

# **Gebruikershandleiding Add-on Verkeerstekens**

Versie 6.3.6

**Antea Group**



## Inhoudsopgave

Inleiding.....	1
1. Verkeerstekens .....	2
1.1 Inleiding en achtergrond .....	2
1.2 Voorwaarden inrichting .....	2
1.3 Instellen Verkeerstekens add-on .....	3
1.4 Tonen van verkeersborden op de kaart.....	5
1.5 Afdrukken naar PDF .....	6



## Inleiding

Deze handleiding is opgesteld voor gebruikers van GBDesktop 6.3.6. De handleiding geeft gebruikers inzicht in de functionaliteiten van deze applicatie en hoe ze kunnen worden gebruikt. Voor GBI 6 zijn verschillende add-ons beschikbaar. Dit zijn extra functionaliteiten die bij een specifieke taak kunnen worden gebruikt. Deze handleiding beschrijft de add-on Verkeerstekens. Er zijn ook handleidingen beschikbaar voor onder andere GBDesktop en GBOnline.

Mocht er na het lezen van deze handleiding nog vragen zijn dan kunnen deze tijdens kantooruren (08.00 - 17.00 uur) worden gesteld aan de GBIservicedesk. Onze medewerkers van GBIservicedesk helpen je graag verder. ook opmerkingen over deze handleiding horen we graag.

*GBIservicedesk*

*Telefoonnummer: 0513 634 4444*

*E-mail: [support@gbiservicedesk.zendesk.com](mailto:support@gbiservicedesk.zendesk.com)*

## 1. Verkeerstekens

### 1.1 Inleiding en achtergrond

In Nederland wordt het plaatsen, wijzigen of verwijderen van verkeerstekens geregeld door middel van zogenaamde verkeersbesluiten. Deze besluiten hebben als doel een wegbeheerder (vaak een gemeente) een weloverwogen beslissing te laten maken over een bepaalde verkeerssituatie. Voor het nemen van zo'n beslissing is het belangrijk dat een wegbeheerder een zo compleet mogelijk (visueel) inzicht heeft of krijgt in de verkeerssituaties in zijn werkgebied. Denk hierbij aan:

- De weergave van het bord (aan de hand van bijvoorbeeld een RVV-code);
- De compositie van een verkeersteken (i.e. de volgorde van borden aan een drager);
- De rotatie van de drager ten opzichte van de weg;
- De rotatie van het bord ten opzichte van de drager.

De add-on verkeerstekens is ontwikkeld om zowel beheerders als inspectie- en adviesbureaus dat inzicht te geven en om binnen GBI verkeerstekens en de daar aan gekoppelde verkeersborden eenvoudig en duidelijk op de kaart te presenteren.

### 1.2 Voorwaarden inrichting

Om optimaal gebruik te kunnen maken van de add-on Verkeerstekens moet er een aantal onderdelen aanwezig zijn in het GBI-project. Het gaat hierbij om de volgende onderdelen:

1. In de openbare ruimte wordt een verkeersbord meestal gemonteerd aan een paal of aan een mast, en soms aan de muur, dit wordt de drager genoemd van een verkeersbord. Aan zo'n drager kunnen echter meerdere borden gemonteerd zijn.  
Om de weergave op de kaart overeen te laten komen met de werkelijkheid moet in het datamodel een relatie gelegd zijn tussen de databron waar de dragers in zijn vastgelegd en de databron(nen) waar de verkeersborden in zijn vastgelegd.
2. Voor het tonen van de afbeelding van een verkeersbord moeten er afbeeldingen van de in de databron aanwezige verkeersborden aanwezig zijn in het project. De naamgeving van deze verkeersborden moet exact overeenkomen met de waarden in de databron.

Of deze afbeeldingen aanwezig zijn in het project kan worden gecontroleerd vanuit het

**Applicatiemenu** in GBI, via het menu  **Beheer**,  **Afbeeldingen...**

Daarnaast is het belangrijk dat de sets met verkeersbord-afbeeldingen ondergebracht zijn in één of meerdere **Groepen**. Hiermee wordt het duidelijk dat deze afbeeldingen onderdeel zijn van een set. Deze set is later nodig om de add-on de juiste afbeeldingen te laten tonen.<sup>1</sup>


3. In het datamodel van de in te stellen verkeersbordenlaag of -lagen moeten de volgende eigenschappen bekend zijn:
  - a. Rotatie (in graden, als numerieke waarde);
  - b. Bordsoort (zie ook punt 1);
  - c. Volgorde (1 is het bovenste bord en n+1 is het daaropvolgende bord, als numerieke waarde).

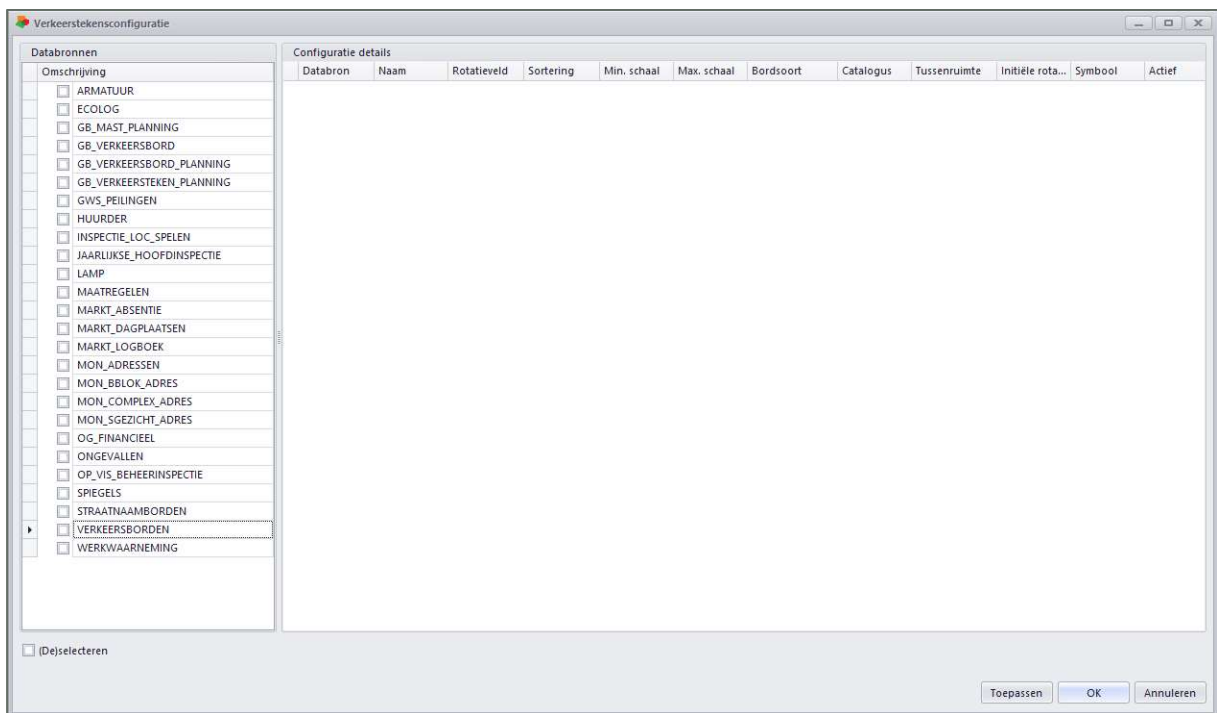
<sup>1</sup> Voor een optimale weergave op de kaart raadt DataQuint aan om gebruik te maken van PNG-afbeeldingen. Hierin kan de achtergrond van de afbeelding transparant worden gemaakt en wordt een verkeersbord zonder witte achtergrond op kaart getoond.

### 1.3 Instellen Verkeerstekens add-on

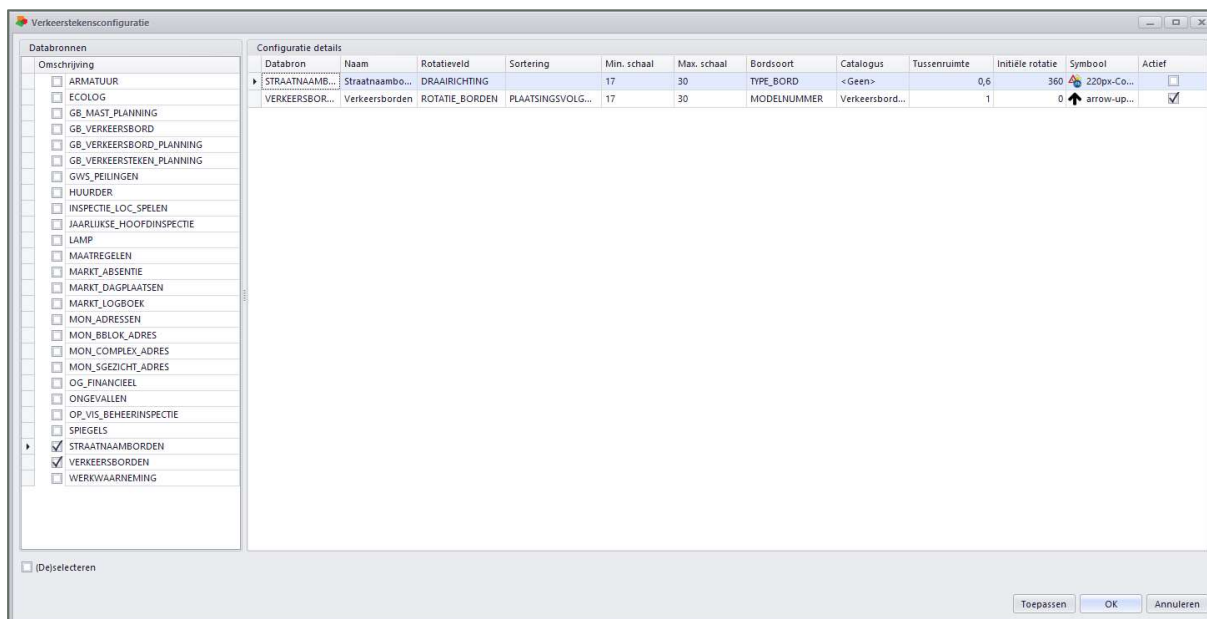
De add-on Verkeerstekens is terug te vinden in het lint van GBI, onder het tabblad **Verkeerstekens**. Zie de hieronder getoonde schermafdruck:



Klik op de knop  **Configuratie** om te beginnen met het instellen van de add-on. Het volgende menu verschijnt:



Vink in dit menu in de linker kolom de databron(nen) aan waarin de verschillende verkeersborden zijn vastgelegd/opgenomen. Let erop dat hier alleen databronnen worden getoond die gekoppeld zitten aan een hoofdlaag waarin de geometrie van het object bekend is.



In bovenstaande schermafdruk zijn er in de linker kolom twee databronnen aangevinkt, namelijk VERKEERSBORDEN en STRAATNAAMBORDEN. De betreffende gemeente heeft ervoor gekozen om deze in twee aparte databronnen vast te leggen. Dit kan handig zijn wanneer het beheer of de weergave van één van beide type borden afwijkt van de andere.

Nu deze databronnen zijn aangevinkt, worden deze aan de rechterkant van het menu getoond en kunnen deze verder worden ingesteld door voor de volgende eigenschappen aan te geven welk dataveld er moet worden gebruikt:

- Rotatieveld**  
 Geef aan in welk veld de rotatie van een bord is vastgelegd. Dit moet een numeriek veld zijn, waarbij de rotatie in graden is aangegeven.
- Sortering**  
 Geef aan in welk veld de volgorde van de borden is vastgelegd. Dit moet een numeriek veld zijn, waarbij het bovenste bord de waarde 1 krijgt en het onderste bord waarde 1+n.  
*Voorbeeld: in een situatie van een drager waaraan drie verkeersborden zijn gemonteerd heeft het bovenste bord de waarde 1; het onderste bord heeft waarde 3.*
- Minimale schaal**  
 Geef aan vanaf welke schaal de afbeeldingen van de verkeersborden op kaart moeten worden getoond. De schaalniveaus (zoomlevels) worden in eerste instantie getoond als nummers; klik op de keuzelijst zodat de bijbehorende schalen worden getoond.
- Maximale schaal**  
 Geef aan tot welke schaal de afbeeldingen van de verkeersborden op kaart moeten worden getoond. Ook hier worden de schaalniveaus in eerste instantie als nummers getoond.
- Bordsoort**  
 Geef aan in welk dataveld de verschillende bordsoorten zijn vastgelegd. Dit veld kan zowel numeriek als een tekstveld zijn. Let erop dat bij het openen van een paspoort van een verkeersbord vaak de afbeelding wordt getoond. In de database wordt echter alleen de naam van het bord en niet de afbeelding zelf opgeslagen.  
*Voorbeeld: een voorbeeldwaarde van een bordsoort is B01, dit is de RVV-code voor een voorrangsbord.*




- **Catalogus**  
Geef aan in welke catalogus (in menu **Afbeeldingenbeheer**: Groep) de afbeeldingen staan die GBI moet gebruiken om te koppelen aan de waarden van **Bordsoort** om deze vervolgens op de kaart te tonen. Alle aangemaakte groepen worden hier in de keuzelijst getoond.
- **Tussenruimte**  
Geef aan hoeveel ruimte (in meters) er gehouden moet worden bij het tekenen van twee boven elkaar liggende borden (gekoppeld aan dezelfde drager).
- **Initiële rotatie**  
Bij sommige (Antea/GBI) inrichtingen wordt gebruik gemaakt van een andere manier van roteren, namelijk het aantal graden ten opzichte van het noorden. Met dit veld kan een correctie worden toegepast op deze waarden. In het geval van een Antea/GBI-inrichting moet hier de waarde 180 ingevuld worden.
- **Symbool**  
Geef hier aan of en zo ja, welk symbool er gebruikt moet worden voor het weergeven van de dragers op de kaart. Dit symbool kan in **Afbeeldingenbeheer** toegevoegd worden. **Let op!** Geef het rotatieveld van de drager aan in de laag zelf.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het Verkeerstekenconfiguratie-menu te sluiten.

#### 1.4 Tonen van verkeersborden op de kaart

Is de add-on eenmaal ingesteld via de knop  **Configuratie**, dan kan via de keuzelijst gekozen worden welk legenda-item moet worden gebruikt om de verkeersborden te tonen. Hiermee is het ook mogelijk om alleen een selectie van verkeersborden te tonen en niet het gehele areaal.

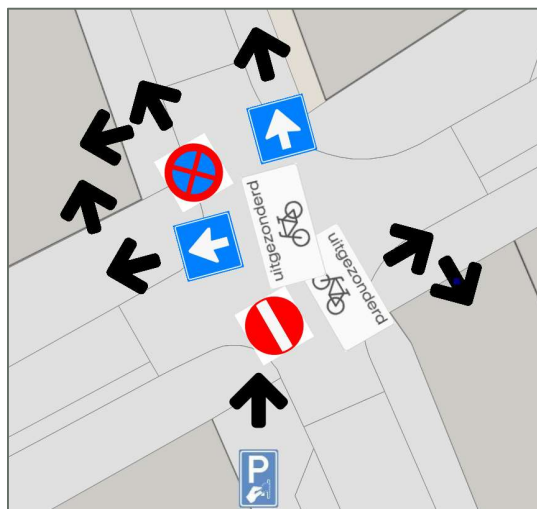



Na het selecteren van één of meerdere legenda-items kunnen met de knop  **Tonen verkeersborden** de verkeersborden op kaart worden weergegeven. Het genereren/tekenen van de verkeersborden op kaart heeft (net zoals bij het tekenen van de Rioolkaart) tijd nodig. Dit heeft te maken met de grootte van de afbeeldingen, het doorvoeren van de rotatie en het correct plaatsen van de borden boven elkaar (sortering). Het volgende laadscherm wordt getoond:






Hieronder wordt een voorbeeld weergegeven van hoe het resultaat er kan uitzien:



De knop  **Tonen verkeersborden** werkt als een aan-/uitknop. Gebruik de knop dus ook om de verkeersbordenlagen weer van de kaart te verwijderen.

### 1.5 Afdrukken naar PDF

Gebruik de knop  **PDF** om een afdruk van een verkeers(bord)situatie te maken naar PDF. Kies in het menu voor een afdrukformaat en oriëntatie. De borden die op dat moment in beeld zijn, worden naar PDF geëxporteerd, inclusief overige objecten.

**Let op:** Voor het afdrukken van verkeersborden op kaart werkt de standaard afdrukfunctie uit GBI in het tabblad **Kaart** (nog) niet.