



DiS Online KaartViewer

22 maart 2022



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Agenda

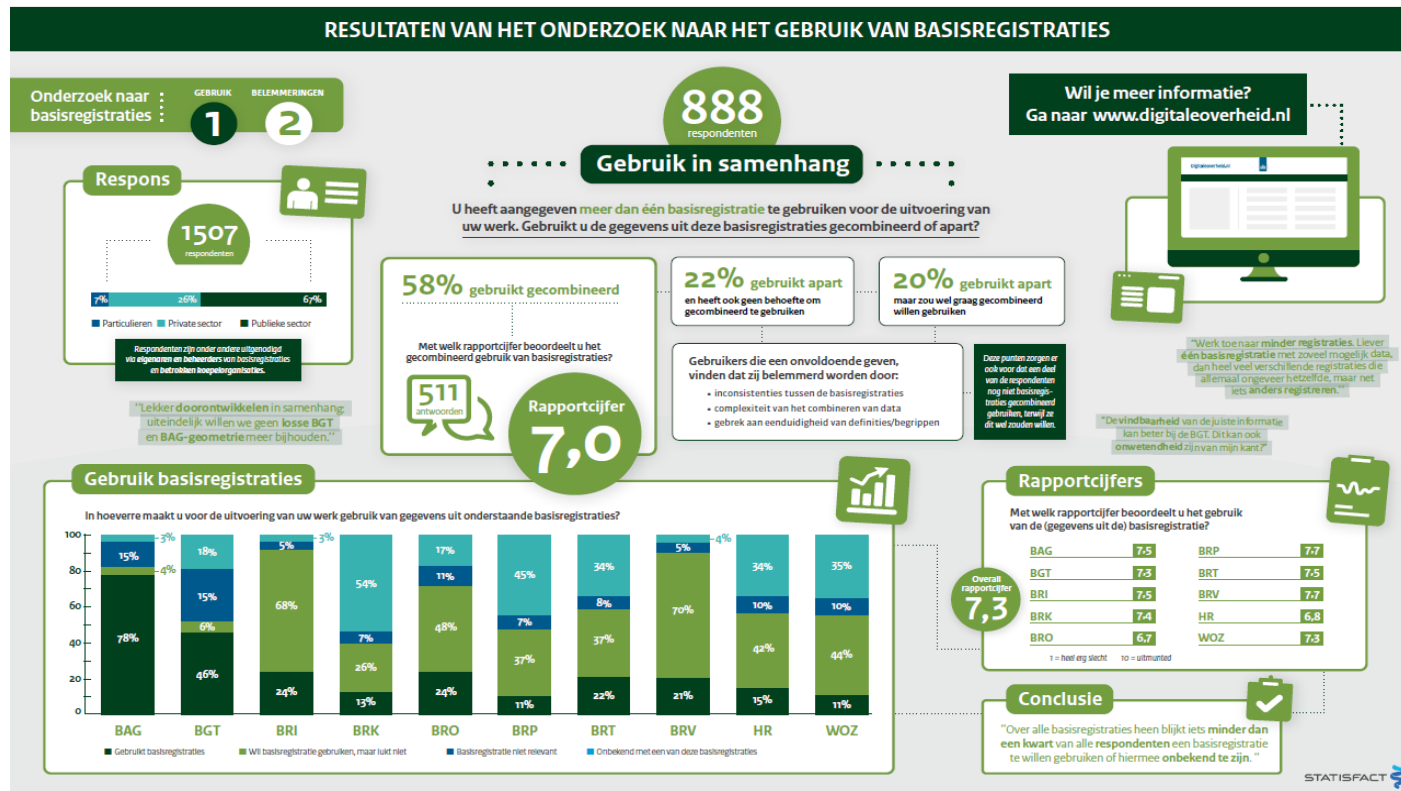
- ▶ Welkom
- ▶ DiS Geo: stimuleren integraal gebruik van geodata
- ▶ Gemeente Hoorn: BasisHoorn en Monumenten
- ▶ GeoNovation: in KaartViewer makkelijk combineren & integreren
- ▶ Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied: Participatie
- ▶ Interactie





Aanleiding: behoefte vanuit gebruik

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



- ▶ Gebruikersonderzoek Basisregistraties, 2020





Aanleiding: behoefte vanuit gebruik

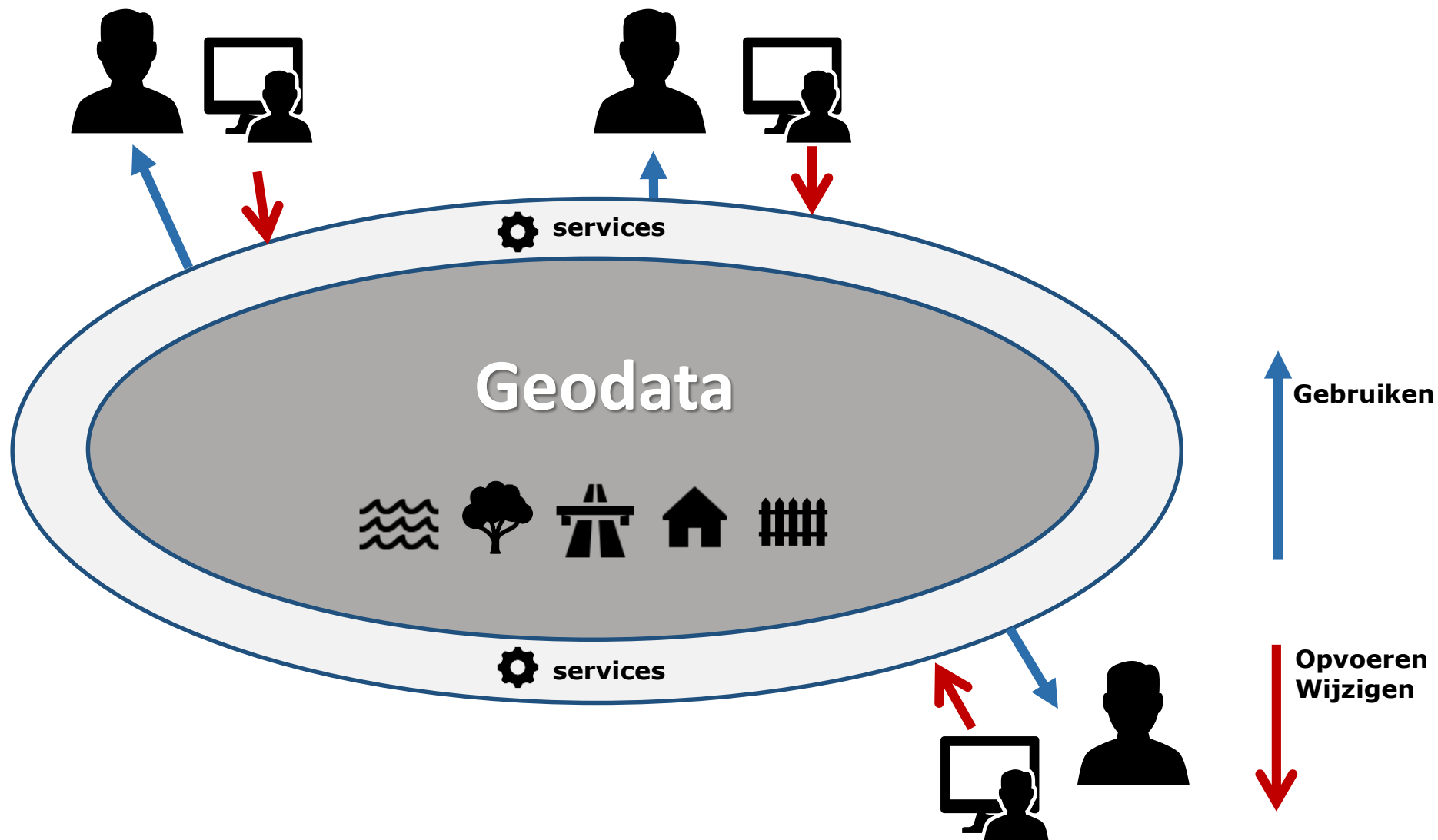




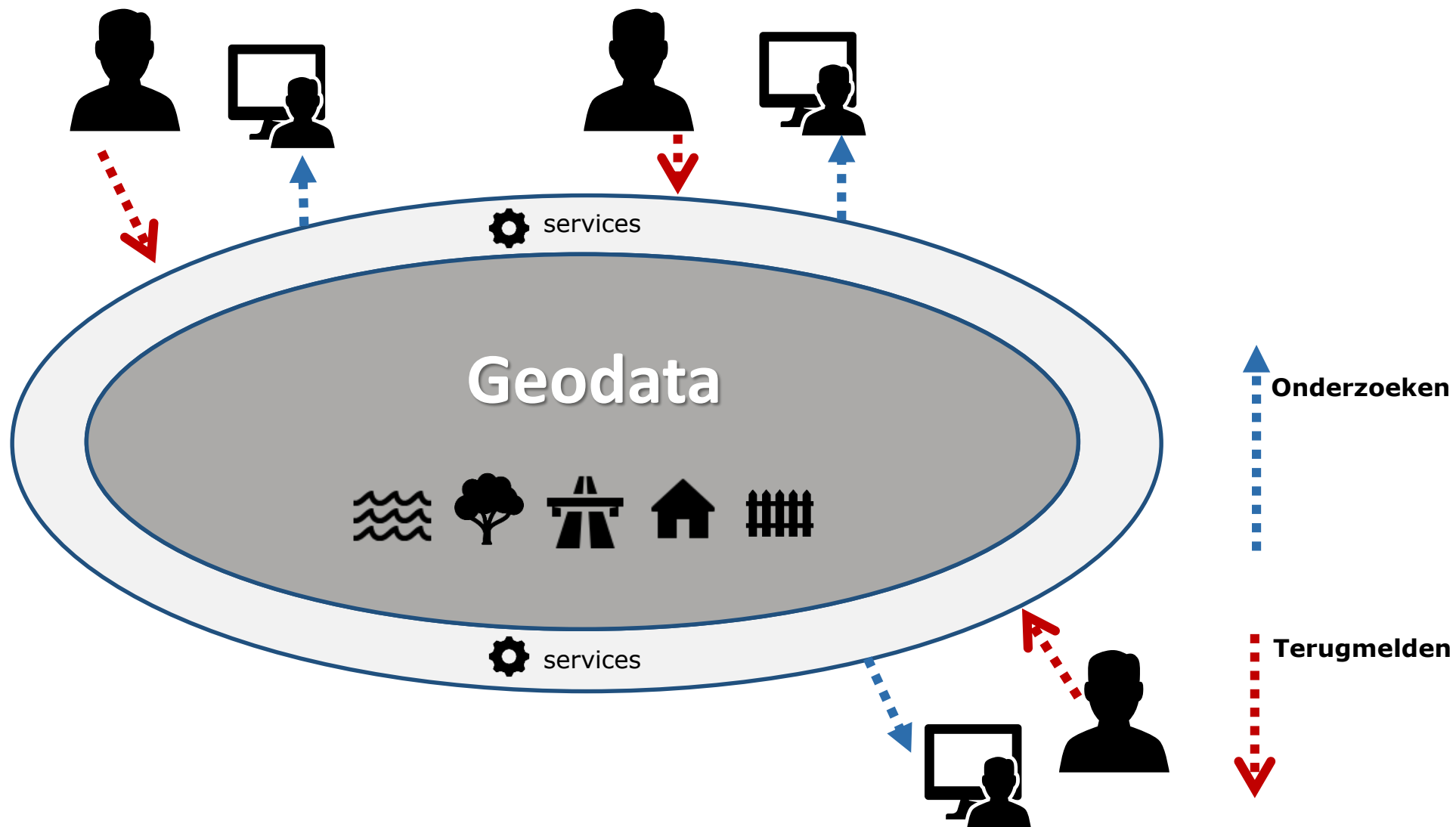
Integraal gebruik van geodata in samenhang



Gebruikers en bronhouders werken samen aan de kwaliteit van gegevens



Gebruikers en bronhouders werken samen aan de kwaliteit van gegevens





Gebruikers

Voor gebruikers naar één samenhangende nationale geo informatie infrastructuur NGII

- ▶ Aansluitstrategie gebruiksvelden (inclusief sectorvoorzieningen)
- ▶ Voldoende breed productenpakket om alle gebruikers te bereiken
- ▶ Speciale aandacht voor intermediairs



In 2021 gerealiseerd en in 2022 gepland

- ▶ Gebruikers willen samenhangend integraal gebruik uit verschillende basisregistraties
- ▶ MVP integrale Gebruiks Oplossing (IGO) gemaakt voor samenhangend gebruik, zodat je ziet wat er kan in de samenhangende toekomst
- ▶ In de IGO zijn data integraal ontsloten vanuit BAG, BGT, BRT, BRK-WKPB, Digitale Kadastrale Kaart, CBS wijken en buurten en je kunt eigen data-sets toevoegen
- ▶ Nu concrete vervolgstappen in diverse sectoren



Integrale Gebruiksooplossing (IGO)

Een eerste oplossing om geo-data uit verschillende geobasisregistraties gecombineerd te bevragen

De knowledge graph bevat onder andere



Basisregistratie Adressen en Gebouwen



Basisregistratie Topografie



Basisregistratie Grootchalige Topografie



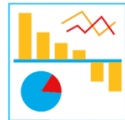
CBS wijken & buurten



Digitale Kadastrale Kaart



Publiekrechtelijke beperkingen

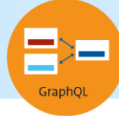


Eigen data

In de knowledge graph zit de samenhang van de ontsloten data op basis van linked data



Interfaces om knowledge graph te bevragen



Voorbeelden van hulpmiddelen voor gebruikers



Algemene gebruiker

Kijk en vraag met object-viewer



Professionele gebruiker

Combineer en selecteer met sparklis



Ontwikkelaar

Ontwikkel en analyseer met de developer portal



Voeg uw eigen datasets toe

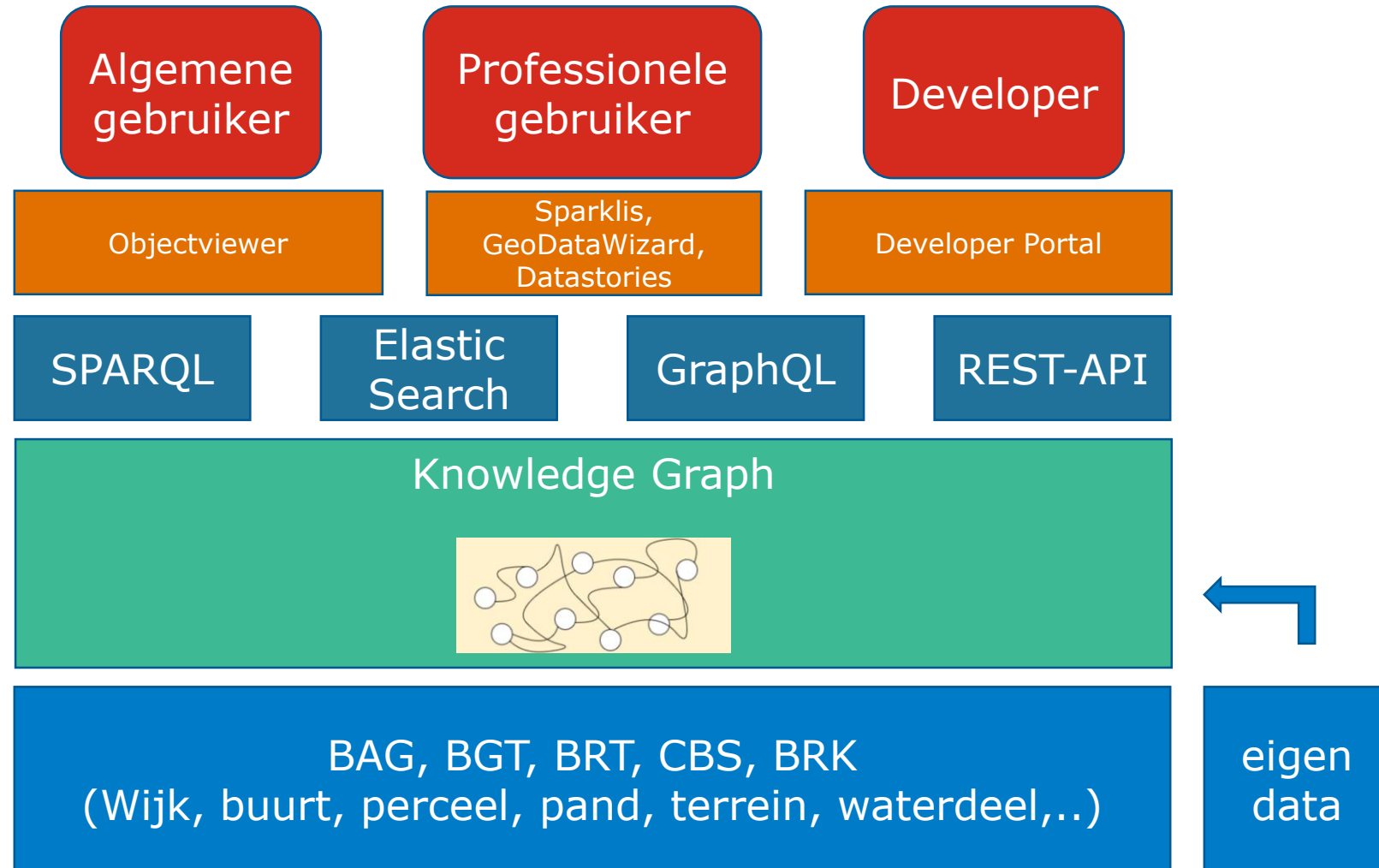
Download onderdelen van knowledge graph voor integratie in eigen omgeving

September 2021





iGO onder de motorkap




































Gemeente Hoorn

- Bert Punt



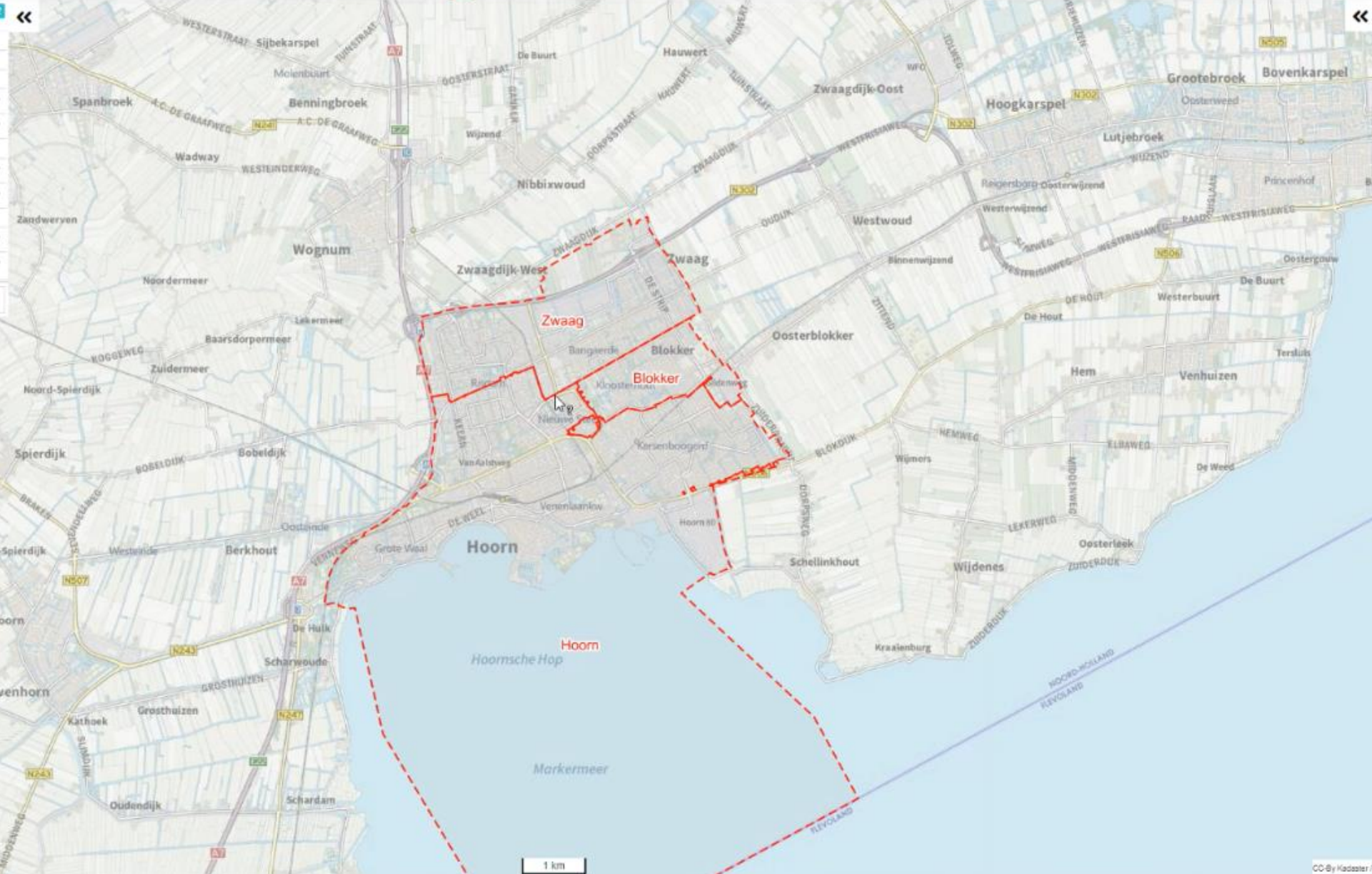
KAARTEN

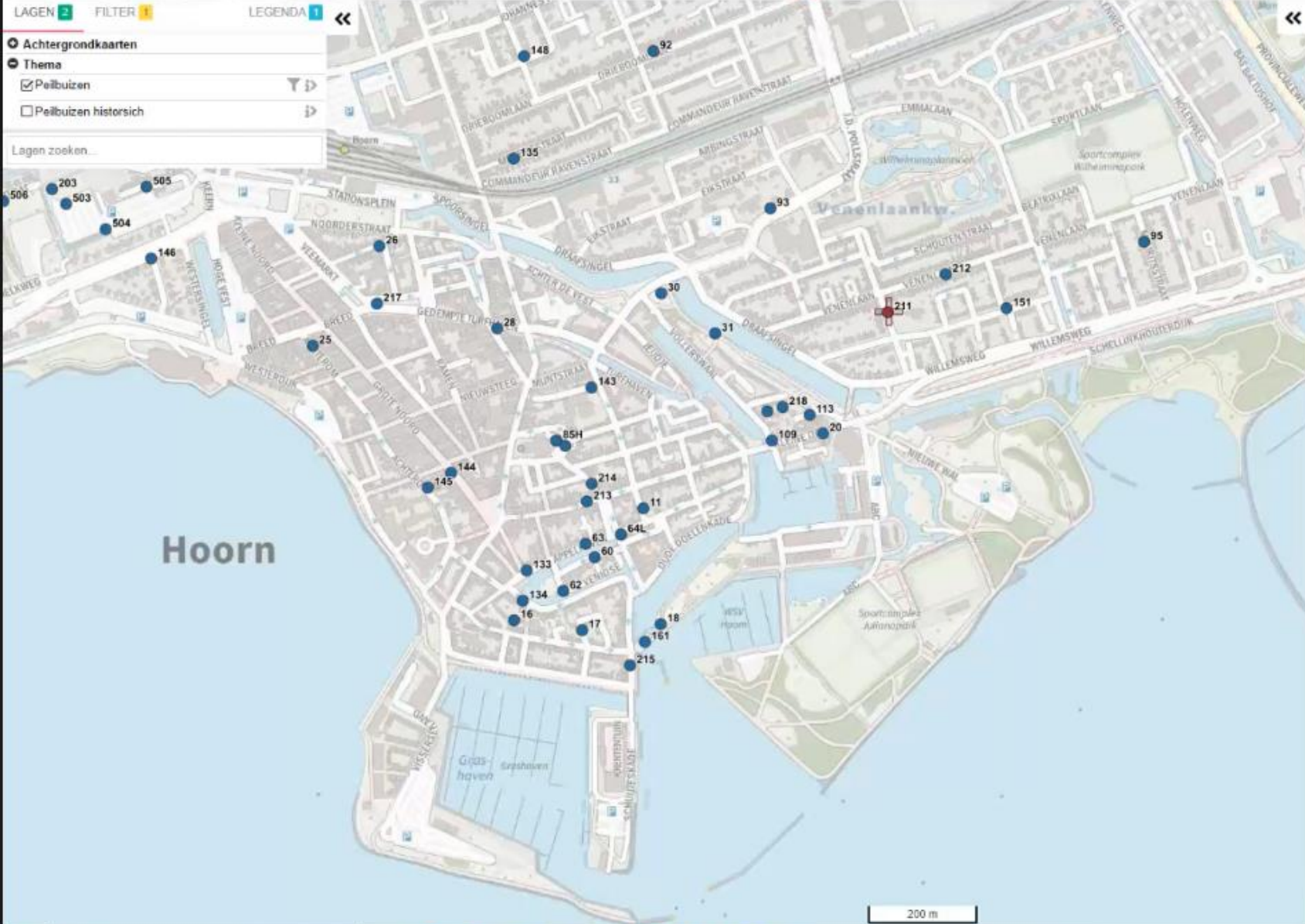
Kaarten van de Gemeente Hoorn

 Aanrijpbeelden	 Afuurcontainers	 Basis Hoorn	 BAO	 Befaar openbare ruimte	 Bezoekenlijke gronden	 Basisregistratie Grootschalige topografie	 Gladheidsstrook	 Goudenerwerv	 Hoeven locaties	 Hoogtebeelden	 Horeca
 Kadaster	 Meldingsysteem	 Monumenten	 Openbare verlichting	 Parkeerkaart	 Parkeerbezokers	 Parkeerliniemarkering	 Peilbuizen en grondwaterstanden in de gemeente Hoorn	 Prestatiebeelden	 Schilderwerk	 Speelplaatsen	 Stroomwiel
 Stadbeelden plattegrond	 Uitslagen verkiezingen 2 kamer 2021	 Verkiezingen	 Wetlandbouwgebieden	 Wijkvoorzieningen	 WOPB	 WOZ	 WOZ foto's	 Zonnepanelen			



- LAGEN 2 FILTER 4 LEGENDA
- Achtergrondkaarten
 - Luchtfoto's
 - Rayon / Wijk / Buurt
 - Woonplaatsen
 - Wijk indeling
 - Kadaster
 - Kadastrale grondpercelen
 - Gemeentelijke percelen
 - Adressen
 - Adressen
 - Postadressen
- Lagen zoeken...





Peilbuizen

Grondwaterstanden

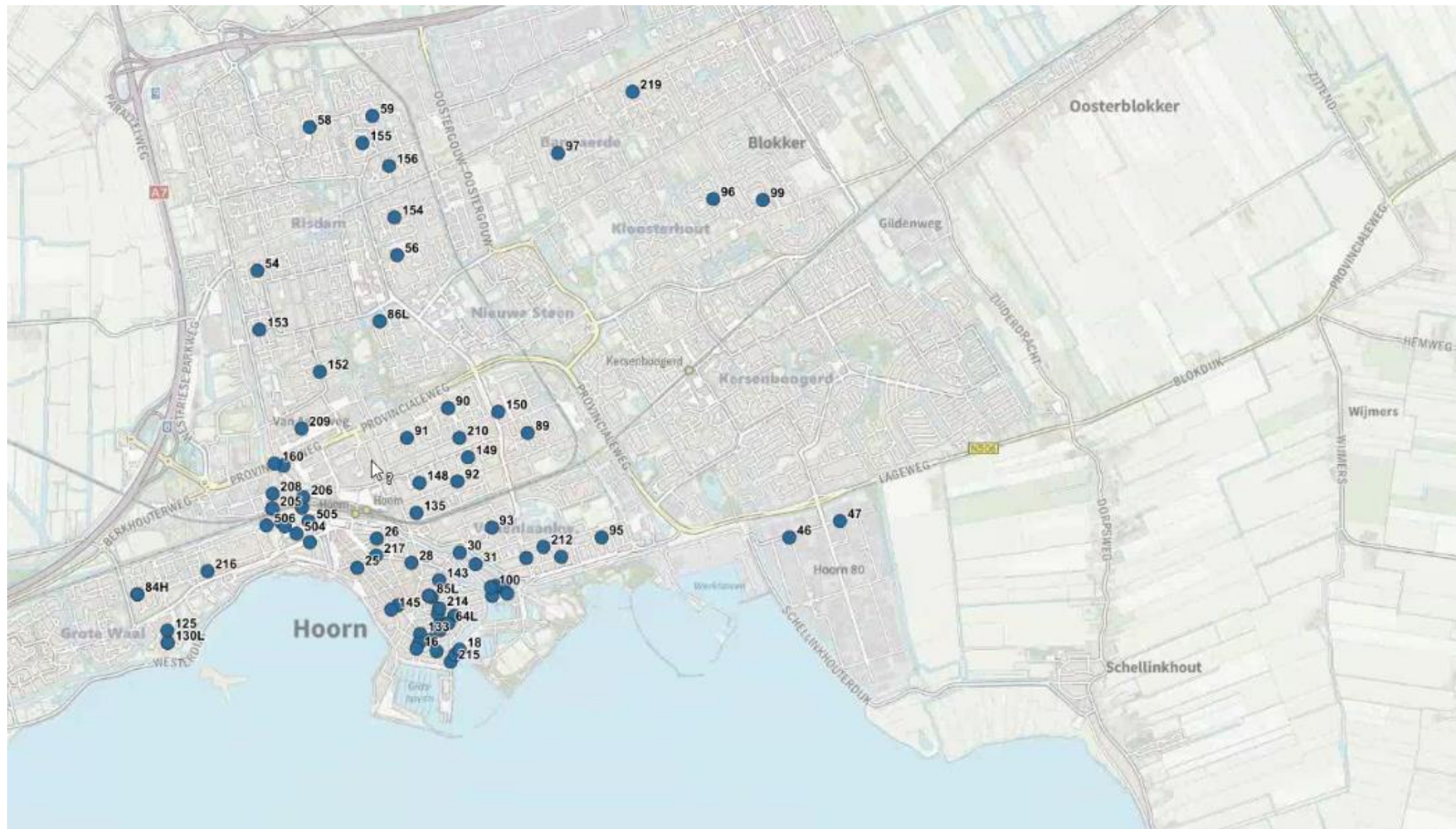
Datum opname	Opnamer	Status Peilbuis	Waterstand bkb
16-11-2021	r.stroop@hoorn.nl	schoon	0.65
13-12-2021	b.punt@hoorn.nl	schoon	0.52
31-1-2022	geo-informatie@hoorn.nl	schoon	0.68
21-5-2019	rstroop	schoon	1.02

Peilbuis gegevens

Peilbuisnummer	214
Bovenkant peilbuis tov nap	-1.13
Lengte peilbuis	1.85
Omschrijving	Boelistaat t/o nr 15
Rd x-coord	133516.95
Rd y-coord	517291.01
Route nummer	29

Foto peilbuis

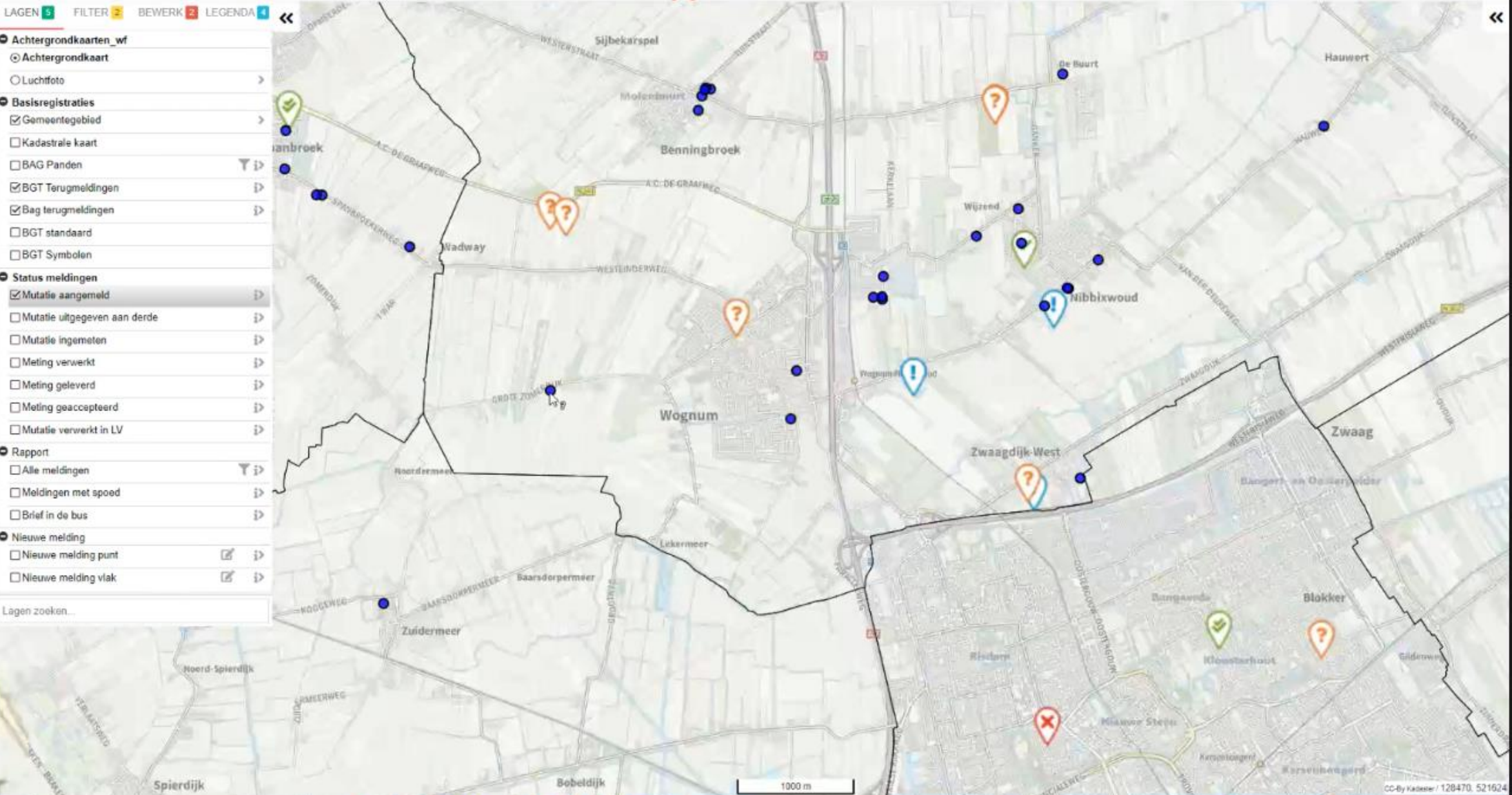
Info



LAGEN 3 FILTER BEWERK 2 LEGENDA 4

- Achtergrondkaarten_wf
 - Achtergrondkaart
 - Luchtfoto
- Basisregistraties
 - Gemeentegebied
 - Kadastrale kaart
 - BAG Panden
 - BGT Terugmeldingen
 - Bag terugmeldingen
 - BGT standaard
 - BGT Symbolen
- Status meldingen
 - Mutatie aangemeld
 - Mutatie uitgegeven aan derde
 - Mutatie ingemeten
 - Meting verwerkt
 - Meting geleverd
 - Meting geaccepteerd
 - Mutatie verwerkt in LV
- Rapport
 - Alle meldingen
 - Meldingen met spoed
 - Brief in de bus
- Nieuwe melding
 - Nieuwe melding punt
 - Nieuwe melding vlak

Lagen zoeken...



- Achtergrondkaarten
- Historische kaarten
 - Historische kaart 1823 >
 - Historische percelen 1823 >
 - Historische bebouwing 1823 >
 - Historische kaart 1575 >
- Cultuurhistorie
- Basisregistraties
 - Bestemmingsplannen >
 - Civiele Kunstwerken >
 - Kadastrale grondpercelen >
 - Panden >
- Monumenten
 - Monumenten >
 - Alle 5 aan/uit >
 - Rijksmonument >
 - Provinciaal monument >
 - Gemeentelijk monument >
 - Beeldbepalend pand >
 - Pand in voorbescherming >
 - Monumenten geo >
- Raadpleeg lagen
 - Stopboederijen >
 - Beschermd stadsgezicht >
 - Beleidskaart archeologie >
 - Bouwhistorische waardenkaart >
 - Monumentale bomen gemeente >
 - Monumentale particuliere bomen >
 - Zonne-energie panelen >
- Website
- Mutatie
 - Nieuw/wijzig monument >
 - Bouwhistorische waarden aanpassen >

Lagen zoeken...



Monumenten ^

Rapport monument

Monument object ^

Monumentnummer	333542
Soort monument	Rijksmonument
Type monument	Kerkggebouw
Naam monument	Grote Kerk
Datering	1881 - 1883
Opmerkingen	Onder dit rijksmonumentnummer (333542) vallen ook 32 woningen en 2 winkels. Zijnde Grote Kerk 1 t/m 36. De woningen zijn in eigendom van Internaris, de toren is eigendom van de gemeente Hoorn.
Omschrijving	Symmetrisch opgezatte kruiskerk opgetrokken in baksteen met talrijke decoratieve elementen in natuursteen.
Datum monument	19-6-1986

Rijksdienst Cultureel Erfgoed (bron) ^

Juridische status	rijksmonument
Complex nummer	
Rijksmonument nummer	333542
Link naar Cultureel Erfgoed	Open link
Aard monument	onroerend gebouwd
Hoofdcategorie	Religieuze gebouwen
Subcategorie	Kerk en kerkonderdeel
Herkomst	BAG
Kwaliteit geometrie	exact

Bouwstijl ^

Naam	Neo-renaissance
Datering	1875-1915
Opmerking	

Adres ^

Adres ID	Adres	Adres status	Postcode
040520000569200	Grote Kerk 33	Naamgeving uitgegeven	1621 ET

Google (18) Startpagina x Kaartviewer - M x Kaartviewer - M x Kaartviewer - P x Kaartviewer - B x Kaartviewer - V x Kaartviewer - M x Kaartviewer - P x Kaartviewer - B x

kaartviewer.hoorn.nl/?@Monumenten

Kaartviewer: NetScaler Gateway Open Data | RDW Microsoft Azure Google Gegroet! - Forum d... myProducts - myW... Gmail YouTube Maps Caroussel Index of /visualisatie Leeslist

GEMEENTE HOORN

Zoeken op adres

LAGEN 2 FILTER 9 BEWERK 3 LEGENDA 1

Achtergrondkaarten

- Historische kaarten
 - Historische kaart 1823
 - Historische percelen 1823
 - Historische bebouwing 1823
 - Historische kaart 1575
- Cultuurhistorie
- Basisregistraties
 - Bestemmingsplannen
 - Civiele Kunstwerken
 - Kadastrale grondpercelen
 - Panden
 - WKPB monumenten
- Monumenten
 - Monumenten
 - Alle 5 aan/uit
 - Rijksmonument
 - Provinciaal monument
 - Gemeentelijk monument
 - Beeldbepalend pand
 - Pand in voorbescherming
 - Monumenten geo
- Raadpleeg lagen
 - Stolpboederijen
 - Beschermd stadsgezicht
 - Beleidskaart archeologie
 - Bouwhistorische waardenkaart
 - Monumentale bomen gemeente
 - Monumentale particuliere bomen
 - Zonne-energie panelen
- Website
- Mutatie
 - Nieuw/wijzig monument
 - Bouwhistorische waarden aanpassen

Lagen zoeken...

Monumenten x

Naam monument Sint Jozemus
 Datering 1773
 Datum monument 16-11-1965

Rijksdienst Cultureel Erfgoed (bron)

Juridische status rijksmonument
 Complex nummer 22280
 Rijksmonument nummer [Open link](#)
 Aard monument onroerend gebouwd
 Hoofdcategorie Cultuur, gezondheid en wetenschap
 Subcategorie Sociale zorg, liefdadigheid
 Herkomst BAG
 Kwaliteit geometrie exact

Bouwstijl

Naam Onbekend
 Datering
 Opmerking

Adres

Adres ID	Adres	Adres status	Postcode
040520000620478	Achterom 17_14	Naamgeving uitgegeven	1621 KP
040520000556378	Achterom 17_15	Naamgeving uitgegeven	1621 KP
040520000556380	Achterom 17_16	Naamgeving uitgegeven	1621 KP
040520000616410	Achterom 17_17	Naamgeving uitgegeven	1621 KP
040520000556382	Achterom 17_18	Naamgeving uitgegeven	1621 KP

Monument besluit

Besluit titel Sint Jozefshuis
 Registratienummer 4903
 Registratie datum 16-11-1965
 Datum van ingang 16-11-1965
 Besluit compleet 1

Info Documenten

- LAGEN 2 FILTER 5 BEWERK 3 LEGENDA 1
- Achtergrondkaarten
 - Historische kaarten
 - Historische kaart 1823
 - Historische percelen 1823
 - Historische bebouwing 1823
 - Historische kaart 1575
 - Cultuurhistorie
 - Basisregistraties
 - Bestemmingsplannen
 - Civiele Kunstwerken
 - Kadastrale grondpercelen
 - Panden
 - WKPB monumenten
 - Monumenten**
 - Monumenten
 - Alle 5 aan/uit
 - Rijksmonument
 - Provinciaal monument
 - Gemeentelijk monument
 - Beeldbepalend pand
 - Pand in voorbescherming
 - Monumenten geo
 - Raadpleeg lagen
 - Stolpboederijen
 - Beschermd stadsgezicht
 - Beleidskaart archeologie
 - Bouwhistorische waardenkaart
 - Monumentale bomen gemeente
 - Monumentale particuliere bomen
 - Zonne-energie panelen
 - Website
 - Mutatie
 - Nieuw/wijzig monument
 - Bouwhistorische waarden aanpassen
- Lagen zoeken...



Monumenten

Rapport monument

Monument object

Monumentnummer	22511
Soort monument	Rijksmonument
Type monument	Achterhuis
Naam monument	Voorheen Nieuwe Noord 29
Opmerkingen	Voorheen Nieuwe Noord 29. Pand is samengevoegd met Grote Noord 86. Voormalig adres Nieuwe Noord 29 is Rijksmonument. Gedaelte aan de Grote Noord (86) is Beelbepalend.
Omschrijving	Pand van een bouwlaag onder schilddak aan het Nieuwe Noord 29. Originele toegangsdeur, vernieuwd bovenlicht.
Datum monument	16-11-1965

Rijksdienst Cultureel Erfgoed (bron)

Juridische status	rijksmonument
Complex nummer	
Rijksmonument nummer	22511
Link naar Cultureel Erfgoed	Open link
Aard monument	onroerend gebouwd
Hoofdcategorie	Woningen en woningbouwcomplexen
Subcategorie	Werk-woonhuis
Herkomst	Bridgls
Kwaliteit geometrie	globaal

Bouwstijl

Naam	Onbekend
Datering	
Opmerking	

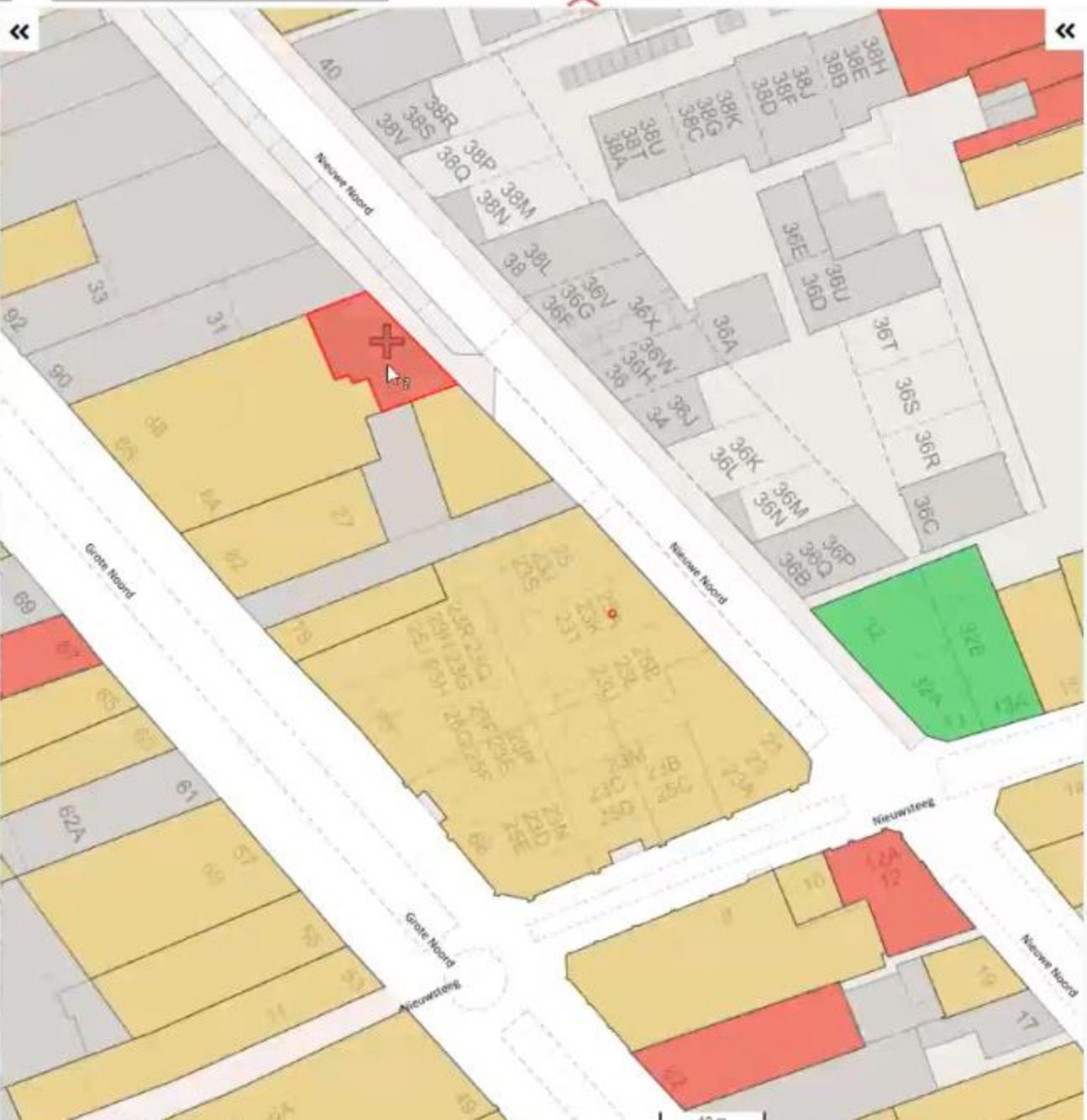
Adres

Monument besluit

Besluit titel	Voorheen Nieuwe Noord 29
Registratienummer	5422
Registratie datum	16-11-1965
Datum van laatste	16-11-1965

Info Documenten

- Achtergrondkaarten
- Historische kaarten
 - Historische kaart 1823
 - Historische percelen 1823
 - Historische bebouwing 1823
 - Historische kaart 1575
- Cultuurhistorie
- Basisregistraties
 - Bestemmingsplannen
 - Civiele Kunstwerken
 - Kadastrale grondpercelen
 - Panden
 - WKPB monumenten
- Monumenten
 - Monumenten
 - Alle 5 aan/uit
 - Rijksmonument
 - Provinciaal monument
 - Gemeentelijk monument
 - Beeldbepalend pand
 - Pand in voorbescherming
 - Monumenten geo
- Raadpleeg lagen
 - Stolpboederijen
 - Beschermd stadsgezicht
 - Beleidskaart archeologie
 - Bouwhistorische waardenkaart
 - Monumentale bomen gemeente
 - Monumentale particuliere bomen
 - Zonne-energie panelen
- Website
- Mutatie
 - Nieuw/wijzig monument
 - Bouwhistorische waarden aanpassen



Monumenten

Rapport monument

Monument object

Monumentnummer	22511
Soort monument	Rijksmonument
Type monument	Achterhuis
Naam monument	Voorheen Nieuwe Noord 29
Opmerkingen	Voorheen Nieuwe Noord 29. Pand is samengevoegd met Grote Noord 86. Voormalig adres Nieuwe Noord 29 is Rijksmonument. Gedeelte aan de Grote Noord (86) is Beelbepalend.
Omschrijving	Pand van een bouwlaag onder schilddak aan het Nieuwe Noord 29. Originale toegangsdeur, vernieuwd bovenlicht.
Datum monument	16-11-1965

Rijksdienst Cultureel Erfgoed (bron)

Juridische status	rijksmonument
Complex nummer	
Rijksmonument nummer	22511
Link naar Cultureel Erfgoed	Open link
Aard monument	onroerend gebouwd
Hoofdcategorie	Woningen en woningbouwcomplexen
Subcategorie	Werk-woonhuis
Herkomst	Bridgis
Kwaliteit geometrie	globaal

Bouwstijl

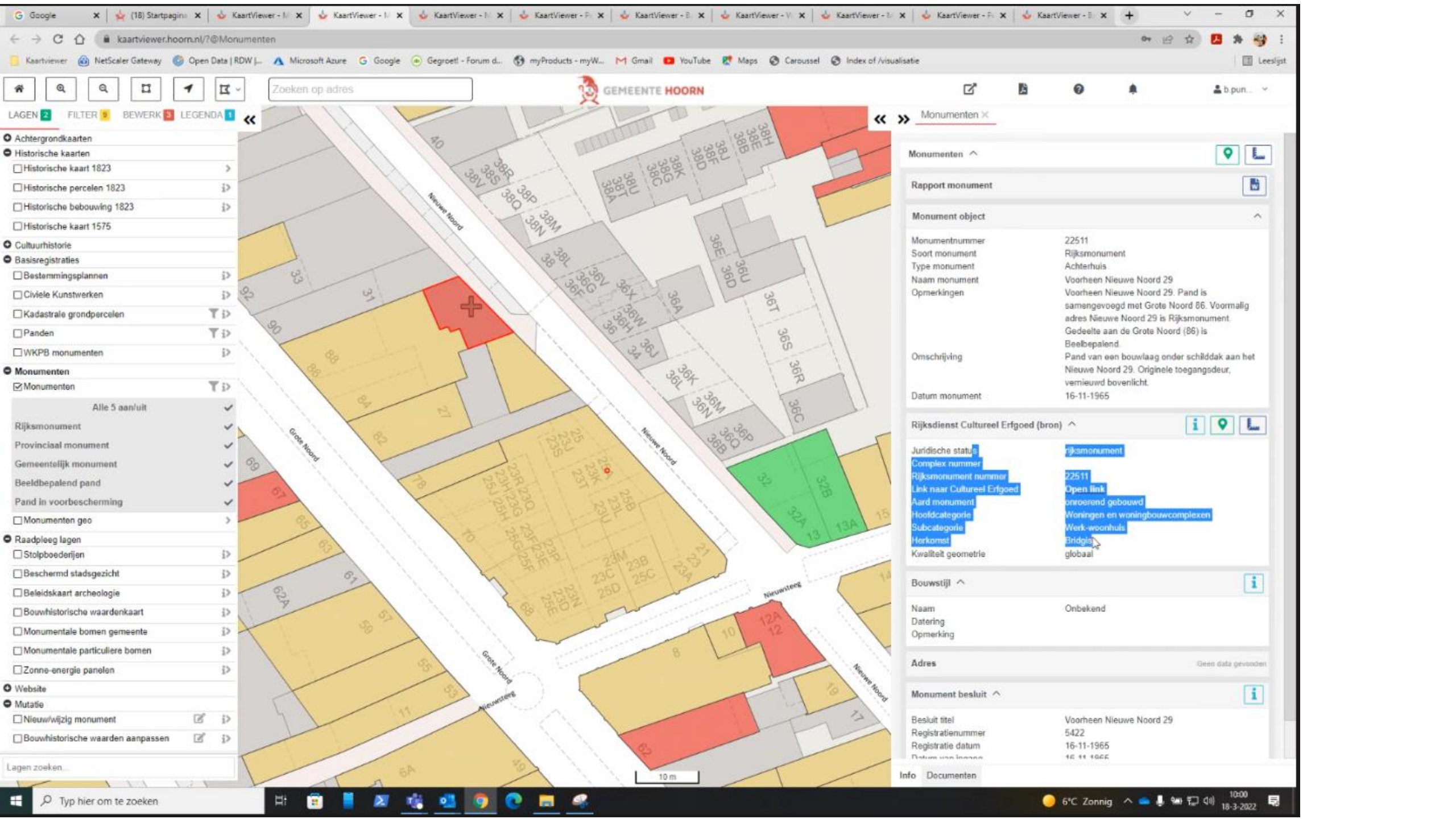
Naam	Onbekend
Datering	
Opmerking	

Adres

Geen data gevonden

Monument besluit

Besluit titel	Voorheen Nieuwe Noord 29
Registratienummer	5422
Registratie datum	16-11-1965
Datum van inname	16-11-1965





Bekijk de monumenten van Hoorn

[open de kaart >](#)



Gedenkstenen Joodse begraafplaats

Op woensdag 9 maart zijn drie gedenkstenen onthuld op de Joodse begraafplaats aan de

[Lees meer >](#)



De Hoornse Kerkenvisie is af

De gemeente Hoorn heeft samen met de eigenaren van 22 kerken en gebedshuizen een...

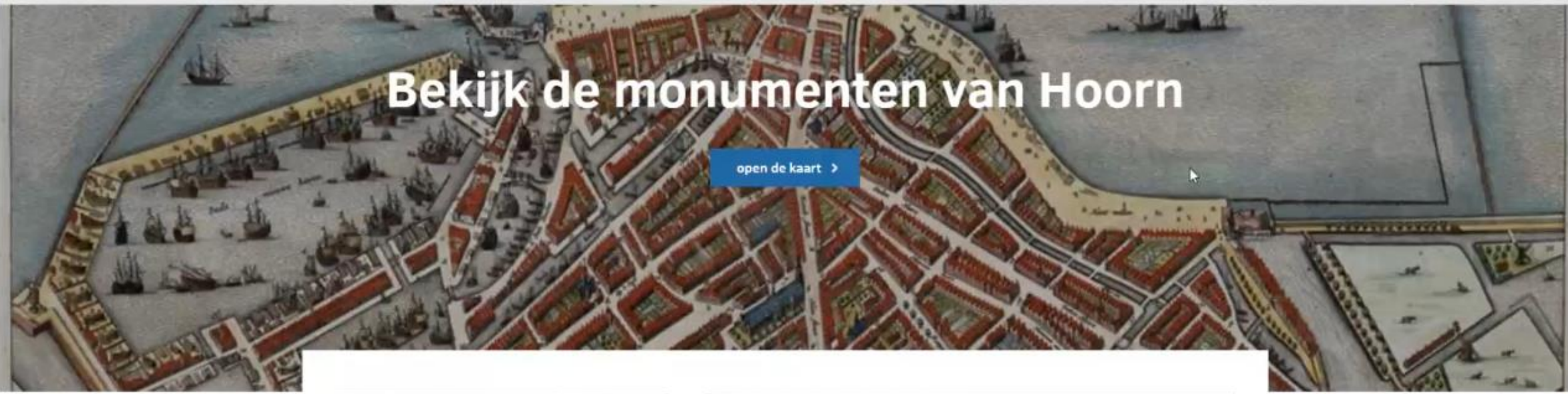
[Lees meer >](#)



Keern wint landelijke kerkhofprijs

De Hoornse begraafplaats aan het Keern wint de landelijke kerkhofprijs 'De Gouden

[Lees meer >](#)



Beperk zoekresultaten

Lijst Kaart

Filter

Soort omschrijving ↑

- [Beeldbepalend object \(1257\)](#)
- [Rijksmonument \(768\)](#)
- [Gemeentelijk monument \(885\)](#)
- [Object in voorbescherming \(2\)](#)
- [Provinciale monument \(1\)](#)

Alle zoekresultaten voor Monumenten

Zoek hier uw locatie

Locatie ophalen Locatie zoeken Volledig scherm

't Glop 1
Monumentnummer 0405BBP01279
Soort omschrijving Beeldbepalend object
Type omschrijving Onbekend

't Glop 10
Monumentnummer 0405BBP01041
Soort omschrijving Beeldbepalend object
Type omschrijving Onbekend

't Glop 11
Monumentnummer 22441
Soort omschrijving Rijksmonument
Type omschrijving Bedrijfspannend met woning

't Glop 12
Monumentnummer 0405BBP01665
Soort omschrijving Beeldbepalend object
Type omschrijving Onbekend

't Glop 12A
Monumentnummer 0405BBP01665
Soort omschrijving Beeldbepalend object

Bekijk de monumenten van Hoorn

open de kaart >

Beperk zoekresultaten

Lijst **Kaart**

Zoek hier uw locatie

Filter

Locatie ophalen Locatie zoeken Volledig scherm

Soort omschrijving ↑

- [Beeldbepalend object \(1257\)](#)
- [Rijksmonument \(768\)](#)
- [Gemeentelijk monument \(885\)](#)
- [Object in voorbescherming \(2\)](#)
- [Provinciale monument \(1\)](#)

Monumenten lijst

- rijksmonument
- provinciaal monument
- gemeentelijk monument
- Beeldbepalend object
- Object in voorbescherming

Achtergrondkaart Luchtfoto

50 m

GeoNovation

- Peter-Paul Koonings

KaartViewer

*multi-inzetbare GIS tool
bij meer dan 75 lokale overheden
op basis van de CommonGround gedachte*



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang

GeoNovation 
GEEFT GEODATA MEER WAARDE

Even voorstellen

GeoNovation

- ✓ Zelfstandig bedrijf met veel ervaring in GIS
 - ✓ Ons Team bestaat uit 11 medewerkers
 - ✓ Kantoor in Uden (N-Brabant)
-
- ✓ We blijven continu innoveren
 - ✓ Kennisdeling met onze klanten vinden we erg belangrijk
 - ✓ We voelen ons meer partner dan leverancier



Even voorstellen

Onze Klanten

62

Gemeenten

verspreid over heel NL
grote & kleine gemeenten

7

Omgevingsdiensten

3

Veiligheidsregio's

14

Overig

RWS, Sweco, IFV, e.a.

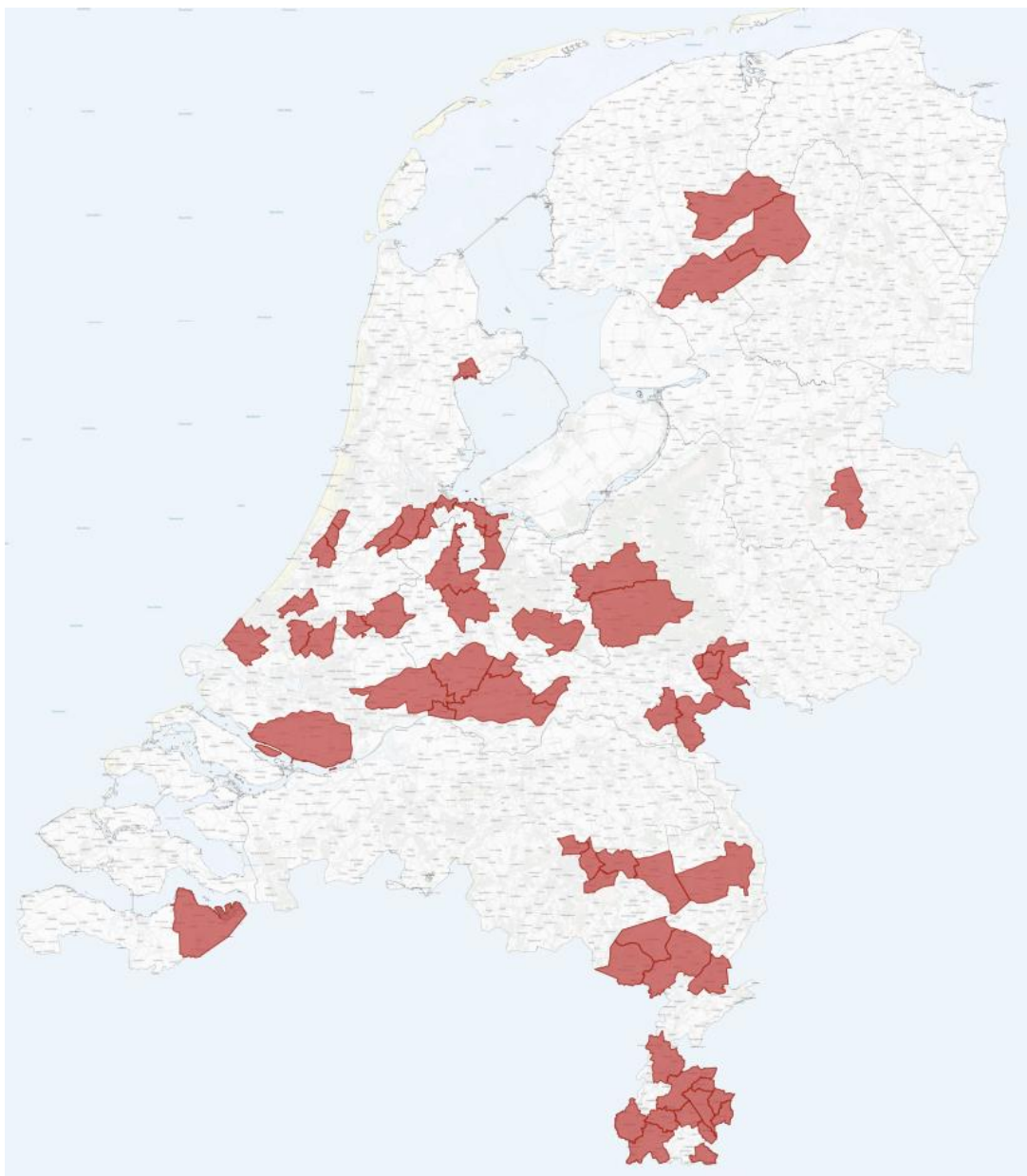


Even voorstellen

Onze Klanten

- ✓ Zijn vaak zelf zeer creatief in het toepassen van onze software
- ✓ Overleggen ook met elkaar over hoe ze onze software kunnen gebruiken
- ✓ 2 x per maand een webinar, waarbij klanten bij elkaar komen
- ✓ KaartViewer door-ontwikkeling medegestuurd door onze klanten
- ✓ Ge-organiseerd in een Gebruikersraad (3 x per jaar bij elkaar)





62

Gemeenten

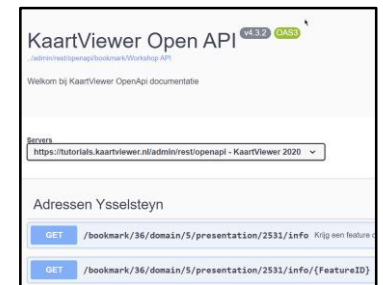
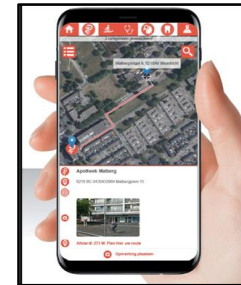
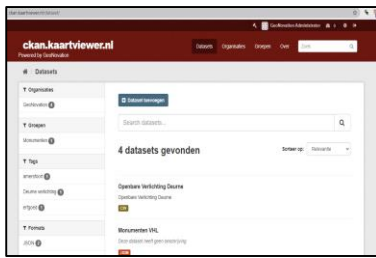
verspreid over heel NL
grote & kleine gemeenten



7

Omgevingsdiensten

Verschijningsvormen KaartViewer



GIS Viewer

Data Portaal

Iconen Viewer

GeoComponent

Mobiele App

API's

Vanaf Q1 2023:
2D + 3D

KaartViewer Beheer

Eigen interne
WMS/WFS

Eigen externe
WMS/WFS

BOR
WMS/WFS

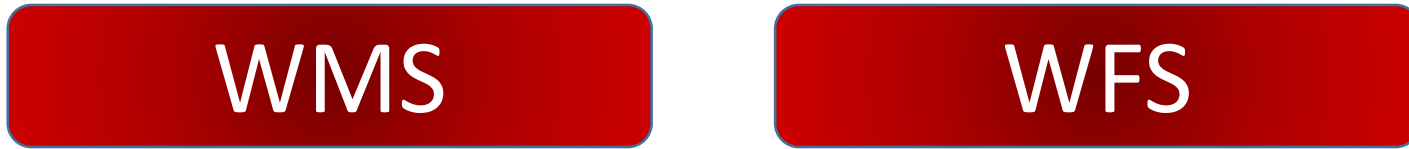
PDOK / NGR
WMS/WFS

HaalCentraal
API

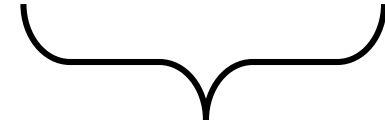
DSO
API

Externen
WMS/WFS/API

De bronnen



Traditioneel binnen GEO



Dit is nu de realiteit
aan het worden

WMS

In feite voorloper van API

- **getMap** -> op basis van input komt er een image (kaartje) terug
- **getCapabilities** -> geeft aan wat mogelijk is
- **getFeatureInfo** -> op basis van input (x,y) komt er een json-antwoord

WFS

Lijkt nog meer op een API

Geeft geen kaartje terug, alleen maar data (in json-formaat)

- `getCapabilities` -> geeft aan wat mogelijk is
- `getFeature` -> op basis van input (x,y) komt er een json-antwoord

WMS

WMTS

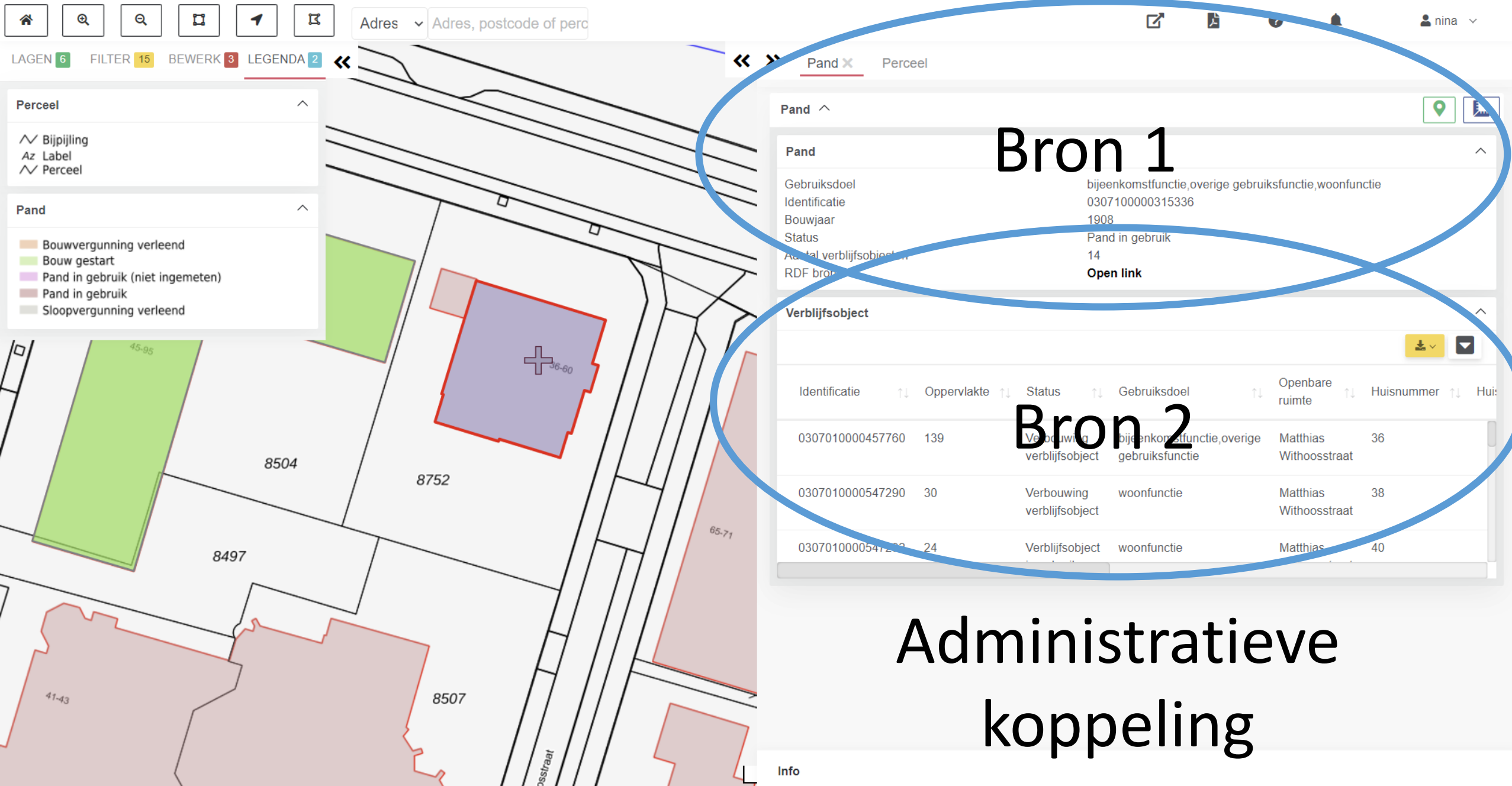
WFS (T)



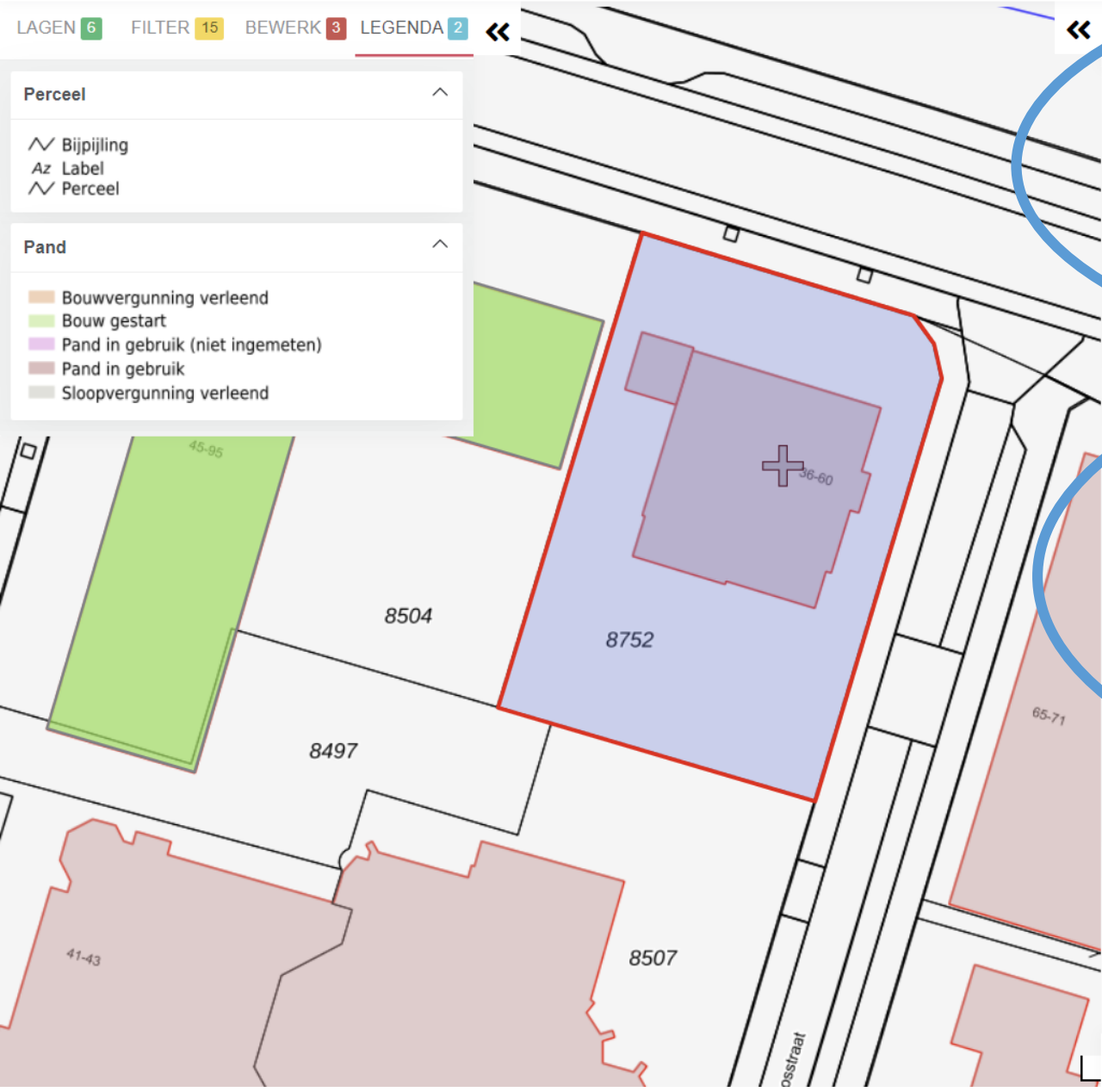
Voor Geo-omgevingen: voorspelbare informatie !

Daarom toepasbaar binnen elke Geo – omgeving

Voor ophalen en filteren van gegevens, maar ook muteren (wfs-t)



- Perceel**
- Bijpijling
 - Az Label
 - Perceel
- Pand**
- Bouwvergunning verleend
 - Bouw gestart
 - Pand in gebruik (niet ingemeten)
 - Pand in gebruik
 - Sloopvergunning verleend



Bron 3

Perceel

Kadastralegemeentewaarde	Amersfoort
Sectie	D
Akrkadastralegemeentecodewaarde	AMF00
Kadastralegrootteewaarde	986
Sectiegrootteewaarde	Vastgesteld
Perceelnummer	8752

Project

Verblijfsobject

Identificatie	Oppervlakte	Status	Gebruiksdoel	Openbare ruimte	Huisnummer
307010000457760	139	Verbouwing verblijfsobject	bijeenkomstfunctie, overige gebruiksfunctie	Matthias Withoosstraat	36
307010000547290	30	Verbouwing verblijfsobject	woonfunctie	Matthias Withoosstraat	38
307010000547292	24	Verblijfsobject	woonfunctie	Matthias Withoosstraat	40

Bron 2

Geometrische koppeling

HaalCentraal BRK

Naam: HaalCentraal BRK Service: REST API Projectie: EPSG:28992

URL: https://api.brk.kadaster.nl/esd-eto-apikey/be URL OPNIEUW CONTROLEREN

- WMS
- WFS
- TMS
- WMTS
- REST API**

Certificaat locatie (optioneel): D:\foldernaam\certificaat.cer Certificaat wachtwoord (optioneel): *****

Certificaat key locatie (optioneel): D:\foldernaam\certificaat.key

Gebruiker (optioneel): x-api-key Wachtwoord (optioneel):

Printen: Print rechtstreeks (upload certificaat naar keystore)

VERWIJDEREN

URL: https://api.brk.kadaster.nl/esd-eto-apikey/bevragen/v1 Gebruikersnaam: x-api-key WIJZIGEN

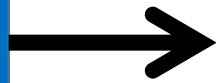
Gepubliceerde lagen HANDMATIG PUBLICEREN Zoeken: _____

	ID	Naam	Laag
	276	BRK API kadastraalOnroerendeZaken	kadastraalOnroerendeZaken
	277	BRK API persoon	persoon
	278	BRK API zakelijkGerechtigden	zakelijkGerechtigden

API's

WFS

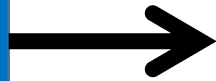
API zonder geo



Voorbeeld: HAALCentraal API

WFS

API met geo



Voorbeeld: Bekendmakingen API

WFS (T)

API + muteren



Voorbeeld: Terugmelding API

API zonder geo

- Administratieve bevraging
- Data ophalen bij de bron
- Realtime informatie
- Structuur is bekend
- Via Swagger : getCapabilities
- Veel diepte in de informatie
- Data moet worden geïnterpreteerd

Zoekactie geslaagd

Media type

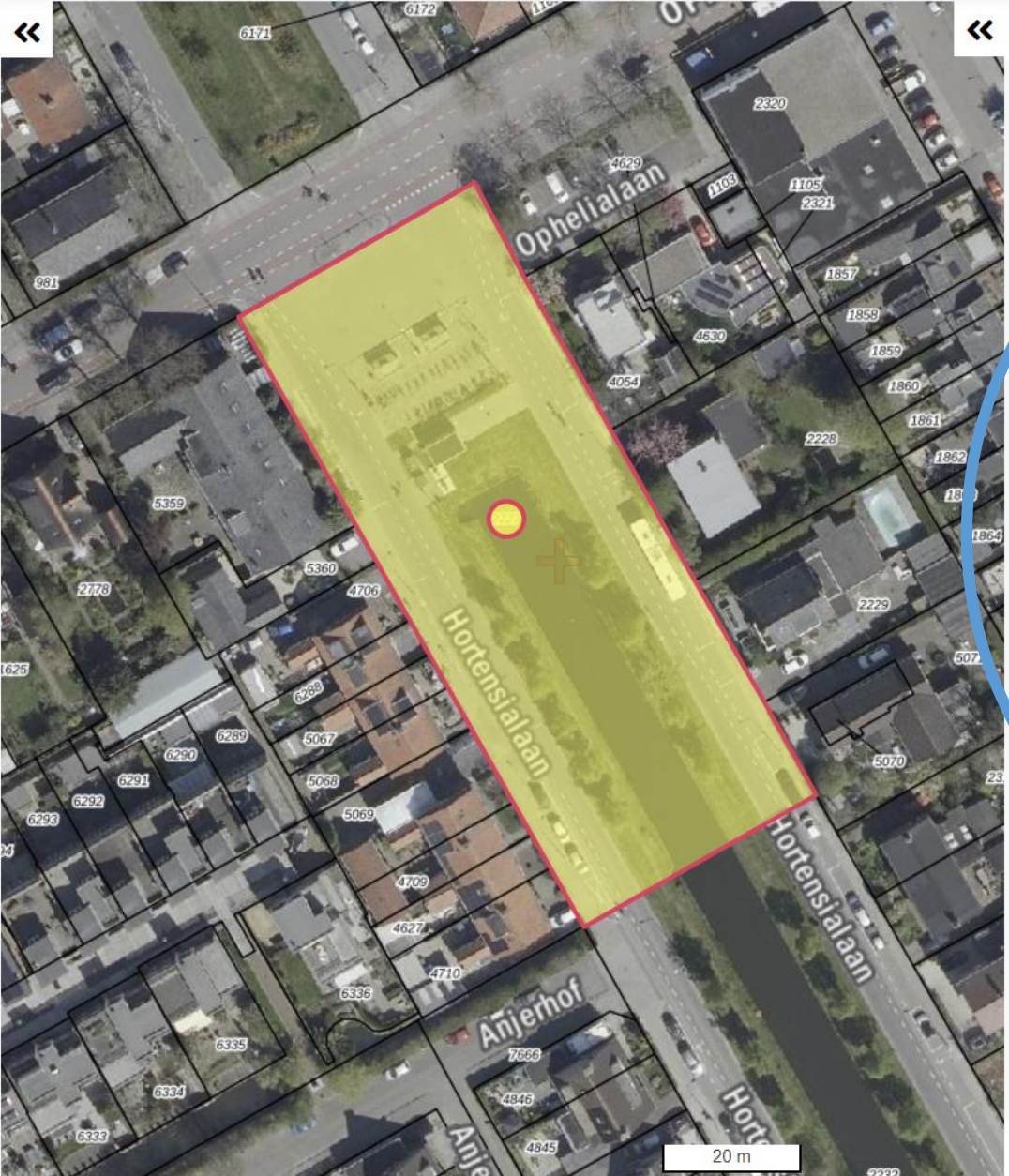
Controls **Accept** header.

[Example Value](#) | [Schema](#)

```
    ],
    "bijbehorendeAppartementsrechten": [
      {
        "href": "https://datapunt.voorbeeldgemeente.r
        "templated": true,
        "title": "string"
      }
    ]
  },
  "_embedded": {
    "zakelijkGerechtigden": [
      {
        "identificatie": "string",
        "type": "beklemrechthouder",
        "aanvangsdatum": "2022-03-18",
        "erfpachtCanon": {
          "soortErfpachtCanon": {
            "code": "string",
            "waarde": "string"
          },
          "jaarlijksBedrag": {
            "som": 0,
            "valuta": {
              "code": "string",
              "waarde": "string"
            }
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

Headers:

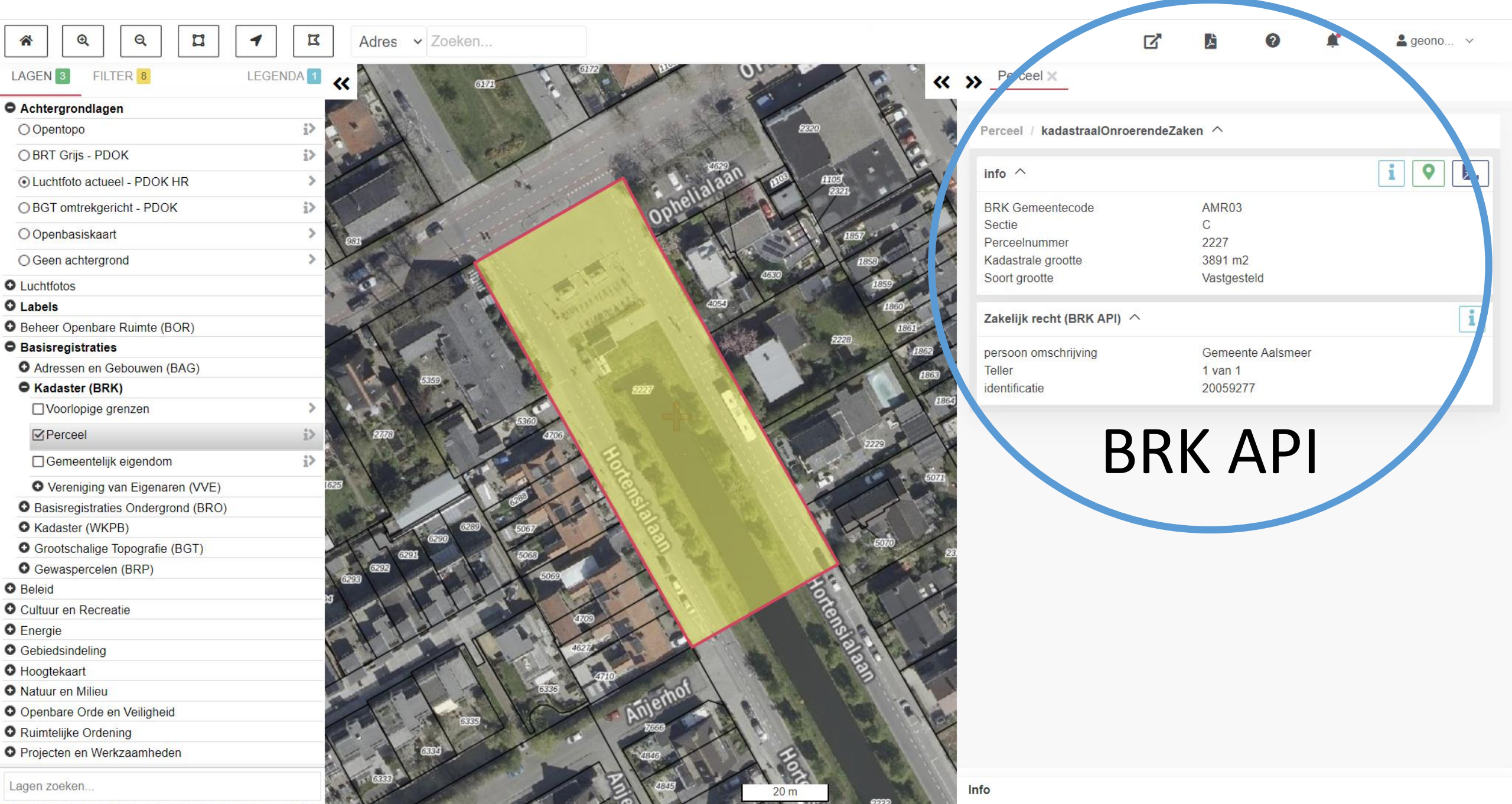
- Achtergrondlagen**
 - Open topo
 - BRT Grijs - PDOK
 - Luchtfoto actueel - PDOK HR**
 - BGT omtrekgericht - PDOK
 - Openbasiskaart
 - Geen achtergrond
- Luchtfotos**
- Labels**
- Beheer Openbare Ruimte (BOR)
- Basisregistraties**
 - Adressen en Gebouwen (BAG)
 - Kadaster (BRK)**
 - Voorlopige grenzen
 - Perceel**
 - Gemeentelijk eigendom
 - Vereniging van Eigenaren (VVE)
 - Basisregistraties Ondergrond (BRO)
 - Kadaster (WKPB)
 - Grootschalige Topografie (BGT)
 - Gewaspercelen (BRP)
- Beleid
- Cultuur en Recreatie
- Energie
- Gebiedsindeling
- Hoogtekaart
- Natuur en Milieu
- Openbare Orde en Veiligheid
- Ruimtelijke Ordening
- Projecten en Werkzaamheden



Perceel

info	
BRK Gemeentecode	AMR03
Sectie	C
Perceelnummer	2227
Kadastrale grootte	3891 m2
Soort grootte	Vastgesteld
Koop (BRK API)	
identificatie	11300222770000
Koopsom	€,-
Koopjaar	
Onroerende zaken (BRK API)	
identificatie	11300222770000
domein	NL.IMKAD.KadastraalObject
Type recht	
zakelijkGerechtigdeIdentificaties	20059277

BRK API



Adres ▾ Zoeken...

LAGEN 3 FILTER 8 LEGENDA 1

- Achtergrondlagen
 - Opentopo
 - BRT Grijs - PDOK
 - Luchtfoto actueel - PDOK HR
 - BGT omtrekgericht - PDOK
 - Openbasiskaart
 - Geen achtergrond
- Luchtfotos
- Labels
 - Beheer Openbare Ruimte (BOR)
- Basisregistraties
 - Adressen en Gebouwen (BAG)
 - Kadaster (BRK)**
 - Voorlopige grenzen
 - Perceel
 - Gemeentelijk eigendom
 - Vereniging van Eigenaren (VVE)
- Basisregistraties Ondergrond (BRO)
- Kadaster (WKPB)
- Grootschalige Topografie (BGT)
- Gewaspercelen (BRP)
- Beleid
- Cultuur en Recreatie
- Energie
- Gebiedsindeling
- Hoogtekaart
- Natuur en Milieu
- Openbare Orde en Veiligheid
- Ruimtelijke Ordening
- Projecten en Werkzaamheden



Perceel / kadastraalOnroerendeZaken ^

info ^

BRK Gemeentecode	AMR03
Sectie	C
Perceelnummer	2227
Kadastrale grootte	3891 m2
Soort grootte	Vastgesteld

Zakelijk recht (BRK API) ^

persoon omschrijving	Gemeente Aalsmeer
Teller	1 van 1
identificatie	20059277

BRK API

Info

HaalCentraal & KaartViewer

- **BRK, BAG, straks ook WOZ & BRP Personen**
- **Individueel bevragen, geen grote filters mogelijk**
- **BRK geeft niet altijd volledige eigenaar informatie**

- **Wel bv. geef percelen op basis van eigenaar-ID**
- **Geen mogelijkheid tot ophalen van bv. gemeentelijke eigendommenkaart of wooncorporatie**

API met geometrie

- Data ophalen bij de bron
- Realtime informatie
- Structuur is bekend (Swagger)
- Veel diepte in de informatie
- Geometrie niet eenduidig
- Filteren is niet eenduidig



Achtergrondkaarten (intern)

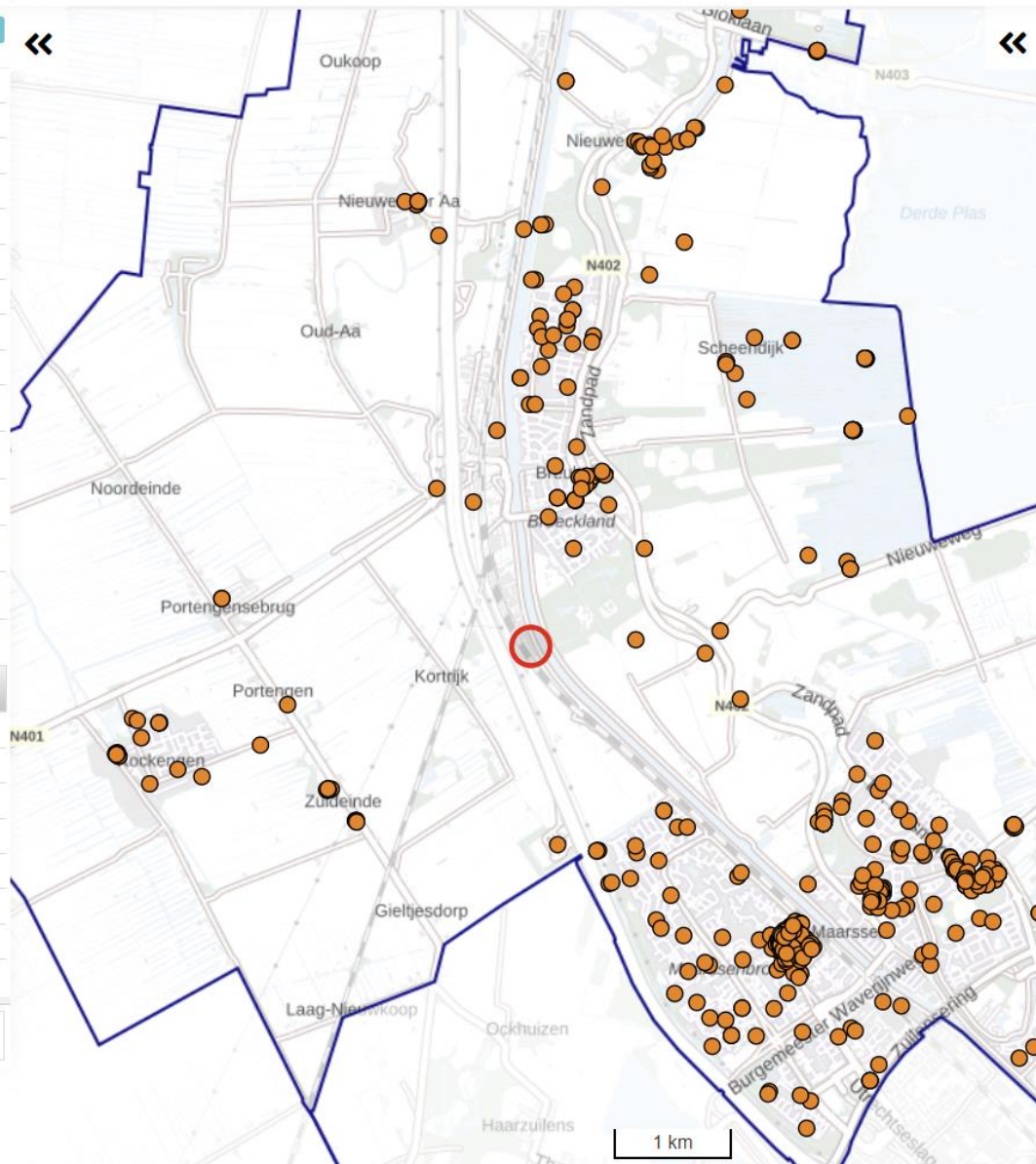
- Luchtfotos
- Bestuurlijke indeling
- BAG
- Kadaster
- Cultuurhistorische waarde
- Groene kaart
- Natuurbeleid

Bestemmingsplannen

- Bestemmingsplangebied
- Bestemming
- Enkelbestemming
- Dubbelbestemming
- Bouwvlak
- Aanduiding
- Bekendmakingen

- NHR/WOZ
- Energiegebruik gebouwen
- Energieatlas
- Zonnepanelen
- Oplaadpalen
- PAS
- Milieu
- Klimaatstresstest

Lagen zoeken...



Bekendmakingen

bekmakingen detail

Categorie	divers
Melding voor beëindigen activiteiten, Keulschevaart 44 in Breukelen	milieuvergunning
onderwerp	Melding voor beëindigen activiteiten, Keulschevaart 44 in Breukelen
beschrijving	
url	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2022-92714.html
overheid	Stichtse Vecht

Melding voor beëindigen activiteiten, Keulschevaart 44 in Breukelen

Op 8 februari 2022 heeft de gemeente een melding Activiteitenbesluit ontvangen voor het bedrijf op het adres Keulschevaart 44 in Breukelen. Het gaat om een melding voor het beëindigen van de activiteiten vanaf 01-03-2022.

Details

Waarom publiceert de gemeente dit bericht?

Naar boven ↑ luit staan milieuregels waar n voldoen. Een bedrijf moet aan de gemeente laten weten welke activiteiten worden



- Zoek bekendmakingen op onderstaande lijst of kaart
- Bekendmakingen via e-mail: blijf op de hoogte via [Berichten over uw buurt](#), de attenderingsservice van de overheid. Abonneren is gratis!

Bekendmakingen opzoeken

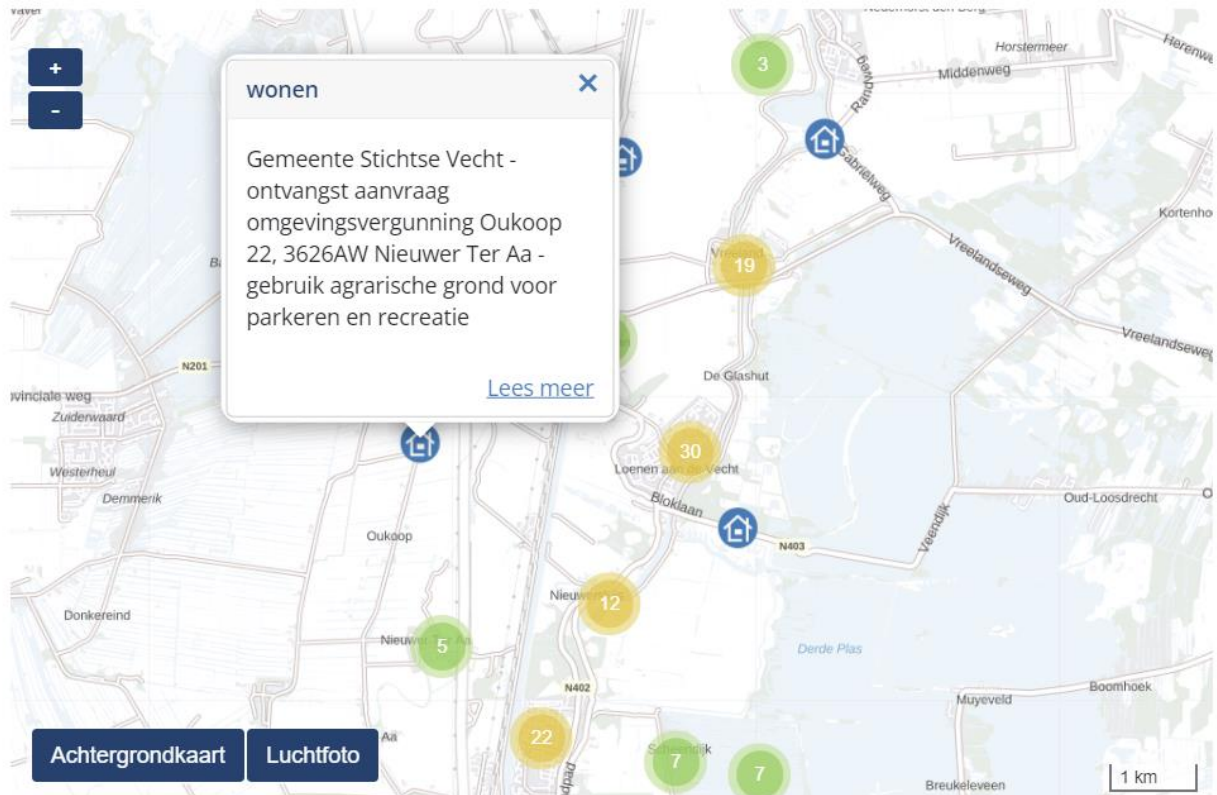
Bekendmakingen, zoals omgevingsvergunningen, hebben een locatie. Je kunt deze op onderstaande lijst of kaart opzoeken.

Categorie ▾

Lijst **Kaart**

Zoek hier uw locatie

- > consument (6)
- > divers (58)
- > verkeer (40)
- > wonen (219)



wonen ✕

Gemeente Stichtse Vecht -
ontvangst aanvraag
omgevingsvergunning Oukoop
22, 3626AW Nieuwer Ter Aa -
gebruik agrarische grond voor
parkeren en recreatie

[Lees meer](#)

Achtergrondkaart **Luchtfoto**

1 km



Adres Zoeken...



LAGEN 7 FILTER 4 LEGENDA 5

Achtergrondkaarten

VRR Real Time

- Brugopeningen (NDW Datex II)
- Camera's
- Cruiseschepen kalender
- Energieonderbrekingen actueel (API V2)
- Golfhoogte
- Incidenten brandweer
- Pech en Ongevallen (NDW)
- Straatafsluitingen MOI (nu en in de toekomst)
- Waterstand
- Watertemperatuur
- Wind
- Laadpunten elektrische voertuigen

Lagen zoeken...



VRR Real Time

Op deze site staan (near) real-time kaarten. Een aantal van deze kaarten worden iedere minuut bijgewerkt, sommige iedere dag.

Voor vragen over deze VRR Real Time site kunt u contact op nemen met Informatiemanagement via het emailadres geo@vr-rr.nl.

[Bekijk onze website](#)

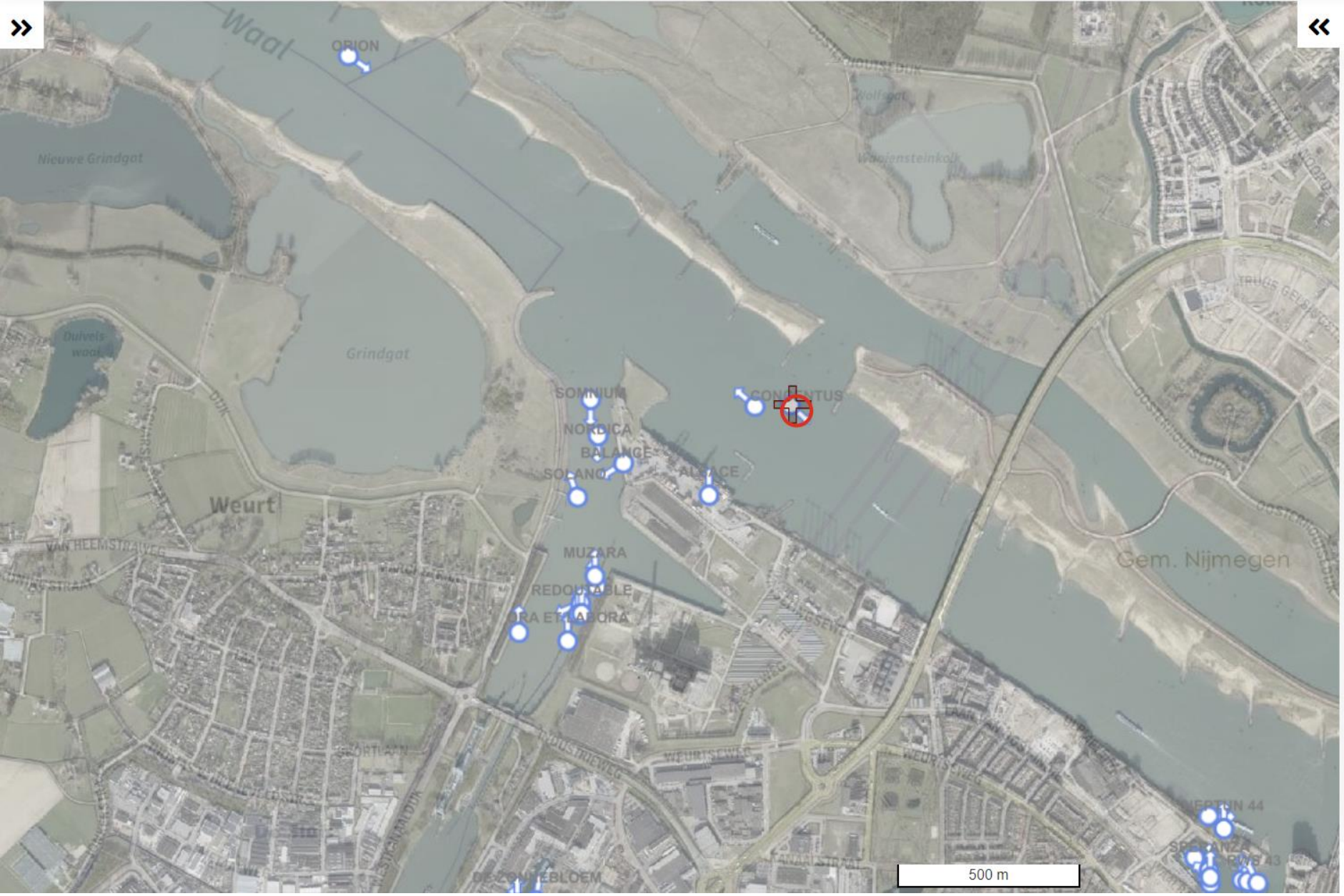
[Handleiding voor KaartViewer](#)

[Video tutorials voor beheerders \(I\)](#)

[Video tutorials voor gebruikers \(I\)](#)

[Video tutorials voor gebruikers \(II\)](#)

[De KaartViewer Helpdesk](#)



⏪ ⏩ Aeret AIS Feed ✕

Aeret AIS Feed ^



Aeret AIS Feed ^



MMSI name	CONCENTUS
MMSI nr	269057328
IMO	0
Callsign	HE7328
Longitude	5.8349
Latitude	51.8622
Grondkoers	132.7
Grondsnelheid [kn]	7.1
Rate of Turn	128
Navstat	0
Vesseltype	80
Diepgang	1.8
Bestemming	CHALAMPE
Aankomsttijd	03-25 08:00

Info



Adres

Adres of Postcode



AERET

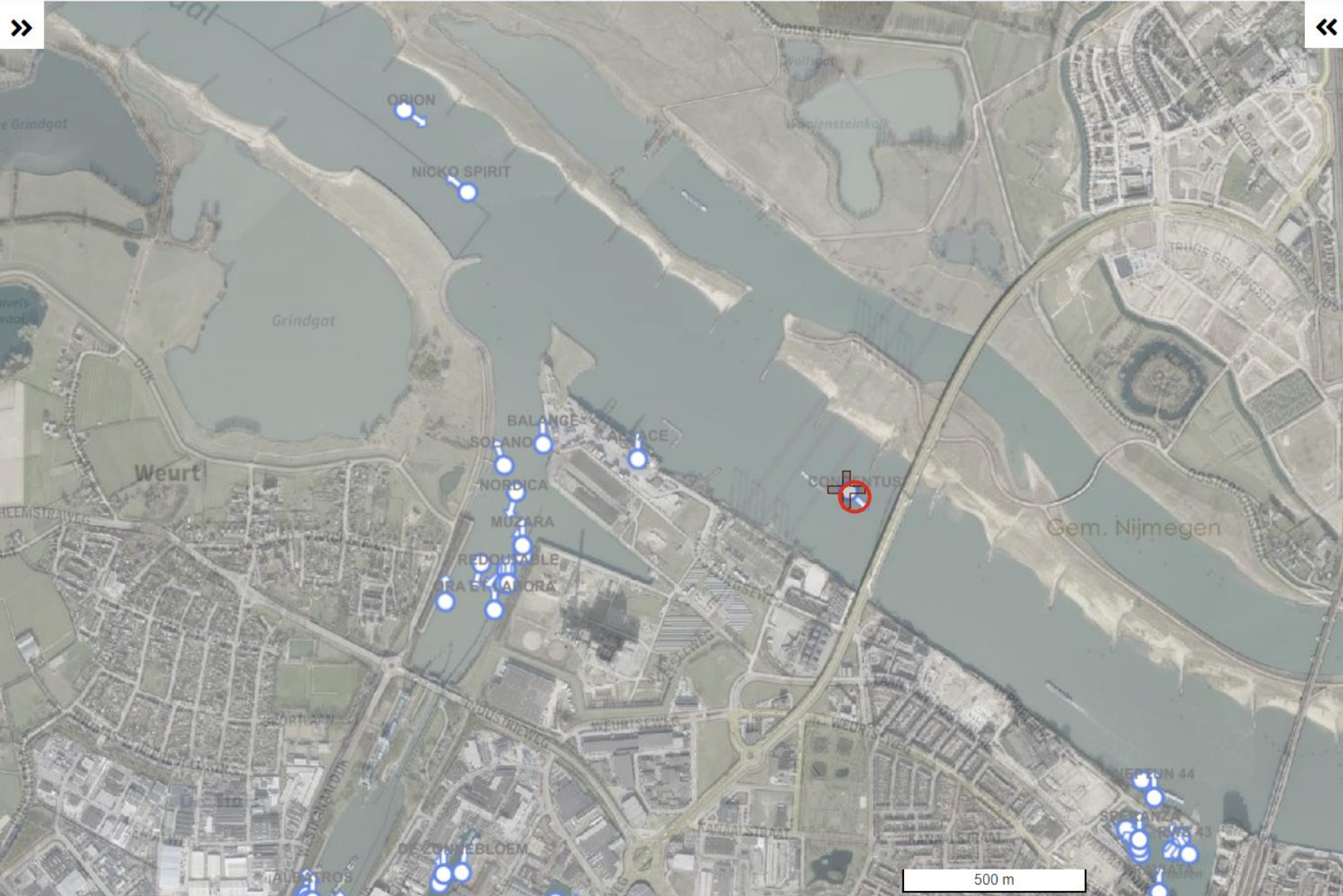
CONNECTING DATA



robo



Aeret AIS Feed



Aeret AIS Feed



Aeret AIS Feed



MMSI name	CONCENTUS
MMSI nr	269057328
IMO	0
Callsign	HE7328
Longitude	5.84001
Latitude	51.85929
Grondkoers	133.6
Grondsnelheid [kn]	6.7
Rate of Turn	128
Navstat	0
Vesseltype	80
Diepgang	1.8
Bestemming	CHALAMPE
Aankomsttijd	03-25 08:00

Info

API met geometrie

- **Realtime of via scheduled scripting in eigen database opslaan?**
 - Beide mogelijk, realtime haalt direct data bij de bron
- **Waarom wordt bij onze klanten vaak gekozen voor tijdelijke opslag?**
 - omdat een API geen eenduidige geometrie structuur heeft
 - omdat Filteren binnen API's niet altijd even eenduidig is
 - omdat er geen WMS (image) direct beschikbaar is
 - Performance is vaak trager dan dat we gewend zijn van WMS/WFS

API met geometrie

- **Aanbeveling vanuit GeoNovation en onze klanten:**
 - **Eenduidige structuur voor geometrie (GeoJSON)**

API + muteren

- Data direct muteren bij de bron
- Identiek aan gewone mutatie in KaartViewer
- Alle tekenfunctionaliteiten, zoals snappen en wijzigen
- Nu nog niet mogelijk in huidige versie

Terugmeldingen beheren met nieuwe applicatie en API

07 februari 2022

Vanaf 15 februari is voor bronhouders van de BAG en BGT een nieuwe Terugmeldbeheerapplicatie en een Terugmelding bronhouder API beschikbaar. Deze vervangen de huidige applicatie en het Mutatiemeldsysteem (MMS) van het SVB-BGT.

3 voordelen

- De nieuwe Terugmeldbeheerapplicatie heeft een toegankelijker design en een aantal nieuwe functionaliteiten.
- Met de Terugmelding bronhouder API kunnen bronhouders vanuit een eigen systeem een koppeling maken om terugmeldingen te beheren.
- U kunt BAG- en BGT-terugmeldingen tegelijk in 1 applicatie beheren: een mooie stap in het kader van Doorontwikkeling in Samenhang van de Geo basisregistraties (DIS geo).

Activeer autorisaties in Mijn Kadaster

Wilt u de nieuwe applicatie of API gebruiken? Dan moet u via Mijn Kadaster geautoriseerd worden. Dit kunt u regelen via de (1e) beheer van Mijn Kadaster in uw organisatie. Als u bronhouder bent van de BAG of BGT, hebt u lees- en schrijfrechten voor terugmeldingen nodig. Lees de [Instructies voor het \(laten\) activeren van de autorisaties](#).

Nieuwe applicatie testen

<https://www.kadaster.nl>

Muteer op Tekenen vlak ▾

+ AFSLUITEN

✎ WIJZIG

🗑️ VERWIJDER

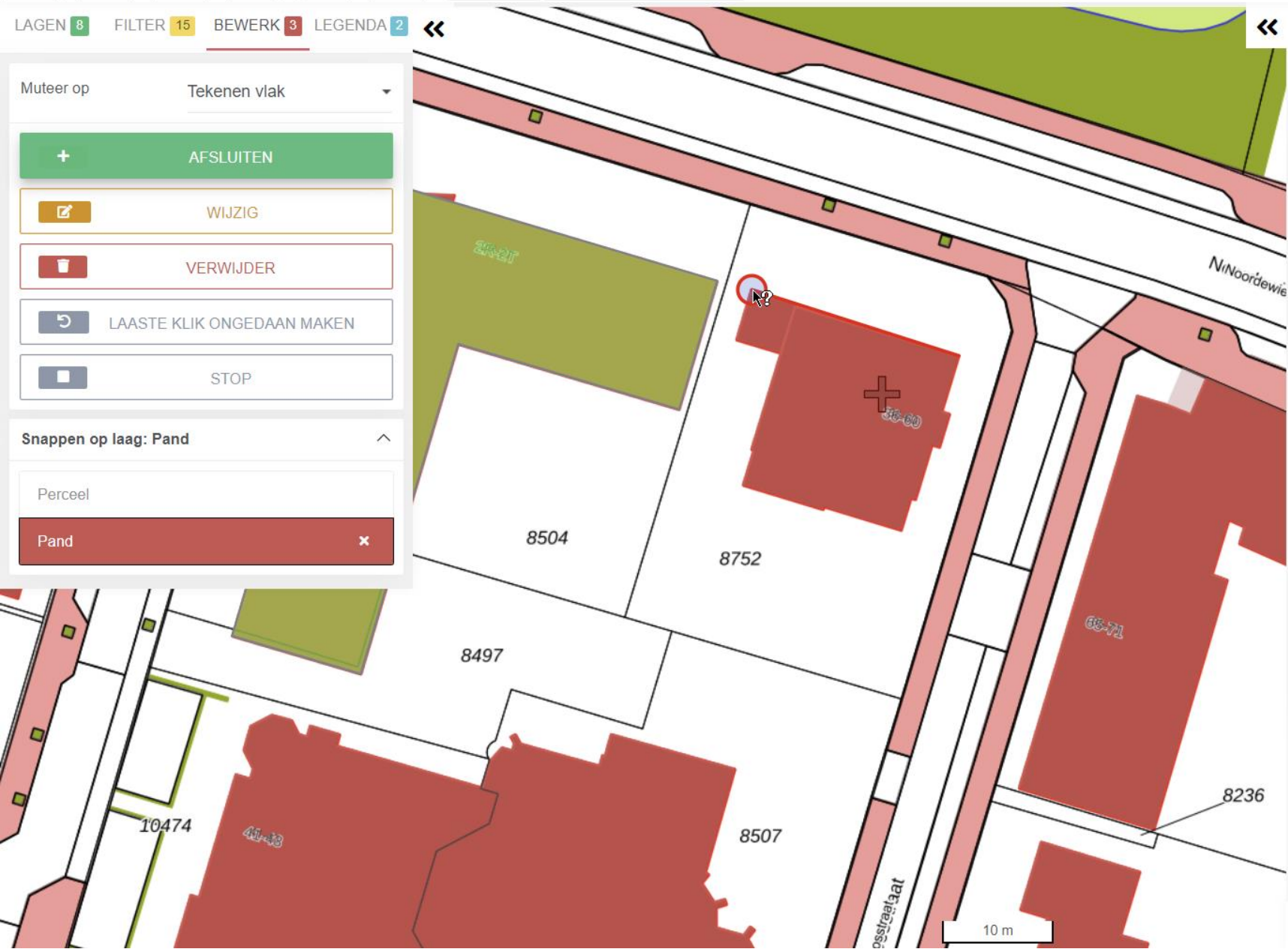
↶ LAASTE KLIK ONGEDAAN MAKEN

⏹ STOP

Snappen op laag: Pand ^

Perceel

Pand x



Pand ^ 📍 📊

Pand ^

Gebruiksdoel: bijeenkomstfunctie, overige gebruiksfunctie, woonfunctie

Identificatie: 0307100000315336

Bouwjaar: 1908

Status: Pand in gebruik

Aantal verblijfsobjecten: 14

RDF bron: [Open link](#)

Verblijfsobject ^

↓ ⌵

Identificatie	Opervlakte	Status	Gebruiksdoel
0307010000457760	139	Verbouwing verblijfsobject	bijeenkomstfunctie, o gebruiksfunctie
0307010000547290	30	Verbouwing verblijfsobject	woonfunctie
0307010000547292	24	Verblijfsobject	woonfunctie

Ook KaartViewer zelf heeft API endpoint :

- Die bronnen die binnen KaartViewer worden beheerd, kunnen ook als API worden gepubliceerd: REST API met een Swagger interface
- Bronnen kunnen worden gecombineerd, en worden dan gezien als 1 API
- Voorbeeld: op basis van postcode geef alle mogelijke monument-kenmerken en mogelijke beperkingen
- Hiermee kunnen ook derden deze API's gebruiken voor eigen applicaties

Verschijningsvormen

API endpoint

KaartViewer Open API v4.3.2 OAS3

..admin/rest/openapi/bookmark/Workshop API

Welkom bij KaartViewer OpenApi documentatie

Servers

https://tutorials.kaartviewer.nl/admin/rest/openapi - KaartViewer 2020

Adressen Ysselsteyn

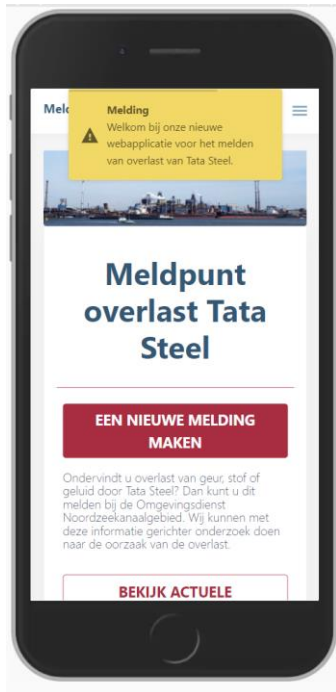
GET /bookmark/36/domain/5/presentation/2531/info Krijg een feature d

GET /bookmark/36/domain/5/presentation/2531/info/{FeatureID}

Doelgroep	Website bouwers, Portalen, andere applicaties
Functionaliteit	Swagger REST API interface om op standaard manier KaartViewer Datasets & KaartViewer functionaliteit te kunnen gebruiken. Ondersteunt administratieve & geometrische relaties

API's

KaartViewer API endpoint maken elke verschijningsvorm mogelijk! ook door derden



Dakkapel - postcodecheck

U wilt een dakkapel bouwen op uw huur- of woonhuis. Soms heeft u daar een vergunning voor nodig, vaak ook niet.

Dakkapel - postcodecheck

U wilt een dakkapel bouwen op uw huur- of woonhuis. Soms heeft u daar een vergunning voor nodig, vaak ook niet.

Postcodecheck

Op welke postcode wilt u een dakkapel bouwen?

Postcode

1398AJ 10

Kerkstraat 10, Muiden

Gebruik deze locatie →

Postcodecheck

Er is een vergunning nodig voor het plaatsen van een dakkapel.

Uit de postcodecheck blijkt dat er voor het door u opgegeven adres (Kerkstraat 10) een vergunning nodig is voor het aanvragen van een dakkapel omdat het huis in een beschermd gebied staat.

Vergunning aanvragen via het Omgevingsloket →



Omgevingsdienst Noorzeekanaalgebied

- Marco Wahlen



'Wij bekijken de toekomst van alle kanten'

Carlo Wahlen



Vuurwerkkramp Enschede
13 mei 2000



Werkvelden

Advies

Bodem en Ondergrond

Bouw en Verbouw

Milieu

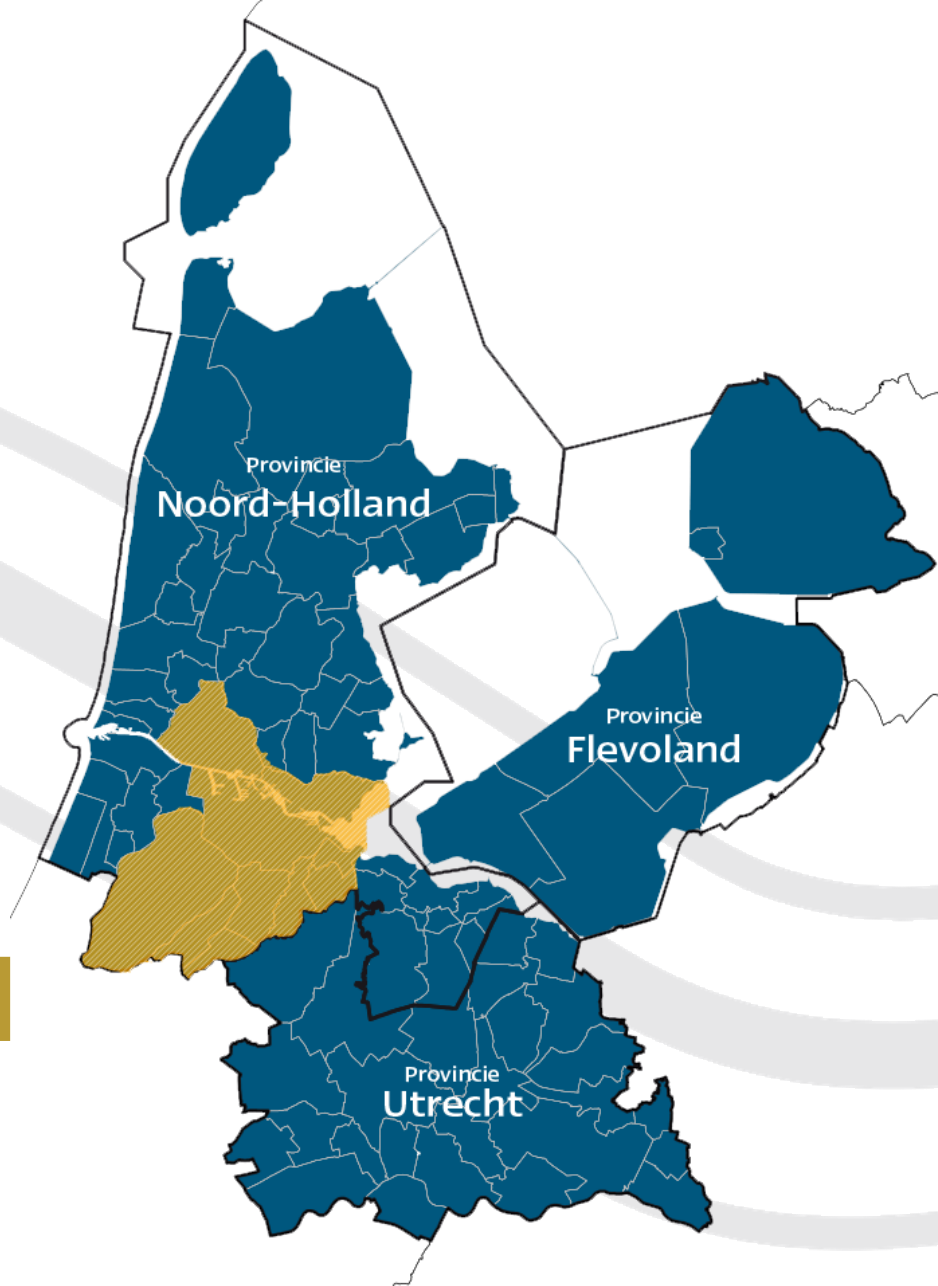
Opdrachtgevers

Werkgebied

5.475 km²

13,2% van
de oppervlakte
van Nederland

Noordzeekanaalge-
bed



Provincies:

- Noord-Holland
- Utrecht
- Flevoland

Gemeenten:

- Amsterdam
- Haarlemmermeer
- Zaanstad
- Aalsmeer
- Amstelveen
- Diemen
- Ouder-Amstel
- Uithoorn

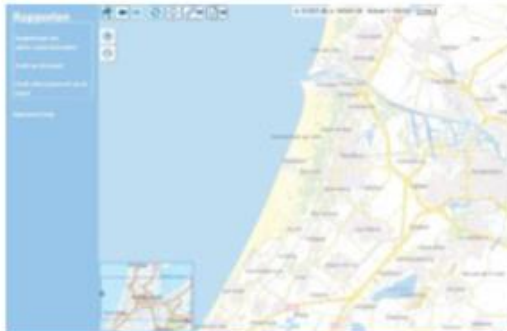


de Provincie Utrecht, Provincie Flevoland en de gemeenten Aalsmeer, Amstelveen, Uithoorn, Diemen, Ouder-Amstel

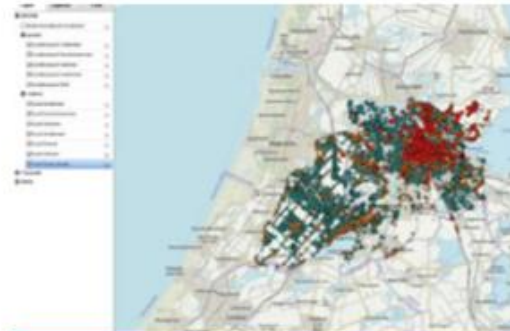
Over de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Het Noordzeekanaalgebied is onderdeel van de metropoolregio Amsterdam: dichtbevolkt en bedrijvig, en ook vol met groen en water. Een omgeving vol tegenstellingen en soms ook tegengestelde belangen, van burgers, ondernemers en overheden. Die willen hier wonen, werken, spelen, recreëren, groeien, bouwen en investeren.

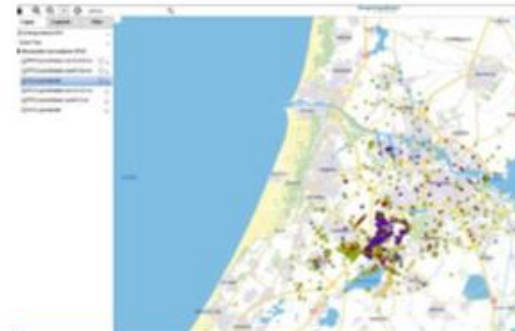
Kaarten Noordzeekanaalgebied



Bodeminformatie



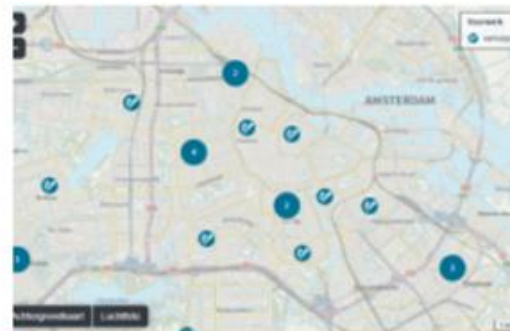
Lood



PFOS-PFOA



Omgevingsvergunningen



Vuurwerkverkooppunten

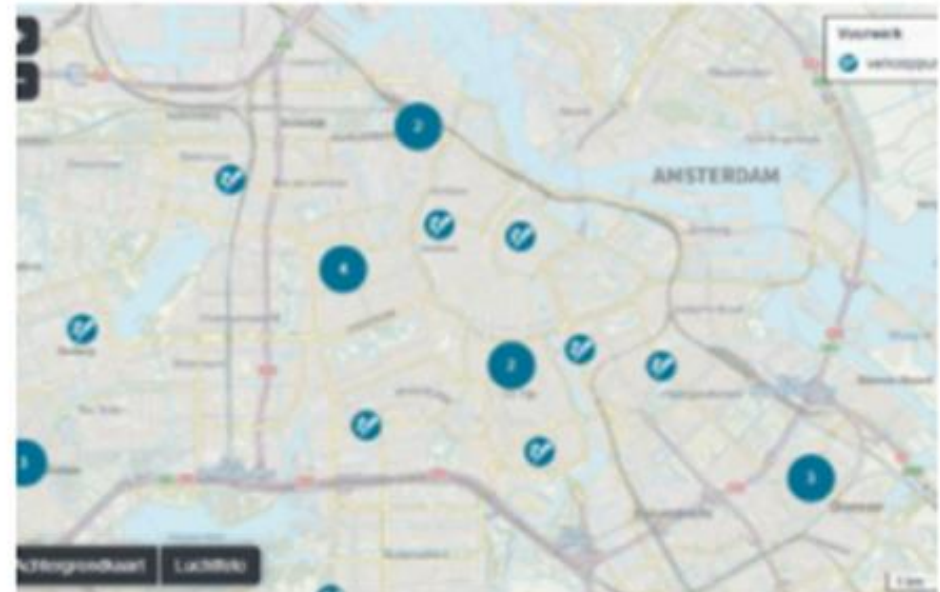


BKK ACN PFAS

Verschijningsvorm Geocomponent

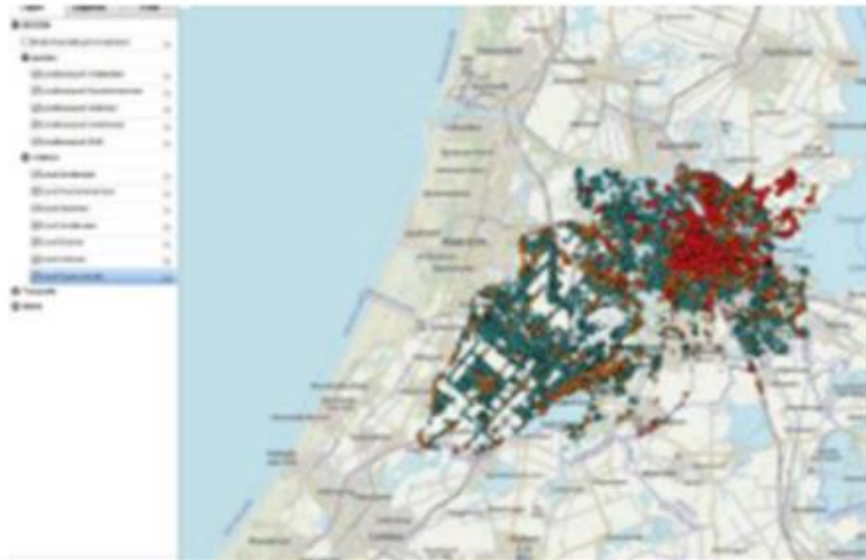


Omgevingsvergunningen

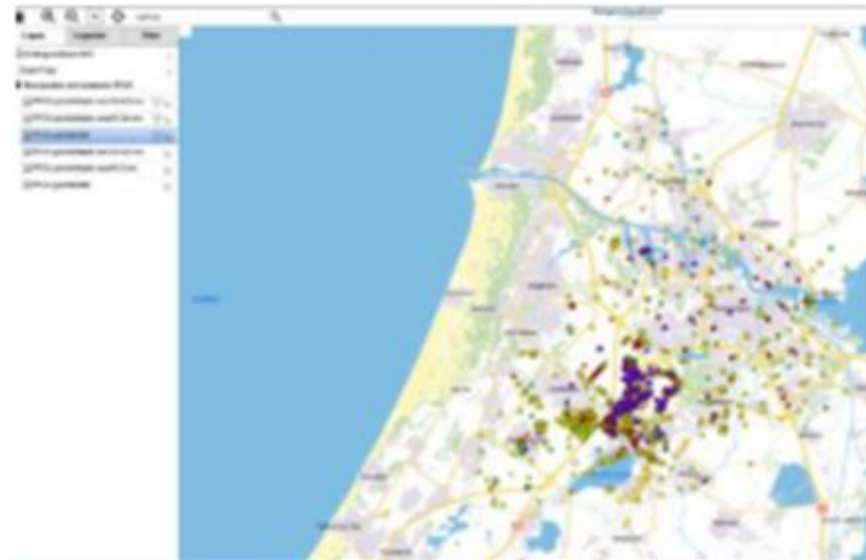


Vuurwerkverkooppunten

Traditionele kaarten voor extern



Lood



PFOS-PFOA

TATA Steel, een BRZO bedrijf van formaat



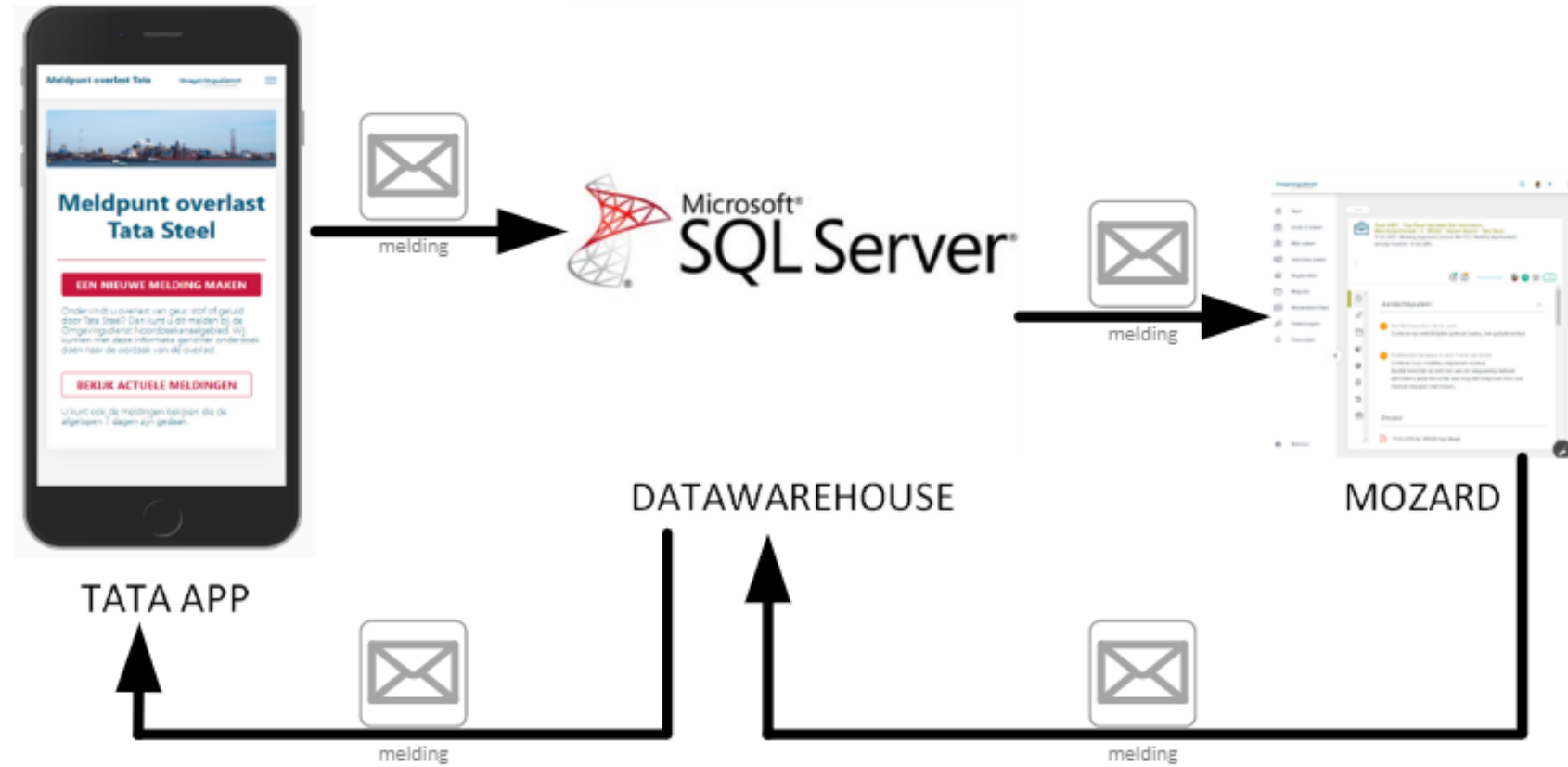
Tata Steel is een Brzo-bedrijf en werkt met relatief grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen waardoor het risico op ongevallen en milieurisico's potentieel groter is. Daarnaast ligt het bedrijf dicht bij een woongebied.

Waarom een meld App

<https://gisviewer.odnzkg.nl/tatasteel/>



Werking



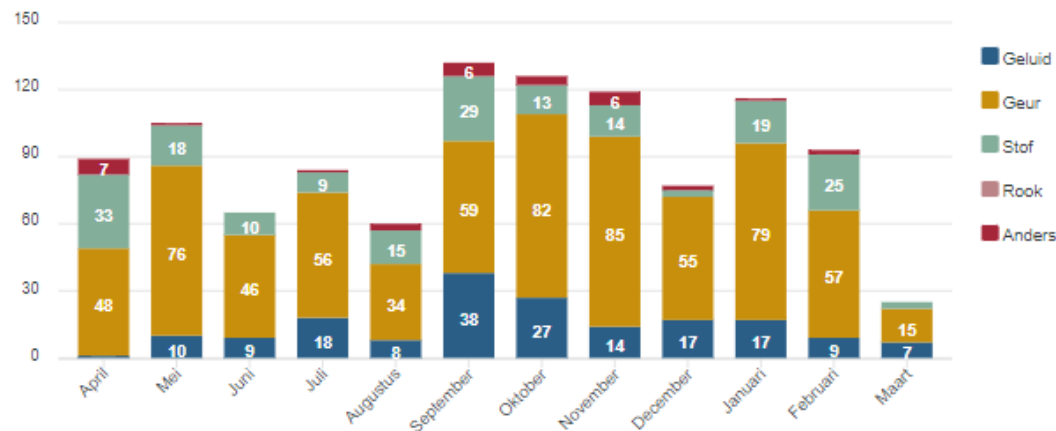
Andere mogelijkheden

Dashboard overlastmeldingen en ongewone voorvallen Tata Steel

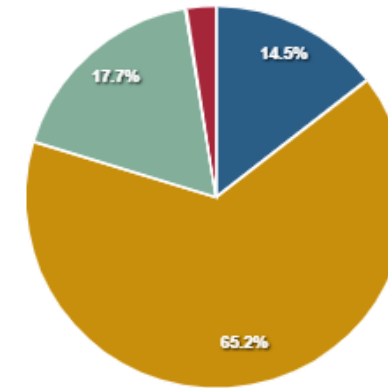
Overzicht meldingen per maand

Klik op een maand in onderstaand staafdiagram om het aantal overlastmeldingen per dag te bekijken. Het cirkeldiagram toont het totaal aantal meldingen, uitgesplitst naar type overlast.

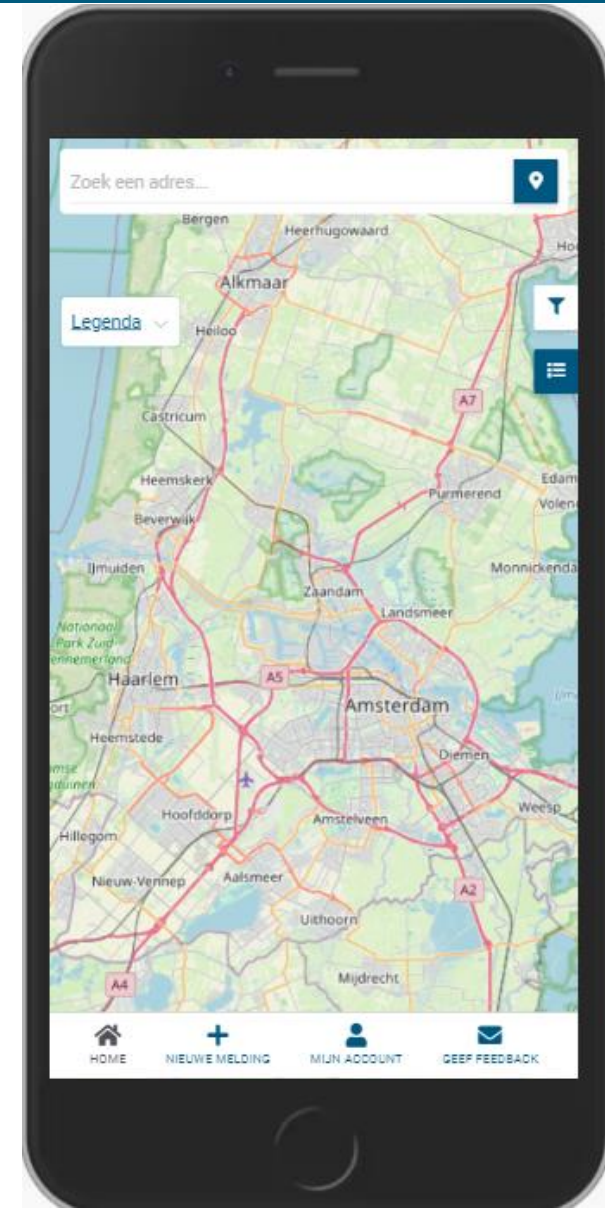
Overlast per maand , klik op een kolom om de maand te zien



Meldingen overlast, totaal



Meld app voor hele OD gebied



Gebruik van basis voorzieningen

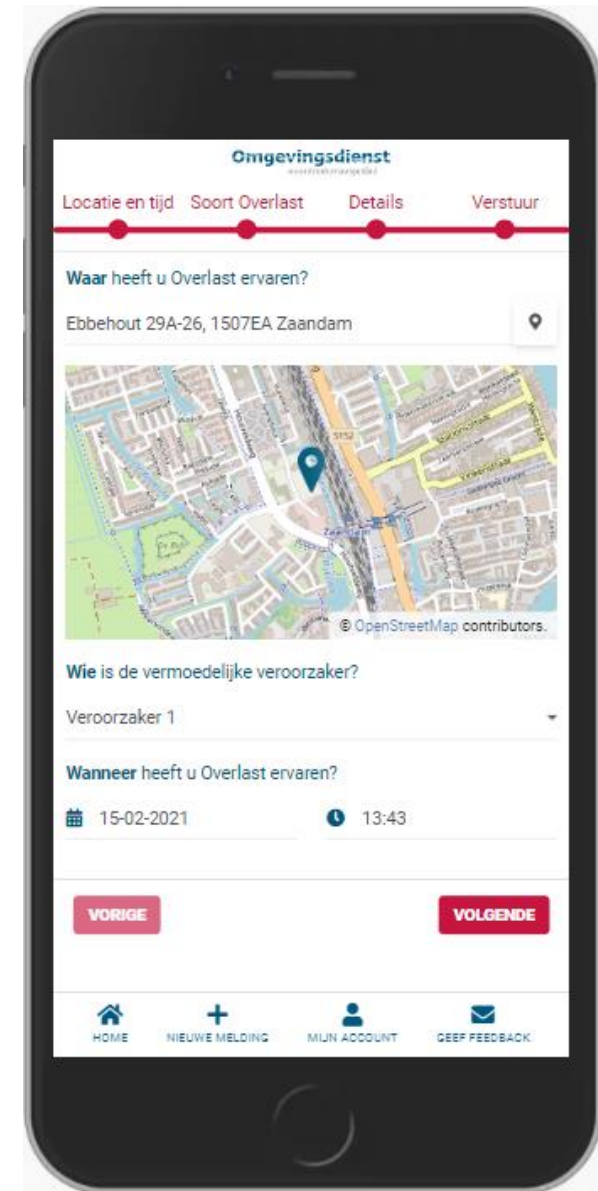
Locatieserver PDOK

Waar heeft u Overlast ervaren?

Ebbehout

- Ebbehout, Zaandam
- Ebbehout, Zoetermeer
- Ebbehout 33, Zaandam
- Ebbehout, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 29B, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 22, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 29A-13, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 29A-27, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 29A-26, 1507EA Zaandam
- Ebbehout 29A-12, 1507EA Zaandam

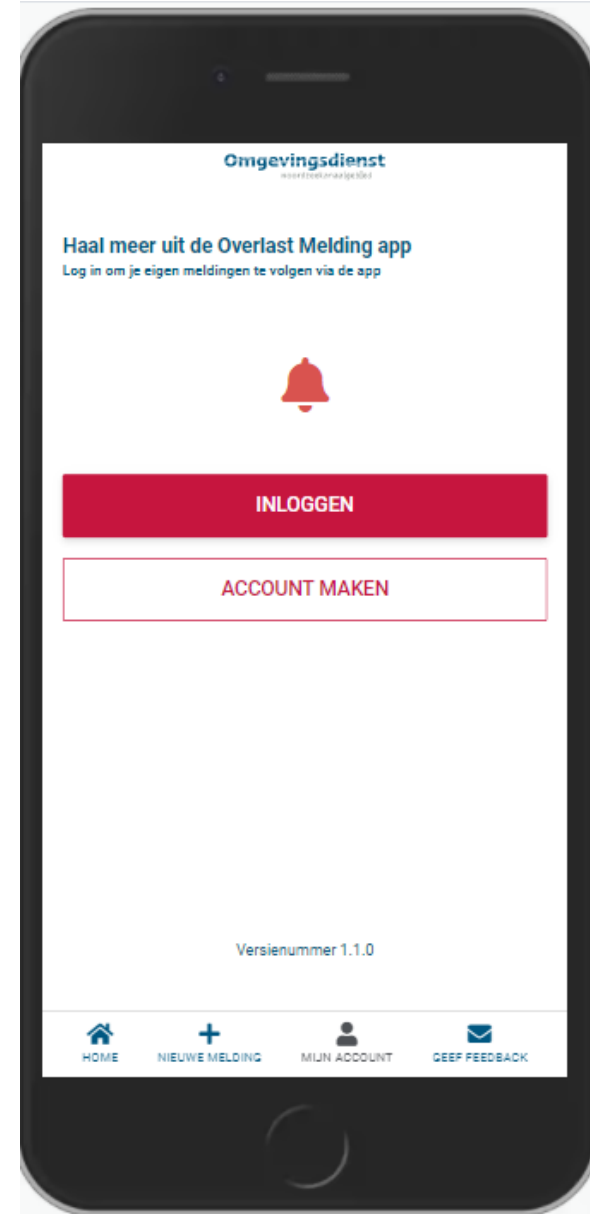
IJmuiden | OpenStreetMap contributors.



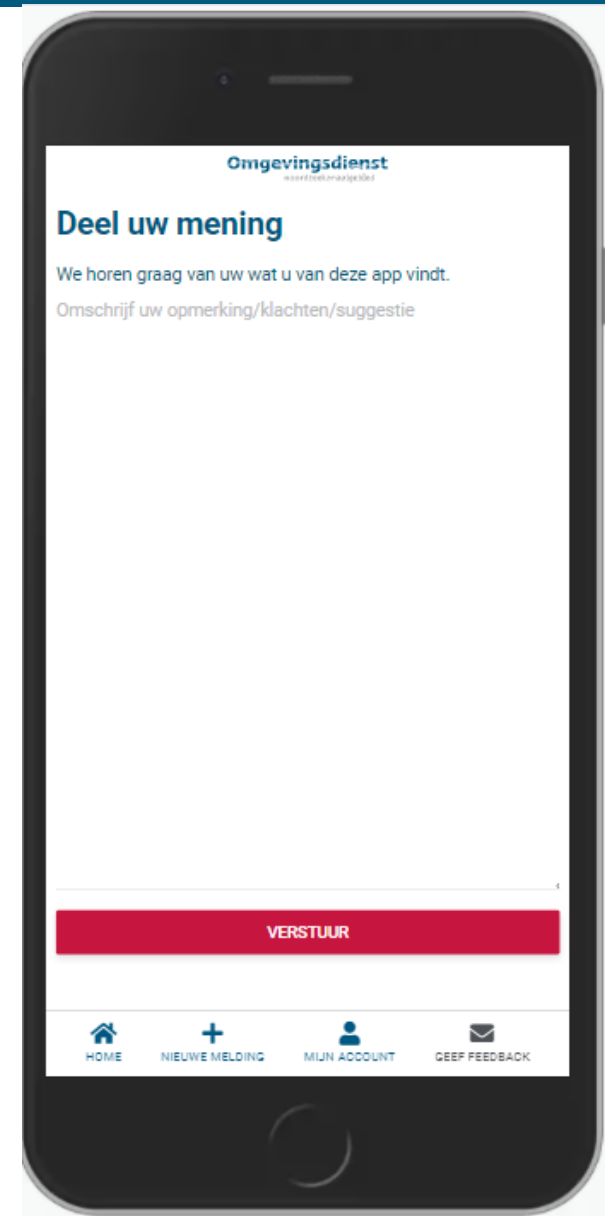
Participatie

Uit de feedback die we kregen bij het maken van de eerste app was dat melders hun eigen meldingen terug willen kijken.

Deze mogelijkheid wordt nu ontwikkeld bij de tweede app.



Vragen





Vragen en antwoorden

- ▶ Wordt er gewerkt aan de koppeling tussen het Handelsregister (NHR) en de basisregistratie Kadaster (BRK), zodat je altijd de juiste gegevens hebt?

De gegevenskwaliteit wordt steeds verder verbeterd, dat heeft aandacht bij kwaliteitsmonitoring.

Kadaster benut de koppeling NHR-BAG om NHR, BAG en BRK makkelijker in samenhang beschikbaar te maken. Appartementenrechten vormen hierbij een punt van aandacht.



Vragen en antwoorden

- ▶ Voor grotere bevragingen: zou je dan gebruik moeten maken van de mutatieberichten van het Kadaster en die binnenhalen in een eigen database en ontsluiten via de Kaartviewer?
 - Dat kan. Dan kun je aansluiten op BRK 2.0 en de GDS van het Kadaster.



Vragen en antwoorden

- ▶ Wat kan het voordeel zijn van basisdata binnenhalen in een eigen database en ontsluiten via de Kaartviewer?
 - Eigen dataverzamelingen in een eigen database combineren met basisdata in dezelfde of een andere eigen database kan **in eerste instantie handig lijken**, omdat je er makkelijker bij kunt en je bijvoorbeeld de eigen BRP hieraan kunt koppelen zodat je altijd actuele persoonsgegevens hebt op basis van BSN-nummer.
- ▶ **Waarschuwing:** Let op wat je doet. Kopiëren heeft grote nadelen. Gekopieerde data veroudert heel snel, en de toegang tot betekenis en doel (metadata) kan verwateren. Muteren op een kopie is desastreus.
- ▶ **Advies:** Houd basisdata “zoals bij de bron” en let goed op de versheid/actualiteit als je toch lokaal een kopie bijhoudt voor betere performance en hogere beschikbaarheid. Leg je koppelingen met de brondata.



Vragen en antwoorden

- ▶ Is Haal Centraal voor overheden een gratis dienst? Of zijn er kosten aan verbonden?
 - BRK, BAG en WOZ data is inmiddels via een HaalCentraal API beschikbaar gemaakt door het Kadaster voor de 5 grote gemeenten en VNG, RVIG en KVK (HR)
 - HaalCentraal is een nieuwe manier van ontsluiten. Arrangementen voor datatoegang met Kadaster, RVIG en KVK zijn niet veranderd.
 - Ontwikkelkosten zijn centraal betaald door samenwerkende overheden
 - Kosten voor certificaten en aansluiten blijven voor afnemers.



Vragen en antwoorden

- ▶ Kun je ook bulkbevragingen doen via de HaalCentraal API's?
 - API's in het algemeen kunnen wel bulkbevragingen ondersteunen
 - Bij de HaalCentraal API's zijn grote downloads niet mogelijk.
 - De klanten hebben daar niet om gevraagd, het is expliciet hun bedoeling om "data bij de bron" te laten en daar te bevragen.
- ▶ Advies: processen die bulkbevragingen doen kunnen soms anders worden ontworpen, waardoor ze data vragen wanneer die nodig is (en niet vooraf in bulk)



Vragen en antwoorden

- ▶ Wanneer is tijdelijke opslag van basisdata nodig? Verstrekking door PDOK kent soms storingen in beschikbaarheid.
 - Uitrukkende voertuigen bij incidenten kunnen een grotere leverbetrouwbaarheid en beschikbaarheid nodig hebben dan PDOK levert. Dan kan een “tijdelijke kopie” uitkomst bieden. Vroeger was dit een stapel papieren kaarten. Nu is dat wellicht een apparaat aan boord. Dat kan de data voortdurend verversen, en ook zonder internetverbinding toch beschikbaar houden.
 - Let op: de bevelvoerder op de wagen heeft wel de actuele data nodig!



Vragen en antwoorden

- ▶ Hoe wordt de logging in het kader van eisen aan veiligheid en vertrouwelijkheid (AVG/BIO) georganiseerd? Als gemeente willen we de klant kunnen vertellen wie welke data heeft opgevraagd.
 - KaartViewer kan kaartlagen die AVG-gevoelig zijn afschermen (door autorisatie nodig te maken)
 - Je kunt instellen/opgeven dat alle toegang op een afgeschermd kaartlaag wordt gelogd.
 - Je kunt ook kijken naar logging bij de bron, wordt daar toegang door de afnemer (bijvoorbeeld gemeente) gelogd?



Vragen en antwoorden

- ▶ Hoe bescherm je data waar niet iedereen bij mag?
 - Stel dat je beschermde data hebt die alleen voor gemeentemedewerkers toegankelijk is, bijvoorbeeld de BRP.
 - Wil je dan “lokaal de eigen BRP koppelen met BAG of BGT of BRK”?
 - Advies: geef medewerkers geen toegang tot een database maar toegang tot een service, dan kun je de bescherming in de service regelen. Dat kan zowel in een ‘lokale’ service als in een ‘centrale’ service als HaalCentraal en andere API’s op basisgegevens.



Vragen en antwoorden

- ▶ Kun je met de kaartviewer API endpoint data delen met derden?
 - Ja inderdaad dat kan.
 - Data delen vanuit kaartviewer kan op diverse manieren. Via de wms/wfs, de API, de opendata portaal, of via de download functie in kaartviewer.



Vragen en antwoorden

- ▶ In hoeverre biedt Kaartviewer voor gebruikers ook mogelijkheden tot het zelf toevoegen van kaartlagen, al dan niet als resultaat van een administratieve selectie (thematisch karteren)?
 - Je kunt zelf kaartlagen toevoegen, bijvoorbeeld vanuit een csv bestand. Het wordt echter weinig gebruikt. Gebruikers vragen het liever aan de beheerder.
 - Je kunt inderdaad selecties maken, en zelf een thematische kaart maken.
 - Een afdeling gegevensmanagement zoals in Hoorn kan in zo'n geval helpen hoe met de databehoefte omgegaan kan worden: denk altijd op langere termijn, tenzij het een eenmalig project betreft.



Vragen en antwoorden

- ▶ Ik denk niet dat de beheerders van het beheerregister van ons waterschap er blij mee zouden zijn als iemand anders een waterdeel of ondersteunend waterdeel gaat aanpassen. Dan weten ze immers niet dat er een wijziging van ons beheerregister is geweest!
 - Als iemand een aanpassing nodig vindt, kan die een terugmelding doen. Als bij afhandeling een mutatie nodig blijkt, kan alleen een BGT bronhouder dat. Die weet wanneer eerst overleg nodig is.
 - Fijn dat jullie niet zomaar aan de BGT komen, ons beheerregister is gebaseerd op de BGT, en de afspraak is **samenwerking!**
- ▶ Als je het niet zeker weet -> doe een terugmelding, die komt automatisch bij het Waterschap
- ▶ Bomen willen we bijhouden in kaartviewer en BOR systeem..



Vragen en antwoorden

- ▶ Is het idee 'data delen' vanuit de kaartviewer niet in tegenspraak met het uitgangspunt, dat je data bij de bron moet ophalen?
 - Dit hoeft niet in tegenspraak te zijn. Als je als regel “data zoals in de bron” hanteert, en zorgt dat data meeverandert met de bron kan een intermediair het delen van data en combineren van data makkelijker maken.
 - Zorg altijd dat de gebruiker weet welke data hij of zij gebruikt (en dus of deze achter loopt qua actualiteit).



Vragen en antwoorden

- ▶ Waar vind ik informatie over de BRP API van HaalCentraal?
 - Een beginpunt is:
<https://vng-realisatie.github.io/Haal-Centraal/>
 - In de praktijk. Nijmegen implementeert nu bijvoorbeeld de HaalCentraal BRP module. Deze bevat een AIM module om autorisatie en authenticatie te regelen.
 - Zie ook de DiS Online van 5 januari 2021: "Hoe mooi past Haal Centraal in de architectuur van DiS Geo"



Vragen en antwoorden

- ▶ Waar kan ik met andere vragen terecht?
 - Mail even met disgeo@minbzk.nl