

Welkom

We starten 14.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Systeemdemo 21 maart 2022

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



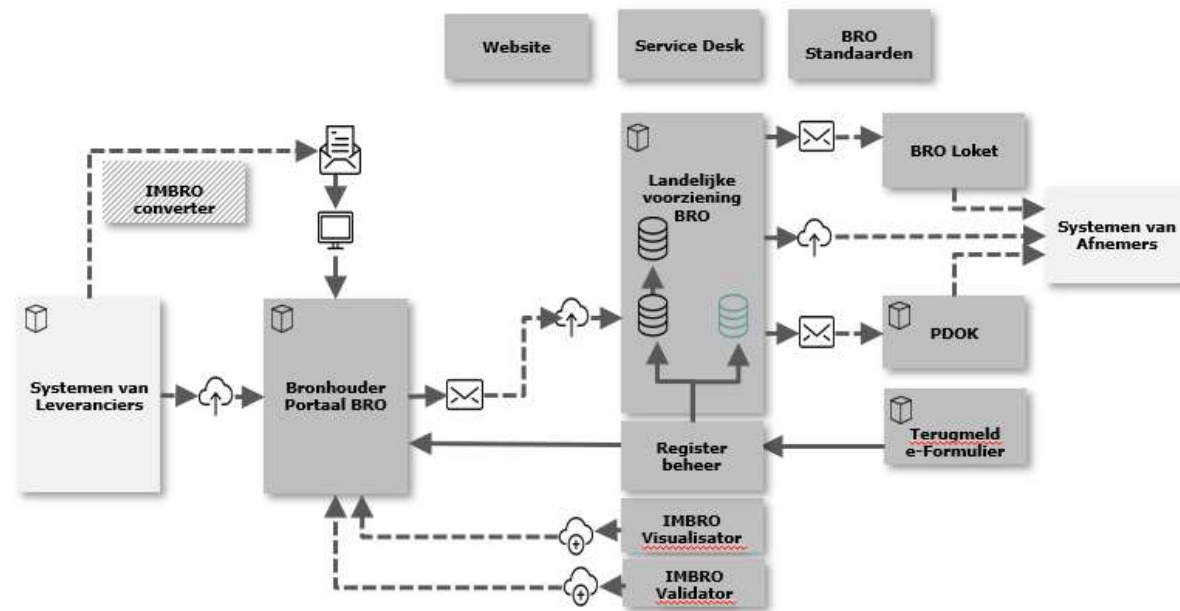
Basisregistratie
Ondergrond



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO





Vandaag een BRO ketendemo over het hele systeem

Opleveringen in het 1^e kwartaal:

- Standaarden: Geologische catalogus 2.9 in consultatie
- Bronhouderportaal: functionaliteiten die gebruik verbeteren
- Bronhouderportaal/LV: wachtrij oplossing voor grondwaterstanden
- BROloket: opnemen BRO-ID in URL, tbv navigeren naar viewer
- Roadmap 2022 van de BRO, wat te verwachten in Q2



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Geologisch booronderzoek (BHR-G) Publieke consultatie catalogus 2.9 BHR-G IMBRO/A

Viana Achthoven
Product Owner
Beheer BRO standaarden



Publieke consultatie BHR-G IMBRO/A

De nieuwe versie van de catalogus wordt versie 3.0
(versie 2.9 ter consultatie en versie 2.99 ter vaststelling)

Het booronderzoek bestaat uit de deelonderzoeken boormonsterbeschrijving (BHR-G BMB) en boormonsteranalyse (BHR-G BMA).

- De publieke consultatie is de 2e aanvulling van het registratieobject Geologische boormonsterbeschrijving (BHR-G BMB) met historische gegevens (IMBRO/A);
- Daarnaast bevat het een aantal oplossingen voor fouten die tijdens het standaardisatie traject zijn geconstateerd op voorgaande versies van de catalogus. Bij deze fouten gaat het zowel om IMBRO als IMBRO/A gegevens.



Consultatie

Looptijd consultatie

De publieke consultatie BHR-G IMBRO/A versie 2.9 loopt van maandag **21 maart 2022** tot en met maandag **2 mei 2022**.

Uw inbreng wordt zeer gewaardeerd. Meedoen is gemakkelijk en kan digitaal:

- Link naar de catalogus: [catalogus geologisch booronderzoek versie 2.9](#)
- Link inleiding op catalogus: [Inleiding catalogus geologisch booronderzoek 2.9](#)

Meer [informatie](#) op onze website.



Catalogus BHR-G IMBRO/A versie 2.9

De catalogus is gegoten in het formaat zoals hij in de ministeriële regeling zal verschijnen.

- Het is aan te raden eerst de inleiding op de catalogus te lezen, (deze is geen onderdeel van de consultatie zelf); en
- vervolgens met de toelichting (het laatste hoofdstuk van de catalogus).



Aandachtspunten

- De oplossingen voor eerdere fouten hebben een lage impact. Echter deze zorgen er wel voor dat de catalogus versie van 2.1 naar **3.0** (major versie) gaat omdat deze **niet backwards compatible** zijn.
 - De **impact** hiervan is desondanks **laag** omdat er nog niets is aangeleverd voor BHR-G. Er zijn geen reeds geleverde gegevens die geraakt worden.
- In het standaardisatie traject voor historische gegevens, gaan gegevens die dicht bij IMBRO liggen, naar gegevens die daar steeds verder van afwijken.
- Het vervolg van het standaardisatie traject zal in overleg met stakeholders interactief plaatsvinden.
 - Tot nu toe lag de focus op kwaliteit voor volgende iteraties wordt overwogen om oplossingen te vinden voor kwantiteit.
 - Hoe kunnen zoveel mogelijk boringen uit DINO op eenduidige wijze via één interface voor afnemers beschikbaar zijn.
- In de vorige aanvulling IMBRO/A is de SBB-uitgebreid classificatiemethode opgenomen. In de huidige aanvulling voegen we daar SBB-standaard en ASB classificatiemethoden aan toe.



Workshop BHR-G IMBRO/A

Donderdag 31 maart (13.00-14.00)

- Online workshop waarin toelichting nieuwe versie van de catalogus
 - de iteratieve aanpak; en
 - illustreren hoe deze historische gegevens voor gebruikers van de BRO (ook voor andere vakgebieden dan geologie) van meerwaarde kunnen zijn.
 - De uitnodiging van deze workshop vindt u op de website.



Vragen

Vraag prov Groningen: Zijn adviesburo's goed aangesloten op deze ontwikkeling (ivm diverse applicaties die boorbeschrijvingen beheren)?

Antwoord: boorbedrijven werken prima aan een goede aanlevering aan de BRO. Met name aanleveren van Geotechnische onderzoeken, daar is al ervaring mee opgedaan. Geologisch onderzoek richt zich nog op de SBB norm en die wordt vooral nog door de Geologische dienst en enkele gespecialiseerde bedrijven toegepast.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Nieuwe functionaliteiten Bronhouderportaal Oplossing wachtrijen Grondwaterstandonderzoek Doorkijk toekomstige functionaliteit LV en Bronhouderportaal



Sjaak Derksen –
Product Owner Bronhouderportaal en
Landelijke Voorziening

Marcel Dix – developer BRO Landelijke
voorziening

Jos Nieuwenhuis - developer BRO
Landelijke voorziening



Inhoud

- Optimalisaties bronhouderportaal met betrekking tot grondwaterstanden tot nu toe.
- Demo “consistenter maken” bronhouderportaal
- Toekomstige ontwikkelingen
- Vragen



Optimalisaties GLD I

Probleem:

- Voor grondwaterstanden worden veel berichten (aanvullingen) verstuurd.
- Een aantal van die berichten zijn ook groot (veel standen) omdat er archieven worden aangeleverd.

Oplossing:

- Beperken grootte bericht (brondocument)
- Beperken grootte van de levering



Optimalisaties GLD II

Probleem:

- De webinterface van het bronhouder portaal werd traag en liep vast

Oplossing:

- Opnieuw ontwerpen delen van de web interface
- Het interpreteren van brondocumenten opnieuw ontwerpen en “uitbesteden” naar achtergrond componenten.



Optimalisaties GLD III

Een grondwaterstanden dossier heeft levensduur. Dat wil zeggen:

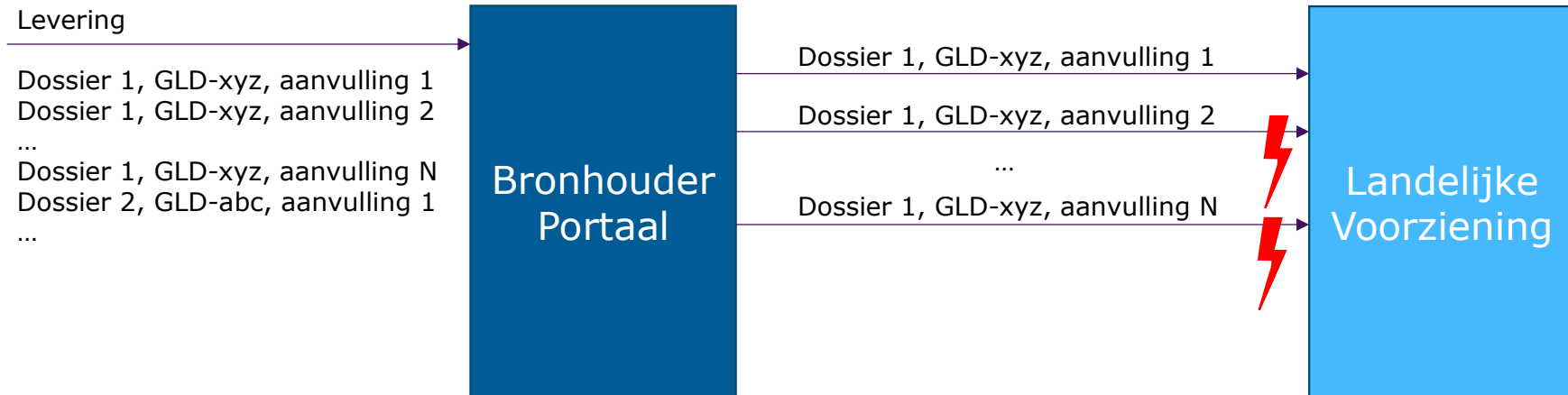




Optimalisaties GLD III

Verwerking BRO is opgesplitst tussen een landelijke voorziening en een bronhouder portaal.

- Probleem: aanvullingen ten behoeve van één dossier werden tegelijkertijd aangeboden aan landelijke voorziening

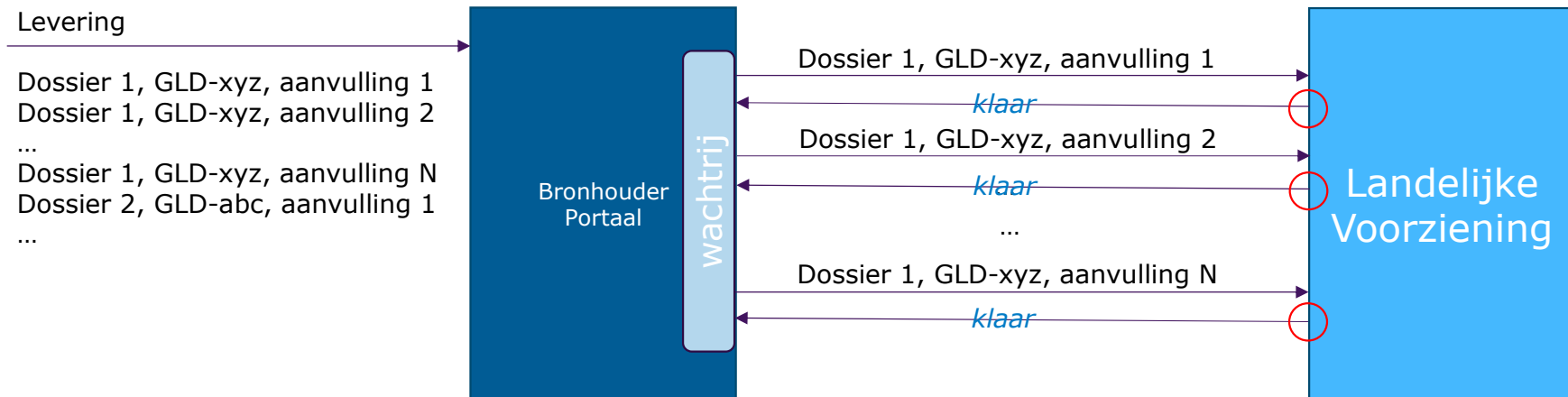




Optimalisaties GLD III

Verwerking BRO is opgesplitst tussen een landelijke voorziening en een bronhouder portaal.

- Sta dit niet toe aan de kant van de landelijke voorziening
- Biedt de documenten per bronhouder één voor één aan. Merk op: een bronhouder heeft vaak een aantal dossiers, dus per bronhouder' één voor één is zeker per dossier één voor één.





Optimalisaties GLD IV

We zijn er nog niet. We verwachten in de toekomst nog een aantal andere knelpunten op te lossen.

- Archiveren van brondocumenten via brondocumenten register
- Optimalisatie van opslag landelijke voorziening.
- ...



Demo nieuwe functionaliteit

- Demo: Jos Nieuwenhuis
- Organisatie in tabbladen in plaats van losse schermen
- Waarom doen we dit?
 - Consistenter / logischer
 - Behoud van navigatie scope



Toekomstige ontwikkelingen

- Status versus “processtap” en resultaat van deze “processtap”.

Home > AWTEST > Levering 0000002258

Aangeleverd

Gevalideerd

Gecontroleerd

Vastgesteld

Doorgeleverd

- Machtigingen structuur / tokens
- Wizzard om projecten aan te maken
- Notificaties



Vragen

Vraag provincie Zuid-Holland:
geldt die wachtrij-oplossing ook voor gmw
(grondwatermonitoringputten)?

Antwoord: ja. Hoewel het knelpunt van
conflicterende wachtrijen zich bij
grondwaterstanden het eerst manifesteerde, is
deze oplossing generiek voor alle
registratieobjecten van de BRO.

Gemeente Almere: Goeie UI verbeteringen!

Vraag: Werken alle rapportages weer, want we
hebben nu een issue? Antwoord: graag direct
melden bij Servicedesk, dan kunnen we de
bug wellicht oplossen.

Tip: En al nagedacht om de 5 rapportages te
combineren tot één t.a.v. input voor een
'dashboard' waarmee een BH coördinator
periodieke overzichten kan maken?

(dashboard voor de BRO-coördinator, zodat
deze een overzicht heeft over voortgang van
leveringen van alle afdelingen)



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Opnemen BRO-ID in URL



Wilfred Visser
Interim Productowner
BROloket en uitgifteteam



Opnemen BRO-ID in URL titel tbv navigeren naar viewer

132	BM22 01 00144	Brabantse waterschappen, provincie en Brabant Water (Brabantse grondwater- beheerpartners)	Als bronhouder Wil ik dat ik met een url naar een registratieobject kan (bijvoorbeeld www.broloket.nl/GMW000000001234) Zodat ik QR codes op mijn GMW's kan plakken die uitkomen op die link ("We willen het plaatje uit het BROloket zien")
-----	---------------	--	---



Direct vanuit BRO-ID naar object in BROloket

[HTTPS://WWW.BROLOKET.NL/ONDERGRONDGEGEVENS?BRO-ID=GMW000000023911](https://www.broloket.nl/ondergrondgegevens?bro-id=GMW000000023911)

BROloket
Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens | Ondergrondmodellen | Feedback

Grondwatermonit
oringput BRO

BRO-ID
GMW000000023911

Map

Gegevens	Materiaal put geschiedenis	Grondwateronderzoek
BRO-ID	GMW000000023911	
WTS-code	03200293	
Plotsel	GMW02000293	
Regio	BRD	
Aangefield de coördinaten	158500.000, 462050.000 (RD)	
Kwaliteitsniveau	BRD01A	
Monitingsdatum put	27-09-1968	
Opnamingsdatum put	31-10-1995	
Tijdstip van registratie	31-03-2020 14:19	
Positie bovenkant eindput (z.o.v. NAP)	1.26 m	
Positie onderkant diepte (z.o.v. NAP)	0.76 m	
Aantal meetpunten	1	
Maatvoering (z.o.v. NAP)	2.6 m	
Beveiligingsmaat	koker	

TNO inspectie
voor alle
BROloket wordt ontwikkeld en beheerd door TNO Landelijk Landbouw
Wetland 02 in opdracht van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties (BZK) 02

Service
Terugmelden
Help
Contact

Over deze site
Privacy en cookies

Over meer
Toekijp de Met Basisregistratie Ondergrond zijn alle publieke gegevens van
de Basisregistratie Ondergrond toegankelijk via een portal, het BROloket, (BZK) 02
het is ook de BZK 02





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap 2022

Prioriteiten Q2 en verder

Morgen volgt programma-
planning voor Q2:\

Wijzigingen op BRO
productomgeving

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



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Roadmap 2022 en prioriteiten 2^e kwartaal



Stephan Gruijters
Productmanager BRO



Gerealiseerd

Team Landelijke Voorziening/Bronhouderportaal released iedere twee weken:

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/sprintreleases-landelijke-voorziening-en-bronhouderportaal/release-sprint-98-releasedatum-17-01-2022>

 BRO Productomgeving

basisregistratieondergrond.nl

Vragen: BRO Servicedesk

release-1.5_Q4_2021

Summary - Bronhouderportaal stabiel 1

<

Release Sprint 87,
releasedatum 02-08-2021

Release Sprint 88,
releasedatum 16-08-2021

Release Sprint 89,
releasedatum 30-08-2021

Release Sprint 90,
releasedatum 13-09-2021

Release Sprint 91,
releasedatum 28-09-2021

Release Sprint 92,
releasedatum 11-10-2021

Release Sprint 93,
releasedatum 25-10-2021

Release Sprint 94,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 95,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 96,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 97,
releasedatum 20-12-2021

Project - BRO LV

Version - Sprint 98

Planned Release Date - 17-01-2022

Nieuwe functionaliteit

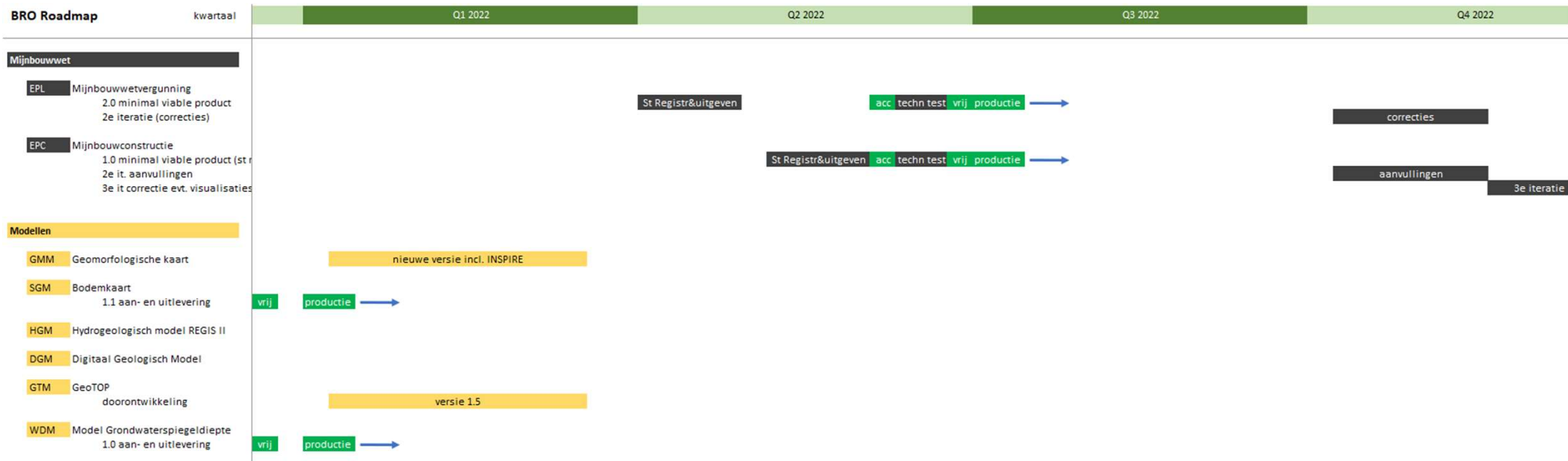
Referentie*	Beschrijving	Link Naar Epic
BRO-7834	GMW: tijdlijn visualisatie, afbeelden van actuele situatie	BRO-4754 GMW doorontwikkeling
BRO-7495	FRD: implementatie van REST uitgifte	BRO-7824 FRD doorontwikkeling
BRO-7391	Implementatie workflow voor INSPIRE geopackages	BRO-7830 INSPIRE
BRO-7011	GLD: implementeren vervangen aanvulling	BRO-4730 GLD doorontwikkeling

Opgeloste fouten (bugs)

Referentie	Beschrijving
BRO-7858	GLD: vervangen procedure niet modeliek onder behoud van hetzelfde observationprocesID



BRO Roadmap		kwartaal	Q1 2022	Q2 2022	Q3 2022	Q4 2022
SFR	Bodemkundig wandonderzoek 2.0 analyses incl. werkafpraak doorontwikkeling		INSPIRE	verwerken werkafpraak in catalogus	publ. consultatie werkafpraak	
BHR-P	Bodemkundig booronderzoek 2.0 analyses incl. werkafpraak		INSPIRE	verwerken werkafpraak in catalogus	publ. consultatie werkafpraak	
BHR-GT	Geotechnisch booronderzoek 2.1, incl. 5 analyses doorontwikkeling	correcties	INSPIRE	verwerken werkafpraak in catalogus	publ. consultatie werkafpraak	
BHR-G	Geologisch booronderzoek 2.0 MVP - imbro regime doorontwikkeling 2.0 - Analyses 2.1 - imbro/a 1e set 3.0 - imbro/a 2e set	bouw	productie →	verwerken werkafpraak in catalogus	publ. consultatie werkafpraak publieke consultatie catalogus	vrij productie → bouw acc t





BRO Nieuws en reminders:

- BRO'tje 7 april: lessen uit praktijkvoorbeelden
- BRO-op-sstraat-app beschikbaar: zie link website
- Aanleveren grondwaterstanden: zie nieuwspagina
- RWS levert eerste historische grondwaterreeks



<https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/kennis/hulpmiddelen/bro-sstraat-app/>



Inventarisatie: willen jullie als bezoekers deze ketendemo het liefst live of online?

Reacties van bezoekers:

Online: 6

Live: 2

Hybride: 4



Volgende Ketendag:
donderdag 14 april

Dus over bijna 3 weken
Opzet en uitnodiging volgt

