



Viewers gebruiken
in Mapperr / OpenLayers

Inhoud

Introductie.....	4
Viewer	4
OpenLayers.....	4
Mapperr.....	4
Het presentatie-gedeelte	5
kaarten-intern.zeeland.nl	5
Atlas van Zeeland	6
Algemeen.....	6
Bovenkant, van links naar rechts.....	6
Onderkant, van links naar rechts	7
Rechter muisknop	8
Kaartlagen	9
Ondergronden.....	11
Filters.....	12
Zoeken	12

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Aanleiding
0.1	Mei 2025	Huib Heijt	Initiële versie
0.2	Mei 2025	Huib Heijt	Feedback verwerkt

Introductie

Viewer

Een viewer is een dynamische kaart waarop specifieke geografische informatie wordt getoond. Op <https://kaarten-intern.zeeland.nl/> worden alle viewers getoond die voor algemeen gebruik vrijgegeven zijn.

Sommige van deze viewers staan ook op de externe omgeving: <https://kaarten.zeeland.nl/>.

Een van de bekendste en meest uitgebreide viewers is de [Atlas van Zeeland](#).

OpenLayers

OpenLayers maakt het gemakkelijk om een dynamische kaart in elke webpagina te plaatsen. Het kan kaarttegels, vectorgegevens en markeringen weergeven die vanuit elke bron zijn geladen.

OpenLayers is ontwikkeld om het gebruik van allerlei soorten geografische informatie te bevorderen. Het is volledig gratis, Open Source JavaScript, vrijgegeven onder de 2-clausule BSD-licentie (ook bekend als de FreeBSD).

(bron: <https://openlayers.org/>)

Mapperr

De omgeving waarin bij de Provincie Zeeland viewers worden gebouwd en beheerd heet Mapperr.

Dit is ooit gemaakt om een aantal lopende problemen op te lossen:

- Met Mapperr kunnen kaarten eenvoudig worden geïntegreerd in zeeland.nl of een andere HTML pagina.
- Als OpenLayers vervangen zou moeten worden door bv. Leaflet of MapLibre, dan heeft dat geen effect voor de URL.
- Tegemoet komen aan Open Source beleid.

De Provincie Zeeland is hiermee aan de slag gegaan door een stuk PHP code te bouwen die de Openlayers-6 code genereert. Medio 2025 beheert collega Wim Kosten de Mapperr-omgeving.

Het presentatie-gedeelte

kaarten-intern.zeeland.nl

Zoals gezegd staan de viewers die voor algemeen gebruik vrijgegeven zijn op <https://kaarten-intern.zeeland.nl/>. Na het invoeren van deze URL verschijnt medio mei 2025 het volgende overzicht:



Beschikbare kaarten

De Provincie brengt verschillende onderwerpen in kaart. Van topografische en historische kaarten, tot overzichten van de bedrijven aan wie we een milieuvvergunning hebben verleend of de cultuurhistorische delen in uw omgeving.

Atlas van Zeeland

De Atlas van Zeeland geeft een overzicht van veelgebruikte data van de Provincie Zeeland. Alle data die de Provincie Zeeland beschikbaar stelt kunt u vinden op dataportaal.zeeland.nl.



Bedrijven terreinen en TBZ subsidies

Een weergave van alle bedrijventerreinen in Zeeland en TBZ-subsidies (Toekomstbestendige bedrijventerreinen Zeeland). Ook de kantoren en de zeehaventerreinen van Zeeland Seaports staan op de kaart.



Bodembescherming

Een weergave van locaties waar de Provincie een beschikking heeft genomen in het kader van de Wet bodembescherming. ...



Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteitskaarten zijn gemeentelijke kaarten die een globaal inzicht geven in de algemene bodemkwaliteit en PFAS.

Bosvisie

Met meer bomen, bossen en opgaande beplanting draagt Zeeland bij aan meer biodiversiteit en het vastleggen van CO2 in de bodem. ...

Cultuurhistorie Zeeland

De Cultuurhistorische kaart Zeeland zet karakteristieke landschappelijke kenmerken 'op de kaart', zoals aardkundige waardevolle gebieden, zeekeringen of historische landschappen. ...

Je kunt nu een keuze maken uit een van de getoonde viewers om de onderliggende informatie te bekijken.

Elke viewer heeft zijn eigen unieke URL, deze krijg je te zien wanneer je de viewer geopend hebt. Met behulp van deze URL is elke viewer in principe ook standalone oproepbaar.

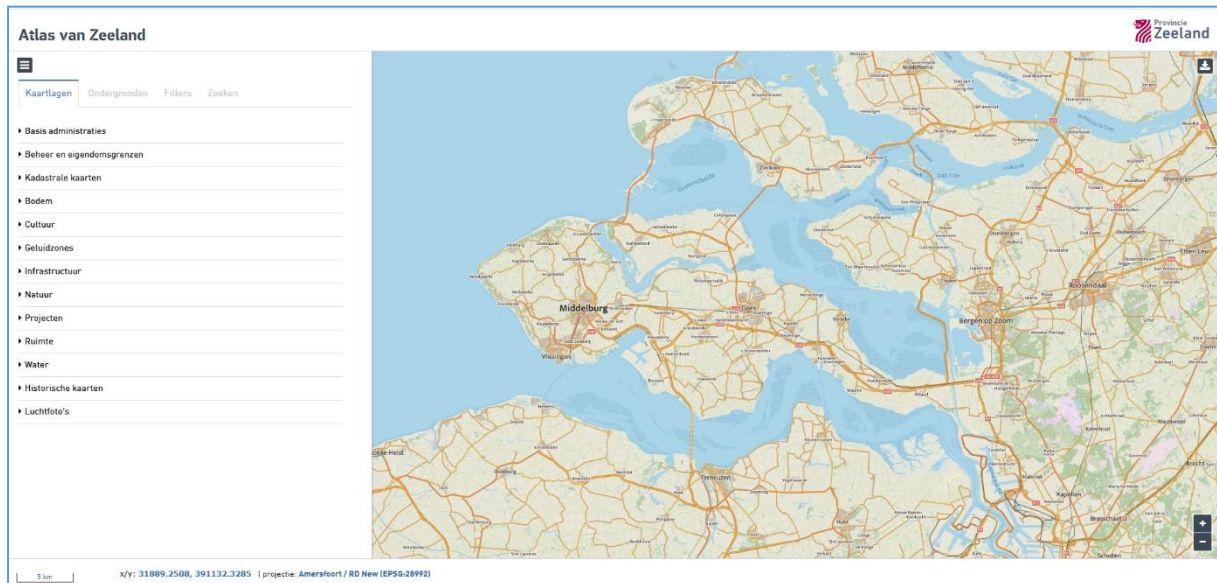
Op kaarten-intern.zeeland.nl verschijnen uitsluitend viewers die in de beheeromgeving als "Publiek" zijn gekenmerkt. Ook bestaat de mogelijkheid om een viewer eventueel met een userid / wachtwoord te beveiligen. In dat geval staat rechtsboven in het kaarttegeltje van de viewer een slotje.

Staat rechtsboven in het kaarttegeltje van de viewer het symbool van een huisje, dan betekent dat dat de viewer uitsluitend intern beschikbaar is en dus niet op de externe omgeving gepubliceerd wordt.

Sommige viewers tonen bij opstarten een informatiescherm met een introductietekst. Pas wanneer dit scherm wordt afgesloten, wordt de viewer zelf benaderbaar.

Atlas van Zeeland

Hieronder een schermprint van de Atlas van Zeeland, zoals deze medio mei 2025 op kaarten-intern.zeeland.nl beschikbaar is.



In de nu volgende paragrafen worden diverse opties in het scherm nader toegelicht.

Let op: In de beheeromgeving van Mapperr kunnen vele opties aan en uit gezet worden. Het is dus mogelijk dat sommige van de opties die hieronder toegelicht worden niet in elke viewer aanwezig zijn.

Algemeen

Bovenkant, van links naar rechts



Linksboven leidt het klikken op deze knop tot het al dan niet zichtbaar zijn van het keuzemenu (eronder).



Indien getoond (centraal, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden om informatie te tonen over een bepaald feature.



Indien getoond (centraal, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden voor een zgn. puntprofiel. In dit geval wordt na klikken op de kaart een kolom getoond met informatie over dat punt.



Indien getoond (centraal, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden voor een zgn. lijnprofiel. In dit geval moeten op de kaart twee punten worden geselecteerd, waarna een vlak wordt getoond met informatie over de lijn tussen de betreffende punten.



Indien getoond (rechts, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden voor algemene informatie over de kaart.



Indien getoond (rechts, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden om een export te maken van het huidige kaartbeeld.



Indien getoond (rechts, bovenin het scherm), kan deze knop gebruikt worden om de huidige locatie weer te geven op het kaartbeeld.

Onderkant, van links naar rechts



Schaalverdeling van de geprojecteerde kaart. Bij in- en uitzoomen wordt deze aangepast.

x/y: **32255.0311, 390912.8602** | projectie: **Amersfoort / RD New (EPSG:28992)**

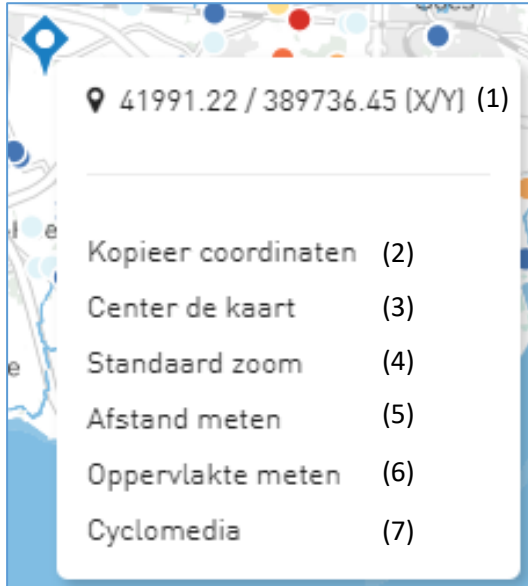
Coördinaatsysteem van de kaartlaag.



Rechtsonder in de viewer staan een plusje en een minnetje, waarmee in- en uitgezoomd kan worden op de kaart. Dit werkt overigens ook met het scrolwielje van de muis.

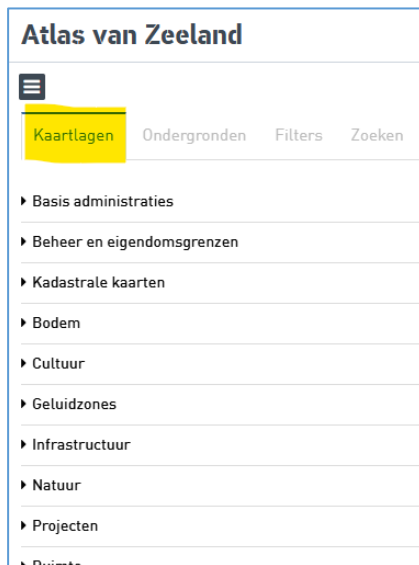
Rechter muisknop

Wanneer op een willekeurige plek in de kaart met de rechter muisknop geklikt wordt, verschijnt het volgende pop-up menu:

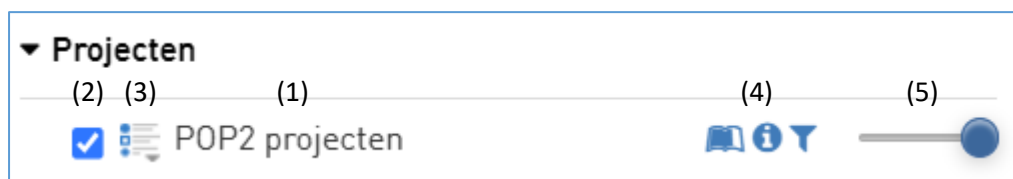


- 1) Van het punt op de kaart waar je op de rechter muisknop hebt gedrukt, verschijnen hier de X- en Y-coördinaten;
- 2) Met behulp van deze optie worden de coördinaten gekopieerd. Deze kunnen vervolgens elders worden geplakt;
- 3) Met behulp van deze optie wordt de kaart gecentreerd naar de oorspronkelijke X- en Y-coördinaten;
- 4) Met behulp van deze optie wordt het zoomniveau van de kaart teruggebracht naar de oorspronkelijke instellingen;
- 5) Met behulp van deze optie kun je op de kaart afstanden meten tussen twee of meerdere punten. Door opnieuw met de rechtermuisknop te klikken kun je deze functie weer uitzetten;
- 6) Met behulp van deze optie kun je op de kaart de oppervlakte meten tussen drie of meerdere punten. Door opnieuw met de rechtermuisknop te klikken kun je deze functie weer uitzetten;
- 7) Met behulp van deze optie kun je Cyclomedia activeren en hiermee de omgeving van het geselecteerde punt op de kaart als foto bekijken;

Kaartlagen



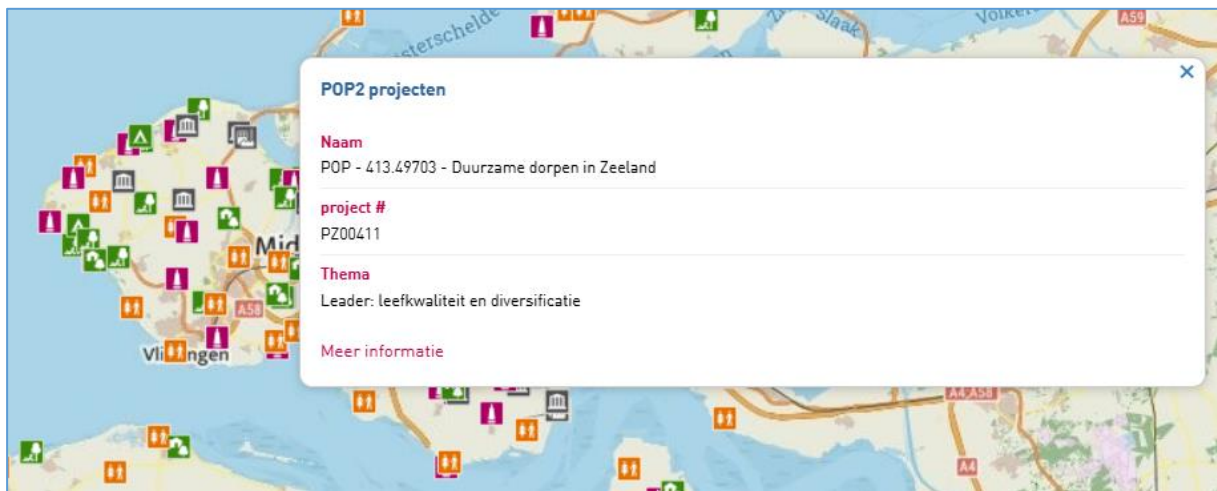
Onder het “Kaartlagen” tabblad staan de diverse thema’s die in de viewer getoond kunnen worden. De pijltjes voor de namen van de thema’s geven aan dat het betreffende thema verder open te klappen is. Wanneer bijvoorbeeld thema “Projecten” wordt opengeklapt, dan verschijnt het volgende:



Onder thema “Projecten” valt o.a. de kaartlaag: “POP2 projecten”, zie (1) hierboven. Wanneer onder (2) het vakje wordt aangevinkt, dan verschijnt de kaartlaag daadwerkelijk in de viewer. Het aanklikken van het icoontje onder (3) toont de bijbehorende stijlen en legenda:



Wanneer in de gepresenteerde kaartlaag op een detail wordt geklikt, zoals in onderstaand geval op een POP2-project in Borssele, dan wordt hiervan de beschikbare detailinformatie getoond:



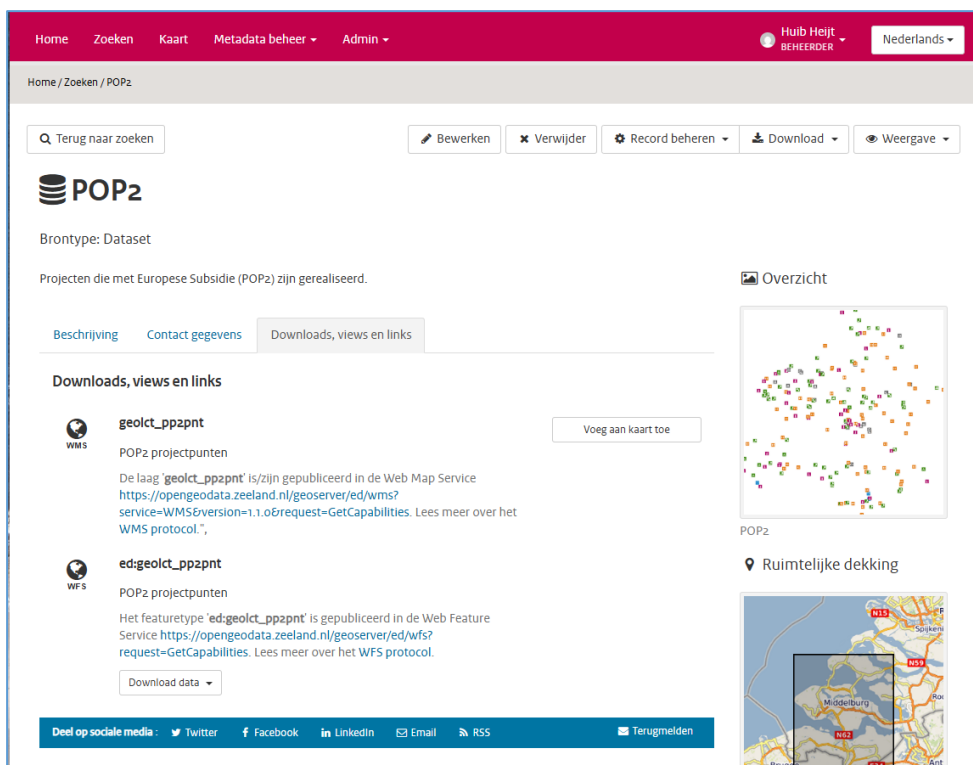
Onder (4) kunnen de volgende symbolen verschijnen:



Het boekje geeft aan dat er meer beschrijvende informatie is over deze laag. Deze informatie wordt getoond in het linker paneel (dus over de lagen heen).



Het informatiekнопje leidt in een nieuw scherm van de browser naar de metadata van deze kaartlaag op het Dataportaal:

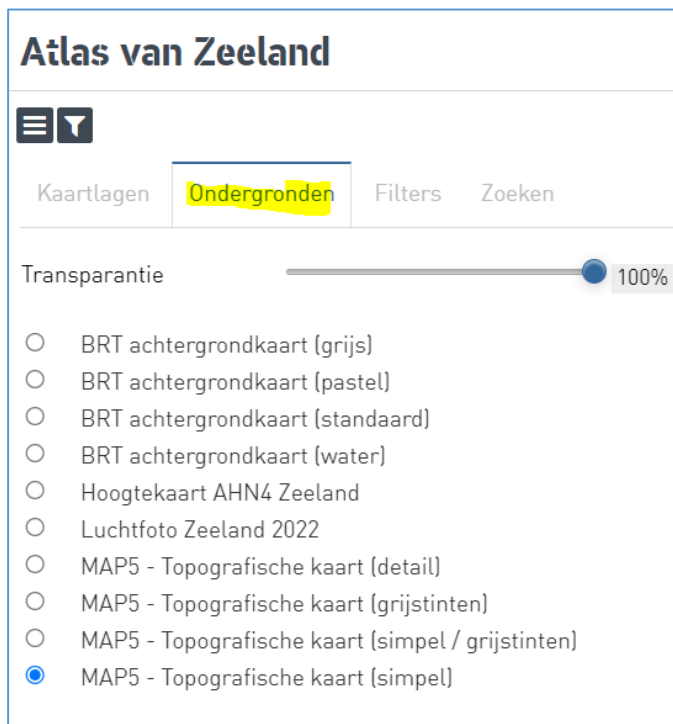




Het filter icoon is afhankelijk van of er filters zijn, maar zie je alleen maar als je de laag aanvinkt. Klikken op het filter icoon toont de filters in het linker paneel (die in paragraaf Filters op blz. 12 benoemd zijn).

Met behulp van de schuifbalk onder (5) kan de kaartlaag meer en minder transparant worden getoond.

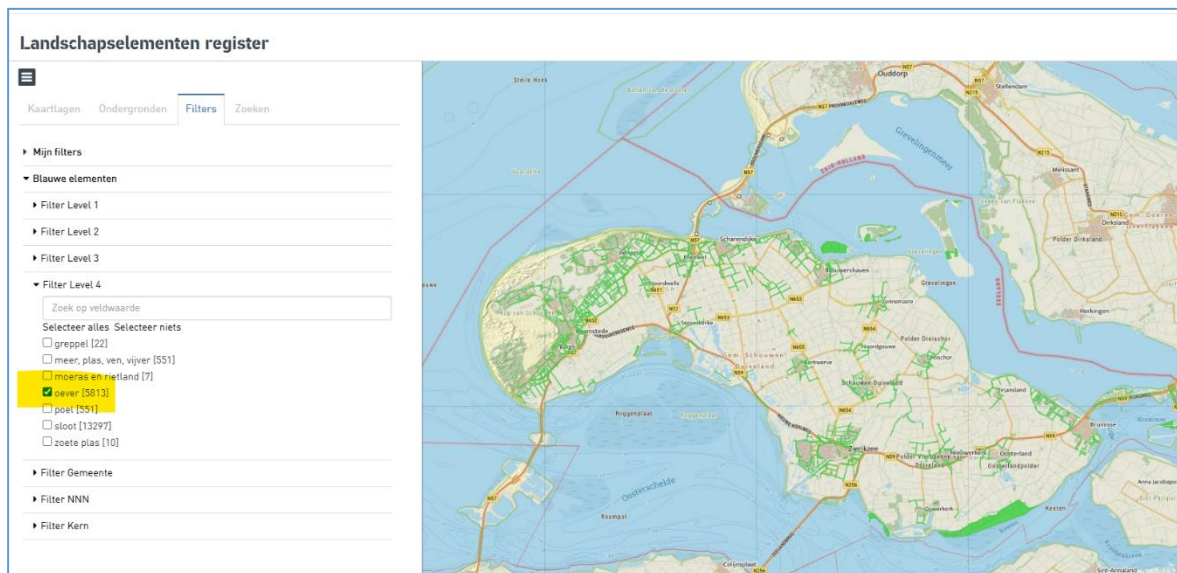
Ondergronden



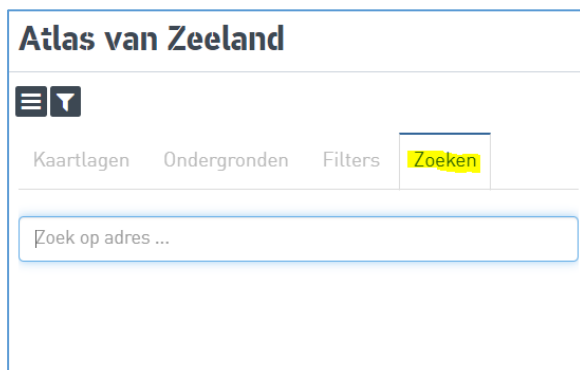
Onder het tabje “Ondergronden” kan een keuze gemaakt worden uit de beschikbaar gestelde kaarten om als ondergrond in de viewer te dienen. Ook kan hier de transparantie van de ondergrond worden geregeld. Uiteraard kan slechts 1 ondergrond tegelijk worden geselecteerd.

Filters

Indien in de beheeromgeving zgn. “dataaag-filters” zijn aangebracht, dan kunnen deze onder dit tabblad geactiveerd worden. Met behulp van deze filters kun je uit de beschikbare informatie een deelverzameling opvragen. In het voorbeeld hieronder is filter “oever” aangezet, waardoor op de kaart uitsluitend gebieden worden getoond met kwalificatie “oever” (groen):



Zoeken



Onder dit tabblad kun je een (gedeelte van een) adres opgeven. De viewer zoomt vervolgens naar dit adres, zodat de geselecteerde kaartlaag ter plaatse gegevens toont.