

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 7 juli 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



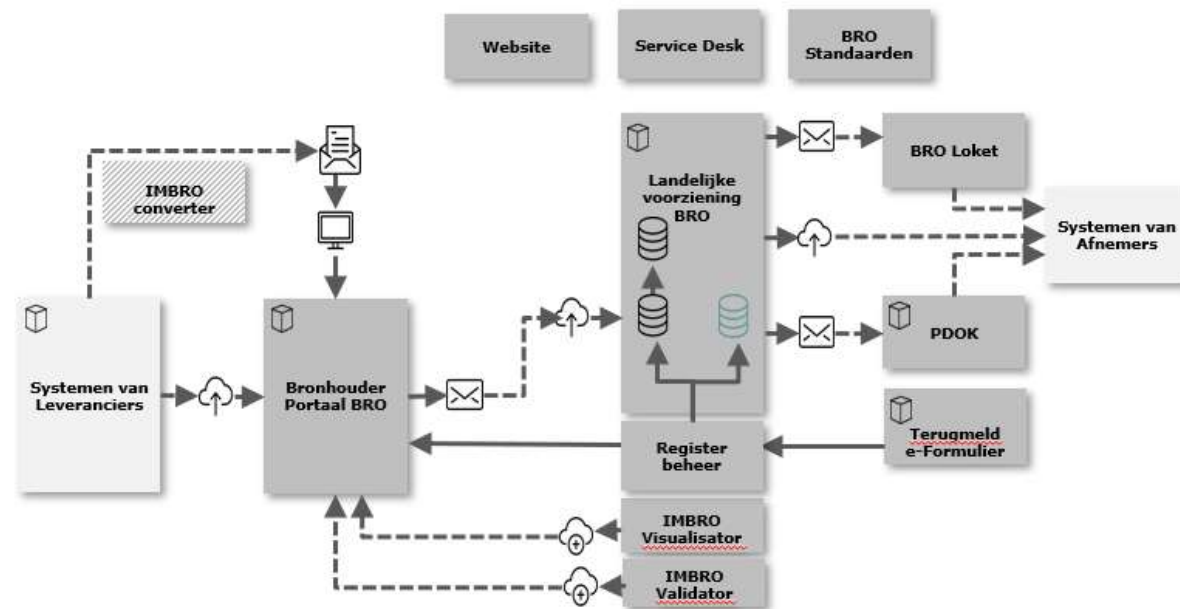
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

7 juli 2022 | BRO Ketendemo





Vanmorgen in de BRO Ketendemo

1. Release kwartaal 2
2. Wat is er meer gerealiseerd afgelopen kwartaal
3. De roadmap: planning Q3 en verder



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Release Q2 2022



Stephan Gruijters
Productmanager BRO



- [illegible]





Prioriteiten BRO keten 1e helft 2022

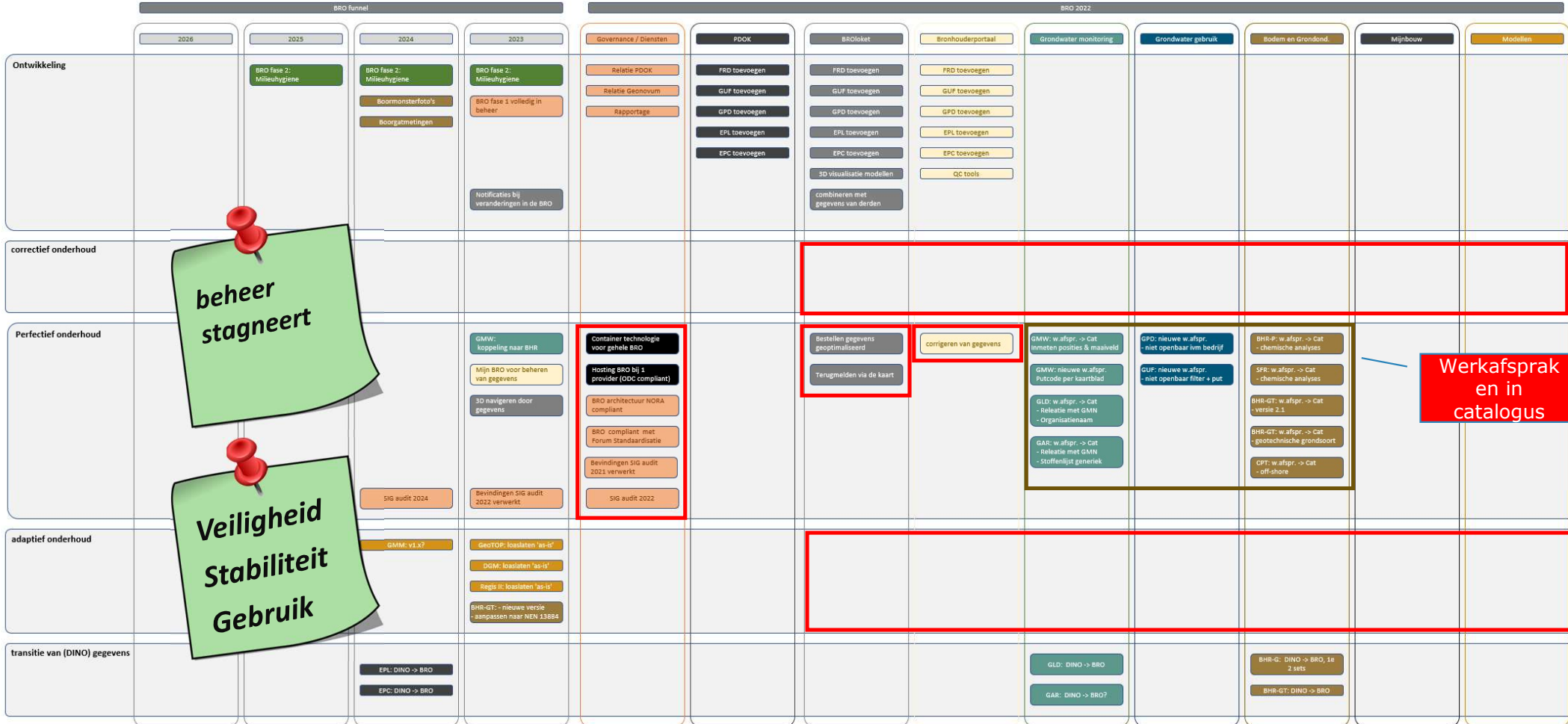
Er is hard gewerkt in het eerste half jaar!

1. Oplossen leveringsissues Grondwaterstanden (GLD's)
2. Realiseren tranche 4 registratieobjecten ivm wettelijke ingangsdatum 1 juli 2022:
 - Grondwatergebruikstelsel GUF
 - Grondwaterproductiedossier GPD
 - Mijnbouwconstructie EPC
 - Mijnbouwwetvergunning EPL
3. Beheer Bronhouderportaal op Standaard Platvorm



Plan 2022: beheer

Beheer: verdeling over domeinen				Beheer: verdeling over domeinen			
2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
BHR	BHR	BHR	BHR	BHR	BHR	BHR	BHR
DINO	DINO	DINO	DINO	DINO	DINO	DINO	DINO
FLU	FLU	FLU	FLU	FLU	FLU	FLU	FLU
GLD	GLD	GLD	GLD	GLD	GLD	GLD	GLD
MDR	MDR	MDR	MDR	MDR	MDR	MDR	MDR

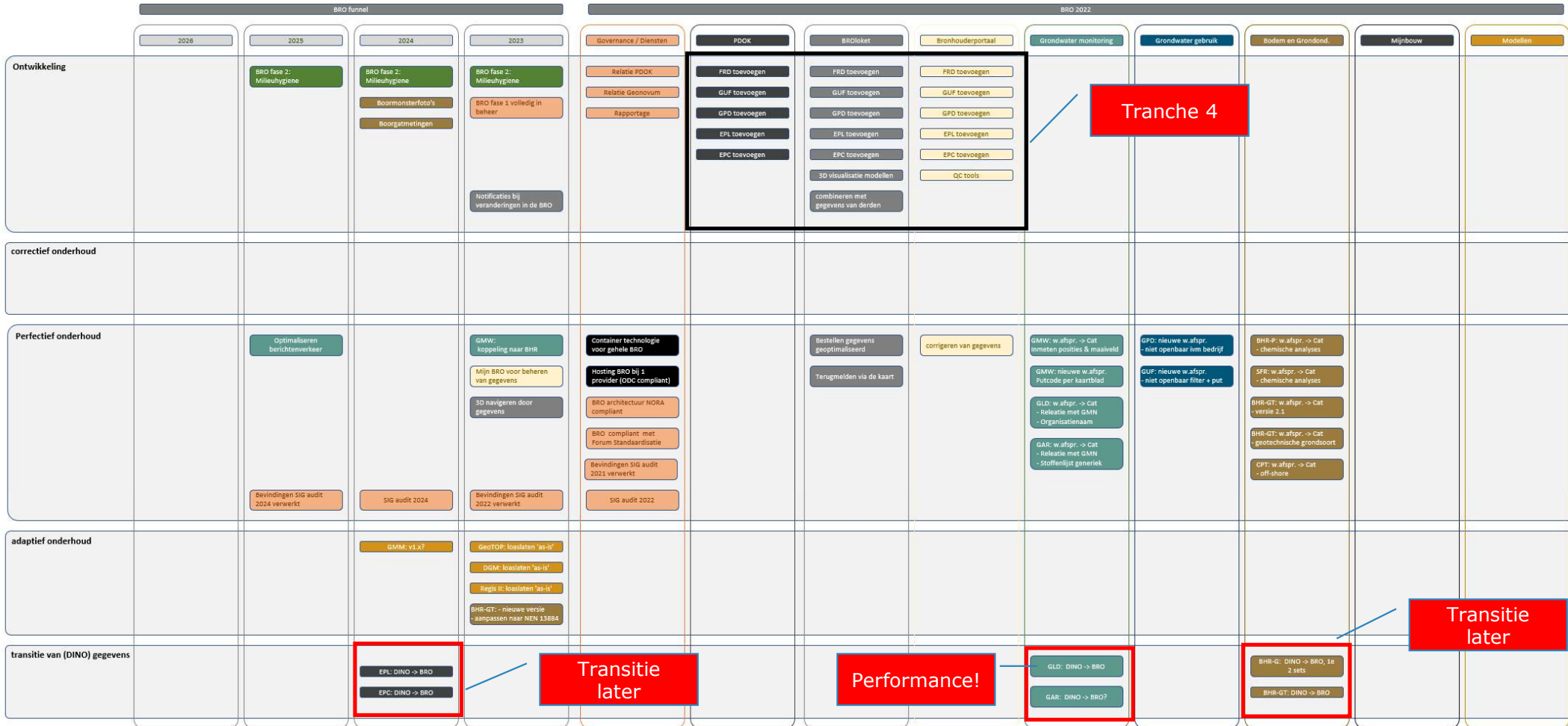


7 juli 2022 | BRO Ketendemo



Plan 2022: realisatie

Jaarplan: verdeling over domeinen				Jaarplan: verdeling over domeinen			
2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
BHR	100	100	100	BHR	100	100	100
BHR	100	100	100	BHR	100	100	100
OND	100	100	100	OND	100	100	100
FLU	100	100	100	FLU	100	100	100
OND	100	100	100	OND	100	100	100
OND	100	100	100	OND	100	100	100
OND	100	100	100	OND	100	100	100





Realisatie grondwatergebruik (GUF en GPD)

GPD		transactie	GPD-StartRegistratie GPD-ToevoegingRapportage GPD-Beeindiging		
Registreren			x	x	x
Corrigeren	Vervangen		x	x	
	Invoegen				
	Verplaatsen		x	x	x
	Verwijderen			x	x

GUF		transactie										
Registreren		GUF_StartRegistration	GUF_NewLicence	GUF_EndLicense	GUF_AddRealisedInstallation	GUF_ExpandRealisedInstallation	GUF_GeometryRealisedSurfaceInfiltration	GUF_Height	GUF_WellFunction	GUF_ClosureRealisedPart	GUF_Closure	
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Corrigeren	Vervangen	x	x		x	x	x	x	x			
	Invoegen		x	x	x	x	x	x	x	x		
	Verplaatsen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Verwijderen		x	x	x	x	x	x	x	x	x	



Status

- LGR is aangepast op de BRO
- De nieuwe installaties kunnen worden ingebracht in LGR
 - Worden nog niet doorgegeven aan BRO.
- Leveren nieuwe GUF's eerst
- Bijbehorende GPD's eind 2022



Realisatie Mijnbouw (EPL)

(correcties niet afgebeeld)

proces	gebeurtenis	EPL-BekendmakingVergunning	EPL-BijstellingVerlening	EPL-VaststellingVerlening	EPL-BeeindigingVergunning	EPL-BekendmakingBeeindiging	EPL-BeeindigingVergunning	EPL-BekendmakingWijziging	EPL-AfsluitingWijziging	EPL-BekendmakingBeeindiging
Verleningsproces	verleningsbesluitBekendgemaakt	x								
	verleningsbesluitBijgesteld		x							
	verleningVastgesteld			x						
	verleningDefinitief			x						
	verleningAfgebroken				x					
	weigeringVoltooid				x					
Opvolgingsproces	opvolgingGestart					x				
	opvolgingVoltooid									
Intrekkingsproces	intrekkingsbesluitBekendgemaakt									x
	intrekkingsbesluitBijgesteld									x
	intrekkingVastgesteld									x
	intrekkingDefinitief					x				
	intrekkingIngegaan					x				
verlopen	vergunningVerlopen					x				
vervallen	vergunningVervallen					x				
Wijzigingsproces	wijzigingsbesluitBekendgemaakt							x		
	wijzigingsbesluitBijgesteld							x		
	wijzigingDefinitief								x	
	wijzigingIngegaan								x	
	wijzigingAfgebroken								x	
Weigeringsproces	weigeringGestart									x



Status

- Voorlopig nog niet in productie
- Informatie voorziening via NLOG



Realisatie Mijnbouw (EPC)

proces	gebeurtenis	EPC-Start Registratie Boorgat	EPC-Boortraject toegevoegd	EPC-Start Registratie Mijnstelsel	EPC-Mijnstelsel Uitgebreid	EPC-Mijnstelsel Gewijzigd	EPC-Start Registratie Zoutcaverne	EPC-HolRuimtecontour Gewijzigd	EPC-Eigenaar Gewijzigd	EPC-Wettelijke Status Gewijzigd	EPC-Mijnbouwconstructie Bevestigd
Registreren		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Corrigeren	Vervangen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Invoegen		x		x	x		x	x	x	
	Verplaatsen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Verwijderen		x		x	x		x	x	x	x



Status

- Voorlopig nog niet in productie
- Binnen enkele sprints beschikbaar op A
- Aansluiten Provincie Limburg voor aanleveren Mijnstelsels



Release Q1 en Q2 2022



BRO Productomgeving

basisregistratieondergrond.nl

Vragen: BRO Servicedesk

release-1.7_Q2_2022

- Bodem- en grondonderzoek >
- Grondwatermonitoring >
- Grondwatergebruik >
- Mijnbouwwet >
- Modellen >
- Informatie voor BRO gebruikers ▾
- BRO Programma Roadmap
- BRO Beheer roadmap
- BRO life cycle registratieobjecten

BRO Productomgeving / Informatie voor BRO gebruikers / **Releasenotes van de BRO**

PDF

Releasenotes van de BRO

Op deze pagina staan de releasenotes over de gehele keten

De twee-wekelijkse releasenotes van de BRO zijn te vinden op het Bronhouderportaal vind u op deze [pagina](#). Hier staan ook de actuele versies van de BRO en de omgevingen van deze voorzieningen.

Gerealiseerd: eerste en tweede kwartaal 2022

Release datum: donderdag 7 juli 2022

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/releasenotes-van-de-bro>



Vragen





Vragen en antwoorden

Vraag Provincie Gelderland: De BRO kent een afnameplicht. Nu voor GUF en GPD de (in het LGR bestaande) gegevens nog niet zijn overgezet, betekent dat dan ook dat de afnameplicht wordt opgeschort? En zo ja, tot wanneer?

Antwoord: zoals bij alle registratieobjecten zit er steeds een tijdsperiode tussen enerzijds in werking treding en daarmee aanlever- en afnameverplichting en anderzijds het daadwerkelijk opnemen van data. Vooral als het gaat om historische data, omdat veelal het migratietraject nog moet worden doorlopen. De afnameplicht geldt daarom ook alleen voor die data die ook daadwerkelijk in de BRO zijn opgenomen.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

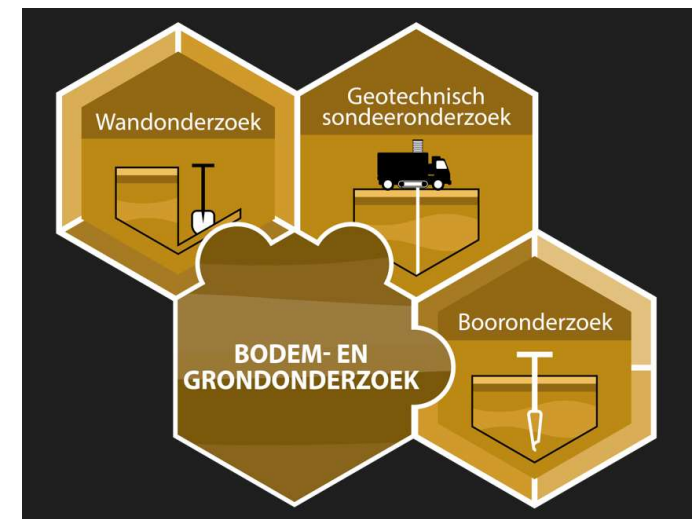
Overige resultaten Q2 2022



Standaarden, consolideren werkafspraken in gegevenscatalogi

Verwerkt en in consultatie t/m 13 juli:

- Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)
- Geotechnisch booronderzoek (BHR-GT)
- Bodemkundig booronderzoek (BHR-P)
- Wandonderzoek (SFR)





Functionaliteiten en beheer Bronhouderportaal en Landelijke Voorziening

Enkele highlights:

- diverse optimalisaties aanleveren Grondwaterstanden (GLD)
- Performanceverbeteringen en consistenten maken Bronhouderportaal
- Migratie openshift van 3.0 naar 4.8 en naar 4.9 (Bronhouderportaal)
- URL's REST services compliant maken aan REST Designrules van de NL overheid



Doorontwikkeling: wijzigingsverzoeken

Toch nog liefst 11 verzoeken geïmplementeerd in 1^e halfjaar 2022 !
Bijvoorbeeld Uitgifte in samenhang voor Grondwatermonitoring

default



GET /gm/v1/gmw-relations/{broId} EXPERIMENTEEL: Haalt aan deze put gerelateerde registratie objecten op



Haalt een overzicht op van aan deze put gerelateerde objecten: grondwaterstandendossier (GLD), grondwatersamenstellingsonderzoek (GAR), formatieweerstandsonderzoek (FRD) en grondwatermonitoringnetwerk (GMN).

Merk op: een buis-verwijzing kan beëindigd zijn in GMN. In dat geval wordt een buis-verwijzing einddatum teruggestuurd in het resultaat.

Merk op: een meetpunt kan beëindigd zijn in GMN. In dat geval wordt het GMN teruggestuurd zonder verdere informatie in het resultaat. Het is dus raadzaam om altijd te kijken of de relatie nog geldig is in het GMN registratie object en het meetpunt niet is beëindigd. In de toekomst nemen we deze casus wellicht ook mee op soortgelijke wijze als de buis-verwijzing einddatum.

Parameters

Try it out

Name

Description

broId * required

string

(path)

Het BRO-ID van de grondwatermonitoringsput (GMW).

Example : GMW000000038500

GMW000000038500



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Planning & roadmap

Kwartaalplanning Q3



Grondwatermonitoring
en- Gebruik

GUF scope
te bepalen
in overleg

Impactanalys
e GMW

GMW
verwerken
werkafspraken
+ lage impact
CAB issues

consolideren
werkafpraak
in catalogi
(GLD, GAR)

BHR-G 3.1
mapping
NEN 5104

BHR-G
caL 3.1
NEN 5104

Bodem- en
Grondonderzoek

Mijnbouwwet

EPL
uitgifte
afmaken

EPC opslag
en uitgifte
iteratief

Kwartaalplanning Q3



+ binnenkort updates:

- Bodemkaart van Nederland
- Geomorfologische kaart







BRO Nieuws en reminders:

- Kamerbrief: afronding fase 1 en start fase 2
- Overijssel en Intelling leveren 70 miljoen meetwaarden (grondwaterstandonderzoek GLD)

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

- Resultaten BRO gebruikersonderzoek door Statistiek
- <https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/onderzoek/gebruikersonderzoek-2021/>





RESULTATEN GEBRUIKSONDERZOEK BASISREGISTRATIE ONDERGROND 2021

Doelstelling van het onderzoek

Inzicht creëren in afname van gegevens uit de BRO door bronhouders, adviesbureaus en experts. En de toepassing van deze data en modellen in werkprocessen. Deze inzichten kunnen worden gebruikt om de BRO beter af te stemmen op de informatiebehoefte en voor het oplossen van eventuele knelpunten.

Doelgroep en respons

Doelgroep
afnemers van
BRO-gegevens

Respons
80

Looptijd
23 november t/m
10 december 2021

afnemers uit zowel de private
(49) als de publieke (31) sector.

Beoordeling

**Met welk rapportcijfer
beoordeelt u het
gebruik van de BRO?**

6.8

de private sector en de
publieke sector waarden het
gebruik van de BRO ongeveer
gelijk (6,8 tegenover 6,7)



Hoe beoordeelt u de kwaliteit van de BRO-gegevens uit de onderstaande domeinen?

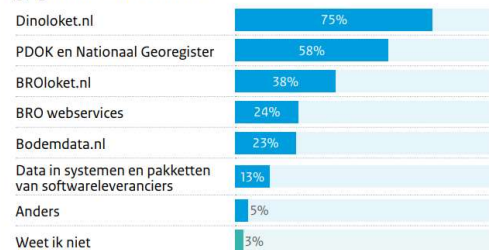
Bodem- en grondonderzoek	68%	27%	5%
Grondwatermonitoring	48%	44%	7%

Goed Neutraal Slecht

De private sector is minder teurend over de kwaliteit van de gegevens dan de publieke sector.

Gebruik

Via welk uitgiftekanaal raadpleegt of verkrijgt u gegevens uit de BRO?



Maakt u gebruik van gegevens uit onderstaande domeinen?



Voor welke van de onderstaande toepassingsgebieden/ werkprocessen gebruikt u de BRO?

TOP 5 meest genoemde antwoorden:

1. Stedelijke ontwikkeling	32%
2. Stedelijke inrichting en planvorming	27%
3. Klimaatadaptatie	25%
4. Verkeer en vervoer	24%
5. Vergunningverlening	22%

Combineren gegevens

Combineert u gegevens en/of modellen uit de BRO met andere datasets t.b.v. de uitvoering van uw werk?



Voorbeelden gewenste combinaties

- Eigen dataset (SIKB 0101 data)
- Bodemenergie i.r.t kwetsbaarheid grondwater
- Gegevens stedelijk gebied
- Eigen projectdatasets/niet-BRO grondwaterset en bodemdata

Voorbeelden van datasets die worden gecombineerd met de BRO

- Bodeminformatie (SIKB)
- Bodemkaart met grondgebruik
- Eigen bodemonderzoek
- Eigen hydrologische modellen
- AHN
- Kadastrale percelen

Voordelen gebruik BRO-gegevens

Door gebruik van de gegevens uit de BRO...



Ondersteuning

"ik haal info bij: collega's, BRO-coördinator en branches"

Hoe komt u aan informatie over het gebruik van gegevens uit de BRO?

Basisregistratieondergrond.nl	61%	Social Media	10%
Nieuwsbrief	49%	BRO 4 BRO	5%
Bijeenkomsten	45%	YouTubekanaal met BRO-filmpjes	1%
BRO Serviceesk	31%	Anders	15%
Praktijkvoorbeelden	20%	Niet van toepassing	18%



Vragen en antwoorden

Vraag Het Waterschapshuis: Vraag t.a.v. de beheerorganisatie. Zijn de verschillende bevoegd gezagen en de andere stakeholders naar jullie mening voldoende vertegenwoordigd in de diverse beheer-gremia?

Antwoord: tijdens de beheerfase van de BRO zal de bestaande lijn voor wat betreft vertegenwoordigingen worden doorgetrokken. Zo blijven de Domeinbegeleidingsgroepen doorgaan in de huidige vorm, zal de programmabegeleidingsgroep ook worden voortgezet (onder de naam portfolioraad) en blijft er een regieraad die het programma ondersteunt. In deze gremia zouden de stakeholders voldoende vertegenwoordigd moeten zijn. Vanzelfsprekend zijn reacties en aanbevelingen welkom, mochten vertegenwoordigingen beter kunnen.

Vraag/opmerking provincie Gelderland: de individuele waterschappen lijken niet altijd op de hoogte te zijn van de informatie betreffende de BRO. Het is de vraag of de Unie van Waterschappen voldoende de informatie naar de waterschappen brengt en vice versa als het gaat om input.

Antwoord: een goed signaal, al lijkt de betrokkenheid van de waterschappen bij de BRO er nu wel te zijn, kijk naar de mate van aansluiting en aanlevering van gegevens. We blijven dit als een aandachtspunt zien.

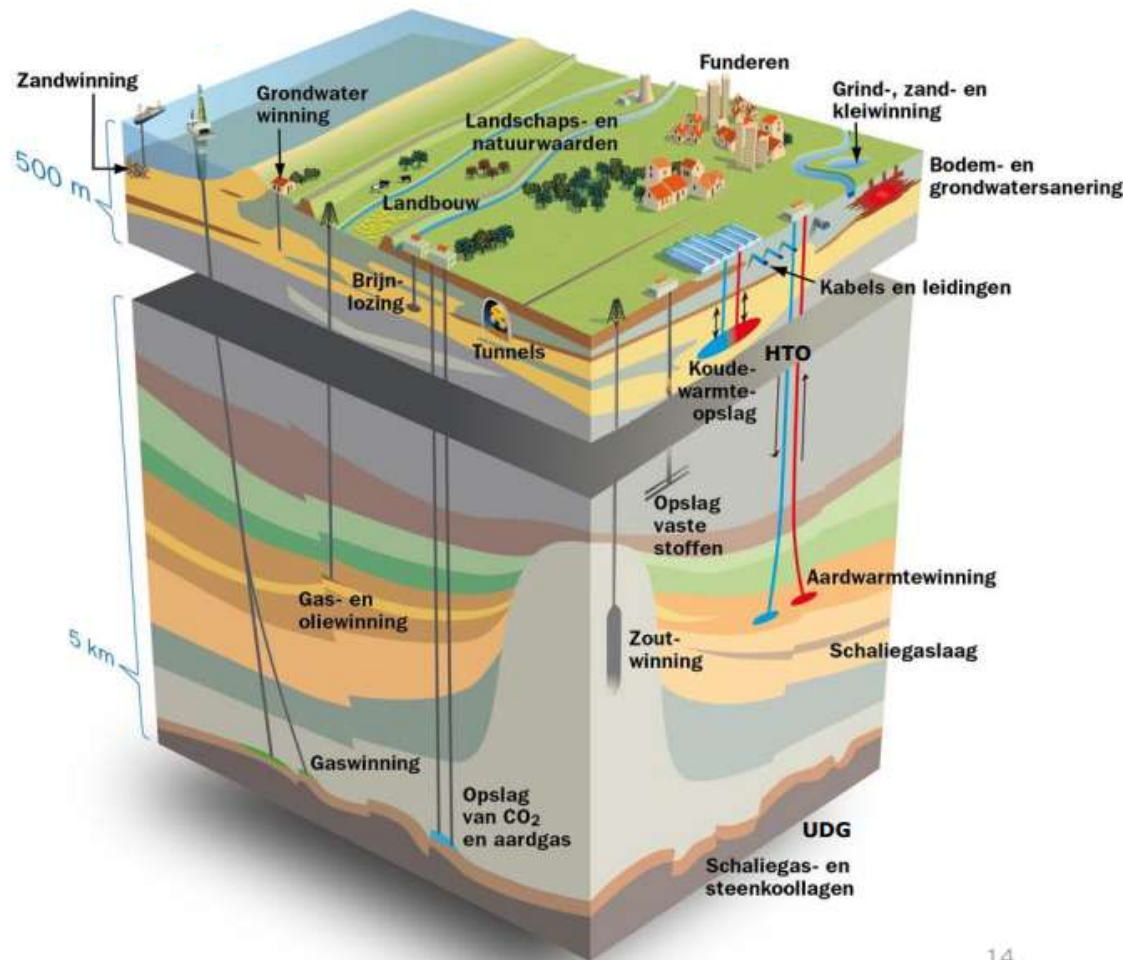
Vraag Waterlabs: Is er meer bekend over wanneer de waterbedrijven het bronhouderschap op zich zullen nemen?

Antwoord: Er vindt op dit moment een lastenonderzoek plaats plus een onderzoek naar de impact. We verwachten dat de resultaten hiervan na de zomer er zullen liggen. Daarna zal er hierover een besluit kunnen worden genomen.



Volgende Ketendemo: donderdag 1 september 2022

Dus na de vakantieperiode
Opzet en uitnodiging volgt



14



27