

Areaaldata BeheerApp

Provincie Noord-Holland

Thema	URL	Status	Versie
VRI	VRI	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Groen	Groen	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Verharding	Verharding	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
OVL	OVL	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Bord en straatmeubilair	Bord en straatmeubilair	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Kunstwerken en geluidsschermen	Kunstwerk en geluidsschermen	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Halte	Halte	Beschikbaar	2.0.1 Met StreetSmart functionaliteit
Plasberm en beschoeiing	Plasberm en beschoeiing	Beschikbaar	1.0 Met StreetSmart functionaliteit
Vaarwegen	Vaarwegen	Beschikbaar	1.0 Met StreetSmart functionaliteit

Versie: 2.0.2
Voor het laatst geupdate oktober, 2020
Gebruikers: Objectbeheerders B&U/BSP
Functioneel beheerders: Bart Monné, Alexandra Groen, Cindy Teeven

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Doorontwikkeling	4
1.2.	Proces datalevering.....	4
2.	Indeling beheerapp.....	5
3.	Opbouw datalagen	8
3.1.	Table of content	8
4.	Data raadplegen	11
4.1.	Pop-up scherm.....	11
4.2.	Attribuuttabel	11
4.3.	Enkel object selecteren in de kaart.....	14
5.	Gebruik Tools	16
5.1.	Lijst met lagen	16
5.2.	Legenda	16
5.3.	Basiskaart	16
5.4.	StreetSmart	16
5.5.	Bladwijzer	17
5.6.	Smart editor.....	17
5.7.	Massaal bewerken.....	18
5.8.	Selecteren: meerdere objecten selecteren in de kaart.....	21
5.9.	Zoeken	25
5.1.	Filter.....	26
6.	Brondata - kaartlagen	27
6.1.	Algemeen.....	27
6.1.1.	Algemene kaartlagen	27
6.1.2.	Aanvullende omschrijving attributen	28
6.2.	VRI.....	29
6.2.1.	Datalagen	29
6.3.	Groen	30
6.3.1.	Datalagen	30
6.4.	Verharding	31
6.4.1.	Datalagen	31
6.4.2.	Relaties.....	31
6.5.	OVL	32
6.5.1.	Datalagen	32
6.6.	Bord en straatmeubilair	33
6.6.1.	Datalagen	33
6.7.	Kunstwerken en geluidsschermen	34
6.7.1.	Datalagen	34
6.7.2.	Relaties.....	34
6.8.	Vaarwegen	36
6.8.1.	Datalagen	36

6.8.2.	Relaties.....	37
6.9.	Halte	38
6.9.1.	Datalagen.....	38
6.10.	Plasberm en Beschoeiing	39
6.10.1.	Datalagen.....	39
6.10.2.	Relaties.....	39
7.	Muteren: richtlijnen en tips	40
8.	Tips & tricks	40
9.	Gebruikersvideo's.....	43

1. Inleiding

Met de Areaaldata BeheerApp kan data uit de Areaal database worden geraadpleegd en tevens worden bewerkt voor de verschillende arealen. Voor de verschillende arealen zijn een zevental BeheerApps gemaakt:

- VRI;
- Groen;
- KW;
- Verharding;
- Bord- en straatmeubilair;
- OVL;
- HOV.

Hierdoor is het mogelijk dat elke objectbeheerder de betreffende objecten kan raadplegen en ook zelf kan aanpassen. Het gebruikersdoel van de BeheerApp is, kort samengevat:

- **Raadplegen** van Areaaldata: paspoortgegevens, gekoppelde objecten (naar andere objecten in de kaart, maar ook naar documenten), veranderingen en aangeleverde data controleren en bekijken;
- **Analyseren** van de data: oppervlakten bekijken, filteren en (ruimtelijk) selecteren
- **Muteren** van de data: de attributen van de objecten nieuw toevoegen, aanpassen of verwijderen.
- **Plannen**: maken van een plannings voor het beheren van het areaal op kort en lange termijn.

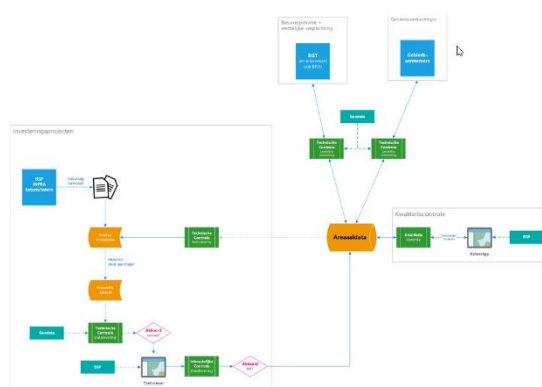
Dit document is bedoeld als leidraad en houvast voor het gebruik van de BeheerApp. De apps zijn onderling verschillend en opgebouwd uit de meerdere datasets uit de Areaal database. Maar de basis van referentielagen en de tools die kunnen worden gebruikt in de app gelden voor alle beheerapps. Deze zullen dan ook worden beschreven in dit document. Het is een korte inleiding met best practices en tip en tricks zodat de app makkelijker wordt om te gebruiken.

1.1. Doorontwikkeling

Met behulp van de input van de objectbeheerders is het de bedoeling de app zoveel mogelijk aan te sluiten op het gebruik ervan. Dit zal binnen de grenzen zijn die het ontwikkelen en configureren van de app en de mogelijkheden van de app toelaten.

1.2. Proces datalevering

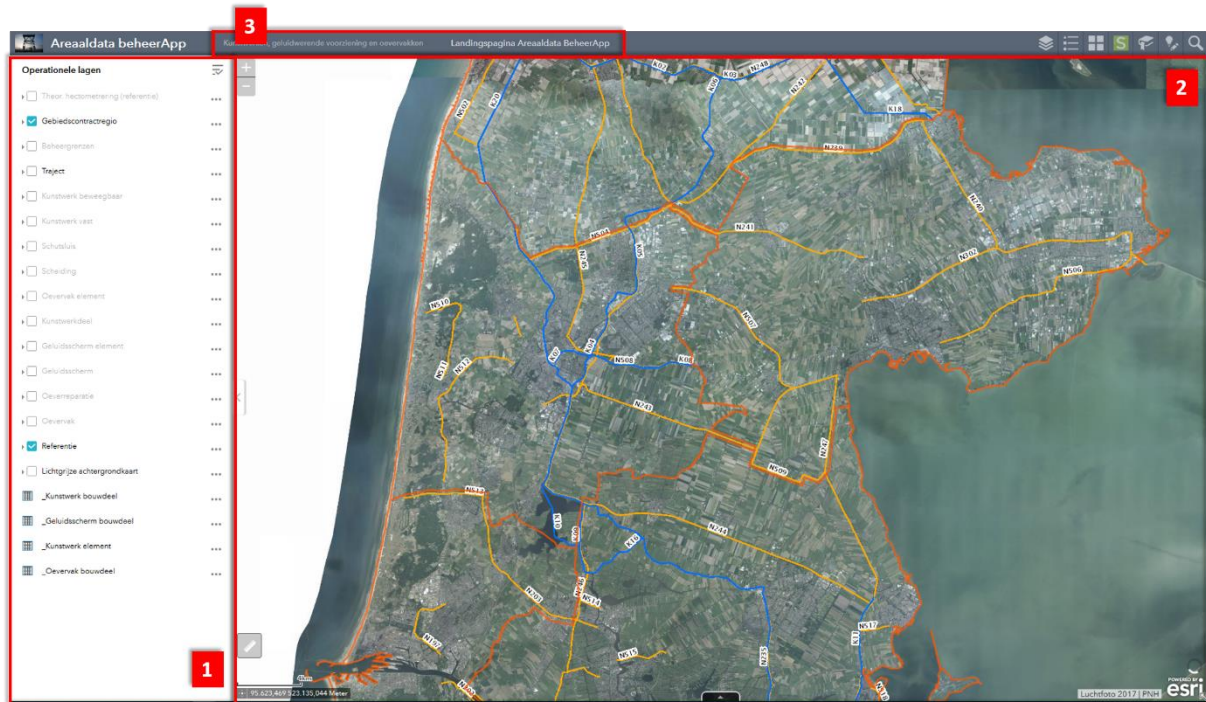
In het onderstaande schematische overzicht is te zien wat de relaties zijn van de (mutaties in de) beheerApp binnen het proces van bv. dataleveringen vanuit investeringsprojecten. Om de



afbeelding groter weer te geven, én voor de meest actuele versie zie:
https://provincienh.github.io/bu_geodata_beheer/dataleveringen_proces/

2. Indeling beheerapp

Wanneer de app wordt geopend, zijn er als eerst de twee basiselementen van de applicatie te zien (zie rode nummering in de afbeelding):

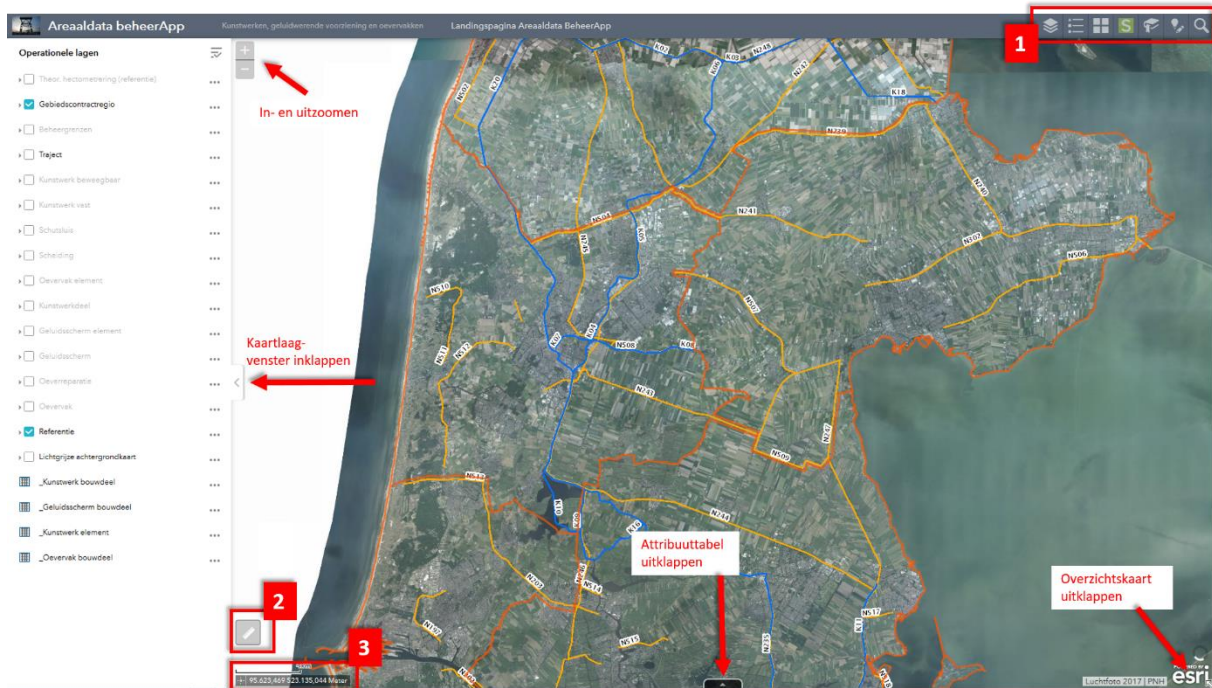


Figuur 1: basiselementen van de BeheerApp

Omschrijving bij nummer in bovenstaande afbeelding:

1. Links, het venster met de **kaartlagen**;
2. Rechts, de **kaartviewer** waarin de data en kaarten wordt getoond die zijn aangevinkt in het rechtervenster.
3. In de bovenste balk kan er nog op '**Documenten**' worden geklikt om o.a. documentatie van de BeheerApp te openen.

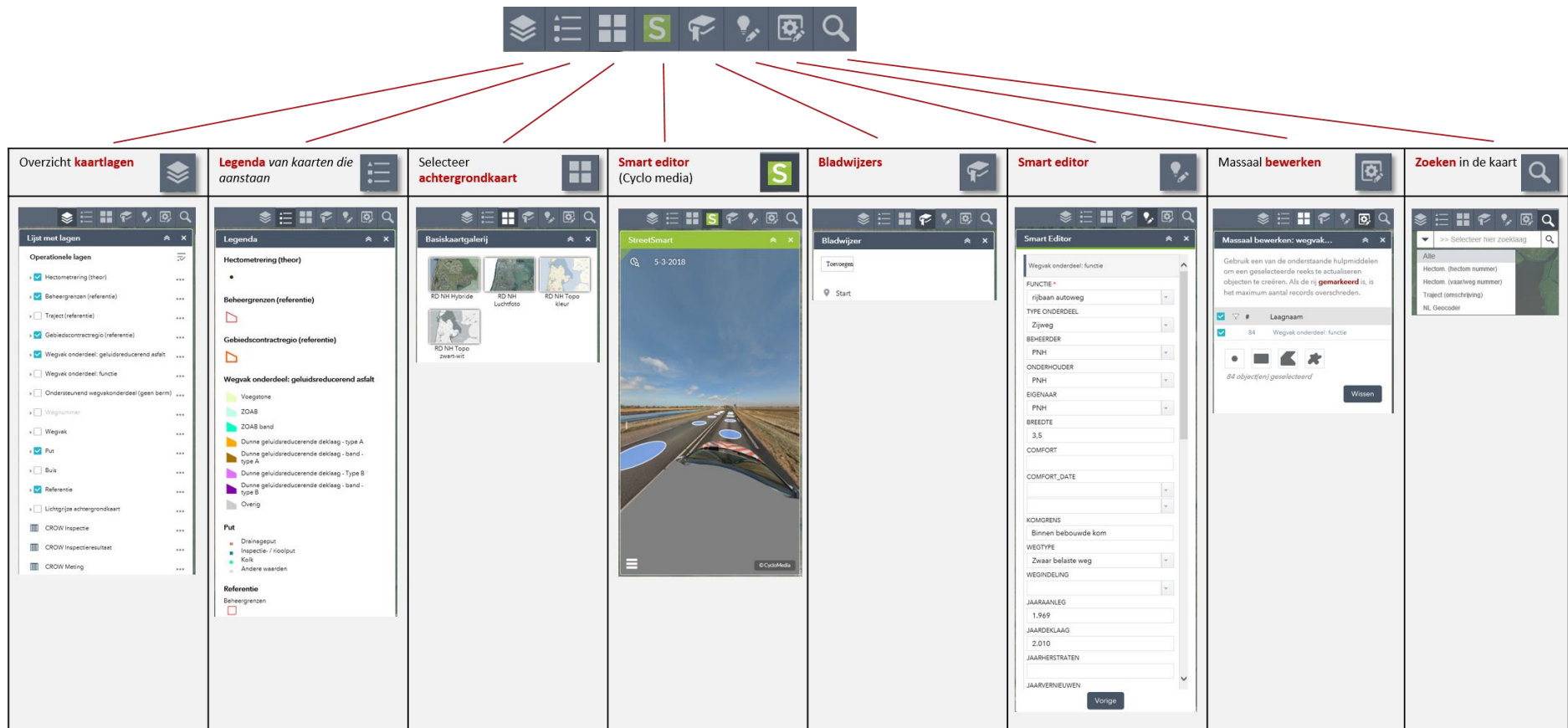
In de applicatie zijn verschillende tools beschikbaar voor het bekijken en bewerken van de data, maar ook om gemakkelijk door de data en de kaartviewer te navigeren:



Figuur 2: de verschillende beschikbare tools

Figuur 2, bovenstaande afbeelding: omschrijving bij de nummers:

1. **Tools:** Dit zijn de tools voor in de kaarten viewer. Deze tools staan verder toegelicht in figuur 2b.
2. **Meting:** voor het meten van objecten in de kaart (afstand en oppervlakte).
3. **Schaalbar**



Figuur 3: de tools rechtsboven in de viewer verder uitgelicht*

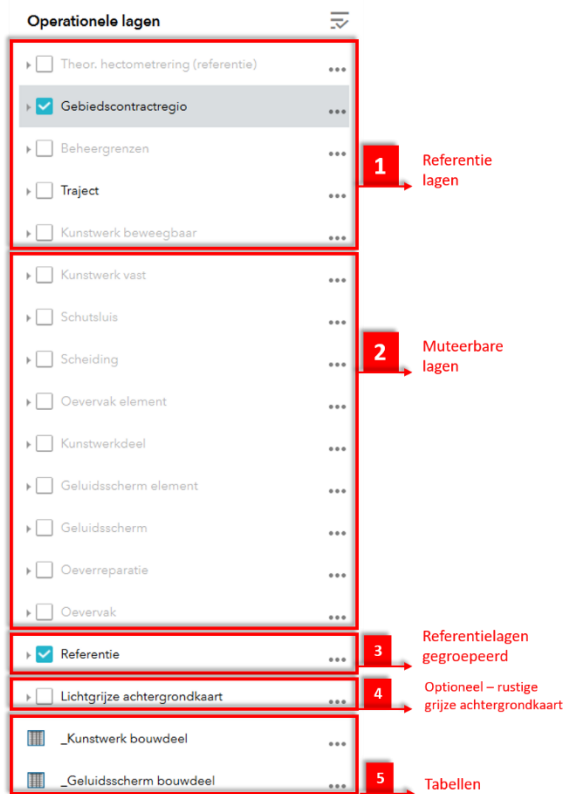
In een aantal apps kan de locatie van de knop ook op een andere locatie zitten; linksonder aan in de viewer. De werking en functionaliteit hiervan is verder hetzelfde. Daarnaast hebben enkele BeheerApps een aanvullende knop met 'ruimtelijk selecteren':



3. Opbouw datalagen

3.1. Table of content

De bovenste lagen in dit venster, vallen over de lagen die eronder liggen. De laag met 'Gebiedscontractregio' valt dus óver de lagen zoals 'Beheergrenzen' of 'Traject'.



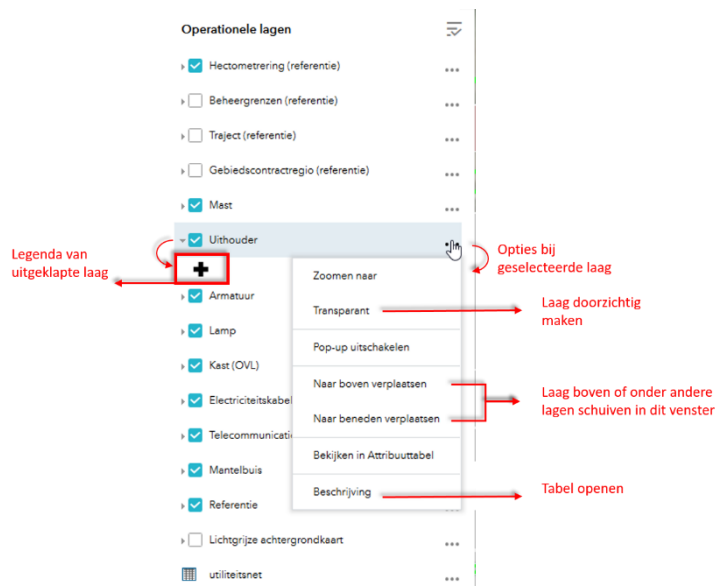
Figuur 4: opbouw van de beschikbare kaartlagen en tabellen

De opbouw van de lagen bestaat uit de volgende onderdelen (zie bovenstaande afbeelding):

1. De bovenste lagen zijn kaartlagen ter **referentie**. Deze kunnen aan en uit gezet worden, maar deze zijn **niet** muteerbaar. Deze lagen liggen bovenop;
2. Daaronder zijn de **muteerbare lagen** te vinden. Hierin is het mogelijk de attributen of geometrie aan te passen.
3. Bij nummer drie is een **groepslaag** te vinden. Door te klikken op het driehoekje naast het blauwe vinkje kan deze opengeklapt worden. In deze groepslaag zijn vervolgens nog extra lagen te vinden die naar wens aan en uitgezet kunnen worden (Let op: het vinkje van de hoofdgroep moet aan staan om de onderliggende lagen zichtbaar te maken). Ook deze dienen puur als referentie in de kaartviewer en zijn niet muteerbaar. Dit is dezelfde complete set welke ook zichtbaar is in de Arealviewer.
4. **Lichtgrijze achtergrondkaart**: dit is een iets rustigere achtergrondkaart in grijs tinten en kan handig zijn voor wanneer je de bovenliggende kaartlagen duidelijker zichtbaar wilt maken. Voor selecteren van andere achtergrondkaarten kan tevens de tool 'achtergrondkaart' worden gebruikt (zie figuur 3).
5. Tenslotte zijn onderin bij punt 5 de **tabellen** te vinden die ook in de BeheerApp beschikbaar zijn. Deze zijn niet als kaart te zien in de kaartviewer, maar kan wel geopend worden om de waarden te bekijken en eventueel aan te passen. Daarnaast heeft niet elke BeheerApp dit soort tabellen.

Deze lagen en achterliggende bronnen worden in de paragraaf 'Brondata' verder toegelicht.

Per laag kunnen zijn er ook nog verschillende opties mogelijk.



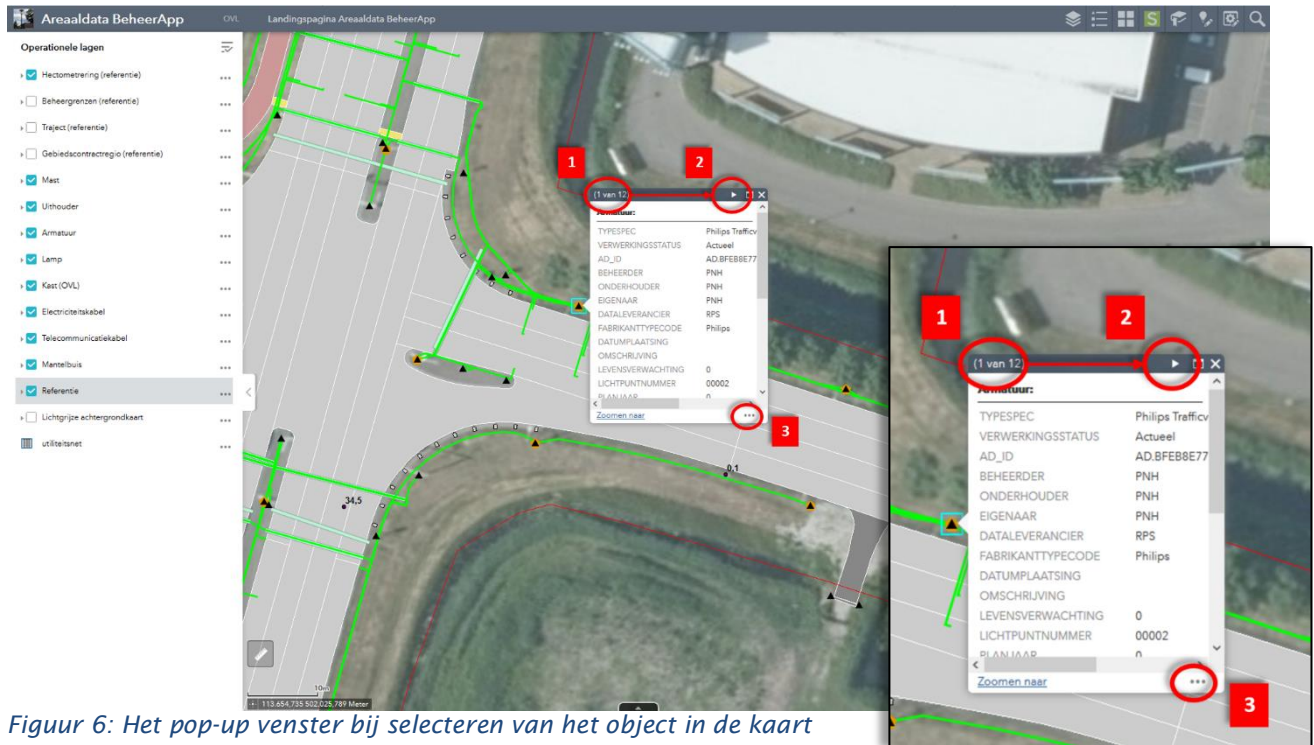
Figuur 5: aanvullende opties per laag

Naast het blauwe vinkje kan de laag worden uitgeklapd. Deze laat de legenda zien. Wanneer de laag is aangevinkt, wordt deze laag ook zichtbaar in het Legenda venster (zie Figuur 2 onder nummer 4). Met de 'drie puntjes' (...) kunnen de extra opties van een laag worden uitgeklapd (zie bovenstaande afbeelding).


4. Data raadplegen

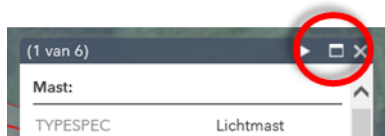
4.1. Pop-up scherm

Wanneer een laag is aangezet in het venster met kaartlagen met het blauwe vinkje , kunnen de objecten in de kaartviewer worden aangeklikt. Daaruit opent zicht een Pop-up venster dat de attributen van de laag weergeeft. Deze attributen worden ook wel paspoortgegevens genoemd.



Figuur 6: Het pop-up venster bij selecteren van het object in de kaart

Als er meerdere objecten in de kaartviewer op elkaar liggen bij het selecteren, worden er in het pop-up vensters **meerdere in één keer** getoond. Dit is te zien aan het aantal links bovenin het venster (zie 1 in de bovenstaande afbeelding - '1 van 6'). Met het pijltje aan de rechterkant (zie 2) kan er naar het volgende venster met attributen van onderliggende objecten worden genavigeerd. Indien het pop-up venster te klein is, kan deze nog met de  knop worden vergroot:

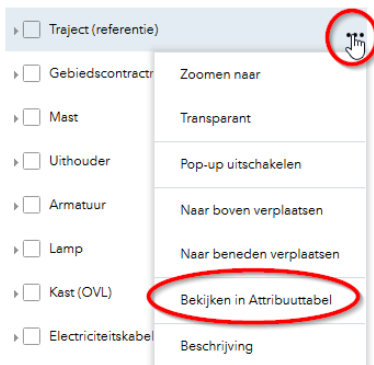


4.2. Attributtabel

Nb. Bedenk dat wanneer je ver bent uitgezoomd, en de attributtabel van een kaartlaag met vele objecten openstaat, dit even kan duren. Er moeten immers vele objecten worden ingeladen. Dit geldt ook voor wanneer 'Filteren op kaartextent' uitgeschakeld is (wat later verder wordt uitgelegd). Bedenk dan ook of alle objecten in de tabel zijn ingeladen, of dat er nog iets mist door bv. een slechte internetverbindingen waardoor niet alle objecten worden geladen.

De attributtabel van de kaartlaag kan op twee manieren geopend worden:

- Via de drie puntjes (***) van de kaartlaag, en dan 'Bekijken in Attributtabel':



- Via de zwarte pijl onderaan het scherm:



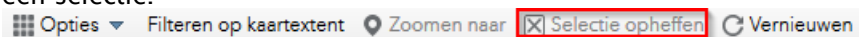
Let op: via deze zwarte pijl zijn alleen de attribuuttabellen zichtbaar die al eerder waren geopend, of standaard open staan (kan worden aangepast indien gewenst). Anders dienen deze alsnog via de eerste optie te worden geopend.

Welke attribuuttabellen (al) openstaan, is te zien aan de tabbladen. In de onderstaande afbeelding kunnen dus nog meer attribuuttabellen worden geopend. Nu zijn er vijf open:

TYPESPEC	VERWERKINGSST	AD_ID	BEHEERDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR	DATALEVERANCI	FABRIKANTTYPE	MATERIAALTYPE	HECTOMETER	AANTALLUKEN	DATUMGARANTI	DATUMPLAATSIN	ELEVATIEHOEK	LENGTEUITHOUE PA
Dragconstructie onbekend	Actueel	AD.52DE55556E	PNH	PNH	PNH									
Lichtmast	Actueel	AD.5A222C1007	Geen info		Geen info		Onbekend	Onbekend	0			0		Or
Lichtmast	Actueel	AD.6544B1E6A7	Geen info		Geen info		Onbekend	Onbekend	0			0		Or
Lichtmast	Actueel	AD.E217C439FF2	Geen info	Derden	Geen info		Onbekend	Onbekend	0			0		Or
Lichtmast	Actueel	AD.377F69ADAC	Geen info	Derden	Geen info									

Figuur 7: openen van attribuuttabel van kaartlagen

Aantal objecten: tevens is in de attribuuttabel links onder (zie figuur 7) ook te zien hoeveel objecten er in totaal zijn, en hoeveel er zijn geselecteerd. Een selectie kan worden opgeheven door 'Selectie opheffen' te klikken. Let altijd goed op of je naar de hele tabel kijkt, of alleen naar een selectie.



Selecteren:

- **In de tabel:** klik op het grijze 'blokje' links van de rij in de tabel. Je ziet dat de selectie blauw oplicht. En dat onderin staat '1 geselecteerd':

TYPESPEC	VERWERKINGSST	AD_ID	BEHEERDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR	DATA
Lichtmast	Actueel	AD.5A222C1007	Geen info		Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.6544B1E6A76	Geen info		Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.E217C439FF2	Geen info	Derden	Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.377F69ADAC	Geen info	Derden	Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.A5D304FD96	Geen info	Derden	Geen info	

47976 objecten 1 geselecteerd

- Wil je meerdere objecten in de tabel selecteren, houd dan 'Ctrl' ingedrukt en klik de volgende grijze balkjes naar de rij aan:

TYPESPEC	VERWERKINGSST	AD_ID	BEHEERDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR	D
Lichtmast	Actueel	AD.5A222C1007	Geen info		Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.6544B1E6A76	Geen info		Geen info	
Lichtmast	Actueel	AD.E217C439FF2	Geen info	Derden	Geen info	

Zoomen naar selectie in de tabel:

Wanneer je zowel de laag in het kaartlaag-overzicht aangevinkt hebt, én een record hebt geselecteerd in de tabel, kan je met de knop 'zoomen naar' in de kaart naar het object inzoomen:

1>

- Gebiedscontractregio (referentie) ...
- Mast ...
- Uithouder ...

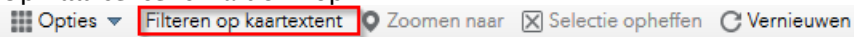
2>

3>

TYPESPEC	VERWERKINGSST	AD_ID	BEHEERDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR
Lichtmast	Actueel	AD.5A222C1007	Geen info		Geen info
Lichtmast	Actueel	AD.6544B1E6A76	Geen info		Geen info
Lichtmast	Actueel	AD.E217C439FF2	Geen info	Derden	Geen info

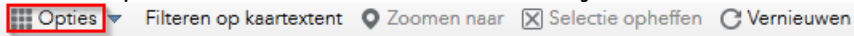
Filteren in de tabel:

- Op kaarttextent via de knop:



- Op waarde in de tabel:

1. Via 'Opties' waarna het filterscherm verschijnt:



Filter

+ Expressie toevoegen + Set toevoegen

Objecten in de kaartlaag weergegeven die overeenkomen met de volgende expressie

AD_ID (Tekenreeks) is

Hoofdlettergevoelig

2. Vervolgens kan je een attribuut selecteren waarop je wilt filteren:

Filter

+ Expressie toevoegen + Set toevoegen

Objecten in de kaartlaag weergegeven die overeenkomen met de volgende expressie

AD_ID (Tekenreeks) is

- AD_ID (Tekenreeks)
- TYPESPEC (Tekenreeks)
- VERWERKINGSTATUS (Tekenreeks)
- AD_ID (Tekenreeks)
- BEHEERDER (Tekenreeks)
- ONDERHOUDER (Tekenreeks)
- EIGENAAR (Tekenreeks)
- DATELEVERANCIER (Tekenreeks)
- FABRIKANTTYPECODE (Tekenreeks)
- MATERIAALTYPE (Tekenreeks)
- HECTOMETER (Tekenreeks)
- AANTALLUIKEN (Nummer)
- DATUMGARANTIE (Datum)
- DATUMPLAATSING (Datum)
- ELEVATIEHOEK (Nummer)
- LENGTEUITHOUDER1 (Nummer)
- PAALNUMMER (Tekenreeks)
- OPMERKING (Tekenreeks)
- RALKLEUR (Tekenreeks)
- LEVENSVERWACHTING (Nummer)
- PLANJAAR (Nummer)
- LENGTEUITHOUDER2 (Nummer)
- INNETWERK (Tekenreeks)
- TRAJECT (Tekenreeks)
- UITLEGGERPORAAL (Tekenreeks)
- HOOGTE (Nummer)

OK Annuleren

ORDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR	DATELEVERANCIER	FABRIKANTTYPECODE	MATERIAALTYPE
	PNH	PNH			
info	Derden	Geen info			
	PNH	PNH			

3. In het rechterveld kan vervolgens de waarde worden geselecteerd waarop gefilterd moet worden. Dit kan een trekljst zijn, waaruit je kan kiezen uit verschillende waarden. Maar er kan ook een andere waarde worden verwacht in dit veld (numeriek, tekst).

Let op: belangrijk is om te weten wat voor waarde je invult, en wat er wordt verwacht. Dit kan namelijk invloed hebben op het resultaat (aantal objecten) dat je terugkrijgt. Het beste is om hier dan advies over te vragen bij de functioneel beheerder van de BeheerApp.

Objecten in de kaartlaag weergegeven die overeenkomen met de volgende expressie

ALTYPE (Tekenreeks) is

Hoofdlettergevoelig

"vol"

10x pvc

1xhdpe

1xstaal

2x pvc

4.3.Enkel object selecteren in de kaart

Wanneer de tabel geopend is, kunnen ook de gegevens van een geselecteerd object in de kaart worden weergegeven. In de onderstaande afbeelding is bijvoorbeeld de attribuuttabel geopend. Daarnaast is er een object in de kaart geselecteerd, te zien aan de lichtblauwe omlijnen. Zorg wel

dat je de juiste attributtabel en kaartlaag aan hebt staan. Anders kan het voorkomen dat er in de verkeerde tabel wordt gekeken terwijl er een andere kaartlaag aanstaat:

The screenshot shows a GIS interface with a map and a data table. The map displays various colored overlays (blue, red, green) representing different road types or zones. A red arrow points to a specific road segment on the map. The data table below the map lists attributes for various road types. The 'Wegvak onderdeel: gebruiksfunctie' tab is highlighted in the top right, and the corresponding column in the table is also highlighted with a red circle.

FUNCTIE	TYPE ONDERDEEL	BEHEERDER	ONDERHOUDER	EIGENAAR	BREEDTE	COMFORT	COMFORT_DATE	KOMGRENS	WEGTYPE	WEGIND
rijbaan autoweg	Rijstrook	PNH			3,20			Buiten bebouwde kom	Gemiddeld belaste weg	
rijbaan autoweg	Rijstrook	PNH			3,60			Buiten bebouwde kom	Gemiddeld belaste weg	
voetpad	Voetpad	PNH								
voetpad	Voetpad	PNH								

In de pop-up die vervolgens in de kaart wordt geopend, kan via de drie puntjes (***) worden aangeklikt 'bekijken in Attributtabel'.

The screenshot shows a close-up of the GIS pop-up window. The window displays a list of attributes for a selected road segment. At the bottom of the window, there is a menu with three options: 'Pannen naar', 'Een markering toevoegen', and 'Bekijken in Attributtabel'. The 'Bekijken in Attributtabel' option is circled in red.

Vervolgens wordt het geselecteerde object ook in de tabel weergegeven:

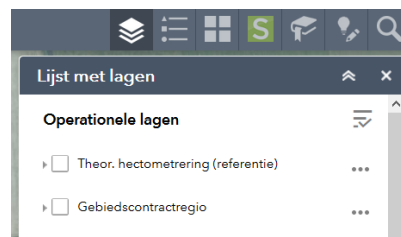
1 objecten 0 geselecteerd

5. Gebruik Tools

In de BeheerApp zijn verschillende tools ingebouwd die nuttig kunnen zijn bij het bekijken en bewerken van de data. Bij het aanklikken van de tools verandert de cursor en zijn er nieuwe functionaliteiten mogelijk. Bij het uitzetten van de tool staat ook de functionaliteit weer uit.

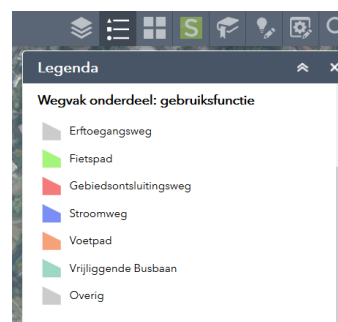
5.1. Lijst met lagen

In het rechterpaneel is ook de mogelijkheid om de lijst met kaartlagen te openen. Het linker paneel kan ingeklapt worden, en daarbij is het mogelijk om alleen het rechterpaneel te gebruiken om het beeld van de viewer zo groot mogelijk te maken.



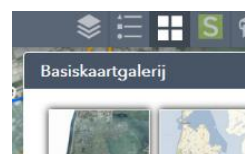
5.2. Legenda

Met deze tool worden de legenda's getoond van de kaartlagen die op **dat moment zijn aangevinkt** in de lijst met kaartlagen (zie vorige paragraaf).



5.3. Basiskaart

M.b.v. deze tool kunnen uit de basiskaartgalerij andere basiskaarten worden geselecteerd, zoals: topografische kaart in kleur.



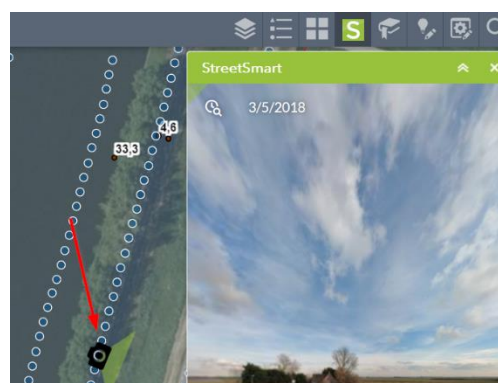
5.4. StreetSmart

Wanneer er ver ingezoomd wordt, kan de tool StreetSmart worden gebruikt om het beeldmateriaal ter plekke te kunnen bekijken. Klik op de blauwe puntlocatie, of scroll door het beeld van StreetSmart heen om andere locaties te kunnen bekijken. Voor sommige locaties is ook beeldmateriaal beschikbaar die zijn genomen op de waterwegen.

Op het moment dat de StreetSmart tool wordt gebruikt, is er ook een nieuwe kaartlaag zichtbaar in het overzicht: 'cmt_recordings' waarin de blauwe puntlocaties zijn opgeslagen.

Het beeldmateriaal in de StreetSmart widget zijn gemaakt door Cyclomedia. Interessant om te weten is dat er ook beeldmateriaal beschikbaar is van een aantal kanalen.

Let op: bij sommige BeheerApps is deze knop linksonder in de viewer te vinden.



Operationele lagen

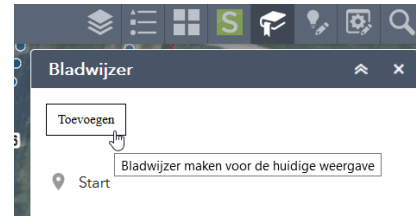


☑ cmt_recordings



5.5. Bladwijzer

Met deze tool kan een locatie in de kaart worden opgeslagen zodat hier op een later moment weer makkelijk naartoe genavigeerd kan worden. Let op: de bladwijzers ('bookmarks') in de kaart worden opgeslagen in de browser. Wanneer de browser wordt 'geleegd', of een andere browser wordt gebruikt, zijn deze bladwijzers niet (meer) beschikbaar.

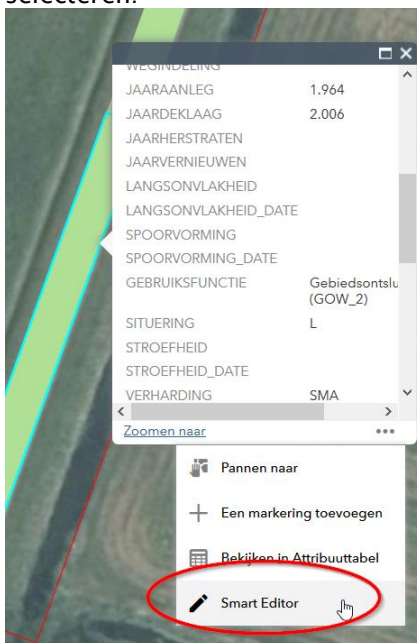


5.6. Smart editor

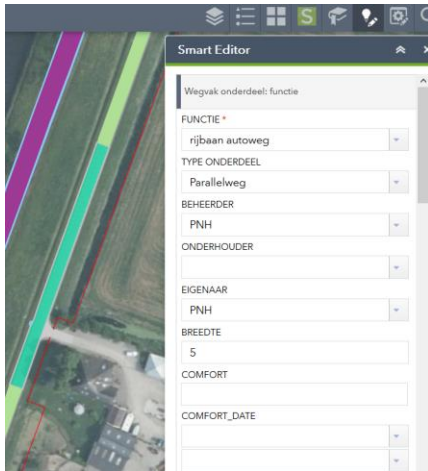
Deze tool is actief op de lagen die ook daadwerkelijk zijn aangevinkt in het paneel met kaartlagen en geldt alleen voor de bewerkbare lagen (eerder genoemd in de documentatie).

De tool kan op twee manier worden gebruik.

1. Door een object in de viewer aan te klikken, en via de drie puntjes (⋮) 'Smart Editor' te selecteren:

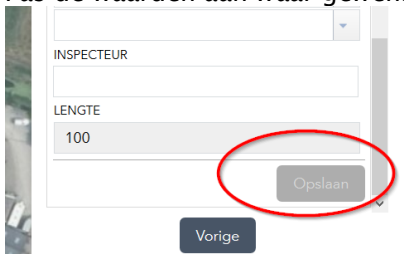


2. Door de Smart Editor tool te openen en daarna het object te selecteren, kleurt deze in zijn geheel groen/blauw op:

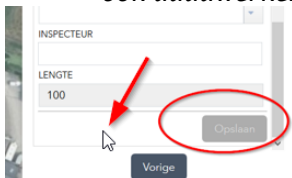


In het rechterpaneel kunnen vervolgens de verschillende attributen van het object worden aangepast. Een aantal attributen zoals AD_ID zijn grijsgekleurd, omdat deze niet mogen worden bewerkt.

Pas de waarden aan waar gewenst en scroll naar beneden om op 'Opslaan' te klikken:

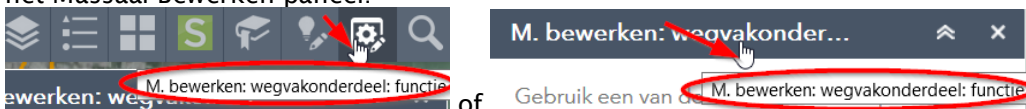


- *Het kan zijn dat de knop 'opslaan' niet actief wordt terwijl je wel iets hebt aangepast. Zorg in dit geval dat het veld waarin je iets hebt aangepast niet actief is. Dat doe je door bv. even in het witte gedeelte naast de knop 'opslaan' de klikken. Op dat moment wordt ook daadwerkelijk de wijziging geregistreerd.*

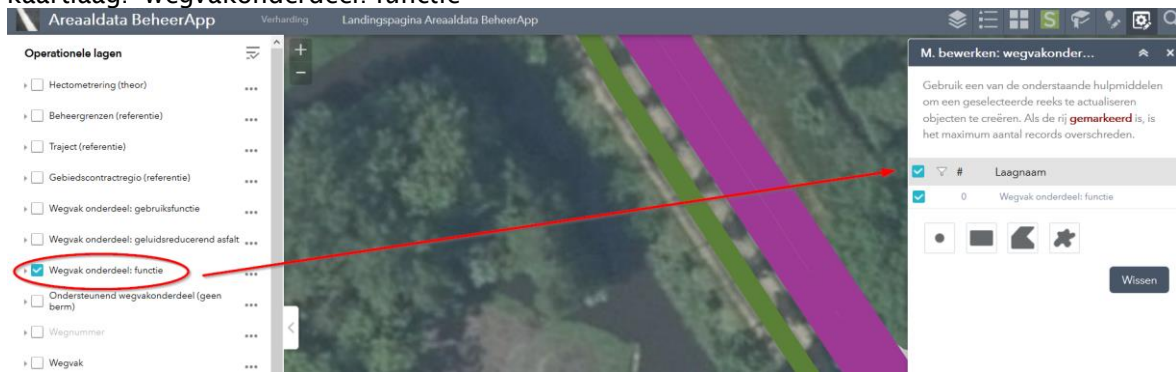


5.7. Massaal bewerken

De Tool 'Massaal bewerken' is beschikbaar voor één laag, waarbij meerdere attributen tegelijk bewerkt kunnen worden. Voor welke laag dit is ingesteld, kan worden bekeken aan de titel van het Massaal Bewerken paneel:





Selecteer in het kaartlagen overzicht de **bijbehorende kaartlaag**. Dus in dit voorbeeld is het de kaartlaag: 'wegvakonderdeel: functie'



De objecten die je wilt bewerken kunnen vervolgens op verschillende manier worden geselecteerd (d.m.v. punt, rechthoek, polygoon of vrije vorm).

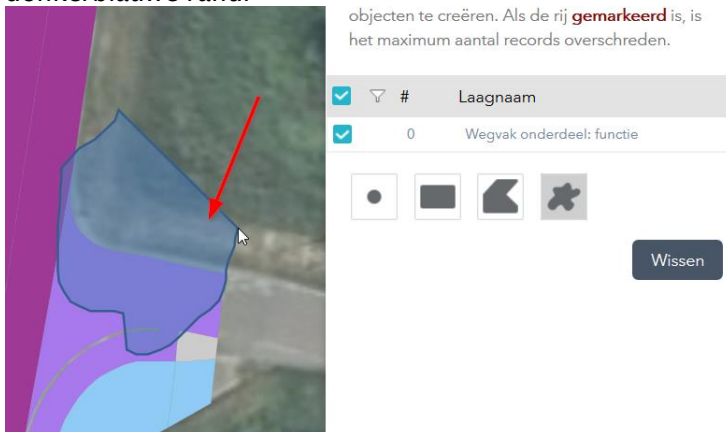


Omdat voor massaal bewerken meerdere objecten geselecteerd moeten worden, kan het beste voor 'polygoon' of 'vrije vorm' gekozen worden.

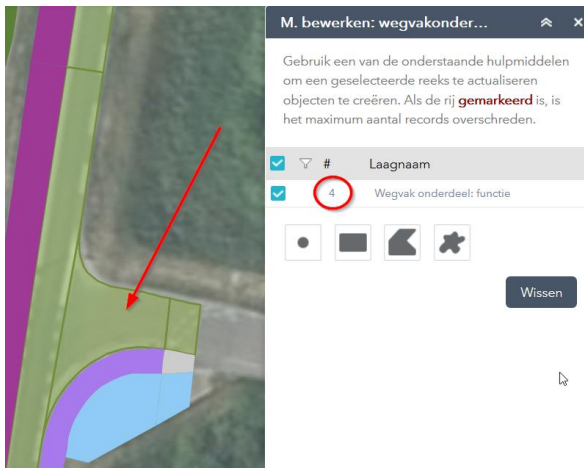
1. Klik op de polygoon  of vrije vorm 
2. Zie het 'ballonnetje' met instructies verschijnen bij je pijl:



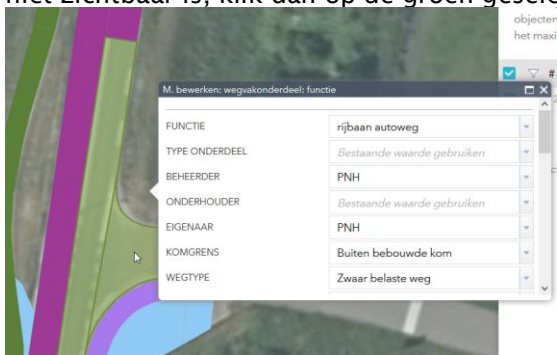
3. Houdt de muis ingedrukt, en trek een polygoon of vorm over de objecten die geselecteerd moeten worden (blijf de muis ingedrukt houden). De selectievorm is blauw met donkerblauwe rand:



4. De objecten in de kaart kleuren nu groen (met donkergroene rand) op, en in het paneel is te zien hoeveel objecten er zijn geselecteerd.



5. Wanneer de selectie niet goed ging kan er op 'wissen' geklikt worden en daarna een nieuwe selectie gemaakt worden.
6. Er verschijnt nu een pop-up waarin je attributen kunnen worden aangepast. Wanneer deze niet zichtbaar is, klik dan op de groen geselecteerde objecten.



7. De attributen van **alle geselecteerde** objecten worden nu **tegelijktijd** aangepast.

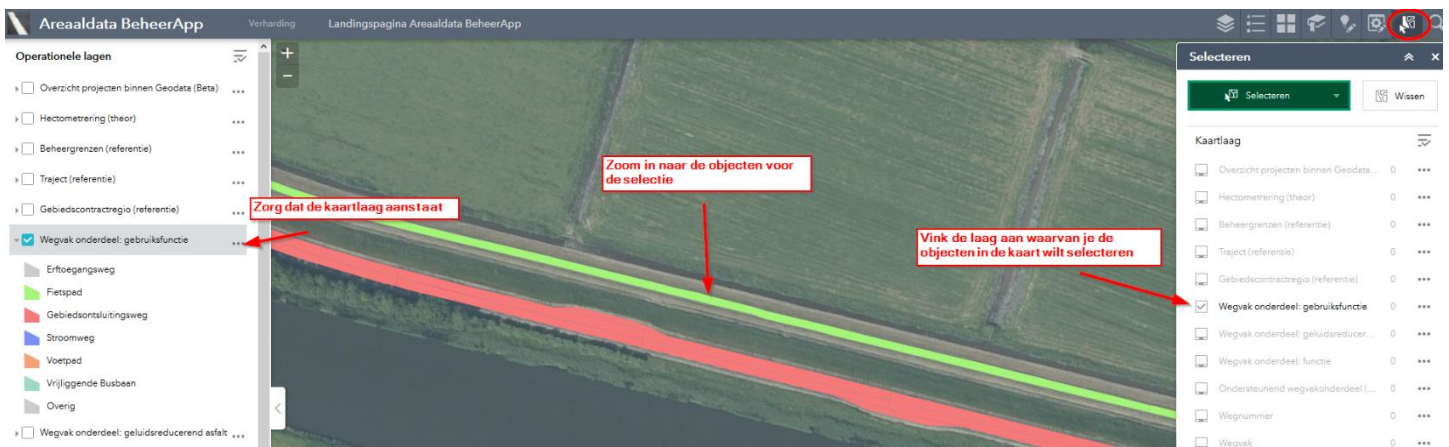
5.8. Selecteren: meerdere objecten selecteren in de kaart

Bij een aantal BeheerApps is de knop 'Selecteren' toegevoegd. Wanneer de bevindingen hiervan positief en dit wenselijk is, zijn zal deze functie ook aan de andere BeheerApps worden toegevoegd.



Met deze knop kunnen er objecten in de kaart worden geselecteerd. Van deze selectie kunnen vervolgens de pop-up details worden bekeken. Maar ook kan de selectie in de kaart worden bekeken in de attribuuttabel.

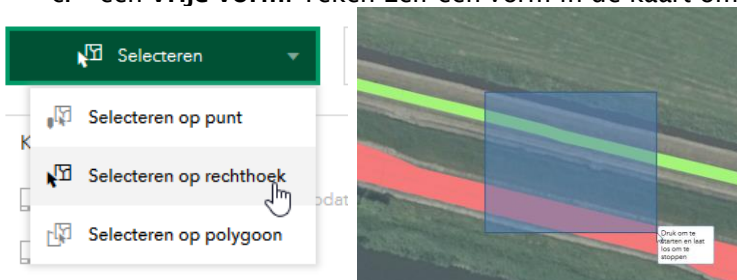
1. Zoom in naar de kaartlaag waarvan je een selectie in de kaart wilt maken.
2. Klik de knop Selecteren aan, en vink aan van welke kaartlaag je een selectie wilt maken (rechter paneel). Zorg dat de kaartlaag ook 'aanstaat' in de kaart (d.m.v. het linkerpaneel) en dat je dus voldoende bent ingezoomd zodat de objecten in de kaart zichtbaar zijn.



3. Je kan meerdere kaarten aanvinken waarvan je objecten wilt selecteren. Als een laag lichtgrijs gekleurd is (zoals in de onderstaande afbeelding), betekent dit dat de laag ofwel niet aanstaat in het rechterpaneel, of dat er niet ver genoeg is ingezoomd om te objecten zichtbaar te maken.

<input type="checkbox"/>	Beheergrenzen (referentie)	0	...
<input type="checkbox"/>	Traject (referentie)	0	...
<input type="checkbox"/>	Gebiedscontractregio (referentie)	0	...
<input checked="" type="checkbox"/>	Wegvak onderdeel: gebruiksfunctie	2	...
<input type="checkbox"/>	Wegvak onderdeel: geluidsreducer...	0	...
<input type="checkbox"/>	Wegvak onderdeel: functie	0	...
<input type="checkbox"/>	Ondersteunend wegvakonderdeel (...)	0	...

4. Kies nu de wijze waarop je de objecten wilt selecteren in de kaart. Dit kan d.m.v.:
 - a. een **punt** zetten (zoals ook de manier is om de popup te tonen van een object),
 - b. een **vierkant** trekken in de kaart. Alle objecten die het vierkant raken worden dan geselecteerd.
 - c. een **vrije vorm**. Teken zelf een vorm in de kaart om de objecten te selecteren.



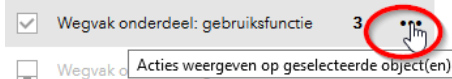
Alle objecten die geselecteerd zijn worden blauw gekleurd in de kaart:



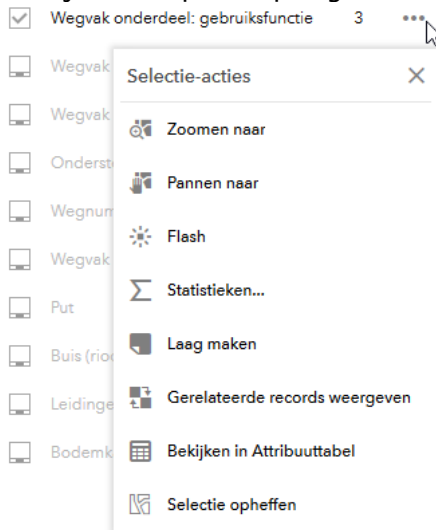
5. Als je weer wilt 'pannen' (dus de kaart bewegen i.p.v. een selectievorm maken), moet de selectiekноп weer uit worden gezet.
6. Met de knop 'wissen' kan de selectie weer worden opgeheven.



7. Door op de drie puntjes te klikken..



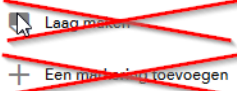
8. ..kan je meer opties¹ opvragen over de geselecteerde objecten:



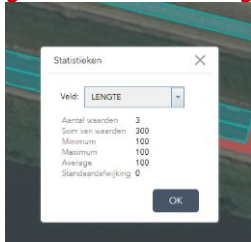
Flash: hiermee laat je de geselecteerde objecten even 'oplichten'

Statistieken: van de numerieke velden kunnen er statistieken worden weergegeven van de geselecteerde objecten. **Houd hierbij rekening mee dat de attributen dan wel juist/goed gevuld moeten zijn om deze statistische waarden goed te kunnen gebruiken**

¹ ****Let op:** wenselijk is om niet de optie 'Laag maken' of 'Een markering toevoegen' te gebruiken. De resultaten hiervan worden niet opgeslagen, en zijn alleen van tijdelijke aard. Ook moet je goed weten wat je doet voordat je deze optie gebruikt.



en te interpreteren. Daarnaast gaan de waarden over de **attributen**, en niet over een **geometrische** lengte of breedte (mocht deze er tussen staan). Hier wordt nog aan gewerkt om dit mogelijk te maken.



Bekijken in attribuuttabel: de geselecteerde objecten kunnen tevens worden geopend in de attribuuttabel van de kaartlaag. Let hierbij goed op het aantal geselecteerd objecten (linksonder) in de tabel. Merk op dat wanneer je de selectie opheft, er andere aantallen verschijnen, afhankelijk of 'filteren op kaarttextent' ingeschakeld is of niet.

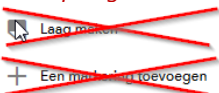


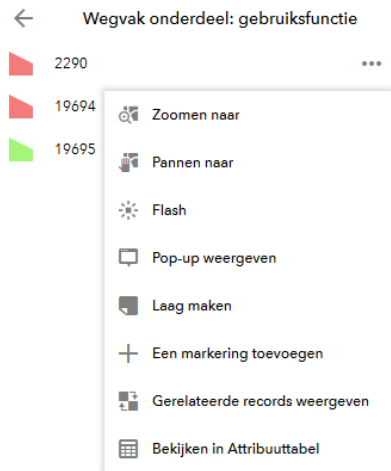
Wil je na het deselecteren weer opnieuw objecten selecteren in de kaart, en alleen deze objecten in de tabel weergeven, selecteer dan 'geselecteerde records weergeven':



9. Daarnaast kan je, door in de selectie-paneel op de laag zelf te klikken, nog een nieuwe weergave openen voor de meer opties per object zelf.
10. Ook hier kan je weer op de drie puntjes klikken voor meer opties² per object:

² ****Let op:** wenselijk is om niet de optie 'Laag maken' of 'Een markering toevoegen' te gebruiken. De resultaten hiervan worden niet opgeslagen, en zijn alleen van tijdelijke aard. Ook moet je goed weten wat je doet voordat je deze optie gebruikt.

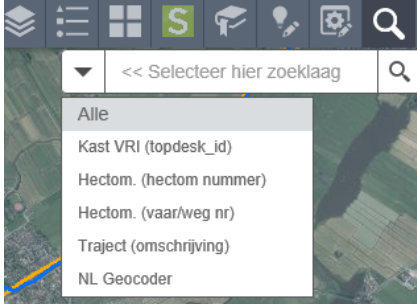




11. Het daarmee o.a. mogelijk om de popup ervan te openen, naartoe te zoomen, of het geselecteerde object in de attribuuftabel weer te geven.

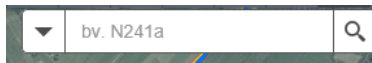
5.9.Zoeken

In de afbeelding rechts is de witte zoekbalk te zien wanneer het vergrootglas wordt aangeklikt. Met de zwarte driehoek (▼) kan vervolgens gekozen worden uit verschillende opties waarin gezocht kan worden.



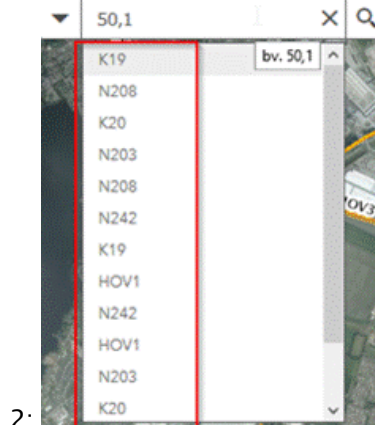
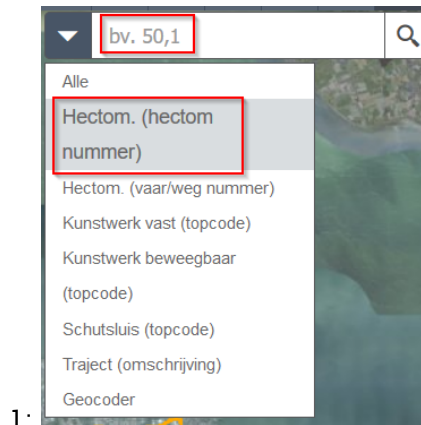
Voorbeeld: *Traject (omschrijving)*

Hier wordt er in de data laag 'Traject' gezocht naar de waarde die bij attribuut 'omschrijving' hoort. In dit geval gaat dat om het vaar- en wegnummer: 'N241a'. Dit wordt ook in lichtgrijs weergegeven wanneer er nog niets is ingevuld in de witte balk (en deze niet actief aangeklikt is):

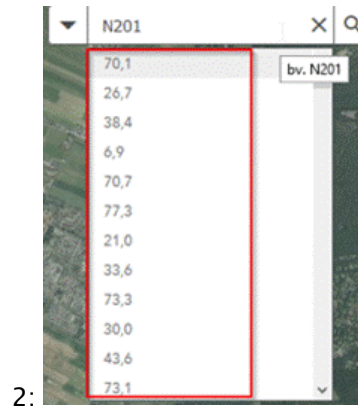


Voor het zoeken op weg- of vaarnummer i.c.m. de theoretische hectometrering kan er op twee manier gezicht worden:

Hectom. (Hectom nummer): zoeken op hectometrering (1) in een bepaalde weg (input hectom: 50,1, zoekresultaat (2): weg- of vaarnummer waar hectom. voorkomt:



Hectom. (Hectom nummer): vice versa: zoeken op weg- of vaarnummer (1) naar een hectom. (input weg- of vaarnummer: N201, zoekresultaat (2): hectom. van het vaar/wegnr):



5.1.Filter

In sommige beheerapps is de Filterwidget geconfigureerd. Per beheerapp is dit maatwerk en afhankelijk van de kaartlagen die erin staan. Indien gewenst kan dit geconfigureerd worden. De functie van de filter stelt je in staat op te filteren op (vooraf ingestelde) op een kaartlaag van de beheerapp. Veel filters kunnen al toegepast worden in de attribuuttabel. Maar wanneer er (gecombineerde) een filter vaak gebruikt wordt kan er ook worden gekozen om deze in de filterwidget te zetten.

6. Brondata - kaartlagen

In de BeheerApp is in overleg per objectbeheerder besloten voor het aanmaken van een alias voor een kaartlaag, of het wel/niet zichtbaar maken van attributen in de zowel een pop-up scherm als in de attribuuttabel. In de onderstaande paragrafen zijn de zgn. Referentielage beschreven, alsmede de kaartlagen per BeheerApp apart. Dit omdat de terminologie per object en kaartlaag in verschillende werkvelden van elkaar kunnen afwijken omdat dit op verschillende manier wordt gebruikt.

Toelichting kaartlaag

Overzicht projecten binnen Geodata (Beta): deze kaartlaag kan als referentie worden gebruikt voor een overzicht van de extents van de projecten binnen Geodata. Let wel: dit zijn dus niet alle projecten binnen de gehele provincie. Dit is geen uitputtend overzicht; niet van elk project is een extent aanwezig (of noodzakelijk). Tevens zit er nu een betaversie in, en zal t.z.t. meer aanvullende informatie beschikbaar komen welke nuttig is voor in de beheerapp (bijvoorbeeld de status van het project).

6.1. Algemeen

6.1.1. Algemene kaartlagen

Alle lagen in onderstaande tabel kunnen **niet** worden bewerkt met in de BeheerApp. 'Referentie' in de laagnaam houdt in dat deze lagen puur ter referentie in de BeheerApp staan en dus niet kunnen worden bewerkt. Tevens kunnen deze (4 bovenste) lagen in het kaartlagen-overzicht worden gebruikt om op te zoeken in de kaart (bijvoorbeeld op traject of hectometrering).

Naam in BeheerApp	Naam in Areaaldata model (en leveren Geoinformatie)
Overzicht projecten binnen Geodata	Nvt.
Hectometrering (referentie)	theorHectometrering_p
Beheergrenzen	Beheergrenzen_v
Traject (referentie)	traject_v
Gebiedscontractregio (referentie)	gebiedscontractregio_v
Meldingen datakwaliteit Areaaldata	bu_ad_melding_p
Referentie	Dit is een groepslaag waar nog meer aanvullende lagen in staan uit de Areaaldata. Deze groep kan worden uitgeklaapt waarna er gekozen kan worden om meerdere lagen aan/uit te zetten. Op deze lagen kan niet ruimtelijk in de kaart worden gezocht.
Lichtgrijze achtergrondkaart	Deze kaart kan worden aangevinkt voor een rustige achtergrondkaart i.p.v. de standaard luchtfoto.

6.1.2. Aanvullende omschrijving attributen

Voor duidelijke omschrijving van de attributen en waarvoor deze dienen, zie de [Leveren Geoinformatie](#) (voorheen ILS). In deze specificatie kan er via het datamodel (bv. 4.1_d1 (4.1 = versie datamodel, d2= versie van de domeinlijsten (treklijsten)) worden doorgelinkt naar de Objectbladen. In de Objectbladen zijn de objecten opgedeeld in Functioneel, Inrichtend en Opdelend. Via deze bladen kan er naar de (beschrijving van) objecten en bijbehorende attributen worden genavigeerd.

De genoemde kaartlagen in de onderstaande tabellen bij **Terminologie** van de object en tabellagen komen overeen met de benaming van data uit het Areaaldata model die overeenkomen met de leverde Geoinformatie. Op enkele attributen na (zie muteertips), kunnen alle waarden in deze kaartlagen en tabellen worden bewerkt m.b.v. de BeheerApp.

Voor elke kaartlaag (mxd) in onderstaande tabel in de beheerapps zijn de volgende configuraties ingesteld:

Alias: de naamgeving in de BeheerApp van de objecttypes (feature layer) van Areaaldata.

Rendering: welke kleuren (in BeheerApp) van de kaart er op bepaalde velden (attributen) zijn ingesteld. En welke treklijst hier evt. bij hoort.

Def Query: soms zijn niet alle objecten weergegeven. Maar zit er een bepaalde 'filter' op de kaartlagen dmv een 'definition query'.

6.2.VRI

6.2.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Rendering op attribuut	Domein	Def query
Kruispunt	kruispunt_p	nee	nee	nee
Mast	paalDraagconstructie_p	TYPESPEC	typeSpecPALDraagconstructie	nee
Kast VRI	kastVri_p	nee	nee	nee
Lantaarn	lantaarn_p	nee	nee	nee
Sensor	sensor_p	nee	nee	nee
Leidingelement	leidingelement_p	TYPESPEC	typeSpecLDE	nee
Electriciteitskabel	electriciteitskabel_l	nee	nee	nee
Telecommunicatiekabel	telecommunicatiekabel_l	nee	nee	nee
Lus	sensor_l	nee	nee	nee
Uitlegger / portaal	uitleggerPortaal_l	nee	nee	nee
Aanduiding Eisvoorzorgsmaatregel	/	nee	nee	nee
Graafmeldingen (bron: kadaster, laatste 10 dagen)	graafbericht_v	nee	nee	Toont alleen laatste 10 dagen

6.3.Groen

6.3.1. Datalagen

Naam alias in BeheerApp	Naam in Areaaldata model	Symbology op attribuut	Symbology op treklijst:	Def query
Eikenprocessierups meldingen (bron: Volkerinfra, 072019)	/	/	/	/
Heg	vegetatieObject_l	nee	nee	nee
Boom	vegetatieObject_p	nee	nee	nee
Waterloop	waterdeel_v	TYPESPEC	typeSpecWTD	nee
Recreatieplek	recreatieplek_v	nee	nee	nee
Faunavoorziening (ruimtebeslag)	faunavoorziening_v	nee	nee	nee
Faunapassage (lijn)	ecopassage_l	nee	nee	nee
Faunageleidingswand/raster	scheidingGeleidewand_l	nee	nee	nee
Ondersteunend waterdeel: type beheer	ondersteunendWaterdeel_v	TYPE_BEHEER	typeSpecOWA	nee
Stuw (kunstwerkdeel)	kunstwerkdeel_v	nee	nee	BGTPLUSTYPE = 'stuw'
Plantvak	begroeidTerreindeelPlantvak_v	TYPESPEC	typeSpecBTD Plantvak	BEHEERDER='PNH' OR ONDERHOUDER='PNH'
Begroeid terreindeel	begroeidTerreindeel_v	nee	nee	nee
Berm: type beheer	begroeidTerreindeelBerm_v	TYPE_BEHEER	TYPE_BEHEER	nee
Ondersteunend wegdeel berm: type beheer	ondersteunendWegdeel_v	TYPE_BEHEER	TYPE_BEHEER	nee
Ondersteund wegdeel berm: type plaaginvasiesoort	ondersteunendWegdeel_v	TYPEPLAAGSOORT	TYPE_PLAAGSOORT_LAND	BEHEERDER='PNH' OR ONDERHOUDER='PNH'
Plantvak: type plaaginvasiesoort	begroeidTerreindeelPlantvak_v	TYPEPLAAGINVASIESOORT OR (TYPEPLAAGSOORT)	TYPE_PLAAGSOORT_LAND	nee
Ondersteunend waterdeel: type plaaginvasiesoort	ondersteunendWaterdeel_v	TYPEPLAAGSOORT	TYPE_PLAAGSOORT_WATER	BEHEERDER='PNH' OR ONDERHOUDER='PNH'
Berm: type plaaginvasiesoort	begroeidTerreindeelBerm_v	TYPEPLAAGSOORT	TYPE_PLAAGSOORT_LAND	nee
Ecologische berm	begroeidTerreindeelBerm_v	XXX	XXX	TYPE_BEHEER = 'EB'

6.4. Verharding

6.4.1. Datalagen

Naam alias in BeheerApp	Naam in Areaaldata model	Rendering op attribuut	Domein (optioneel)	Def query
Wegvak onderdeel: geluidsreducerend asfalt	wegdeel_v	VERHARDING	VERHARDING	nee
Ondersteunend wegvak onderdeel (geen berm)	ondersteunendWegdeel_v	TYPESPEC	typeSpecOWE	FYSIEKVOORKOMEN like '%verhar%'
Wegvak (functionele laag)	wegvak_v	nee	nee	nee
Put (kolk, drainage, inspectie/riool, brandput/kraan)	put_p	TYPESPEC	typeSpecPUT	nee
Buis (riool vrijverval)	buis_l	TYPESPEC	typeSpecBUI	nee
Leidingelement	leidingelement_p	TYPESPEC	typeSpecLDE	nee
Wegvak onderdeel: gebruiksfunctie	wegdeel_v	GEBRUIKSFUNCTIE	GEBRUIKSFUNCTIE	nee
CROW Inspectie	crowInspectie_tbl	nvt	nvt	nvt
CROW Inspectieresultaat	crowInspectieresultaat_tbl	nvt	nvt	nvt
CROW Meting	crowMeting_tbl	nvt	nvt	nvt
Aanduiding Eisvoorzorgsmaatregel	/	nee	nee	nee
Graafmeldingen (bron: kadaster, laatste 10 dagen)	graafbericht_v	nee	nee	Toont alleen laatste 10 dagen

Aanvullende kaartlagen

Kaartlaag	webservice	Bron
Bodemkaart BRO	https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bzk/bro-bodemkaart/wms/v1_0?request=GetCapabilities&service=wms	PDOK, BRO (basisregistratie ondergrond)

6.4.2. Relaties

De tabellen met de CROW metingen kunnen niet worden aangepast in de BeheerApp.

6.5.OVL

6.5.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Rendering op attribuut	Domein	Def query
Lamp	lamp_p	nee	nee	nee
Mast	paalDraagconstructie_p	TYPESPEC	typeSpecPALDraagconstructie	nee
Uithouder	uithouder_p	nee	nee	nee
Armatuur	straatmeubilairLichtpunt_p	BEHEERDER	BEHEERDER	nee
Kast (OVL)	kastOvl_p	nee	nee	nee
Electriciteitskabel	electriciteitskabel_l	nee	nee	nee
Telecommunicatiekabel	telecommunicatiekabel_l	nee	nee	nee
Mantelbuis	mantelbuis_v	nee	nee	nee
Aanduiding Eisvoorzorgsmaatregel	/	nee	nee	nee
Graafmeldingen (bron: kadaster, laatste 10 dagen)	graafbericht_v	nee	nee	Toont alleen laatste 10 dagen

6.6.Bord en straatmeubilair

6.6.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Symbologie op attribuut	Domein (optioneel)	Definition query (Filter)
Bord	bord_p	TYPESPEC	typeSpecBRD	nee
Mast (paal draagconstructie)	paalDraagconstructie_p	TYPESPEC	xxx	nee
Bord (zwemwater)	bordZwemwater_p	nee	nee	nee
Bord (wegwijzer)	bordWegwijzer_p	nee	nee	nee
Bord (scheepvaart)	bordScheepvaart_p	nee	nee	nee
Put	put_p	TYPESPEC	typeSpecPUT	nee
Paalafbakening (o.a. bermplank)	paalAfbakening_p	TYPESPEC	typeSpecPALAfbakening	nee
Straatmeubilair	straatmeubilair_p	TYPESPEC	typeSpecSTM	nee
Weginrichtingselement (punten)	weginrichtingselement_p	nee	nee	nee
Scheiding	scheiding_l	TYPESPEC	typeSpecSHDLijn	nee
Weginrichtingselement (lijnen)	weginrichtingselement_l	TYPESPEC	typeSpecWGLijn	nee

6.7. Kunstwerken en geluidsschermen

6.7.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Symbologie op attribuut	Domein (optioneel)	Definition query (Filter)
Kunstwerk	kunstwerk_p	NENBEHEEROBJECT	NENBEHEEROBJECT	nee
Scheiding	scheiding_l	nee	nee	nee
Geluidsscherm	geluidwerendeVoorziening_l	nee	nee	nee
Element Geluidsscherm	scheidingGeluidsscherm_l	nee	nee	nee
Bouwdeel Geluidsscherm	bouwdeelGeluidsscherm_tbl	nvt	nvt	nvt
Bouwdeel Kunstwerk	bouwdeelKunstwerk_tbl	nvt	nvt	nvt
Element Kunstwerk	kwElement_tbl	nvt	nvt	nvt
Adressen	adres_tbl	nvt	nvt	nvt

Aanvullende kaartlagen

Kaartlaag	webservice	Bron

6.7.2. Relaties

De beheerobjecten Oevertak, Geluidsscherm en Kunstwerken (Vast, Bewegbaar, Schutsluis) zijn qua data vormgegevens volgens de NEN decompositienorm. Dat betekent dat elk **beheerobject** bestaat (=gekoppeld) uit één of meerdere **Elementen**, en een bouwdeel weer bestaat uit één of meerdere **Bouwdelen**. Deze elementen en bouwdelen hebben conditiescores, die op niveau van beheerobject een gezamenlijke conditiescore vormen.

Het gaat om de volgende beheerobjecten:

- Geluidsscherm
- Oevertak
- Kunstwerken

Kunstwerk vast

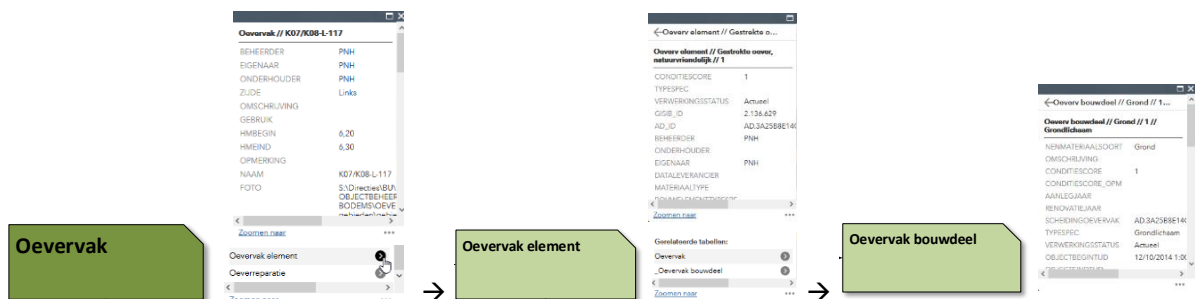
Geodataspecialist

Sector Ingenieursdiensten, Geodata en Innovatie

- Kunstwerk beweegbaar
- Schutsluis

In de Leveren Geoinformatie kunnen alle relaties worden opgezocht. Let wel: zoek hierbij op de naam van het object dat overeenkomt met het datamodel (zie tabel in de paragraaf 'Data - terminologie'.

Voor Oevervak ziet dit er dus als volgt uit (ingevoegd afbeelding van hoe dit er in de BeheerApp uit zou moeten zien.



6.8.Vaarwegen

6.8.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Symbologie op attribuut	Domein (optioneel)	Definition query (Filter)
Bord (scheepvaart)	bordScheepvaart_p			
Bord (zwemwater)				
Kunstwerken	Kunstwerk_p	nee	nee	nee
Oeverreparatie	oeverReparatie_p	nee	nee	nee
Oevervak	oevervak_v	CONDITIESCORE	nee	nee
Element Oevervak (scheiding water)	scheidingWater_l	nee	nee	nee
Faunapassage (lijn)	ecopassage_l	nee	nee	nee
Ondersteunend waterddeel (o.a. plasberm)	ondersteunendWaterdeel_v	Type beheer	nee	nee
Bouwdeel oevervak	bouwdeelOevervak_tbl	nvt	nvt	nvt

Aanvullende kaartlagen

Kaartlaag	webservice	Bron
Waterinrichtingselement (referentie d.d. 10-04-2020)	Waterinrichtingselement_p	nvt
Kadastrale belangen Provincie Noord-Holland		
Percelen	DKK laag	
Praktische vaarstrook & TVP	Afkomstig en zie ook: ligplaatsbeleidviewer	
Ligplaatsvakken	Afkomstig en zie ook: ligplaatsbeleidviewer	
Veiligheidszone kunstwerken (nader te onderzoeken) (stand 06/2019)		
Conflicterende overige belangen		
Nulmeting vaartuigen & steigers		
Legger HHNK 2019	Onderverdeeld in 3 lagen	

Legger Oppervlaktewater Vigerend Rijnland (bron: Rijnland)		
Legger Amstel, Gooi en Vecht (bron: waterschap AGV)		

6.8.2. Relaties

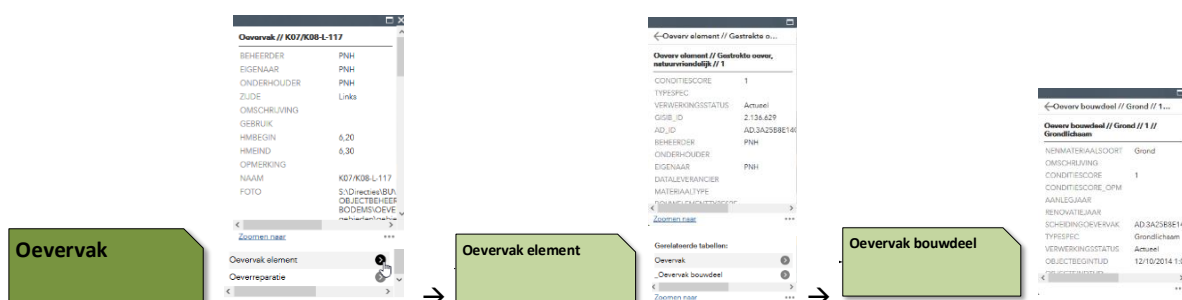
De beheerobjecten Oevervak, Geluidsscherm en Kunstwerken (Vast, Bewegbaar, Schlutsluis) zijn qua data vormgegevens volgens de NEN decompositienorm. Dat betekent dat elk **beheerobject** bestaat (=gekoppeld) uit één of meerdere **Elementen**, en een bouwdeel weer bestaat uit één of meerdere **Bouwdelen**. Deze elementen en bouwdelen hebben conditiescores, die op niveau van beheerobject een gezamenlijke conditiescore vormen.

Het gaat om de volgende beheerobjecten:

- Oevervak

In de Leveren Geoinformatie kunnen alle relaties worden opgezocht. Let wel: zoek hierbij op de naam van het object dat overeenkomt met het datamodel (zie tabel in de paragraaf 'Data - terminologie'.

Voor Oevervak ziet dit er dus als volgt uit (ingevoegd afbeelding van hoe dit er in de BeheerApp uit zou moeten zien).



6.9.Halte

6.9.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldata model	Symbologie op attribuut	Domein (optioneel)	Definition query (Filter)
Fietsparkeervoorziening	fietsparkeervoorziening_l	nee	nee	nee
Bak	bak_p	nee	nee	nee
DRIS (paneel)	bordDRIS_p	nee	nee	nee
KHD (klein halte display)	kleineHalteDisplay_p	nee	nee	nee
ABRI	straatmeubilairAbri_p	TYPESPEC	typeSpecSTMAbri	nee
Mast	paalDraagconstructie_p	TYPESPEC	typeSpecPALDraagconstructie	nee
Bord	bord_p	TYPESPEC	typeSpecBRD	nee
DRIS kast	kastDRIS_p	nee	nee	nee
Perron (vlak)	perron_v	nee	nee	nee
Halte (vlak)	halte_v	nee	nee	nee

6.10. Plasberm en Beschoeiing

6.10.1. Datalagen

Naamalias in BeheerApp	Naam in Areaaldatamodel	Symbologie op attribuut	Domein (optioneel)	Definition query (Filter)
Beschoeiing incl inspectie tabel	scheiding_l	TYPESPEC	typeSpecSHDLijn	AREAALDATA. beschoeiingInspectie_tbl. BESCHOEIING_LM IS NOT NULL
Scheiding (beschoeiing)	scheiding_l	TYPESPEC	typeSpecSHDLijn	nee
Begroeid terreindeel	begroeidTerreindeel_v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Begroeid terreindeel: plantvak	begroeidTerreindeelPlantv ak_v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Begroeid terreindeel: berm	begroeidTerreindeelBerm_ v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Onbegroeid terreindeel	onbegroeidTerreindeel_v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Ondersteunend wegdeel	ondersteunendWegdeel_v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Wegdeel	wegdeel_v	OPTALUD	OPTALUD	nee
Begroeid terreindeel	begroeidTerreindeel_v	nee	nee	nee
Begroeid terreindeel: plantvak	begroeidTerreindeelPlantv ak_v	nee	nee	nee
Begroeid terreindeel: berm	begroeidTerreindeelBerm_ v	nee	nee	nee
Onbegroeid terreindeel	onbegroeidTerreindeel_v	nee	nee	nee
Ondersteunend wegdeel	ondersteunendWegdeel_v	nee	nee	nee
Wegdeel	wegdeel_v	nee	nee	nee
Waterdeel	waterdeel_v	nee	nee	nee
Ondersteunend waterdeel (o.a. plasberm)	ondersteunendWaterdeel_ v	nee	nee	nee
Ecologische berm	begroeidTerreindeelBerm_ v	nee	nee	nee

6.10.2. Relaties

Inspectiegegevens van beschoeiing: de beschoeiingen staan in scheiding_l. Het attribuut AD_ID van deze laag is gekoppeld met het attribuut BESCHOEIING_LM in beschoeiinginspectie_tbl.

7. Muteren: richtlijnen en tips

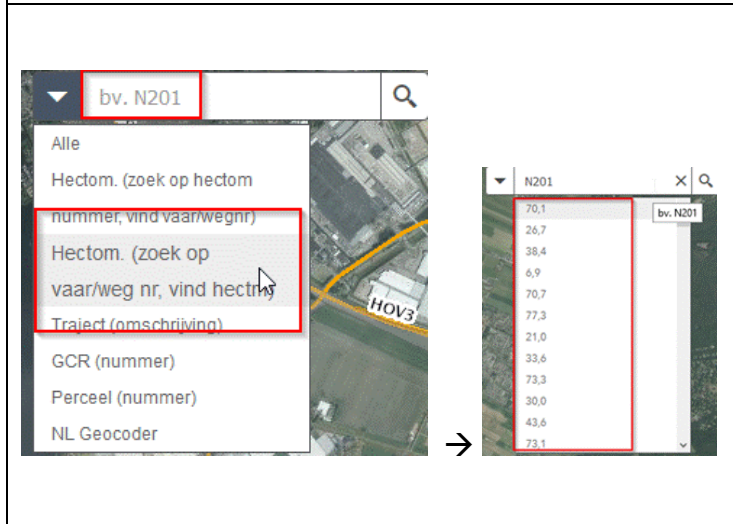
- Bij **Massaal bewerken** kijk van te voren naar hoeveel objecten er zijn geselecteerd, zodat je zicht hebt op hoeveel objecten je wilt bewerken. En vergeet vervolgens niet om op 'opslaan' te klikken.
- Bij het bewerken van objecten zijn een aantal attributen uitgedijst en kunnen niet bewerkt worden. Dit kan de volgende redenen hebben:
 - o Het is een id nummer. Zoals bijv. AD_ID. deze zijn per objecttype uniek en mogen niet aangepast worden.
 - o Het is een BGT (Basisregistratie Grootchalige Topografie) attribuut: deze komen overeen met hetgeen dat landelijk in de BGT staat, en mogen alleen via een ander werkproces worden aangepast (bv. FYSIEKVOORKOMEN, BGTPLUSTYPE, FUNCTIE).
 - o Koppelattribuut: het is een attribuut dat gekoppeld is met eenzelfde attribuut uit een ander objecttype.
 - o Het is een systeemattribuut.

8. Tips & tricks

	<p>Aan en uitvinken van meerdere lagen Houd Control ingedrukt en klik tegelijkertijd op het boxje naast de laag om alle lagen tegelijk aan of uit te zetten in het linker venster.</p>
<p>Proces datalevering – schematisch overzicht</p>	<p>https://provincienh.github.io/bu_geodata_beheer/dataleveringen_proces/</p>
	<p>Wanneer je geen muis voorhanden hebt en je wel wilt in- of uitzoomen in de BeheerApp: houdt Ctrl of Shift ingedrukt, en pan(schuif) tegelijkertijd met twee vingers op het touchpad</p>
	<p>Rechtsonder in de hoek van de viewer staat een kleine witte pijl. Wanneer deze wordt aangeklikt verschijnt er een kleine inzet-viewer met een overzichtskaart.</p>
	<p>Twee zoekfuncties zijn toegevoegd. Om deze te gebruiken moet de juiste zoekfunctie worden aangeklikt (zie linkerafbeelding);</p>



• Zoeken op hectometrering in een bepaalde weg (input hectom: 50,1, zoekresultaat: vaar of wegnummer waar hectom. voorkomt:



Vice versa: zoeken op vaar- of wegnummer naar een hectom (input vaar- of wegnur: N201, zoekresultaat: hectom. van het vaar/wegnr):

9. Gebruikersvideo's

Zie de landingspagina:

https://provincienh.github.io/bu_geodata_beheer/adb/Gebruikersvideo%20Areaaldata%20BeheerApp.mp4