



Hét platform voor hoogwaardige geodata

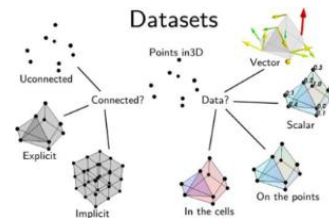
[PDOK.nl](https://pdok.nl)

[PDOK Viewer](#)

[NGR](#)

Dataportaal

voor (landsdekkende) geo-datasets



PDOK

AANBOD
→
(semi)-
overheden en
stichtingen

Alles geconcentreerd op één plek

- ✦ INSPIRE portaal
- ✦ Aansluiten Open Data beleid
- ✦ Samenwerking:
 - One-stop-shopping
 - Kwaliteitsverbetering
 - Kostenreductie

AFNAME
→
iedereen

DAO (voorheen
Regiegroep)
als
aansturend orgaan



Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening
Opdrachtgever

kadaster



Kadaster

Kadaster is de *beheerder* van de PDOK-infrastructuur
Sinds 1 januari 2013



Geonovum

Geonovum verzorgt de advisering in het geo-ict-speelveld



PDOK is hét platform voor hoge kwaliteit geodata in Nederland.

Bezoek ons via pdok.nl

Services

- PDOK Viewer
- Locatieserver
- Standaard formaten: (OGC) webservices, (OGC) API's en ATOM downloadservice



Feiten en cijfers



Populaire datasets

BRT Achtergrondkaart, BGT, BRK en PDOK Luchtfoto

214
datasets

642
services

282
INSPIRE services

Nationaal Georegister

26,6 miljoen hits

PDOK datasets
22,2 miljard hits



111
PDOK tweets



450
GeoForum topics

Data

3D Gebouwen	Fiets-/wandelroutes	Provinciale data	Waterwerken
3D Terreinen	Hoogte	Ruimtelijke plannen	Wegen netwerken
Adressen & gebouwen	Kadastrale percelen	Spoorwegen	Werelderfgoed
Bestuurlijke gebieden	Luchtfoto's	Topografie	
Drone no-fly zones	Natuur & Milieu	Transport netwerken	
Energie	Ondergrond	Waterwegen	

Nieuw in 2023

- 3D Basisvoorziening via 3D Tiles (OGC API 3D Geovolumes)
- 3D Viewer op PDOK.nl
- GEO-basisregistraties voorzien van OGC API Tiles en Styles
- 10 jaar PDOK: congres 'De Grote Geodata Experience'
- Nieuwe datasets CBS: Vierkanten 500 x 500 m en 1 x 1 km LAEA
- Nieuwe datasets HWH: Waterschapsgrenzen IMSO + Waterstaatskundige zoneringen en Waterstaatswerk IMWA

Beschikbaarheid

99,74 %
uptime

7
verstoringen (> 30 min)

Metadata

NGR Nationaal Georegister

Het Nationaal Georegister is de vindplaats voor geodata in Nederland.

INSPIRE



Europese distributie van INSPIRE datasets

Beschikbaarheid van **99,74 %** 'INSPIRE conform'



Ontsluiten van webservices van basisregistraties /LV's:

- ✦ Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)
- ✦ Ruimtelijke plannen
- ✦ Basisregistratie Topografie (BRT)
- ✦ Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT)
- ✦ Basisregistratie Kadaster (BRK)
- ✦ Beeldmateriaal / Luchtfoto's (open en gesloten)
- ✦ **Basisregistratie Ondergrond**



Open data



No Fees



Up to date



High value



High performance



ProRail



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Provincie



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Bij12

Werkt voor provincies



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

KVK

gemeente



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Aan de slag met de
Omgevingswet



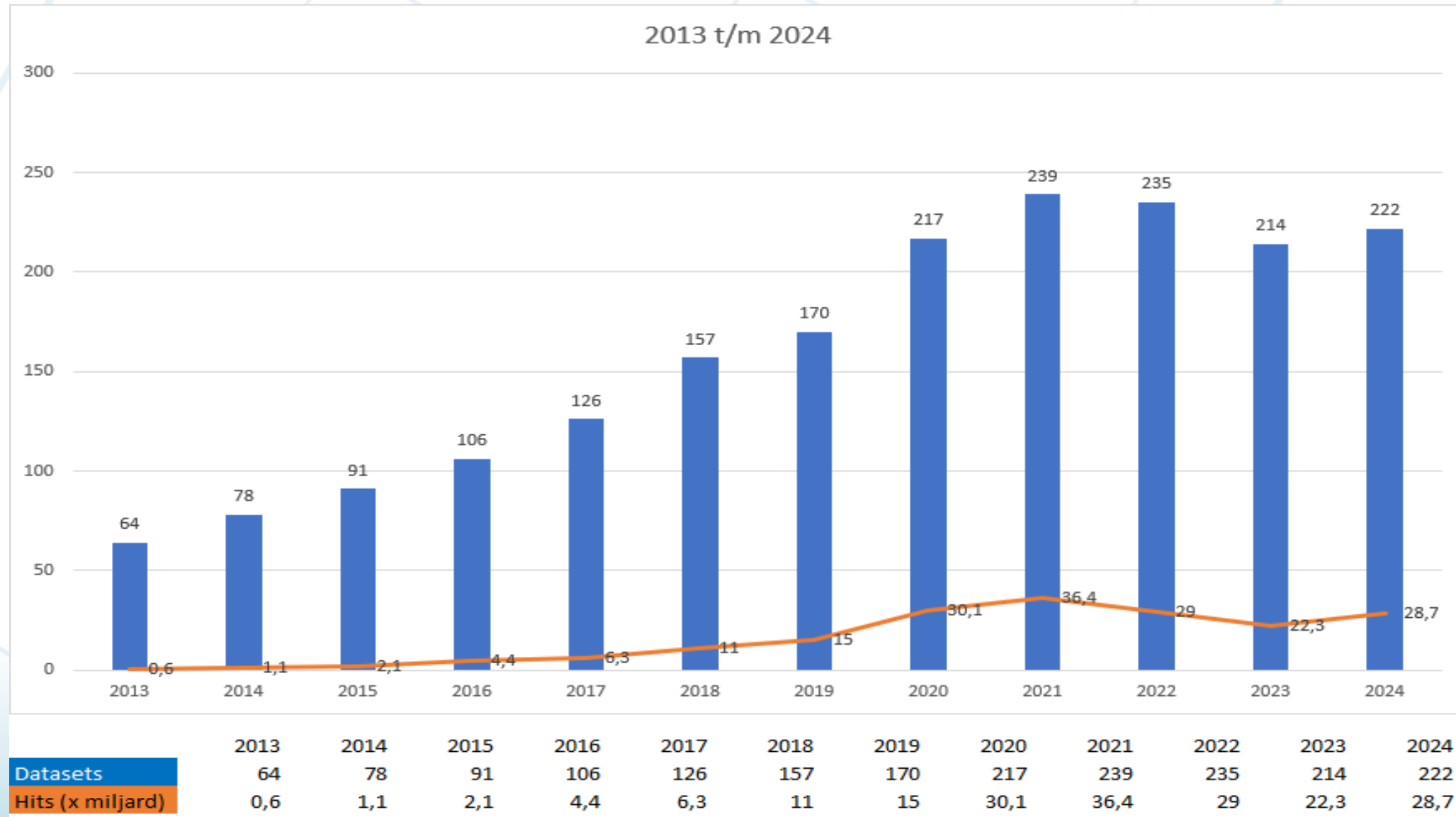
Rioned



Het Waterschapshuis



Basisregistratie
Ondergrond



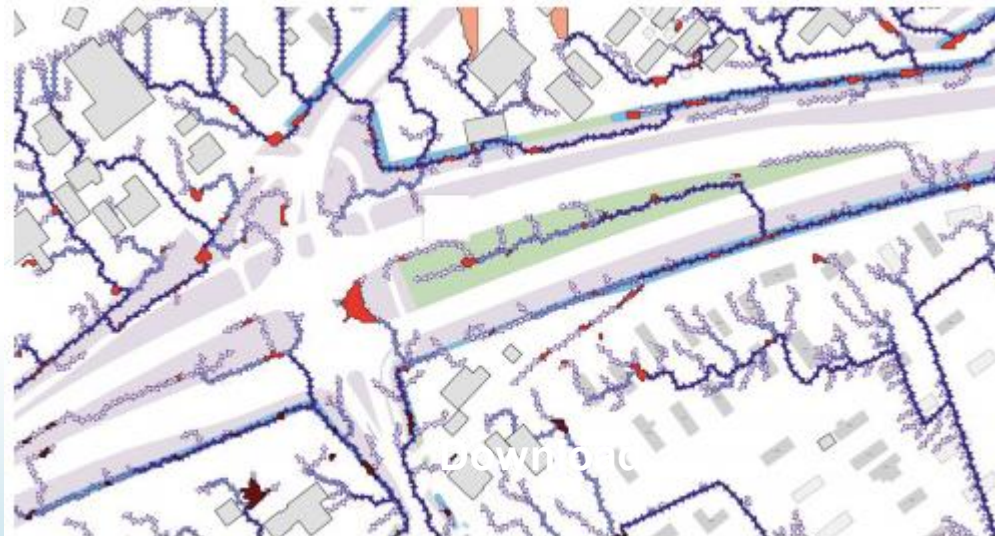




De **analist en scientist** wil graag berekeningen maken of voorspellingen doen. Hiervoor combineert hij data. Downloads zijn daarvoor interessant. Voorbeelden zijn het voorspellen van prijzen, risicoanalyses etc. De analist en scientist heeft behoefte aan verschillende type data:

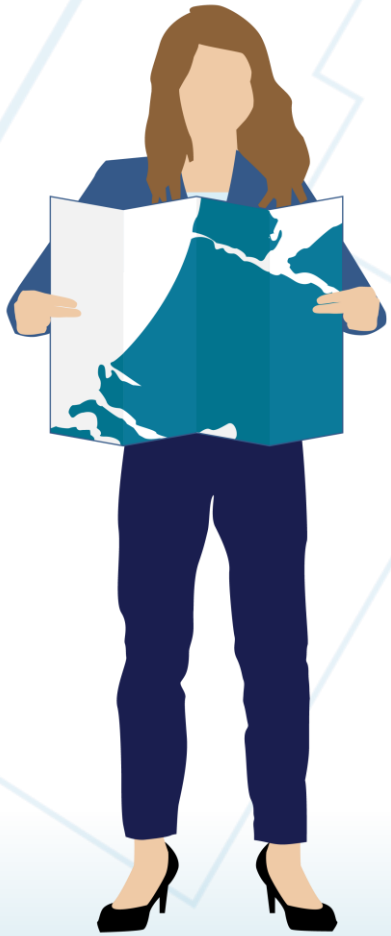
- ⇒ Geluidsmetingen
- ⇒ Hoogtemetingen
- ⇒ Statistische gegevens

- ⇒ Waterinfo
- ⇒ Objectgegevens



De lijnen zijn stroombanen waar water kan accumuleren volgens de modelberekeningen en waar mogelijke maatregelen genomen moeten worden.

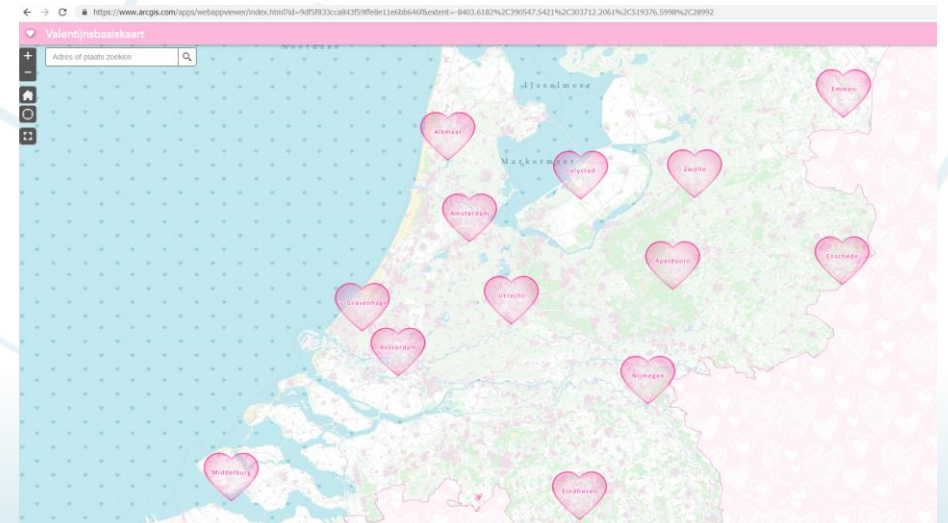
AGEL adviseurs adviseert gemeenten, infra-aannemers en andere partijen op het gebied van het voorkomen van wateroverlast en het oplossen van de bijbehorende problemen. Om 'water op straat' en het overstorten van 'vuilwater' in de toekomst te voorkomen, heeft AGEL adviseurs samen met ETL Solution een product ontwikkeld waarmee ze zowel klanten als interne adviseurs beter kunnen voorzien van informatie.



De **cartograaf** combineert verschillende databronnen en wil graag zelf labeling en kleurstelling bepalen. De cartograaf downloadt vaak data maar gebruikt ook wel viewservices ter oriëntatie. De cartograaf maakt vaak kaarten. Data die interessant is voor de cartograaf zijn:

- 📍 Topografische producten
- 📍 Vector data
- 📍 Wegen, gebouwen, terreinen en water

OPEN TOPO



De **open overheid** biedt haar data aan de buitenwereld aan als open data. O.a. door viewservices (online kaarten) en API's. Zij heeft zelf ook behoefte aan het afnemen van deze online koppelvlakken omdat zij dezelfde data wil tonen via hun website of applicaties. Managers/beleidsmedewerkers geven daarom vaak de opdracht aan een ontwikkelaar en/of GIS specialist om de viewservices van PDOK (hun eigen services en API's) af te nemen. Bijvoorbeeld:

- 📍 CBS in uw buurt
- 📍 Drone-no fly zones
- 📍 WOZ Waardeloket
- 📍 RWS Waterinfo Viewer
- 📍 DSO Viewer

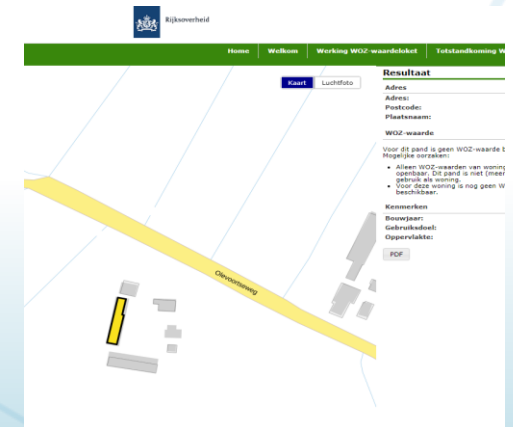
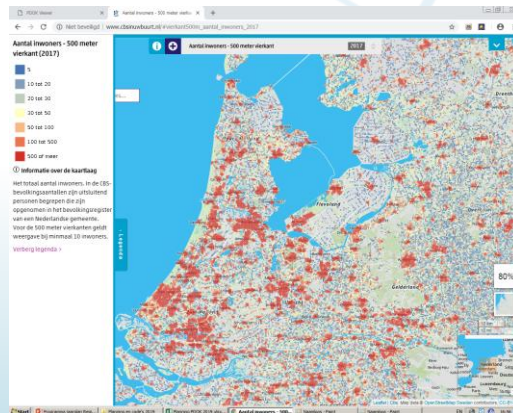
CBS (data levering)



PDOK



CBS (website)





De **ontwikkelaar en/of GIS specialist** maakt websites/applicaties en gebruikt bestaande data en kaarten (vaak in combinatie met andere data/kaarten) in opdracht van (overheid) organisaties of voor eigen applicaties. Hij/wil graag via (online) webservices kaarten tonen of via API's data bevragen en gebruiken in applicaties. Het zelf bewerken, stylen en hosten van data (met hoge beschikbaarheid en performance) is niet eenvoudig en duur. Deze doelgroep is op zoek naar bestaande (online) diensten en standaarden. Voordelen van online webservices en API's voor een ontwikkelaar zijn:

- ✦ Snelle implementatie
- ✦ Up-to date kaarten en data (weinig onderhoud)
- ✦ Verschillende formats beschikbaar
- ✦ Bestaande (online) standaarden
- ✦ Geen eigen hosting
- ✦ Antwoord op maat
- ✦ (snel) antwoord op vraagstukken
- ✦ Snelle implementatie



Laten we daar aan toevoegen: de wijk moet woningen bevatten die vóór 2000 zijn gebouwd, met een lage gemiddelde woningwaarde, en moeten een relatief hoge woningvoorraad hebben.

Vierhuisterweg e.o. te Leeuwarden Woningen van voor 2000	Weggebecker te Heerlen Woningen van voor 2000	Bastion te Lelystad Woningen van voor 2000	Beekmanstraat en omgeving te Dordrecht Woningen van voor 2000	Merwedepolder- West te Dordrecht Woningen van voor 2000	Poppenhare te Coevorden Woningen van voor 2000	Dr. Schaeplemanplein en omgeving te Heerlen Woningen van voor 2000	Zeswegen te Heerlen Woningen van voor 2000
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %
Woningvoorraad 118	Woningvoorraad 211	Woningvoorraad 275	Woningvoorraad 343	Woningvoorraad 667	Woningvoorraad 685	Woningvoorraad 823	Woningvoorraad 1.145
Gemiddelde woningwaarde EUR 83.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 80.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 93.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 92.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 97.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 90.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 88.000,-	Gemiddelde woningwaarde EUR 81.000,-

PDOK biedt OGC-standaarden

Het Open Geospatial Consortium is een internationale organisatie zonder winstoogmerk, bestaande uit bedrijven, overheidsinstellingen en universiteiten, die de leiding heeft in de ontwikkeling van interoperabele **standaarden** voor georuimtelijke en plaatsgebonden diensten.

Services



- ✦ PDOK viewer
- ✦ Locatie Server
- ✦ Atomfeed en Zip files
- ✦ Standaard format WFS, WCS, WMTS en WMS
- ✦ Standaard format API's
- ✦ Vector tiling

Locatieserver 3.1

Zoeken....



Webservices:

- ⌘ **Web Map Service (WMS): kaartafbeeldingen**
- ⌘ Web Feature Service (WFS)
- ⌘ Web Coverage Service (WCS)
- ⌘ Web Map Tile Service (WMTS)
- ⌘ **ATOM download service: bulk downloads**
- ⌘ **OGC API Features: bevraging, objecten**

Webservices:

- ✦ **Web Map Service (WMS): *kaartafbeeldingen***
 - Een indruk krijgen van data
- **ATOM download service: *bulk downloads***
 - De complete dataset downloaden voor verdere analyse, modelleren, etc.
- **OGC API Features: *bevraging, objecten***
 - Analyses, bevragingen, objectinformatie

OGC API Building Blocks

User: just want features in WGS 84, but want to query



Features:
CQL

Features:
CRS

User: need features supporting other CRSs



Features:
Core

Records

User: I want to find it on my search engine



User: tile it up and make it work on my phone

Tiles



Maps

Coverages

User: I am a fire incident commander: give me everything



EDR

Features:
Transactions

OGC API - Common

Korte demo PDOK.nl en PDOK viewer