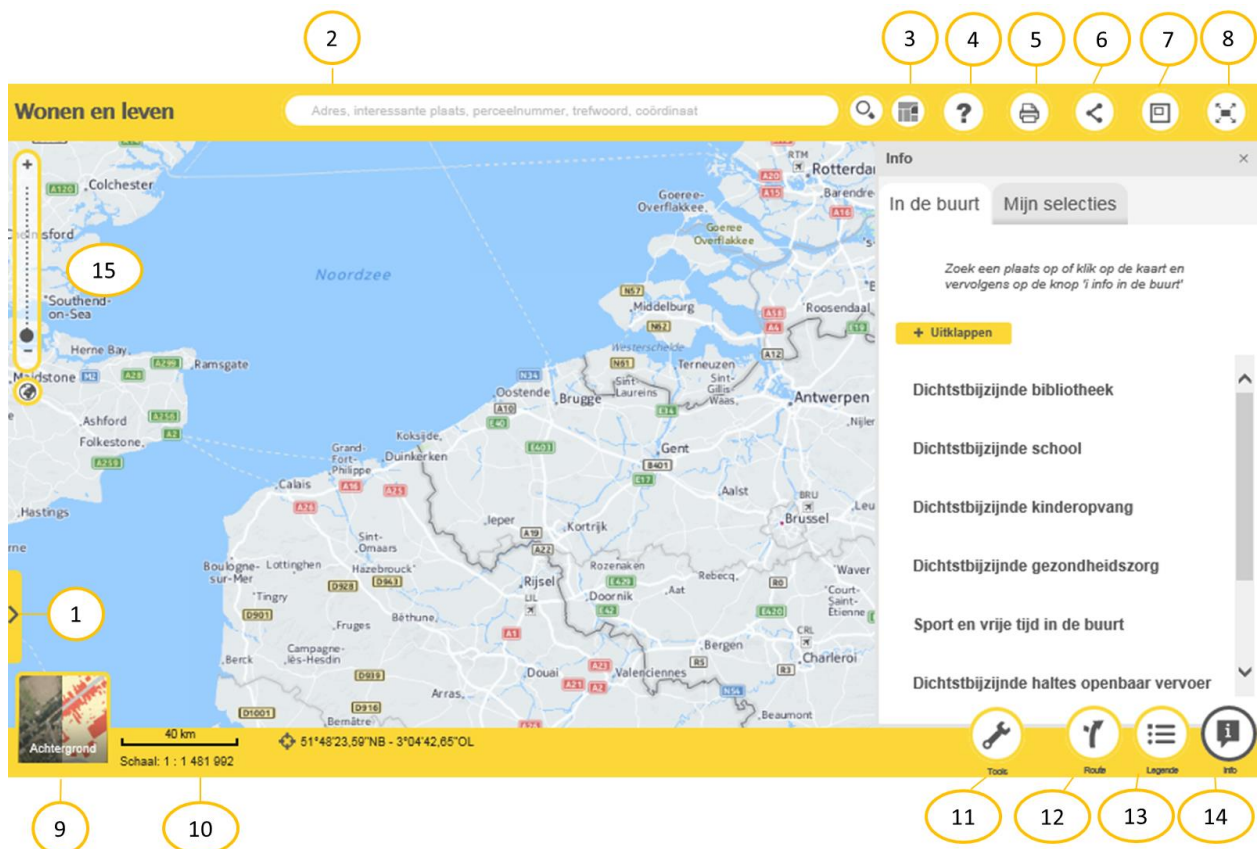


# Bouwen kaarttoepassing Handleiding – v2.0



*Document versie 1.3*

## De Kaarttoepassing



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

'Bouwen' is één van de kaarttoepassingen die zich focussen op informatie weergeven rond een bepaald thema en in de buurt van een plaats in Vlaanderen. Deze kaarttoepassing groepeert kaarten en interessante plaatsen die allen betrekking hebben op bouwen in Vlaanderen.

## 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 aan 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)
- 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.

De gekozen plaats is ook zichtbaar bij 'Mijn selecties' binnen het Info-venster aan de rechterkant (zie hiervoor 'Info 'in de buurt'').

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.

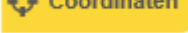
### ***Info opvragen van een punt op de kaart***

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 (zie hiervoor 'Info 'in de buurt' opvragen'), 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

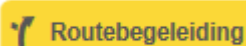
- Coördinaten van de locatie op de kaart: de knop  opent het coördinaten venster en geeft de coördinaten weer van het aangeduide punt op de kaart.

- Info over interessante plaatsen in de buurt of geografische informatie van

plaatsen in de buurt ervan: klik hiervoor op de knop .

De info van meest nabije plaatsen verschijnt op het Info-venster rechts (zie hiervoor ook 'Info 'in de buurt' opvragen' ).

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 afdrukken.

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

- Oriëntatie van de afdruk: kies staand of liggend.
- Centreer de cirkel of midden van het kaartbeeld. De schaal van de kaart bij afdruk is ook nog afhankelijk van de keuze voor staand of liggend afdrukken.
- 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.

De URL bevat:

- het gebied van de kaart dat zichtbaar is;
- de gekozen achtergrond;
- eventueel gekozen kaarten;
- eventueel een aangeduide route.

Gevonden locaties worden in 'Bouwen' niet meegenomen bij delen.

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

Kies pas dan voor 'Delen' voor de volledige URL.

Het is belangrijk om te weten dat, wanneer je de URL gaat delen en deze wordt in een periode van 3 maanden niet aangeklikt, deze URL 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



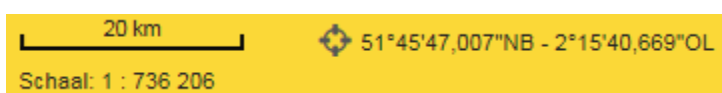
onderaan de voettekst kan via de minimaliseer-knop .

## 9. *Achtergrond 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. Meten:

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.




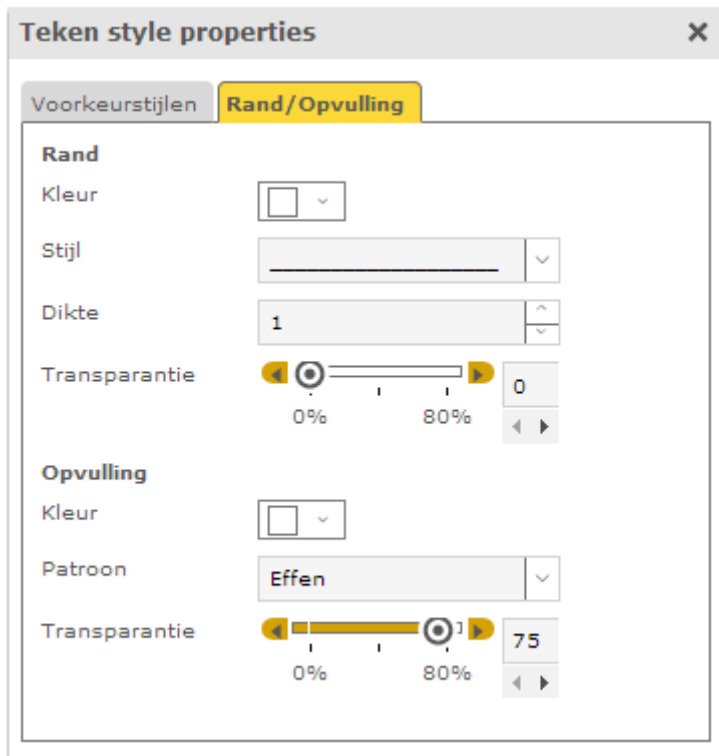
Kies eerst de vorm die je wil tekenen.

-  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 **vooraleer** 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 'Tekens style properties-venster' dat je oproept

via de knop . Dit 'Tekens 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: éénmalig klikken

Om te stoppen met tekenen gebruik de stop-knop .



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 kaartvenster (zie hiervoor ook 'Info 'in de buurt' en tabblad 'Mijn selecties') . Via  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 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 teken- venster.


### 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 standaard resolutie


 voor hoge resolutie

 voor maximale resolutie

Zeer gedetailleerd opvragen (= maximale resolutie) geeft meeste 'pieken' in het hoogteprofiel, weinig gedetailleerd opvragen (= standaard resolutie) geeft een meer gloeiend 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<sup>de</sup> 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.

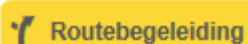
## 12. *Route berekenen*



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 '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 route-afbeelding die verschijnt 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.

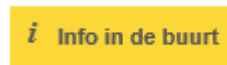
## 14. *Info 'in de buurt' opvragen*



Net zoals bij andere kaarttoepassingen kan je een adres of perceel of interessante plaats opzoeken via het zoektekstveld in de gele balk bovenaan. Wanneer de gewenste plaats is aangeduid op de kaart dan zie je in een Info-venster dat zich bevindt rechts op het scherm voor verschillende categorieën (deze gedefinieerd voor deze kaarttoepassing) de meest nabije plaatsen, dit alles binnen cirkel met straal van 1 km rond de gevonden plaats. Het 'Info'-venster kan je zelf openen en sluiten via de knop



Je kan informatie in de buurt van een plaats ook op vragen voor elk willekeurig punt op de kaart in Vlaanderen. Klik op het punt op de kaart en vervolgens op de knop



.die dan verschijnt.




### ***'In de buurt' tabblad***

- Bovenaan zie je het adres of dichtstbijzijnde adres van de aangeduide plaats op de kaart. De info van plaatsen in de buurt wordt initieel altijd opgezocht binnen een straal van 1 km. Je kan deze straal verkleinen of vergroten naar 100m, 10 km,... via het pijltje van de knop . Het bereik voor zoeken naar meest nabije plaatsen verkleint respectievelijk vergroot.
- Je kan de voorgestelde kaarten bekijken bovenop de achtergrond kaart.
  - o Gebruik hiervoor het aanvinkvakje  dat staat voor de naam van elke kaart
  - o Telkens een kaart of interessante plaats gekozen wordt uit de lijst, licht het tabblad 'Mijn selecties' op, wordt deze getoond bovenop de achtergrondkaart en tevens in het venster 'Mijn kaarten' of 'Mijn plaatsen' binnen 'Mijn selecties'.
- Vaak is naast een kaart het icoon  terug te vinden. Klik hierop voor meer info over de kaart.
- De namen van dichtstbijzijnde plaatsen zijn onderlijnd en aanklikbaar. Klik je op zo'n linkje dan krijg je meer info te zien over de plaats zelf.
  - o Is de dichtst bijgelegen plaats een interessante plaats, dan wordt deze voorgesteld door een groot rond gekleurd icoon.
  - o Is de dichtst bijgelegen plaats een geografische gebied, dan wordt deze omlijnd met een dikke rand.
- Voor elke plaats is de afstand vermeld tussen adres en deze plaats. Deze afstand is een afstand in vogelvlucht. Voor afstanden tussen het adres en een

geografisch gebied wordt de afstand tussen het adres en het middelpunt van dit gebied vermeld

### **'Mijn selecties' tabblad**

Beschikbare functionaliteiten binnen 'Mijn selecties':

- Via het transparantie-icon  verschijnt er voor alle kaarten of plaatsen een schuifbalk waardoor deze deels of geheel transparant gemaakt kunnen worden.
- Via het oog-icon  per kaart of plaats kan deze zichtbaar of onzichtbaar op de kaart gemaakt worden.
- Via het vuilbak-icon  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. 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.

---

### **ANNEX:**

Document versie 1.1 t.o.v. document versie 1.0:

- Aanvulling in paragraaf '1.Kaarttoepassing kiezen': nieuwe kaarttoepassing 'Bouwen'

Document versie 1.2 t.o.v. document versie 1.1:

- Aanvulling in paragraaf '1.Kaarttoepassing kiezen': nieuwe kaarttoepassing 'Vrije tijd'

Document versie 1.3 t.o.v. document versie 1.2

- Aanvulling in paragraaf '1.Kaarttoepassing kiezen': nieuwe kaarttoepassing 'Waterlopen'
- Je kan nu ook cirkels, rechthoeken en driehoeken tekenen op een kaart.