

Geologische data efficiënt gebruiken

Veerle Vanwesenbeeck

DOV-coördinatieteam

DOV-studiedag - 13 december 2019

DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN



Welke data vind je in DOV?

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



3
partners

1645
kaartlagen

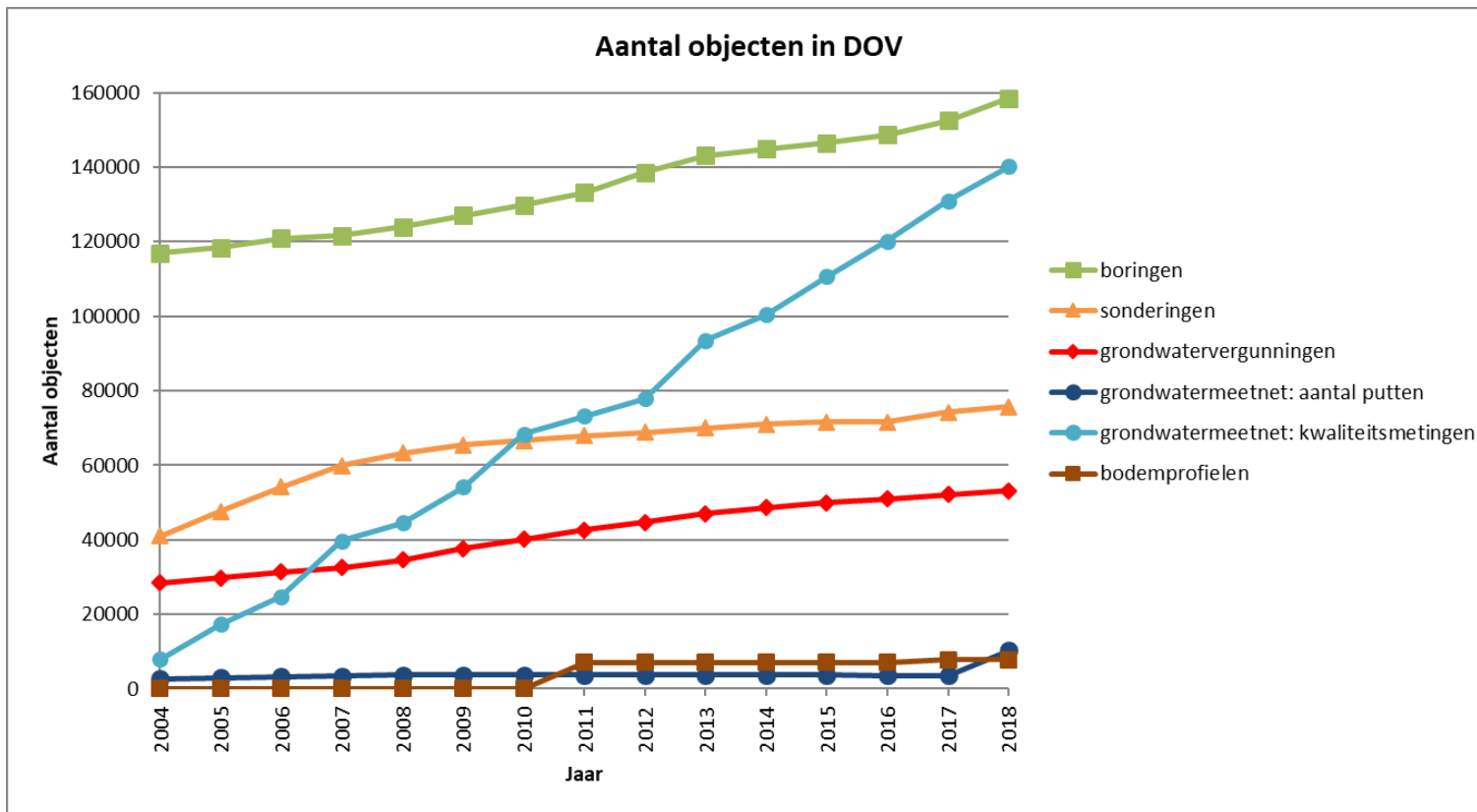
Alle data is beschikbaar als **open data**

Hergebruik is toegestaan

“Modellicentie Gratis Hergebruik”

Conform vereisten **INSPIRE-richtlijn**

Het aantal gegevens in DOV stijgt jaar na jaar...

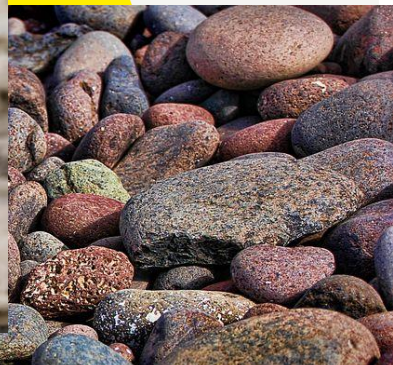


DOV-website...

**met info over
de ondergrond**



Vlaanderen
verbeelding werkt



Welkom bij Databank Ondergrond Vlaanderen

DOV informeert u over de ondergrond in Vlaanderen.

Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) is een samenwerkingsverband binnen de Vlaamse Overheid, tussen

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

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](#).



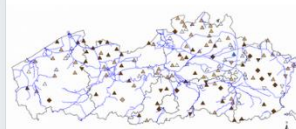
NIEUWS

DOV op internationale conferentie over geo-archeologie



NIEUWS

Start publieke review gegevensbronnen ontsloten via DOV



NIEUWS

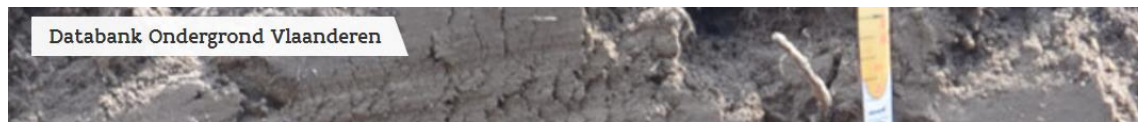
Grondwaterstanden blijven laag voor de tijd van het jaar (rapport 06-11-2019)



NIEUWS

Schrijf je nu in voor de DOV-studiedag op 13 december 2019

Thema's



Databank Ondergrond Vlaanderen

[Home](#) [Thema's](#) [Voor Experts](#) [Kaarten](#) [Over DOV](#) [Contact](#)

Thema's

Doorklikken op thema voor een volledig overzicht



Bodem

> Kaarten

> Bodemerisatie



Delfstoffen

> Delfstoffenmodel Leem

> Kaarten



Geologie

> Boringen

> Geologisch 3D-model

> Kaarten



Grondwater



Geotechniek



Geothermie

Geologie

> [Boringen](#)

> [Interpretaties](#)

> [Laboproeven](#)

> [Boorgatmetingen](#)

> [Sonderingen](#)

> [Delfstoffen](#)

> [Quartair](#)

> [Neogeen en Paleogeen \(Tertiair\)](#)

> [Geologische 3D-modellen](#)

> [Krijt](#)

> [Pré-Krijt](#)

> [Virtuele boring](#)

> [Gravimetrie](#)

Achtergrondinformatie

> [Metadata kaartlagen](#)

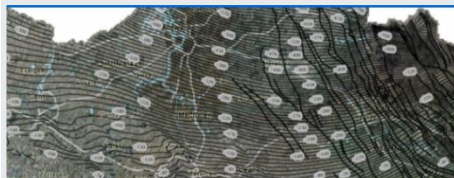
> [Educatieproject 'Ik doorgrond Vlaanderen'](#)

> [Publicaties Vlaamse overheid](#)

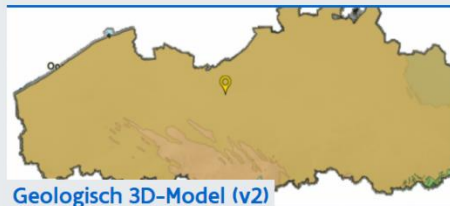
Kaarten



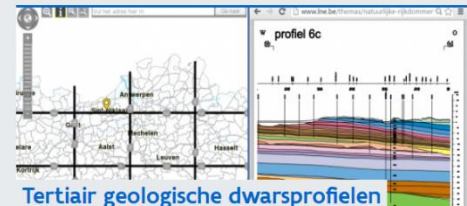
Kaarten



Krijt Isohypsen, isopachen en breuken



Geologisch 3D-Model (v2)



Tertiair geologische dwarsprofielen



Tertiair geologische kaart en boringen



Quartair geologische kaart en boringen



Quartair profieltypekaart en boringen

Voor experts

[Home](#)

[Thema's](#)

[Voor Experts](#)

[Kaarten](#)

[Over DOV](#)

[Contact](#)

Geef een zoekterm in



Voor Experts

Linken naar portaal, services, metadata, eDOV, xml-schema, handleidingen, vragen,...

Gegevens raadplegen

Gegevens aanleveren

Handleidingen

> [DOV-Verkenner](#)

> [Delfstoffenverkenner](#)

> [Bodemverkenner](#)

> [Vlarem Rubriek 53.8](#)

> [Vlarem Rubriek 55.1](#)

> [DOV-webservices](#)

> [Voorafmelding boringen](#)

> [Aanleveren boringen](#)

> [Aanleveren archeologische gegevens](#)

> [3D SubsurfaceViewer](#)

DOV-portaal...

**Toegang tot
applicaties**



Vlaanderen
verbeelding werkt





Welkom op de DOV-applicatieomgeving. Deze pagina biedt een overzicht van de beschikbare DOV-applicaties. Indien u vragen heeft bij de aangeboden functionaliteiten kan u altijd DOV raadplegen.

Gegevens zoeken

- [DOV Verkenner](#)
- [Delfstoffenverkenner](#)
- [Rubriek 55.1](#)
- [Rubriek 53.8](#)
- [Dijkenverkenner](#)

Mobiel

- [Virtuele boring](#)

XML-validatie

Valideren van XML-bestand:

- [XML-validatie](#)

Gegevens invoeren

Opdrachten

Online schermen voor het invullen van opdrachten:

- [Nieuwe opdracht aanmaken](#)

Boringen

Online schermen voor het invullen van boorgegevens:

- [Nieuwe boring aanmaken](#)

Sonderingen

Online schermen voor het invullen van sonderingen:

- [Nieuwe sondering aanmaken](#)

XML Import

Gegevens opladen via XML:

- [Nieuwe XML import](#)
- [Overzicht XML imports](#)

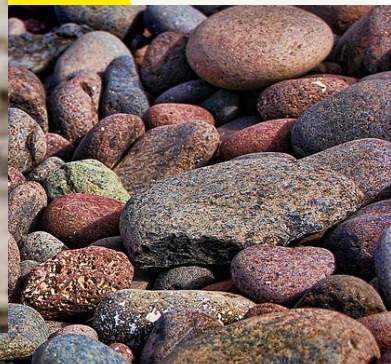
Interne links

- [dov-intra \(groene schermen\)](#)

DOV- verkenner...



Vlaanderen
verbeelding werkt



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 in... "Zoekbalk" | Selecteer gebied

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

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

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

▶ Legende

GRB-basiskaart selectie

Orthofotomozaïek, middenschalg, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

Kaartlagen kiezen

10 km
Schaal = 1 : 500000
XY (Lambert72):

boringen|

Ga naar adres:

Ertboringenweg, Wuustwezel

Zoek naar "boringen" in de toegevoegde kaartlagen

Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart: Beperkt tot 10 van de 50

- [Boringen](#) Grondonderzoek > Proeven_en_metingen > Boringen
- [Boringen leem](#) Geologie > Delfstoffen > Boringen > Boringen leem
- [G3Dv2_0101, boringen met basis Fm van Weelde](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0101, boringen m
- [G3Dv2_0102, boringen met basis Fm van Malle](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0102, boringen me
- [G3Dv2_0103, boringen met basis Fm van Merksplas](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0103, borig
- [G3Dv2_0201, boringen met basis Fm van Lillo, Mol, Poederlee en Kiezeloelijet](#) Geologie > G3Dv2 >
- [G3Dv2_0202, boringen met basis Fm van Kattendijk en Kasterlee](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3
- [G3Dv2_0203, boringen met basis Fm van Diest](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0203, boringen m
- [G3Dv2_0204, boringen met basis Fm van Berchem en Bolderberg](#) Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3
- [G3Dv2_0300, boringen met basis Paleogeen, zonder Fm van Houthem](#) Geologie > G3Dv2 > Boringe

powered by GEO-MAJAS
Bron GDI Vlaanderen

✓ Zoekt simultaan in CRAB, kaartlagen en metadata van DOV

DOV-verkenner: navigeren naar adres



Databank Ondergrond Vlaanderen

Home | Over ons | Meld e

Verkenner



Zoekregels

Kaartbeeld instellen

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

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

▶ Legende

GRB-basiskaart selectie

Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

Koningin Maria Hendrika



Selecteer

Ga naar adres:

Koningin Maria Hendrikaplein, Gent

Zoek naar "Koningin Maria Hendrika" in de toegevoegde kaartlagen



Adres suggestie aanklikken = navigeren (zoomen) naar adres

Hoe geologische data vinden?

Databank Ondergrond Vlaanderen

Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Verkenner

Vul hier een zoekterm of adres in...

Log in Help

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
 - Geotechnische coderingen
 - Opdrachten
- Regionale geofysische data
- Grondwateronderzoek
- Vergunningen
- Bodem
- Geologie
 - Quartair
 - Neogeen/Paleogeen (Tertiair)
 - Krijt
 - Profielen
 - G3Dv2
 - Delfstoffen
- Hydrogeologie

10 km
Schaal = 1 : 500000
XY (Lambert72)

powered by GEOBANK
Bron: GD, Vlaanderen

Boringen
Grondmonsters
Boorgatmetingen
Beschrijvingen
Interpretaties
...

Geologische kaarten
en modellen
...

Geologie - boringen

The screenshot shows the 'Databank Ondergrond Vlaanderen' website. The search bar contains the text 'boringen'. A search results dropdown is visible, listing various geological layers. The first result, 'Boringen', is highlighted with a blue background and a red circle. Below the search bar, there is a list of search results under the heading 'Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart:'. The first item in the list is 'Boringen' (highlighted with a red circle), followed by 'Boringen leem'. Other items include 'G3Dv2.0101, boringen met basis Fm van Weelde', 'G3Dv2.0102, boringen met basis Fm van Malle', 'G3Dv2.0103, boringen met basis Fm van Merksplas', 'G3Dv2.0201, boringen met basis Fm van Lillo, Mol, Poederlee en Kiezeloolliet', 'G3Dv2.0202, boringen met basis Fm van Kattendijk en Kasterlee', 'G3Dv2.0203, boringen met basis Fm van Diest', 'G3Dv2.0204, boringen met basis Fm van Berchem en Bolderberg', and 'G3Dv2.0300, boringen met basis Paleogeen, zonder Fm van Houthem'. The map shows a geographical area around Antwerpen and Dendermonde. The scale is 1:250000 and the projection is XY (Lambert72).

Databank Ondergrond Vlaanderen

Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Verkenner

Log in Help

Daarnaaf adres:
Ertboringenweg, Wuustwezel

Zoek naar "boringen" in de toegevoegde kaartlagen

Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart: Beperkt tot 10 van de 50

Boringen

Boringen leem

G3Dv2.0101, boringen met basis Fm van Weelde

G3Dv2.0102, boringen met basis Fm van Malle

G3Dv2.0103, boringen met basis Fm van Merksplas

G3Dv2.0201, boringen met basis Fm van Lillo, Mol, Poederlee en Kiezeloolliet

G3Dv2.0202, boringen met basis Fm van Kattendijk en Kasterlee

G3Dv2.0203, boringen met basis Fm van Diest

G3Dv2.0204, boringen met basis Fm van Berchem en Bolderberg

G3Dv2.0300, boringen met basis Paleogeen, zonder Fm van Houthem

5.000 m

Schaal = 1 : 250000


XY (Lambert72):

powered by GEOVAAS



Bron GDI Vlaanderen

✓ Klikken op laag = toevoegen

Geologie - boringen

 Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner

  << Vul hier een zoekterm of adres in...



Zoekregels

Kaartbeeld instellen

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

Boringen

▼ Legende (dov-pub:boringen)

-  Boringen diepte 0m
-  Boringen diepte >0m


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

► Legende


GRB-basiskaart selectie

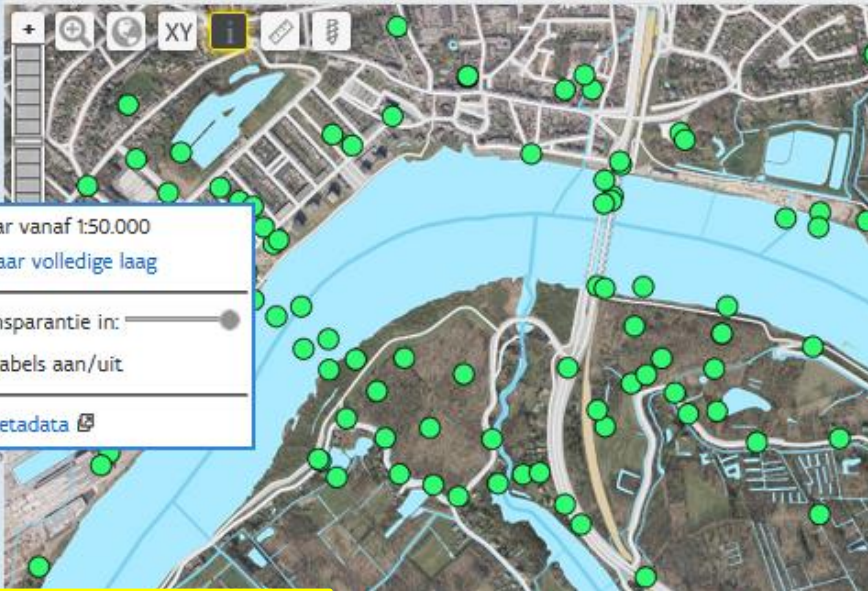
Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

Zichtbaar vanaf 1:50.000
Zoom naar volledige laag

Stel transparantie in: 

Zet labels aan/uit

[Open metadata](#) 



- **Legende**
- **Labels** met boornummers
- Zoeken in **namen** met eenvoudige zoekbalk

Vul hier een zoekterm of adres in...

Zoekregels Alle zoekregels wissen

Boringen: alle

Diepte tot (m) > 500,00 x

Interpretatie is Lithologische beschrijving x

Interpretatie is Formele stratigrafie x

Zoekregels toevoegen

Zoekregels toevoegen

Doorzoekbare laag: Boringen

Diepte tot (m) > 500,0

Interpretatie is Lithologische beschrijving

Interpretatie is Formele stratigrafie

Regel toevoegen

alle

Annuleer OK

Selecteer gebied

Selecteer gebied

In heel Vlaanderen of
In huidig kaartbeeld of
In getekend gebied of
In kaartobject



Voorbeeld van **geavanceerd zoeken** op attributen:
Zoeken op boringen met bepaalde types
beschrijvingen en interpretaties, met bepaalde
diepte,...

Geologie - boringen

Zoekresultaten										
Selectie	Acties	Toon resultaten van: Boringen (100/201)		Aantal zoekresultaten						
Boornummer	Rapport	Diepte tot (m)	Datum aanvang	Namen	Putnummer	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Uitvoerder	
<input type="checkbox"/> ⊕	kb15d27e-B149	rapport	622.00	13/07/1965	BGD027e0148 UG-TGO-87/33-27E148		144820.00	217840.00	2.00	Belgische Geologische Dienst
<input type="checkbox"/> ⊕	kb18d49w-B205	rapport	1050.10	16/06/1906	BGD49w0205		246013.40	206983.30	31.60	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb18d49w-B225	rapport	702.00	13/05/1985	BGD49w0225		247691.50	207743.30	33.00	Peeters-Ramsel
<input type="checkbox"/> ⊕	kb18d49w-B226	rapport	1767.00	01/01/1987	BGD049w0226 Boring Molenbeersel KB198		247648.70	207766.70	33.50	Smet - Dessel
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B1	rapport	1022.42	01/01/1902	KOEN-B28 BGD61e0001		208336.00	193052.00	28.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B155	rapport	1491.00		BGD61e0155		209812.80	195602.40	37.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B156	rapport	621.00		BGD61e0156		209837.80	195738.90	37.50	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B157	rapport	613.00		BGD61e0156-1		209837.80	195738.90	37.50	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B158	rapport	621.90		BGD61e0157		209825.60	195829.20	38.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B159	rapport	575.00		BGD61e0157-1		209825.60	195829.20	38.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B166	rapport	1061.66	01/01/1926	KOEN-B103 BGD61e0164		208950.00	190912.00	27.00	Foraky-Brussel
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B2	rapport	726.00	01/01/1902	BGD61e0002 KOEN-B54		209735.00	195922.00	39.50	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B3	rapport	922.30	01/01/1902	BGD61e0003 KOEN-B29		207170.00	195779.00	32.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d61e-B348	rapport	575.00		BGD61e0157-2		209825.60	195829.20	38.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d62e-B1	rapport	678.50	01/01/1903	KOEN-B7 BGD62e0001		220472.00	189978.00	50.00	onbekend
<input type="checkbox"/> ⊕	kb25d62e-B2	rapport	887.05	01/01/1903	BGD62e0002 KOEN-B47		224787.80	190876.50	75.00	onbekend

Geologie - boringen



DOV Boorrapport

Boring

Proefnummer: kb23d73e-B121
X (mLambert): 154046.5 (XY_gedigitaliseerd op topokaart)
Y (mLambert): 178805.7 (XY_gedigitaliseerd op topokaart)
Z (mTAW): 12.00 (Z_afgeleid van topokaart)
Gemeente: Vilvoorde (Vilvoorde)
Uitvoerder: Behiels-(Lemmens)-Wetteren

Aanvangsdatum: 01/05/1962
Uitvoeringsmethode: spoelboring
Diepte (m): 0.00 - 17.00
Water op (m):

Lithologische beschrijving - 09/01/1969

Auteur(s): Gulinck, Marcel (Belgische Geologische Dienst (BGD))
Betrouwbaarheid: onbekend

<u>Van(m)</u>	<u>Tot(m)</u>	<u>M</u>	<u>Beschrijving</u>
0.00	6.00		grof geel zand met weinig grind (0 tot 4.5) met veel grind (4.5 tot 6)
6.00	7.50		zeer fijn zand, enkele keien en zeer talrijke Nummulites planulatus
7.50	9.00		grind: silex, eocene zandstenen, kwarts, enkele paleozoïsche gesteenten (Devilliaan)
9.00	11.00		harde klei, zeer fijn met N. planulatus
11.00	14.00		grijze, fijne zandrijke klei
14.00	14.50		harde Nummulieten kalksteen
14.50	17.00		silteuse klei met ingestorte rolstenen

Geologie - boorgatmetingen

Vul hier een zoekterm of adres in...

1.000 m
Schaal = 1 : 50000
XY (Lambert72):

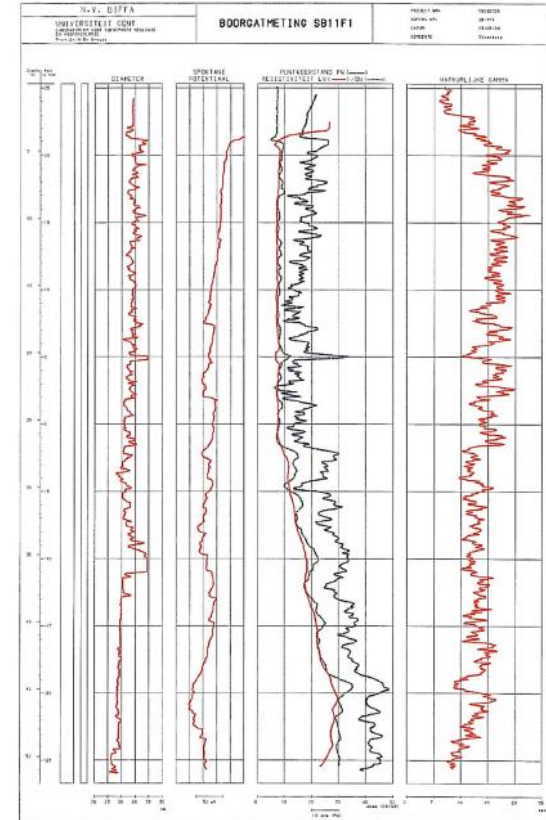
Zoekresultaten

Selectie ▾ Acties ▾ Toon resultaten van: Boorgatmetingen (5) ▾

datum boring	Aanvangsdatum boorgatmeting	Diepte boring	Diepte boorgatmeting	Opdracht
94	05/05/1994	52,00	51,20	NV BIFFA
94	29/04/1994	35,00	34,50	NV BIFFA
94	03/05/1994	32,00	31,80	NV BIFFA
94	05/05/1994	32,00	32,50	NV BIFFA
94	26/04/1994	63,00	56,80	NV BIFFA

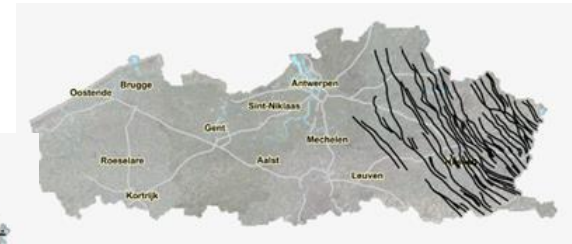
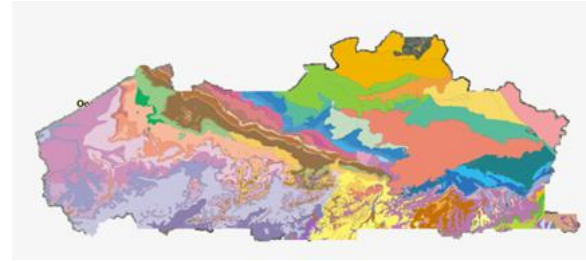
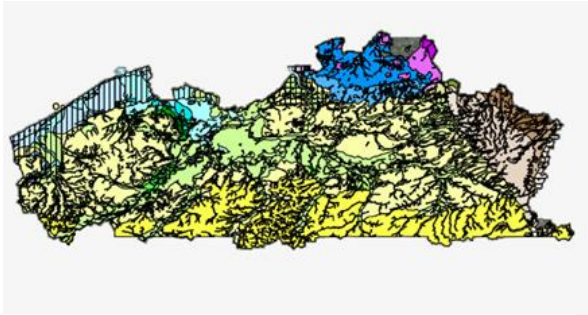


DOV - Proefnummer: UG-TGO-93/36-SB11F1
BGD - nummer:
De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. Het Vlaams Gewest kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van wek gebruik dan ook.



Geologie – ondergrondkaarten

- Quartairgeologische kaarten 1/200.000 - 1/50.000
- Tertiairgeologische kaart 1/50.000
- Krijtkaarten
- Geologische profielenkaarten
- Breuken
- ...



Combinatie geologische en andere kaartlagen

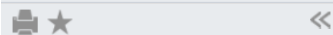


Databank Ondergrond Vlaanderen

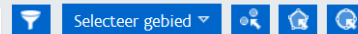
[Home](#) | [Over ons](#) | [Meld een probleem](#) | [Privacyverklaring](#) | [Disclaimer](#) | [Contact](#)

Verkenner

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



Vul hier een zoekterm of adres in...



Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Indien de kaartlaag niet zichtbaar is, zoom in (tot op 1:200.000 voor sommige kaartlagen).

Quartair geologische profieltypekaart (1/200.000)

► Legende

Digitale bodemkaart van het Vlaams Gewest: bodemtypes

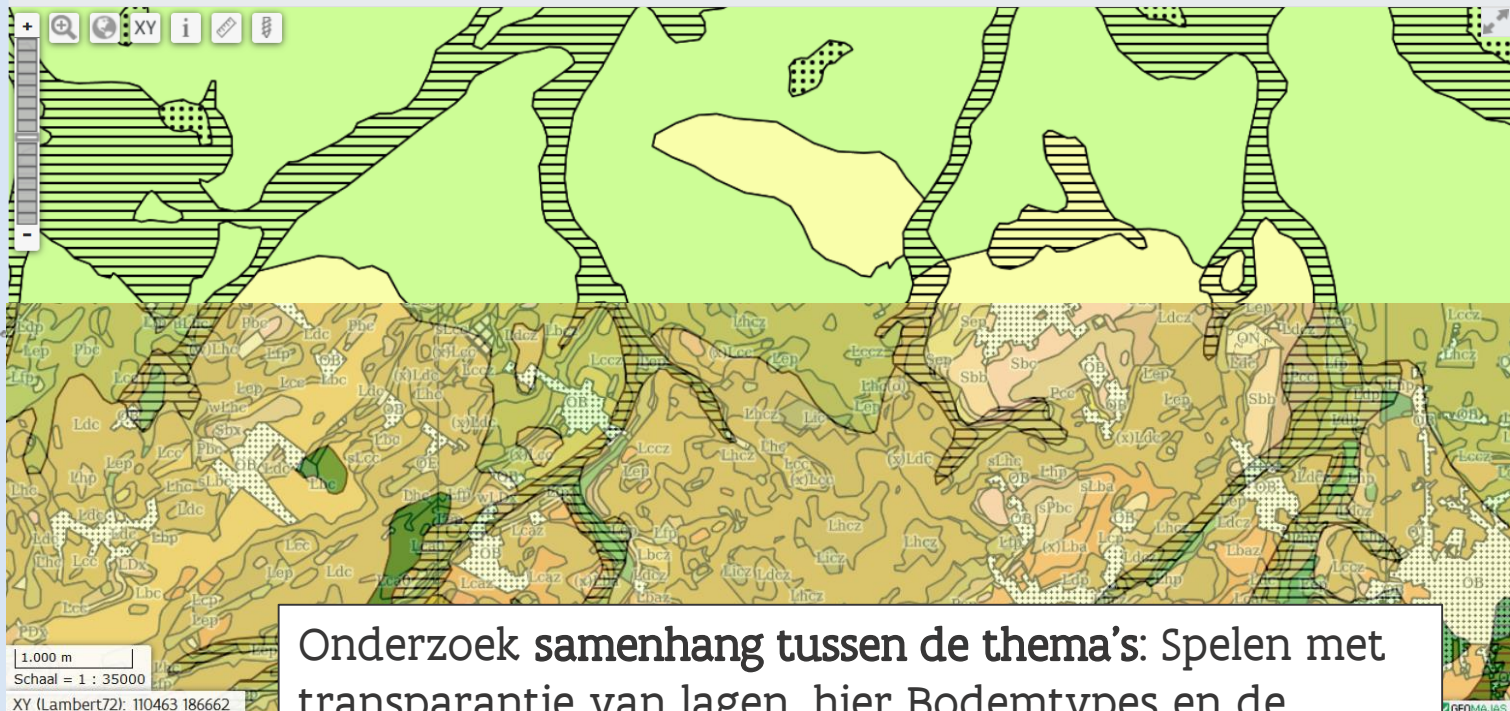
► Legende

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

► Legende

GRB-basiskaart selectie

Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen



Onderzoek **samenhang** tussen de thema's: Spelen met transparantie van lagen, hier Bodemtypes en de Quartair Geologische kaart

Kaartlagen kiezen

Combinatie met externe kaartlagen



Databank Ondergrond Vlaanderen

Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Verkenner

Log In Help

Verkenner interface showing a map of Flanders with various layers and settings.

Search bar: Vul hier een zoekterm of adres in...

Map layers selected:

- Failles
- Unités lithostratigraphiques (200k)
- Unités lithostratigraphiques - annotations
- Unités lithostratigraphiques -

Map labels: Oostende, Brugge, Antwerpen, Sint-Niklaas, Mechelen, Hasselt, Leuven, Aalst, Roeselare, Kortrijk, Gent.

Toevoegen van externe kaarten: WMS-linken kopiëren, plakken en kiezen!
Bijvoorbeeld Waalse geologische kaart
http://geoservices.wallonie.be/arcgis/services/SOL_SOUS_SOL/CARTE_GEOLOGIQUE_SIMPLE/MapServer/WMSServer

Combinatie met andere DOV-kaartlagen



Databank Ondergrond Vlaanderen

Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Verkenner

Log In Help

Vul hier een zoekterm of adres in...

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: dov.vlaanderen.be/geoserver/h3o/wms?

- Hydrogeologie- Steunpunten Zanden van Diest
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Aandachtspunten
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Breuken aan het maaiveld waarneembaar
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Inventarisatiegebied
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Modelgebied
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Seismische lijnen
- H3O-Roerdalslenk - Algemene lagen - Topografie

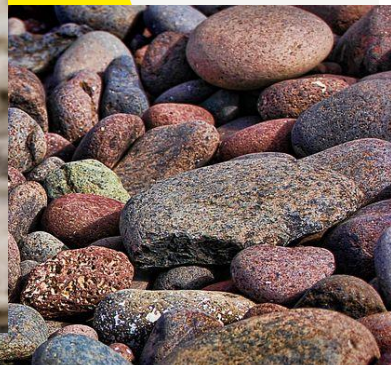
WMS-linken kopiëren, plakken en kiezen vanop <https://dov.vlaanderen.be/page/overzicht-services>

Bijvoorbeeld H3O-Roerdalslenk project: <https://www.dov.vlaanderen.be/geoserver/h3o/wms?>

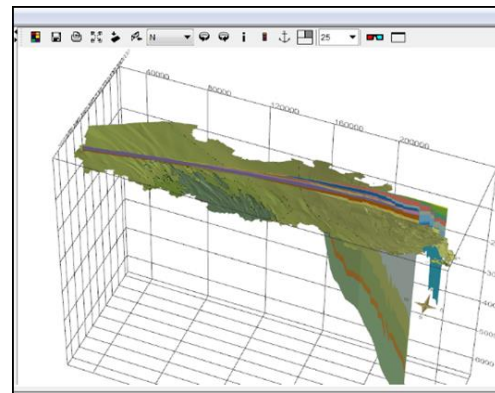
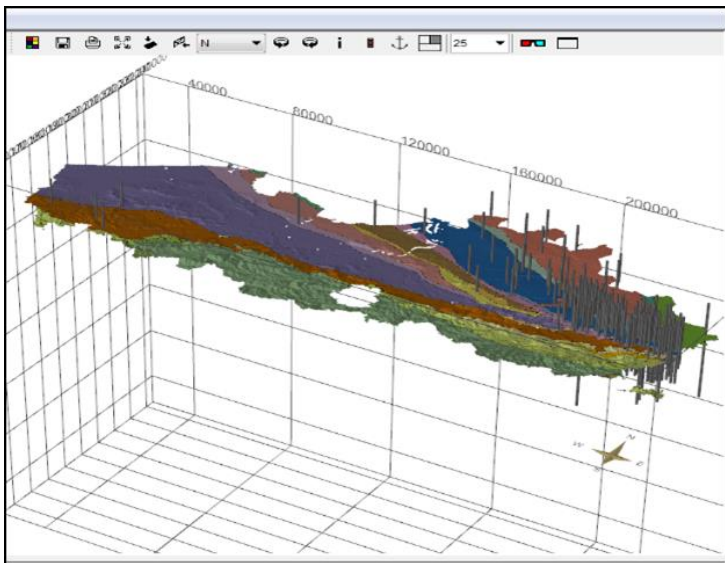
Nieuwe toepassingen in DOV



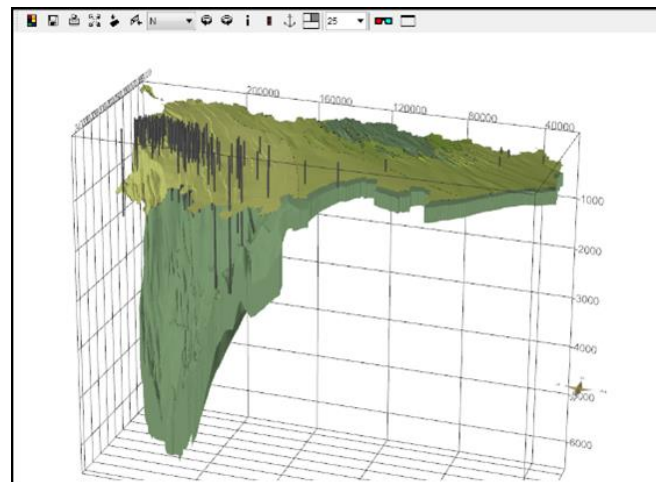
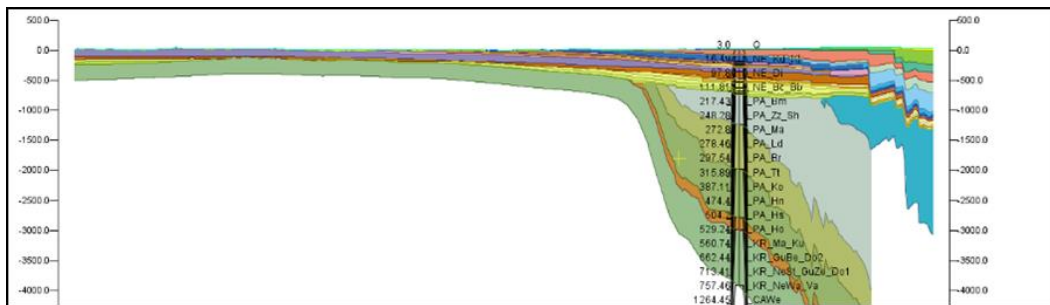
Vlaanderen
verbeelding werkt



Nieuwe versie G3D → versie 3



<https://dov.vlaanderen.be/page/geologisch-3d-model-g3dv3>



Acties ▾

De virtuele boring geeft slechts een benaderend beeld van de werkelijke opbouw van de ondergrond.

Locatie:

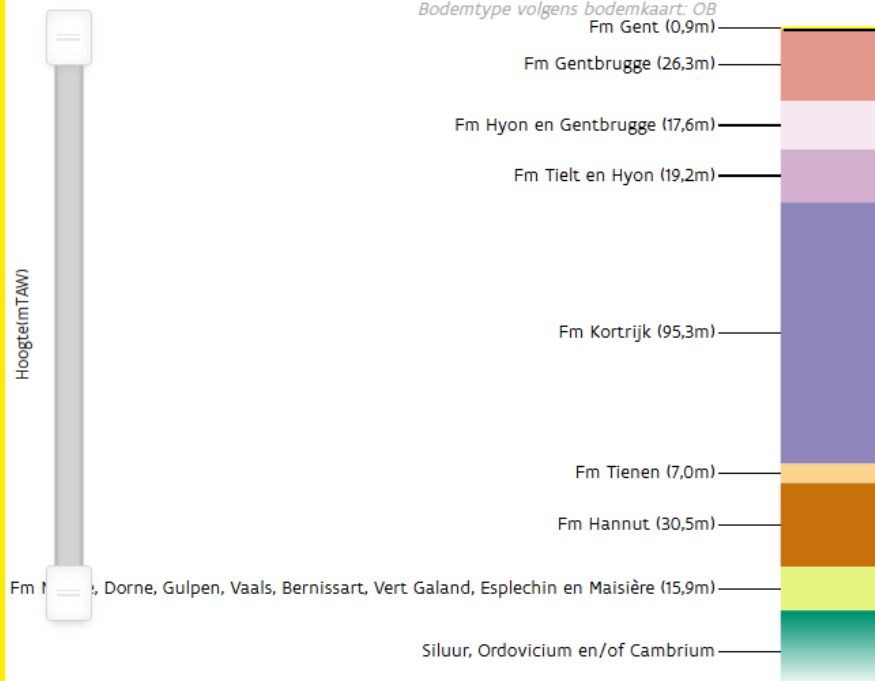
XY (Lambert72) = 104269 192130 / GPS (Lat/Long) = 51,0375 3,7168 / Z (DHMV2) = 17,4 mTAW

Dichtstbijzijnde adres:

Koning Leopold II-laan 176, 9000 Gent

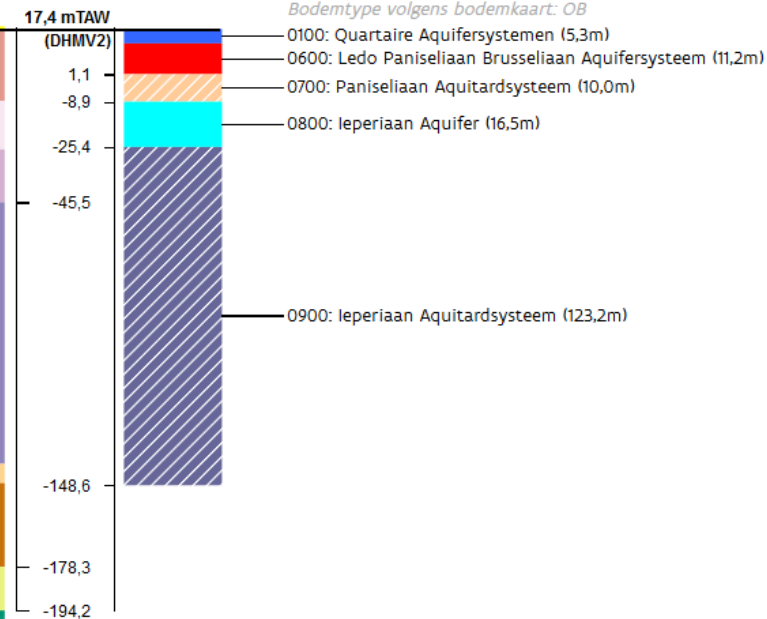
Geologisch 3D-model (v3) - per formatie

Bodemtype volgens bodemkaart: OB



Hydrogeologisch 3D-model (v1.1 - HCOW1)

Bodemtype volgens bodemkaart: OB



De Virtuele Boring

Acties ▾

De virtuele boring geeft slechts een benaderend beeld van de werkelijke opbouw van de ondergrond.

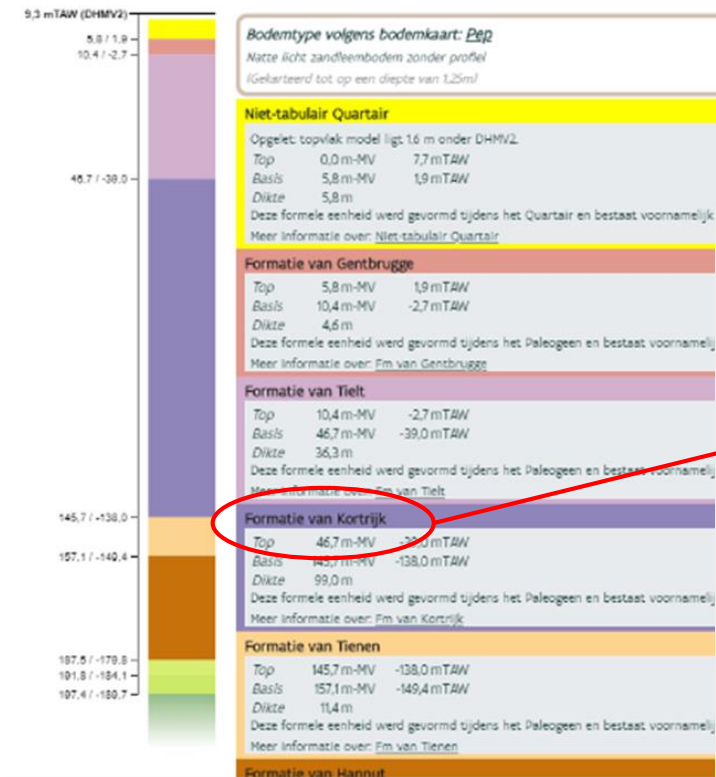
Locatie:

XY (Lambert72) = 103202 191735 / GPS (Lat/Long) = 51,0339 3,7016 / Z (DHMV2) = 9,3 mTAW

Dichtstbijzijnde adres:

Valentin Vaerwyckweg 1, 9000 Gent

Geologisch 3D-model - per formele eenheid



National Commission for Stratigraphy Belgium

Home Lower Paleozoic Devonian Carboniferous Permian/Triassic/Jurassic Cretaceous Paleogene-Neogene Quaternary
News RegWal Alteration units

2.7.1. Kortrijk Formation - 01/2017

Kortrijk Formation.

Paleogene-Neogene

[Commission members](#)
[Proposals and discussions](#)
[Lithostratigraphy](#)
[Chronostratigraphy](#)
[Meeting report](#)
[Publications](#)

Authors: Geets (1988), Steurbaut (1998).

Description: the formation is an essentially marine deposit, consisting mainly of clayey sediments.

A standard sequence contains from bottom to top:

- an alternation of horizontally laminated, glauconiferous clayey sands or sandy clay, and compact, silty clay or clayey silt, locally bioturbated. The base consists of oxidized and indurated clayey sand, with lenses of pure sand (Mont Héribu).

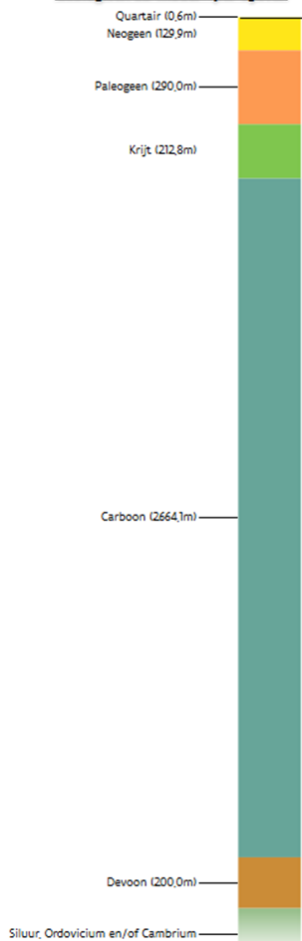
- a homogeneous deposit of very fine silty clay, with some thin intercalations of coarse silty clay or clayey, very fine silt (Orchies Mbr);

- a less homogeneous deposit of clayey, coarse or medium silt, with some sand containing layers; fossil rich layers occur; the whole deposit becomes more sandy to the east and the south (Roubaix Mbr);

Locatie: XY (Lambert72) – 214769 195012 / GPS (Lat/Long) – 51.0616 5.2927 / Z (DHMV2) – 44,4 mTAW

Dichtstbijzijnde adres: Rechtestraat 113, 3582, Beringen

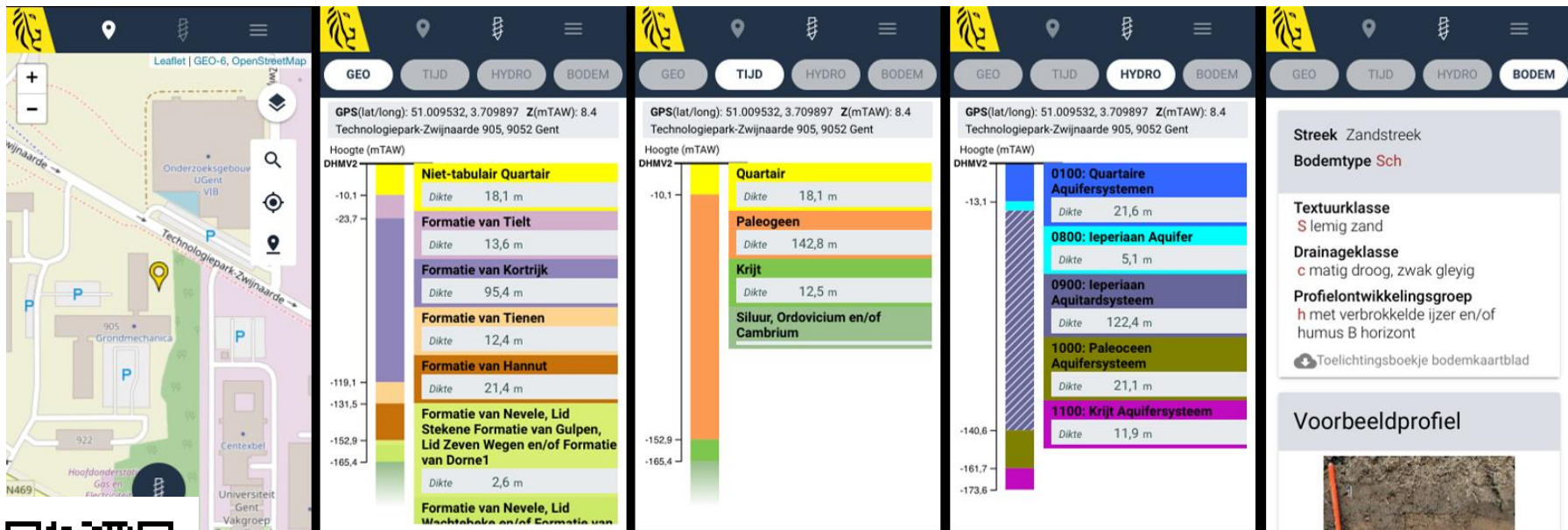
Geologisch 3D-model - per tijdvak



Geologisch 3D-model - per formele eenheid



Op stap met de tool – de mobiele versie



Handige mobiele app:

<https://virtueleboring.dov.vlaanderen.be/virtueleboring/>

Delfstoffenverkenner

Eerste delfstoffenmodel Leem



Delfstoffenverkennen

Vul hier een postcode of adres in...

Bevoering bodemmodel

Delfstoffen Dikteklasse

- Leem
- Zandig leem
- Leemig zand

Randvoorwaarden gebruiken

Maximale Diepte Delfstoffen: geen
Minimale Diepte Delfstoffen: 0
Maximale Diepte Delfslag: geen
Maximale Diepte Slechtgras: geen

Alle herstellen

Ditbevoering

0m 5m 10m 20m

Bevoeringprofiel

Profiel: Part Lijn Volume

De Delfstoffen - Bevoeringprofiel

Lijstbevoering

Locatie: XY(Lamber72) = 101007 170612
GPS(utms,kingdome) = 2.6721 90.8436
Adres (bevoering) = Zandbevoering 6, 3730
Custanaarde

Locatie: XY(Lamber72) = 102277 170572
GPS(utms,kingdome) = 2.6801 90.8404
Adres (bevoering) = Rijksweg 16, 9967 Hoesballe

Dikte: 0.0 m
Steilheid: 0.8 m
Stroomgeng: 0.5 m

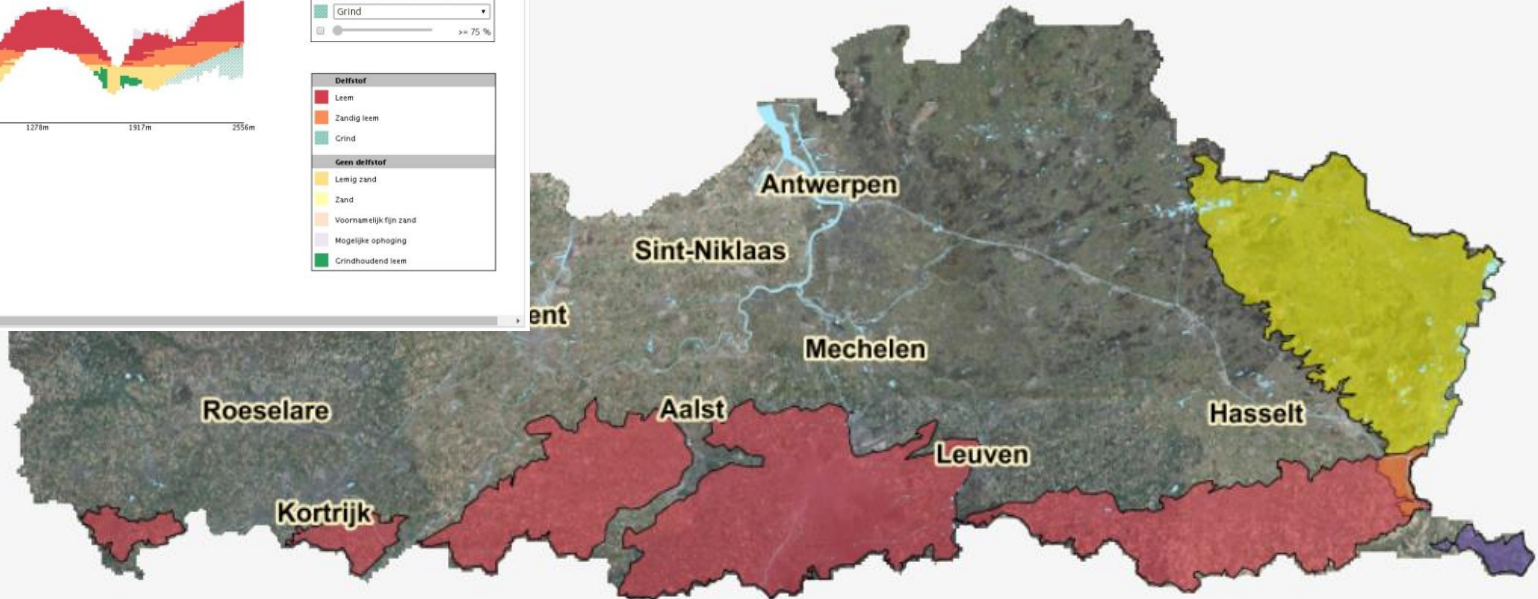
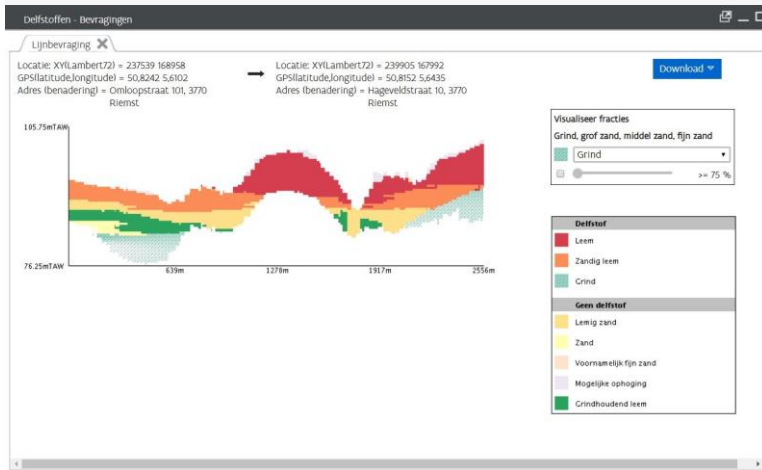
Download

De Bevoering

- Leem
- Zandig leem
- Andere grondsoorten
- Organisch materiaal
- Silt
- Leem & zand
- Gruwvulde Leem
- Zand
- Gruw

Delfstoffenverkenner

Nieuw! Delfstoffenmodel Zand en Grind van Maas en Rijn



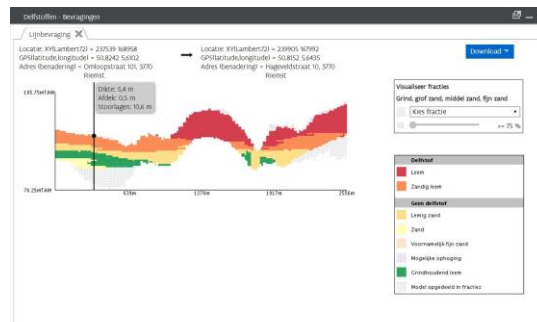
Delfstoffenverkenner

Nieuw! Delfstoffenmodel Zand en Grind van Maas en Rijn

- Modelgebied: Kempens Plateau + Belgische deel Roerdalslenk incl. grindterrassen langsheen de Maas.
- Ca. 52 miljoen voxels met lithoparameters (klei, fijn zand, middelmatig zand, grof zand en grind in hun resp. aandelen per voxel).
- Nuttig ikv **Delfstoffentoets** (vanaf 1 april 2019)
- Randvoorwaarden: bv. min en max diepte delfstoffen, max. dikte stoorlagen



Puntbevraging



Lijnbevraging



Volumebepaling in polygoon

Samengestelde Quartairprofieltypekaart Vlaanderen (1/50.000) – moeilijk!

Databank Ondergrond Vlaanderen [Home](#) [Over ons](#) [Meld een probleem](#) [Privacyverklaring](#) [Disclaimer](#) [Contact](#)

Verkenner Log in Help

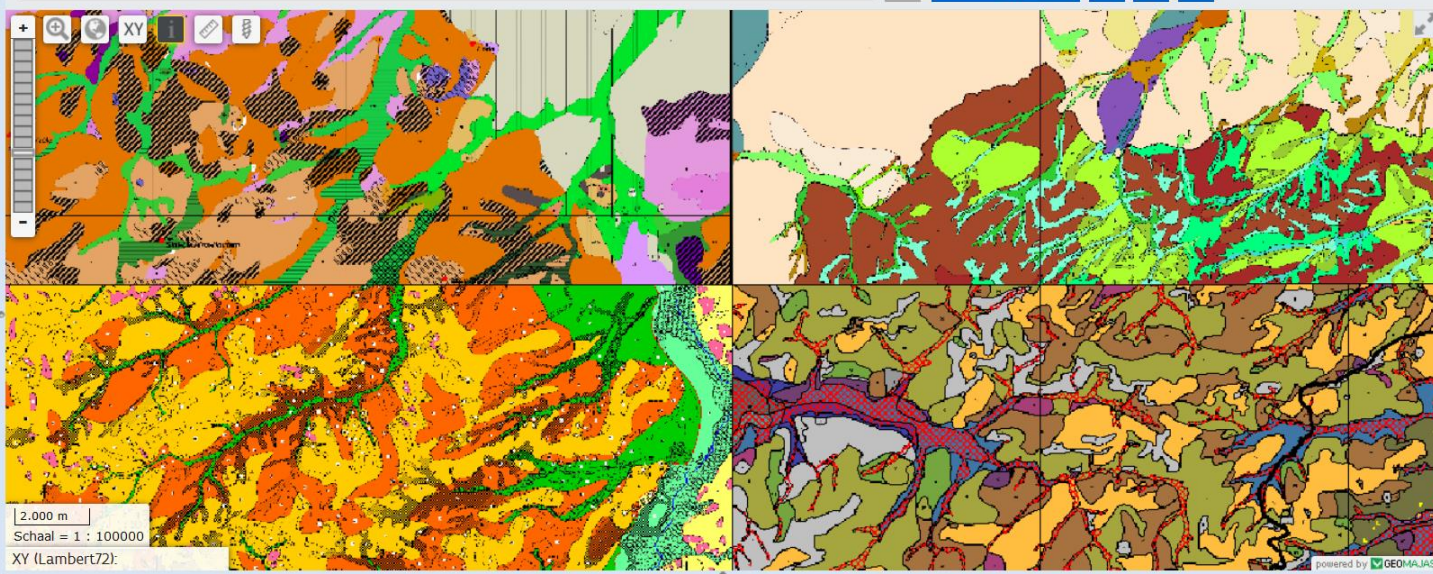
Vul hier een zoekterm of adres in... Selecteer gebied

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

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

- Samengestelde Quartairprofieltypekaart Vlaanderen (1/50.000)
 - Legende
- Topo 10 zwart-wit transp. (2009) (NGI)
 - Legende
- GRB-basiskaart selectie
- Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen



2.000 m
Schaal = 1 : 100000
XY (Lambert72):

Resultaten voor de doorprik

Kaartlagen kiezen Resultaten downloaden

Locatie: XY (Lambert72) = 149236 201582 / GPS (Lat/Long) = 51,1243 4,3579 / Z (DHM II) = 13,30 m TAW

Bron: GDI Vlaanderen

Nu: Samengestelde Quartairprofieltypekaart Vlaanderen (1/50.000) – Gevectoriseerd

The screenshot displays the 'Databank Ondergrond Vlaanderen' interface. On the left, a sidebar contains navigation options like 'Verkenner', 'Zoekregels', and 'Kaartlagen kiezen'. The main map area shows a colorful geological profile of a region in Flanders. Below the map, a search bar and a legend are visible. The legend is titled 'Profieltype' and lists various geological units with their corresponding codes and symbols. A yellow box highlights the legend entries for '30014' and '30016', which are circled in red. A text box on the right explains the figure and the legend's uniformity.

Databank Ondergrond Vlaanderen

Verkenner

Vul hier een zoekterm of adres in...

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

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

Kaarten Ref. lagen Extern

- Quartairgeologische Profieltypekaartering (1/50.000)
- Isopachen**
- Quartairgeologische profieltypekaarten**
 - Quartair geologische profieltypekaart (1/200.000)
 - Samengestelde Quartairprofieltype Vlaanderen (1/50.0)**
 - Samengestelde Quartairprofieltype Vlaanderen (1/50.0) Gevectoriseerd**

2.000 m

Schaal = 1 : 100000

XY (Lambert72):

Resultaten voor de doorprik

Samengestelde Quartairprofieltypekaart Vlaanderen

Profieltype	Legende
30014	Legende
30016	Legende

Profieltype

8 f F2 \$

a op f op F2 op \$

Holoceen en Tardiglaciaal alluvium op Midden Weichseliaan fluviaal leem op Vroeg Weichseliaan fluviaal grind en zand op pre-Quartair substraat

Eenheden op kaartblad 31

- a** Holoceen en Tardiglaciaal alluvium
- f Holoceen colluvium
- N Laat Weichseliaan eolisch zand en zandleem
- n1 Laat Weichseliaan eolisch leem
- n2 Midden Weichseliaan eolisch leem
- F1 Laat Weichseliaan fluviaal zand
- f** Midden Weichseliaan fluviaal leem
- F2** Vroeg Weichseliaan fluviaal grind en zand
- E Eemsaam klei en veen
- S Saaliaan zand

Figuur + uitleg van de codes.
Alle Quartairkaarten werden vertaald naar een uniforme legende

J. Matuys (Geological Service Company bvba), 2005 en informatie uit 'Schroyen K., O.L.V. Butler F. en Matuys J., 2005. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 31-39, Brussel-Nijvel. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, 61p.'

Bron GDI Vlaanderen

Dank voor je aandacht

Vragen?

dov@vlaanderen.be

meldpunt@dov.vlaanderen.be