

Waterlopen kaarttoepassing Handleiding – v2.0



Document versie 1.0

De Kaarttoepassing



- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Kaarttoepassing kiezen | 9 | Achtergrondkaart kiezen |
| 2 | Zoeken | 10 | Coördinaten en schaal |
| 3 | Zoeken via perceelnummer | 11 | 'Tools' met meten, tekenen en hoogteprofiel opvragen |
| 4 | Help, disclaimer en bronnen | 12 | Route berekenen |
| 5 | Afdrukken | 13 | Legende opvragen |
| 6 | Delen | 14 | Kaarten kiezen |
| 7 | Overzichtskaart | 15 | Eigen kaart toevoegen |
| 8 | Bekijken op volledige schermgrootte | 16 | In- en uitzoomen |

1. Kaarttoepassing kiezen



Bij opstart van een kaarttoepassing zie je links een venster met andere mogelijke Geopunt-kaarttoepassingen. Kiezen voor een andere kaarttoepassing dan deze waarin je actief werkt gebeurt via het uitschuifbaar paneel links op de kaart. Wanneer dit paneel dicht is kan je het altijd terug zichtbaar maken via de knop



Dit zijn de beschikbare Geopunt-kaarttoepassingen en wanneer je welke toepassing het best gebruikt:

- **Bouwen:** al wie bouwplannen heeft, kan in deze toepassing informatie raadplegen over geluidsbelasting, risico op overstroming, de dichtstbijzijnde Seveso-bedrijven, rioleringen, gewestplanbestemming, enz...
- **Geopunt-kaart:** voor opzoeken van interessante plaatsen, tonen van geografische kaarten bovenop een achtergrondkaart, tonen van eigen geografische services of KML-data op de kaart, routeberekening, hoogteprofiel opvragen en voor meten en tekenen op de kaart.
- **Gewestplan:** raadplegen van het 'Gewestplan' van Vlaanderen.
- **Hinder in kaart:** wil je meer weten over actuele en geplande werkzaamheden en andere hinder op de weg, start dan de 'Hinder in kaart'-kaarttoepassing op.
- **Hoogtekaart:** biedt het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen en de mogelijkheid om een hoogteprofiel op te vragen aan.
- **INSPIRE:** voor het tonen van INSPIRE-datasets op de kaart.

- **Recht van voorkoop – themabestand:** via deze toepassing kan je opzoeken of er een recht van voorkoop geldt op een bepaald perceel in Vlaanderen.
- **Reis door de tijd:** via een aantal historische kaarten kan je zien hoe plaatsen geëvolueerd zijn doorheen de tijd.
- **Vergelijk kaarten:** biedt de mogelijkheid om kaarten met elkaar te vergelijken aan.
- **Vrije tijd:** in één oogopslag tal van toeristische trekpleisters, sportaccommodaties, speelzones, bibliotheken,... in jouw buurt.
- **Waterlopen:** deze applicatie biedt je een overzicht van de gegevens van de Vlaamse Hydrografische Atlas (VHA).
- **Wonen en leven:** in één oogopslag de dichtstbijzijnde kinderopvangcentra, scholen, sportaccommodaties, parkings, .. in jouw buurt.

Klik op de afbeelding in het links uitschuifbare venster om de gewenste kaarttoepassing op te starten. Aangeduide plaatsen, gekozen achtergrond, getekende routes of geometrieën worden meegenomen van je start-kaarttoepassing naar je nieuw gekozen kaarttoepassing, tenminste wanneer deze functionaliteit voorhanden is in de kaarttoepassing waar je dan terecht komt.

2. Zoeken



Na intypen in het tekstveld bovenaan van onderstaande gegevens of een deel ervan:

- het adres (bijvoorbeeld Meir, Antwer)
- een interessante plaats (bijvoorbeeld Don Bosco scho)
- de naam van een geografische kaart (bijvoorbeeld bosreservaten) of een synoniem van de kaart (bijv. bossen)
- een verzameling van interessante plaatsen (bijvoorbeeld kleuteronderwijs) of een synoniem ervan (bijvoorbeeld kleuterschool)
- het perceelnummer (bijvoorbeeld 44562A/) (zie hiervoor ook 'Zoeken via perceelnummer')

kan je een keuze maken uit een voorgestelde suggestielijst van passende waarden. Na keuze uit de lijst wordt de gekozen plaats getoond op de achtergrond. Of in geval je kiest voor een kaart, dan kunnen meerdere plaatsen tegelijkertijd getoond worden.

De gekozen plaats, kaart of interessante plaatsen zijn ook zichtbaar in het kaartenvenster aan de rechterkant onder 'Mijn selecties' (zie hiervoor 'Kaarten kiezen').

Evenzo is het mogelijk in dit zoekveld coördinaten in decimale LAT-LON (CRS:WGS84, EPSG: 4326) graden in te geven. Volgende inputformaten zijn mogelijk:

- o 50,3
- o 50 3
- o 50.9126,3.8265
- o 50,9126 3,8265
- o 50.9126 3.8265

De gebruikte projectie is Web Mercator (EPSG 3857 of srid: 900913). Let op: zelf vooraf omrekenen van de coördinaten naar hun decimale vorm is noodzakelijk!

De coördinaten kunnen ook als XY-coördinaten in Lambert72 worden ingegeven, bijvoorbeeld:

- o 102785,194563
- o 102785 194563
- o 102785.45,194563.55
- o 102785,45 194563,55
- o 102785.45 194563.55


Gebruik je de Enter -toets in het zoekveld of gebruik je de knop met het vergrootglas, dan wordt het tonen van de ingegeven waarde op de achtergrondkaart onmiddellijk uitgevoerd.

Info opvragen van een punt op de kaart

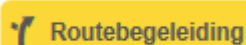
Er kan meer info opgevraagd worden over gevonden adressen, coördinaten of willekeurig aangeklikte punten op het kaartbeeld. Naast gegevens als naam of adres is er extra info beschikbaar:

- Zijn er voor een willekeurig aangeklikt punt op de kaart tevens geografische kaarten geselecteerd en beschikbaar (zie hiervoor 'Kaarten kiezen'), dan kan, wanneer voorhanden, info gegeven worden over deze kaarten.
- Via een link 'meer info over <naam van de gemeente>' Klik je op deze link dan wordt een rapport in PDF geopend met info over de gemeente. In het document zelf vind je terug op welke periode de gerapporteerde data betrekking heeft.

Rubrieken in dit rapport:

- Demografische kenmerken
 - Bestuurskracht
 - Grondgebonden kenmerken en voorzieningen
 - Economische kerncijfers
 - Levensomstandigheden
-
- Coördinaten van de locatie op de kaart: de knop  opent het coördinaten venster en geeft de coördinaten weer van het aangeduide punt op de kaart.

Het is ook mogelijk een routeberekening te starten door aanklikken van



(zie hiervoor ook 'Route berekenen').

Voor getekende geometrieën is het mogelijk, via aanklikken van de geometrie en het geopende info-venster, de geometrie een naam naar keuze te geven (zie hiervoor ook 'Tools: meten, tekenen en hoogteprofiel opvragen').

3. Zoeken via perceelnummer



Het is mogelijk om het nummer van een perceel hier op te bouwen wanneer volgende gegevens gekend zijn:

- Gemeente waar het perceel ligt
- Afdeling
- Sectie
- Perceelidentificatie

Klik op de knop en kies uit de voorgestelde waarden in de keuzelijsten. Na keuze wordt het perceelnummer opgebouwd en bijbehorend adres getoond. Klik op [Toon op kaart](#) om het gevonden perceel te tonen op de kaart.

4. Help, disclaimer of bronnen



Deze pagina geeft meer uitleg over het gebruik van Geopunt en over de bronnen van Geopunt die gebruikt zijn in de kaarttoepassingen. Ook handleidingen van de kaarttoepassingen worden hier aangeboden en er is een disclaimer opgenomen.

5. Afdrukken



Je kan de kaarten met al zijn gevonden plaatsen en gekozen kaarten afdrukken (zie hiervoor ook 'Kaarten kiezen').

Er zijn een aantal instellingen mogelijk vooraleer de kaart af te drukken:

- Oriëntatie van de afdruk: kies staand of liggend.
- Volledig kaartbeeld of midden van het kaartbeeld: of het zichtbare deel of slechts het middelste deel van de kaart op het scherm wordt zo goed mogelijk weergegeven op de afdruk. De schaal van de kaart bij afdruk is ook nog afhankelijk van keuze voor staand of liggend afdrukken. Kiezen voor volledig kaartbeeld geeft een minder gedetailleerd kaartbeeld dan kiezen voor midden van het kaartbeeld.
- Type van de afdruk: kies als PDF-bestand of als PNG-bestand. Indien gekozen wordt voor PNG dan is de grootte van de afbeelding ongeveer 50 kb groot.

- De afdruk kan een zelfgekozen titel hebben. Deze titel verschijnt bovenaan de uitprint op elke pagina.
- Een extra omschrijving kan meegeven worden, welke onder de kaart op de afdruk zal verschijnen.
- Heb je een route getekend op de kaart, dan kan je indien gewenst deze ook mee afdrukken, samen met de routebeschrijving.
- Heb je een hoogteprofiel getekend op de kaart, dan kan je indien gewenst dit hoogteprofiel ook mee afdrukken.
- Is er een legende voor de gekozen kaarten of plaatsen dan, dan kan je indien gewenst deze ook mee afdrukken.

Je krijgt eerst een afdrukvoorbeeld te zien. De PDF of PNG kan je vervolgens afdrukken.

6. Delen



Je vindt bij 'Delen' de URL van de kaarttoepassing die je kan delen met anderen via e-mail of sociale media. Daarnaast kan je ook een mini-kaart creëren om de kaarttoepassing te integreren in een eigen website. De HTML-code die dan gemaakt wordt, bevat een iframe welke je kan gebruiken in jouw website. Deze 'mini-kaart' is een 'uitgeklede' versie van Waterlopen en bevat de zoekbalk, de zoombar, de schaal en de legende. Je kan op de mini-kaart ook nog steeds info opvragen van willekeurige punten op de kaart (zie hiervoor ook de afzonderlijk handleiding 'Gebruik maken van een Geopunt-mini-kaart')

De URL en de code bevatten elk:

- het gebied van de kaart dat zichtbaar is;
- de gekozen achtergrond;
- eventueel gekozen kaarten (uit de lijst van kaarten of via de URL gebruikt in 'Eigen kaarten toevoegen')
- eventueel gevonden adressen, coördinaten, interessante plaatsen, percelen;
- eventueel een aangeduide route (niet voor de mini-kaart)

Best zoom je vooraf zo goed mogelijk in naar de plaats op de kaart die je via de URL of via de code wil meenemen en duid je eventueel specifieke plaatsen aan.

Kies pas dan voor 'Delen' voor de volledige URL of HTML-code.

Het is belangrijk om te weten dat, wanneer je de URL gaat delen en deze wordt in een periode van 3 maanden niet aangeklikt, of voor een webpagina waarin een mini-kaart is geïntegreerd en deze pagina wordt in een periode van 3 maanden niet geopend, deze mini-kaart na die 3 maanden niet meer beschikbaar is.

7. Overzichtskaart



Via overzichtskaart is het zichtbare deel van de kaart te zien als deel van een grotere kaart. Door de kleine kader te verschuiven kan het kaartbeeld aangepast worden.

8. Bekijken op volledige schermgrootte



Via de maximaliseer-knop is het mogelijk de kaarttoepassing te bekijken zonder hoofdmenu en voettekst van de eigen Geopunt-website.

Terugkeren naar de oorspronkelijke schermgrootte met bovenaan het hoofdmenu en



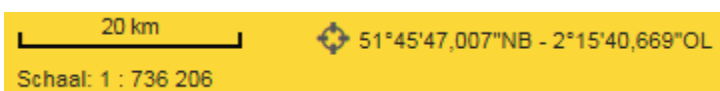
onderaan de voettekst kan via de minimaliseer-knop

9. Achtergrondkaart kiezen




Op elk moment kan je de achtergrond van de kaarttoepassing wijzigen. Je kan kiezen voor een stratenplan, een hybride-kaart die een combinatie is van een luchtfoto en een subset uit de basiskaart GRB (GRB=Grootschalig Referentiebestand), een luchtfoto, de basiskaart GRB in kleur of in grijs of voor een blanco achtergrond.

10. Coördinaten en schaal



De getoonde coördinaten zijn in lengtegraden en breedtegraden (graden, minuten en seconden). De kaart is weergegeven in het projectiesysteem Web Mercator Projectie (= Google / Bing Maps Projectie = EPSG:3857).

De schaal is zowel weergegeven als schaalbaar en als numerieke schaal.

Een punt op de kaart kan in verschillende coördinaten stelsels getoond worden. Klik hiervoor op de knop  onderaan het scherm. Beweeg vervolgens met de muis naar de plaats op de kaart waarvan je de coördinaten wenst te kennen

11. **Tools: meten, tekenen en hoogteprofiel opvragen**



Drie hulpmiddelen laten toe



- om de afstand tussen twee punten te gaan **meten**, de locatie van een punt te gaan bepalen of oppervlakte te laten berekenen van een gebied op de kaart.
- om punten, lijnen of willekeurige geometrieën te gaan **tekenen** op de kaarten.
- om een **hoogteprofiel** weer te geven van een getekend traject op de kaart.

1. Metten:

Klik op Tools, vervolgens op Meten. Kies voor

- oppervlakte via  of voor

- afstand via 

en kies de juiste eenheid door aanklikken van het pijltje rechts van de meeteenheid, bijvoorbeeld **Kilometer** . Vervolgens klik op een punt op de kaart om het meten te starten. Klik op de stop-knop  om het meten te beëindigen. Het meetresultaat is dan zichtbaar in het meetvenster.

2. Tekenen:

Klik op Tools, vervolgens op Tekenen. Het tekenvenster wordt geopend.




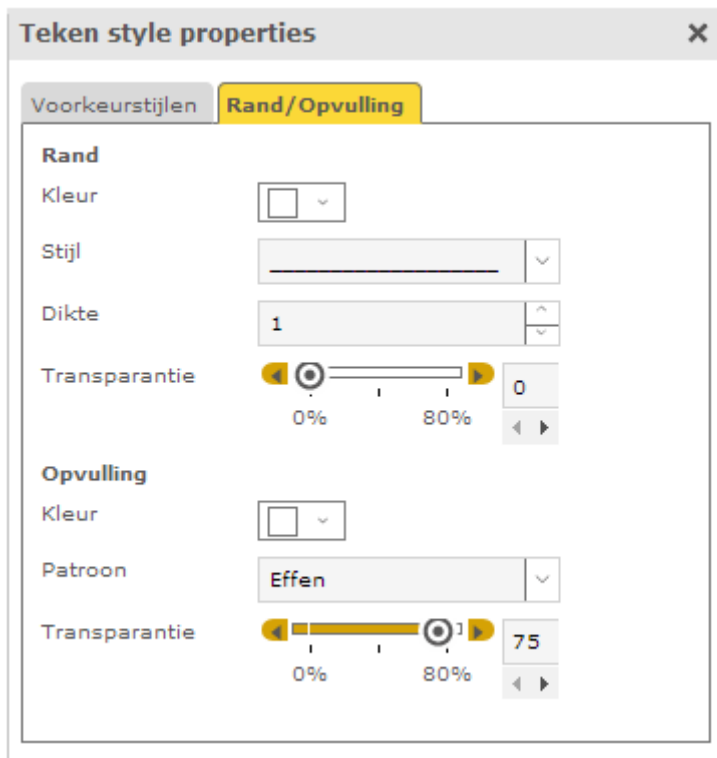
Kies eerst de vorm die je wil tekenen.

-  voor een punt

- / voor een rechte lijn
- ~ voor een gebroken lijn
- ~ voor een gebogen lijn
- □ voor een rechthoek
- ⬠ voor een veelhoek
- ⬠ voor een willekeurige figuur
- ○ voor een cirkel
- ⬭ voor een ellips
- △ voor een driehoek

Je kan de lijndikte, de kleur, de opvulling, de transparantie enz. van jouw figuur of lijn zelf kiezen. Opgelet: dit moet je doen **vooral** je begint te tekenen. Eens je figuur is getekend, kan je niets meer aan de stijl van de figuur veranderen. Je kan de tekenstijl aanpassen in het 'Teken style properties-venster' dat je oproept

via de knop . Dit 'Teken style properties-venster' opent ook automatisch als je begint te tekenen.



Nadat je eventueel de tekenstijl hebt aangepast, start met tekenen op de kaart:

- voor een rechte lijn, gebogen lijn, willekeurige figuur, ellips: muisknop ingedrukt houden

- voor een gebroken lijn, veelhoek: éénmaal klikken

Om te stoppen met tekenen gebruik de stop-knop  Stop .



Verplaats, vergroot, verklein of draai een tekening via de knop  .


Wijzig de vorm van een tekening via de knop  .

Tekst schrijven op de kaart kan via de knop  .

Verwijder een tekening via aanklikken  en vervolgens aanklikken van de tekening die je wil verwijderen.

Verwijder alle tekeningen op de kaart via  .

Getekende geometrieën worden ook getoond in het kaartenvenster (zie hiervoor ook 'Kaarten kiezen'). Via het 'kruisje'  bij 'Mijn selecties' kan je ook daar getekende figuren verwijderen van de kaart of via het 'oogje'  kan je een figuur onzichtbaar maken.

Je kan een geometrie die je getekend hebt een naam geven. Klik op de geometrie (zie hiervoor ook 'Info opvragen' bij 'Zoeken') en geef een zelf gekozen naam in. Opgelet: om de info van een geometrie op te vragen, moet je eerst het tekenvenster sluiten. Dit doe je door op  te klikken in het tekenvenster.

3. Hoogteprofiel opvragen:

Klik op Tools, vervolgens op Hoogte. Teken een traject op de kaart. Hiervan wordt dan het hoogteprofiel getoond in het hoogteprofielvenster.

Het is ook mogelijk om voor een berekende route het hoogteprofiel op te vragen. Dit kan via het icon 'Hoogteprofiel' op het route-venster (zie hiervoor 'Route berekenen').

Een hoogteprofiel tussen 2 plaatsen kan zeer gedetailleerd, standaard of minder gedetailleerd getoond worden, dit na aanklikken van één van de 3 knoppen rechts boven in het hoogteprofielvenster:






 voor lage resolutie

 voor standaard resolutie

 voor hoge resolutie

Zeer gedetailleerd opvragen (= hoge resolutie) geeft meeste 'pieken' in het hoogteprofiel, weinig gedetailleerd opvragen (= lage resolutie) geeft een meer glooiend hoogteprofiel.

Andere knoppen in het hoogteprofielvenster:

-  om het laatste stukje rechte lijn van je aangeduid traject te verwijderen uit het profiel. Deze knop verschijnt pas nadat je een traject hebt uitgetekend op de kaart.
-  wanneer je een 2^{de} traject wil uittekenen.
-  om het getoonde hoogteprofiel te verwijderen en eventueel te herbeginnen met uittekenen van een nieuw traject.
-  om het hoogteprofielvenster ruimschoots groter maken.
-  om het hoogteprofielvenster te sluiten en het hoogteprofiel te verwijderen.

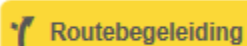
12. *Route berekenen*



Dit kan door ingeven van een vertrekpunt en bestemming, of door slepen van de iconen



en naar de kaart op gewenst vertrekpunt of bestemming. Het adres of dichtbijgelegen adres verschijnt dan automatisch in het route-venster in A of B. De berekening start wanneer geldige adressen zijn gekozen voor vertrekpunt en bestemming. Ook via het venster 'info opvragen' van een plaats of punt op de kaart kan een routeberekening gestart worden. Klik hiervoor op een willekeurig punt op de kaart



en vervolgens op de knop die getoond wordt op het info-venster van het punt. Het getoonde adres op het info-venster plaatst zich in het eerste vrije veld van het route-venster.

Wanneer de routeberekening verschijnt, kan je voor de route een hoogteprofiel opvragen (zie hiervoor ook 'Tools: meten, tekenen en hoogteprofiel opvragen').



Klik op de knop die verschijnt bovenaan de berekende route.

13. *Legende opvragen*



Indien er kaarten met legendes geselecteerd zijn dan kan je door middel van deze knop deze legendes opvragen.

Voor sommige kaarten wordt een PDF ter beschikking gesteld. Welke kaarten volledige PDF-bestanden als legende hebben, zie hiervoor onder 'Over Geopunt' rubriek 'Bronnen'.

14. Kaarten kiezen






Deze knop opent het 'Kaarten en plaatsen' venster. Kaarten en plaatsen zijn ondergebracht in kaarten- en plaatsencategorieën. Maak je keuze in de lijst van kaarten en plaatsen door stapsgewijs af te dalen in de categorieën. Het is mogelijk meer dan één kaart tegelijkertijd bovenop de achtergrondkaart te tonen.

Vaak is naast een geografische kaart of interessante plaats een icoon *i* terug te vinden. Klik hierop voor meer info over de kaart of interessante plaats.

Telkens een kaart of interessante plaats gekozen wordt uit de lijst, licht de Tab 'Mijn selecties' van het kaartenvenster even op, wordt deze vermeld in het venster 'Mijn kaarten' of 'Mijn plaatsen' binnen 'Mijn selecties' en wordt deze getoond bovenop de achtergrondkaart.

Beschikbare functionaliteiten binnen 'Mijn selecties':

- Via het transparantie-icoon  verschijnt er voor alle kaarten of plaatsen een schuifbalk waardoor deze deels of geheel transparant gemaakt kunnen worden.
- Via het oog-icoon  per kaart of plaats kan deze zichtbaar of onzichtbaar op de kaart gemaakt worden.
- Via het vuilbak-icoon  kan een kaart of plaats terug verwijderd worden van de achtergrondkaart.
- Het is mogelijk via verticaal slepen binnen het venster 'Mijn kaarten' of 'Mijn plaatsen' de ene kaart of plaats boven of onder de andere kaart of plaats te gaan tonen.

15. Eigen kaart toevoegen



Het is mogelijk bestanden op te laden van het type KML of geografische Web Map Services (WMS) aan te spreken. De info in deze bestanden of services kan dan gevisualiseerd worden boven op de achtergrondkaart.

 Eigen kaart toevoegen

Klik hiervoor op de knop op het 'Kaarten en plaatsen'-venster. Geef de URL in naar de Service of naar de plaats waar de KML zich bevindt. Klik vervolgens op 'Laad' en maak je keuze uit de voorgestelde kaarten. Voor de KML-bestanden dien je een titel zelf in te geven die zal getoond worden onder 'Mijn selecties' wanneer de kaart bovenop de achtergrondkaart verschijnt (zie ook de handleiding 'Vereisten voor het laden en een correcte weergave van je data')

16. *In- en uitzoomen*



Hiermee kan je meer of minder detail zien op de kaart. Via klik op de wereldbol wordt het grondgebied Vlaanderen passend getoond binnen de toepassing.

Je kan ook inzoomen door een kader te tekenen op de kaart. Hiervoor houd je de 'shift-toets' ingedrukt en trek je een kader met de muis of touchpad. Bij loslaten ben je ingezoomd op het aangeduide gebied.
