



Handleiding

Verkeersborden.Vlaanderen

Versie december 2020

HANDLEIDING VERKEERSBORDEN.VLAANDEREN

Contents

1	Inleiding en Doel	6
1.1.1	Waarom deze toepassing gebruiken?	6
1.1.2	Gebruik Google Chrome	6
1.1.3	Wat vind je in deze handleiding?	6
2	Inloggen en aanmelden	7
2.1.1	Toegang tot de applicatie	7
2.1.2	Inloggen	7
2.1.3	Opstarten	7
2.1.4	Aanmelden	7
2.1.5	Afmelden/ Afsluiten	7
3	Algemeen overzicht	8
3.1	Indeling van het hoofdvenster	8
3.2	Details van het hoofdvenster	9
3.2.1	Verkeersborden takenbalk	9
3.2.2	Navigatie en Wegaanhorigheden	9
3.2.3	Zoekfuncties	9
		1

3.2.4	Achtergrondkaart en referentielagen	10
3.2.4.1	Beheersegmenten	10
	Wegbeheerders kunnen aan de hand van de beheersegmenten bekijken of een gewestweg in beheer is van AWW of een gemeente.	10
3.2.4.2	Referentiepunten en Ident8 labels	11
3.2.5	Afgeleide lagen	12
3.2.5.1	Afgeleide snelheidsregimes	12
3.2.5.2	Andere afgeleide lagen	13
3.2.6	Paneel met kaart-filter-bulk upload en shape import	14
3.2.7	Kaartoverzicht met bijhorende takenbalk	15
3.2.8	Infopaneel	18
3.2.9	Toon toestand en Filterpaneel	19
4	Zoekfunctie	20
4.1	Locatie of adres opzoeken	20
4.1.1	Zoekfunctie gebruiken	20
5	Opstellingen beheren	21
5.1	Een nieuwe opstelling toevoegen	21
5.1.1	De juiste locatie opzoeken	21
5.1.2	Inplantingspunt ingeven	22
5.1.3	Positie	23
5.2	Opstelling ontwerpen	25
5.2.1	Aanzicht	25
5.2.2	Bord toevoegen	27

5.2.3	Alternatieve visualisatie toevoegen	33
5.2.4	Bordeigenschappen toevoegen of aanpassen	35
5.2.5	Steun en sokkeleigenschappen toevoegen of aanpassen	37
5.2.6	Extra bord toevoegen	39
5.2.7	Extra bord toevoegen aan een bestaande opstelling	41
5.2.8	Ophangingen toevoegen	42
5.2.9	Bestaand bord aan andere steun bevestigen	43
5.2.10	Borden of ophangingen verwijderen	43
5.2.11	Opstelhoogte aanpassen van meerdere borden	44
5.2.12	Situatie op terrein	45
5.2.13	Opstelling bewaren	47
5.3	Opstelling aanpassen	48
5.3.1	Een bestaande opstelling wijzigen	48
5.3.2	Opstelling verplaatsen	49
5.3.3	Roteer opstelling	50
5.3.4	Aanzicht toevoegen	51
5.3.5	Overnemen van kenmerken van verschillende aanzichten	54
5.3.6	Opstelling kopiëren	55
5.3.7	Ankerpunt verplaatsen	56
5.3.8	Verwijder opstelling	57
5.3.9	Virtuele opstellingen	58
5.4	Geplande opstellingen	59

5.4.1	Nieuwe geplande opstelling	60
5.4.2	Activeer geplande opstelling	61
5.4.3	Geplande wijziging toevoegen aan een actieve opstelling	62
5.4.4	Voeg een geplande verwijdering toe	63
5.4.5	Enkel geplande opstellingen tonen op kaart	63
5.5	Tijdelijke opstellingen	64
5.5.1	Nieuwe tijdelijke opstelling	65
5.5.2	Activeer tijdelijke opstelling	66
5.5.3	Tijdelijke wijziging van een opstelling	67
5.5.4	Tijdelijke verwijdering toevoegen	68
5.5.5	Enkel tijdelijke opstellingen tonen op kaart	69
5.6	Beheerders van opstellingen	69
5.6.1	Overdracht naar ander beheerder	70
5.6.2	Overname naar eigen beheer	71
5.6.3	Meldingen bevestigen	72
6	Mobile mapping beelden of 360°-beelden	73
6.1	Werken met mobile mapping beelden of 360°-beelden	73
6.1.1	Mobile mapping beelden openen	74
6.1.2	Nieuwe opstelling via mobile mapping beelden	76
6.2	Werken met beelden mapillary	77
6.2.1	Beelden mapillary openen	77
7	Filtering	79

7.1	Werken met de filterfunctie	79
7.1.1	Filter op locatie	80
7.1.2	Filter op organisatie	81
7.1.3	Filter op eigenschappen	82
7.1.4	Gekozen condities	85
7.1.5	Gefilterde opstellingen	86
7.1.6	Beknopt rapport	87
7.1.7	Filter wissen	88
7.1.8	Toon enkel filter resultaten	88
8	Rapporten	89
8.1	Werken met rapporten	89
8.1.1	Detail rapport	90
8.1.2	Beknopt rapport	92
9	Opstellingen importeren en exporteren	93
9.1	Werken met import en export functie	93
9.1.1	Exporteren van data	94
9.1.2	Borden importeren	96
9.1.3	Bulk upload	98
9.1.4	Importeer shapefile	99

1 Inleiding en Doel

1.1.1 Waarom deze toepassing gebruiken?

De Verkeersborden.Vlaanderen webtoepassing laat toe om de verkeersborden op een makkelijke manier te beheren.

Wanneer de databank correct wordt bijgehouden, biedt deze een beter zicht op de juiste plaatsing van verkeersborden en voorwaarden hieromtrent.

Op basis van de gegevens in deze toepassing wordt de “**afgeleide snelheidskaart**” voor Vlaanderen opgebouwd. Deze kaart met snelheidsregimes is niet enkel van belang voor ontwikkelaars van navigatiesystemen maar ook voor beleidsmakers. De snelheidskaart toont aan de hand van een kleurcode op elke weg de toegelaten snelheid. Meer info over de snelheidskaart is terug te vinden in het hoofdstuk ‘Afgeleide snelheidsregimes’ op pg. 12.

Een actuele databank van alle verkeersborden zal op veel vlakken bijdragen aan de werking van zowel regionale als lokale besturen. Deze databron is niet enkel waardevol voor het inventariseren van de verticale signalisatie maar heeft ook nog andere bijkomende voordelen zoals het nagaan van de toestand op terrein op een gegeven moment of het opmaken van circulatieplannen.

Veel vragen betreffende verkeersborden zullen in een mum van tijd kunnen beantwoord worden wanneer een volledige inventaris beschikbaar is. Door de ingebouwde filtermogelijkheid is er ten allen tijde een correct overzicht voorhanden van het aantal verkeersborden in het beheer van de organisatie.

1.1.2 Gebruik Google Chrome

Gebruik Google Chrome als web-browser voor een optimaal gebruik van de toepassing. Je kan de laatste versie van Google Chrome downloaden via <https://www.google.com/chrome/>

1.1.3 Wat vind je in deze handleiding?

Deze handleiding bevat alle nodige informatie, uitleg en voorbeelden om de toepassing correct te kunnen gebruiken.

Naast deze handleiding zijn er ook korte instructievideo's beschikbaar die je tonen hoe je bepaalde functies in de toepassing kan gebruiken.

2 Inloggen en aanmelden

2.1.1 Toegang tot de applicatie

Je kan toegang tot de applicatie aanvragen bij je lokale toegangsbeheerder. De helpdesk verkeersborden@vlaanderen.be is niet gemachtigd om toegang te verlenen, maar kan je wel helpen de juiste persoon te vinden. Voor toegang tot de testomgeving van Verkeersborden.Vlaanderen kan je wel terecht bij de helpdesk.

2.1.2 Inloggen

De toepassing is alleen toegankelijk vanop het netwerk van de Vlaamse Overheid. Dit is mogelijk op elke locatie maar je hebt daarvoor wel de nodige legitimatie (vb. eID of ItsMe app) en toegangsrechten nodig.

2.1.3 Opstarten

Om de toepassing op te starten open je de Google Chrome web-browser en geef je volgende URL in:
<https://apps.mow.vlaanderen.be/verkeersborden/>

2.1.4 Aanmelden

Op het moment dat de toepassing in je webbrower is ingeladen, verschijnt er een scherm om aan te melden. Dit kan via eID, de ItsMe app, token, etc.

2.1.5 Afmelden/ Afsluiten

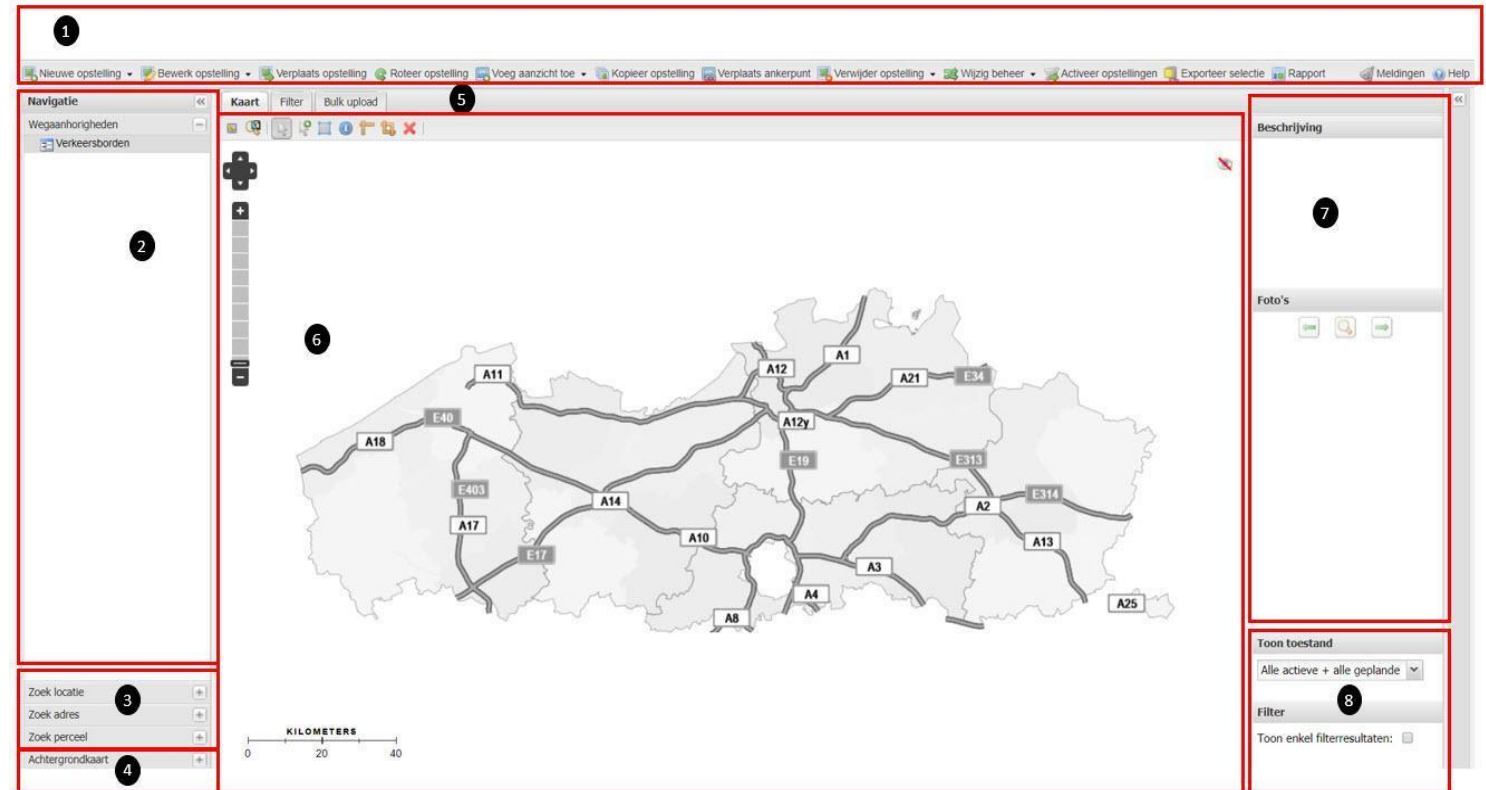
Om de toepassing af te sluiten, sluit je het browservenster.

3 Algemeen overzicht

3.1 Indeling van het hoofdvenster

Het startvenster bestaat uit verschillende blokken:

1. Verkeersborden takenbalk
2. Zichtbare infrastructuur
3. Zoekfuncties
4. Achtergrondkaart en referentielagen
5. Paneel met kaart/filter/bulk upload
6. Kaartoverzicht met bijhorende takenbalk
7. Infopaneel
8. Filterpaneel



3.2 Details van het hoofdvenster

3.2.1 Verkeersborden takenbalk

Deze takenbalk bevat alle handelingen die uitgevoerd kunnen worden betreffende het aanmaken, verwijderen, verplaatsen, ... van verkeersborden en opstellingen.

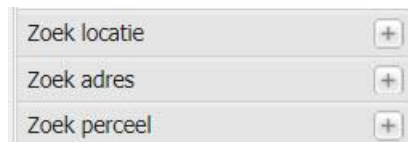


3.2.2 Navigatie en Wegaanhorigheden

Links in het opstartvenster vind je onder 'Navigatie / Wegaanhorigheden' de lagen waarop je rechten hebt. Hier is de laag met de verkeersborden zichtbaar.



3.2.3 Zoekfuncties

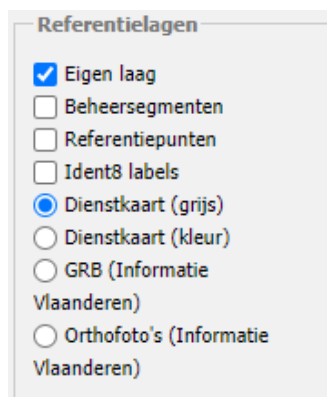


Zoek locatie gebruikt Google API als bron van informatie. Ga voor meer informatie naar het hoofdstuk 'Zoekfunctie' op pg. 20. Zoek adres gebruikt het adressenregister van Informatie Vlaanderen (adressenregister is het vroegere CRAB).

Zoek perceel maakt gebruik van de kadastrale percelenplannen van Informatie Vlaanderen.

3.2.4 Achtergrondkaart en referentielagen

De referentielagen kan je pas aanzetten wanneer je voldoende bent ingezoomd.



Referentielagen

- Eigen laag
- Beheersegmenten
- Referentiepunten
- Ident8 labels
- Dienstkaart (grijs)
- Dienstkaart (kleur)
- GRB (Informatie Vlaanderen)
- Orthofoto's (Informatie Vlaanderen)

- Afgeleide snelheidsregimes
- Beheersegmenten
- Referentiepunten
- Ident8 labels
- Gebouwen CADMAP 2014
- Percelen CADMAP 2014
- Dienstkaart (grijs)
- Dienstkaart (kleur)
- Orthofoto's (AGIV)

De dienstkaart wordt minstens om de 3 maanden geüpdatet wanneer er een nieuwe versie beschikbaar is van Informatie Vlaanderen of sneller indien er overdracht van wegen zijn gebeurd.

3.2.4.1 Beheersegmenten

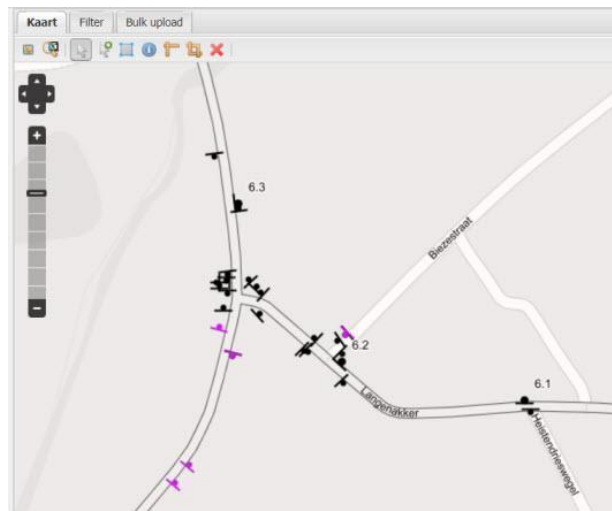
Wegbeheerders kunnen aan de hand van de beheersegmenten bekijken of een gewestweg in beheer is van AWW of een gemeente.



3.2.4.2 Referentiepunten en Ident8 labels

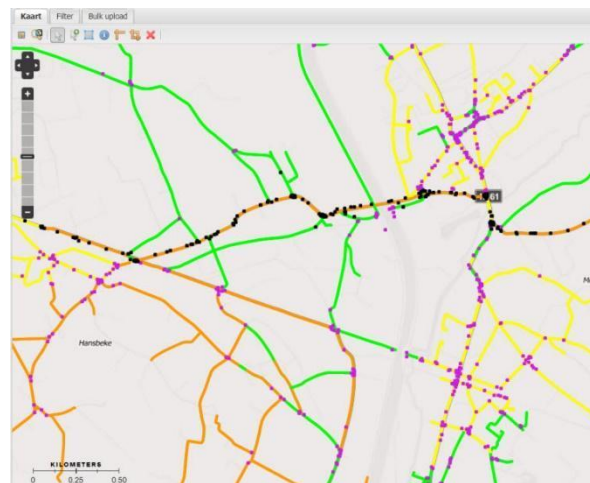
Wegbeheerders kunnen gebruik maken van de referentiepunten om het inplantingspunt van een opstelling te kunnen bepalen.

Door de referentielaag 'Ident8 labels' te activeren toon je de ident8 codes van de wegen op de kaart.



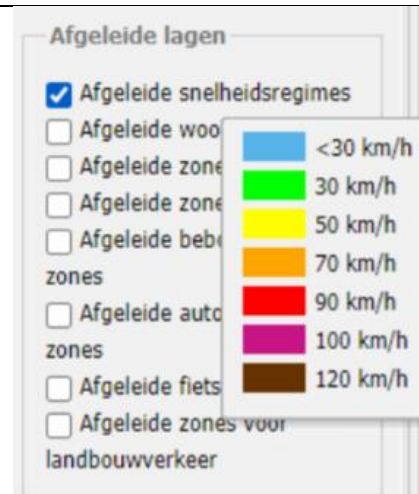
3.2.5 Afgeleide lagen

3.2.5.1 Afgeleide snelheidsregimes



De laag afgeleide snelheidsregimes toont met een kleurcodering de toegelaten snelheden op de kaart. Deze snelheidsregimes worden door middel van een algoritme afgeleid op basis van de aanwezige snelheidsborden.

Aan de hand van deze weergave kan je controleren of de snelheidsborden correct zijn ingegeven en waar er nog ontbreken.



3.2.5.2 Andere afgeleide lagen

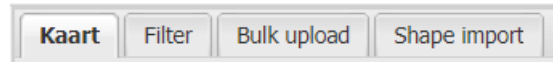
Daarnaast zijn er ook nog andere afgeleide lagen: de afgeleide zones met snelheidsbeperkingen. Deze aparte lagen maken het mogelijk om bv in een oogopslag alle fietsstraat zones in een bepaalde regio te bekijken. Bovendien vormen ze een ondersteunende informatiebron voor het opsporen van inconsistenties bij de afgeleide snelheidsregimes.

De volgende afgeleide zones zijn beschikbaar:

- Afgeleide woonerf zones (lichtblauwe stippellijn)
- Afgeleide zones 30 (lichtgroene stippellijn)
- Afgeleide zones 50 (gele stippellijn)
- Afgeleide bebouwde kom zones (grijze stippellijn)
- Afgeleide autosnelweg zones (donkerbruine stippellijn)
- Afgeleide fietsstraat zones (donkerblauwe stippellijn)
- Afgeleide zones voor landbouwverkeer (donkergroene stippellijn)

3.2.6

Paneel met kaart- filter-bulk upload en shape import



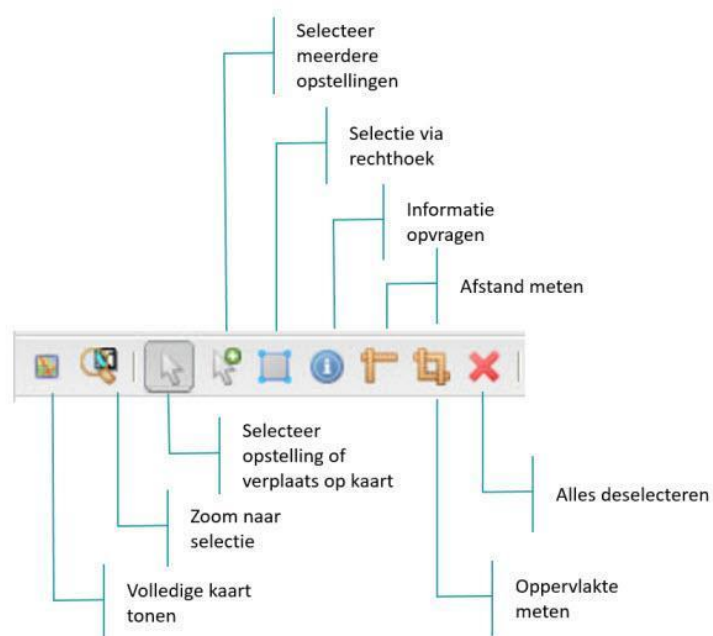
Hier schakel je tussen het kaartoverzicht, de filter, de bulk upload en het importeren van een shapefile.

Meer informatie over Filteren kan je vinden op pg 79.

Meer informatie over Bulk upload kan je vinden op pg. 97 .

Op pg 98 wordt het importeren van een eigen shapefile meer uitgebreid besproken.

3.2.7 Kaartoverzicht met bijhorende takenbalk



Wanneer je bent uitgezoomd naar volledig Vlaanderen zoals bij de opstart van toepassing zal je nog geen verkeersbordopstellingen te zien krijgen.

Vanaf het zoomniveau 1:14286 krijg je enkel de inplantingspunten van de aanwezige opstellingen te zien.

Opstellingen die onder je beheer vallen hebben een fuchsia kleur. Opstellingen die niet onder je beheer vallen hebben een zwarte kleur.




Wanneer je nog verder inzoomt (tot 1:1786), verschijnt een punt met streepje eraan.
Het streepje stelt het aanzicht voor dat aan de opstelling hangt. Zo kan je je voorstellen voor welke straat/rijrichting het bedoeld is.



Bij de 2 hoogste zoomniveaus worden de verkeersborden met opschriften zichtbaar.

Wanneer je in de takenbalk 'Pan/Features selecteren'  aanklikt, kan je op de kaart een opstelling selecteren. Bij selectie krijgt de gekozen opstelling een blauwe omranding. De beschrijving van de opstelling wordt aan de rechterkant van het venster weergegeven samen met de foto (enkel indien een foto is opgeladen in de toepassing).



Je kunt de selectie ongedaan maken door het rode kruisje  in de takenbalk aan te klikken of door dezelfde opstelling terug aan te klikken zodat de blauwe omranding verdwijnt.

3.2.8 Infopaneel

Beschrijving

Id:	AWV719-81174
Toestand:	Actueel (actief)
Plaats:	N0799021 0.40 -51 <i>(Maastrichtersteenweg, Tongeren)</i>
Borden:	F13 600x900 2100
Steunen:	76 Losse grond
Datum laatste wijziging:	06/08/2012

Foto's

← 🔍 →



Wanneer je één enkele opstelling selecteert, zal er in het infoscherm een foto van de gekozen opstelling verschijnen.

Let op: niet voor elke opstelling is er een foto beschikbaar! Op p. 45 vind je meer informatie over het toevoegen van een foto aan een opstelling.

Door middel van het vergrootglas opent de foto in een nieuw tabblad.

Wanneer er meerdere opstellingen geselecteerd zijn, zal er geen foto verschijnen in het infovenster.

Door middel van de pijltjes kan je bladeren door meerdere aanzichten en foto's wanneer deze aanwezig zijn.

3.2.9 Toon toestand en Filterpaneel

The image shows two panels from a software interface. The top panel is titled 'Toon toestand' and contains a dropdown menu with the text 'Alle actieve + alle geplande' and a downward arrow. The bottom panel is titled 'Filter' and contains a checkbox labeled 'Toon enkel filterresultaten:' which is checked.

Een opstelling kan verschillende toestanden hebben, zoals actief, tijdelijk, gepland of virtueel. Via het keuzemenu in “Toon toestand”, kan je ervoor kiezen om bijvoorbeeld enkel de actieve of enkel de tijdelijke opstellingen zichtbaar te maken op kaart. Deze optie kan handig zijn wanneer je bijvoorbeeld op een bepaalde locatie op kaart snel een overzicht wenst van alle geplande borden.

Meer informatie over geplande opstellingen vind je op pg. 59.

Meer informatie over tijdelijke opstellingen vind je op pg. 64.

Meer informatie over virtuele opstellingen vind je op pg. 58.

De functie ‘Toon enkel filterresultaten’, geeft je de mogelijkheid om enkel de opstellingen weer te geven die voldoen aan je ingegeven filtercriteria.

Voor meer informatie over ingeven van filters, ga naar pg. 79.

4 Zoekfunctie

4.1 Locatie of adres opzoeken

4.1.1 Zoekfunctie gebruiken

Zoom in en pan of ga via een van de zoekfuncties naar de juiste positie in het kaartvenster.

Zodra je de juiste positie hebt bereikt, schakel je best over naar een andere achtergrondkaart aangezien je het inplantingspunt van je nieuwe opstelling nauwkeuriger kan ingeven op een luchtfoto.

The screenshot shows two side-by-side panels from a software interface. The left panel, titled 'Navigatie', contains a search bar with the placeholder text 'Geef zoekterm in' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a section titled 'Voorbeelden' with three entries: 'Kapelstraat 12 Kortrijk' with the subtext 'zoek het opgegeven adres', 'N0080001 12.0' with 'zoek op de weg met ident8', and 'N0080001 het referentiepunt 12.0'. The right panel, titled 'Zoek adres', features a 'Vrije ingave' field with the placeholder 'Vrije ingave'. Below this are four dropdown menus labeled 'Gemeente:', 'Postcode:', 'Straat:', and 'Huisnummer:', each with its respective field name in the dropdown. At the bottom of the 'Zoek adres' panel are two buttons: 'Toon op kaart' (with a map icon) and 'Wis' (with a red 'X' icon).

Je kan eventueel de referentielagen van het GRB aanzetten om nog preciezer te lokaliseren.

In 'zoek locatie' kan je zowel namen van steden en gemeenten, namen van restaurants, als wegcodes ingeven.

Klik vervolgens op het zoek-knopje om de zoekactie te starten.

In 'zoek adres' kan je gedetailleerd naar een specifiek adres zoeken door gemeente, straat en huisnummer in te geven.

Klik op 'toon op kaart' om naar het gekozen adres op de kaart te zoomen.

5 Opstellingen beheren

Let op: wanneer je opstellingen wilt toevoegen, bewerken, verplaatsen, aanzichten toevoegen, kopiëren of een opstelling wilt verwijderen mag je maximaal 1 opstelling selecteren.



5.1 Een nieuwe opstelling toevoegen

5.1.1 De juiste locatie opzoeken

Zoom in en pan of ga via een van de zoekfuncties naar de juiste positie in het kaartvenster.

Zodra je de juiste positie hebt bereikt, schakel je best over naar luchtfoto's aangezien je het inplantingspunt van je nieuwe opstelling correcter kan ingeven op een luchtfoto dan op de dienstkaart.

Je kan eventueel de referentielagen van het GRB aanzetten om nog nauwkeuriger in te prikken.

5.1.2 Inplantingspunt ingeven

Klik op  .

Klik vervolgens op de plaats waar de opstelling staat (inplantingspunt), beweeg de muis in de kijkrichting en klik nogmaals om te bevestigen. Hierna zal automatisch het scherm openen met twee tabbladen: Positie en Ontwerp.

Verplaats opstelling

Klik op een weg om de positie aan te geven.
Beweeg de muis en klik een tweede keer om de kijkrichting aan te geven.



5.1.3 Positie

In het tabblad  wordt het onderstaande venster getoond.

De toepassing koppelt het verkeersbord automatisch aan het dichtstbijzijnde wegsegment (van het Wegenregister) en toont de bijbehorende informatie onder 'Locatie'. Door te klikken op de kaart kan de koppeling aangepast worden, het geselecteerde segment wordt getoond in een roze kleur.

De knop 'Voeg gelinkte locatie toe' kan gebruikt worden om duidelijk te maken op welk wegsegment het verkeersbord betrekking heeft. Het kiezen van een wegsegment werkt hetzelfde als hierboven beschreven. Bij het filteren wordt zowel de informatie van de 'dichtstbijzijnde' locatie gebruikt als deze van de 'gelinkte locatie'. Een mogelijk voorbeeld is een voorrangsbord in een zijstraat van een gewestweg. Door het gebruik van een 'gelinkte locatie' kan dit bord gevonden worden in een zoekopdracht naar de betreffende gewestweg.

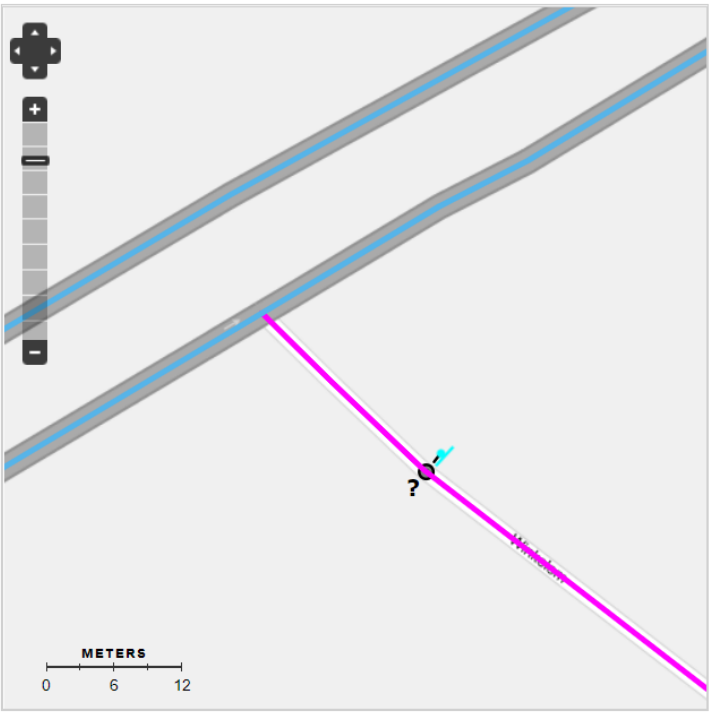
Het aangeven van de zijde van de rijweg waar het verkeersbord zich bevindt is een vereiste om een nieuw verkeersbord te plaatsen. Nadat de keuze gemaakt is, zal het vraagtteken op de kaart veranderen in de corresponderende letter (bv R voor rechts).

De plaatsingsdatum is een verplicht in te vullen veld, deze datum is o.a. nodig om de historiek van de opstellingen te kunnen bijhouden. Je kan ook filteren en rapporten maken op basis van deze datum.

Het selectieblokje 'Virtueel' kan je aanvinken als deze opstelling een virtuele opstelling is die je plaatst op landsgrenzen of taalgrenzen, om aan te geven vanaf waar een bepaald regime van toepassing is (bv je komt Vlaanderen binnen in een zone 50).

Ten slotte geeft de toepassing de 'berekende beheerder' weer van het gekozen wegsegment. De beheerder is afkomstig uit het gekoppelde segment van het Wegenregister waaraan de opstelling is gelinkt. Bij 'gekozen beheerder' kan een andere beheerder aangeduid worden. Dit is de effectieve beheerder van de verkeersbordenopstelling.

Positie Ontwerp



The screenshot shows a software interface with two tabs: 'Positie' and 'Ontwerp'. The main area is a map with a pink road segment and a cyan arrow pointing to a question mark. A scale bar at the bottom left indicates 0, 6, and 12 meters. The right panel contains the following data:

Locatie	
Wegsegment ID:	414010
Straat:	Winkelom
Gemeente:	Geel
<input type="button" value="Voeg gelinkte locatie toe"/>	


Plaatsing	
Zijde van de rijweg:	<input type="text"/>
Plaatsingsdatum opstelling:	<input type="text" value="dd/mm/jjjj"/>
Virtueel:	<input type="checkbox"/>

Beheerder	
Berekende beheerder:	<input type="text" value="Gemeente Geel"/>
Gekozen beheerder:	<input type="text" value="-- zelfde als berekende --"/>

Let op: je kan borden plaatsen buiten het gebied waar je rechten hebt. Borden worden toegekend aan een eigenaar onafhankelijk van de organisatie waarbinnen het bord geplaatst is. Dit wil zeggen dat wanneer je in een andere organisatie (bv gemeente) een bord plaatst, deze organisatie geen aanpassingen aan dit bord kan doen. Zie ook hoofdstuk 'Beheerders van opstellingen' op pg. 69 .

5.2 Opstelling ontwerpen

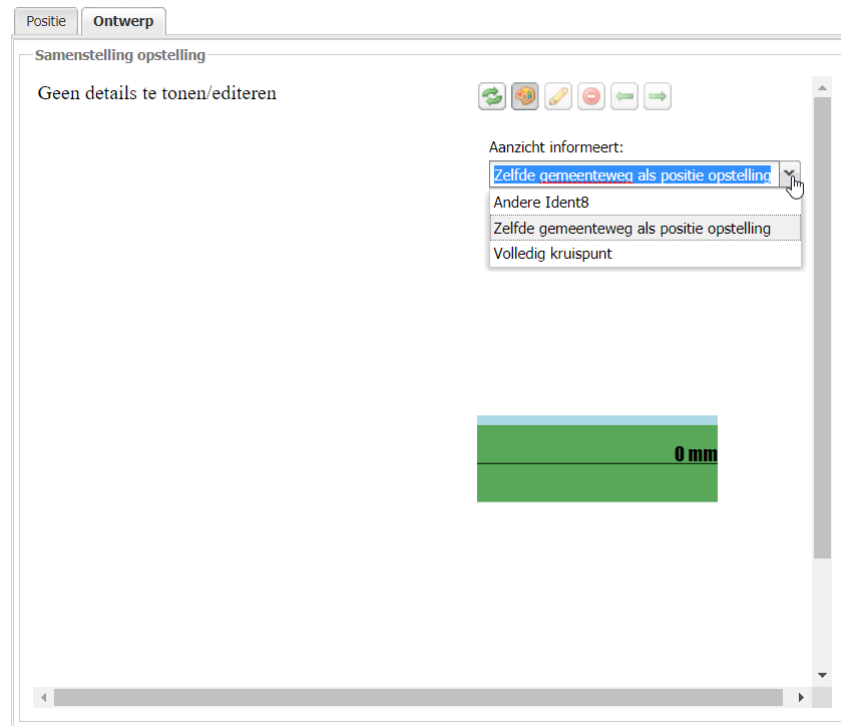
5.2.1 Aanzicht

Klik op het tabblad 

Met het aanzicht van een opstelling wordt de richting bedoeld (en dus het wegsegment) dat het verkeersbord informeert. Kies een van de volgende mogelijkheden uit de keuzelijst.

Afhankelijk van de positie naast een gemeenteweg of gewestweg staat deze standaard ingesteld op 'zelfde gemeenteweg als positie opstelling' of 'zelfde ident8 als positie opstelling'.

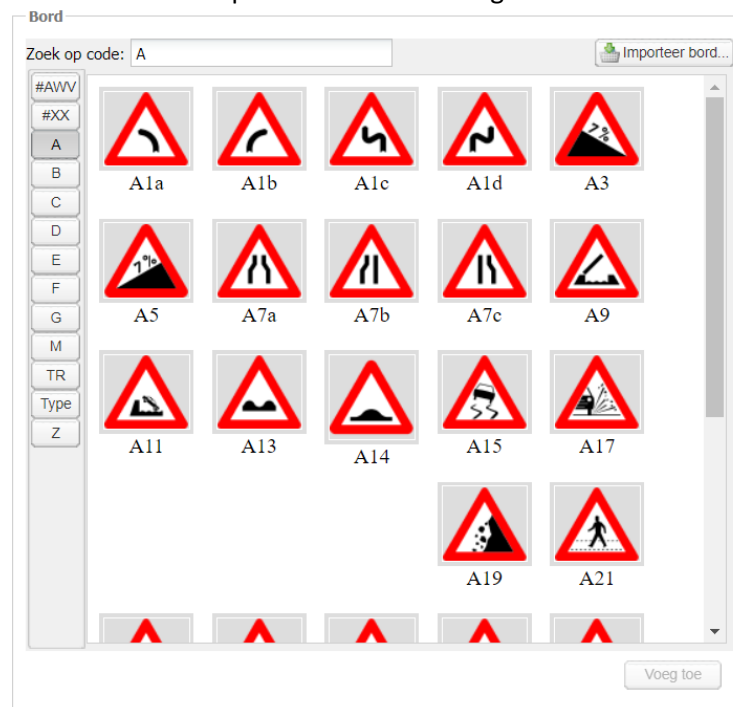
- 'Andere Ident8' wordt gebruikt door beheerders van gewestwegen, deze wordt vooral gebruikt bij dubbelfront opstellingen.
 - 'Zelfde Ident8 als positie opstelling' wordt gebruikt door beheerders van gewestwegen.
 - 'Zelfde gemeenteweg als positie opstelling' kan men gebruiken om aan te geven dat het aanzicht van de opstelling van toepassing is op de gemeenteweg waar de opstelling gepositioneerd is.
 - 'Volledig kruispunt' gebruik je voor opstellingen die nut hebben voor iedereen die zich op het kruispunt bevindt.
-



5.2.2 Bord toevoegen

Je kan op 2 manieren de gewenste borden opzoeken.

- Door de bordcode in het zoekveld in te geven en vervolgens op 'enter' te drukken
- Door een keuze te maken uit de bordenbibliotheek. Deze bordenbibliotheek bestaat uit alle categorieën (A-Z) bordcodes. Door op de betreffende categorie te klikken worden de bijhorende borden weergegeven.



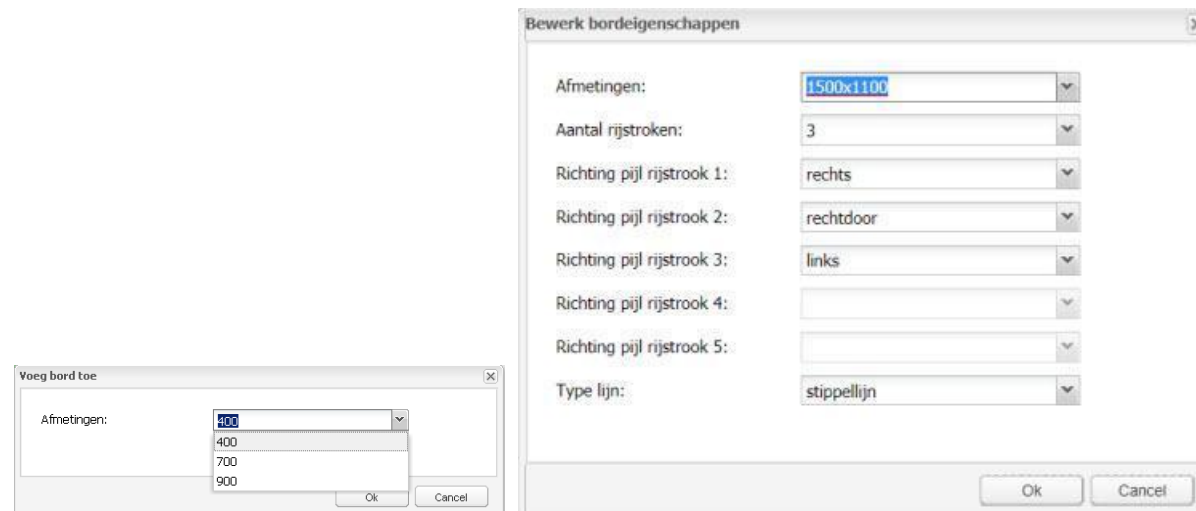
Je hebt ook de mogelijkheid om geïmporteerde borden te selecteren. Meer informatie hierover kan je vinden op pg. 95. Wanneer je een keuze hebt gemaakt, krijg je een overzicht van alle borden die voldoen aan de gekozen bordcode.

Alle standaard borden zitten in de bordenbibliotheek. Een overzicht van alle standaard borden kan je openen vanop [de verkeersborden.vlaanderen website](#).

Nieuwe of andere ontbrekende borden kan je aanvragen bij verkeersborden@vlaanderen.be.

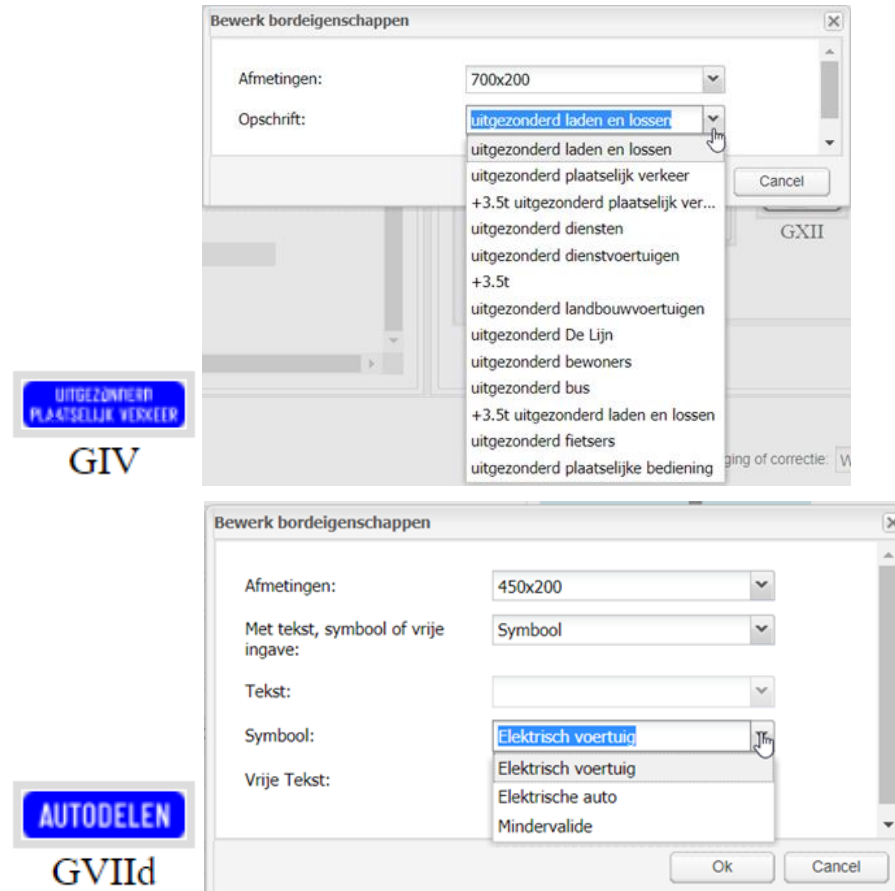
Door op het gewenste bord te dubbelklikken, of door het bord eenmaal aan te klikken (waardoor de kader rond dit bord blauw zal oplichten) en vervolgens op te klikken zal je meer gegevens aan dit bord kunnen toevoegen.

Voor elk bord zal je altijd de afmeting kunnen selecteren. Voor alle borden waar buiten de afmeting extra gegevens kunnen worden aan toegevoegd, zal er een meer uitgebreide keuzelijst verschijnen zoals bij de hieronder afgebeelde F13.



De extra aanpassingsmogelijkheden kunnen samengevat worden als volgt:

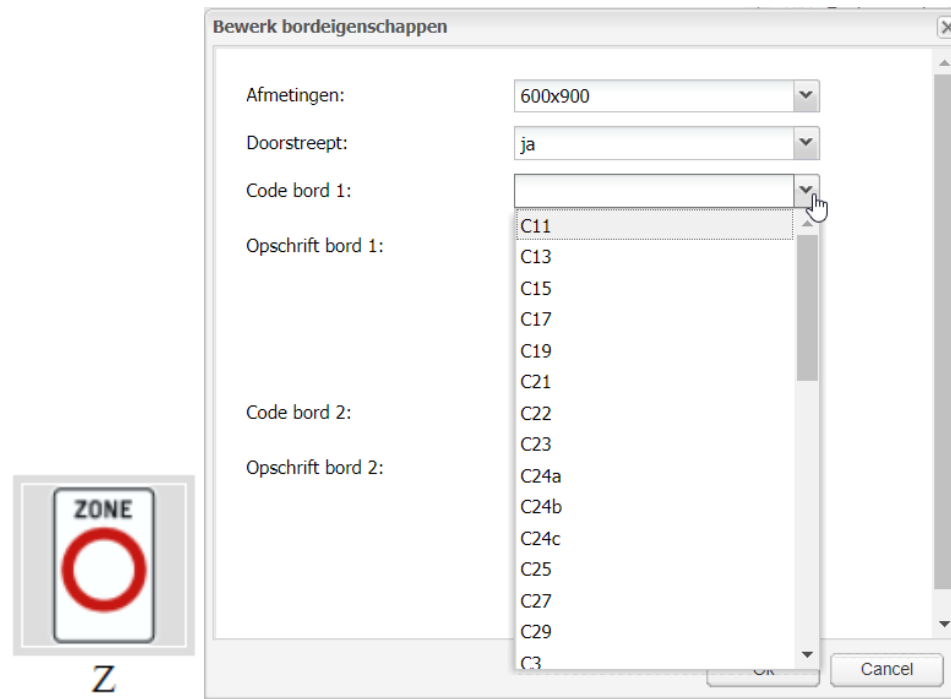
- Aanpassen van het opschrift met keuze tussen:
 - Tekst/opschrift =>bijvoorbeeld GIV
 - Symbool =>bijvoorbeeld GVIIId elektrisch laden




-
- Aanpassen van de samenstelling van het bord => bijvoorbeeld F17



- Aanpassen van het type bord op een zonebord => voorbeeld Z



Wanneer alle extra eigenschappen van het bord zijn aangevuld, zal je het bord aan de opstelling kunnen toevoegen door op  te klikken. Het bord zal vervolgens toegevoegd worden aan de opstelling.

Positie **Ontwerp**

Samenstelling opstelling

Eigenschappen bord | Bijlages | Ophangingen | Bulk

Code: F13 Actief

Beheerder: -- zelfde als opstelling --

Plaatsingsdatum: 04/01/2018

Fabricagetype: Standaardbestek 250

Opstelhoogte bord: 1500 mm

Breedte x hoogte: 1500 x 1100 mm

Horizontale verschuiving: 0 mm

Leverancier:

Besteknr.:

Fab. maand: Fab. jaar:

Foletype: 2

Opmerkingen:

Aanzicht informeert: Zelfde gemeenteweg als positie opstelling

Beugels

Op dit bord | Op de volledige opstelling

Bewerk eigenschappen

Toon Borden bibliotheek

Ververs de gegevens

Verwijder geselecteerd item

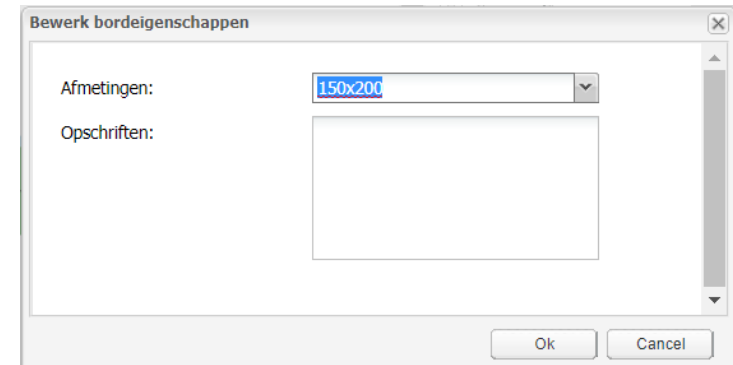
Toon Vorig aanzicht

Toon Volgend aanzicht

5.2.3 Alternatieve visualisatie toevoegen


Wat als het te plaatsen bord niet beschikbaar is in de bordenbibliotheek?

Om hierin tegemoet te komen werd er een categorie 'XX' opgenomen in de bordenbibliotheek. Deze 'XX' borden maken het mogelijk om als gebruiker 'atypische' borden toe te voegen aan de verkeersbordendatabank. Standaard wordt er een blauw vierkant weergegeven als visualisatie. Bij het plaatsen van het 'XX' bord op een opstelling kan zoals steeds de omvang van het bord gekozen worden, verder kan er ook een opschrift toegevoegd worden.



Om dit 'XX' bord weer te geven zoals op terrein, kan een alternatieve visualisatie gebruikt worden door het toevoegen van een svg-bestand.

- Klik op het tabblad 'Bijlages' naast het tabblad 'Eigenschappen bord' en klik op 'Browse' om een bijlage toe te voegen.
- Navigeer naar het gewenste svg-bestand op uw pc. Klik daarna op 'Voeg bijlage toe'.

-
- Het gekozen bestand zal verschijnen in onderstaande lijst (in het voorbeeld hieronder gaat het om een speciaal bord voor een uitwijkzone). Let op: het svg-bestand zal pas getoond worden in het voorbeeld aan de rechterkant na het aanvinken van de checkbox 'kaart visualisatie'.
 - Indien gewenst kan het  symbool gebruikt worden om de aangepaste visualisatie weer te verwijderen.



Let op: er is dus een belangrijk onderscheid tussen de functionaliteiten 'importeer bord' en 'bijlage toevoegen aan een bord'. Via de functionaliteit 'importeer bord' kan er enkel een xml-bestand met een specifieke samenstelling worden opgeladen. 'Bijlage toevoegen' kan enkel worden aangewend om een svg-bestand als alternatieve visualisatie toe te voegen.

5.2.4 Bordeigenschappen toevoegen of aanpassen

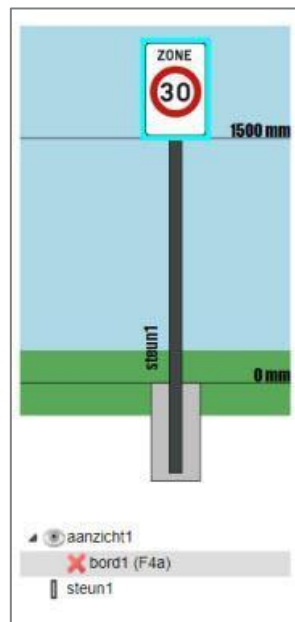
The screenshot shows a software interface for configuring a signpost. The interface is divided into 'Positie' and 'Ontwerp' tabs. The 'Ontwerp' tab is active, showing a 'Samenstelling opstelling' window. This window has sub-tabs for 'Eigenschappen bord', 'Bijlages', 'Ophangingen', and 'Bulk'. The 'Eigenschappen bord' sub-tab is selected, displaying various configuration fields. On the right, there is a 3D visualization of a signpost with a 'ZONE 30' sign. The signpost is 1500 mm high and 400 mm wide. The sign is 1500 mm high and 400 mm wide. The signpost is 0 mm high. The signpost is 0 mm high. The signpost is 0 mm high.

Wanneer het bord is toegevoegd, wordt automatisch het juiste aantal steunen toegevoegd.

- Bij grote voorwegwijzers zal de toepassing het maximaal aantal toegelaten steunen toevoegen.
- De beheerder en plaatsingsdatum worden overgenomen uit het tabblad 'Positie'. **Plaatsingsdatum is een verplicht in te vullen veld.** Aan de hand van deze datum kan een historiek voor deze opstelling worden bijgehouden en is het mogelijk om filteracties uit te voeren.
- Het fabricagetype en opstelhoogte worden standaard ingesteld op respectievelijk SB250 en 1500mm. Je kan deze aanpassen door een keuze te maken uit de keuzelijst.
- De horizontale verschuiving moet men aanpassen wanneer er opstellingen worden geplaatst waarvan de borden in uitkraging staan. (– is uitkraging naar links, + is uitkraging naar rechts)

- Leverancier en besteknummer kan men indien gewenst toevoegen aan de bordeigenschappen.
- Fabricagemaad en jaar kan men indien gewenst toevoegen aan de bordeigenschappen. Wanneer er enkel een jaartal is geweten, wordt aangeraden om januari als fabricagemaad in te vullen.
- Het folietype wordt standaard in gesteld op 1. Je kan deze aanpassen met een keuze uit de bijhorende keuzelijst.
- In het opmerkingenveld kan je vrije tekst invoeren.

Let op: Geef zo volledig mogelijke informatie in. Je kan namelijk op alle informatie de filter functie gebruiken. Dit zorgt ervoor dat je nadien makkelijker bepaalde opstellingen kan terugvinden of er een rapport van kan maken.



Zolang alle verplichte gegevens niet zijn aangevuld, zal er een rood kruisje naast het bord of steun staan in de boomstructuur onder het grafisch overzicht.

Van zodra alle verplichte velden ingevuld zijn, zal in de boomstructuur het pictogram van het aangemaakte bord zichtbaar worden.

Dit geldt ook voor de gegevens van de steun(en).

Zolang er een rood kruisje in de boomstructuur staat, zal je de opstelling niet kunnen bewaren.

De volgorde in de boomstructuur van de borden komt niet overeen met de volgorde in de grafische figuur maar wel in volgorde van toevoegen.

Onderaan de bordeigenschappen kan men bekijken hoeveel beugels er op het betreffende bord of op de volledige opstelling van toepassing zijn. Dit wordt automatisch berekend.

Beugels

Op dit bord		Op de volledige opstelling
Diameter	Aantal	
76.00	2.00	
Totaal opstelling:		4

5.2.5 Steun en sokkeleigenschappen toevoegen of aanpassen

Door in de grafische tekening of in de boomstructuur op een steun te klikken, kan je hiervan de eigenschappen bekijken of aanpassen.

De plaatsingsdatum zal overgenomen worden vanuit het tabblad positie.

Standaard staan volgende eigenschappen ingevuld:

Diameter steun: standaard op 76mm, kan worden aangepast vanuit droplist

Kleur steun: standaard grijs SB250, kan worden aangepast

Ondergrond sokkel: losse grond, kan worden aangepast

Afmeting sokkel: standaard 300x300x600, kan worden aangepast. In de lijst staat na de grootte voor welke paaldiameter en ondergrond betreffende sokkel van toepassing is.

De lengte van de steun wordt automatisch berekend aan de hand van bordgrootte, opstelhoogte en grootte van de sokkel.

Onderaan de eigenschappen van de steun en sokkel kan men bekijken hoeveel beugels op de gekozen steun of op de volledige opstelling van toepassing zijn. Dit wordt automatisch berekend.

Positie **Ontwerp**

Samenstelling opstelling

Eigenschappen steun Bulk

Eigenschappen steunen en sokkel

Diameter steun: 76 mm **SB250**

Plaatsingsdatum: dd/mm/jjjj

Lengte steun: 2575 mm

Kleur: Grijs (Standaardbestek 250)

Sokkel

Ondergrond: Betontegel

Afmetingen: 300x300x600, LG-51/VG-51/VG-
breedte x diepte x hoogte (mm)

Beugels

Op deze steun Op de volledige opstelling

Diameter	Aantal
76.00	2.00

Totaal opstelling: 2 Gebruik SB250

Aanzicht informeert:
Zelfde gemeenteweg als positie opstelling

Diagram showing a traffic sign (warning of a sharp curve) mounted on a post. The sign is positioned at a height of 1500 mm above the ground level. The post is labeled 'steun1' and extends down to the ground level (0 mm). The ground is represented by a green area, and the road surface is a light blue area.

Legend:

- aanzicht1
- ~~bord1 (A1a)~~
- ~~steun1~~

5.2.6 Extra bord toevoegen

Volg hiervoor de uitleg uit Bord toevoegen op pg. 27.

Wanneer de keuze van extra bord gemaakt is en de juiste eigenschappen aan het bord zijn toegekend, dan zal het extra bord **boven** het bestaande bord geplaatst worden.

*Let op: bouw een opstelling steeds op **van beneden naar boven** zoals ze op terrein geplaatst zijn. Bij opstellingen met onderborden start men eerst met het onderbord en vervolgens met het hoofdbord.*

Als er iets fout ging, kan de volgorde steeds gewijzigd worden met behulp van de pijltjes.



Positie **Ontwerp**

Samenstelling opstelling

Eigenschappen bord | Bijlages | Ophangingen | Bulk

Code: A33 Actief

Beheerder: -- zelfde als opstelling --

Plaatsingsdatum: dd/mm/jjjj

Fabricagetype: Standaardbestek 250

Opstelhoogte bord: 2091 mm

Zijde: 700 mm

Horizontale verschuiving: 0 mm

Leverancier:

Besteknr.:

Fab. maand: Fab. jaar:

Folietype: 3

Opmerkingen:

Beugels

Op dit bord | Op de volledige opstelling

Diameter	Aantal
76.00	2.00

Totaal opstelling: 4 Gebruik SB250

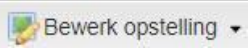
Aanzicht informeert: Zelfde gemeenteweg als positie opstelling

Diagram showing the signpost assembly with dimensions: 2091 mm, 1500 mm, and 0 mm. The signpost is labeled 'steun1'.

Legend:

- aanzicht1
- ✗ bord2 (A33)
- ✗ bord1 (A1a)
- ✗ steun1

5.2.7 Extra bord toevoegen aan een bestaande opstelling


1. Zoek de opstelling op kaart en selecteer ze zodat de opstelling een blauwe omranding krijgt.
2. Klik vervolgens op  Bewerk opstelling ▾
3. Volg hiervoor de uitleg uit Bord toevoegen op pg. 27.

Wanneer de keuze van extra bord gemaakt is en de juiste eigenschappen aan het bord zijn toegekend dan zal het extra bord **boven** het bestaande bord geplaatst worden.

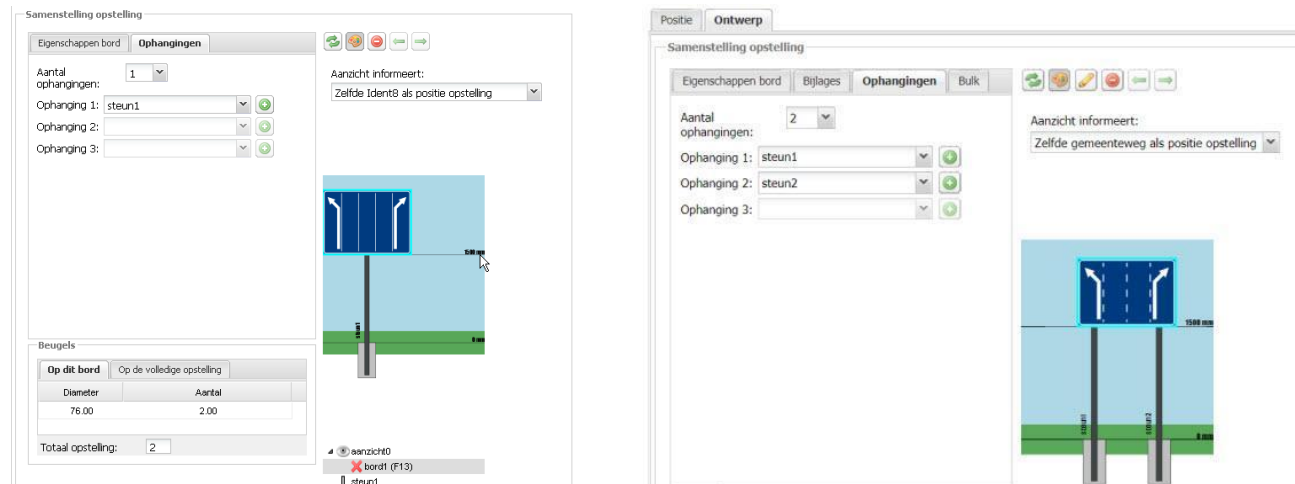
*Let op: bouw een opstelling steeds op **van beneden naar boven** zoals ze op terrein geplaatst zijn. Bij opstellingen met onderborden start men eerst met het onderbord en vervolgens met het hoofdbord.*

5.2.8 Ophangingen toevoegen

De ophanging geeft weer waaraan het bord bevestigd is. In de meeste gevallen is dit een steun maar het kan ook een verkeerslicht, verlichtingspaal, vakwerksteun, portiek, ... zijn.

1. Klik in 'Samenstelling opstelling' op het tabblad 'Ophangingen'.
Hier kan je zien welke ophanging de opstelling momenteel bevat.
2. Wanneer je in onderstaand voorbeeld een gewone steun wilt toevoegen dan verander je het aantal ophangingen van 1 naar 2.
3. Klik vervolgens op  naast ophanging 2.
Automatisch wordt er een 2e steun bijgevoegd.

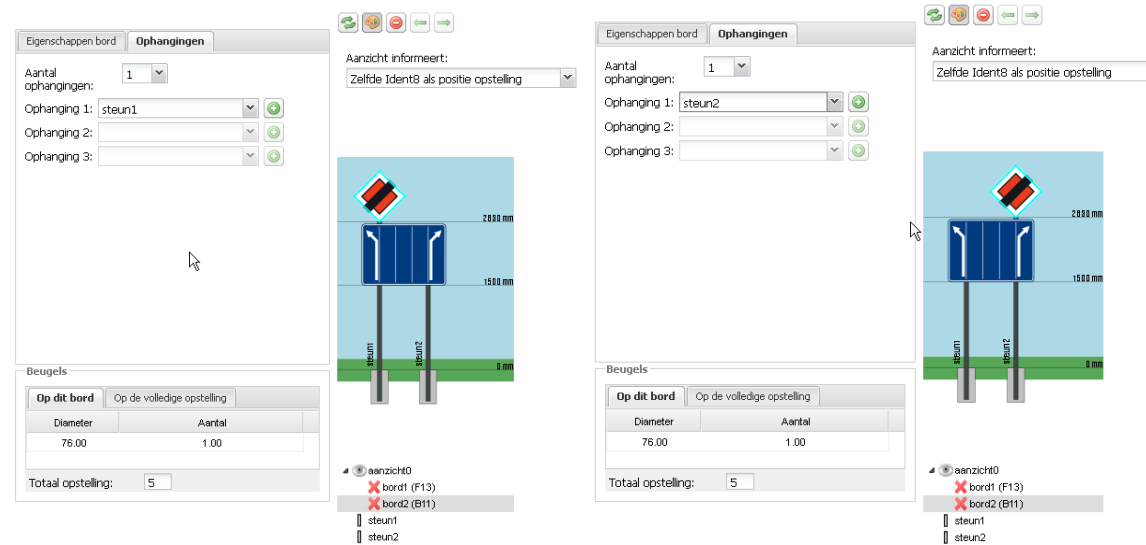
Wanneer je echter een ander type ophanging wilt toevoegen, dan moet je deze kiezen uit de keuzelijst.



5.2.9 Bestaand bord aan andere steun bevestigen

Wanneer je in onderstaande figuur de B11 aan steun 2 wil bevestigen i.p.v. aan steun 1

1. Klik je in de grafische figuur de B11 aan zodat die een blauwe omranding krijgt.
2. Vervolgens neem je het tabblad 'ophangingen' en verander 'steun1' in 'steun2' in de keuzelijst 'Ophanging 1'. Het bord B11 zal vervolgens aan de rechtse steun worden bevestigd.



5.2.10 Borden of ophangingen verwijderen

Door in de boomstructuur of in de grafische figuur het te verwijderen bord of ophanging aan te klikken en vervolgens op



te klikken, kan het geselecteerde bord of de gekozen ophanging verwijderd worden.

5.2.11 Opstelhoogte aanpassen van meerdere borden

Je kunt op een makkelijke manier de opstelhoogte van een bord aanpassen door op het bord te klikken in de grafische figuur of in de boomstructuur.

Vervolgens pas je de opstelhoogte aan in het eigenschappenvenster van het betreffende bord.

Volgende afspraken moet je wel in acht nemen:

- Wanneer je de opstelhoogte van het onderste bord aanpast, zal de opstelhoogte van alle borden erboven van deze opstelling mee aangepast worden.
- Wanneer je de opstelhoogte van het bovenste bord aanpast zal enkel de opstelhoogte van het bovenste bord aangepast worden.
- Wanneer je bij een opstelling met 3 borden de opstelhoogte aan van het middelste bord aanpast zal het middelste bord en het bovenste bord aangepast worden. Het onderste bord zal op de vooraf ingestelde opstelhoogte blijven staan.




*Volgens het SB250 moet een tussenafstand van 30mm gerespecteerd worden tussen elk verkeersbord.
Hou hiermee rekening bij het manueel invoeren van de opstelhoogte.*

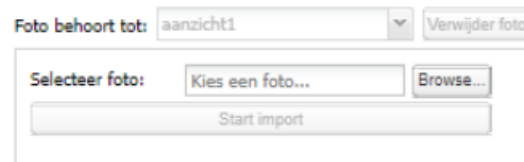
Wanneer je problemen hebt om alle borden op de juiste opstelhoogte te krijgen is het soms beter om alle borden te verwijderen en de opstelling opnieuw samen te stellen.

5.2.12 Situatie op terrein

Via de kader 'Situatie op terrein' aan de rechterkant van het Ontwerp tabblad kan men foto's toevoegen aan een opstelling. Op deze manier kan je een opstelling ontwerpen met behulp van de foto op terrein als referentie. Deze afbeeldingen zullen ook weergegeven worden in het paneel 'Foto's' aan de rechterkant van het scherm (naast de kaart).

Via 'Selecteer foto:' kan je een afbeelding selecteren vanop de lokale schijf. Na het klikken op 'Start Import' zal de foto in beeld verschijnen. Bij 'Foto behoort tot:' kan je aangeven tot welk aanzicht de foto behoort, je kan dus meerdere foto's toevoegen en deze linken aan het juiste aanzicht. Aan de linkerkant bij 'Eigenschappen bord' kan je aangeven van welk aanzicht men de foto's wil bekijken. Via de knop 'Verwijder foto' kan je een foutieve afbeelding verwijderen.


Met de volgende knoppen    kan je navigeren tussen de verschillende foto's indien er meerdere zijn toegevoegd (per aanzicht). Via het zoomknopje kan de foto bekeken worden in een apart browservenster.



The screenshot shows a user interface for managing photos. At the top, there is a label 'Foto behoort tot:' followed by a dropdown menu currently set to 'aanzicht1' and a 'Verwijder foto' button. Below this, there is a 'Selecteer foto:' section with a text input field containing 'Kies een foto...', a 'Browse...' button, and a large 'Start import' button.


Bij bepaalde schermresoluties kan het voorkomen dat de knoppen onder de foto bij 'Situatie op terrein' niet zichtbaar zijn. Door het aanpassen van de Zoom in de browser van Chrome naar bv 80% zullen deze knoppen wel te voorschijn komen.

Situatie op terrein



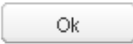
aanzicht1
bord1 (A29)
aanzicht2
bord2 (FtsRt)

Foto behoort tot: aanzicht1 Vervijder foto
Selecteer foto: aanzicht1 Browse...
Start import

New tab	Ctrl+T
New window	Ctrl+N
New Incognito window	Ctrl+Shift+N
History	▶
Downloads	Ctrl+J
Bookmarks	▶
Zoom	- 80% + 

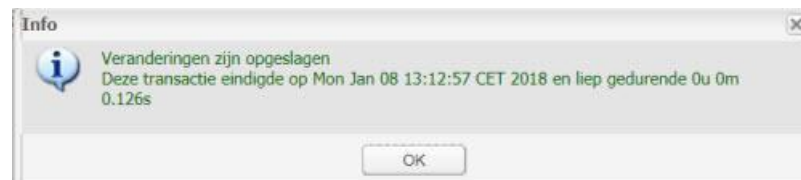
5.2.13 Opstelling bewaren

Wanneer de opmaak van je opstelling afgerond is en alle eigenschappen zijn aangevuld, kan je opstelling bewaard worden en geplaatst worden op de kaart.

- Kies 'Wijziging' indien er een nieuwe opstelling werd gemaakt.
- Kies 'Correctie' indien je een bestaande opstelling die niet correct was hebt aangepast.
- Klik vervolgens  .



Je zal de aanpassing moeten bevestigen door op 'OK' te klikken.





Vervolgens zal je opstelling zichtbaar worden op de kaart.



5.3 Opstelling aanpassen

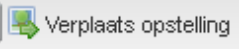
5.3.1 Een bestaande opstelling wijzigen

Wanneer je een opstelling wilt aanpassen (borden, steunen, ...) of wanneer er een opstelling is aangereden en je plaatst dezelfde opstelling opnieuw (leverancier, plaatsingsdatum, ..)

1. Selecteer je de opstelling door deze aan te klikken  zodat deze een blauwe omranding krijgt.
2. Let er wel op dat je maar 1 opstelling hebt geselecteerd.
3. Klik vervolgens in de verkeersbordentakenbalk op .
Automatisch kom je terecht in het ontwerptabblad van de gekozen opstelling.


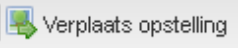

Je kan nu de opstelling aanpassen. (borden toevoegen of verwijderen, ophangingen wijzigen, leverancier aanpassen, plaatsingsdatum), op dezelfde manier zoals je een nieuwe opstelling ontwerpt volgens hoofdstuk 'Een nieuwe opstelling toevoegen' op pg. 27.

5.3.2 Opstelling verplaatsen

1. Selecteer de te verplaatsen opstelling door deze aan te klikken  zodat deze een blauwe omranding krijgt.
2. Klik vervolgens in de verkeersbordentakenbalk op .
3. Klik vervolgens op de plaats naar waar de opstelling moet verplaatst worden (inplantingspunt), beweeg de muis in de kijkrichting en klik nogmaals om te bevestigen.



Wanneer de opstelling moet verplaatst worden naar een positie die niet zichtbaar is op de kaart.

1. Selecteer  de opstelling die je wil verplaatsen.
2. Navigeer naar de locatie waar de opstelling geplaatst moet worden.
3. Klik vervolgens .
4. Geef het nieuwe inplantingspunt met de juiste kijkrichting.
Er opent vervolgens het tabblad 'Positie' volgens hoofdstuk '5.1.3 Positie' op pg. 23.
5. Wanneer je de openstaande velden hebt aangevuld, kan je de opstelling bewaren door op  te klikken.

5.3.3 Roteer opstelling


Deze functie gebruik je om de opstelling te roteren en de kijkrichting aan te passen.

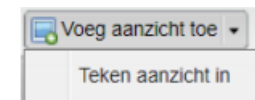
1. Selecteer de te roteren opstelling door deze aan te klikken  zodat deze een blauwe omranding krijgt.
2. Klik vervolgens in de verkeersbordentakenbalk op .
Je zult dan een kijkrichting moeten aangeven, dit komt op hetzelfde neer als wanneer je een nieuwe opstelling toevoegt.



5.3.4 Aanzicht toevoegen

Deze functie maakt het mogelijk om borden aan een opstelling toe te voegen die onder een andere kijkrichting zijn geplaatst (dubbelfront).

1. Selecteer de opstelling door deze aan te klikken  zodat deze een blauwe omranding krijgt.
2. Het aanzicht kan op twee verschillende manieren toegevoegd worden: enerzijds kan men eerst de kijkrichting aangeven en daarna pas het bord gaan bewerken ofwel verschijnt het Ontwerp scherm direct en wordt er een standaard kijkrichting van 180° verondersteld. De hieronder beschreven stappen zijn daarom gelijkaardig vanaf de beschrijving van het tabblad 'Ontwerp'.
3. Als men in de verkeersbordentakenbalk kiest voor 'Teken aanzicht in' in het uiklapmenu van 'Voeg aanzicht toe' kan men de kijkrichting aangeven op dezelfde manier als wanneer je een nieuwe opstelling toevoegt (zie p. 22).



4. Je kan alle mogelijke kijkhoeken aangeven naargelang de borden op de ophanging zijn aangebracht.



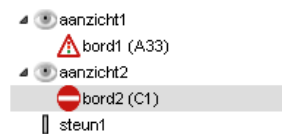
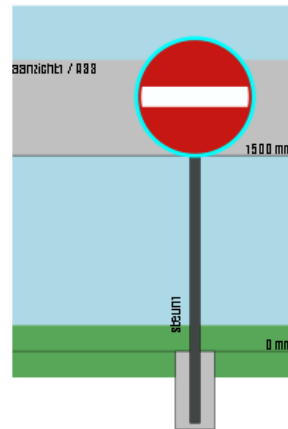
Het is mogelijk om meerdere aanzichten toe te voegen aan eenzelfde opstelling.



Aanzicht informeert:

Andere Ident8

NO160001



Wanneer je de kijkrichting via een klik in de kaart hebt aangegeven of wanneer je rechtstreeks klikt op 'Voeg aanzicht toe' opent het tabblad 'Ontwerp'.

In de boomstructuur verschijnt een nieuw aanzicht, b.v. 'aanzicht2'.

In eerste instantie is het nieuwe aanzicht leeg aangezien er geen borden zijn aan toegevoegd.

Je moet aanduiden voor wie de kijkrichting van het nieuwe aanzicht van toepassing is volgens hoofdstuk 'Aanzicht' op pg. 25.

Vervolgens kan je uit de bordenbibliotheek het gewenste bord kiezen en aan het aanzicht toevoegen.

Dit doe je op dezelfde manier als wanneer je een nieuwe opstelling aanmaakt.

Het gekozen bord zal automatisch aan de bestaande steun van 'aanzicht1' worden gehangen.

Indien er meerdere steunen aanwezig zijn kan je in het tabblad 'ophangingen' kiezen aan welke steun het nieuwe bord moet hangen volgens hoofdstuk 'Ophangingen toevoegen' op pg. 42.

In de grafische figuur zie je een grijze band verschijnen met opschrift die aangeeft dat er een ander aanzicht aanwezig is en welk bord of borden er aan dit aanzicht hangen.

Door op het bord te klikken in de figuur of in de boomstructuur zal je de eigenschappen van het bord kunnen aanpassen of aanvullen.

Hou er rekening mee dat het fysiek enkel mogelijk is om 2 borden tegen elkaar te hangen op dezelfde opstelhoogte wanneer de 2 aanzichten perfect 180° van elkaar verschillen.

Wanneer de onderlinge hoek van de aanzichten niet perfect 180° is dan zal je de opstelhoogte van 1 van de borden zodanig moeten aanpassen zodat je opstelling fysisch kan geplaatst worden zoals het opgesteld staat op het terrein.

Wanneer alle gegevens zijn aangevuld kan je door op te klikken de opstelling bewaren en zal ze worden getoond op de kaart.



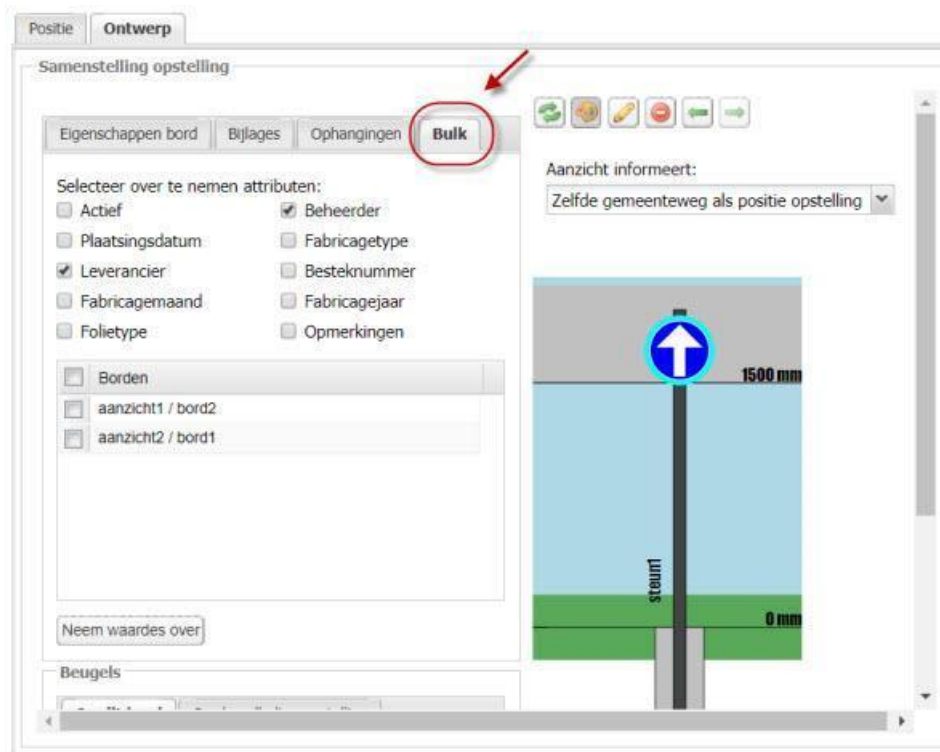
Je krijgt op kaart de 2 aanzichten te zien met maar 1 inplantingspunt.

Wanneer je een opstelling selecteert met meerdere aanzichten dan zullen alle borden die tot die opstelling behoren met een blauwe rand aangeduid worden.


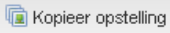
5.3.5 Overnemen van kenmerken van verschillende aanzichten

De Bulk tab geeft je de mogelijkheid om snel de bordeigenschappen (attributen) van een ander aanzicht te kopiëren. Je kan aangeven welke attributen er moeten overgenomen worden. Indien er meerdere aanzichten zijn, moet je ook aangeven van welk aanzicht je de attributen wilt overnemen.


Vink het attribuut aan en klik vervolgens op 'Neem waardes over'.




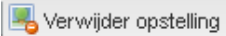
5.3.6 Opstelling kopiëren

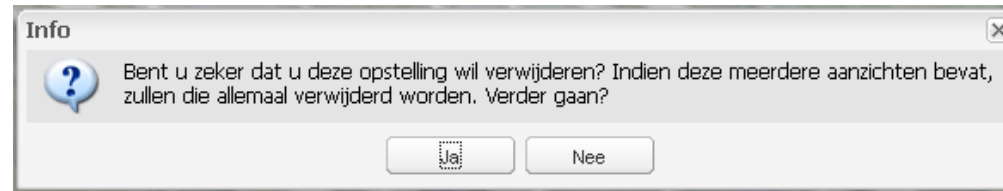
-
1. Selecteer de te kopiëren opstelling door deze aan te klikken  zodat deze een blauwe omranding krijgt.
 2. Klik vervolgens in de verkeersbordentakenbalk op .



3. Klik vervolgens op de plaats naar waar de opstelling moet gekopieerd worden (inplantingspunt), beweeg de muis in de kijkrichting en klik nogmaals om te bevestigen.
 4. Vul in het tabblad 'positie' de ontbrekende gegevens in en druk op  om de opstelling te bewaren.
-

5.3.8 Verwijder opstelling

Wanneer je een opstelling wilt verwijderen uit de databank klik je met  de te verwijderen opstelling aan zodat er rond de borden een blauwe kader tevoorschijn komt en klik daarna in de verkeersbordentakenbalk op . Onderstaand venster verschijnt en je zal moeten bevestigen dat je de opstelling definitief wilt verwijderen.



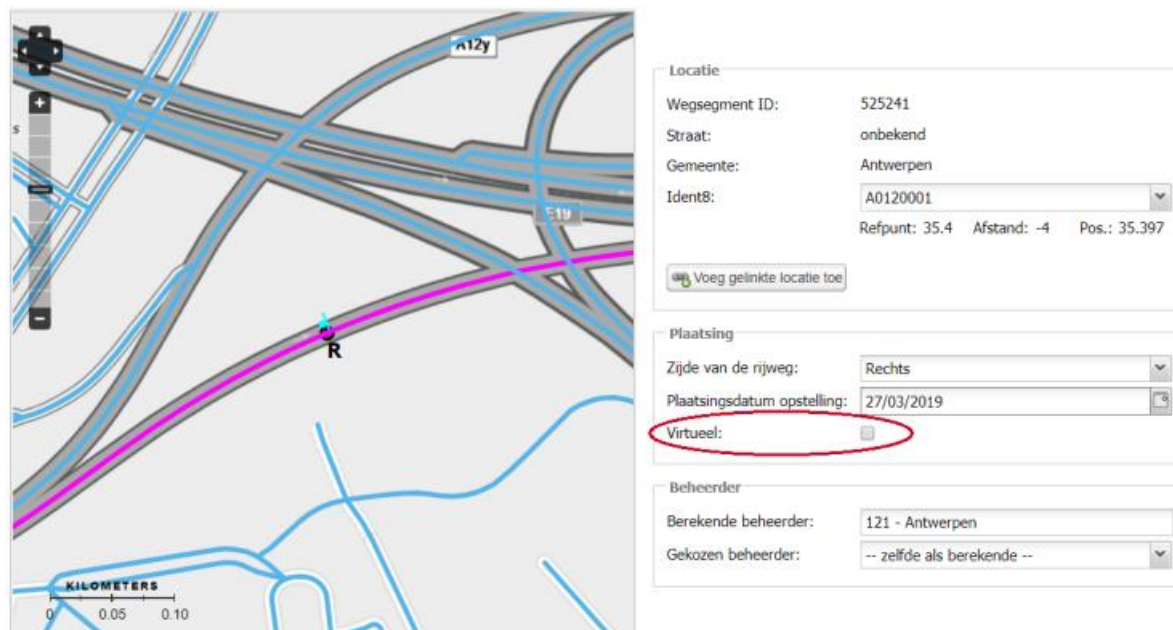
Je kunt dit niet ongedaan maken. De toepassing houdt wel bij wanneer de opstelling werd verwijderd en welke borden met bijhorende eigenschappen er aan de opstelling waren bevestigd.

Na de bevestiging krijg je een boodschap dat de opstelling werd verwijderd en de opstelling is verdwenen op de kaart. Het is voorlopig niet mogelijk om de veranderingen die aangebracht zijn aan opstellingen, borden, ... op te vragen. Let op: er zijn ook borden die men niet zo maar kan verwijderen zoals opstellingen waaraan een tijdelijke of geplande wijziging is gelinkt.

5.3.9 Virtuele opstellingen

Virtuele opstellingen zijn opstellingen die in realiteit niet aanwezig zijn op terrein. Je kan deze bv gebruiken op de landsgrenzen/taalgrens om aan te geven dat vanaf daar bepaalde snelheden of aanduidingen van toepassing zijn.

De aanduiding 'Virtueel' kan je selecteren op de 'Positie' tab van de opstellingseigenschappen. Bovendien kan je ook filteren op de eigenschap 'Virtueel'.



The screenshot displays a map interface on the left and a configuration panel on the right. The map shows a network of roads with a pink segment highlighted. A red 'R' marker is placed on this segment. The configuration panel contains the following fields:

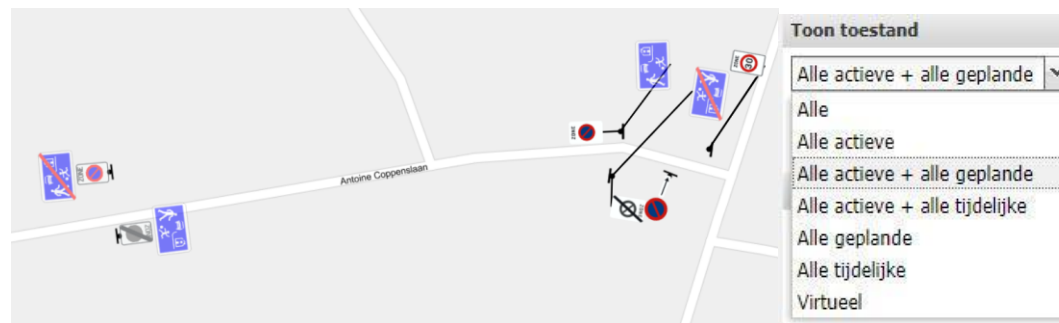
- Locatie**
 - Wegsegment ID: 525241
 - Straat: onbekend
 - Gemeente: Antwerpen
 - Ident8: A0120001
 - Refpunt: 35.4 Afstand: -4 Pos.: 35.397
 - Voeg gelinkte locatie toe
- Plaatsing**
 - Zijde van de rijweg: Rechts
 - Plaatsingsdatum opstelling: 27/03/2019
 - Virtueel:** (circled in red)
- Beheerder**
 - Berekende beheerder: 121 - Antwerpen
 - Gekozen beheerder: -- zelfde als berekende --

Let op: het is voorlopig niet mogelijk om een virtuele opstelling opnieuw om te zetten naar een 'gewone' actieve opstelling.

5.4 Geplande opstellingen

Een geplande opstelling is een opstelling die je al in de toepassing kan intekenen maar die nog niet actief is, of met andere woorden een opstelling die nog geplaatst moet worden (bv wanneer je een kruispunt gaat herinrichten, kan je de geplande toestand al ingeven in de toepassing voor deze aangepast is op terrein).

Een geplande opstelling is herkenbaar aan de transparantere kleur van de grafische voorstelling.



Je kan in de kaart filteren op toestand zodat je enkel de geplande opstellingen zichtbaar maakt of net alleen de actieve opstellingen en de geplande opstellingen verbergt.

5.4.1 Nieuwe geplande opstelling

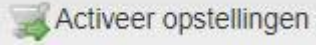
1. Zoom naar de locatie waar een geplande opstelling geplaatst moet worden.
2. Klik op het pijltje naast 'Nieuwe opstelling'
3. Kies 'Nieuwe geplande opstelling' uit de keuzelijst.



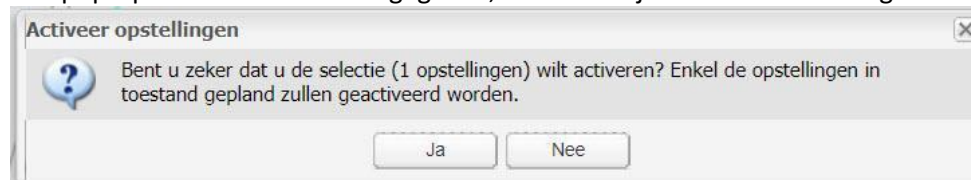
4. Klik in de kaart en bepaal het inplantingspunt en het aanzicht.
5. Geef de nodige gegevens in en stel de opstelling samen zoals in hoofdstuk 'Een nieuwe opstelling toevoegen' op pg. 21.

De plaatsingsdatum in de eigenschappen van de opstelling kan een datum in de toekomst zijn. Maar je moet de geplande opstelling zelf activeren wanneer deze effectief uitgevoerd is. Ga naar hoofdstuk 'Activeer geplande opstelling' op pg. 61 .

5.4.2 Activeer geplande opstelling

Je kan geplande opstellingen activeren via de functie  .

1. Selecteer de geplande opstelling of opstellingen die geactiveerd moeten worden. Een pop-up venster wordt weergegeven, klik OK om je selectie te bevestigen.



2. Na bevestiging wordt de opstelling niet langer in een transparante kleur weergegeven maar krijgt deze dezelfde kleur als andere actieve opstellingen.

Tip: Je kan met andere woorden meerdere opstellingen tegelijkertijd activeren. Gebruik de 'Toon toestand' optie om enkel de geplande opstellingen weer te geven of gebruik de filterfunctie om de gekozen geplande opstelling op kaart te selecteren.

5.4.3 Geplande wijziging toevoegen aan een actieve opstelling

Je kan ook een geplande wijziging toevoegen aan een bestaande opstelling.

1. Selecteer de opstelling waar je een geplande wijziging aan wil toevoegen.
2. Klik op het pijltje naast 'Bewerk opstelling', selecteer vervolgens 'Voeg geplande wijziging toe'.



Je kan de eigenschappen van de bestaande opstelling niet wijzigen, enkel de nieuwe geplande toestand ontwerpen. Vanaf je een bord toevoegt kan je de eigenschappen van het nieuwe bord bewerken.

3. Voeg de nodige borden van de geplande toestand toe of verwijder borden zodat de opstelling de nieuwe toestand weergeeft.
 4. Klik 'OK' om de geplande opstelling te bewaren. Er zijn nu 2 opstellingen zichtbaar: de 'oude' actieve opstelling en de 'nieuwe' geplande opstelling.
 5. Je kan deze wijziging ook al onmiddellijk activeren door op de knop 'Activeer opstellingen' te klikken. Hierdoor vervangt de gewijzigde geplande opstelling de vorige (actieve).
-

5.4.4 Voeg een geplande verwijdering toe

Wanneer een gehele opstelling moet verwijderd worden in de nabije toekomst kan je deze geplande verwijdering in de toepassing ingeven.

1. Selecteer de opstelling die op de planning staat om te verwijderen.
2. Klik op het pijltje naast 'Verwijder opstelling'
3. Selecteer de optie 'Voeg geplande verwijdering toe' uit de selectielijst.



4. Bevestig de beslissing door in het pop-up venster op OK te klikken.

De opstelling blijft zichtbaar in de kaart maar wordt ook aangegeven met een kruis erover als aanduiding van een geplande verwijdering. De verwijdering wordt pas uitgevoerd nadat de 'geplande verwijdering' is geactiveerd (op dezelfde manier als voor een geplande wijziging).



5.4.5 Enkel geplande opstellingen tonen op kaart

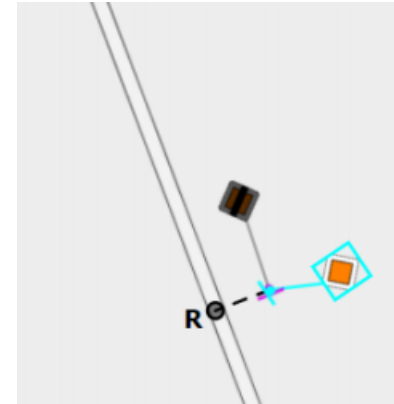


Door in het paneel 'Toon toestand' te kiezen voor de optie 'Alle geplande' kan je enkel de geplande opstellingen zichtbaar maken. Dit kan een hulp zijn om alle geplande wijzigingen in een keer goed te keuren.

5.5 Tijdelijke opstellingen

De functie tijdelijke opstellingen gebruik je om opstellingen toe te voegen die nodig zijn voor tijdelijke events of projecten, zoals bijvoorbeeld de wekelijkse markt, de jaarlijkse kermis, of een tijdelijke omleiding.

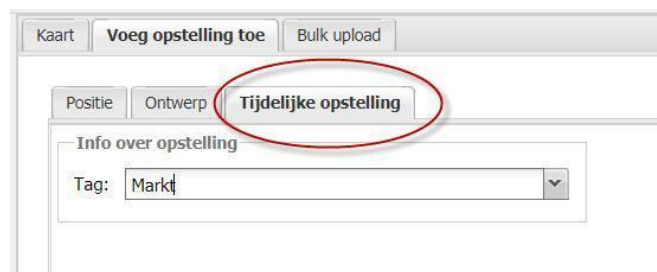
Een tijdelijke opstelling herken je aan de donkerdere kleur.



5.5.1 Nieuwe tijdelijke opstelling



1. Klik op het pijltje naast 'Nieuwe opstelling'
2. Klik in de kaart op de plaats van het inplantingspunt en geef vervolgens de kijkrichting aan.
3. Vervolledig de positie eigenschappen.
4. Stel de opstelling samen zoals beschreven in hoofdstuk 'Een nieuwe opstelling toevoegen' op pg. 21.
5. Open de Tab 'Tijdelijke opstelling'.
Vul een herkenningstag in of selecteer een van de tags uit de keuzelijst. Via deze herkenningstag kan je makkelijk alle opstellingen selecteren en groeperen in een filteropdracht. Zie ook hoofdstuk 'Werken met de filterfunctie' op pg. 79.

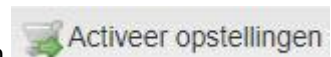


6. Klik 'OK' om de tijdelijke opstelling te bewaren.

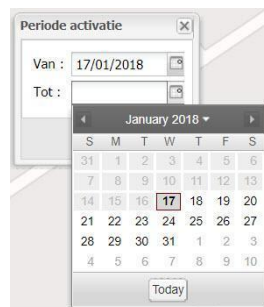
Deze opstelling kan nu geactiveerd worden.

5.5.2 Activeer tijdelijke opstelling

Gebruik deze functie om tijdelijke opstellingen of tijdelijke wijzigingen te activeren.



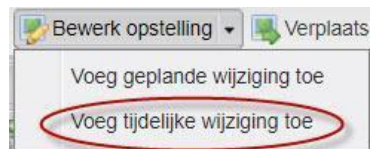
1. Selecteer de tijdelijke opstelling of opstellingen die geactiveerd moeten worden bv via een filter op de tag. Een pop-up venster wordt weergegeven, klik OK om je selectie te bevestigen.



2. Selecteer de duur voor de activering van de geselecteerde tijdelijke opstellingen
3. Na bevestiging wordt de opstelling niet langer in een donkere kleur weergegeven maar krijgt deze dezelfde kleur als andere actieve opstellingen. Bij het verstrijken van de ingegeven duur zal de tijdelijke opstelling terug als tijdelijke opstelling (in een donkere kleur) worden weergegeven.

Tip: Gebruik de 'Toon toestand' optie om enkel de tijdelijke opstellingen weer te geven of gebruik de filterfunctie om de gekozen tijdelijke opstelling op kaart te selecteren.

5.5.3 Tijdelijke wijziging van een opstelling



Wanneer een opstelling vanwege een evenement tijdelijk gewijzigd moet worden gebruik je de functie 'Voeg tijdelijke wijziging toe'. Deze kan je selecteren door op het pijltje naast 'Bewerk opstelling' te klikken zodat de keuzelijst zichtbaar wordt.

1. Selecteer de opstelling waar een tijdelijke wijziging aan wil toevoegen.
2. Klik vervolgens op het pijltje naast 'Bewerk opstelling' zodat de keuzelijst zichtbaar wordt.
3. Selecteer de optie 'Voeg tijdelijke wijziging' toe.
4. Klik 'OK' om de wijziging te bewaren.

Deze tijdelijke wijziging kan nu geactiveerd worden.

5.5.4 Tijdelijke verwijdering toevoegen

Indien een opstelling tijdelijk verwijderd moet worden gebruik je de functie 'Voeg tijdelijke verwijdering toe'.

1. Selecteer de opstelling die tijdelijk moet verwijderd worden.
2. Klik op het pijltje naast 'Verwijder opstelling'
3. Selecteer de optie 'Voeg tijdelijke verwijdering toe' uit de selectielijst.



4. Bevestig de beslissing door in het pop-up venster op OK te klikken.

De opstelling blijft zichtbaar in de kaart maar wordt ook aangegeven in een donkere kleur en met een kruis erover als aanduiding van een tijdelijke verwijdering.



Deze tijdelijke verwijdering is nu klaar om geactiveerd te worden. Zie hoofdstuk 'Activeer tijdelijke opstelling' op pg. 66.

5.5.5 Enkel tijdelijke opstellingen tonen op kaart

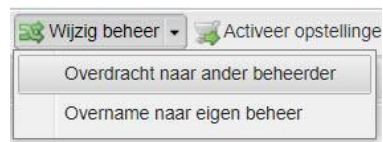
Via het paneel 'Toon toestand' kan je enkel alle tijdelijke opstellingen zichtbaar maken op de kaart.



5.6 Beheerders van opstellingen

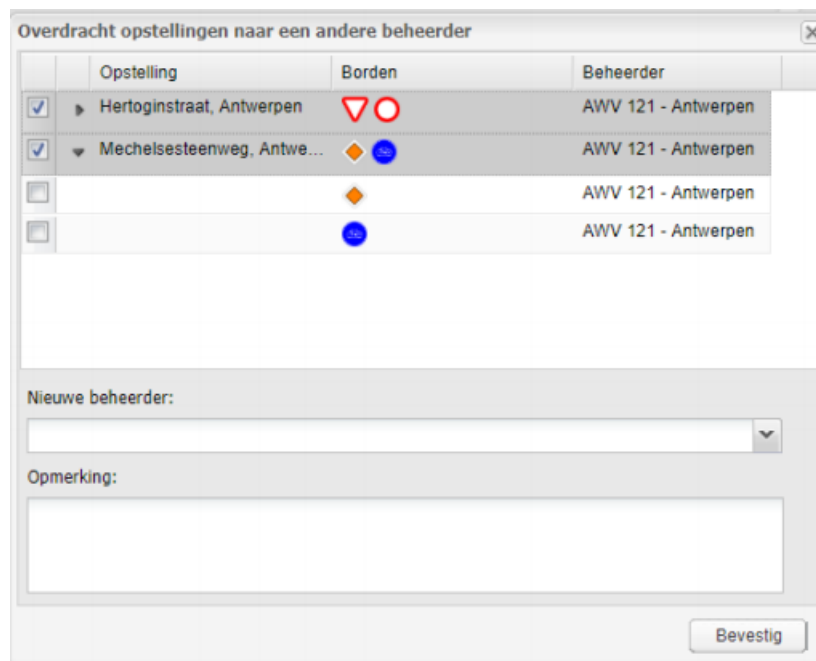
In de toepassing is het mogelijk om opstellingen over te dragen aan andere organisaties of om de overname van opstellingen in eigen beheer aan te vragen.

5.6.1 Overdracht naar ander beheerder



Indien een opstelling niet tot de bevoegdheid van jouw organisatie behoort kan je het beheer aan een andere stad/gemeente of gewest overdragen.

1. Selecteer de opstelling of opstellingen die je wil overdragen.
2. Klik op het pijltje naast 'Wijzig beheer'.
3. Selecteer 'Overdracht naar andere Beheerder'.



4. In het pop-up venster kan je uit de keuzelijst de nieuwe beheerder aanduiden.

Je kan zelfs individuele borden van verschillende geselecteerde opstellingen overdragen aan een andere beheerder. Het hoeft niet per se de volledige opstelling te zijn.

-
5. Klik 'Bevestig' om de overdracht uit te voeren.

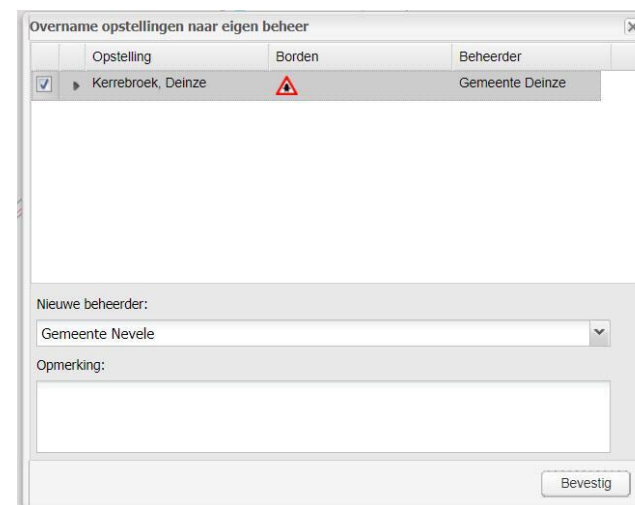
De nieuwe beheerder ontvangt een melding van de overdracht. Zie ook hoofdstuk 'Meldingen bevestigen' op pg.72 .

5.6.2 Overname naar eigen beheer



Indien je een opstelling van een andere beheerde in eigen beheer wil overnemen kan je hiervoor de functie 'Overname naar eigen beheer' gebruiken.

1. Selecteer de opstelling of opstellingen waarvan je het beheer wil overnemen.
2. Klik op het pijltje naast 'Wijzig beheer'.
3. Selecteer 'Overname naar eigen beheer'.
4. In het pop-up venster kan je zien wie de huidige beheerder is en jouw organisatie is reeds ingevuld als de nieuwe beheerder. Je kan zelfs individuele borden van verschillende geselecteerde borden in eigen beheer nemen. Het hoeft niet per se de volledige opstelling te zijn.
5. Klik 'Bevestig' om de overdracht uit te voeren.
De nieuwe beheerder ontvangt een melding van de overdracht. Zie ook hoofdstuk 'Meldingen bevestigen' op pg. 72 .




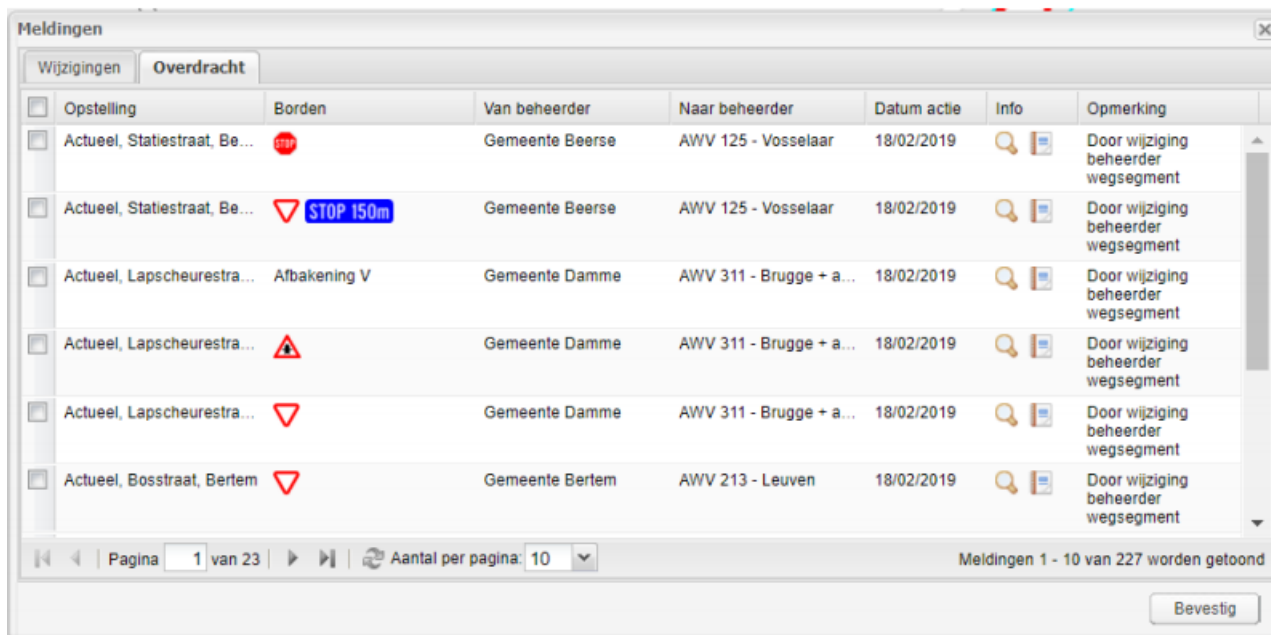
5.6.3 Meldingen bevestigen


















Meldingen die betrekking hebben op overgedragen beheerdersverantwoordelijkheden worden weergegeven door te

klikken op de functieknop 'Meldingen' .

Overdracht van beheer worden hier opgelijst, je kan bevestigen dat je ze gelezen hebt via 'Bevestig'. Dan zal de melding verdwijnen uit de lijst. Er is geen bevestiging nodig om de overdracht te activeren.

Meer info over de opstellingen per melding kan bekeken worden door op het vergrootglas te drukken of op het rapport-icoontje .



Opstelling	Borden	Van beheerder	Naar beheerder	Datum actie	Info	Opmerking
<input type="checkbox"/> Actueel, Statiestraat, Be...		Gemeente Beerse	AWV 125 - Vosselaar	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment
<input type="checkbox"/> Actueel, Statiestraat, Be...		Gemeente Beerse	AWV 125 - Vosselaar	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment
<input type="checkbox"/> Actueel, Lapscheurestra...	Afbakening V	Gemeente Damme	AWV 311 - Brugge + a...	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment
<input type="checkbox"/> Actueel, Lapscheurestra...		Gemeente Damme	AWV 311 - Brugge + a...	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment
<input type="checkbox"/> Actueel, Lapscheurestra...		Gemeente Damme	AWV 311 - Brugge + a...	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment
<input type="checkbox"/> Actueel, Bosstraat, Bertem		Gemeente Bertem	AWV 213 - Leuven	18/02/2019	 	Door wijziging beheerder wegsegment

Pagina 1 van 23 Aantal per pagina: 10 Meldingen 1 - 10 van 227 worden getoond

Bevestig

6 Mobile mapping beelden of 360°-beelden

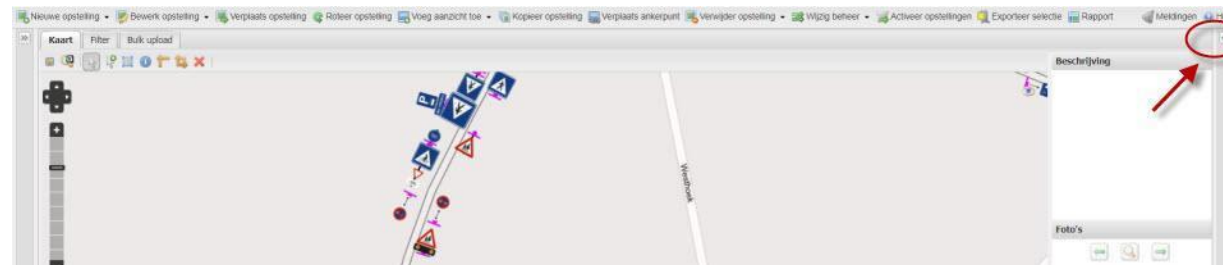
6.1 Werken met mobile mapping beelden of 360°-beelden

“Opgelet! De ondersteuning van mobile mapping beelden werd in de loop van 2019 stopgezet. Voor meer info hierover kan je terecht bij Informatie Vlaanderen. Momenteel onderzoekt het team Verkeersborden.Vlaanderen de mogelijkheid om privé aangekochte 360° beelden en beelden uit andere bronnen beschikbaar te maken in Verkeersborden.Vlaanderen.”

6.1.1 Mobile mapping beelden openen

Werken met mobile mapping beelden heeft het voordeel dat je als wegbeheerder niet de straat op moet om de juiste locatie van een opstelling te gaan bekijken. Je kan op basis van de beelden het juiste inplantingspunt van de opstelling bepalen.

1. De mobile mapping beelden kan je openen via het knopje met de dubbele pijltjes in de rechter bovenhoek van het hoofdvenster.



2. Je moet inloggen om de mobile mapping beelden te gebruiken.



3. Kies je organisatie en klik op de 'Play-knop om de mobile mapping beelden te openen.
4. Geef je user naam en paswoord in, en klik vervolgens op 'Aanmelden'.

**INFORMATIE
VLAANDEREN**

Aanmelden

Gelieve je gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen. Heb je nog geen gebruikersnaam? Dan kan je hier [registreren](#).

Gebruikersnaam:

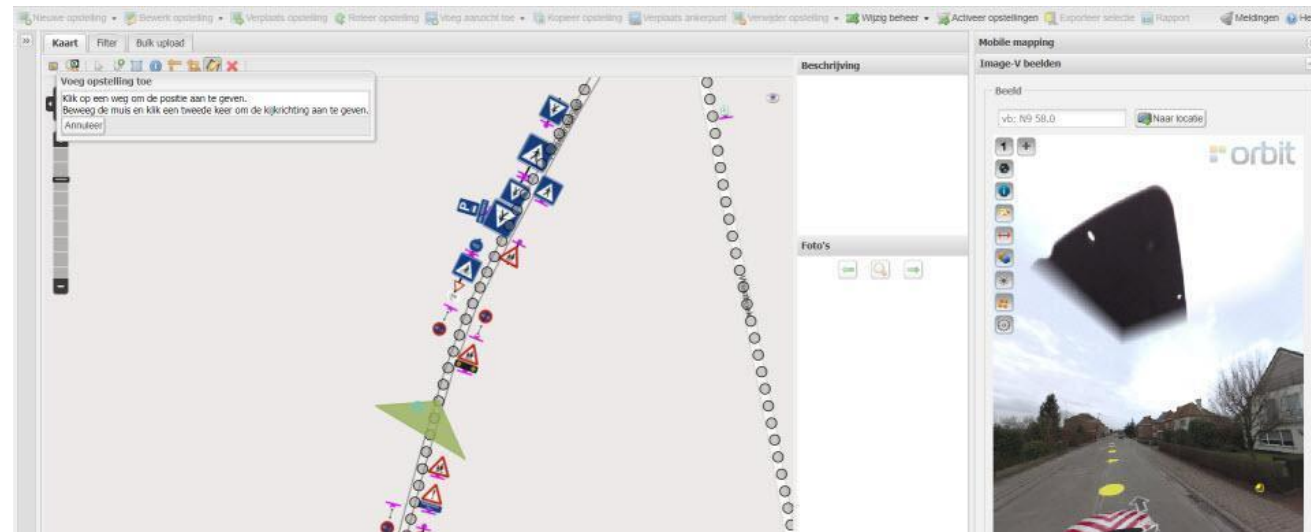
Wachtwoord:

Aangemeld blijven

Aanmelden

[Nog niet geregistreerd?](#)
[Wachtwoord vergeten?](#)
[Gebruikersnaam vergeten?](#)

5. Zoom de kaart in zodat je de mobile mapping punten op kaart kan zien.



6.1.2 Nieuwe opstelling via mobile mapping beelden

1. Zoom naar de locatie waar je een nieuwe opstelling wil plaatsen.
2. Klik op een van de mobile mapping punten in de kaart. Het mobile mapping beeld geeft vervolgens ook de omgevingsbeelden weer van de gekozen locatie. De kijkrichting wordt weergegeven aan de hand van een groene pijl.



3. Klik .

4. Klik in de mobile mapping weergave waar het inplantingspunt van de nieuwe opstelling moet komen.



Dit gekozen inplantingspunt wordt nu ook weergegeven in de kaart.

5. Beweeg de muis en klik in de gewenste kijkrichting voor deze opstelling. Het tabblad Positie wordt geopend.

-
6. Geef de nodige gegevens in en stel de opstelling samen zoals in hoofdstuk 'Een nieuwe opstelling toevoegen' op pg. 21.
-

6.2 Werken met beelden mapillary

Mapillary is een openbare databank van mobile mapping beelden die gepubliceerd worden door allerlei gebruikers. Meer informatie over deze databron kan je terugvinden op <https://www.mapillary.com/>.

6.2.1 Beelden mapillary openen

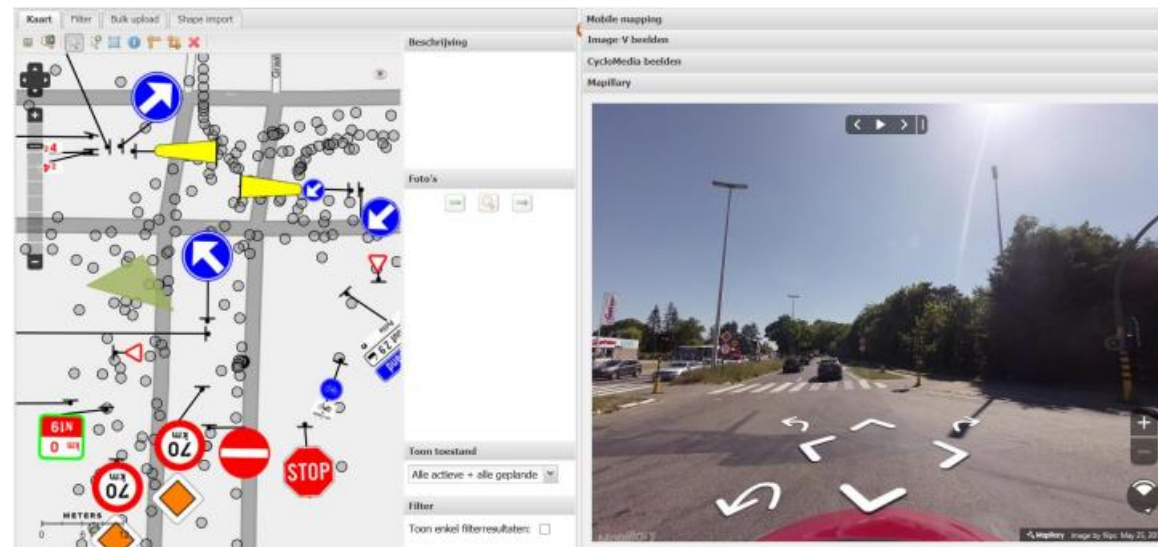
1. De mobile mapping beelden kan je openen via het knopje met de dubbele pijltjes in de rechter bovenhoek van het hoofdvenster.



2. Klik op de balk van de Mapillary beelden. Je hoeft niet in te loggen om de beelden van Mapillary te gebruiken!



3. Zoom in op de kaart zodat je de bolletjes (fotopunten) op kaart kan zien. Klik op één punt om de bijbehorende beelden te bekijken.
4. Door op de play knop te klikken kan je automatisch alle beelden aflopen van eenzelfde traject.
5. Onderaan wordt de opnamedatum van het beeld weergegeven (let op: deze verschijnt pas door het venster breder te maken!).



7 Filtering

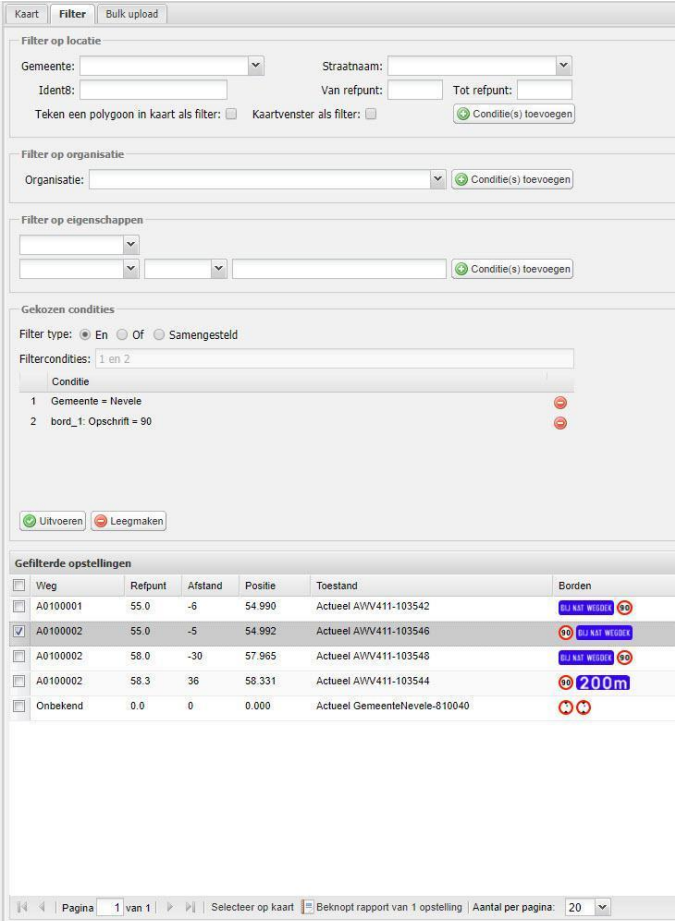
7.1 Werken met de filterfunctie

Klik op de tab 'Filter'  en volgend venster wordt weergegeven:

Het is mogelijk om te filteren op 3 manieren:

- filter op locatie,
- filter op organisatie
- filter op eigenschappen.

Je kan alle bovenstaande mogelijkheden combineren zodat je snel tot het gewenste resultaat komt.



The screenshot shows a web application interface for filtering data. It has three tabs: 'Kaart', 'Filter', and 'Bulk upload'. The 'Filter' tab is active. The interface is divided into several sections:

- Filter op locatie:** Includes dropdowns for 'Gemeente' and 'Straatnaam', input fields for 'Ident:', 'Van refpunt:', and 'Tot refpunt:'. There are checkboxes for 'Tekenen een polygoon in kaart als filter:', 'Kaartvenster als filter:', and a 'Conditie(s) toevoegen' button.
- Filter op organisatie:** Includes a dropdown for 'Organisatie:' and a 'Conditie(s) toevoegen' button.
- Filter op eigenschappen:** Includes two dropdowns and a 'Conditie(s) toevoegen' button.
- Gekozen condities:** Shows 'Filter type:' with radio buttons for 'En', 'Of', and 'Samengesteld'. Below it, 'Filtercondities:' shows '1 en 2'. A list of conditions is displayed:
 - 1 Gemeente = Nevele
 - 2 bord_1. Opschrift = 90Each condition has a red minus sign to its right. Below the list are 'Uitvoeren' and 'Leegmaken' buttons.
- Gefilterde opstellingen:** A table with columns: 'Weg', 'Refpunt', 'Afstand', 'Positie', 'Toestand', and 'Borden'. The table contains five rows of data, with the second row selected. The 'Borden' column contains icons and text like '200m'.

At the bottom, there is a pagination bar: 'Pagina 1 van 1', 'Selecteer op kaart', 'Beknopt rapport van 1 opstelling', and 'Aantal per pagina: 20'.

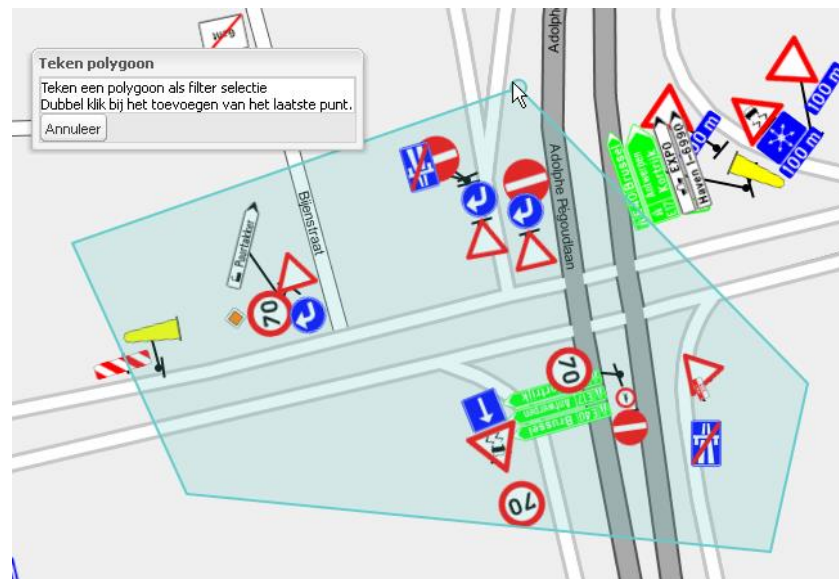
7.1.1 Filter op locatie

Hier kan je filteren op:

- gemeente
- straatnaam (wordt gefilterd op basis van gemeente)
- volledige ident8
- van / tot referentiepunt.
- het volledige kaartvenster
- een polygoon die je in de kaart tekent

Wanneer je 'Tekenen een polygoon in kaart als filter' aanvinkt, krijg je automatisch de kaart te zien.

Hier kan je de te filteren opstellingen selecteren door er een polygoon rond te tekenen.



Let op dat je de inplantingspunten selecteert en niet enkel de grafische weergave van de borden. Om de selectie te stoppen dubbelklik je op je eindpunt.


Gebruik de knop  om de ingegeven filtercriteria op te nemen in de sectie 'Gekozen condities'.

7.1.2 Filter op organisatie

Je kan uit de keuzelijst de gewenste organisatie selecteren. Vergeet niet te klikken op 'Conditie(s) toevoegen', om de filter op organisatie toe te voegen aan de filtercondities.



Filter op organisatie

Organisatie: 112 - Puurs  

7.1.3 Filter op eigenschappen

Deze filter maakt het mogelijk om te filteren op de eigenschappen van de opstellingen.

Hieronder vind je een boomstructuur waarop je allemaal kan filteren:

- Opstelling
 - Datum plaatsing (opstelling)
 - Datum wijziging
 - Datum laatste controle op terrein
 - Ident8
 - Van refpunt
 - Tot refpunt
 - Gebied
 - Identificatie
 - UUID
 - Toestand
 - Conform SB250
 - Tag tijdelijke opstelling
- Aanzicht
 - Aanzicht dat gebruiker informeert
- Bord
 - Code
 - Type folie
 - Hoogte
 - Breedte

-
- Fabricagetype
 - Leverancier
 - Besteknummer
 - Actief
 - Datum plaatsing (bord)
 - Opschrift
 - Opmerkingen
 - Ophanging
 - Type ophanging
 - Diameter steun
 - Lengte steun
 - Kleur steun
 - Sokkel
 - Afmetingen
 - Bodem type

Voor sommige attributen kan je kiezen uit een lijst, bij andere kan je gebruik maken van <, >, =, ... Zet steeds %-tekens rond de waarde waarop je filtert bij gebruik van de operator LIKE!

Filter op eigenschappen

Bord bord_1

Opschrift = Centrum Conditie(s) toevoegen


Gekozen condities

Filter type: En Of

Filtercondities:

Conditie

! =
LIKE
start met
eindigt met

Wanneer je de juiste filter hebt opgemaakt, kan je deze toevoegen door op  te klikken.

Je kan meerdere filters aanmaken en combineren. Het is mogelijk om 'Filter op locatie', 'Filter op organisatie' en 'Filter op eigenschappen' te combineren.

7.1.4 Gekozen condities


De sectie 'Filter condities' toont alle toegevoegde filter criteria.

Je kan hier een van de filter types kiezen 'EN' 'OF' 'Samengesteld'.

Zie onderstaand voorbeeld.

The screenshot shows a software interface with two main sections. The top section, titled 'Gekozen condities', has a 'Filter type' section with radio buttons for 'En', 'Of', and 'Samengesteld' (which is selected). Below this is a text box containing '(1 of 2) en 3'. A list of three conditions follows: '1 bord_1: Opschrift = 70', '2 bord_1: Opschrift = 70', and '3 Gemeente = Nevele'. Each condition has a red minus icon to its right. At the bottom of this section are two buttons: 'Uitvoeren' (with a green checkmark) and 'Leegmaken' (with a red minus icon). The bottom section, titled 'Gefilterde opstellingen', is a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Weg	Refpunt	Afstand	Positie	Toestand	Borden
<input type="checkbox"/>	Kattestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808760	90
<input type="checkbox"/>	Kattestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808763	
<input type="checkbox"/>	Bredeweg	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808787	90
<input type="checkbox"/>	Graaf Van Hoor...	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808793	
<input type="checkbox"/>	Moorstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808831	90

Klik 'Uitvoeren' om de filter condities uit te voeren. Je kan filter condities verwijderen door op  te klikken.

Klik 'Leegmaken' om alle filter condities uit de lijst te verwijderen.

Let op: de kolom 'Borden' in de lijst van 'Gefilterde opstellingen' bevat een voorbeeld van het betreffende type bord, dit is niet de werkelijke visualisatie van de borden!

7.1.5 Gefilterde opstellingen

Wanneer je één van de gefilterde opstellingen aanvinkt en klikt op [Selecteer op kaart](#) dan zal de geselecteerde opstelling getoond worden in het midden op de kaart met een blauwe omranding.









Je kan ook meerdere opstellingen aanvinken en selecteer op kaart aanklikken om de geselecteerde opstellingen op kaart te tonen.

Gefilterde opstellingen						
<input type="checkbox"/>	Weg	Refpunt	Afstand	Positie	Toestand	Borden
<input type="checkbox"/>	Kattestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808760	90
<input type="checkbox"/>	Kattestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808763	✎
<input type="checkbox"/>	Bredeweg	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808787	90
<input type="checkbox"/>	Graaf Van Hoor...	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808793	✎
<input type="checkbox"/>	Moorstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808831	90
<input type="checkbox"/>	Moorstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808832	✎
<input type="checkbox"/>	Vaart Links	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808865	✎
<input type="checkbox"/>	Graaf Van Hoor...	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808889	90
<input type="checkbox"/>	Veldestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808909	90
<input type="checkbox"/>	Veldestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808913	90
<input type="checkbox"/>	Kerrebroek	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808973	90
<input type="checkbox"/>	Graaf Van Hoor...	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808975	90
<input type="checkbox"/>	Nieuwe Kerkstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-808976	✎
<input type="checkbox"/>	Warandestraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteNevele-809391	90

Pagina 1 van 4 | [Selecteer op kaart](#) | Beknopt rapport van 70 opstellingen | Aantal per pagina: 20

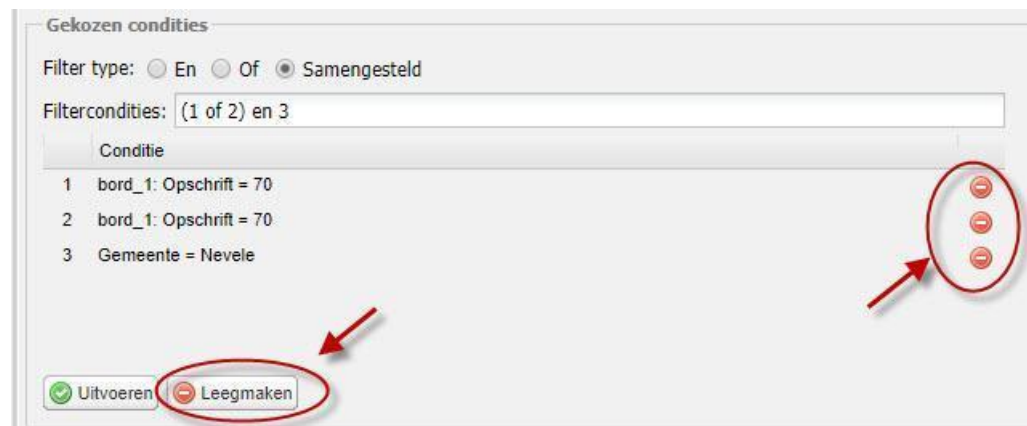
7.1.6 Beknopt rapport

Je kan alle filter resultaten exporteren naar een beknopt rapport, of vink specifieke opstellingen aan om enkel de geselecteerde opstellingen in een beknopt rapport op te nemen. Het rapport wordt als .pdf file aangemaakt. Dit rapport kan een handig hulpmiddel zijn voor werkopdrachten of andere rapportage vragen.

BEKNOPT RAPPORT VERKEERSBORDEN						Blz. 1/1
Opstelling 1						
Aanzicht 1						
Kattestraat				Rechts		
bord1	C45	ro 700		1950	y 0.0	
						
Opstelling 2						
Aanzicht 1						
Bredeweg				Rechts		
bord1	C43	ro 700		1950	y 0.0	
						
Opstelling 3						
Aanzicht 1						
Graaf Van Hoomestraat				Rechts		
bord1	C45	ro 700		1950	y 0.0	
						
Opstelling 4						
Aanzicht 1						
Moorstraat				Rechts		
bord1	C43	ro 700		1950	y 0.0	
						

7.1.7 Filter wissen

Om de filter te wissen klik je 'Leegmaken' om individuele filter condities te verwijderen klik je op het verwijderknopje rechts van de conditie.



7.1.8 Toon enkel filter resultaten



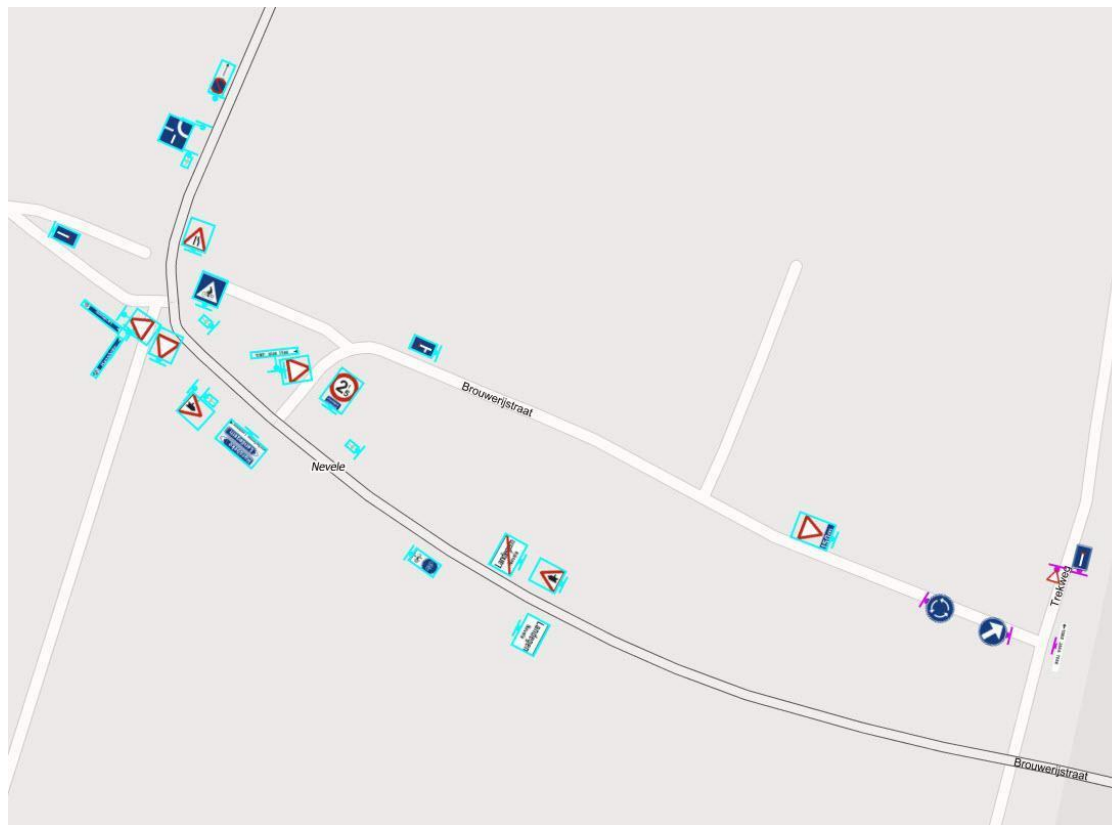
Door het vinkje 'Toon enkel filterresultaten' aan te vinken kan je enkel de opstellingen die voldoen een de filter criteria tonen in de kaart.

8 Rapporten

8.1 Werken met rapporten









Je kan van een individuele opstelling of van een selectie van verschillende opstellingen een rapport maken.

Zie ook hoe je de filter functie kan gebruiken om een gewenste lijst van opstellingen te genereren die voldoen aan bepaalde filter criteria.
Zie hoofdstuk 'Werken met de filterfunctie' op pg. 79. en hoofdstuk 'Beknopt rapport' op pg. 87.



8.1.2 Beknopt rapport

Je kan filterresultaten exporteren naar een beknopt rapport, of specifieke opstellingen uit een filter resultaat in een beknopt rapport op te nemen. Het rapport wordt als .pdf file aangemaakt. Dit rapport kan een handig hulpmiddel zijn voor werkopdrachten of andere rapportage vragen.

BEKNOPT RAPPORT VERKEERSBORDEN						Blz. 1/1
Opstelling 1						
Aanzicht 1						
Kattestraat				Rechts		
bord1	C45	ro 700		1950	y 0.0	
						 
Opstelling 2						
Aanzicht 1						
Bredeweg				Rechts		
bord1	C43	ro 700		1950	y 0.0	
						 
Opstelling 3						
Aanzicht 1						
Graaf Van Hoomestraat				Rechts		
bord1	C45	ro 700		1950	y 0.0	
						 
Opstelling 4						
Aanzicht 1						
Moorstraat				Rechts		
bord1	C43	ro 700		1950	y 0.0	
						 

9 Opstellingen importeren en exporteren

9.1 Werken met import en export functie

In de toepassing zijn er verschillende manieren om opstellingen en andere data te importeren en exporteren.

Exportmogelijkheden:

- XML
- Csv
- Shp




Importmogelijkheden:

- XML
- shp

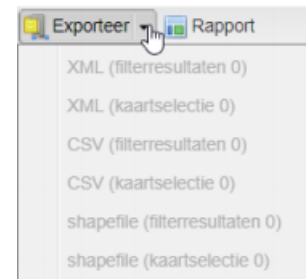
9.1.1 Exporteren van data

Om opstellingen te exporteren moet je deze eerst selecteren.

Je kunt op verschillende manieren meerdere opstellingen selecteren.

- Door gebruik te maken van  of  in de takenbalk kan je één of meerdere opstellingen selecteren zodat zij een blauwe omranding krijgen.
- Door in de takenbalk  (selectie via rechthoek) aan te klikken en een kader te trekken rond de te exporteren opstellingen.
- Of in het tabblad filter de opstellingen aan te vinken in de lijst.

Wanneer je alle opstellingen hebt geselecteerd dan klik je op Exporteer. Hier kan je een keuze maken tussen het exporteren van een selectie op kaart en het exporteren van filterresultaten. Er kunnen ook 2 types van bestanden worden gekozen: xml, csv en shapefile.



Er zal steeds een Verkeersborden.zip bestand aangemaakt worden die bewaard wordt in je Downloads-map. De samenstelling van dit bestand varieert naargelang het gekozen bestandstype:

- XML: De download bevat verschillende XML-bestanden (per opstelling), SVG bestanden en ook de foto's gelinkt aan de opstellingen. XML-bestanden kunnen geopend worden in een tekst editor of een browser (bv google chrome) en de hele map kan ingeladen worden in specifieke externe programma's voor het bewerken van verkeersborden (zoals SIMaD en VS-Design).
- CSV: De map bevat 2 verschillende bestanden nl. een oplijsting van de opstellingen en een oplijsting van de verkeersborden (deze kunnen aan elkaar gelinkt worden via de id). Dit type bestand kan in een tekst editor geopend worden of in Excel.


-
- Shapefile: De map bevat dezelfde gegevens als bij de csv. Het shp-bestand is een veel gebruikt formaat voor GIS-data dat kan ingeladen worden in een eigen GIS omgeving.

Je kan deze Verkeersborden.zip file ook gebruiken om in je bordenbibliotheek te importeren wanneer je specifieke borden nodig hebt bij het samenstellen van een opstelling (indien je koos voor het xml-formaat). Zie hoofdstuk 'Borden importeren' op pg. 96.

Tip: een handige toepassing van de export naar csv is het analyseren van het aantal borden en/of opstellingen met bepaalde eigenschappen. Een mogelijk voorbeeld: het opzoeken van het aantal snelheidsborden in een bepaalde gemeente op gemeentewegen.

9.1.2 Borden importeren



1. Klik hiervoor in de rechterbovenhoek van de bordenbibliotheek op .
2. Kies het .zip-bestand met de borden die je wilt importeren.
3. Vervolgens klik je op 'Start import'. De borden uit het zip-bestand worden weergegeven.
4. Selecteer het bord dat je aan de opstelling wilt toevoegen, klik vervolgens 'Voeg bord toe'.



Je kan dus geen borden toevoegen aan de bibliotheek, enkel aan een opstelling. Voor gewenste uitbreidingen van de bordenbibliotheek neem je best contact op met verkeersborden@vlaanderen.be.

9.1.3 Bulk upload

Verder kan je ook meerdere opstellingen inladen via de bulk upload. Selecteer het .zip bestand waarvan je de opstellingen wil importeren.

Klik 'Start import'.



The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing three tabs: 'Kaart', 'Filter', and 'Bulk upload'. The 'Bulk upload' tab is active. Below the tabs, the main area is titled 'Bulk import van verkeersborden'. It contains a form with the following elements: a label 'Selecteer ZIP-bestand:' followed by a text input field containing 'Kies een bestand...', a 'Browse...' button to the right of the input field, and a 'Start import' button centered below the input field.

Het venster 'Resultaat transactie' wordt weergegeven.

Klik 'Herladen' om de import uit te voeren en het resultaat van de import te tonen.

De geïmporteerde opstellingen worden op de kaart ingetekend. Indien je een bestaande opstelling via 'Bulk upload' importeert, zal deze niet opnieuw ingetekend worden in de kaart.

9.1.4 Importeer shapefile

In de toepassing is er de mogelijkheid voorzien om eigen GIS-data weer te geven op kaart. Dit kan in de vorm van een shapefile-bestand via het tabblad 'Shape import'.

Na het selecteren van de betreffende shapefile (in het venster zullen de bestanden met een geschikte extensie zichtbaar worden) kan de keuze gemaakt worden tussen 3 verschillende coördinatensystemen. Na het kiezen van 'Start import' zal het scherm automatisch overgaan naar de kaart. Als u teruggaat naar het tabblad 'Shape import' zal onder 'Beheer geïmporteerde shape lagen' de naam van het gekozen bestand zichtbaar zijn.

Kaart Filter Bulk upload **Shape import**

Shape import van verkeersborden

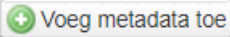
Selecteer SHP-bestand: C:\fakepath\Shapefile.shp Browse...

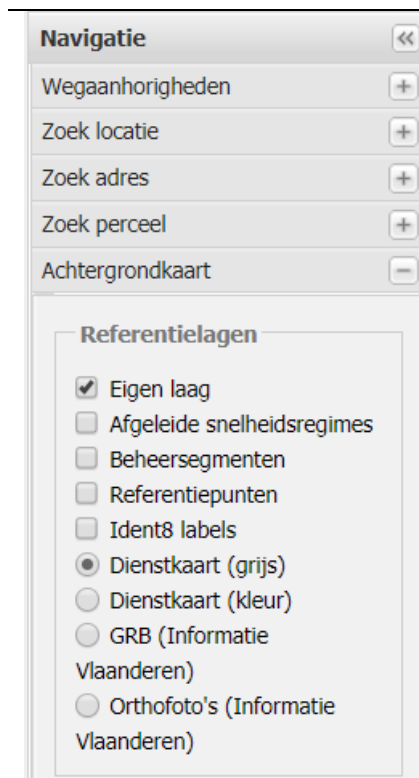
CRS shapefile: 31370 - Lambert 72

Start import

Beheer geïmporteerde shape lagen

Shapefile Toon op kaart + Voeg metadata toe - Verwijder

Via de knop  kunnen ook de attributen (oftewel metadata) van de shapefile opgeladen worden. Dit kan via het kiezen van het bijbehorende .dbf-bestand (in het venster zijn opnieuw enkel bestanden zichtbaar met deze extensie). Bij het aanklikken van de opgeladen polygonen/lijnen/punten zal nu ook de achterliggende data zichtbaar zijn.



Let op: de optie 'Toon op kaart' behoort aangevinkt te zijn!

De toegevoegde laag zal ook verschijnen in het navigatiescherm onder het menu 'Achtergrondkaart'. De 'eigen laag' kan hier dus ook aan-en uitgevinkt worden.

Let op: het kan zijn dat u de laag in eerste instantie niet ziet omdat u te ver uitgezoomd bent. Dit kan opgemerkt worden door het feit dat de 'eigen laag' uitgegrijsd zal zijn.