

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 16 maart 2023

Goed om te weten:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Voor een rustig beeld vragen we je om de camera
zelf uit te schakelen

Wij maken opnames van deze sessie

Benut de chat voor het stellen van vragen

Programma BRO



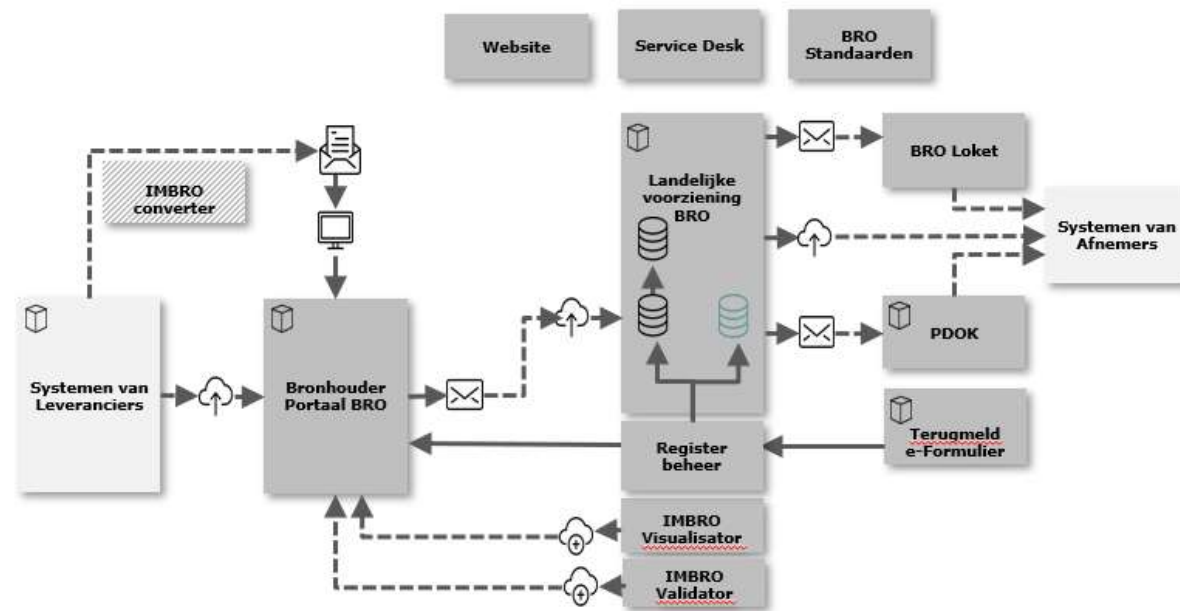
Basisregistratie
Ondergrond



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

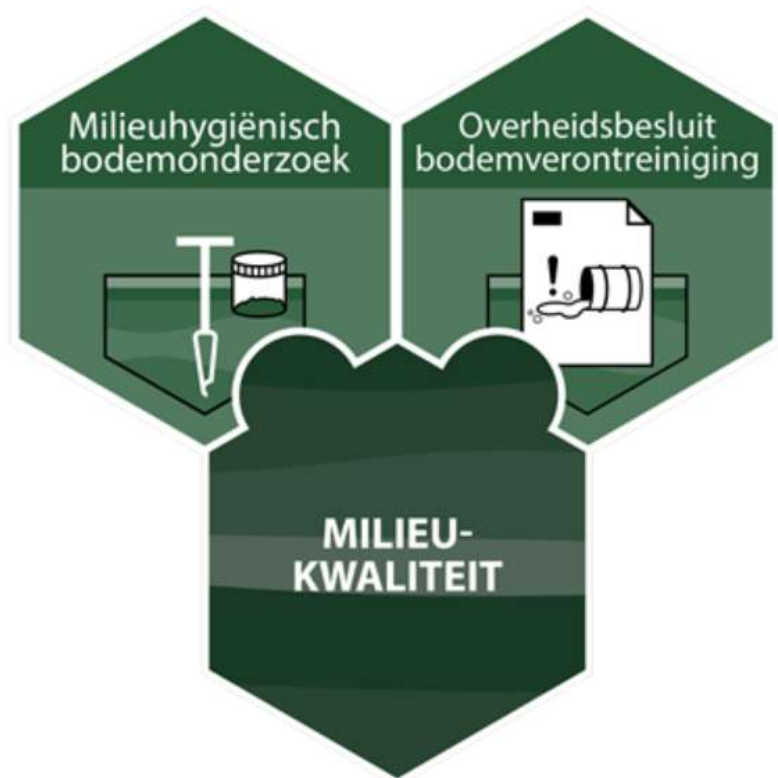
Welkom, namens de makers van de BRO

TNO



GEONOVUM

pdok



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Reviewsessie Standaardisatie Milieukwaliteit

Vanmiddag 14.00 – 15.00 uur



BRO Nieuws en reminders:

- Bodembreed symposium: donderdag 13 april – Arnhem
- Esri GIS tech: dinsdag 4 april
- GeoTOP versie 1.5 **vandaag** live

<https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/agenda/>





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap



BRO Productomgeving

basisregistratieondergrond.nl

Vragen: BRO Servicedesk

Grondwatermonitoring >

Grondwatergebruik >

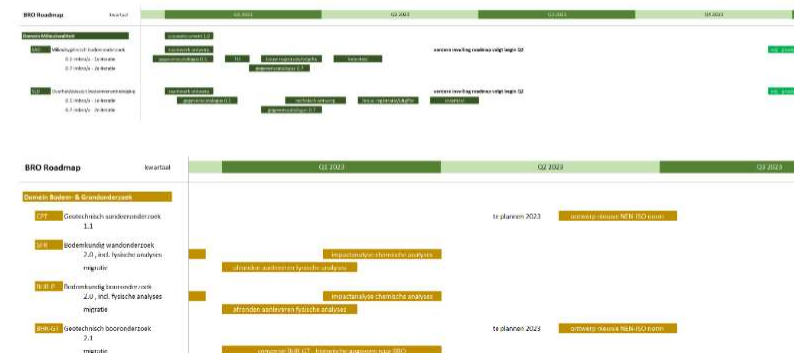
Mijnbouwwet >

Modellen >

Informatie voor BRO
gebruikers ▾

BRO Programma Roadmap

BRO Beheerplan 2023 - 2026



<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/bro-programma-roadmap>



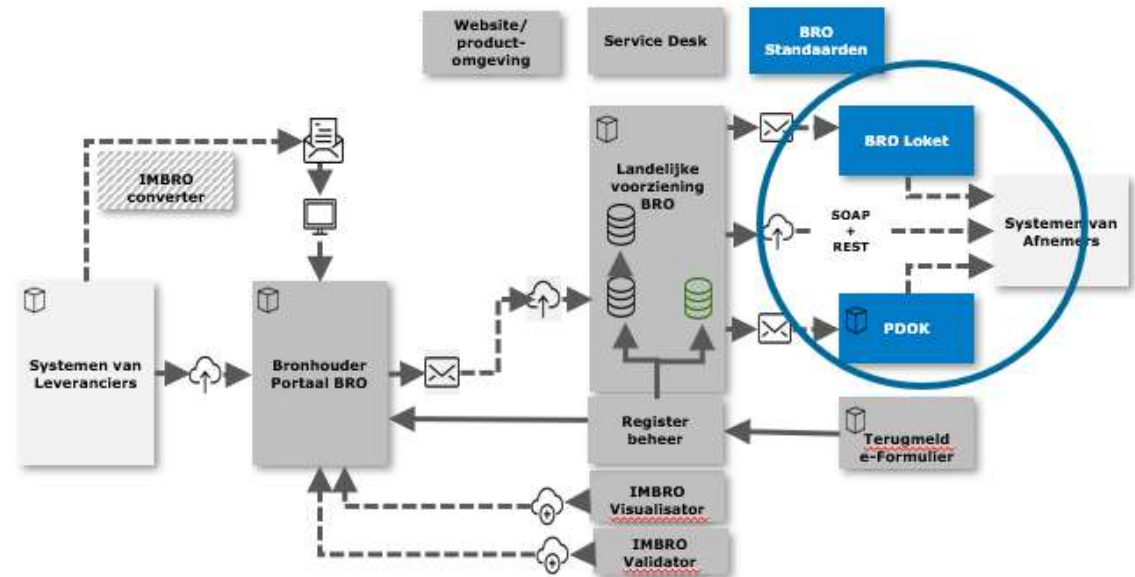
Vandaag in de BRO Ketendemo

(kort)

Actualisatie/aanpassing
gegevenscatalogi in beheer

(lang)

Het ophalen van
gegevens uit de
basisregistratie





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Actualisatie/aanpassing beheerde BRO gegevenscatalogi



Ruud Mutsaers

Informatiemanager
Bodem- en grondonderzoek

[Publieke consultatie 5 catalogi -
Basisregistratieondergrond](#)



Publieke consultatie 5 catalogi

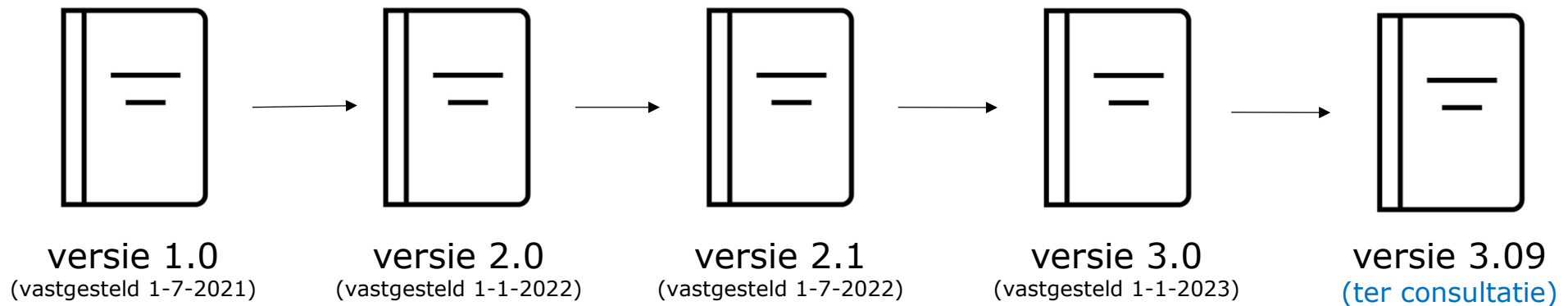
24 februari 2023 tot en met 10 april

> Betreft de catalogi:

- **Geologisch booronderzoek (BHR-G)**
- Geomorfologische kaart van Nederland (GMM)*
- Bodemkaart van Nederland (SGM)*
- Model Grondwaterspiegeldiepte (WDM)*
- REGIS II, hydrogeologisch model (HGM)*

* I.v.m. juridisch vaststellen werkafspraken (reeds doorgevoerd in modellen!)

Traject BHR-G tot nu:



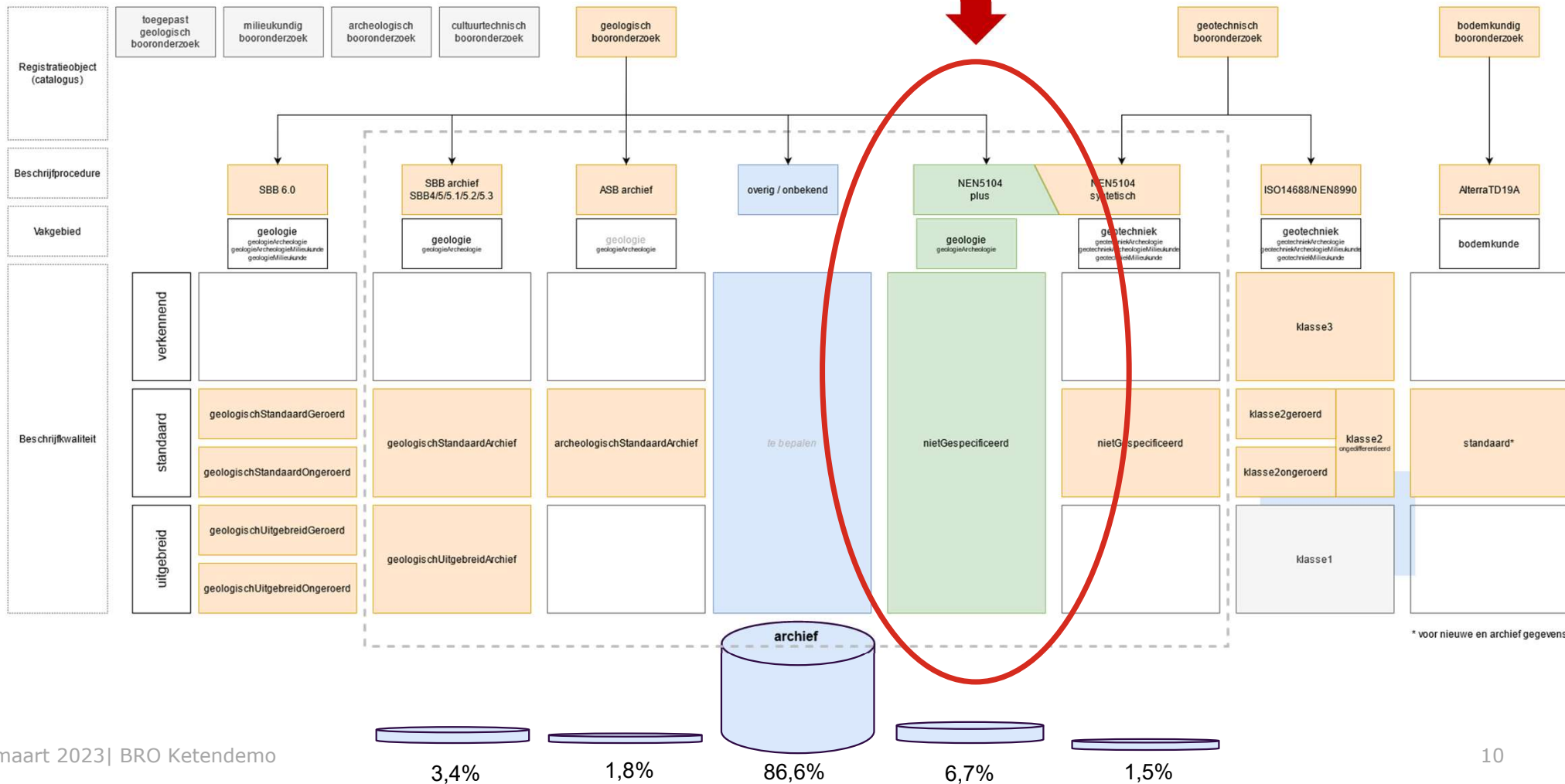
- › Versie 1.0: Boormonsterbeschrijving IMBRO
- › Versie 2.0: + boormonsteranalyse IMBRO
- › Versie 2.1: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB uitgebreid
- › Versie 3.0: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB standaard en ASB
- › Versie 3.09: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor NEN5104plusOnbekend ter consultatie
- › Versie 3.1: *Vaststelling versie (1-1-2024)*



LEGENDA



LEGENDA





Consultatie hoe en wat?

Hoe:

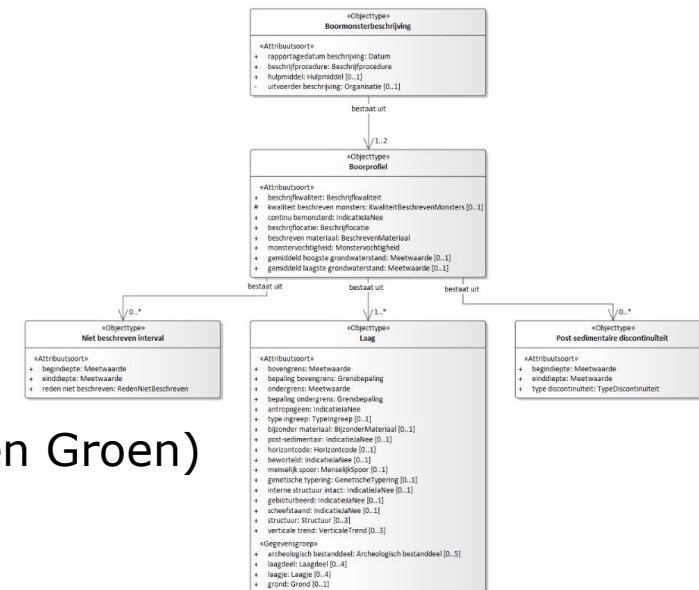
- Op de website via link: [Publieke consultatie 5 catalogi – Basisregistratieondergrond](#)
- De catalogus: [Basisregistratie Ondergrond Catalogus Booronderzoek \(geostandaarden.nl\)](#)
- Via Reactieformulier



Regels IMBRO/A	Voor IMBRO/A-gegevens moet het attribuut ontbreken wanneer de waarde van het attribuut geologische grondsoort een waarde uit de categorie scherprijke grond is en het attribuut mag niet aanwezig zijn wanneer de waarde van het attribuut beschrijfkwaliteit van de entiteit Boorprofiel gelijk is aan archeologischStandaardArchief, geologischNEN5104Archief, geologischStandaardArchief of geologischUitgebreidArchief, en dat is onder IMBRO/A altijd het geval.
----------------	---

Wat:

- Toevoeging beschrijfprocedure NEN5104plusOnbekend
 - Aanpassingen vanaf de entiteit Boormonsterbeschrijving
- In principe alleen de aanpassingen (weergegeven in Rood en Groen)





Waarom inhoudelijke aanpassing?

1. Grondsoort classificatie NEN5104 heeft andere definities.

Resulteert in toevoeging GrondsoortNEN5104

2. NEN5104 omschrijft hoe bepaalde aspecten te classificeren, Maar:

A. Geen verplichting wat geclassificeerd moet worden vanuit de norm

Resulteert in aanpassing regels IMBRO/A

B. Geen classificatie methodiek van alle aspecten aanwezig in norm

Resulteert in ander domein of domeinwaarde



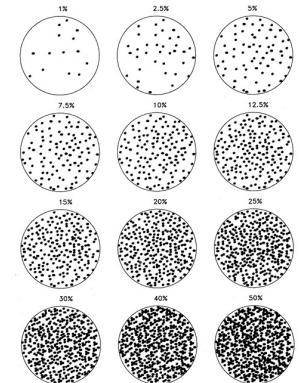
Classificatie methodiek onbekend

> **hoeveelheidsklassen (voor
volumepercentageklasse,
massapercentageklasse, en
associatieaandeelklasse
voor schelpen)**

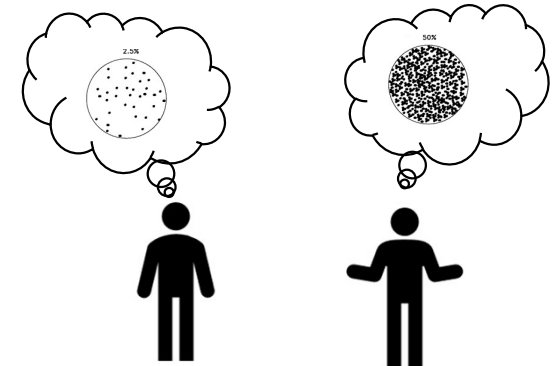
- archeologisch bestanddeel
- bijzonder bestanddeel
- brokje
- dierlijk fossiel
- grindbestanddeel
- insluitel
- organisch bestanddeel
- schelpenbestanddeel
- sedimentlens
- zandbestanddeel

> **andere hoeveelheidsklassen**

- donkere mineralen gehalteklasse
- gehalteklasse afwijkend grof
- glauconietgehalteklasse
- glimmergehalteklasse
- granuulgehalteklasse
- laaggaandeelklasse (Laagje en afwijkend laagje)
- schelpmateriaalgehalteklasse
- zeer grove fractie gehalteklasse



Massa of volume?



Subjectieve hoeveelheden



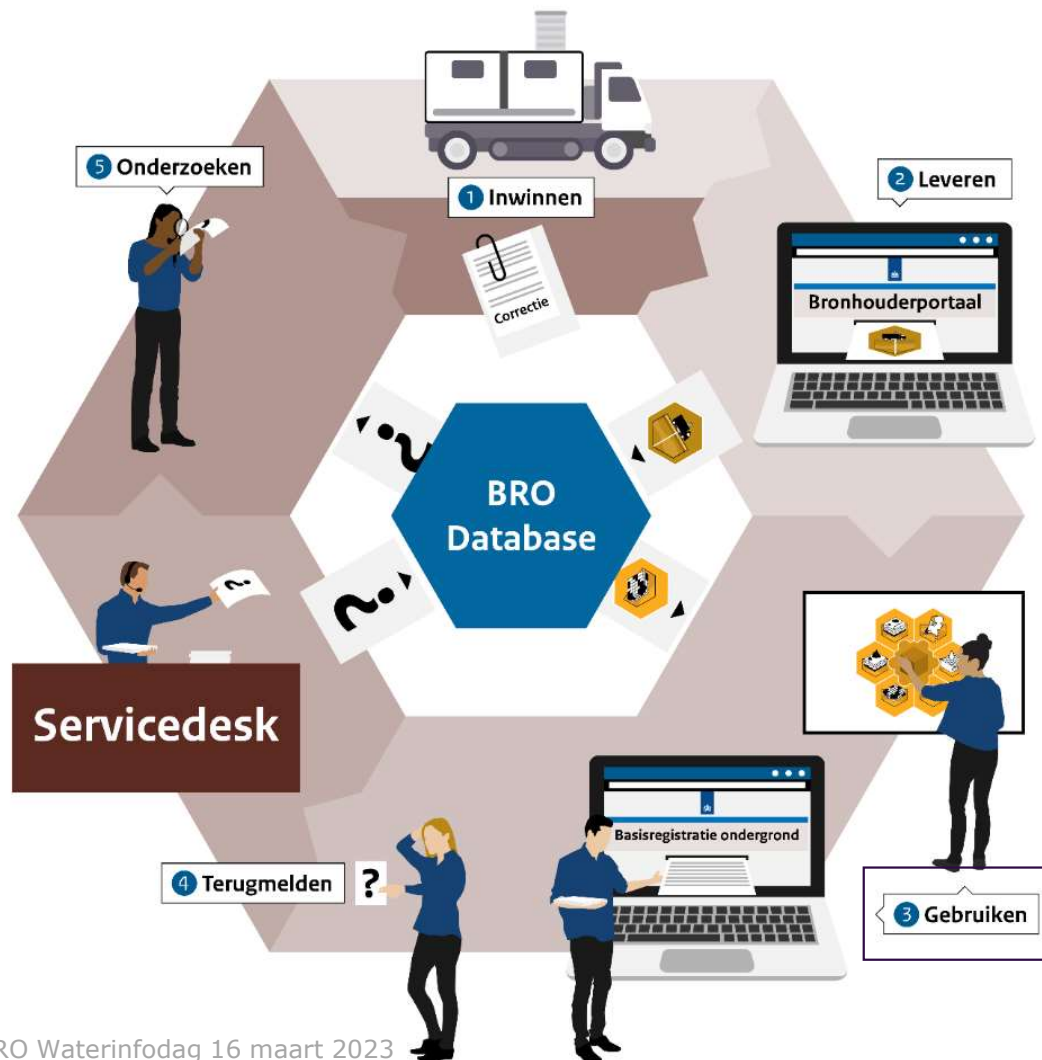
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Het ophalen van gegevens uit de basisregistratie BRO



Stephan Gruijters
Productmanager BRO
En **Megan Wouters**
Servicedeskmanager

De BRO keten in de praktijk



Voorbeelden:

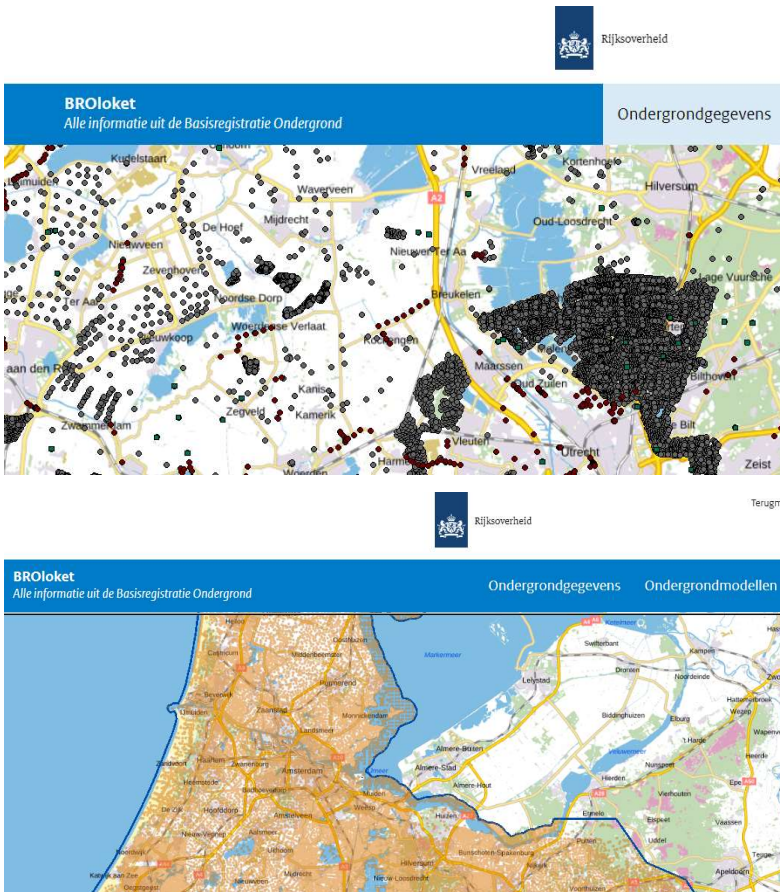
[Praktijk - Basisregistratieondergrond](#)

Drie kanalen:

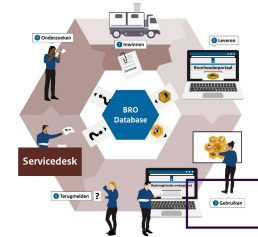
- BROLoket
- PDOK
- (Web)Services

Deze workshop:
(Web)Services

De BRO keten in de praktijk



Werkplaats BRO Waterinfodag 16 maart 2023



- Drie kanalen:**
- BROloket
 - PDOK
 - (Web)Services

Waarvoor:

Toegang tot beschikbare gegevens en modellen

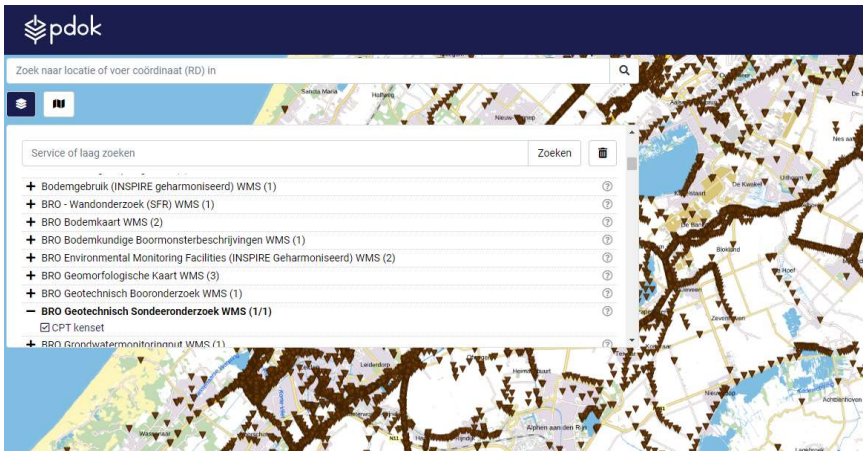
Wat kan er:

Zoeken, bekijken, gebruiken, selecteren, downloaden

Voor wie:

(Expert) gebruikers zonder eigen software

De BRO keten in de praktijk



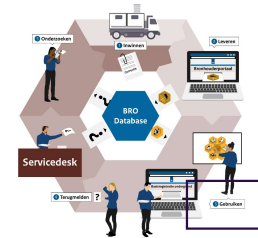
Datasets

- Categorie (3) ▾
- Data-aanbieder (1) ▾
- INSPIRE (1) ▾
- Basisregistratie (1) ▾

BRO



TNO
[Basisregistratie](#)
[Ondergrond \(BRO\)](#)



Drie kanalen:

- BROLoket
- PDOK
- (Web)Services

Waarvoor:

Inzicht in beschikbare gegevens op de kaart

Wat kan er:

Bekijken meta gegevens op de kaart,
downloaden (wms / bulkdownload)

Voor wie:

(Expert) gebruikers met eigen software
-> GIS / databases

De BRO keten in de praktijk



Grondwater Monitoring Put (GMW) 1.124.2 OAS3

1.124.2 OAS3

[/gm/gmw/v1/openapi](#) [Explore](#)

/gm/gmw/v1/openapi

Landelijke Voorziening Basisregistratie Ondergrond (BRO), uitgifte en validatie grondwatermonitoringput (Groundwater Monitoring Well, GMW)

BRO Servicedesk - Website

[Send email to BRO Servicedesk](#)

Filter by tag

default

GET /gm/gmw/v1/bro-ids Lijst van BRO-IDs

POST	/gm/gmw/v1/characteristics/searches	Haalt de karakteristieken op van een set van registratie objecten, gegeven een kenmerkenverzameling (kenset)
------	-------------------------------------	--

GET /gm/gmw/v1/objects/{broId} Haalt een put (GroundwaterMonitorWell, GMW) op op basis van een BRO-ID

POST	/gm/gm/v1/validation-report/register	Haalt een validatie rapport op voor de (start) registratie van een put
------	--------------------------------------	--

Het registratie rapport beperkt zich tot de niet-confidentiele gegevens. Ook de materiële historie wordt niet gevalideerd. Hiervoor is een andere service beschikbaar. Voorbeelden zijn: inrichting van een put (GMW_Construction), inrichting van een put met geschiedenis (GMW_ConstructionWithHistory). Aanvullingen kunnen niet worden gevalideerd omdat een anonieme gebruiker geen actualisatie-recht heeft.

Parameters

No parameters

Request body

application/xml

Examples:

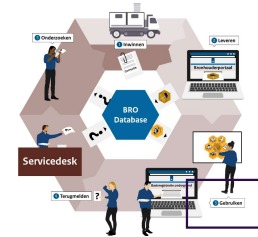
GMW_Construction register

Example Value	Schema
---------------	--------

[illegible]

Example Description

Een registratieverzoek inrichten put (GMW_Construction)



Drie kanalen:

- BROLoKet
- PDOK
- (Web)Services

Waarvoor:

Aansluiten op eigen werkproces/systeem

Wat kan er:

Toegang tot alle gegevens per object Gebruiken in samenhang

Voor wie:

(expert) gebruikers met (expert) kennis van software
-> GIS / Databases / feature manipulation / ...



Vragen en antwoorden

- Rijkswaterstaat: De optie "sondeertrajectdiepte" werkt nog steeds niet goed. Dan komt er een foutmelding

Antwoord: er staat hiervoor een melding op bij de BRO servicedesk. De melding treed op bij sondeeronderzoeken waarbij geen helling is gemeten dus alleen een sondeerlengte en geen sondeer diepte bekend is. Het klopt dus dat je geen grafiek kunt krijgen in de vorm van diepte. alleen maar met lengte!

- Gemeente Medemblik: hoe is (de naam van) een BRo-id opgebouwd?

Antwoord: drie letter afkorting (Mnemonic) van het registratie object met daarachter een volgnummer. Bijvoorbeeld CPT000000025639

- Brandweer Gelderland: er lijken verschillen te zijn tussen de velden die worden aangeboden in de download op PDOK en de velden die via BROloket te zien zijn.

Antwoord: daar zouden geen verschillen tussen mogen zijn. Mogelijk gaat het om de WMS file via PDOK waarin alleen een kenset wordt aangeboden. Mogelijk treedt er ergens een fout (bug) op, verzoek is om deze te melden bij support@bro servicedesk.nl

- Vraag BRO team: is er interesse om deel te nemen aan workshop waarin wensen tav afname van BRO gegevens centraal staan?

Meerdere partijen geven aan graag hierin bij te dragen: Rijkswaterstaat, 1Stroom, Arcadis, gemeente Almere, gemeente Haarlem



Volgende Ketendag:
donderdag 13 april

Uitnodiging volgt

