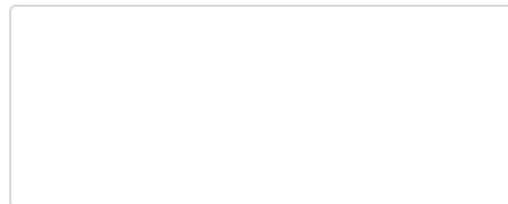
WMS-endpoint Grondwaterlocaties met metingen

De laag

'gw_meetnetten:grondwaterlocaties_met_metingen' is/zijn gepubliceerd in de Web Map Service

<https://www.dov.vlaanderen.be/geoserver/wms?> Lees meer over het WMS protocol."

Overzicht



Ruimtelijke dekking



Temporele dekking

Datum van de bron (aangemaakt)

2019-05-17

Aangeboden door



DATABANK
ONDERGROND
VLAANDEREN

<https://www.dov.vlaanderen.be/geonetwork/>

Alle kaartlagen beschikbaar als services

The screenshot shows a web map interface with a list of layers on the left and a dropdown menu for downloading data on the right. The layers list includes:

- gw_meetnetten:grondwaterlocati (WMS-endpoint Grondwaterlocaties)
- gw_meetnetten:grondwaterlocati (WMS-capabilities Grondwaterlocati)
- gw_meetnetten:grondwaterlocati (WMS-map Grondwaterlocaties met)
- gw_meetnetten:grondwaterlocati (WFS-endpoint Grondwaterlocaties)

The dropdown menu for 'Download data' lists the following options:

- Download alles
- application/gml+xml; version=3.2
- application/json
- application/vnd.google-earth.kml+xml
- application/vnd.google-earth.kml+xml
- csv
- gml2
- gml3
- gml32
- json
- kml
- shape-zip
- text/xml; subtype=gml/2.1.2
- text/xml; subtype=gml/3.1.1
- text/xml; subtype=gml/3.2

Yellow callout boxes on the right side of the image point to the 'Web Map' and 'Web Feature' labels, which correspond to the WMS and WFS layers in the list.



Vlaanderen
verbeelding werkt

Dank voor je aandacht.

Vragen?

dov@vlaanderen.be

meldpunt@dov.vlaanderen.be

