



Snel aan de slag met **KaartViewer**

Gebruikershandleiding - Versie 5.3.0.
Februari 2026



Welkom bij de gebruikershandleiding van KaartViewer versie 5.3.

Of je nu een beginner bent die net begint met KaartViewer aan de slag gaat, of een ervaren gebruiker die op zoek is naar meer geavanceerde tips, deze handleiding is ontworpen om je door elk aspect van de KaartViewer te leiden.

We raden je aan om de handleiding van begin tot eind door te nemen voor een volledig begrip van het onderwerp. Als je echter op zoek bent naar specifieke informatie, kan je ook gebruik maken van de inhoudsopgave om direct naar het gewenste hoofdstuk te springen.

Snel naar:

1. KaartViewer algemeen.....	6
1.1 Aanmelden als gebruiker.....	6
1.2 Startscherm website.....	7
2. Navigatiebalk	8
2.1 Overzicht	8
2.1.1 Catalogus in- en uitklappen.....	8
2.1.2 Terug naar startscherm	9
2.1.3 Zoekbalk: zoeken op adres, perceel, coördinaat.....	9
2.1.4 Filters opstarten vanuit navigatiebalk	11
2.1.5 Doorstarten naar een andere website.....	12
2.1.6 PDF-afdruk maken	13
Objecten selecteren en markeren bij print	14
Printen met Grid.....	15
2.1.7. Meldingen bekijken	16
2.1.8. Profiel informatie bekijken.....	16
2.1.9. Informatieknop met uitleg over website en help.....	18
2.1.10 KaartViewer vergroten	18
3. Catalogus	19
3.1 Catalogus algemeen.....	19
3.2. Lagen in één keer aan- en uitzetten	20
3.3 Actieve lagen	21
3.3.1. Data importeren via actieve lagen	22
3.3.2. Bookmarks aanmaken en gebruiken.....	23
3.3.2.1 Inzoomen naar opgeslagen locatie	25
3.4 Catalogus opnieuw laden	25
4. Kaart acties.....	26
4.1 Wissel van achtergrond kaart	26
4.2 In- en uitzoomen op de kaart.....	27
4.3 Zoomen via rechthoek	27

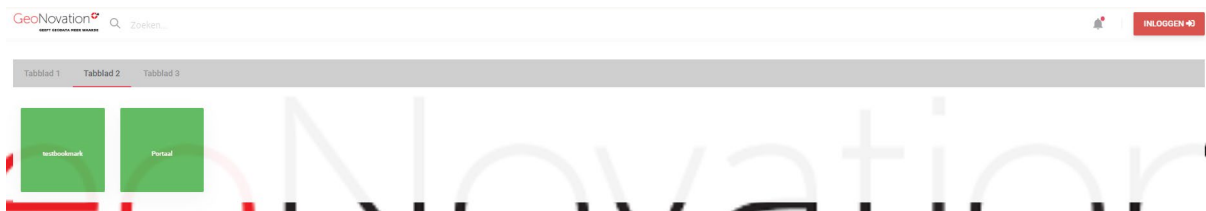
4.4 Gebruik van gps-locatie	27
4.4.1 KaartViewer altijd opstarten vanaf huidige locatie.....	28
4.5 Switch naar 3D	29
5. Informatie acties	31
5.1 Kenmerken van de kaartlaag.....	31
5.1.1. Data weergave.....	31
5.1.2 Laagopties.....	32
5.1.3 Metadata	33
5.2 Informatie	34
5.2.1. Informatie formulier algemeen	34
5.2.2 Extra: highlight object, zoom naar object, meetfuncties.....	35
1. Highlight geselecteerd object	35
2. Zoom naar object	35
3. Open meetfuncties.....	36
5.3 Filter instellen.....	38
Geen selectie	39
Valt geheel in en rakend aan.....	39
Uit kaart.....	39
Zichtbaar gebied	40
Filterresultaat	40
Losse regels selecteren uit filterresultaat	42
Laatste klik ongedaan maken en tekening afsluiten	42
Filteren met straal	43
5.4 Muteren.....	44
5.4.1. Getekend object roteren.....	45
5.5 Teken en meten in de kaart.....	45
5.5.1. Teken en meten in 2D	45
Hoogteprofiel genereren bij meetopties getekende lijnen.....	47
5.5.2 Teken en meten in 3D	48
5.6 Legenda van thema's bekijken	49

6. Extra functionaliteiten.....	49
6.1 Feedback knop	49
6.2 URL opstart parameters.....	50
6.2.1 Zoomen naar adres/gebied.....	50
6.2.2 Zoom niveau bij opstarten kaart.....	50
6.2.3. Catalogus zichtbaar of actieve lagen zichtbaar.....	51
6.2.4 Opstarten met x of y	51
6.2.5 Opstarten met specifieke waarde vanuit een laag	51
6.3 Overzichtskaart weergeven of verbergen.....	52
6.4 Vergelijken kaartlagen.....	53

1. KaartViewer algemeen

1.1 Aanmelden als gebruiker

Je kunt een KaartViewer website opstarten via het KaartViewer menu of direct via een snelkoppeling.



Afbeelding 1: Voorbeeld menu en inlogknop

Sommige Kaartlagen zijn te bekijken zonder in te loggen, maar vaak moet je wel inloggen. Door in te loggen krijg je vaak meer kaartlagen en gegevens waarvoor je geautoriseerd bent.

Gebruik hiervoor of een gebruikersnaam + wachtwoord in. Of log automatisch in met een Windows account (ADFS). In veel gevallen kom je niet op dit scherm terecht maar log je automatisch in.



Afbeelding 2: Inlogscherf

Om vanuit de KaartViewer omgeving in te loggen gebruik je de inlog knop rechtsboven in de balk.

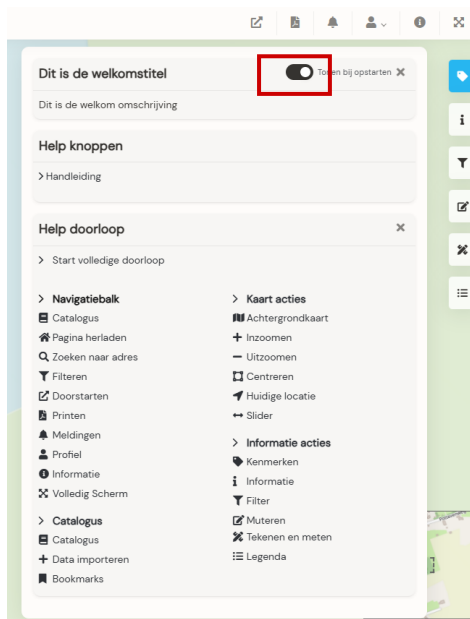


Afbeelding 3: Inlog knop KaartViewer website

1.2 Startscherm website

Aan de rechterkant van het scherm is na het openen van een KaartViewer website, informatie over de website te vinden. Dit kan per website verschillen en wordt ingesteld door de beheerder.

Door de switch button *'Tonen bij opstarten'* uit te zetten start de uitleg niet elke keer bij het opstarten of opnieuw laden van de KaartViewer website op (afbeelding 4).



Afbeelding 4: Informatie scherm met *'Tonen bij opstarten in beeld'*

De informatie over de website is opnieuw te bekijken door op het i'tje te klikken in de bovenste balk van de KaartViewer (afbeelding 5).



Afbeelding 5: Menubalk met i'tje

2. Navigatiebalk

In dit hoofdstuk worden de knoppen van de navigatiebalk toegelicht.

2.1 Overzicht

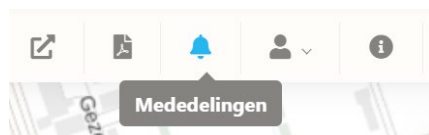
De navigatiebalk (afbeelding 6) bestaat uit 10 onderdelen:

1. Catalogus openen/sluiten;
2. Terug naar startscherm;
3. Zoeken;
4. Filteren;
5. Doorstart naar een andere applicatie;
6. PDF-Afdruk maken;
7. Meldingen;
8. Profiel opties openen;
9. Bekijk informatie over de website;
10. Open volledig scherm.



Afbeelding 6: Navigatiebalk KaartViewer met uitleg van de knoppen

Tip: Door met de muis over de knoppen te bewegen is te zien wat de knop betekent (afbeelding 7).

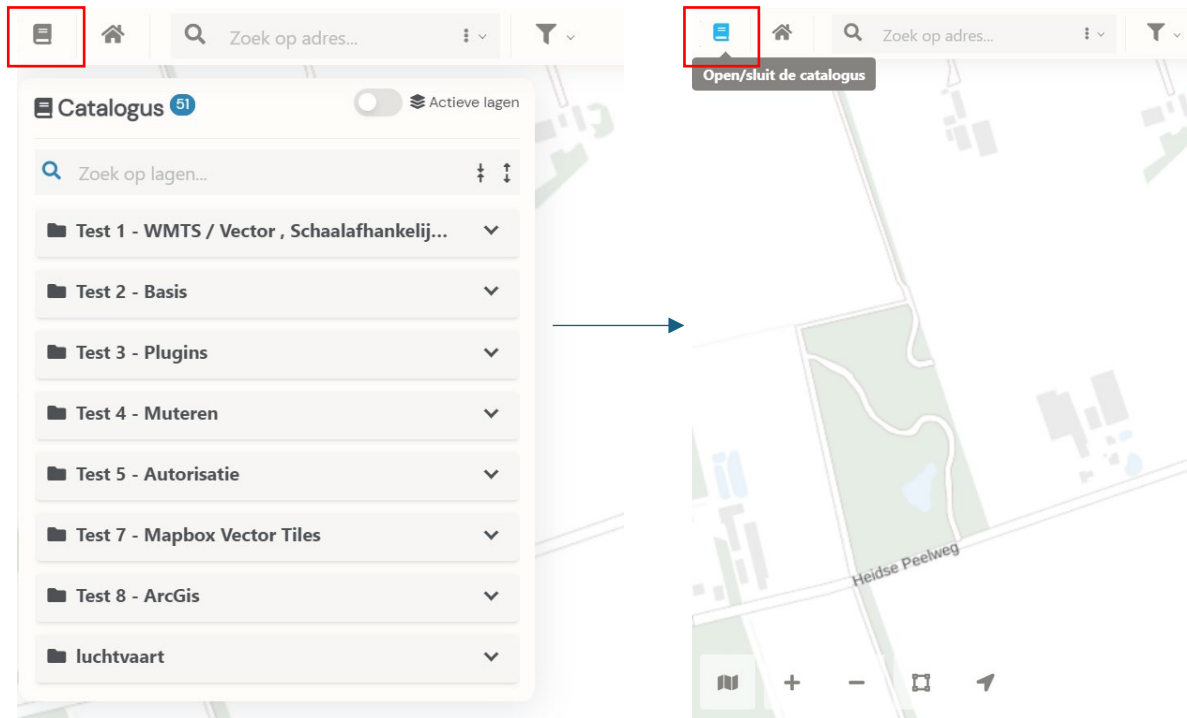


Afbeelding 7: Muis op knop geeft uitleg over de knop

2.1.1 Catalogus in- en uitklappen

Klap de catalogus in of uit door op het boek knopje  (afbeelding 8) te klikken.

In de catalogus staan de kaartlagen van de website. In [hoofdstuk 3](#) wordt verder uitgelegd wat de catalogus kan.



Afbeelding 8: Catalogus uitgeklaapt en ingeklapt

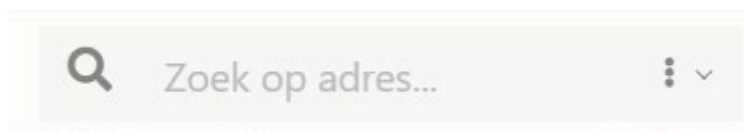
2.1.2 Terug naar startscherm

Met de knop terug naar startscherm herlaad je de KaartViewer website. Dit werkt eigenlijk hetzelfde als F5 op je toetsenbord.



Afbeelding 9: Terug naar startscherm knop

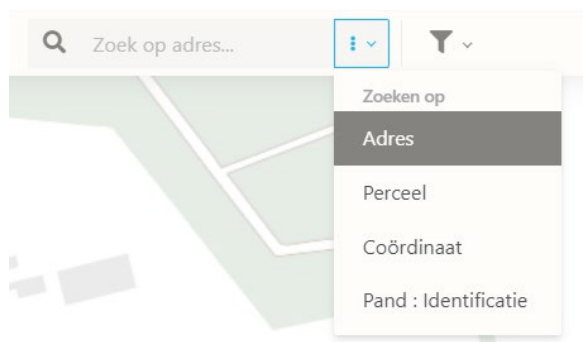
2.1.3 Zoekbalk: zoeken op adres, perceel, coördinaat



Afbeelding 10: De zoekbalk

Via de zoekbalk (afbeelding 10) is het mogelijk om te zoeken naar een adres. De zoeken naar adres staat standaard aan.

Verder is het mogelijk om op de drie puntjes in de zoekbalk te klikken (afbeelding 11).



Afbeelding 11: De drie puntjes in de zoekbalk voor meer zoekopties

Er volgen dan meer zoekopties zoals zoeken op een perceel of coördinaat. Tabel 1 geeft informatie over wat je moet intypen om een bepaalde waarde te zoeken.

Let op: je moet altijd eerst de gewenste waarde (*adres, perceel of coördinaat*) selecteren voor je gaat zoeken!

Adres	Zoek op adres: “<straatnaam>” Vul minimaal 4 letters in
	Zoek op postcode: “5813 EB Ysselsteyn” Postcode + spaties + plaatsnaam
Perceel	Zoek op perceel: “VRY00 M 2061” Gemeentecode (3 letters + 2 cijfers) + sectieletter + perceelnummer (let op: je kunt ook met gemeentenaam starten)
Coördinaat	Zoek op XY: “190424, 389705” X-coördinaat + Y-coördinaat
	Zoek op LatLon: “51.495255, 5.897318” Latitude + komma + Longitude

Tabel 1: Uitleg zoekopties

Verder zie je in afbeelding 11 nog een zoekoptie staan: **Pand: Identificatie**

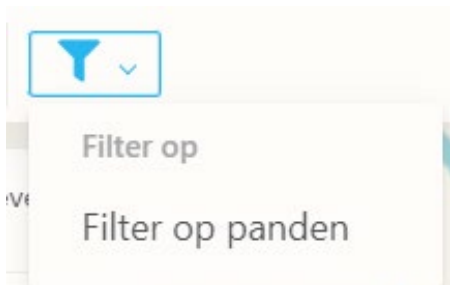
Dit is een optionele zoekfunctionaliteit die door de beheerder in te stellen is om bijvoorbeeld op een BAG ID te kunnen zoeken.

Een zoekwaarde is leeg te maken met een kruisje, die zodra je een waarde intypt, in de balk verschijnt.

2.1.4 Filters opstarten vanuit navigatiebalk

De filterknop in de navigatiebalk is niet altijd zichtbaar. Het is namelijk een optionele optie. Vanaf deze locatie kunnen filters geopend worden. In lijstvorm zie je de beschikbare filters die de beheerder heeft ingesteld (afbeelding 12). Dit zijn vaak veel gebruikte.

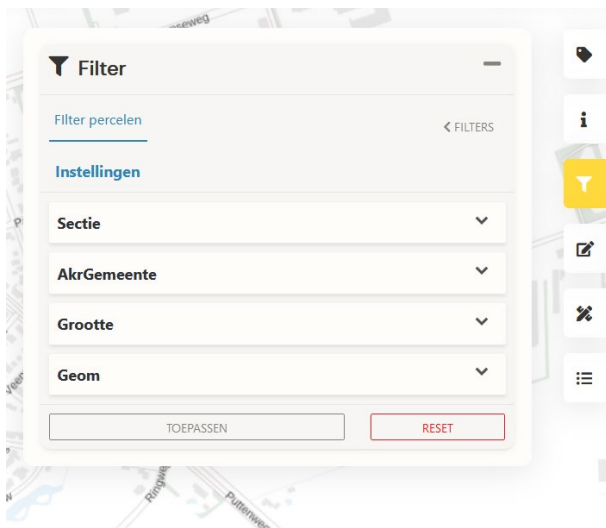
Het kan dus zo zijn dat een KaartViewer meer filters heeft, maar hier een selectie te vinden is.



Afbeelding 12: filter knop in navigatiebalk

Als je vanuit hier een filter aanzet wordt in de catalogus direct de bijbehorende laag aangezet.

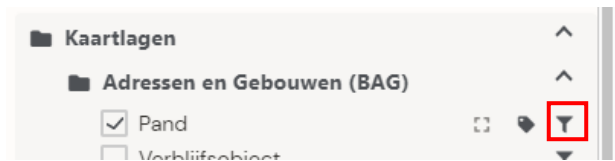
Zodra er een filter aangeklikt wordt opent er aan de rechterkant van het scherm een filter instellingen menu (afbeelding 13).



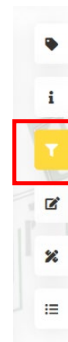
Afbeelding 13: Filter instelling menu aan de rechterkant van het scherm

Meer informatie over hoe het filter werkt is te vinden in [hoofdstuk 5.3.](#)

Filters staan ook altijd achter de laagnamen (afbeelding 14) of zijn te openen vanuit de filter knop aan de rechterkant van je scherm (afbeelding 15).



Afbeelding 14: Filter knop zichtbaar achter laagnaam in catalogus



Afbeelding 15: Filterknop rechterkant scherm

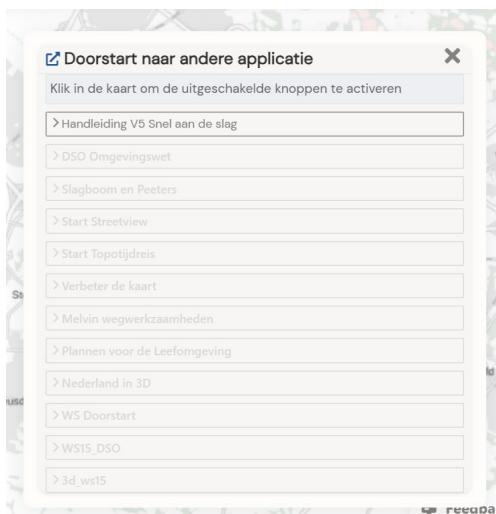
2.1.5 Doorstarten naar een andere website

Met de doorstart knop van het navigatiemenu kunnen applicaties op externe websites eenvoudig worden geopend. Denk bijvoorbeeld aan Streetview, Topotijdreis, Nederland in 3D, Melvin.

Klik op de doorstart knop en bekijk het aanbod. Dit verschilt per organisatie en is ingesteld door de beheerder.



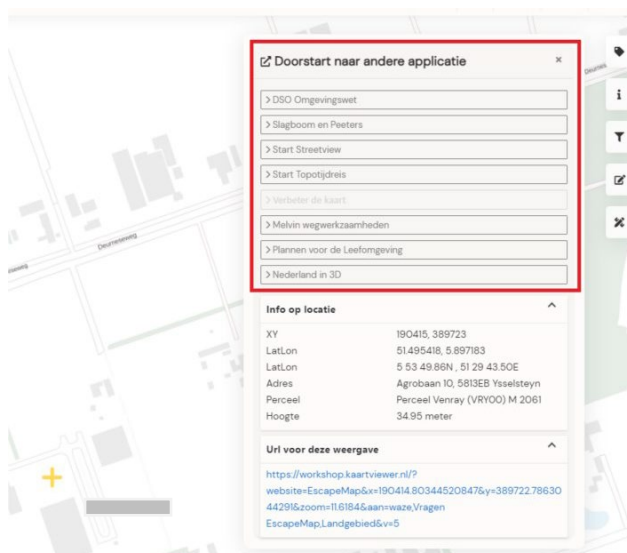
Afbeelding 16: doorstartknop



Afbeelding 17: Doorstart opties via knop

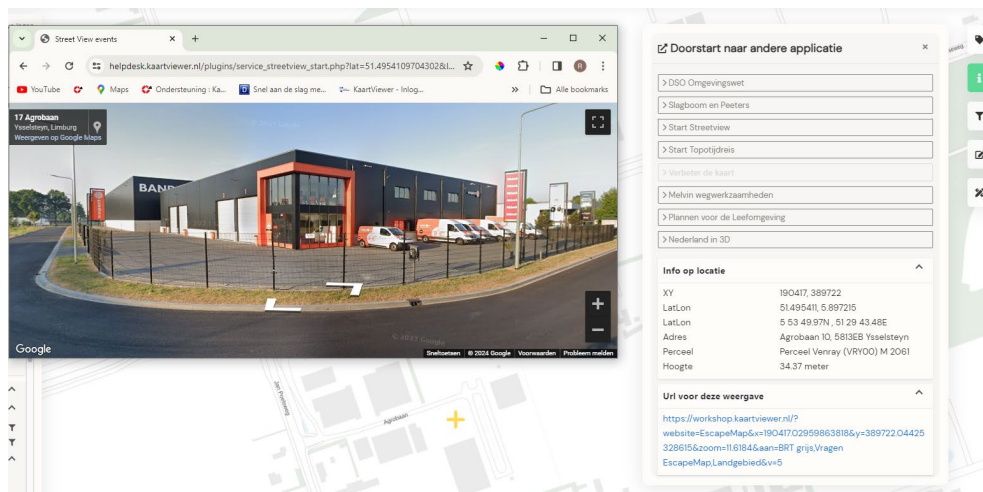
Je ziet in afbeelding 17 dat sommige doorstart opties nog uit-gegrijsd zijn.

De opties worden zichtbaar zodra je op een locatie in de kaart aanklikt. Ook verschijnt er dan nog meer informatie over de locatie en een URL voor deze weergave, zodat je dit kunt delen (afbeelding 18).



Afbeelding 18: Doorstart via klik in de kaart met meer doorstart opties. Info op locatie, URL voor weergave opties

Bij het aanklikken vanuit de kaart en vervolgens Streetview opent een weergave van de desbetreffende locatie in een nieuw scherm (afbeelding 19).



Afbeelding 19: Voorbeeld van Streetview en de desbetreffende aangeklikte locatie vanuit de doorstart

Tip: je kunt de doorstart opties versneld openen met een klik in de kaart met de rechtermuisknop. Dan zijn ze ook meteen allemaal zichtbaar.

2.1.6 PDF-afdruk maken

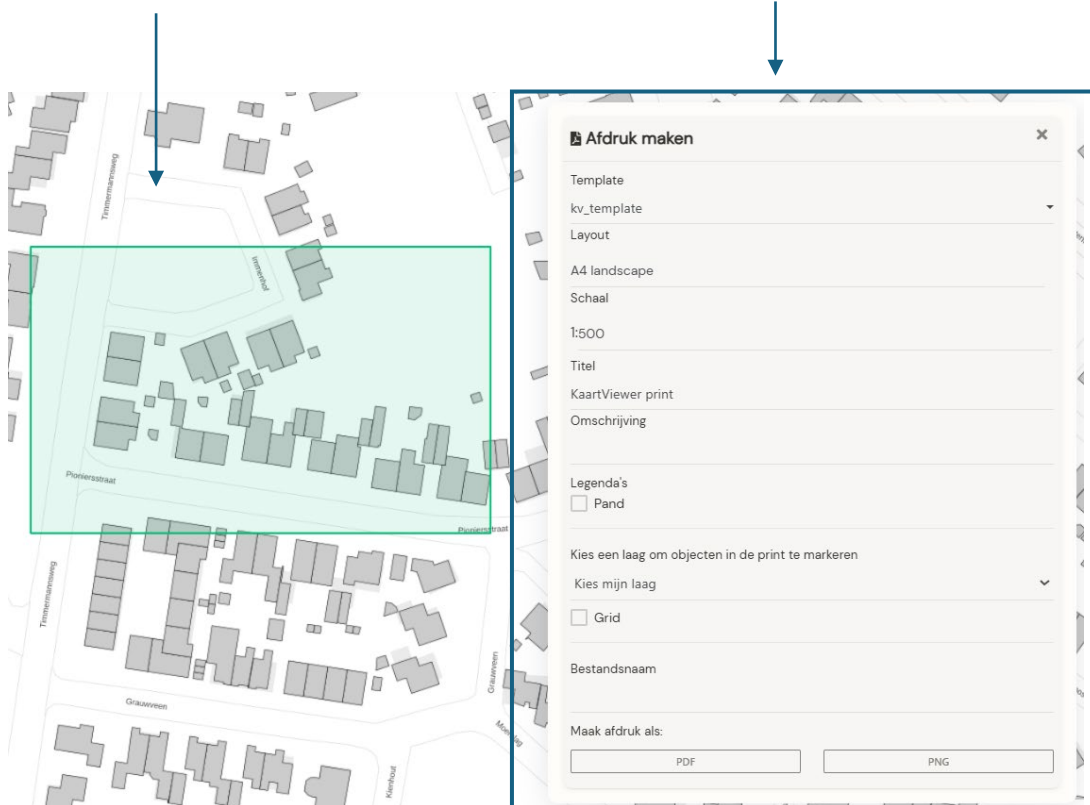
Gebruik de pdf-knop voor het maken van een PDF-afdruk. De afdruk wordt gemaakt van de lagen die aan staan en is op schaal.



Je kunt zelf de lay-out, schaal, titel, omschrijving, bestandsnaam en legenda van de afdruk bepalen (afbeelding 20).

Afdruk gebied

Instelbare printopties

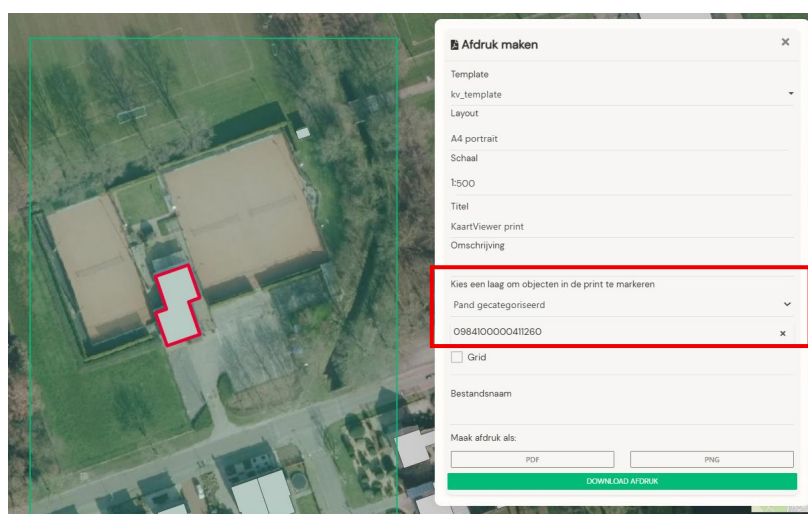


Afbeelding 20: PDF-afdruk opties

Let op: in het afdrukgebied wordt ook de legenda geplaatst, indien aangevinkt.

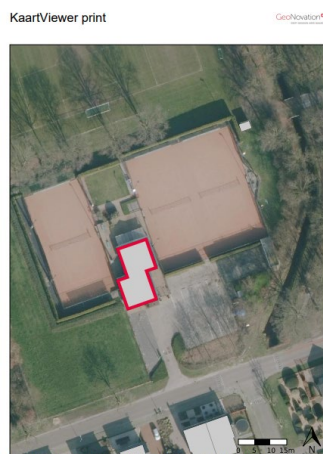
Objecten selecteren en markeren bij print

Het is mogelijk om meerdere objecten te selecteren voor de print. Deze objecten worden vervolgens omlijnd in de afdruk. Kies hiervoor een laag bij '**Kies een laag om objecten in de print te markeren**' (afbeelding 21). Gebruik **CTRL** om meerdere objecten tegelijk te selecteren.



Afbeelding 21

Rondom het geselecteerde object wordt een highlight weergegeven, waardoor het object beter zichtbaar is op de print.

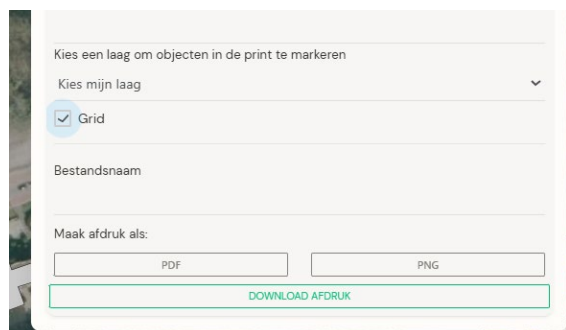


Afbeelding 22: Highlighted object bij print.

Printen met Grid

Wil je een raster (grid) zichtbaar maken op de print? Zet dan de optie 'Grid' aan. Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt er een hulpraster toegevoegd aan de afdruk. Dit kan handig zijn voor positionering, schaalbepaling of visuele ondersteuning bij het interpreteren van de plattegrond of tekening.

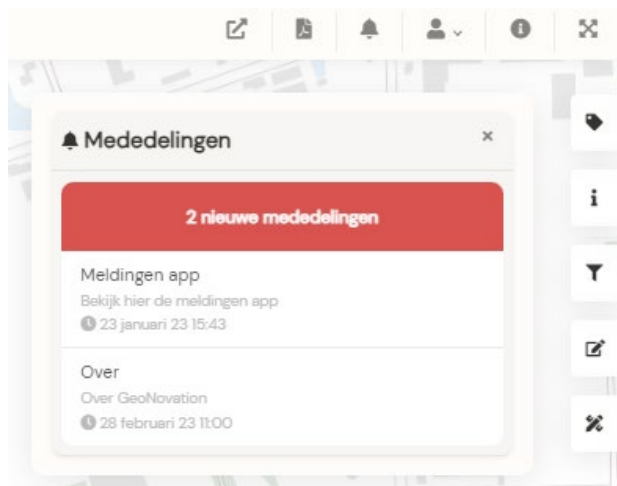
Het grid wordt automatisch aangepast aan de schaal en het formaat van de print.



Afbeelding 23: Print met grid

2.1.7. Meldingen bekijken

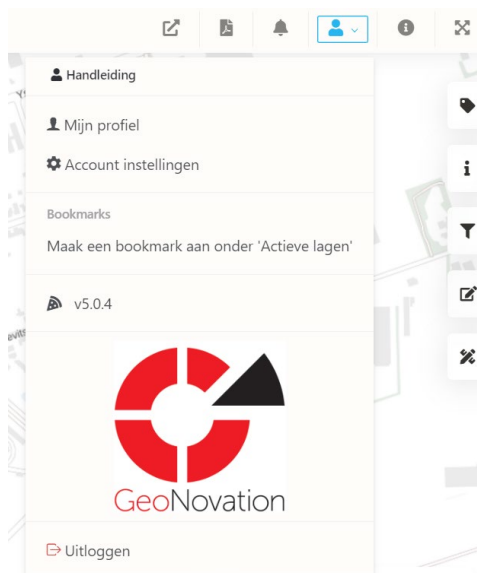
Hel belletje laat meldingen zien die betrekking hebben op de KaartViewer website. De meldingen worden ingesteld door de KaartViewer beheerder (afbeelding 24)



Afbeelding 24: Voorbeeld van het meldingen formulier

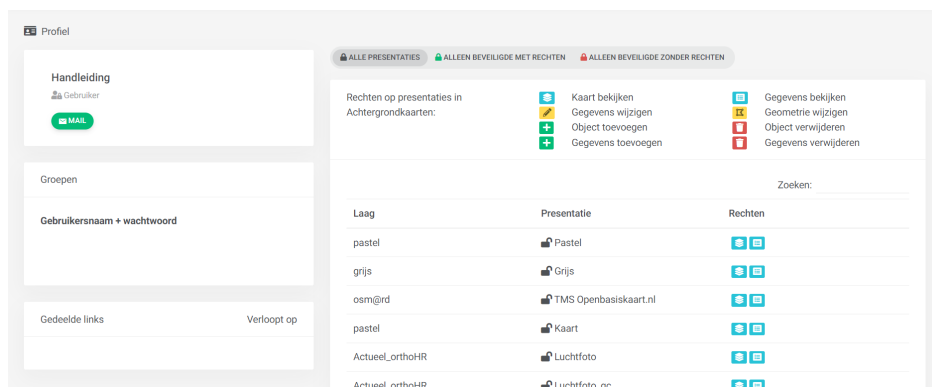
2.1.8. Profiel informatie bekijken

Onder profiel informatie (afbeelding 25) vind je knoppen om naar de beheeromgeving van je profiel te gaan en naar de algemene accountinstellingen.



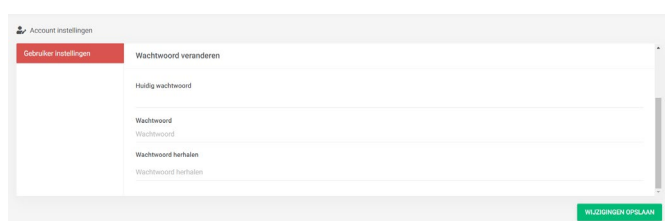
Afbeelding 25: Profiel informatie

Als je op '**Mijn profiel**' klikt opent een scherm waar je ziet wat voor type account je hebt en voor welke lagen je geautoriseerd bent (afbeelding 26).



Afbeelding 26: Overzicht profiel

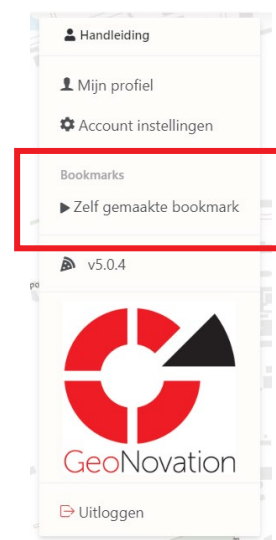
Als je op 'Accountinstellingen' klikt opent een scherm waar je wachtwoord gewijzigd kan worden (afbeelding 27), mits dit is toegestaan.



Afbeelding 27: Wachtwoord wijzigen

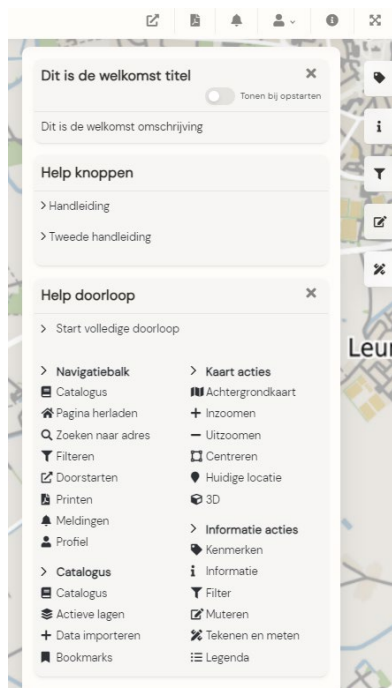
Het komt ook voor dat je een bookmark hebt gemaakt. De gemaakte bookmark is dan ook terug te vinden onder je account (afbeelding 28).

Meer over het aanmaken van een bookmark vind je in [hoofdstuk 3.2.2.](#)



Afbeelding 28: met bookmark erbij

2.1.9. Informatiekноп met uitleg over website en help

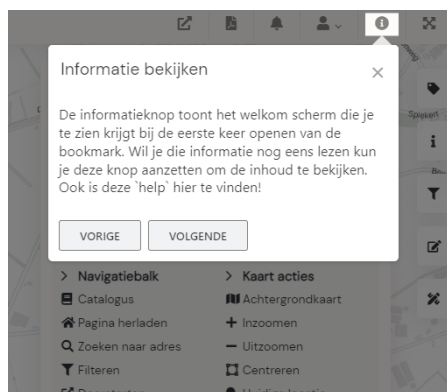


Bij de informatiekноп bekijk je informatie over de website en is een interactieve uitleg van de knoppen te vinden (afbeelding 29). Bijvoorbeeld een welkom tekst die de inhoud van de website beschrijft.

Tip: Door de knop 'Tonen bij opstarten' uit te zetten, start het welkom scherm bij herladen niet opnieuw op.

Afbeelding 29: welkom scherm

Bij de interactieve help doorloop wordt de functionaliteit van alle knoppen van de KaartViewer toegelicht (afbeelding 30). De help is ook per onderdeel op te starten.



Afbeelding 30: Voorbeeld automatische help doorloop

2.1.10 KaartViewer vergroten



Door op de zoom naar volledig scherm knop te klikken vergroot je de hele KaartViewer tot volledig scherm.

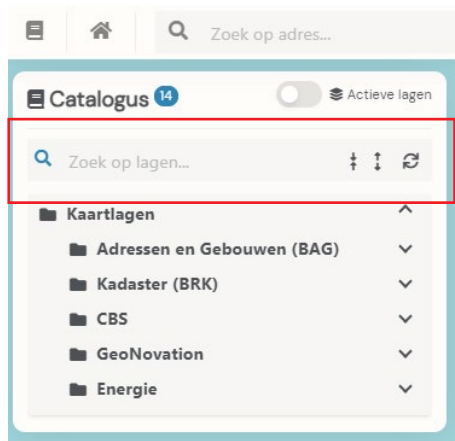
Tip: Dit werkt eigenlijk hetzelfde als F11.

3. Catalogus

3.1 Catalogus algemeen

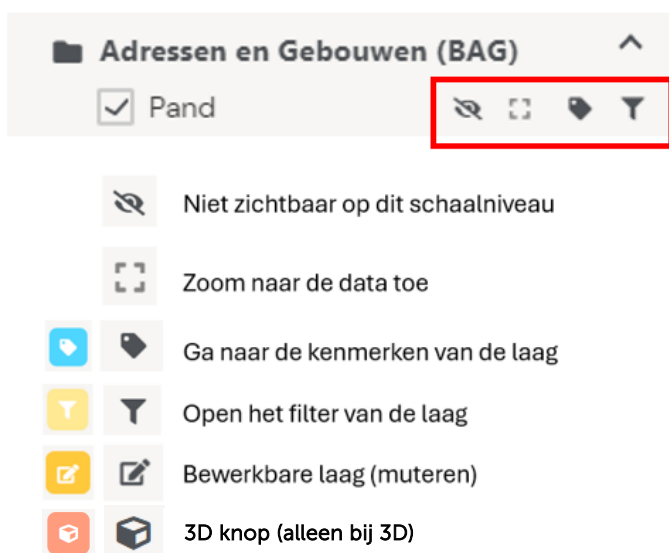
Je vindt de catalogus aan de linkerkant van het scherm en is de verzameling aan kaartlagen die door de beheerder is ingesteld (afbeelding 31).

In de catalogus kan je zoeken op laagnamen om snel de benodigde informatie te vinden. Dit werkt ook op een deel van de tekst. Ook kan er gezocht worden op trefwoorden als die door de beheerder zijn ingesteld (metadata).



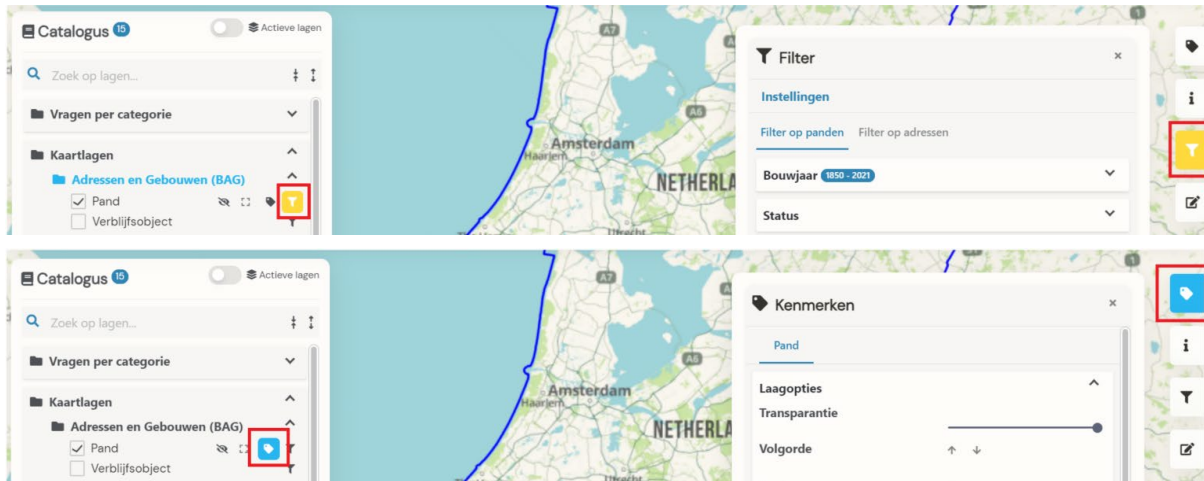
Afbeelding 31: Catalogus en zoekfunctionaliteit

In de catalogus kunnen kaartlagen aan- en uitgezet worden. Achter de laagnaam zijn nog meer functionaliteiten te vinden (afbeelding 32). Let op: deze zijn niet altijd allemaal zichtbaar.



Afbeelding 32: Laag opties

De knop in het lagenmenu correspondeert met de rechterkant van het scherm (afbeelding 33).



Afbeelding 33: Voorbeeld knop in het lagen menu en rechts

3.2. Lagen in één keer aan- en uitzetten

Lagen zijn aan en uit te klikken. Daarvoor klik je op de checkbox ☒ of radiobutton ☒ bij de laagnaam (afbeelding 34).



Afbeelding 34: Laag 'panden' staat aan

Daarnaast kan je lagen die in een map staan ook in een keer tegelijk aan- of uitzetten. Daarvoor klik je met de Rechtermuisknop op de naam van de groep en kies je vervolgens of je ze aan of uit wilt zetten (afbeelding 35).



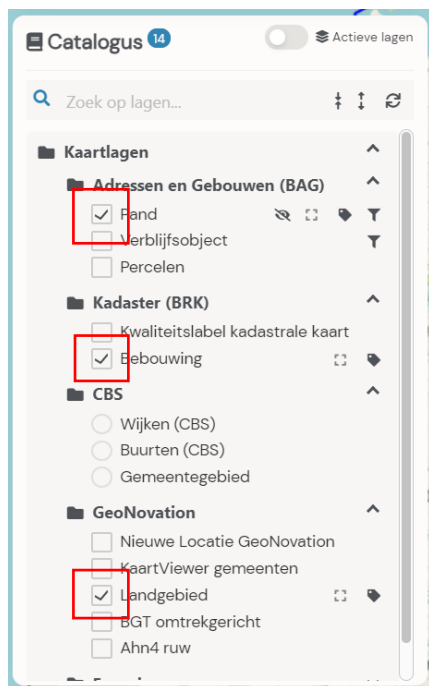
Afbeelding 35: Alle lagen tegelijk aan- of uitzetten

3.3 Actieve lagen

De catalogus heeft een knop 'Actieve lagen'. Door dit aan te zetten krijg je een overzicht van de actieve lagen van de website. Dit maakt het zeker als er veel lagen in een website staan overzichtelijk om te werken en om snel een laag aan of uit te zetten.

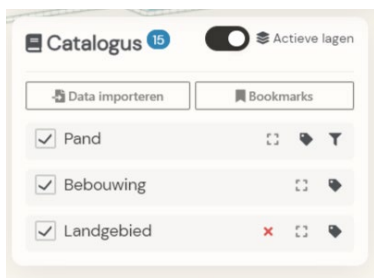
Voorbeeld:

In de catalogus staan drie kaartlagen aan (afbeelding 36).



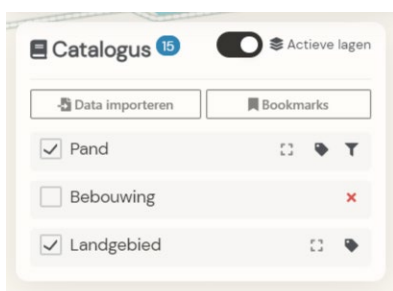
Afbeelding 36: Drie actieve lagen in catalogus

Klik op 'Actieve lagen' en krijg een overzicht van welke lagen aan staan (afbeelding 37).



Afbeelding 37: Overzicht actieve lagen

Verder kan je in Actieve lagen gewoon lagen aan- en uitzetten zonder dat ze verdwijnen uit actieve lagen (afbeelding 38).



Afbeelding 38: Actieve lagen uit- of aanzetten

Je kunt een laag uit actieve lagen verwijderen door op het kruisje te klikken.

Tip: Sla een bookmark op met jouw actieve lagen. Meer hierover in [hoofdstuk 3.2.2 Bookmarks aanmaken](#).

3.3.1. Data importeren via actieve lagen

In KaartViewer versie 5 is het mogelijk om zelf een webservice (WMS, WFS, XYZ, 3D Tile Set) toe te voegen. Daarnaast is het ook mogelijk om een bestand toe te voegen, bijvoorbeeld een CSV of een Shape. Let wel op: extra toegevoegde data wordt niet opgeslagen (afbeelding 39).



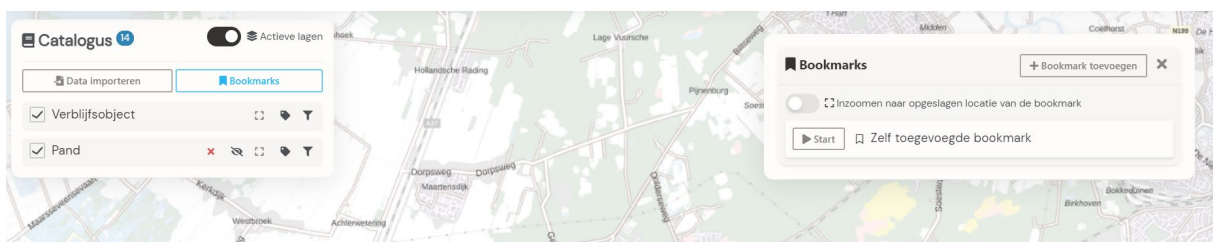
Afbeelding 39: Stappenplan Data Importeren

3.3.2. Bookmarks aanmaken en gebruiken

Lagen vanuit 'actieve lagen' kan je ook opslaan als 'Bookmark' (voorheen sessies). Je kan hiermee je favoriete kaartlagen opslaan en instellen als standaard opstart mogelijkheid van de KaartViewer website. Dit is account gebonden.

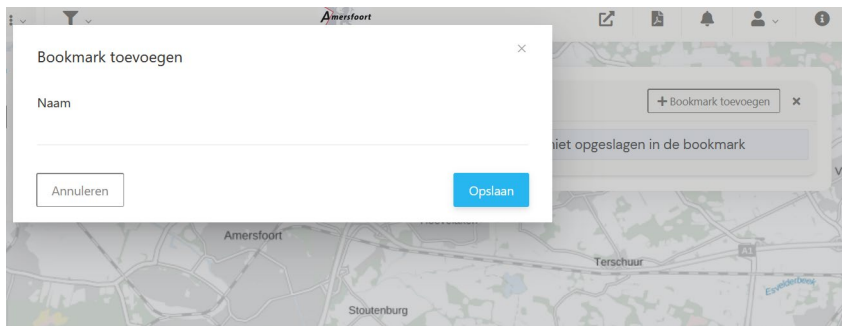
Hoe werkt dit?

1. Zorg ervoor dat je alle lagen die je in een bookmark wilt opslaan in 'Actieve lagen staan'
2. In actieve lagen kan je bepalen of je de laag in de bookmark aan of uit wilt hebben bij het opstarten
3. Klik vervolgens op de knop 'Bookmark'. Er opent dan aan de rechterkant van je scherm een formulier (afbeelding 40).



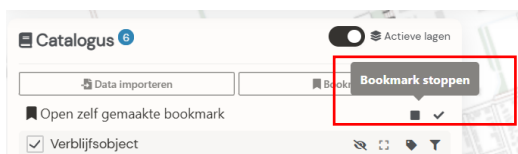
Afbeelding 40: Bookmark toevoegen

4. Klik op de knop '+ Bookmark toevoegen'. Er opent een pop up scherm om je Bookmark een naam te geven (afbeelding 41).



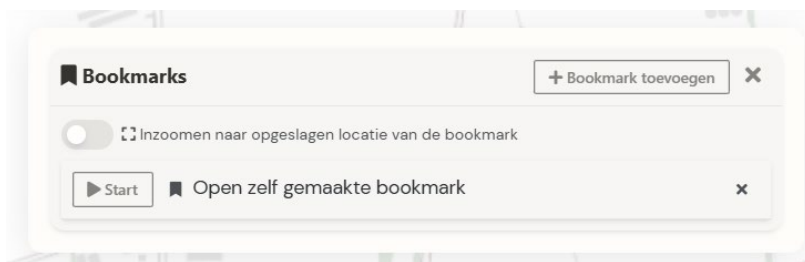
Afbeelding 41: Pop-up bookmark toevoegen

5. Bij het opslaan wordt de bookmark automatisch ingesteld en zie je de lagen terug bij Actieve lagen.
6. Door op de stop knop te klikken zet je de bookmark weer uit (afbeelding 42).



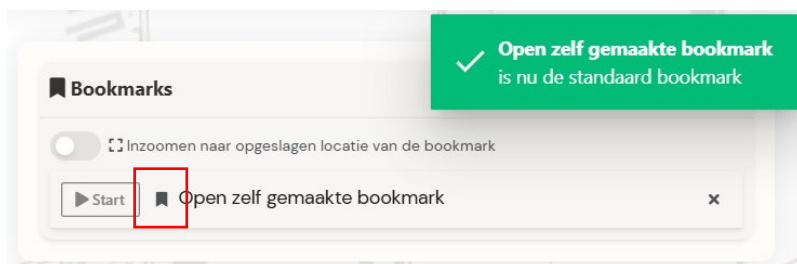
Afbeelding 42: Stopknop bookmark

Je kunt de bookmark opstarten via actieve lagen en dan bookmarks, je ziet dan een overzicht van je gemaakte bookmarks die je kunt starten (afbeelding 43).



Afbeelding 43: Overzicht gemaakte bookmarks

Wil je dat een van je bookmarks standaard opstart zodra je de KaartViewer opent? Klik dan op het vlaggetje (afbeelding 44).



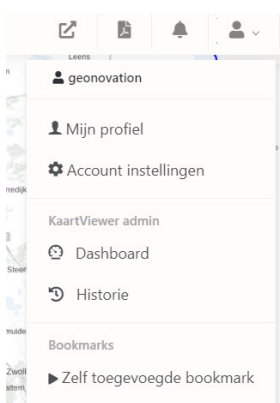
Afbeelding 44: Bookmark als standaard opstarten

Wil je een bookmark verwijderen, dan klik je op het kruisje achter de bookmark naam.

Als je een bestaande bookmark wilt wijzigen om er bijvoorbeeld nog een laag aan toe te voegen dan start je de bookmark, voeg je vanuit de catalogus een laag toe aan actieve lagen en klik je vervolgens op het opslaan vinkje.



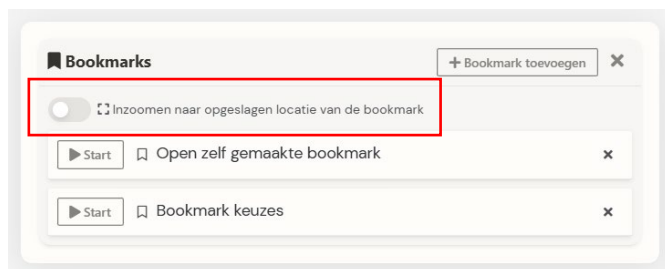
Tip: Een andere manier om een bookmark op te starten is vanuit je profiel (afbeelding 45).



Afbeelding 45: Bookmark opstarten via profiel

3.3.2.1 Inzoomen naar opgeslagen locatie

Daarnaast is er nog de knop 'Inzoomen naar opgeslagen locatie van de bookmark' (afbeelding 46).



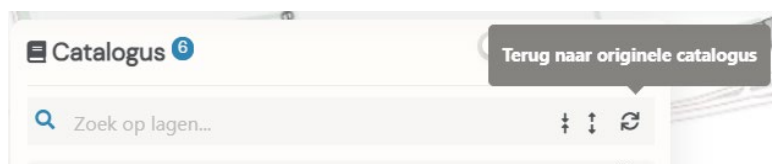
Afbeelding 46: Knop 'inzoomen naar opgeslagen locatie van de bookmark'.

Als je een bookmark maakt wordt dit opgeslagen op de locatie waar je de bookmark als eerste hebt aangemaakt. Met de switch 'Inzoomen naar opgeslagen locatie van de bookmark' switch je naar die locatie, staat het uit, dan wordt de bookmark opgestart op de locatie waar je op dat moment bezig bent.

Het voordeel hiervan is dat je op deze manier kunt switchen tussen verschillende datasets op dezelfde locatie. Probeer dit maar eens uit.

3.4 Catalogus opnieuw laden

Gebruik de terug naar originele catalogus knop (afbeelding 47) in het lagen menu om de catalogus weer te verversen naar oorspronkelijke staat van mappen. Dit is een snellere refresh dan de home knop waarbij de hele website opnieuw wordt geladen.



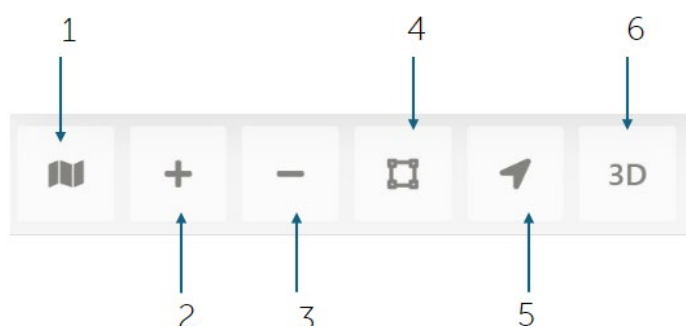
Afbeelding 47: refresh knop catalogus

4. Kaart acties

De kaart acties bevinden zich onder in het scherm. Het kan voorkomen dat je niet alle knoppen ziet. Een beheerder kan instellen welke knoppen zichtbaar zijn.

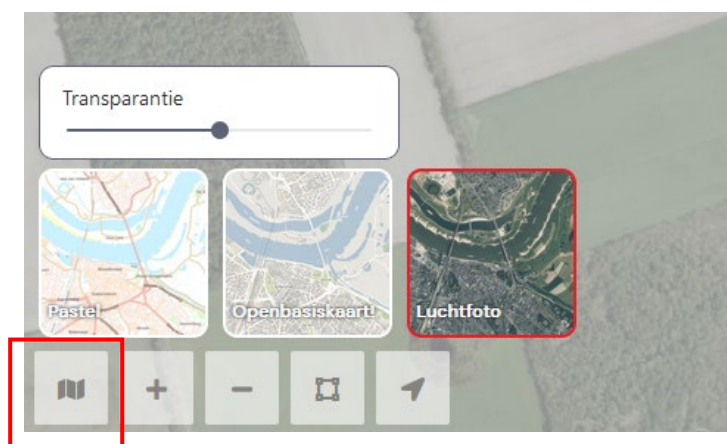
De kaart acties zijn als volgt:

1. Wissel van achtergrondkaart
2. Inzoomen
3. Uitzoomen
4. Zoomen via rechthoek
5. Gebruik GPS
6. Switch naar 3D



4.1 Wissel van achtergrond kaart

Door op het achtergrondkaart icoon te klikken kan je een andere achtergrond selecteren. De achtergrond met de rode omlijning is de actieve achtergrondkaart. Ook is de transparantie van de achtergrondkaart in te stellen door de transparantie balk te verslepen. De achtergronden blijven een paar seconden open staan zodat je even de tijd hebt om van achtergrond te wisselen (afbeelding 48).



Afbeelding 48: Achtergrondkaarten

4.2 In- en uitzoomen op de kaart

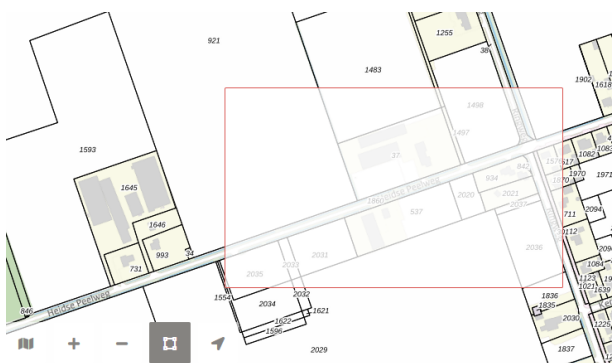
De zoomknoppen (afbeelding 49) kunnen gebruikt worden om de kaart in- of uit te zoomen voor meer of minder detail. Maar je kunt natuurlijk ook gebruik maken van je muiswiel.



Afbeelding 49: Zoomknoppen

4.3 Zoomen via rechthoek

Als je naar een specifiek gebied wilt inzoomen op de kaart kan je gebruik maken van de knop. Je ziet dat de knop aanstaat als deze gevuld is. Je klikt in de kaart en tekent een vlak (afbeelding 50).



Afbeelding 50: Zoomen via rechthoek

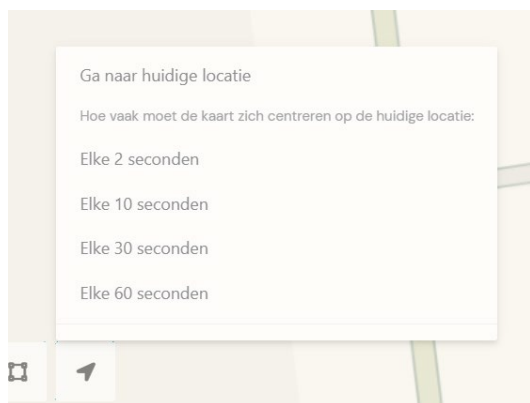
 **Tip:** Je kunt ook SHIFT ingedrukt houden en dan een vlak op de kaart tekenen om in te zoomen.

4.4 Gebruik van gps-locatie

Deze functionaliteit is vooral geschikt voor mobiele weergave. Om gebruik te maken van GPS zet je de GPS-knop aan.

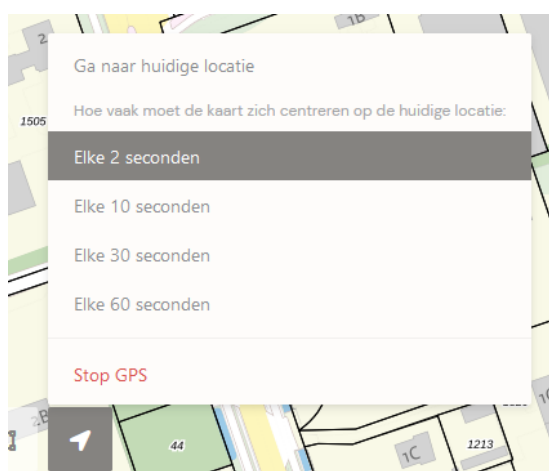
Bij een eerste keer gebruik maken van GPS zal je toestemming moeten geven voor het gebruiken van de locatie.

Vervolgens maak je een keuze hoe vaak de kaart zich moet centreren op de huidige locatie (afbeelding 51).



Afbeelding 51: gps-keuzes

Je kunt de GPS weer uitzetten door op 'Stop GPS' te klikken (afbeelding 52).



Afbeelding 52: Stop GPS keuze

4.4.1 KaartViewer altijd opstarten vanaf huidige locatie

Wil je dat de KaartViewer altijd opstart vanaf je huidige locatie?

Zet dan achter de website URL **¢reergps=1**

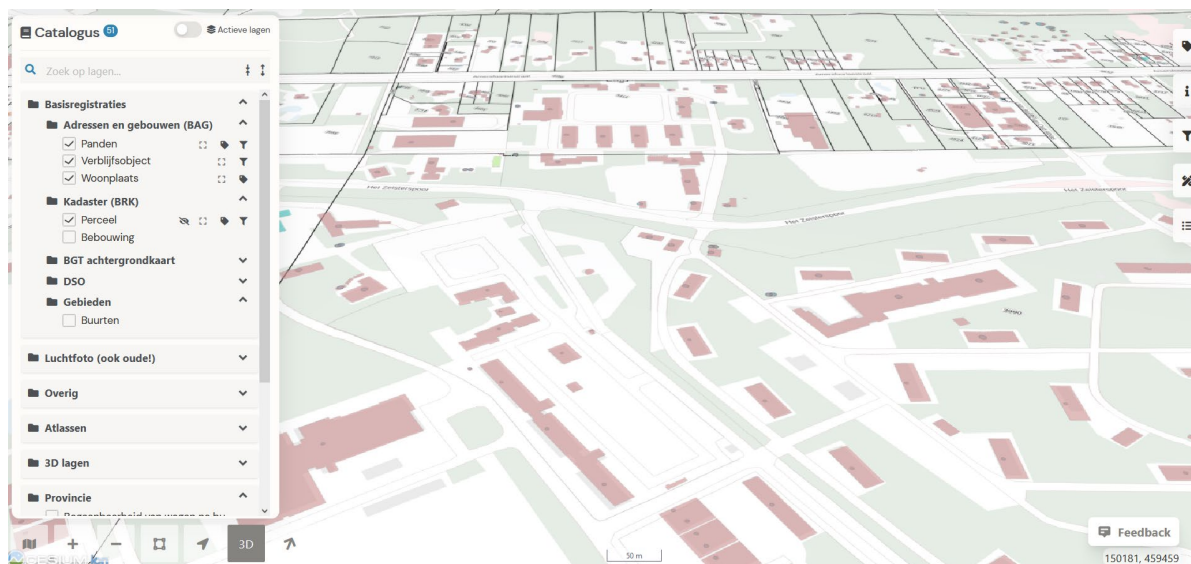
Bijvoorbeeld: [https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website
&v=5¢reergps=1](https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&v=5¢reergps=1)

 **Tip:** Sla dit bijvoorbeeld op als favoriete website in je browser. Op die manier wordt de KaartViewer altijd op je huidige locatie opgestart.

4.5 Switch naar 3D

Gebruik de 3D knop om KaartViewer in 3D te bekijken. Let op: deze knop is niet altijd zichtbaar, de beheerder bepaalt dit.

Door CTRL ingedrukt te houden op je toetsenbord en vervolgens je muis te klikken, vast te houden en naar voren te bewegen op je scherm kantel je de kaart. Je zult zien dat er een noordpijl in beeld verschijnt om het beeld ten alle tijden recht te zetten (afbeelding 53).



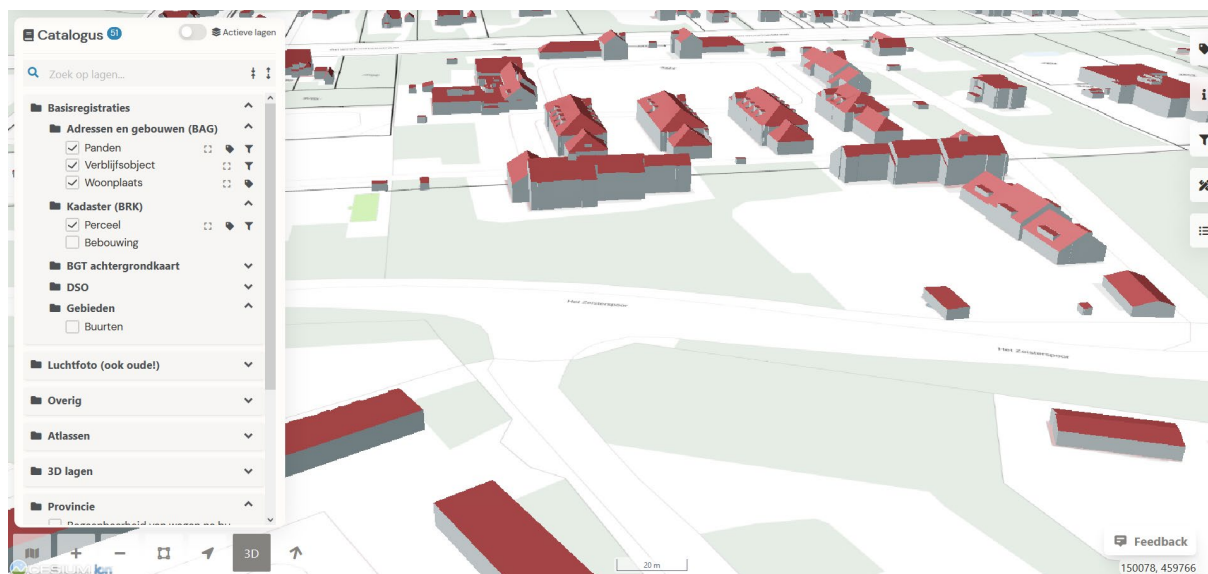
Afbeelding 53: 3D kaartbeeld

Bij een 3D kaartlaag verschijnt er een kubus achter de laagnaam (afbeelding 54). Door daarop te klikken maak je ook de switch naar 3D.



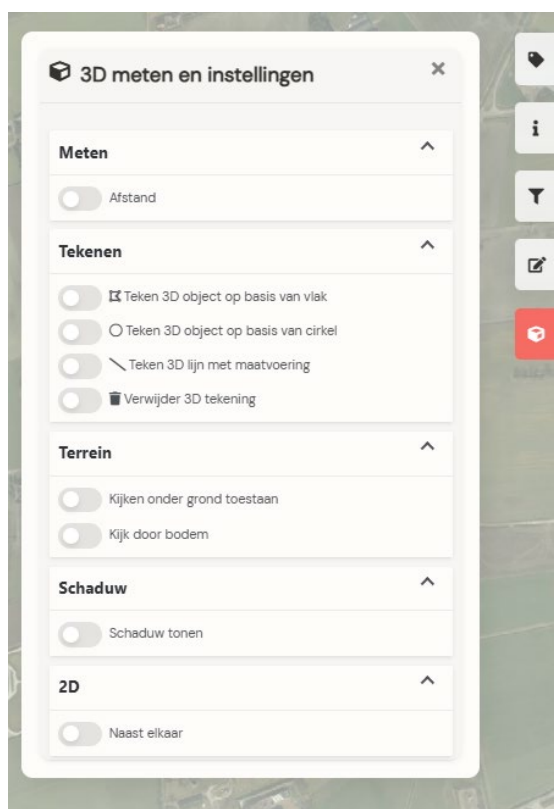
Afbeelding 54: 3D kubus

2D en 3D data kunnen ook goed met elkaar gecombineerd worden. In afbeelding 52 staan percelen (2D) en gebouwen (3D) aan. Daarbij kan ook gewoon informatie opgevraagd worden.



Abbeelding 55: 2D en 3D data gecombineerd. Percelen en gebouwen zichtbaar.

Onder de 3D-knop, die zichtbaar wordt zodra een 3D-kaartlaag is ingeschakeld, zijn verschillende instellingen beschikbaar. Zo kun je bijvoorbeeld in 3D afstanden meten, (indien toegevoegd) objecten onder de grond weergeven en een schaduwanalyse uitvoeren.

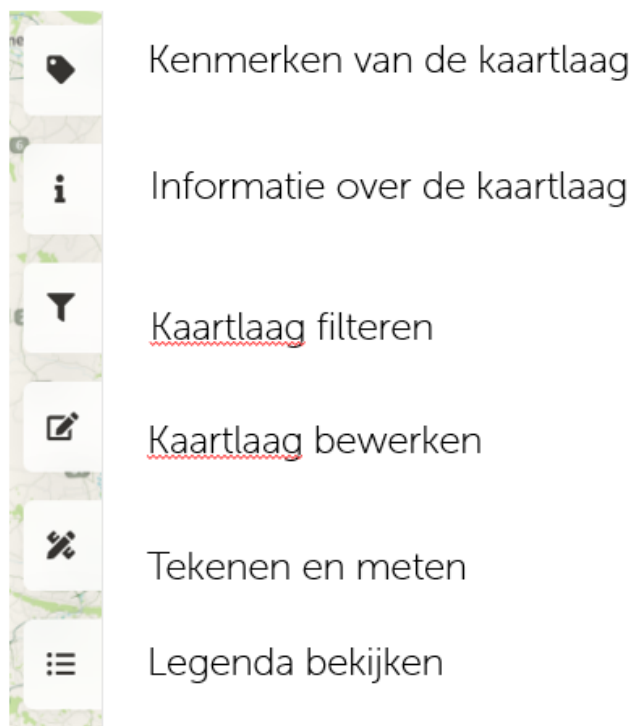


Sinds versie 5.3 is het mogelijk om 2D en 3D naast elkaar te bekijken.

5. Informatie acties

Aan de rechterkant van je scherm vind je de informatie knoppen. Als je er overheen 'hoovert' krijgen ze een kleurtje. Dit correspondeert dan met het icoon in de catalogus. Een informatie actie is alleen zichtbaar als er ook een kaartlaag met een bepaalde functie beschikbaar is.

De informatie acties bestaan uit:

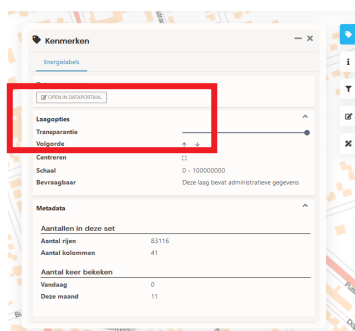


5.1 Kenmerken van de kaartlaag

De kenmerken van de kaartlaag zijn opgebouwd uit meerdere onderdelen. Dataweergave, laagopties en metadata.

5.1.1. Data weergave

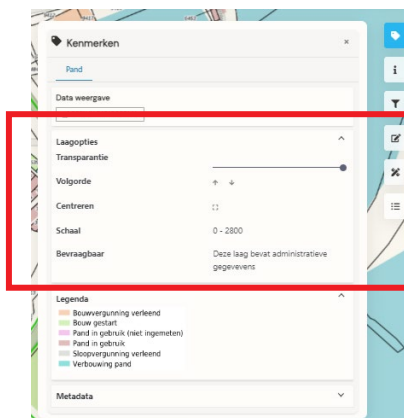
Vanaf hier kan je switchen naar het DataPortaal (afbeelding 56). Je krijgt dan de data van de desbetreffende laag te zien in het DataPortaal. Dit moet wel ingesteld zijn door de beheerder. Dit kan handig zijn om informatie direct in tabel- of grafiek vorm te bekijken en snel te filteren.



Afbeelding 56: Knop Open in DataPortaal

5.1.2 Laagopties

Bij laagopties (afbeelding 57) kan je de transparantie van een kaartlaag instellen, bijvoorbeeld om luchtfoto's te vergelijken. Of het wijzigen van de laag volgorde. Het centreren van een kaart op basis van de gegevens.



Afbeelding 57: Laagopties

Je ziet informatie over de schaal waarop de informatie te zien is, dus hoe ver in- of uitgezoomd er data beschikbaar wordt (afbeelding 58).

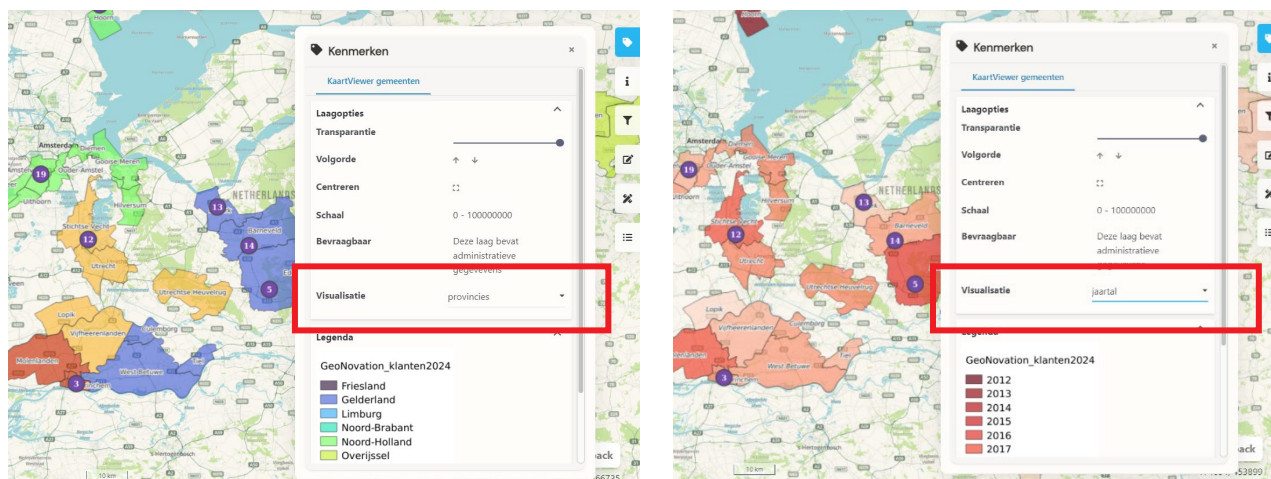
Schaal 0 - 1500 De kaart is buiten bereik. Klik op  om de kaart zichtbaar te maken	Schaal 0 - 1500
---	--------------------------------------

Afbeelding 58: schaal informatie

En er staat of de laag bevroagbaar is, dus dat je klikt op een object en er dan een informatie formulier opent of dat het alleen visualisatie met een legenda is.

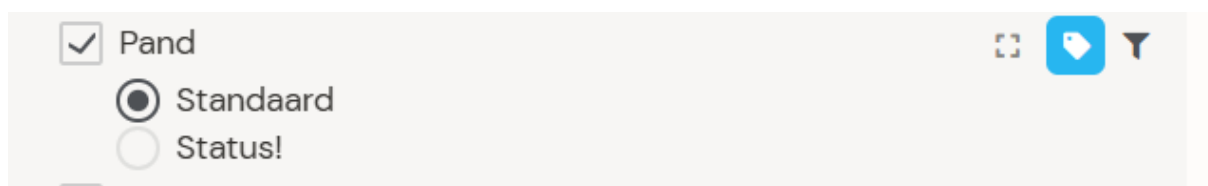
In sommige gevallen zie je nog een extra optie: Visualisatie (afbeelding 59).

Daarmee kan je van dezelfde data een andere presentatie maken. In het voorbeeld worden de klanten van GeoNovation weergegeven per provincie of per jaartal.



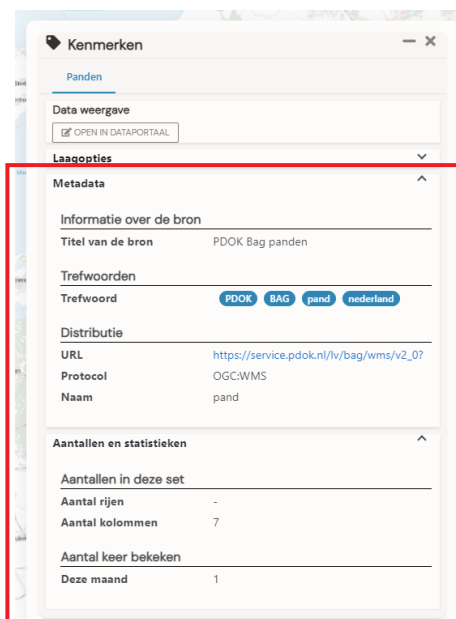
Afbeelding 59: 2 verschillende visualisaties van eenzelfde dataset.

De andere presentatie weergave wordt sinds versie 5.3. ook zichtbaar gemaakt in de catalogus.



5.1.3 Metadata

Ook metadata is te vinden onder de laagkenmerken (afbeelding 60). Metadata bevat aanvullende informatie over de data. Het draagt bij aan de vindbaarheid door het gebruik van trefwoorden, maar geeft vaak ook informatie over de actualiteit en eigenaar van de data zodat je weet voor welk doeleinde de data ingezet mag worden.



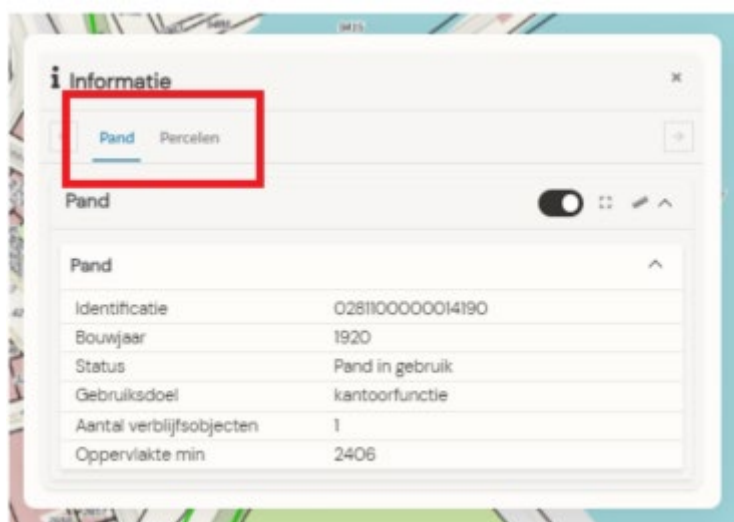
Afbeelding 60: Voorbeeld metadata opgebouwd uit metadata informatie en aantallen en statistieken

5.2 Informatie

5.2.1. Informatie formulier algemeen

Als je een bevroagbare laag hebt is het mogelijk om informatie te bekijken over het aangeklikte object in de kaart. Rechts wordt dan het informatiescherm geopend.

Als er zich op één locatie meerdere objecten bevinden dan wordt er als het ware door de lagen heen geprikt. In het informatiescherm komen dan twee (of meer) tabbladen. Denk bijvoorbeeld aan een perceel en een pand (afbeelding 61).



Afbeelding 61: Meerdere tabbladen bij aanklikken objecten op zelfde locatie

5.2.2 Extra: highlight object, zoom naar object, meetfuncties

Daarnaast zijn er nog extra informatie opties (afbeelding 62):

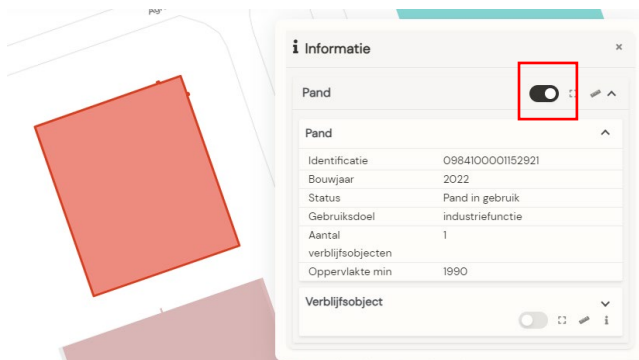
1. Highlight object
2. Zoom naar object
3. Open meetfuncties



Afbeelding 62: Informatie opties

1. Highlight geselecteerd object

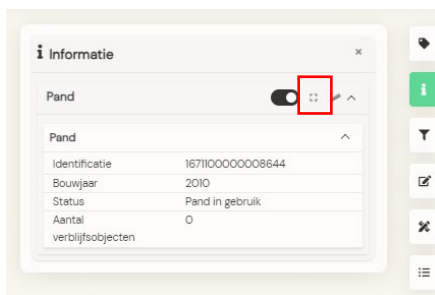
Stel je hebt een object geselecteerd dan kan je ervoor kiezen om deze te highlighten door de knop aan of uit te zetten (afbeelding 63). Zo wordt het object duidelijker zichtbaar op de kaart.



Afbeelding 63: knop highlighten object en highlight pand

2. Zoom naar object

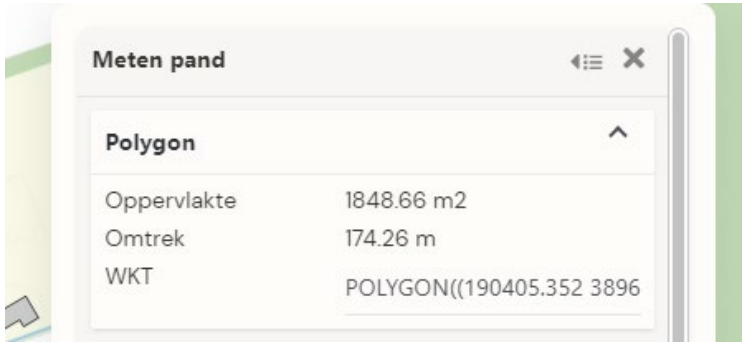
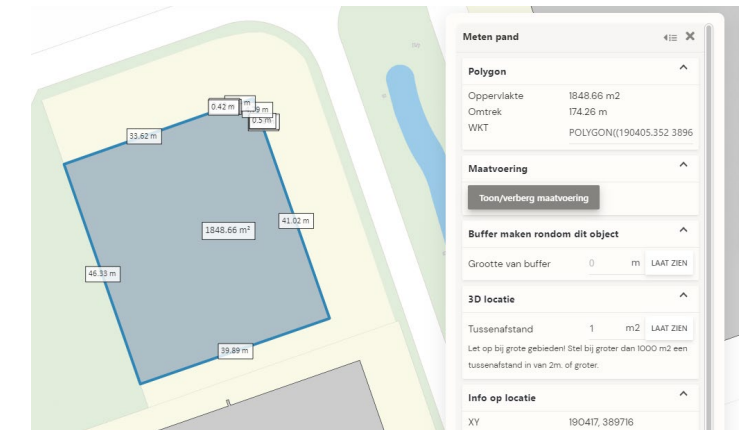
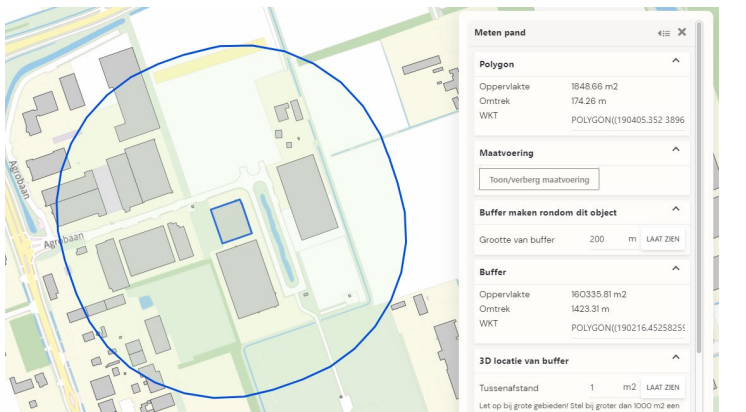
Met deze knop zoom je naar het geselecteerde object (afbeelding 64).

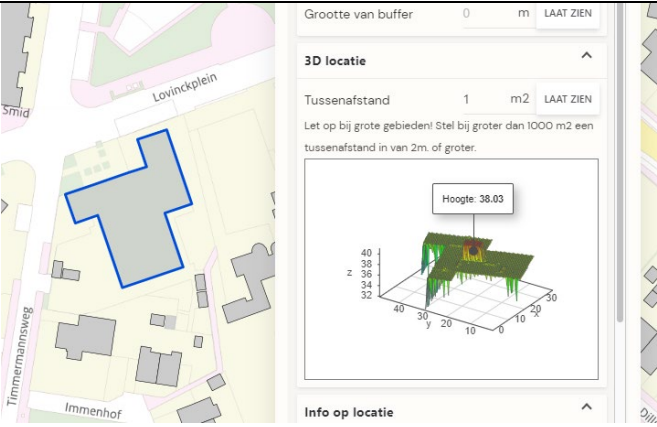
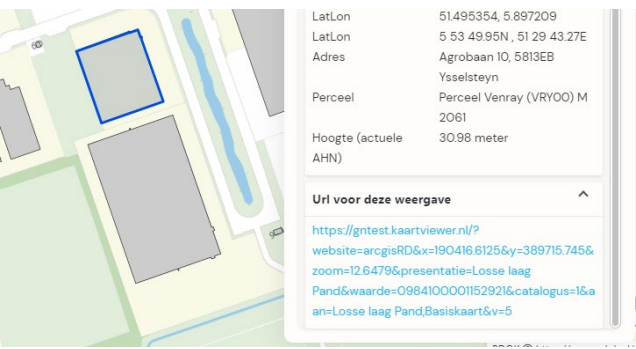


Afbeelding 64: zoom naar object knop

3. Open meetfuncties

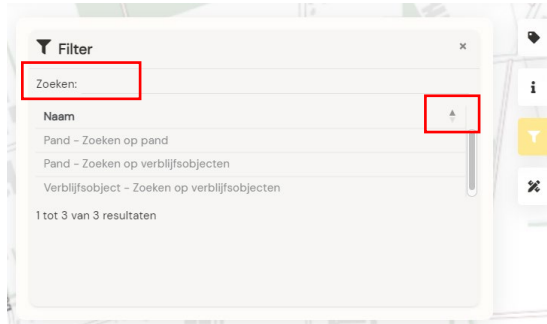
Door op de liniaal te klikken openen nog extra meetfuncties. In de onderstaande tabel wordt uitgelegd welke informatie je er vindt.

Polygon Controleer hier wat de afmetingen van een object zijn	
Maatvoering Bekijk de afmetingen van het object. Je ziet hier de oppervlakte en lengte van het object.	
Buffer maken rondom dit object Stel een afstand in en klik op laat zien. Een buffer kan je ook in het filter gebruiken voor een gebiedselectie	

rondom een bepaalde locatie	
3D locatie Stel een tussenafstand in en bekijk hoe een object er in 3D uitziet. Zo kan je gemakkelijk de hoogte bekijken	
Info op locatie Hier vind je informatie over de locatie zoals coördinaten adres, hoogte	
URL voor deze weergave URL voor het delen van de KaartViewer weergave. Meer URL voor deze weergave opties staan in hoofdstuk 6.2	

5.3 Filter instellen

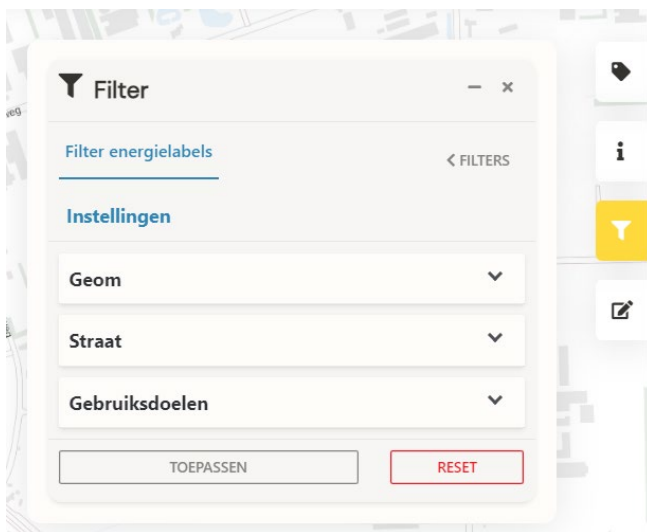
Vanuit de filter knop is het mogelijk om filters op te starten. Onder de filter knop staan alle beschikbare filters van de KaartViewer website in lijstvorm (afbeelding 65). Je kunt op een naam van een filter zoeken en je kunt de sortering aanpassen (a-z of z-a)



Afbeelding 65: Filter overzicht met zoek- en sorteer functionaliteit

Klik op de naam van het filter om de filter instellingen te openen.

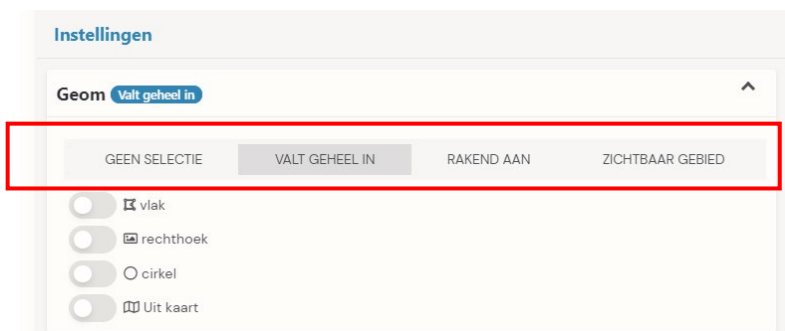
Het filter formulier is per filter verschillend en afhankelijk van hoe de beheerder het heeft ingesteld. Afbeelding 66 is een voorbeeld van een filter formulier.



Afbeelding 66: Voorbeeld filter formulier energielabels. Er kan gefilterd worden op straat en op gebruiksdoelen

Het filter bestaat altijd uit een afbakening van een gebied. We noemen dit in het filter **'geometrie'**.

De opties zijn als volgt (afbeelding 67):



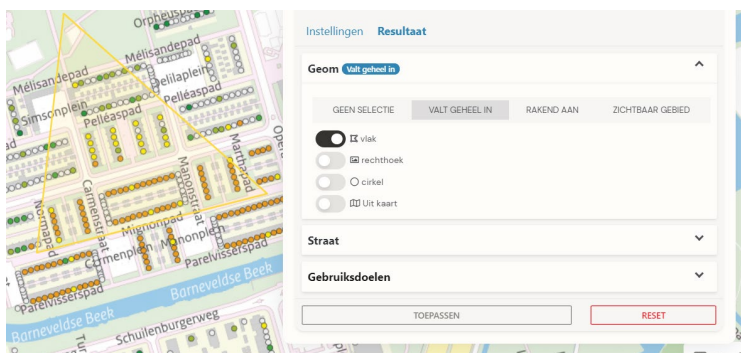
Afbeelding 67: geometrie opties

Geen selectie

Alle data van de dataset komt in de resultaten tabel. Handig voor het downloaden van de totale dataset.

Valt geheel in en rakend aan

Bij 'Valt geheel in' en bij 'Rakend aan' kan je een gebiedsselectie maken door te kiezen voor vlak, rechthoek of cirkel (afbeelding 68).

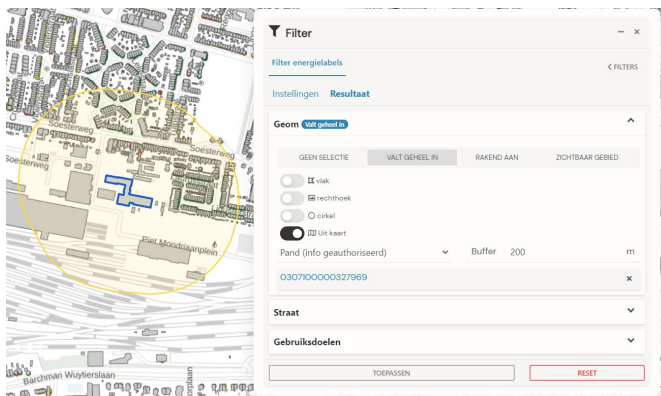


Afbeelding 68: voorbeeld getekende gebiedsselectie

Uit kaart

Daarnaast zie je 'Uit kaart' staan. Hierbij kan je een andere laag kiezen waar je bijvoorbeeld een buffer rond een object wilt maken en vanuit daar filteren.

Om een keuze selectie te krijgen moet je een laag in de catalogus aanzetten die je wilt gebruiken bij het filter als ondersteunende laag. Bijvoorbeeld de laag panden als je rondom een bepaald pand wilt filteren (afbeelding 69).

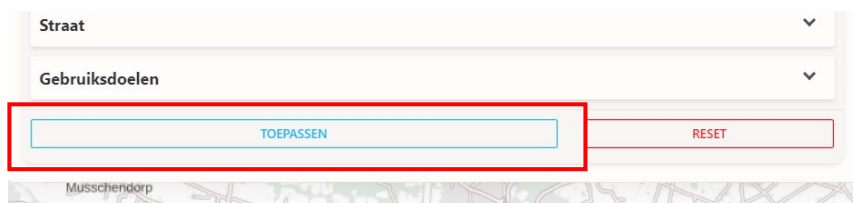


Afbeelding 69: Laag pand wordt gebruikt voor het maken van een buffer rondom een bepaald pand als gebiedsselectie

Zichtbaar gebied

En bij 'zichtbaar gebied' wordt alles gefilterd wat op dat moment zichtbaar is.

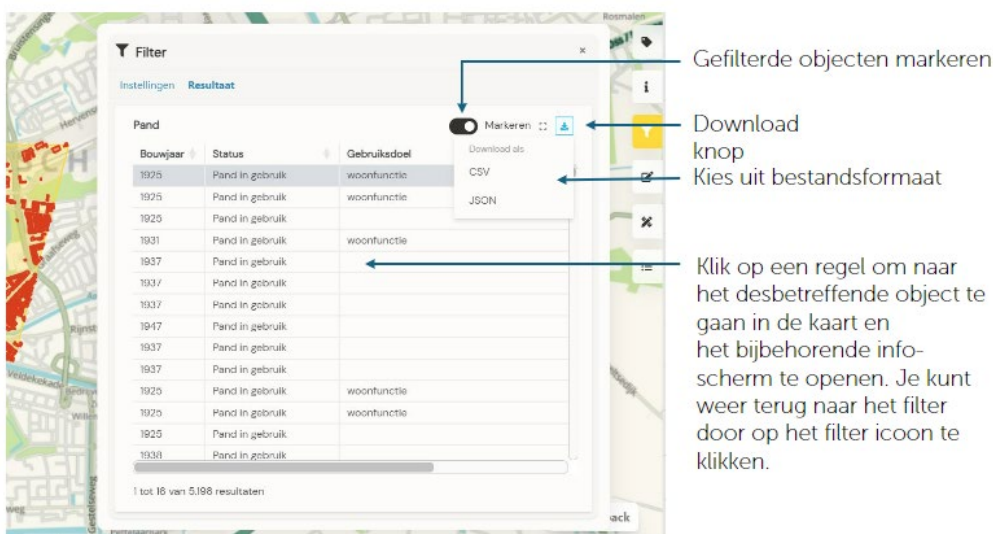
Zodra je in het filter formulier op **TOEPASSEN** klikt wordt het filter uitgevoerd (afbeelding 70).



Afbeelding 70: Toepassen

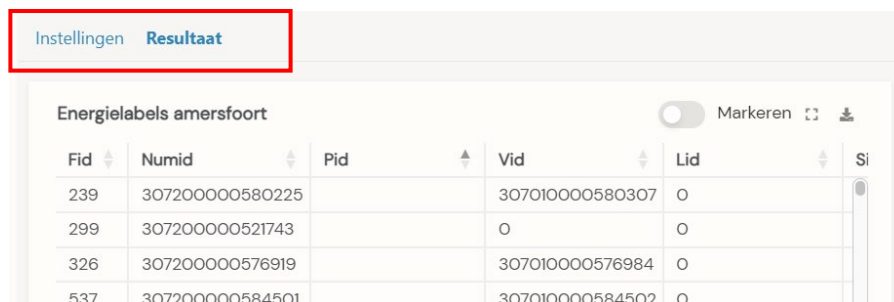
Filterresultaat

De gegevens van de gefilterde objecten worden in een tabel getoond. Deze is sorteerbaar. Het resultaat kan ook worden gedownload in diverse formaten zoals Excel, CSV of SHP (afbeelding 71).



Afbeelding 71: filter resultaat

Wil je toch nog iets aanpassen in je filter, dan klik je op het tabblad 'Instellingen' en pas je iets aan (afbeelding 72).



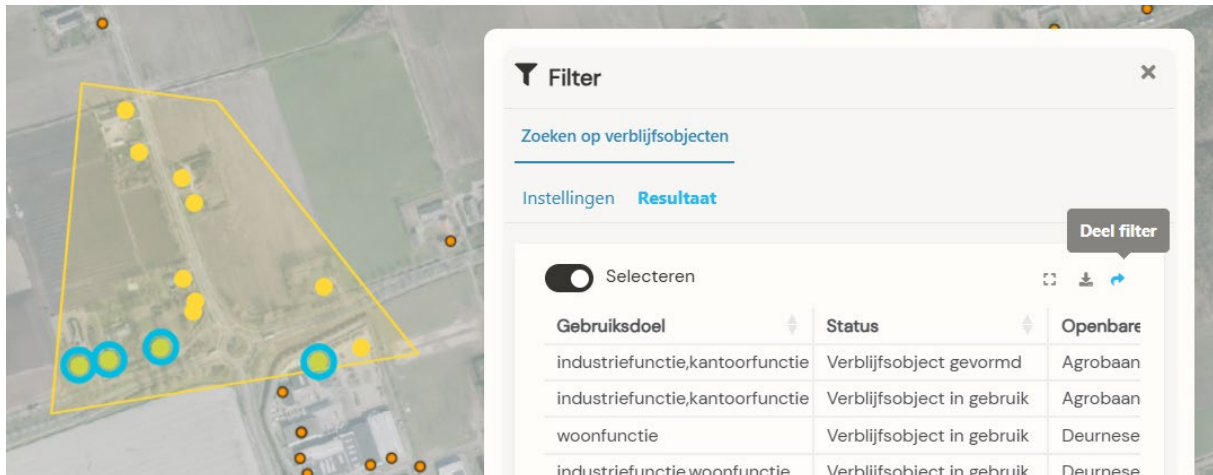
Fid	Numid	Pid	Vid	Lid	Si
239	307200000580225		307010000580307	O	
299	307200000521743		O	O	
326	307200000576919		307010000576984	O	
537	307200000584501		307010000584502	O	

Afbeelding 72: terug naar instellingen filter

 **Tip:** Je kunt een filter ook vanuit de catalogus opstarten zoals toegelicht in [hoofdstuk 2.1.4](#).

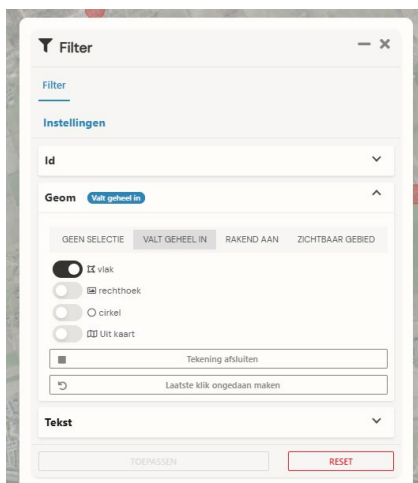
Losse regels selecteren uit filterresultaat

Het is mogelijk om een selectie te maken van je gefilterde objecten. Daarvoor zet je de selecteren knop aan. Vervolgens kan je in de resultaten tabel de gewenste objecten selecteren. Deze kleuren blauw in het filterresultaat. Dit aangepaste resultaat is ook te downloaden of te delen als URL.



Laatste klik ongedaan maken en tekening afsluiten

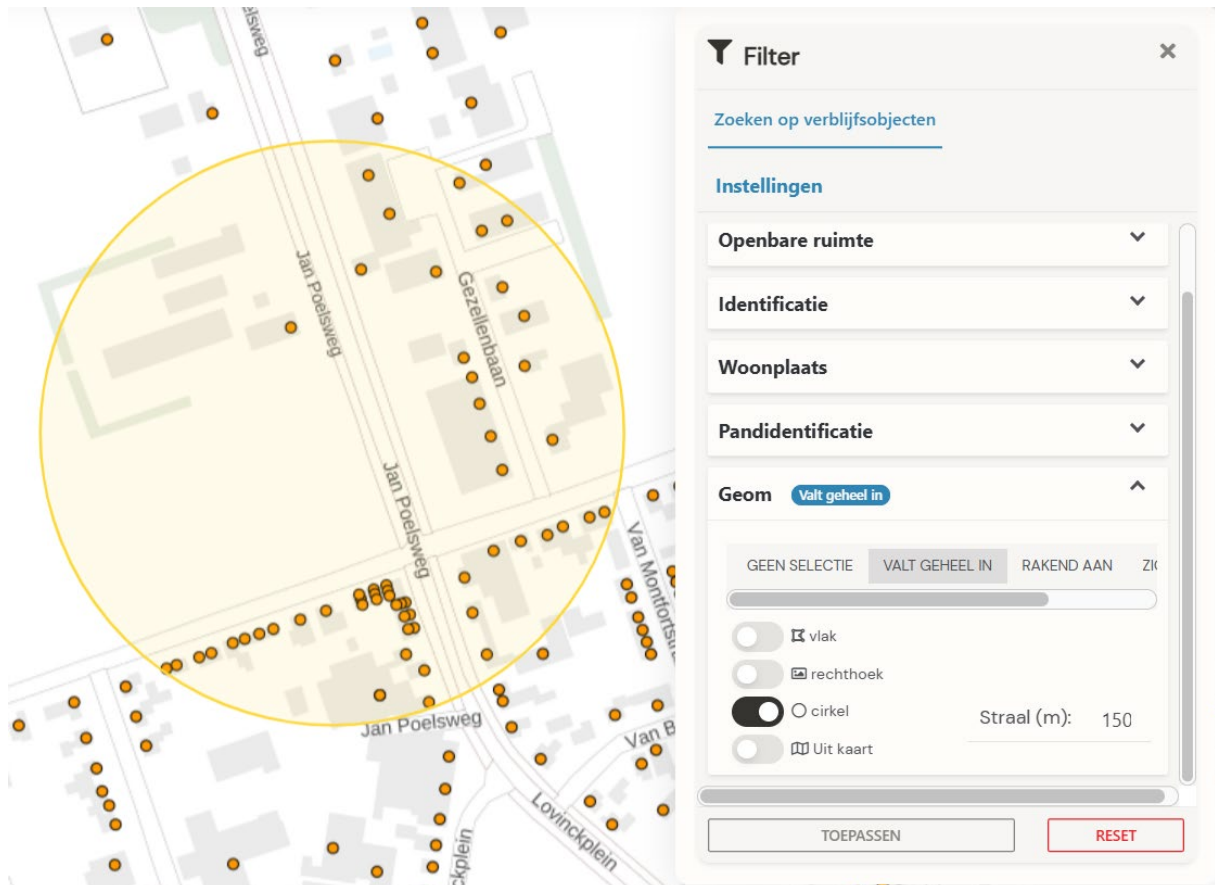
Zodra je zelf een geometrie tekent, verschijnt er een knop waarmee je de tekening kunt voltooien. Dit werkt hetzelfde als een dubbelklik.



Als de getekende geometrie nog niet is afgesloten, blijft de toepassen knop inactief.

Filteren met straal

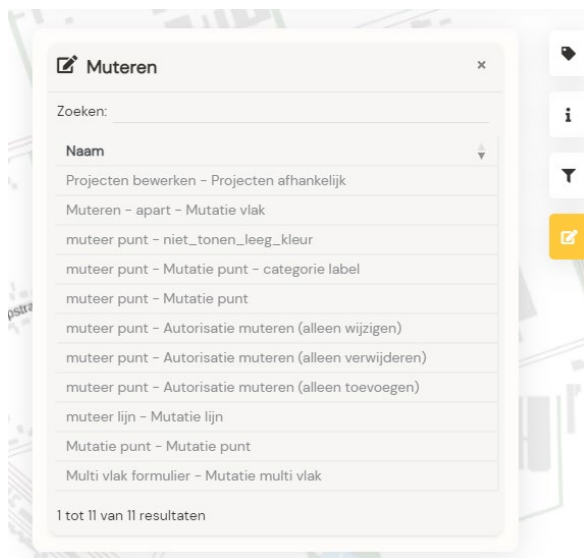
Vanaf versie 5.2.2 is het mogelijk om in je filter gebruik te maken van een straal. Zodra je een cirkel tekent, wordt deze aan de rechterkant in het filtermenu weergegeven. Nadat je de cirkel hebt gesloten, kun je ook zelf een getal invoeren voor de straal.



5.4 Muteren

Muteren betekent dat de kaartlaag te bewerken is. Je kunt dan zelf data toevoegen aan de KaartViewer. Bijvoorbeeld, een project intekenen de informatie over het project in vullen.

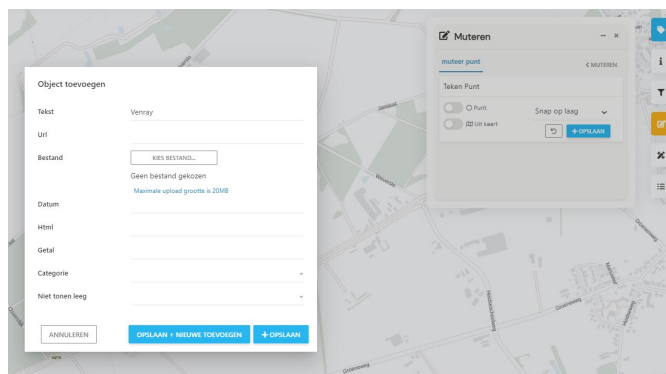
Als je op de muteerknop aan de rechterkant van je scherm klikt opent er een lijst van beschikbare muteerbare lagen (afbeelding 73). De muteerbare lagen zijn doorzoekbaar en te filteren op alfabet.



Afbeelding 73: Muteerbare lagen overzicht met zoek- en sorteerfunctionaliteit

Afhankelijk van het type muteren krijg je een punt, lijn of vlak mutatie te zien.

Zodra je een punt, lijn of vlak plaats opent er in het midden van je scherm een invulformulier. De velden zijn ingesteld door de beheerder en verschillen per kaartlaag (afbeelding 74).



Afbeelding 74: Voorbeeld mutatie formulier

Vervolgens krijg je de optie om het punt op te slaan, of om een nieuw punt toe te voegen zonder de mutatieknop opnieuw aan te klikken (afbeelding 75).

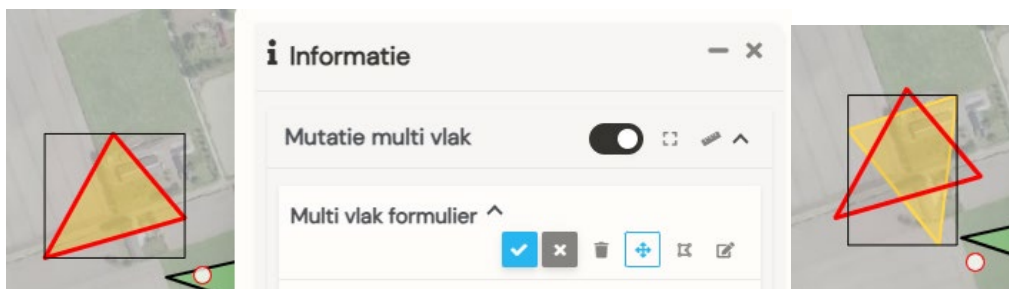
OPSLAAN + NIEUWE TOEVOEGEN

+ OPSLAAN

Afbeelding 75: Opslaan knoppen

5.4.1. Getekend object roteren

Door op de 'Verplaats object' knop  te klikken nadat je een object hebt geselecteerd, kun je niet alleen de getekende geometrie verplaatsen, maar ook het vlak roteren. Klik op het bolletje om de geometrie te draaien. Klik vervolgens op het vinkje om de wijziging op te slaan. Dit geldt voor alle typen geometrieën.

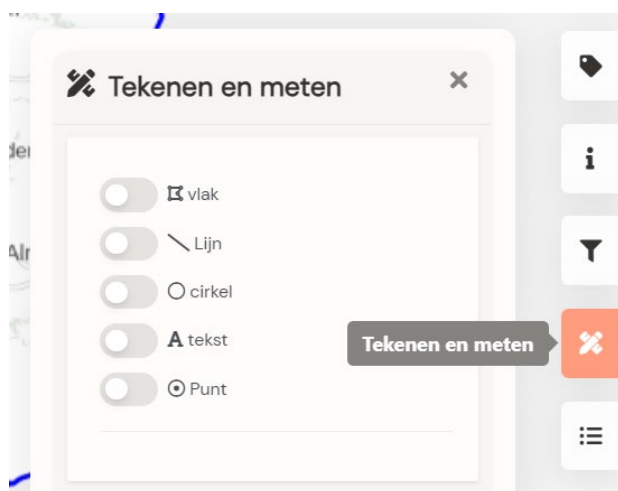


Afbeelding 76: Roteren object.

5.5 Teken en meten in de kaart

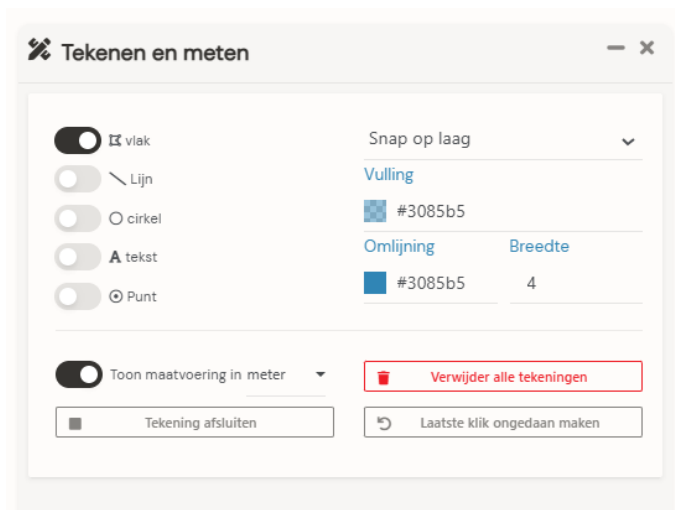
5.5.1. Teken en meten in 2D

Klik op de tekenen en meten knop om de functionaliteit te openen (afbeelding 77).



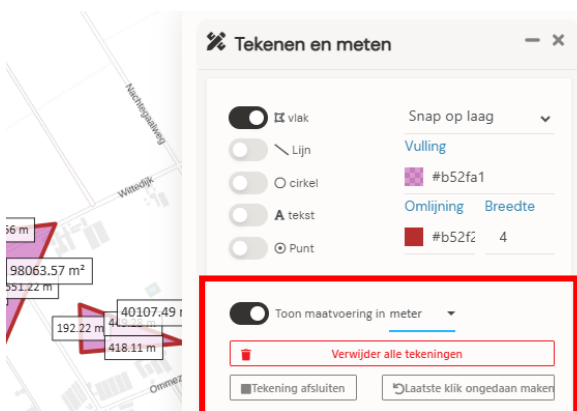
Afbeelding 77: Teken en meten formulier

Je activeert het juiste teken-commando door op het balkje voor type te klikken (afbeelding 78).



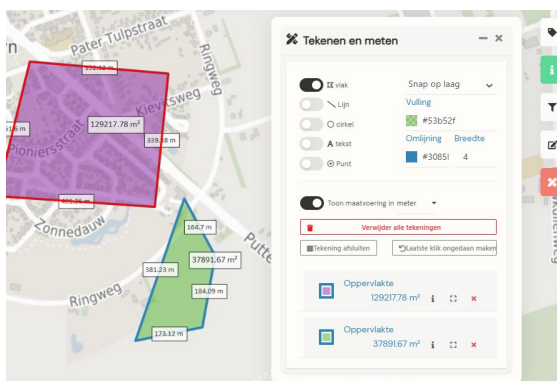
Afbeelding 78: vlak tekenen geselecteerd

Je kunt dan starten met tekenen. Je kunt de maatvoering standaard aanzetten, daarbij heb je de keuze om dit te tonen in meters of in kilometers. Je kunt de tekening afsluiten, of de laatste klik ongedaan maken. Wil je stoppen met tekenen dan zet je de knop van vlak weer uit (afbeelding 79).



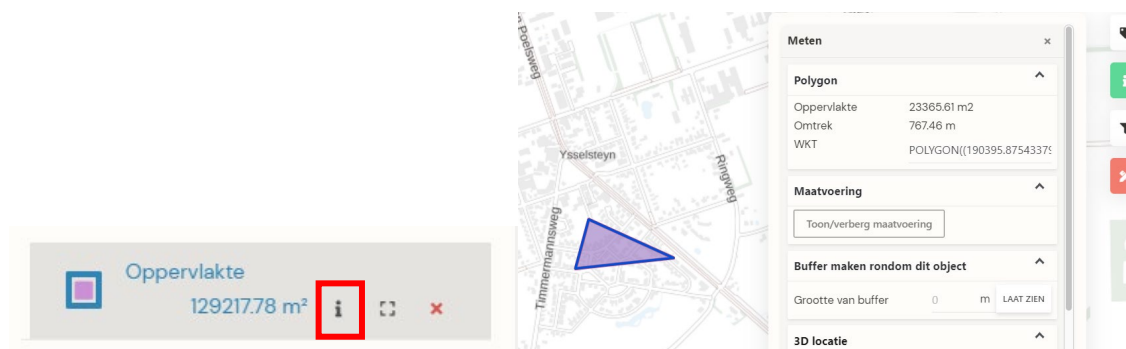
Afbeelding 79: knoppen voor tekening maken

Alle getekende objecten komen in een lijstje terecht. Daar kan je op klikken en zal het object oplichten. Van het opgelichte object kan je dan de kleur veranderen of het object verwijderen (afbeelding 80).



Afbeelding 80: wijzigen kleur en maatvoering knop staat aan

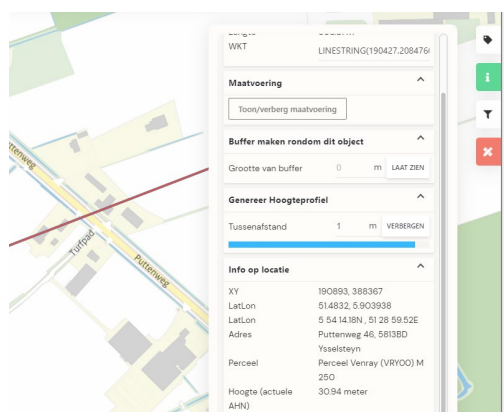
Als je bij een getekend object de 'i' aanklikt ga je naar de meetfuncties ([hoofdstuk 5.2.2](#)). Je kunt dan een getekend object als buffer gebruiken bijvoorbeeld (afbeelding 81).



Afbeelding 81: i'tje en meetfuncties na tekenen object

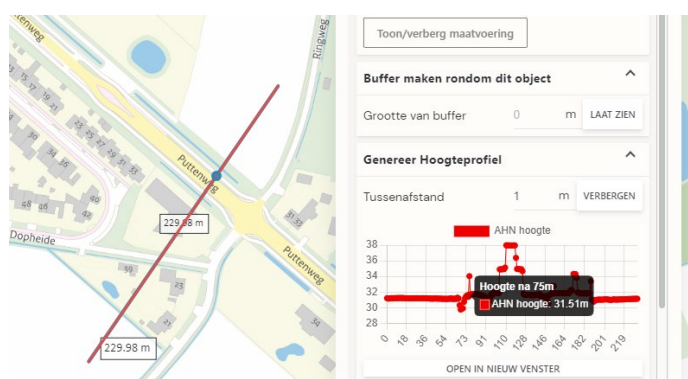
Hoogteprofiel genereren bij meetopties getekende lijnen

Het is mogelijk om een hoogteprofiel op te halen van een getekende lijn. Dit werkt tot lijnen van 1 km. Je kunt via de tekenen en meten knop een lijn tekenen. Vervolgens klik je op de 'i' (afbeelding 82) van de getekende lijn. De extra meet opties openen. Zet tussenafstand op 1 en klik op 'Laat zien'.



Afbeelding 82: Hoogteprofiel is aan het laden

Zodra het profiel gegenereerd is kan je met de muis door de grafiek heen en zie je bij de getekende lijn ook de desbetreffende locatie.

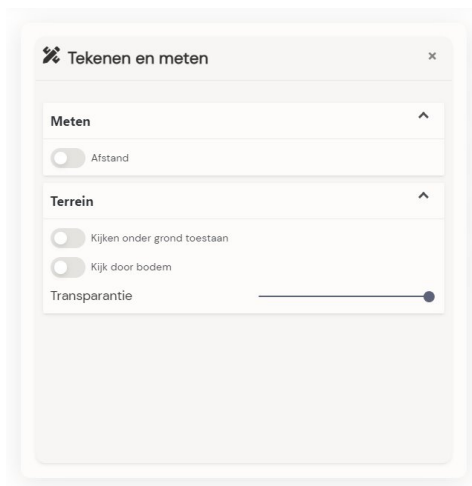


Afbeelding 83: Resultaat genereren hoogte profiel

5.5.2 Teken en meten in 3D

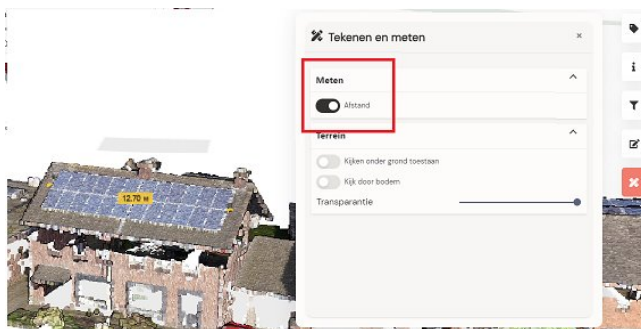
Tekenen en meten in 3D is net iets anders. Hier kan je ook in 3D meten of onder de grond kijken.

Zodra 3D aan staat verandert het tekenen en meten menu naar de volgende opties (afbeelding 84):



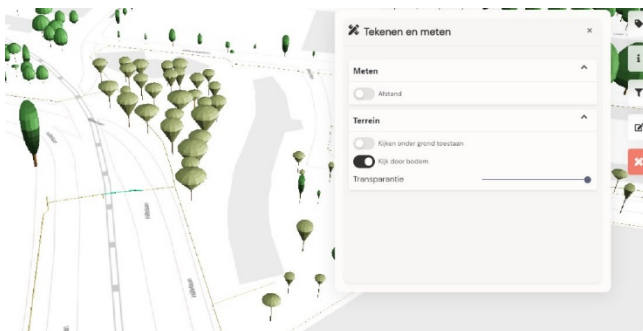
Afbeelding 84: 3D tekenen en meten

Voorbeeld meten in 3D: Hier wordt de lengte van de zonnepanelen op een dak gemeten op een puntenwolk (afbeelding 85).



Afbeelding 85: Meten in 3D

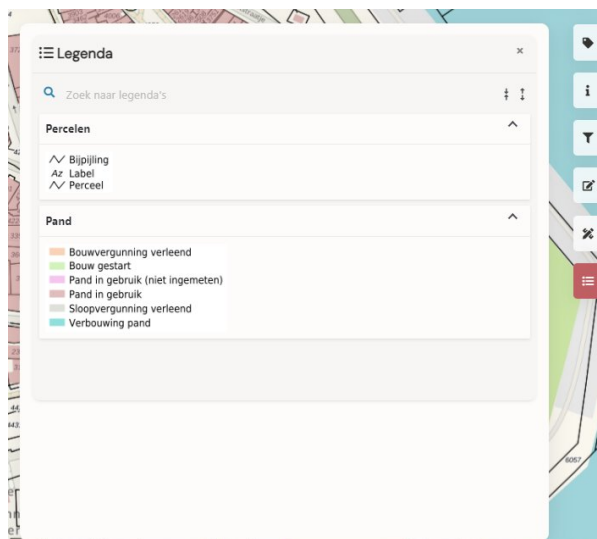
Voorbeeld leidingen bekijken in 3D: De knop kijk door de bodem is aangezet en alle leidingen worden zichtbaar (afbeelding 86).



Afbeelding 86: Onder de grond kijken 3

5.6 Legenda van thema's bekijken

Om inzicht te krijgen in de betekenis van kaartlagen kan je rechts de legenda knop selecteren. Je krijgt dan de legenda te zien van alle lagen die op dat moment aan staan (afbeelding 87).

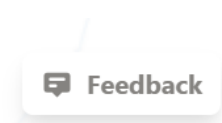


Afbeelding 87: Legenda

6. Extra functionaliteiten

6.1 Feedback knop

De KaartViewer beschikt ook over een feedback knop (afbeelding 88). Deze vind je rechtsonder in je scherm. Dit is optioneel aan te zetten door de beheerder.



Afbeelding 88: Feedback knop

Als je op de knop klikt opent een keuze formulier met 'Algemene feedback' of 'Ik heb een idee' (afbeelding 89). Hiermee kan je de KaartViewer beheerder bereiken met feedback, wensen of als je een bug (fout) hebt gevonden voor de website.



Afbeelding 89: Feedback opties

6.2 URL opstart parameters

In hoofdstuk 2.1.5 en hoofdstuk 5.2.2 hebben we het gehad over URL voor deze weergave. Hier zijn nog wat extra opties aan toe te voegen.

In de basis bestaat de KaartViewer URL uit:

https://organisatie.kaartviewer.nl/?@naam_website

Het is mogelijk door het gebruik van **&** om er meer parameters aan te hangen.

6.2.1 Zoomen naar adres/gebied

Parameter: **&adres=1234AB**

Wil je naar een desbetreffende postcode opstarten vanuit de website URL. Type dan **&adres=1234AB** in de KaartViewer URL.

Bijvoorbeeld: [https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website
&v=5&adres=1234AB](https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&v=5&adres=1234AB)

De kaart zoomt dan bij het openen direct naar de desbetreffende locatie.

6.2.2 Zoom niveau bij opstarten kaart

Parameter: **&zoom=16**

Hoever de kaart inzoomt bij het opstarten kan je regelen door **&zoom=<getal
tussen 1 en 20 >** Achter de KaartViewer URL te typen.

Een zoomniveau is te bepalen van 0 t/m 20.

Bijvoorbeeld: [https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website
&v=5&zoom=16](https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&v=5&zoom=16)

De kaart zoomt nu op zoomniveau 16 in.

6.2.3. Catalogus zichtbaar of actieve lagen zichtbaar

Parameter: **&catalogus=0 of 1**

Je kunt ervoor kiezen om bij het opslaan van een website de catalogus aan te zetten of de actieve lagen.

De keuze hierin maak je door in de URL te zetten: &catalogus=1. De catalogus is dan zichtbaar bij het opstarten van de website.

Of &catalogus=0. De actieve lagen van de catalogus zijn dan zichtbaar

Bijvoorbeeld: [https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website
&v=5&catalogus=0](https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&v=5&catalogus=0)

6.2.4 Opstarten met x of y

Parameter = **&x=waarde of &y=waarde**

Je kunt ook in de URL een X of Y waarde meegeven waar de KaartViewer mee opgestart moet worden.

Bijvoorbeeld:

https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&x=190420&y=389715

6.2.5 Opstarten met specifieke waarde vanuit een laag

Parameter = **&presentatie=pand&waarde=uniek_getal**

Vanuit URL voor weergave kan je ook een specifieke waarde naar iemand doorsturen.

Stel je wilt van het pand op Agrobaan 10 de URL doorsturen zodat dat pand geselecteerd is bij het opstarten van de kaart.

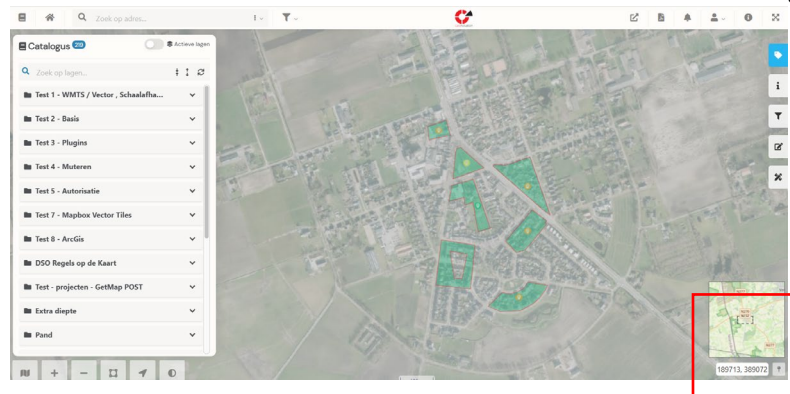
Dat betekent dat je van presentatie pand een waarde wilt meegeven.

Bijvoorbeeld: [https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website
&v=5&presentatie=pand&waarde=0984100001152921](https://geonovation.kaartviewer.nl/?@naam_website&v=5&presentatie=pand&waarde=0984100001152921)

Dit type parameter vind je terug bij URL voor deze weergave als er lagen aanstaan en er een object geselecteerd is waar je vervolgens met rechtermuisknop op klikt.

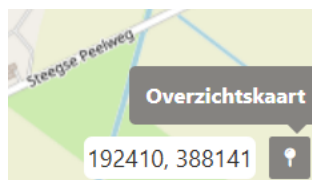
6.3 Overzichtskaart weergeven of verbergen

Rechtsonder in de KaartViewer wordt een overzichtskaart weergegeven (afbeelding 90).



Afbeelding 90: overzichtskaartje

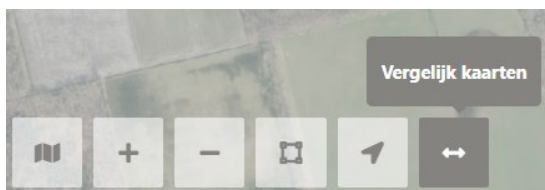
Wil je deze kaart niet in beeld, dan kun je deze eenvoudig uitzetten met de overzichtskaartknop (afbeelding 91)



Afbeelding 91: overzichtskaart uitzetten

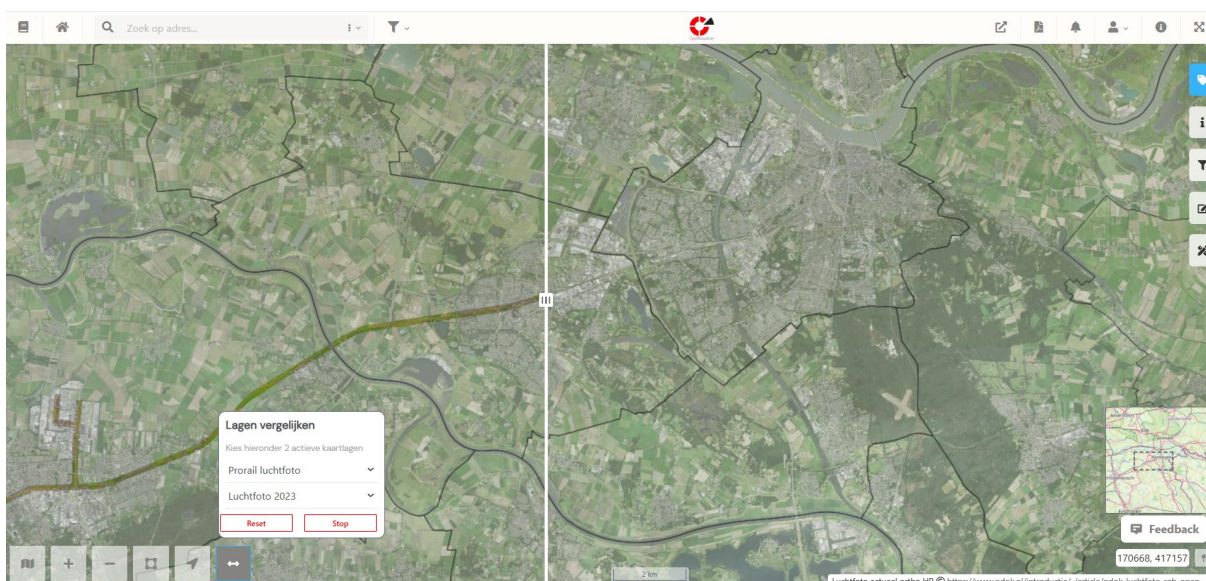
6.4 Vergelijken kaartlagen

Gebruik de slider knop om kaartlagen met elkaar te vergelijken (afbeelding 92).



Afbeelding 92: Slider knop

Zorg er in de catalogus voor dat de lagen die je wil vergelijken aanstaan. Vervolgens verschijnt er een slider in beeld en kan je lagen met elkaar vergelijken door de slider te verslepen (afbeelding 93).



Afbeelding 93: Slider

Wil je opnieuw beginnen met het vergelijken van twee lagen? Klik dan op de **resetknop**.

Ben je klaar met vergelijken? Klik op de **stopknop** om de slider te sluiten (afbeelding 94).



Afbeelding 94: Reset en stopknop

En nu....

Snel aan de slag met
KaartViewer