

Handleiding DOV-verkenner

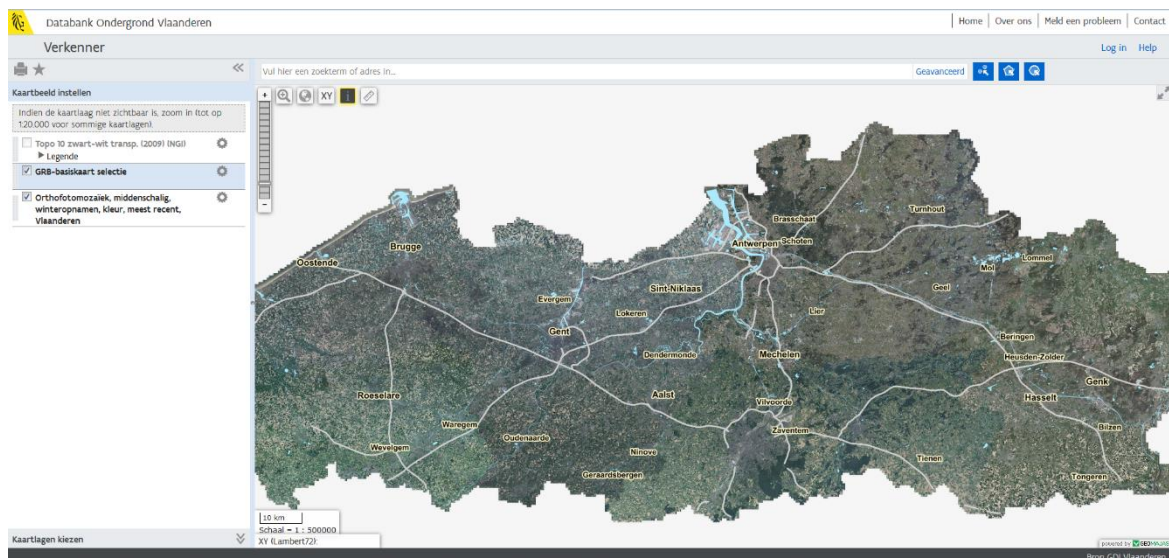
Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
1 Inleiding.....	2
2 Zoomen en navigeren op de kaart.....	2
3 Kaartlagen toevoegen aan het kaartbeeld.....	3
3.1 Toevoegen van kaartlagen uit de DOV catalogus.....	3
3.2 Toevoegen van kaartlagen van een externe bron.....	4
4 Kaartbeeld instellen	5
4.1 Zichtbaarheid van de kaartlagen	5
4.2 Volgorde en transparantie van de kaartlagen.....	6
4.3 Kaartlagen met labels en/of meerdere stijlen	7
4.4 Legende van de kaartlaag.....	8
4.5 Metadata van de kaartlaag.....	8
5 Gegevens opvragen via de info-knop	8
6 Gegevens zoeken.....	9
6.1 Eenvoudig zoeken.....	9
6.2 Gegevens zoeken binnen een punt, polygoon of cirkel.....	13
6.3 Geavanceerd zoeken	15
7 Andere knoppen.....	17
7.1 Grootte informatiepaneel aanpassen.....	17
7.2 Afstand of oppervlakte meten op de kaart.....	17
7.3 Hoe het kaartbeeld afdrukken?.....	17
7.4 Sessie bewaren, delen met anderen en later terug openen	18
8. Quickstart	19
9. Contact	20

1 Inleiding

De DOV-verkenner is een online applicatie waarin de geografische informatie die DOV aanbiedt, geraadpleegd kan worden. Deze informatie wordt aangeboden onder de vorm van kaartlagen.

Wanneer de DOV-verkenner wordt opgestart, verschijnt een kaart met daarin enkele kaartlagen. Deze kaartlagen zie je links ook opgelijst in het menuvenster onder “Kaartbeeld instellen”.



Figuur 1: De Verkenner bij het opstarten met het kaartvenster (rechts) en het menuvenster (links)

Bij ‘Kaartbeeld instellen’ worden de actieve kaartlagen weergegeven. Een actieve kaartlaag is een kaartlaag die aan het kaartbeeld is toegevoegd. Dat wil echter niet per se zeggen dat deze kaartlaag ook altijd zichtbaar is. Een actieve kaartlaag kan namelijk uitgevinkt worden, of heeft soms ook beperkingen in het schaalniveau waarop ze raadpleegbaar is.

Bij het opstarten van de verkenner zijn drie kaartlagen actief: de ‘Topokaart 10 zwart-wit (2009)’, de ‘GRB-basiskaart selectie’ en de ‘orthofotomozaïek’ (luchtfoto van Vlaanderen).


2 Zoomen en navigeren op de kaart

Kaartnavigatie in de DOV-verkenner werkt vrij intuïtief.




Figuur 2: Navigatieknoppen in de verkenner

Je kan in- en uitzoomen door:

- Het scroll-wieltje van je muis te gebruiken;
- Op “+” of “-” van de zoombalk te klikken in de linkerbovenhoek van het kaartvenster;
- Om volledig uit te zoomen naar heel Vlaanderen klik je op de wereldbol .

Het is ook mogelijk om te zoomen naar een rechthoek op de kaart.

- Klik hiervoor op de knop  en sleep vervolgens een rechthoek op de kaart. De applicatie zal dan naar deze rechthoek zoomen.

Je kunt ook rechtstreeks zoomen naar bepaalde XY-coördinaten **XY**.

Ga naar XY ✕

CRS: ▼

X:

Y:

Figuur 3: Zoomen naar XY-coördinaten

Via het zoekveld van de verkenner kan je zoomen naar een adres in Vlaanderen.

Je kan ook ‘pannen’ of het kaartbeeld verslepen. Dit kan door met de muis te klikken en te bewegen terwijl je de muisknop ingedrukt houdt.

Naar een adres navigeren doe je via ‘Eenvoudig zoeken’ (zie §6.1).

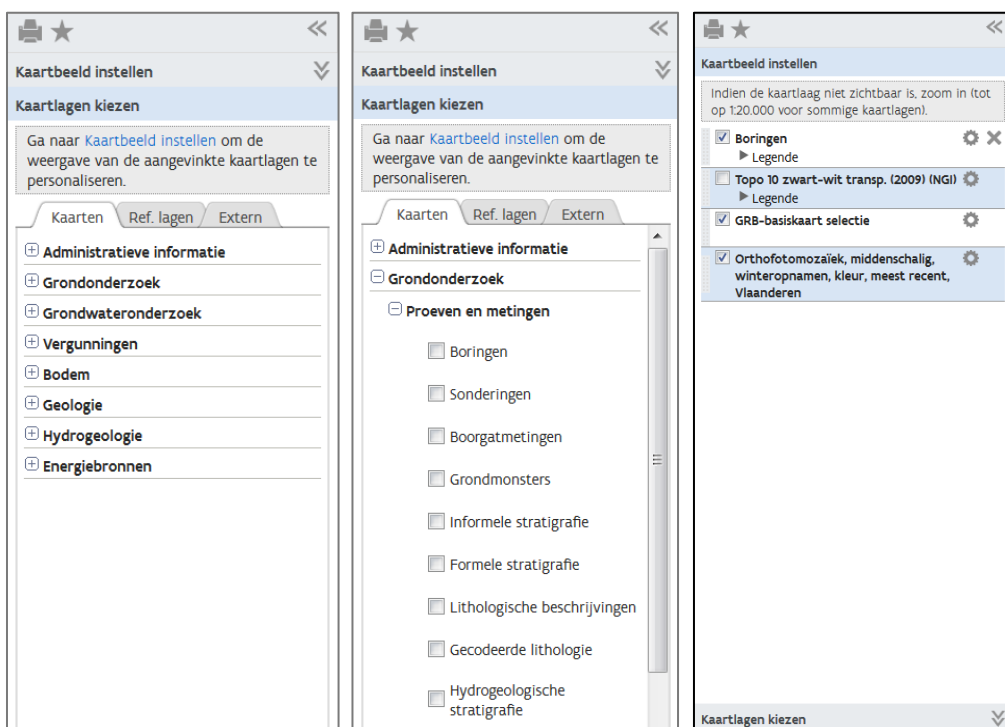
3 Kaartlagen toevoegen aan het kaartbeeld

3.1 Toevoegen van kaartlagen uit de DOV catalogus

Naast de kaartlagen die actief zijn bij het opstarten van de Verkenner, zijn er nog veel meer kaartlagen beschikbaar.



- Je kunt de beschikbare kaartlagen bekijken door onderaan in het menuvenster op 'Kaartlagen kiezen' te klikken.
- Vervolgens worden per thema enkele groepen van beschikbare kaartlagen getoond. Deze zijn georganiseerd in drie tabbladen: 'Kaarten', 'Referentielagen' en 'Extern(e data)'.
- Klik binnen een thema op het '+'-teken van een groep om deze open te klappen en de onderliggende kaartlagen te bekijken. Een groep of een deelgroep kan herkend worden aan het '+'-teken dat voor de naam staat. Is de groep opengeklapt, dan verandert de '+' in een '-'-teken waarmee de groep terug ingeklapt kan worden.
- Om een kaartlaag toe te voegen aan het kaartbeeld, vink je deze aan.
- Als je nu terugkeert naar 'Kaartbeeld instellen' dan zal je zien dat de nieuwe laag daar bovenaan toegevoegd werd.

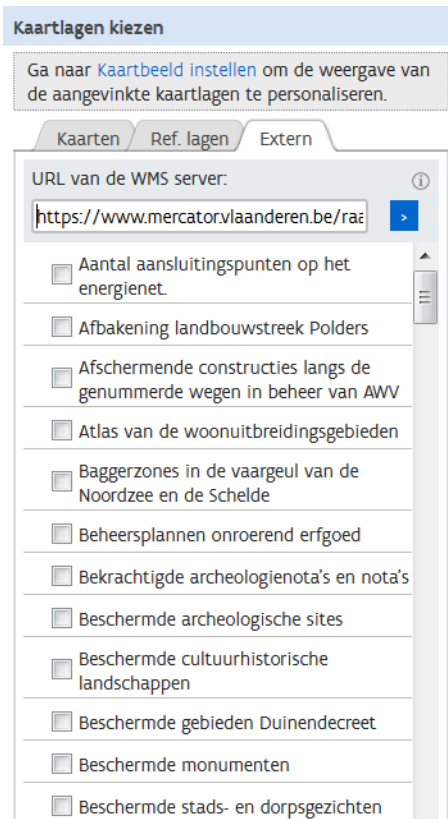
Op deze manier kan je het kaartbeeld uitbreiden met meerdere zelf gekozen kaartlagen.



Figuur 4: Kaartlagen toevoegen

3.2 Toevoegen van kaartlagen van een externe bron

Er kunnen ook externe WMS-kaartlagen toegevoegd worden via 'Kaartlaag kiezen' en vervolgens tabblad 'Extern'. Je voert de URL van de WMS in in het daarvoor voorziene invulveld, en klikt op het pijltje . Er verschijnt een lijst met beschikbare kaartlagen in de WMS die je koos. In deze lijst kan je de kaartlagen aanvinken die je wil toevoegen aan de kaart. URL's van veel gebruikte WMS'en vind je door op het i-knopje  te drukken boven het pijltje. Door deze in te vullen in het invulveld ben je ervan verzekerd dat de URL correct is.




Figuur 5: Toevoegen van kaartlagen van een externe WMS-server

De aangevinkte kaartla(a)g(en) word(t)en toegevoegd in 'Kaartbeeld instellen'. Deze externe kaartlagen kunnen net zoals de gewone DOV-lagen aan- en uitgezet worden.

Alle toegevoegde kaartlagen, zowel DOV-lagen als externe lagen, kunnen terug verwijderd worden door in 'Kaartbeeld instellen' op **X** te klikken naast de naam van de kaartlaag.

4 Kaartbeeld instellen

4.1 Zichtbaarheid van de kaartlagen

Het is mogelijk dat je dient in te zoomen (of uit te zoomen) op de kaart om de informatie in de kaartlaag te kunnen zien. Heel wat kaartlagen zijn schaalafhankelijk, wat betekent dat de informatie die ze bevatten, slechts tussen bepaalde schaalniveaus (= zoom-niveaus) zichtbaar wordt. Welke schaalniveaus kun je achterhalen door op de knop 'opties'  voor een laag te klikken (zie figuur 7).

Als je bij het inzoomen nog steeds geen informatie ziet verschijnen, dan zijn er nog enkele opties die je kan controleren.

- De transparantie van de kaartlaag staat (te) hoog; de kaartlaag is als het ware doorzichtig – pas de transparantie aan (zie volgende hoofdstuk);
- De kaartlaag wordt verborgen door andere kaartlagen; verzeker je ervan dat de kaartlaag 'boven' de andere kaartlagen ligt (zie volgende hoofdstuk);

- De kaartlaag bevat weinig informatie of zeer verspreide informatie, m.a.w. er is geen informatie voor het gebied waarop is ingezoomd;
- De kaartlaag bevat veel gegevens waardoor het lang duurt om de kaart in te laden (vb. kaartlagen 'bodemtypes', 'potentiële bodemerosiekaart per perceel,...').

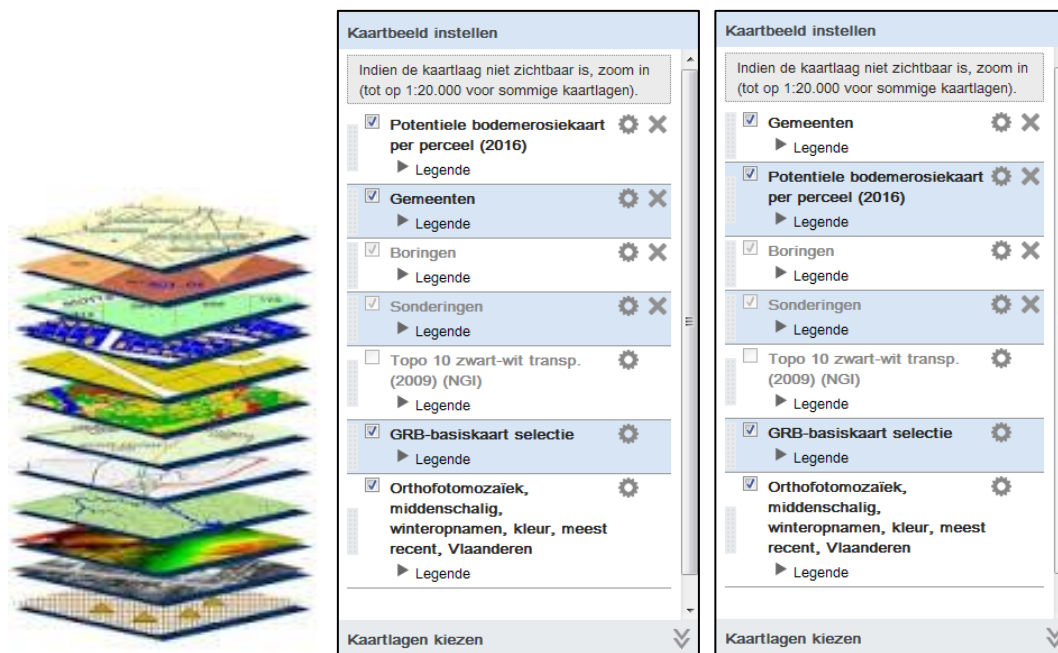
4.2 Volgorde en transparantie van de kaartlagen

Nieuw toegevoegde kaartlagen worden standaard boven de reeds actieve kaartlagen geplaatst. Dit betekent dat andere kaartlagen kunnen verborgen worden onder de nieuw toegevoegde kaartlagen.

Je kan de volgorde van de kaartlagen en hun transparantie aanpassen om de zichtbaarheid van de kaartlagen te verbeteren.

Om de volgorde van de kaartlagen te wijzigen, kan je een kaartlaag hoger of lager in de stapel met kaartlagen plaatsen. Hiervoor plaats je de cursor in de lichtgrijze zone links van de naam van de kaartlaag en je verslept de kaartlaag één of meerdere niveaus omhoog of omlaag.

Figuur 6 laat zien hoe de kaartlaag 'Potentiële bodemerosiekaart per perceel (2016)' één niveau lager geplaatst wordt en zo onder de laag 'Gemeentegrenzen' komt te liggen.



Figuur 6: De volgorde van de kaartlagen wijzigen

Als het wijzigen van de volgorde van de kaartlagen niet volstaat om alle informatie zichtbaar te maken op de kaart, dan kan het ook helpen om de transparantie van bepaalde lagen aan te passen. Door op de knop 'opties'  voor een laag te klikken, krijg je een schuifregelaar om de transparantie van de kaartlaag te wijzigen (zie figuur 7). Standaard staat de transparantie van een laag op het minimum, hetgeen wordt voorgesteld door een schuifregelaar die uiterst rechts staat. De kaartlaag is in dit geval niet transparant. Verschuif het bolletje van de schuifregelaar naar links om de transparantie van de laag te verhogen.

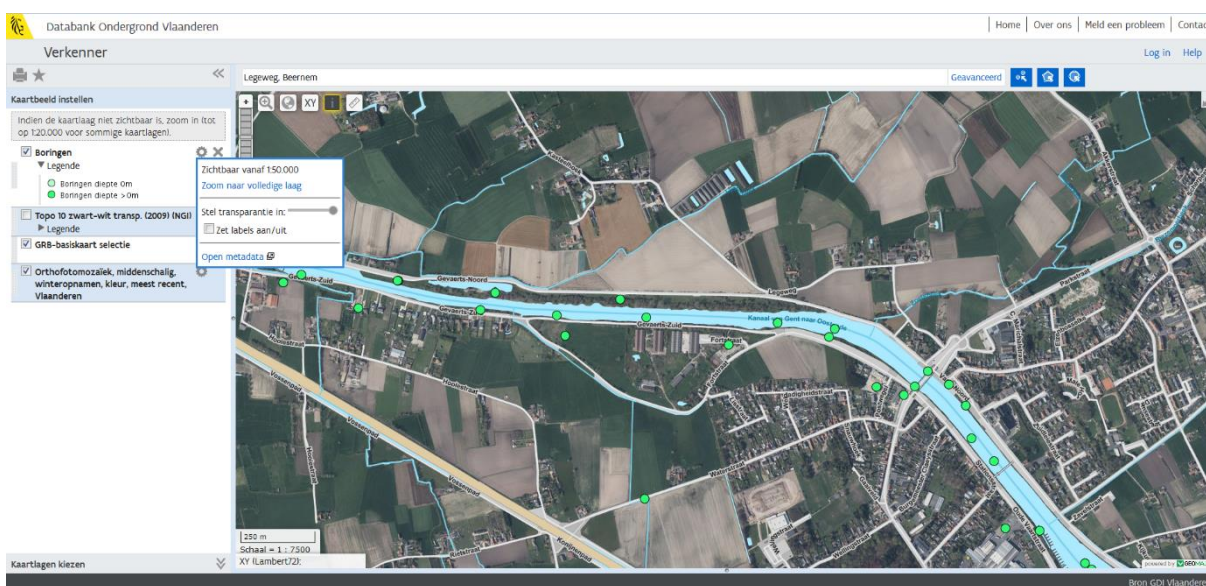
Let op: van sommige lagen kan de transparantie niet worden aangepast. In dat geval wordt de schuifregelaar lichtgrijs weergegeven (= niet actief).




Figuur 7: Transparantie van deze laag staat op 50%.

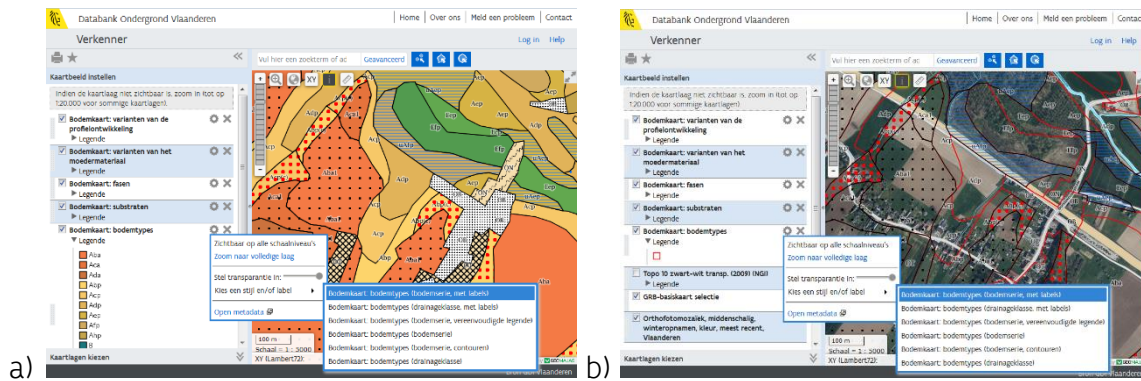
4.3 Kaartlagen met labels en/of meerdere stijlen

Sommige kaartlagen bevatten labels (tekst op de kaart, bv. namen van boringen). Voor deze kaartlagen kan je door op de knop 'opties'  te klikken, labels aan- of uitzetten door de optie 'Zet labels aan/uit' aan- of uit te vinken (zie figuur 8).



Figuur 8: Stijl aanpassen: labels aan- en uitzetten voor bv. de kaartlaag boringen

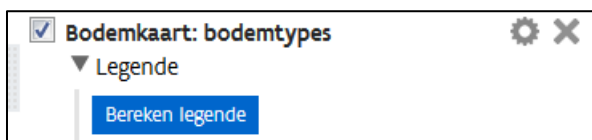
Sommige kaartlagen bevatten meerdere stijlen. Voor deze kaartlagen verschijnt 'Kies een stijl en/of label' in het optiemenu nadat u op de knop 'opties'  hebt geklikt. Door de gewenste stijl aan te klikken, kan u de stijl waarin de kaartlaag wordt weergegeven veranderen. Zo kan u bv. bij de kaartlaag 'bodemtipes' (Figuur 9) naast de gewone stijl ook een stijl kiezen met gelabelde contouren i.p.v. volledig gekleurde vlakken. De bodemkaart kan ingekleurd volgens de drainageklasse of volgens de bodemserie worden weergegeven, of volgens een vereenvoudigde legende.



Figuur 9: Een vooraf gedefinieerde stijl kiezen voor bv. kaartlaag bodemtypes (a) stijl 'Bodemserie label' (b) stijl 'Bodemserie (contour)'.


4.4 Legende van de kaartlaag

Van de kaartlagen die worden aangeboden in de DOV-verkenner, kan een legende opengeklapt worden in het menu 'kaartbeeld instellen'. Bepaalde kaartlagen beschikken over een dynamische legende. Dit is een legende die afhankelijk van waar je je op het kaartbeeld bevindt, er anders uitziet. Klikken op de knop "bereken legende" zorgt ervoor dat de legende specifiek voor die bepaalde locatie berekend wordt. Dit geldt voor bepaalde lagen van het thema Bodem maar eveneens voor gebiedsdekkende kaarten zoals de Quartair geologische kaart of de Tertiair geologische kaart. De dynamische legende geldt soms enkel vanaf een bepaald schaalbereik.



Figuur 10: Berekenen van de dynamische legende

4.5 Metadata van de kaartlaag

De knop 'opties'  bevat, naast de zichtbare schaalniveaus en de transparantie-instellingen, ook de mogelijkheid om de metadata van de kaartlaag te raadplegen. Dit is bepaalde achtergrondinformatie over de kaartlaag. Je klikt hiervoor op "open metadata". Je wordt automatisch doorgelinkt naar de applicatie GeoNetwork waar je de metadata van die bepaalde kaartlaag kunt bekijken.

5 Gegevens opvragen via de info-knop

Via de Verkenner is het mogelijk om gegevens van zichtbare kaartlagen op te vragen. Dit kan op verschillende manieren. De meest voor de hand liggende methode is met behulp van de info-knop . Deze methode laat toe om alle informatie van een puntlocatie op te vragen, door de verschillende zichtbare kaartlagen heen (een zogenaamde 'doorprik'). Uitgevinkte actieve kaartlagen worden niet meegenomen in de doorprik.

Hoe wordt een doorprik uitgevoerd?

Vul hier een zoekterm of adres in... Geavanceerd

1,000 m
Schaal = 1 : 35000
XY (Lambert72):

powered by GEOMA-JAS

Resultaten voor de doorprik

Locatie: XY (Lambert72) = 102080 163873 / GPS (Lat/Long) = 50,7834 3,6892 / Z (DHM III) = 80,63 m TAW [Resultaten downloaden](#)
Dichtstbijzijnde adres: Bosgatstraat 34, 9688 Maarkedal

Bodemkaart: bodemtypes:

Id kaartvlak	Bodemtype	Unibodemtype	Bodemserie	Beknopte omschrijving bodemserie
213883	wLDx	wLDx	LDx	Matig droge tot matig natte zandleembodem met onbepaald profiel

Gekarteerde grondverschuivingen:

Type	Code type	Code	Naam	Gemeente	Opp ha	Lengte	Breedte	Helling	Rapport
Grote GV met diep schuifvlak	1	36a	Terrijs	Maarkedal	11,67	310,00	440,00	0,00	Rapport

Tertiair geologische kaart (1/50.000):

Code	Formatie	Lid	Beschrijving	Typeov	Volgorde
KoAa	Formatie van Kortrijk	Lid van Aalbeke	donkergrijze tot blauwe klei, glimmers	Ko	69

Figuur 11: Gegevens opvragen door middel van de info-knop (doorprik)

De info-knop staat standaard geactiveerd. Indien dit niet het geval is, klik je er allereerst op. De knop wordt dan donkergrijs en krijgt een geel kader . Klik vervolgens op de kaart om info van een bepaalde locatie op te vragen. Waar er geklikt wordt, verschijnt een gele marker . Onder de kaart komt een tabel in beeld met gegevens over deze locatie: 'Resultaten van de doorprik'.

De info-knop kan informatie weergeven van meerdere zichtbare lagen.

6 Gegevens zoeken

De Verkenner maakt het mogelijk om gericht op zoek te gaan naar bepaalde gegevens.

6.1 Eenvoudig zoeken

Via de zoekbalk "eenvoudig zoeken" kan je zoeken op adressen, beschikbare kaartlagen en attribuutgegevens van actieve kaartlagen. Hiertoe tik je een zoekterm in in de zoekbalk.

Vul hier een zoekterm of adres in... Geavanceerd

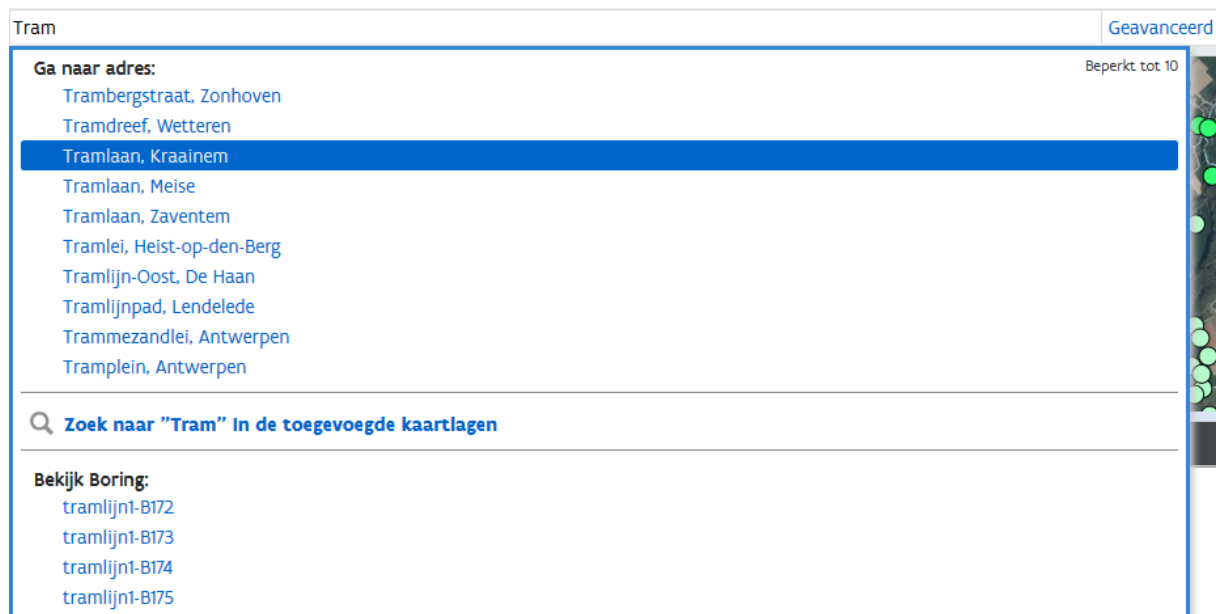
Figuur 12: De zoekbalk "eenvoudig zoeken"

Van zodra er getypt wordt in de zoekbalk "eenvoudig zoeken" worden suggesties voorgesteld. Er worden zowel suggesties gegeven uit de beschikbare kaartlagen uit de DOV catalogus, als uit adressen en attribuutgegevens van actieve kaartlagen (zoals bv. boringen, sonderingen, interpretaties,...).

Let op: Door op “Enter” te drukken zal steeds de suggestie worden gekozen die op dat moment aangeduid is. Dit kan je zien aan de donkergrijze balk.

a. Zoeken naar adressen

Van zodra er (een gedeelte van) een straatnaam en/of huisnummer en/of gemeente getypt wordt in de zoekbalk “eenvoudig zoeken”, verschijnt een suggestiebox met maximum 10 adressuggesties. Indien er in feite meer dan 10 suggesties voor adressen gevonden worden, wordt aangegeven dat de suggesties beperkt zijn tot 10 van het totale aantal. Klikken op één van de suggesties zorgt ervoor dat er gezoomd wordt naar dit adres. Je ziet het adres ook in de zoekbalk verschijnen ter bevestiging.



Figuur 13: Suggesties voor adressen worden tijdens het typen onder de zoekbalk weergegeven.

Indien je het adres volledig en correct hebt ingevuld kan je naar dit adres navigeren door op ‘enter’ te drukken.

Het is mogelijk dat er geen suggesties verschijnen. In dat geval werd het adres niet herkend. Controleer de spelling, en bouw het adres desnoods stuk voor stuk op (bv. beginnen met alleen de straatnaam). Bij het ingeven van een deelgemeente, zal de fusiegemeente worden gesuggereerd.

b. Zoeken naar kaartlagen

Er verschijnt een suggestiebox met maximum 10 kaartlaag-suggesties. Indien er meer dan 10 suggesties voor kaartlagen gevonden worden, wordt aangegeven dat de suggesties beperkt zijn tot 10 van het totale aantal.

boringen | Geavanceerd

Ga naar adres:
Ertboringenweg, Wuustwezel

Q Zoek naar "boringen" in de toegevoegde kaartlagen

Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart: Beperkt tot 10 van de 55

- 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 met basis Fm van Weelde
- G3Dv2_0102, boringen met basis Fm van Malle Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0102, boringen met basis Fm van Malle
- G3Dv2_0103, boringen met basis Fm van Merksplas Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0103, boringen met basis Fm van Merksplas
- G3Dv2_0201, boringen met basis Fm van Lillo, Mol, Poederlee en Kiezeloeliet Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0201, boringen met basis Fm van
- G3Dv2_0202, boringen met basis Fm van Kattendijk en Kasterlee Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0202, boringen met basis Fm van Kattendijk en
- G3Dv2_0203, boringen met basis Fm van Diest Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0203, boringen met basis Fm van Diest
- G3Dv2_0204, boringen met basis Fm van Berchem en Bolderberg Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0204, boringen met basis Fm van Berchem en B
- G3Dv2_0300, boringen met basis Paleogeen, zonder Fm van Houthem Geologie > G3Dv2 > Boringen > G3Dv2_0300, boringen met basis Paleogeen, zonc

Figuur 14: Suggesties voor toe te voegen kaartlagen worden tijdens het typen onder de zoekbalk weergegeven.

In de suggestiebox wordt na de naam van de kaartlaag een "breadcrumb" getoond. Deze geeft aan waar de kaartlaag in de boomstructuur van kaartlagen voorkomt (onder "Kaartlagen kiezen"), om zo sneller je weg te vinden in de kaartlagen catalogus.

Je kan met de muis over de suggesties bewegen en klikken om er één te kiezen. Met de pijltjestoetsen kan je ook omhoog of omlaag navigeren tussen de suggesties, waardoor de selectiebalk verschuift, en op 'Enter' drukken om de gewenste suggestie te volgen. Zo wordt deze kaartlaag toegevoegd aan het kaartbeeld.

c. Zoeken binnen de attributen van een toegevoegde kaartlaag

Wanneer je een bepaalde uitdrukking ingeeft in de zoekbalk (bv. "GEO-98") en vervolgens op "Enter" drukt of klikt op "zoek naar "GEO-98" binnen toegevoegde kaartlagen", dan wordt gezocht waar deze formulering voorkomt binnen de actieve kaartlagen.

De zoekresultaten worden vervolgens opgelijst in de zoekresultatentabel. In sommige gevallen kan je in een dropdown-lijst "Toon resultaten van" aangeven van welke kaartlaag de zoekresultaten getoond moeten worden. In het voorbeeld van hierboven vertonen zowel de kaartlaag boringen als sonderingen zoekresultaten (indien deze kaartlagen waren toegevoegd aan het kaartbeeld).

d. De zoekresultatentabel

De resultaten van een gerichte zoekactie worden weergegeven in een zoekresultatentabel.

Zoekresultaten								Aantal zoekresultaten
▲ Sondeernummer	Weerstanddiagram	Meetreeks	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)	Diepte van (m)	Diepte tot (m)	Da
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S1	Weerstanddiagram	Meetreeks	108969.10	209668.20	14.65	0.00	22.20	
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S10	Weerstanddiagram	Meetreeks	108932.10	209596.60	14.68	0.00	23.20	
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S11	Weerstanddiagram	Meetreeks	108627.30	209334.70	8.02	0.00	24.20	11
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S12	Weerstanddiagram	Meetreeks	108663.60	209368.90	8.22	0.00	24.20	12
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S13	Weerstanddiagram	Meetreeks	108700.20	209403.30	8.14	0.00	25.20	12
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S14	Weerstanddiagram	Meetreeks	108737.10	209436.80	7.99	0.00	25.20	13
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S15	Weerstanddiagram	Meetreeks	108776.40	209472.10	8.93	0.00	26.20	11
<input type="checkbox"/> GEO-98/007-S16	Weerstanddiagram	Meetreeks	108816.30	209502.00	11.29	0.00	24.00	10

Figuur 15: Zoekresultaten na eenvoudig zoeken

Standaard worden er in de zoekresultatentabel 100 resultaten weergegeven. Je kan dit aantal optrekken door op de knop “Aantal zoekresultaten” te klikken en in het scherm dat geopend wordt, het maximum aantal zoekresultaten per laag op een hoger aantal te brengen.

Stel het maximum aantal zoekresultaten per laag in:

100

Ok

Figuur 16: Wijzigen van het maximum aantal zoekresultaten per laag

Je kan nu alle, geen of een gedeelte van de zoekresultaten selecteren door gebruik te maken van de knop “selectie”.

Selecteer alles

Selecteer niets

Inverteer selectie

Figuur 17: Selectiemenu bij de zoekresultaten

Klikken op de knop “actie” laat je toe te zoomen naar de gekozen selectie, deze te downloaden in verschillende formaten of een rapport aan te maken.

Zoom naar selectie

Download selectie ▶

Download selectie als Excel

Download selectie als Csv

Download selectie als Html

Download selectie als Word


Download selectie als XML

Figuur 18: Actiemenu bij de zoekresultaten

Wanneer je de eenvoudige zoekopdracht wil verwijderen, kan dat door rechts ervan op het kruisje ✕ te klikken.

6.2 Gegevens zoeken binnen een punt, polygoon of cirkel

Je kan ook gegevens opvragen door elementen op de kaart aan te duiden. Dit kan via de punttool , de rechthoek- of polygoontool  of de cirkeltool .

De punttool  wordt geactiveerd door op de knop rechts van de zoekbalk te klikken. Vervolgens kan een element op de kaart worden aangeklikt (=geselecteerd). Het aangeklikte element krijgt een roze contourlijn die bij mouse-over paars wordt. De informatie van het element verschijnt in de tabel onder het kaartvenster.

Het is mogelijk om meerdere elementen aan te duiden. Houd hiervoor de shift-toets ingedrukt tijdens het aanklikken van de elementen. Hierbij wordt opgemerkt dat er enkel gegevens van dezelfde kaartlaag tegelijk kunnen aangeduid worden. De kaartlaag waaruit objecten worden aangeduid, kan gekozen worden in het informatiepaneel. Standaard is dit de bovenste kaartlaag.



Soeken binnen gebied is actief...

Geavanceerd

Klik op een locatie op de kaart. Druk tegelijk op SHIFT om extra locaties toe te voegen.

1.000 m
Schaal = 1 : 35000
XY (Lambert72):


powered by GEOMAAS

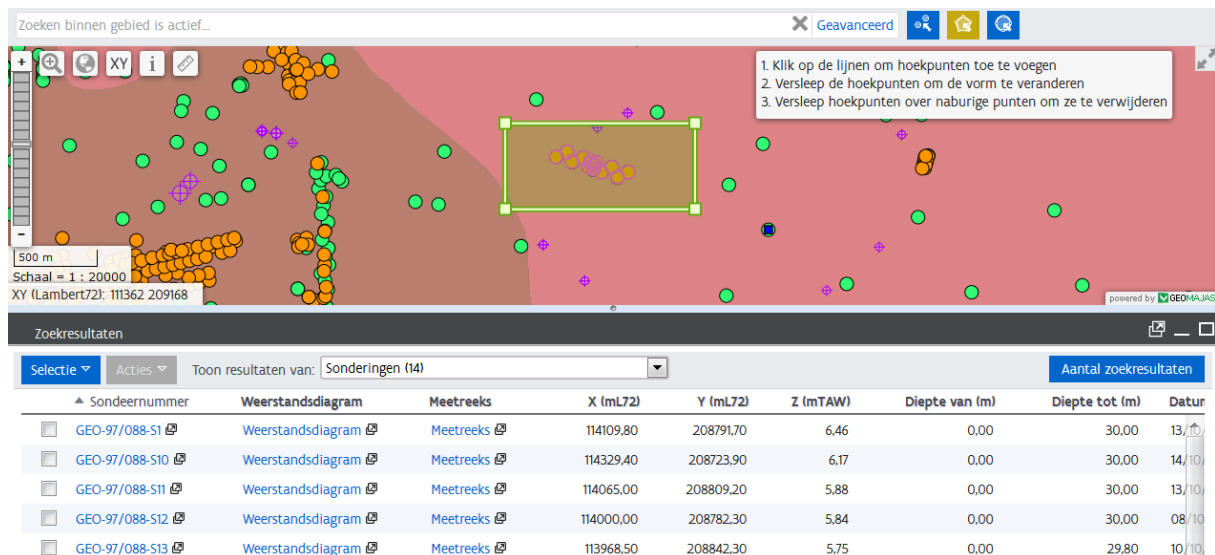
Zoekresultaten

Selectie Acties Toon resultaten van: Boringen (9) Aantal zoekresultaten

Boornummer	Rapport	Diepte tot (m)	Datum aanvang	Namen	Putnummer	X (mL72)	Y (mL72)	Z (mTAW)
B/451/74/6	rapport	17,50	16/07/2003		451/74/6	101468,75	163434,91	110,16
B/451/75/6	rapport	9,00	02/07/2003		451/75/6	99646,79	164032,52	49,61
kb30d99w-B1181	rapport	0,00		BGD99w1181		103678,70	164119,70	90,00
kb30d99w-B1588	rapport	2,20	01/01/1994	0031 - th Nat VDPutt		103696,00	164173,00	90,50
kb30d99w-B1591	rapport	6,20	01/01/1994	0015 - th Nat VDPutt		105676,00	164207,00	57,50

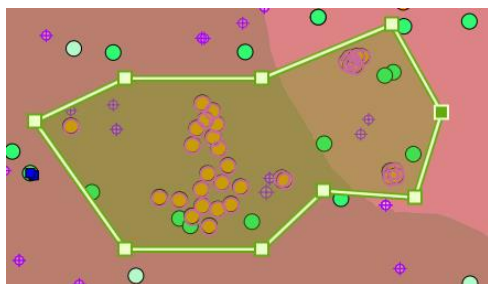
Figuur 19: Punttool toegepast op een aantal elementen van de laag 'boringen'

De rechthoektool  wordt geactiveerd door op de knop rechts van de punttool knop te klikken. Teken een rechthoek door op de kaart te klikken en vervolgens te slepen. Alle elementen die geheel of gedeeltelijk binnen de rechthoek vallen, worden aangeduid. De informatie van deze elementen verschijnt in het informatiepaneel. Analoog aan de punttool neemt de rechthoektool enkel elementen uit één en dezelfde kaartlaag mee. De kaartlaag kan ingesteld worden in het informatiepaneel.




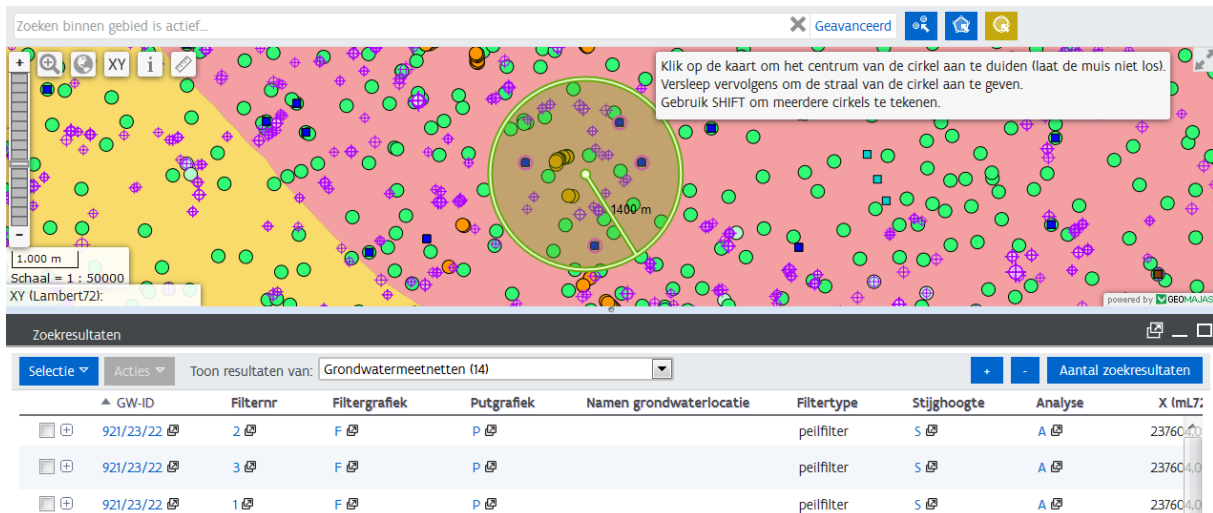
Figuur 20: Rechthoektool toegepast op een aantal punten van de laag 'sonderingen'

Bemerk dat een rechthoek, eens getekend, nog kan vervormd worden tot een polygoon. De hoekpunten (witte vierkantjes) kunnen immers verslept worden. Ook is het mogelijk om hoekpunten toe te voegen door op de lijnstukken van de veelhoek te klikken. Op die manier kunnen complexe polygoenen getekend worden om zo de selectie te verfijnen. Om een polygoontool te deactiveren, klik je nogmaals op de polygoontool knop.



Figuur 21: Een rechthoek kan omgevormd worden tot een polygoon om het aanduiden van de gegevens te verfijnen

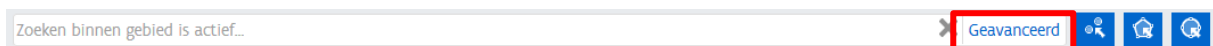
De cirkeltool  wordt geactiveerd door op de knop rechts van de rechthoek-tool knop te klikken. Teken een cirkel door op een locatie op de kaart te klikken en vervolgens te slepen. In de cirkeltool zit een meetlat. Dit betekent dat terwijl je de cirkel tekent, je ziet hoeveel meter de schaal bedraagt. Alle elementen die geheel of gedeeltelijk binnen de cirkel vallen, worden aangeduid. De informatie van deze elementen verschijnt in het informatiepaneel. Analoog aan de punt- en polygoontool neemt de cirkeltool enkel elementen uit één en dezelfde kaartlaag mee. De kaartlaag kan ingesteld worden in het informatiepaneel.



Figuur 22: Cirkeltool toegepast op een aantal gegevens van de laag 'grondwatermeetnetten'.

6.3 Geavanceerd zoeken

Rechts van de zoekbalk die gebruikt wordt voor eenvoudig zoeken bevindt zich de knop om over te schakelen naar "geavanceerd zoeken".



Figuur 23: De knop "geavanceerd zoeken"

Alvorens je geavanceerd kan zoeken, dien je te zorgen dat er minstens één doorzoekbare kaartlaag toegevoegd is aan de kaart. Dit zijn kaartlagen die beschikken over bepaalde kenmerken of attributen waarop gericht gezocht kan worden.

Geavanceerd zoeken is hoofdlettergevoelig voor alle kaartlagen behalve boringen, sonderingen, interpretaties en opdrachten.

Bij het opstarten van deze functionaliteit selecteer je een kaartlaag in de dropdown-box "kies een kaartlaag", waarop de eerste, nog bijna lege zoekregel verschijnt. In de "waarvan" dropdown-box wordt de bijpassende lijst van attributen geladen.

Nu kan je zelf een geavanceerde zoekopdracht opstellen voor de gekozen kaartlaag.

Een zoekregel bestaat standaard uit een combinatie van 4 of 5 velden:

1. "zoek in" drop-down: lijst van actieve kaartlagen. Selecteer de kaartlaag waarin je wil gaan zoeken.
2. "waarvan" drop-down: alle beschikbare attributen van de geselecteerde kaartlaag bij "zoek in"
3. "operator" drop-down: bv. is gelijk aan, groter dan, kleiner dan, ligt tussen,...¹
4. "waarde 1" drop-down of invulveld: bv. begindatum, diepte,...
5. Indien van toepassing: "waarde 2" drop-down of invulveld: bv. einddatum,...

¹ Indien als operator 'ligt tussen' genomen wordt, dan is dit steeds inclusief de waarden die ingevuld worden. Bv. 'ligt tussen 3,0 en 5,0 m' betekent dat alle waarden groter of gelijk aan 3,0 m en alle waarden kleiner of gelijk aan 5,0 m meegenomen worden.

Figuur 24: Voorbeeld van een geavanceerde zoekopdracht

Het is mogelijk om meerdere zoekregels in te geven. Een nieuwe zoekregel kan toegevoegd worden door op de '+' knop naast de laatste zoekregel te klikken. Je kan een zoekregel verwijderen door op de '-' knop naast de betreffende zoekregel te klikken.

Je kan ervoor kiezen dat voldaan moet zijn aan *alle* zoekregels voor een bepaalde kaartlaag (AND relatie tussen zoekregels binnen de zelfde kaartlaag) of aan *één of meerdere* regels (OR relatie tussen zoekregels binnen de zelfde kaartlaag of verschillende kaartlagen).

Je dient ook in te geven in welk gebied je de geavanceerde zoekactie dient uit te voeren. Er zijn een viertal mogelijkheden:

- In heel Vlaanderen: hiermee wordt bedoeld dat er eigenlijk geen gebied is afgebakend maar overal gezocht kan worden.
- In het huidig kaartbereik, dit wil zeggen het kaartbeeld dat je op je scherm ziet
- In een getekend gebied. De toepassing zal je vragen om een gebied te tekenen. Je kan hiervoor de tools voor het tekenen van een punt, een polygoon of een cirkel gebruiken of je kan de XY-coördinaten van een bepaalde locatie ingeven. Bovendien kan je hierrond nog een buffer aanbrengen van een welbepaald aantal meter.

Figuur 25: Menu voor het intekenen van een gebied voor een geavanceerde zoekopdracht

- In een kaartobject: dit wil zeggen dat je wenst te zoeken binnen een object dat al op de kaart staat (dit kan bv. een gemeente zijn, een zone binnen een bepaalde kaartlaag). Ook rond dit kaartobject kan je nog een buffer definiëren. Je kan er steeds voor kiezen om een ander kaartobject te selecteren.

Figuur 26: Menu voor het selecteren van een kaartobject voor een geavanceerde zoekopdracht

Na het bepalen van het gebied waarin je wenst te zoeken naar gegevens, druk je op 'OK' om terug naar het paneel van "geavanceerd zoeken" te gaan.



Uiteindelijk druk je op 'OK' om de zoekopdracht uit te voeren volgens de zoekregels die je hebt vastgelegd.

Onderaan verschijnen de zoekresultaten die voldoen aan jouw criteria. Net als na eenvoudig zoeken, kun je hieruit een selectie maken. Vervolgens kun je gebruik makend van de knop 'acties' zoomen naar je zoekresultaten of de gegevens downloaden in het gewenste formaat.


Wanneer je de geavanceerde zoekopdracht wil verwijderen, kan dat door rechts ervan op het kruisje  te klikken.

7 Andere knoppen


7.1 Grootte informatiepaneel aanpassen


Indien u de opgevraagde informatie niet ziet, is het mogelijk dat u het informatiepaneel wat moet vergroten door het bolletje  tussen het kaartbeeld en het informatiepaneel wat naar boven te schuiven. Heeft u veel informatie opgevraagd, dan kan het handiger zijn om een volledig overzicht te openen met de knop rechts bovenaan  het informatiepaneel.


Met de knop  kan de informatielijst weer dichtgeklapt worden.

Met de knop  kan het informatiepaneel losgemaakt worden van de kaart.

7.2 Afstand of oppervlakte meten op de kaart

De DOV-verkenner bevat een functionaliteit dat het mogelijk maakt om afstanden of oppervlaktes op te meten op de kaart. Je activeert deze functionaliteit door te klikken op het meetlat-icoontje: .

Wens je de lengte over een bepaalde afstand op de kaart te kennen, dan klik je op . De afstand kan bestaan uit verschillende lijnstukken. Je klikt telkens met de linkermuisknop om een nieuw lijnstuk te starten. Je eindpunt markeer je door te dubbelklikken.

Je kan eveneens de oppervlakte bepalen van een figuur die je intekent op de kaart door te klikken op . Je tekent de opeenvolgende hoekpunten van je figuur door te klikken met de linkermuisklik. Je figuur afsluiten gebeurt door terug op het eerste punt te klikken.

7.3 Hoe het kaartbeeld afdrukken?

Om de kaart af te drukken, open je het menu 'Kaart printen' door links bovenaan op het printer-icoon  te klikken. Het menu 'Printinstellingen' wordt geopend.

Print instellingen

Titel:

Beschrijving:

Regeleinden in de beschrijving worden vervangen door spaties in de afdruk.

Oriëntatie: Liggend Staand

Kaartafdruk bevat de legende
Indien de legende lang is, is het aangeraden om de kaart zonder legende af te drukken en de legende hieronder afzonderlijk te downloaden.

Druk kaart af

U kan de legende ook afzonderlijk downloaden:

- [Legende als PNG](#)

Figuur 27: Opties bij het afdrukken van de kaart

Alvorens de kaart af te drukken, kan je een titel en een beschrijving van de kaart toevoegen. Beiden zullen op de afdruk worden weergegeven. Je kan kiezen voor een staande of liggende oriëntatie. Je kunt al dan niet een legende toevoegen. Klik op de gele knop 'Druk kaart af' om een pdf van het kaartbeeld te maken en deze vervolgens naar de printer te sturen.

Soms is het aangeraden om de legende afzonderlijk af te printen, bv. als deze erg lang is. Dit doe je door een afbeelding (PNG-bestand) te maken van de legende. Hiervoor klik je op 'Legende als PNG' onderaan het menuvenster. De browser zal vervolgens vragen waar de afbeelding mag worden opgeslagen.

7.4 Sessie bewaren, delen met anderen en later terug openen

De DOV-verkenner bevat een 'bookmark'-knop waarmee je de URL van de sessie waarin je bezig bent, kunt opvragen. Om deze URL op te vragen, klik je op het sterretje ★ links bovenaan. Vervolgens verschijnt er een pop-up waarin de URL van de sessie wordt weergegeven. Je kunt deze URL selecteren en kopiëren (ctrl + c). Vervolgens kan je deze in een afzonderlijk document plakken (ctrl + v) en bewaren.

Om de sessie te heropenen hoeft je enkel de URL opnieuw te kopiëren en te plakken in de URL-balk van je browser. Je kan deze ook doorgeven aan een collega.

Kopieer onderstaande URL als bookmark:

`https://www.dovvlaanderen.be/portaal/?module=verkenner&pos=237477.9%2C206344.9&res=14.000000000044093&layers=n%3Aomwrgbmr%3B%3Aref%2Cn%3Agrb_sel%3B%3Aref%2Cn%3Ato%3Ato_topnzw_2009_raster_10k_tr%3B%3Aref%3Bt%3Awms%3Bv%3An%2Cn%3Aneo_paleo%3Atertiair_50k%3B%3Adov%3Bt%3Awms%2Cn%3Adov-pub%3ABoringen%3B%3Aext%3Bt%3Awms%2Cn%3Adov-pub%3ASonderingen%3B%3Aext%3Bt%3Awms%2Cn%3Agw_vergunningen%3Aalle_verg%3B%3Adov%3Bt%3Awms%2Cn%3Agw_meetnetten%3Ameetnetten%3B%3Aext%3Bt%3Awms`

OK

Figuur 28: URL van de actieve sessie, zoals weergegeven door de bookmark-functie

8. Quickstart

 Databank Ondergrond Vlaanderen

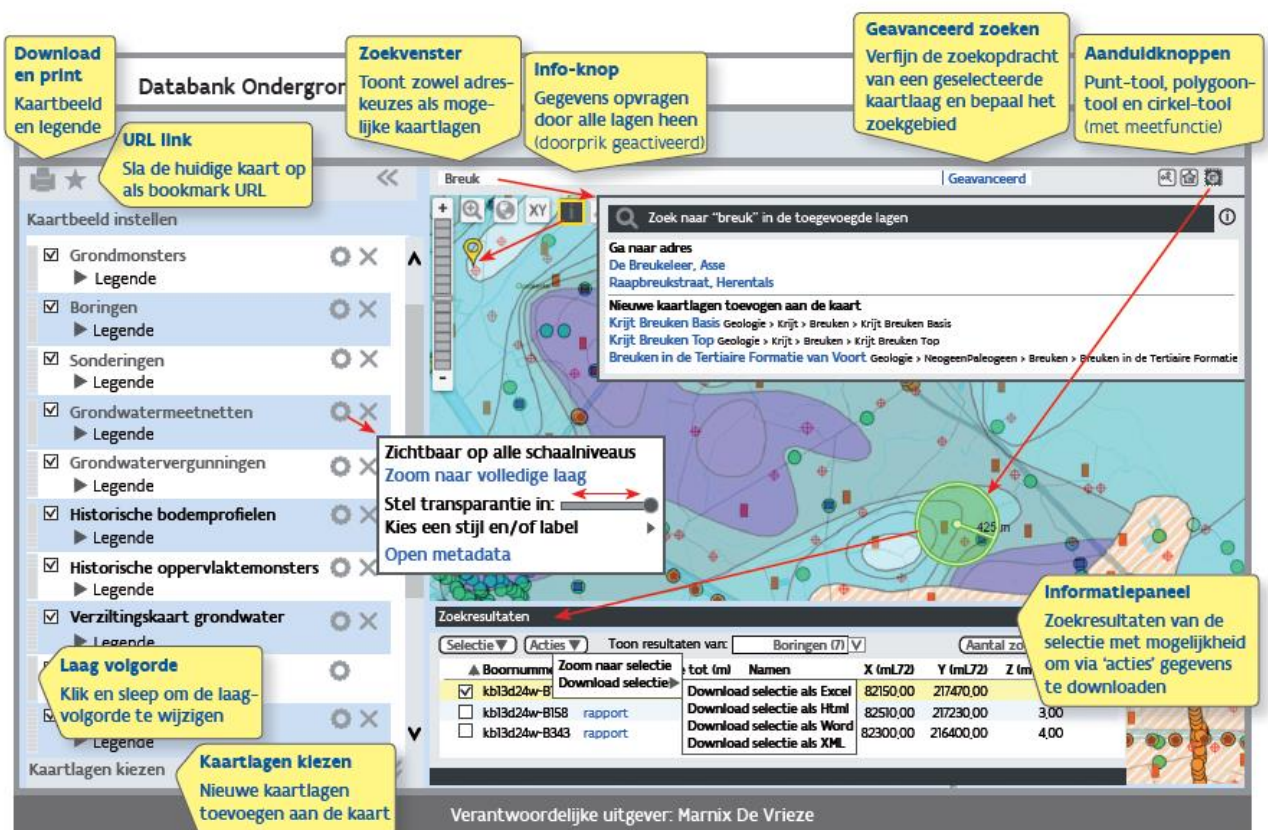
Combineer alle DOV-data in de nieuwe verkenner

<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=verkenner>

De DOV-verkenner bevat gegevens rond geologie, geotechniek, grondwater en bodem.

- In het **zoekvenster** kan je snel en doelgericht adressen zoeken en kaartlagen over de verschillende thema's toevoegen.
- Met de knop '**Geavanceerd**' kan je zeer accuraat de geschikte data uit DOV filteren. De gevonden dataset kan **gedownload** worden in Excel-, Word-, Html- of XML-formaat.
- De **cirkelselectie** knop heeft een **meetlat** zodat je een cirkel van de gewenste grootte kan tekenen, inclusief buffer.
- De door jou opgemaakte kaart kan je als **hyperlink** doorsturen naar een collega zodat je samen de gegevens kan bespreken.
- De **webservices** blijven beschikbaar voor alle kaartlagen zodat je ermee aan de slag kan gaan in je **eigen GIS-systeem**.

Opmerkingen en suggesties zijn welkom op dov@vlaanderen.be



Download en print
Kaartbeeld en legende

URL link
Sla de huidige kaart op als bookmark URL

Zoekvenster
Toont zowel adreskeuzes als mogelijke kaartlagen

Info-knop
Gegevens opvragen door alle lagen heen (doorpriek geactiveerd)

Geavanceerd zoeken
Verfijn de zoekopdracht van een geselecteerde kaartlaag en bepaal het zoekgebied

Aanduidknoppen
Punt-tool, polygoon-tool en cirkel-tool (met meetfunctie)

Zichtbaar op alle schaalniveaus
Zoom naar volledige laag
Stel transparantie in:
Kies een stijl en/of label
Open metadata

Laag volgorde
Klik en sleep om de laagvolgorde te wijzigen

Kaartlagen kiezen
Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart

Informatiepaneel
Zoekresultaten van de selectie met mogelijkheid om via 'acties' gegevens te downloaden

Geavanceerd zoeken
Ga naar adres
De Breukeleer, Asse
Raapbreukestraat, Herentals

Nieuwe kaartlagen toevoegen aan de kaart
Krijt Breuken Basis Geologie > Krijt > Breuken > Krijt Breuken Basis
Krijt Breuken Top Geologie > Krijt > Breuken > Krijt Breuken Top
Breuken in de Tertiaire Formatie van Voort Geologie > Neogeen/Paleogeen > Breuken > Breuken in de Tertiaire Formatie

Selectie	Acties	Toon resultaten van:	Boringen (7)	Aantal zo
▲ Boornumm	Zoom naar selectie			
☑ kb13d24w-B1	Download selectie			
☐ kb13d24w-B158	rapport	tot (m)	Namen	X (mL72)
☐ kb13d24w-B343	rapport			Y (mL72)
				Z (m)
				Download selectie als Excel
				Download selectie als Html
				Download selectie als Word
				Download selectie als XML
				82150,00 217470,00
				82510,00 217230,00
				82300,00 216400,00
				3,00
				4,00

Verantwoordelijke uitgever: Marnix De Vrieze

9. Contact

Databank Ondergrond Vlaanderen

Technologiepark 905

9052 Zwijnaarde

Tel. 09/240.75.93

<http://dov.vlaanderen.be>

dov@vlaanderen.be