



# Opleiding Verkeersborden. Vlaanderen 2020



**Vlaanderen**  
is mobiliteit &  
openbare werken

# Agenda

1. **Waarom verkeersborden inventariseren?**
2. **Project Snelheid.Vlaanderen**
3. **Van start gaan met de toepassing**
4. **Cases**
5. **Ondersteuning**
6. **Oefeningen**
7. **Vragen**

# Waarom verkeersborden inventariseren?

## Algemeen:

- **Authentieke databron**
- **Afgeleide data**
  - Snelheidsregimes
  - Maar ook: bebouwde kom, zone 30, fietsstraten, tonnagebeperingen,...
- **Open data**
  - Doorstroming naar kaartenmakers ([borden](#)) en Geopunt
  - Projecten duurzame mobiliteit, zelfrijdende wagens,...

## Extra interessant voor lokale besturen:

- **Overzicht van aanwezige signalisatie**
  - Aantallen, ruimtelijke verdeling,...
- **Maken van plannen**
  - Bijvoorbeeld voor uitvoerders, voor inplannen zone,...



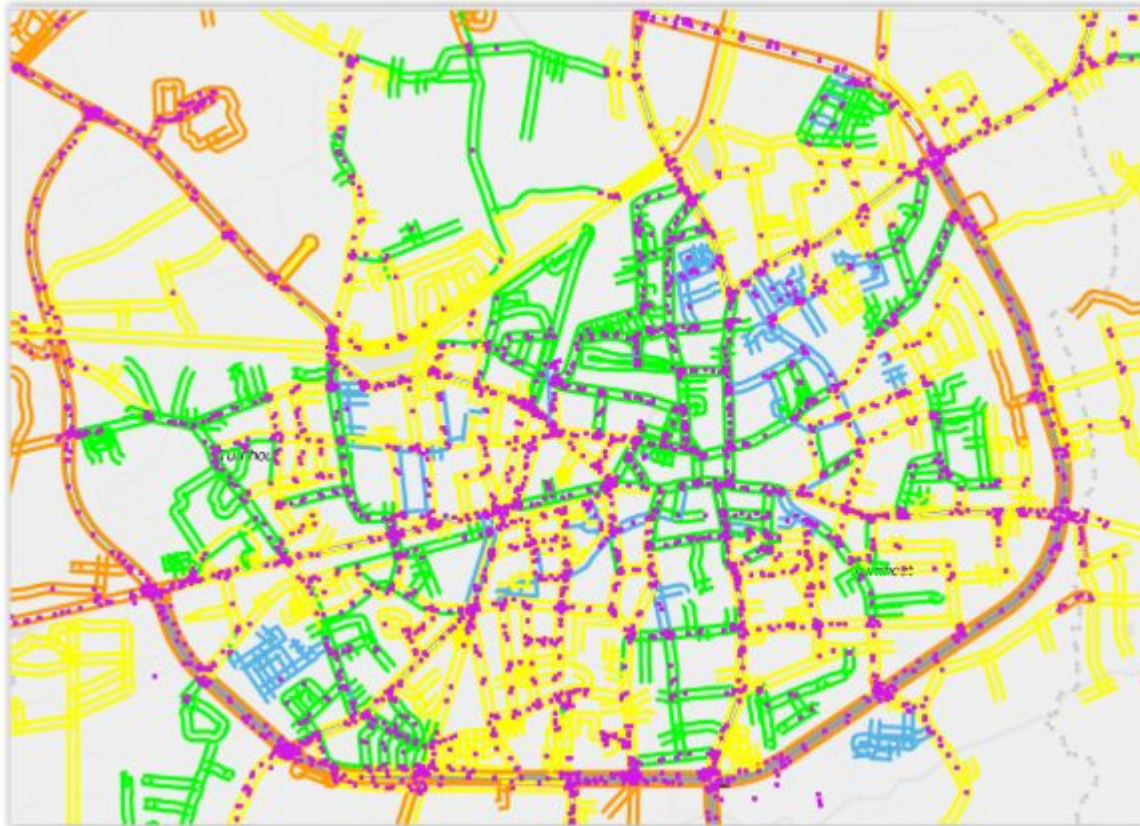
# Project Snelheid.Vlaanderen

Snelheidsalgoritme - [meer info en handleiding](#)



# Project Snelheid.Vlaanderen

## Afgeleide snelheidsregimes



**Vlaanderen**  
is mobiliteit &  
openbare werken

# Van start gaan met de toepassing

- **Snelstarhandleiding:**  
<https://verkeersborden.vlaanderen/snelstarhandleiding.pdf>
- **Toepassing:**  
<https://apps.mow.vlaanderen.be/verkeersborden>

# Van start gaan met de toepassing

The screenshot displays a software interface for traffic management. At the top, a menu bar includes options like 'Nieuwe opstelling', 'Bewerk opstelling', 'Verplaats opstelling', 'Roteer opstelling', 'Voeg aanzicht toe', 'Kopieer opstelling', 'Verplaats ankerpunt', 'Verwijder opstelling', 'Wijzig beheer', 'Activeer opstellingen', 'Exporteer', 'Rapport', 'Controles op terrein', '808 meldingen', and 'Help'. Below the menu is a 'Navigatie' panel with search fields for 'Wegaanhorigheden', 'Zoek locatie', 'Zoek adres', 'Zoek perceel', and 'Achtergrondkaart'. A 'Referentielagen' panel on the left lists various map layers such as 'Eigen laag', 'Afgeleide snelheidsregimes', 'Beheersegmenten', 'Referentiepunten', 'IdentB labels', 'Dienstkaart (prijs)', 'Dienstkaart (kleur)', 'GRB (Informatie Vlaanderen)', and 'Orthofoto's (Informatie Vlaanderen)'. The main map area shows a complex road network with various traffic signs, including speed limits (70, 50, 20), no entry, and priority signs. A scale bar at the bottom left indicates 'METERS' from 0 to 40. On the right side, there are panels for 'Beschrijving', 'Foto's', 'Toon toestand' (set to 'Alle actieve + alle geplande'), and 'Filter' (set to 'Toon enkel filterresultaten').

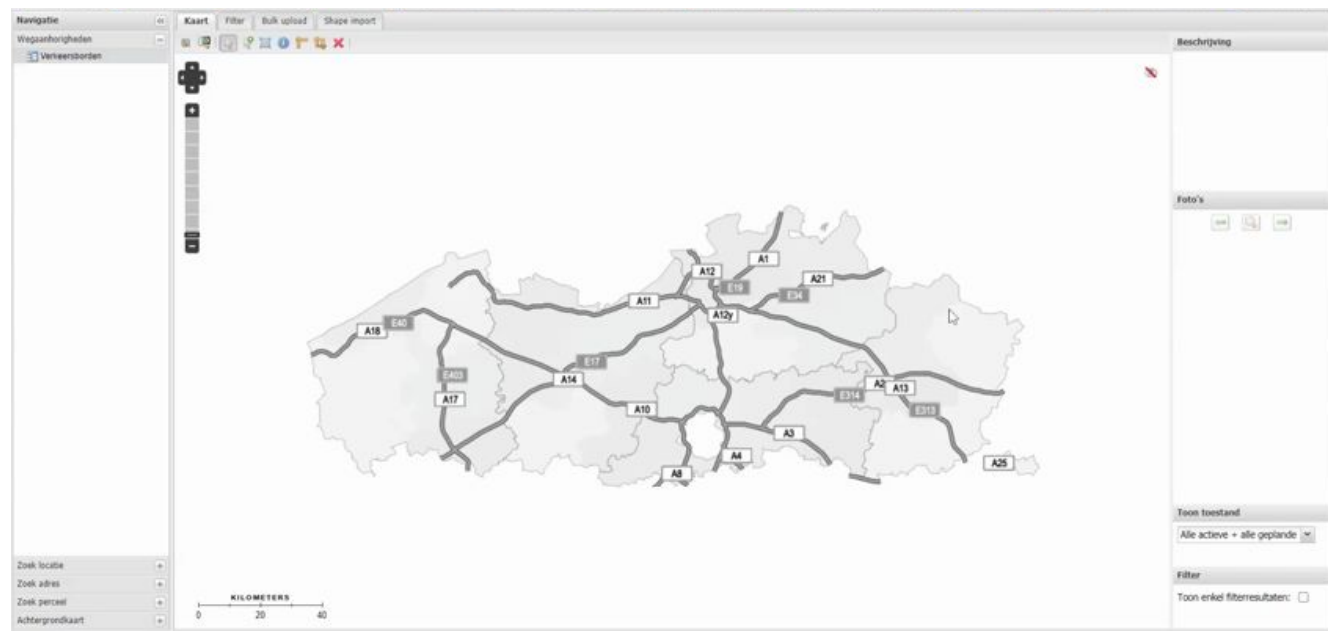
# Cases

1. Kaartfunctionaliteiten
2. Afgeleide lagen
3. Toevoegen van een nieuwe opstelling
4. Bewerken en verwijderen van een opstelling
5. Toestanden
6. Filteren
7. Exporteren van data
8. Importeren GIS bestand



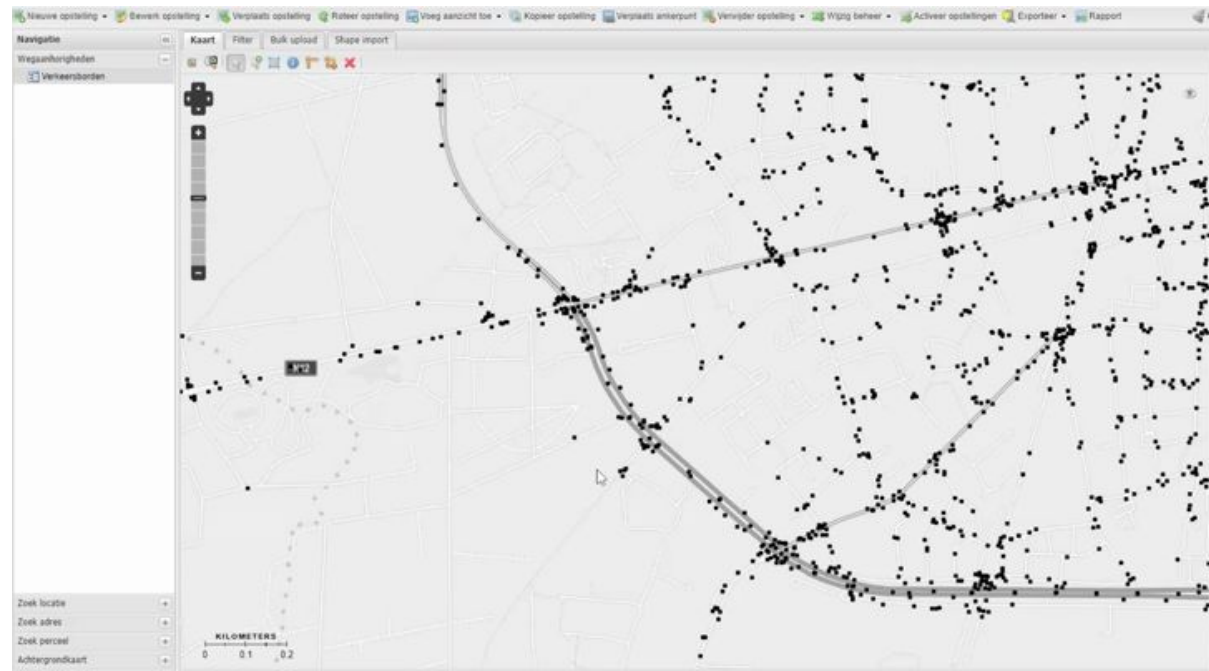
# Kaartfunctionaliteiten

- Zoek locatie of adres: zoeken via Google of CRAB
- Achtergrondkaart:
  - dienstkaart
  - GRB
  - orthofoto's
- Info bord



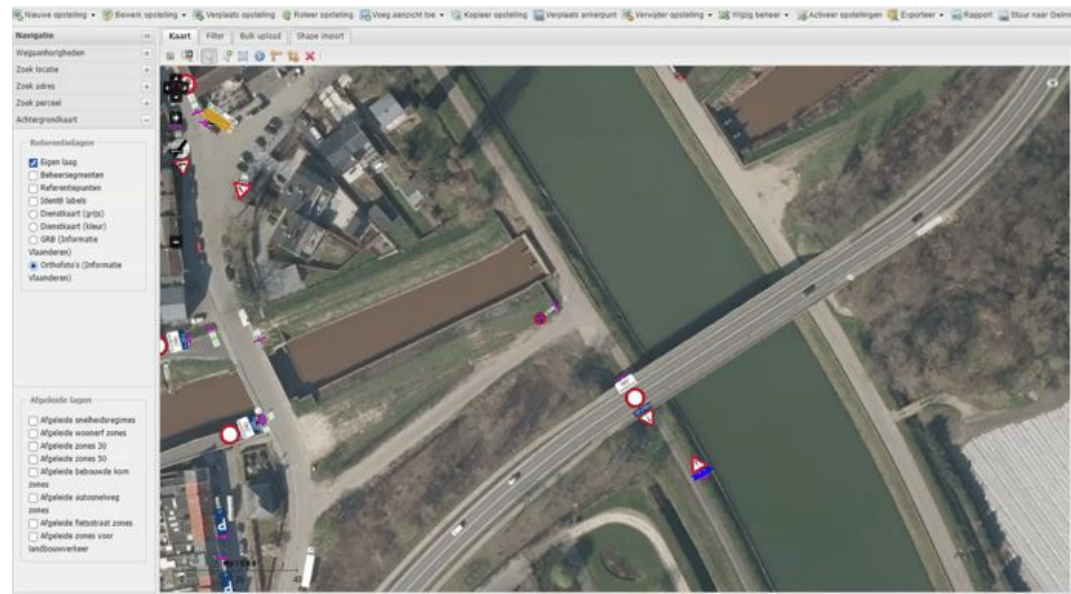
# Afgeleide lagen

- **Afgeleide snelheidsregimes**
  - bepaalde bord
- **Andere afgeleide lagen met snelheidsbeperkingen**
  - afgeleide woonerf zones
  - afgeleide zones 30
  - ...



# Nieuwe opstelling

- **Inplantingspunt op kaart en kijkrichting**
- **Tab Positie**
  - zijde van de rijweg
  - datum
- **Tab Ontwerp**
  - bordenbibliotheek



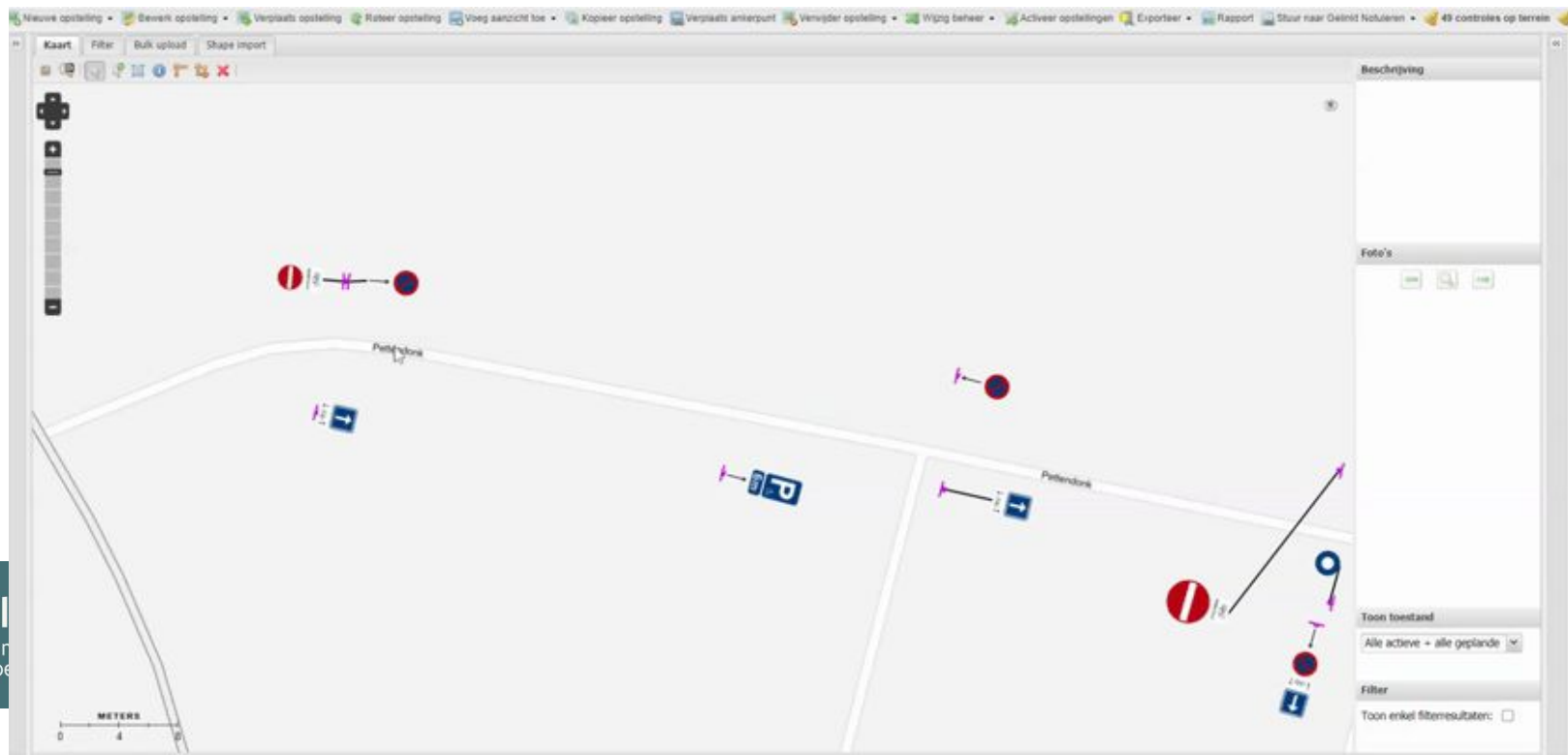
# Bewerken en verwijderen opstellingen

- **Eerst opstelling selecteren!**
- **Bewerk opstelling**
  - zie nieuwe opstelling
- **Kopieer opstelling**



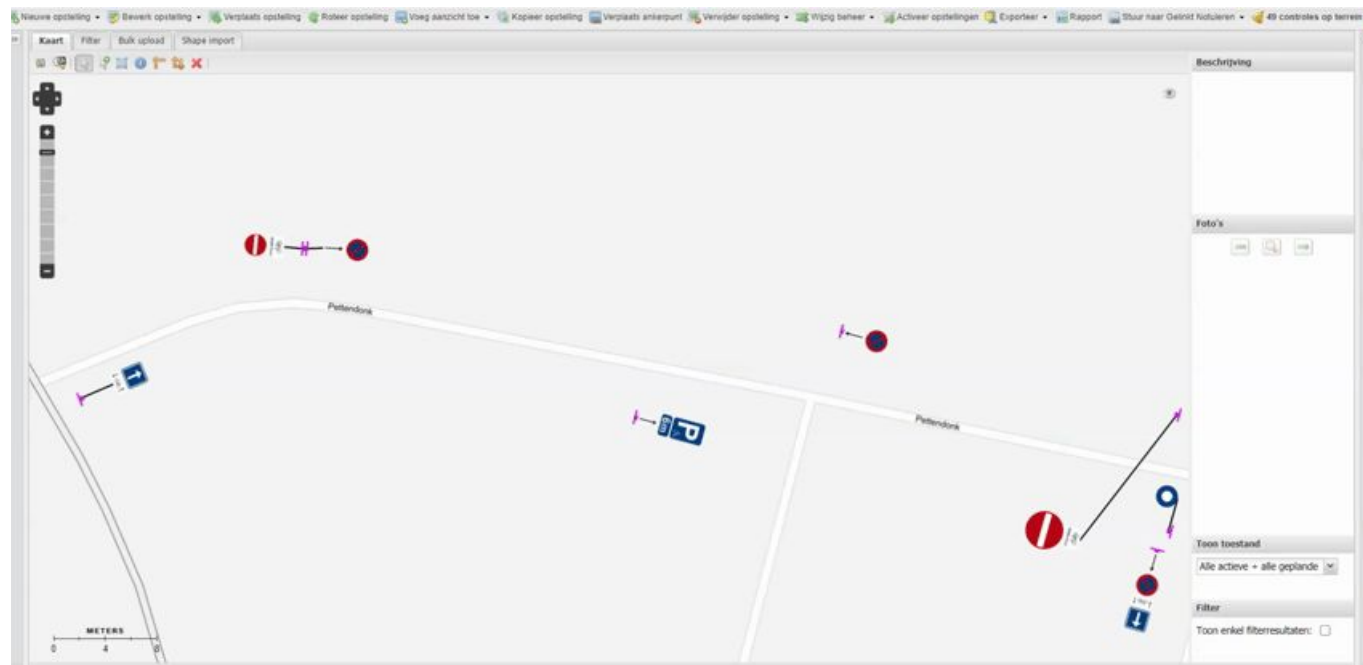
# Bewerken en verwijderen opstellingen

- Eerst opstelling selecteren!
- Verplaats opstelling
- Verwijder opstelling



# Toestanden van opstellingen

- **Geplande opstellingen => bv voor plaatsing op terrein**
  - nieuwe geplande opstelling
  - geplande wijziging
  - geplande verwijdering
  - activeren



# Toestanden van opstellingen

- **Tijdelijke opstellingen => bv voor werken**
  - nieuwe tijdelijke opstelling
  - tijdelijke wijziging
  - tijdelijke verwijdering
  - activeren



# Filteren

- **Filter op**
  - locatie
  - organisatie
  - eigenschappen
- **Instellen filter condities**
- **Bekijken resultaten filter**

The screenshot shows a web application interface for filtering data. At the top, there are tabs for 'Kaart', 'Filter', 'Bulk upload', and 'Share report', with 'Filter' being the active tab. The interface is divided into several sections:

- Filter op locatie:** Includes dropdown menus for 'Gemeente' and 'Straatnaam', input fields for 'Identi:' and 'Van retpunt:' with a 'Tot retpunt:' field, and checkboxes for 'Teken een polygoon in kaart als filter:' and 'Kaartverster als filter:'. A green '+ Condities toevoegen' button is present.
- Filter op organisatie:** Features a dropdown menu for 'Organisatie:' and a green '+ Condities toevoegen' button.
- Filter op eigenschappen:** Contains two dropdown menus and a green '+ Condities toevoegen' button.
- Gekozen condities:** Shows 'Filter type:' with radio buttons for 'En', 'Of', and 'Samengesteld', and a 'Filtercondities:' section with a 'Conditie' input field.
- Buttons:** 'Lijsten' and 'Leegmaken' buttons are located at the bottom of the filter section.
- Gefilterde opstellingen:** A section at the bottom with checkboxes for 'Weg', 'Retpunt', 'Afstand', 'Postcode', 'Toestand', and 'Borden'.
- Results:** A section at the very bottom labeled 'geen resultaten gevonden'.



# Exporteren van data

- Beknopt rapport van filter
- Gedetailleerd rapport van 1 opstelling

Filter op organisatie

Organisatie:  [Conditie toevoegen](#)

Filter op rijgeschappen

[Conditie toevoegen](#)

Gekozen condities

Filter type:  En  Of  Samengeteld

Filterconditie: 1 in 2

Conditie

1. Gebied = Gemeente Lier
2. sort\_1 Code = Afs

[Uitbreiden](#) [Inzoomen](#)

Gefilterde opstellingen

Weg	Relpunt	Afstand	Positie	Toestand	Borden
Bernard Van Ho...	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-582685	
Zwit	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-580979	
Mechelen	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-581016	
Postboomstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-581451	
Pannenmuisstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-581828	
Pannenmuisstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-581833	
Pietzlar	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-582151	
Hombstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-582258	
Bosstraat	0.0	0	0.000	Actueel GemeenteLier-582350	

1 Pagina 1 van 1 [Terug naar kaart](#) Beknopt rapport van 13 opstellingen Aantal per pagina 20 Geselecteerd 1 - 13 van 13 worden getoond



# Exporteren van data

- Exporteer naar
  - XML
  - CSV
  - shapefile

Filter op organisatie

Organisatie:  [Conditie\(s\) toevoegen](#)

Filter op eigenschappen

[Conditie\(s\) toevoegen](#)

Gekozen condities

Filter type:  En  Of  Samengebeld

Filtercondities: 1 van 2

Conditie

- 1 Gebied = Gemeente Lier
- 2 Inoet\_1\_Code = A1a

[Uitwerken](#) [Leegmaken](#)

Geïllustreerde opstellingen

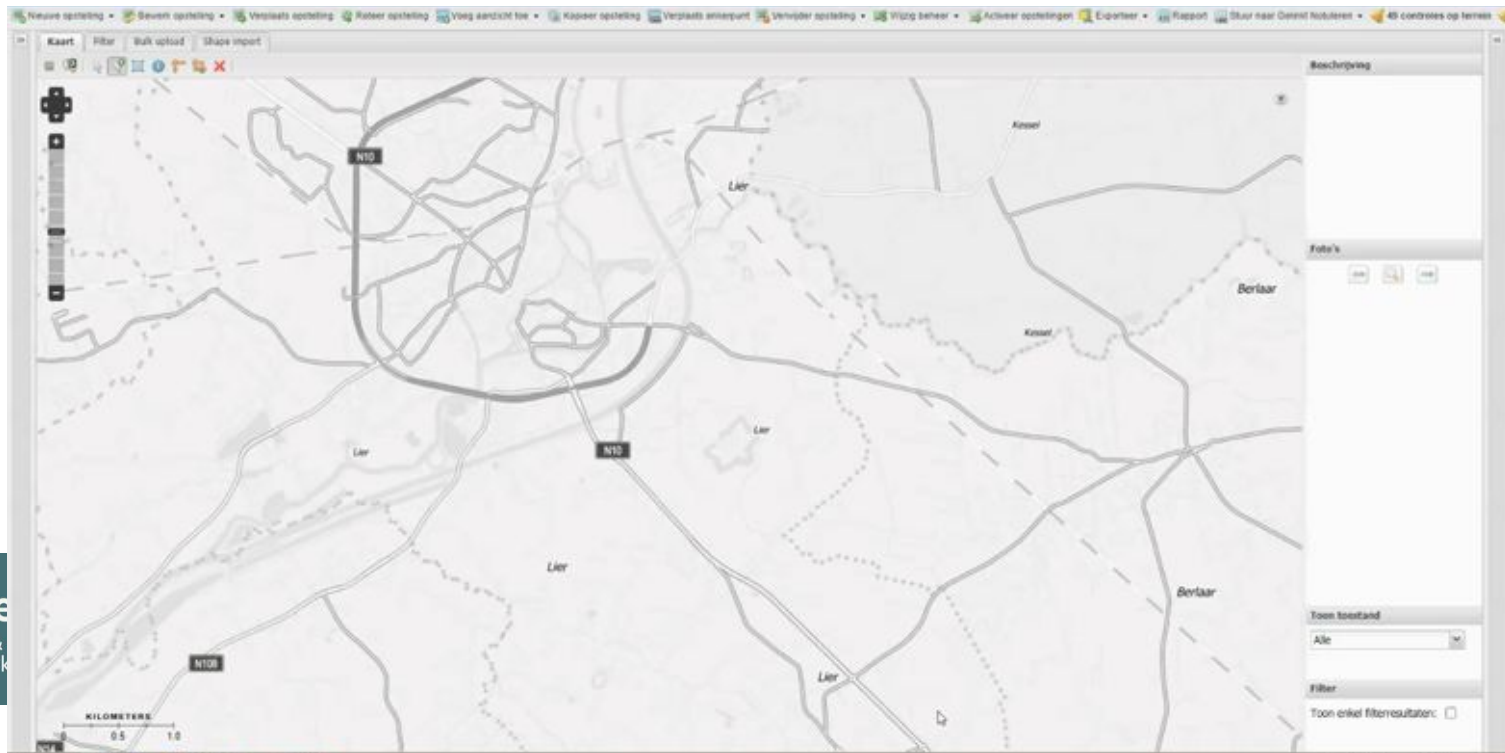
<input type="checkbox"/>	Weg	Repbuis	Afstand	Positie	Toestand	Borden
<input type="checkbox"/>	Bernard Van Ho...	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-560886	⚠ ⚠
<input type="checkbox"/>	Zwit	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-560979	⚠
<input type="checkbox"/>	Mechelbeem	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-561016	⚠ ⚠
<input type="checkbox"/>	Poelhuusstraat	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-561451	⚠
<input type="checkbox"/>	Planterhusstraat	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-561828	⚠
<input type="checkbox"/>	Panzenhusstraat	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-561833	⚠
<input type="checkbox"/>	Plauzier	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-562151	⚠
<input type="checkbox"/>	Hondstraat	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-562258	⚠
<input type="checkbox"/>	Boekstraat	0.0	0	8.800	Actueel GemeenteLier-562350	⚠

Opstellingen 1 - 19 van 19 worden getoond



# Import eigen GIS data

- Shapefile bestand
- metadata bekijken



# Controle op terrein

- **Mobiele Ondersteuningstool voor VerkeersbordenINventaris**
- **Opleiding 30 november**
- **Realisatie voor en door gebruikers**
  - Getest door pilootgemeenten
- **<https://apps.mow.vlaanderen.be/movin/>**



**MOVIN**



# Ondersteuning

- **Helpdesk op donderdag (9-16u)**
  - Tijdelijk niet bereikbaar via telefoon: 02 553 21 72
  - Bereikbaar via mail: [verkeersborden@vlaanderen.be](mailto:verkeersborden@vlaanderen.be)
- **Website**
  - <https://verkeersborden.vlaanderen/>
- **Demofilmpjes en handleiding**
  - Verkeersborden.Vlaanderen
  - <https://verkeersborden.vlaanderen/handleidingen.php>
  - Mobiele app
  - [https://verkeersborden.vlaanderen/handleiding\\_movin.php](https://verkeersborden.vlaanderen/handleiding_movin.php)

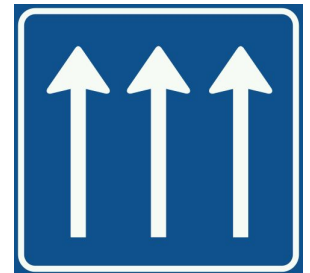


# Nu is het aan jullie!

Oefeningen

# Oefeningen

- Plaats een XX bord met een SVG (van een Nederlands bord).
- Plan een wijziging van rijrichting in een straat en activeer ze.
- Controleer de snelheidsregimes in je gemeente en probeer na te gaan wat de oorzaak is van mogelijke fouten.
- Maak een lijst van de straten met zone 50 borden in je gemeente.



# Checklist snelheidsregimes

Wat zijn de meest voorkomende oorzaken van fouten?

1. Een foute bordcode of opschrift: Op [onze opendata pagina](#) vind je info over de eigenschappen van verkeersborden die door het snelheidsalgoritme worden geïnterpreteerd. Het algoritme kijkt dus niet naar de grafische weergave van het bord maar wel naar de eigenschappen bordcode en opschrift ( [voorbeeld XX bord](#)). Kijk daarom de eigenschappen van het bepalende bord steeds na bij foute snelheidsregimes.
2. Koppeling tussen bord en wegsegment: is het bepalende bord gekoppeld aan het juiste wegsegment? En niet bv aan een zijstraat? Dit kan je aanpassen in het scherm 'Positie' als je een bord bewerkt.
3. Wegenregister: het snelheidsalgoritme maakt gebruik van de eigenschappen van wegsegmenten in het wegenregister. Het algoritme volgt de rijrichtingen en negeert privéwegen en zandwegen. Op [geopunt](#) kan je de data van het wegenregister controleren op kaart. Voor het aanvragen van aanpassingen aan het wegenregister verwijzen we jullie door naar [informatie@vlaanderen.be](mailto:informatie@vlaanderen.be).

Informatie		Beschrijving	
Click locatie		ID:	GemeenteTurnhout-351038
ID	571614	Toestand:	Actueel (actief)
Ident8		Plaats:	Eigenaarsstraat, Turnhout
Snelheid	20	Borden:	F19 700x700 1290 M4 700x200 1060 F12a 600x400 630 F4b 400x600 0
Bepalende bord	<a href="#">GemeenteTurnhout-351038 (F12a)</a>	Steunen:	Andere
Gescheiden rijbaan geen autostrade?	Nee	Datum	25/07/2017
Wegcategorie autosnelweg?	Nee	Foto's	
Zone	Woonerf		
ID vorige wegsegment algoritme	476496		







**Vlaanderen**

is mobiliteit &  
openbare werken

**Bedankt voor  
jullie aandacht!**





# Vragen?