



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Ketendemo

7 mei 2020

Programma BRO



Basisregistratie
Ondergrond



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo

7 mei 2020

Programma BRO | online

Verzoek bij de start:

Zet jouw microfoon op 'mute'.

Schakel jouw camera uit. Bij praten aan.

Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen

Bij praten geef graag eerst naam en organisatie.



Basisregistratie
Ondergrond





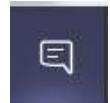
Digitale ketendemo/-dag



Zet jouw microfoon op 'mute'.



Schakel jouw camera bij voorkeur uit. Dat scheelt bandbreedte



Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen.

Bij praten geef graag eerst naam en organisatie.

Wij willen deze demo graag opnemen. Heeft u bezwaar?



Timetable ketendemo

11.00	start demo – inleiding	
11.05	Productvisie BRO keten	Kor
11.15	Grondwaterdomein in samenhang - resultaten workshop - meetnetten en samenstellingsonderzoek beschikbaar	Frank Sjaak
11.25	Het BRO Bronhouderportaal is gereed	Ronald
11.45	Roadmap van de BRO 2020	Kor
12.50	Vragen en afsluiting	



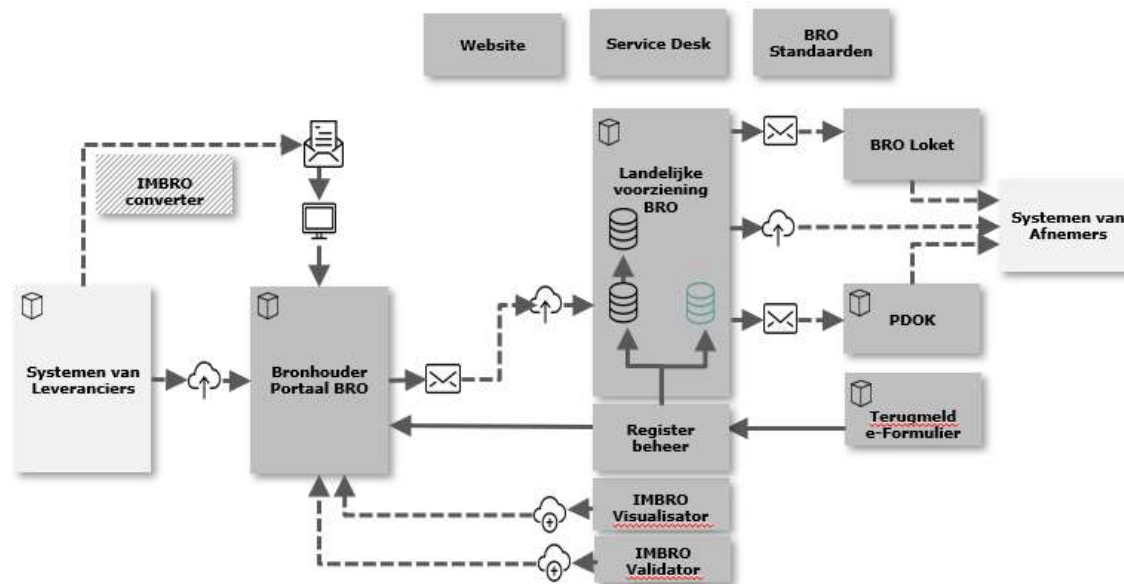
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

7 april 2020 | Voettekst



GEONOVUM

pdok



Wat doen we vandaag anders:

- ✓ Maximaal 3 sessies per dag, spreiden over meer dagen
- ✓ Opzet reviewsessies richten op feedback ophalen
- ✓ Verdiepende sessies/workshops tijdens de sprint houden
- ✓ De verschillende onderdelen 'uit elkaar halen' en scheiden

Feedback bezoekers vorige ketendag

- › Gebruik MS Teams beviel goed (presentatiemodus aanzetten)
- › 5 sessies op 1 dag is te veel
- › Verwachtingen goed managen, is er ruimte voor discussie of niet?
- › Minder inhoud in 1 sessie (grondwater) stoppen



BRO ketendag programma

8 mei 2020 | BRO ketendag

9.30 Reviewsessie standaardisatie
domein Bodem- & Grondonderzoek

11.00 Ketendemo

13.30 Reviewsessie standaardisatie
Grondwaterdomeinen

Deel 1: voortgang diverse objecten

Deel 2: grondwatergebruik

Dinsdag 12 mei 11.00

Scoping sessie standaardisatie
domein Mijnbouwwet



Vanochtend in de BRO ketendemo

1. Productvisie BRO Keten
2. Grondwaterdomein in samenhang
 - resultaten workshop Grondwatermonitoringnet (GMN)
 - meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar
3. BRO Bronhouderportaal is gereed – toegevoegde functionaliteiten



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

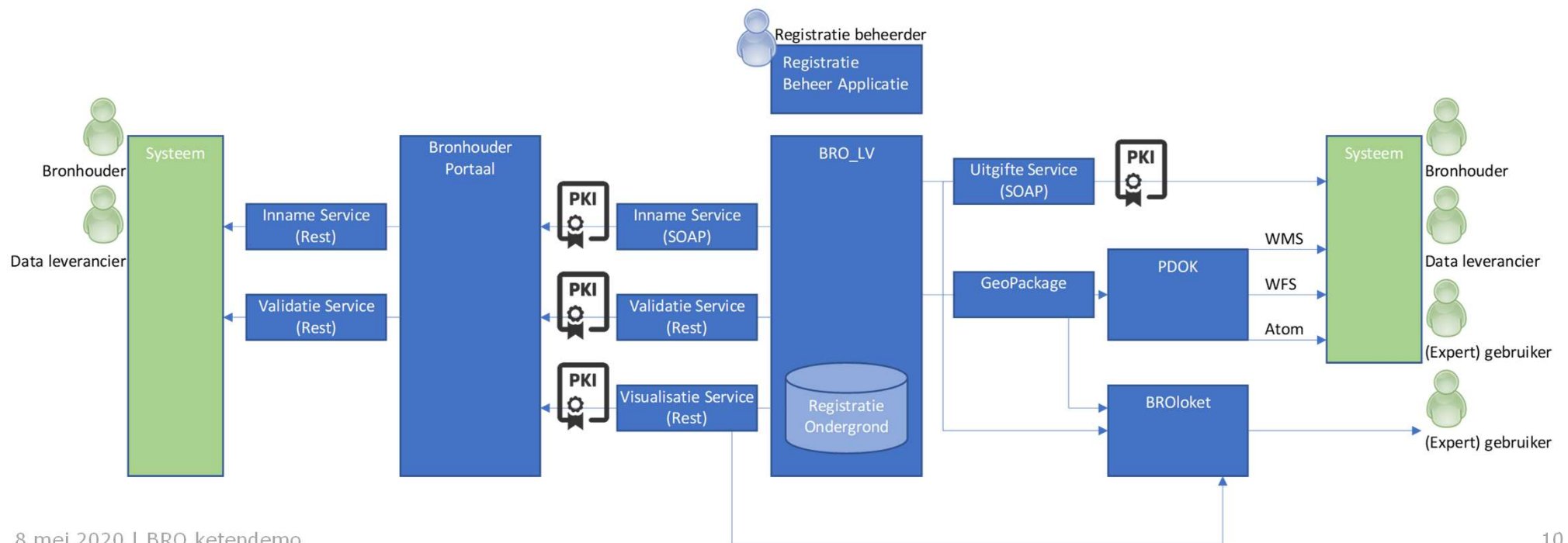
Productvisie BRO keten

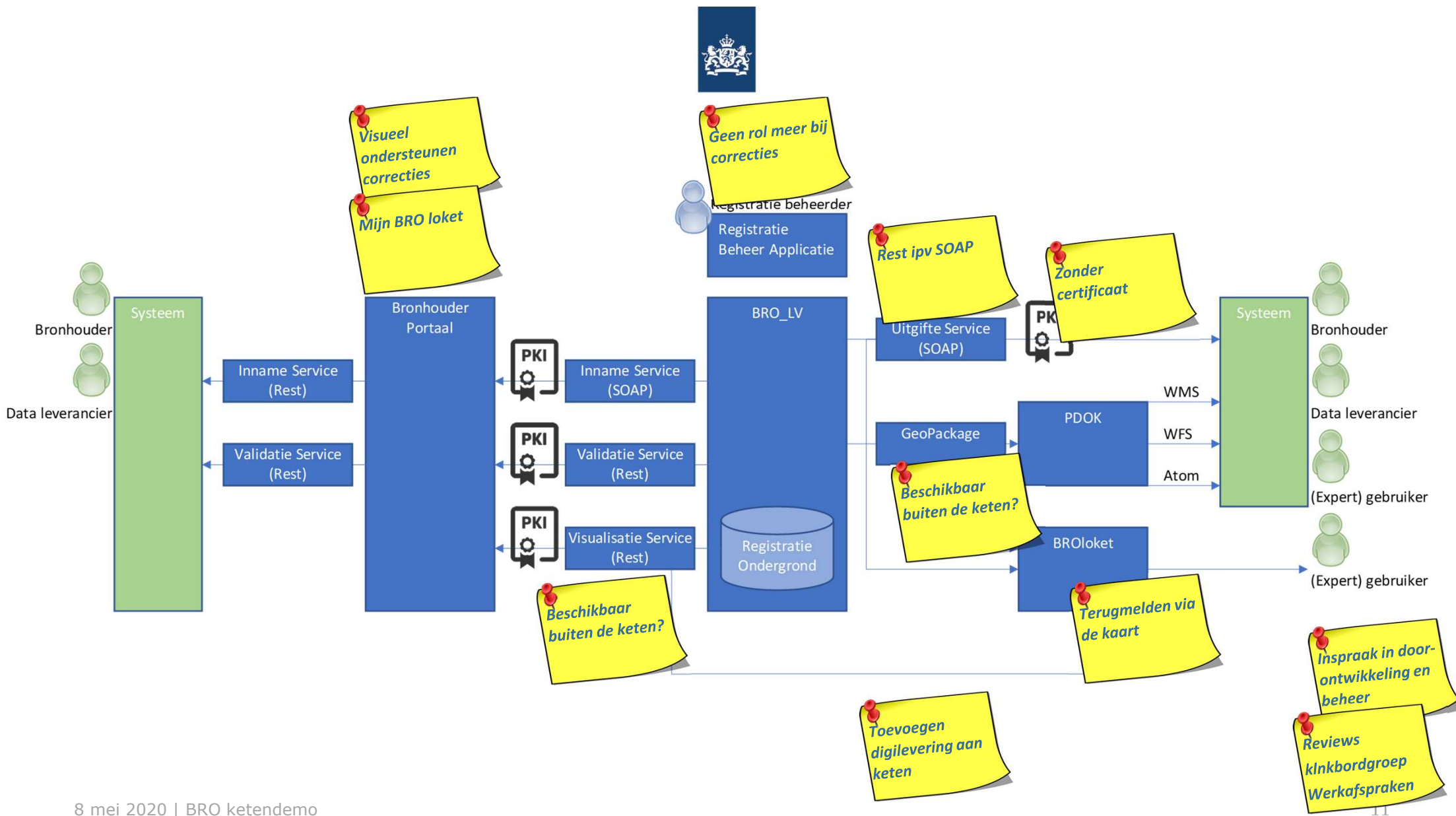


Kor Gerritsma –
BRO Ketendemonstrator



- > Bronhouder en gebruiker in regie
- > Automatiseren waar het kan
- > Introductie van aanvullende kwaliteitssystemen
- > Reductie van technische complexiteit
- > Diensten zijn breed beschikbaar
- > Moderne oplossingen







Nav productvisie - sheets

Dit is een vervolg op de vorige ketendemo waarin Erik van der Zee de BRO architectuur heeft toegelicht. Die presentatie is terug te zien via:

<https://basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/bro-ketendag/technische-ketendemonstratie/documentatie-technische-ketendemonstratie/>

Vanuit de actielijn 'Gebruik&Baten' zal een klankbordgroep worden georganiseerd met als doel: inventariseren van klantbehoefte mbt producten/informatie over het gebruiken van de BRO. Aanmelden/deelnemen kan via:

<https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/nieuws/nieuws/2020/april/verrijk-bro-doe-mee-klankbordgroep/>



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Grondwaterdomein in samenhang

→ resultaten workshop grondwatermonitoringnet (GMN)



Frank Terpstra–
productowner BRO
standaardisatie



Resultaten workshop GMN

- › Meer inzicht in wat aangeleverd moet worden
 - › Er is behoefte om eenvoudig meetpunten te selecteren die samen een GMN vormen
- Besproken opties:

- Plugin in QGis
- Plugin in Bronhouderportaal
- Functionaliteit in software van (leveranciers van) bronhouders

› Overwegingen:

- Niet alle bronhouders hebben GIS systeem
- Niet alle bronhouders met GIS gebruiken Qgis
- Qgis is open source daarmee makkelijk te delen en her te gebruiken
- Ten minste één sw leverancier heeft aangegeven GMN in zijn pakket te ondersteunen onafhankelijk van welke ander oplossingen er komen
- Initiële vulling is niet het moeilijkst, met name in beheer zit complexiteit
- Naar verwachting komen er jaarlijks weinig nieuwe netten bij maar bestaande netten veranderen wel



Resultaten workshop GMN

- Bij aanleveren van kwaliteitsgegevens (GAR) of standen (GLD) is het voor leveranciers daarvan ingewikkeld om de juiste netten te koppelen.
 - Dit zit nu niet in de dienstverlening van leveranciers en er is bij bronhouder en leverancier ook geen grote behoefte dat te veranderen
- Oplossingsrichtingen:
 - Invoering GMN uitstellen
 - Leveranciers leveren GAR en GLDs aan aan BHP maar laten koppeling met GMN leeg
 - In bronhouderportaal kan Bronhouder de juiste koppelingen toevoegen
 - Door handmatig de juiste GMNs te selecteren
 - Door automatisch af te laten leiden volgens afgesproken regels



Resultaten workshop GMN

- › Behoeftte aan meer functionaliteit voor vastleggen meetrondes
 - In huidige catalogus bewust buiten scope gezet
 - Nu wel een duidelijke behoefte om voor meetrondes een optioneel (niet authentiek) gegeven vast te leggen



Workshop GMN, hoe verder?

- › We gaan aan de hand van voorbeelddata van provincie Zeeland bekijken wat het definiëren van GMN en het aanleveren daarvan aan de BRO in de praktijk betekent(gepland 2^e week mei)
 - We gaan “droog oefenen” dus geen daadwerkelijke uitwisseling, software of XML
- › Programmabureau doet nadere verkenning oplossingen voor:
 - Ondersteunen leveren GMN
 - Leggen koppeling GAR, GLD & GMN
 - Optioneel ondersteunen meetrondes



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Grondwaterdomein in samenhang

→ meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar

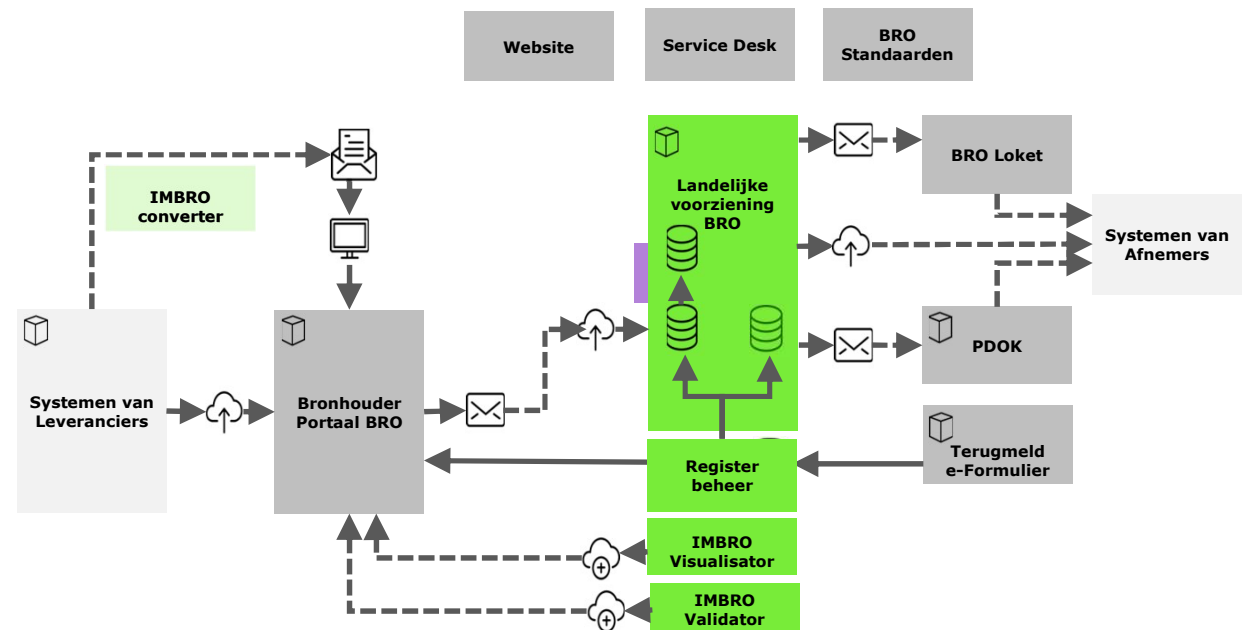


Sjaak Derksen–
productowner Landelijke
Voorziening BRO



Meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar

- › Sjaak Derksen
- › PO Landelijke Voorziening
- › 7 jaar betrokken bij BRO
- › LV BRO:
 - 4 ontwikkelaars
 - 2 testers
 - 1 operations
 - 125000 regels code
- › Volgt de standaarden (procedures, bedrijfsregels)





Meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar

- Status Grondwatermonitoringdomein:
 - GMW volledig beschikbaar (onderhoud)
 - GAR registratie beschikbaar in acceptatie
 - GMN registratie + aanvullingen beschikbaar in acceptatie
 - GLD realisatie services (inname, uitgifte, validatie) gepland (mei / juni)

- *Daarnaast doorontwikkeling van het bodem- en grond domein (BHR-GT T3, SFR T3, BHR-P T3 en BHR-G)*



Meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar

- › Status onderhoud grondwatermonitoringdomein:
 - Visualisatie GMW in bronhouderportaal en broloket: in ontwikkeling
 - Weergave verschillen registratie ondergrond vs correctie: in ontwikkeling
 - Validatie correcties m.b.t. tot proces: in ontwikkeling
 - Visualisatie GMN: gepland
 - Terugmelden oplijnen met andere basisregistraties: gepland



Meetnet en samenstellingsonderzoek beschikbaar





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Bronhouderportaal is gereed

→ toegevoegde functionaliteiten



Ronald Lindsen –
Implementatie Manager
Bronhouderportaal



Bronhouderportaal gereed toegevoegde functionaliteiten

Overzicht links en pagina's:

Bronhouder portaal :

<https://www.bronhouderportaal-bro.nl/>

Bronhouderportaal handleiding :

<https://doc.bronhouderportaal-bro.nl/>

Releasenotes bronhouderportaal :

<https://basisregistratieondergrond.nl/servicepagina/releasenotes/releasenotes-bronhouderportaal/>

Expertservice :

<https://www.expertservice-bro.nl/>



Vragen & antwoorden mbt demo Bronhouderportaal:

Wat is Digilevering?

Antwoord: Als afnemer ontvangt uw organisatie via Digilevering actuele en accurate gegevens uit basisregistraties via een gebeurtenisbericht. Verhuist bijvoorbeeld een bedrijf, verandert de waarde van een gebouw of wordt er een kind geboren? Dan wordt u via Digilevering geïnformeerd over de gebeurtenis. (Met dank aan Het Waterschapshuis voor het antwoord in de chat)

Vraag van gemeente Amsterdam: Zal digilevering via 'eHerkenning 3' plaatsvinden? (Het Kadaster hanteert vanaf 11 mei standaard 'eHerkenning 3')

Antwoord: we komen hier in de volgende ketendemo op terug.

Antwoord 8 mei na verificatie: het BRO bronhouderportaal zal ook 'eHerkenning 3' gaan ondersteunen. Ondersteuning zal vanaf 'eHerkenning 2+' blijven bestaan.



Vragen & antwoorden mbt demo Bronhouderportaal:

Vraag: hoeveel gegevens, bijv. grondwatermonitoringputten, zijn aangeleverd aan de BRO?

Antwoord: deze, en meer kengetallen van de BRO, worden ieder kwartaal gerapporteerd in de BRO monitor: <https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/stand-land/>

Recent zijn er veel grondwatermonitoringputten aangeleverd door de Provincie Utrecht en het Ministerie (DINO data)

Hier onder enkele meta-aantallen:

Registratie objecten in de BRO	2017	2018	2019	2020 ^(*)	TOTAAL
Geotechnische sondeonderzoeken	86.310	3.994	21.942	12.258	124.504
Grondwatermonitoringputten	83	330	14.135	6.155	20.703
Geotechnisch booronderzoeken	-	331.472	600	277	332.349
Bodemkundige wandbeschrijvingen	-	-	-	1.850	1.850
Totaal	86.393	335.796	36.677	20.540	479.406

(*) 2020 t/m 30/04/2020



Vragen en Antwoorden



Roadmap BRO 2020



	Akorting	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober	November	December	2021
Tranche 3											
Booronderzoek Boormonsteranalyse	BHR-GT BMA (deel2)			BOUW				KETENTEST			
Booronderzoek Boormonsterbeschrijving imbro\	BHR-G					BOUW		KETENTEST			
Bodemkundige wandmonsteranalyse	SFR					BOUW (set LV Epics)		KETENTEST			
Bodemkundige Booronderzoek	BHR-P					BOUW (set LV Epics)		KETENTEST			
Grondwatermonitoringnet	GMN	ACC			UITGIFTE	KETENTEST					
Grondwatersamenstelling	GAR	ACC			UITGIFTE	KETENTEST					
Grondwaterstandsonderzoek	GLD		ONTWERP	BOUW	UITGIFTE	KETENTEST					
Beheer											
Geopackages (Kensets 5x WMS)	TR1 + TR2	PROD									
Atom (Volledigeset)	TR1 (GML) + TR2 (Geopackage)	PROD									
Grondwatermonitoringputten Correcties tijdlijnen	GMW	ACC	KETENTEST	Vrijgave							
Update Geotop			UITGIFTE	Vrijgave							
Nomenclator			UITGIFTE	Vrijgave							
Visualisaties GMW Tijdlijn			BOUW								
Controles GMW BHP			BOUW								
REST Validator Live datum			BOUW					PROD			
Terugmeldvoorziening 2.0								BOUW			
Uitgifteservices		KETENTEST	Vrijgave								
Containerisation (Kubernetes)			Onderzoek					PROD			
RBA (Services ontwikkeling / Services ontvlechten)			Rapportage					PROD			
Werkafpraak Booronderzoek update 14688	BHR-GT BMB / BMA deel 1	KETENTEST	Akkoord								
Werkafpraak inmeten			Akkoord								
Werkafpraak putcode			Akkoord								
Werkafpraak SFR			Akkoord								
Governance											
INSPIRE	CHECK										



Vragen & antwoorden nav de Roadmap:

Vraag: In de roadmap lijken tranche 4 RO's te ontbreken?

Antwoord: Tranche 4 objecten zijn wel gepland maar omwille van focus niet in deze planning opgenomen. Er wordt al volop aan de standaarden voor tranche 4 registratieobjecten gewerkt. Zie daarvoor de reviewsessies van het team BRO standaardisatie.



Afscheid Bart-Jan de Leuw

Bart-Jan gaat zich vol inzetten voor DiSGeo (Doorontwik-keling in Samenhang van de geo-basisregistraties).

We zullen zijn inzet dan ook nog regelmatig terug zien, niet als ketenmanager BRO maar vanuit DiSGeo. Zijn werk binnen de BRO zal worden overgenomen door Wim van Asch.

Namens iedereen: heel erg bedankt voor jouw energieke en positieve inzet de afgelopen jaren.





Nav afscheid Bart-Jan de Leuw van de BRO:

Bart-Jan gaat zich vol inzetten voor DiSGeo – Doorontwikkeling in Samenhang van de geobasisregistraties. We zullen zijn inzet dan ook nog regelmatig terug zien, niet als ketenmanager BRO maar vanuit DiSGeo. Zijn werk binnen de BRO zal worden overgenomen door Wim van Asch.



Drie tips van een ketentestmanager

Neem verantwoordelijkheid

Hoe goed werkt onze keten? Haal de mensen bij elkaar ☺

Werkt onze keten niet? Bevinding? Belemmering?

Haal de mensen bij elkaar ☺



Bouw samen aan vertrouwen

Elkaar kennen -> vertrouwen -> samenwerken -> succes

Blijf leren en verbeteren

Op alle niveaus:

Ketentest, Praktijkproef, Softwareleverancieroverleg, Productowneroverleg, Programmaoverleg, Domeinbegeleidingsgroep, Programmastuurgroep



Volgende Ketendag: donderdag 4 juni

We gaan er vanuit dat deze
opnieuw online zal zijn



1,5 meter



Dank voor jullie aandacht!





Retro – reacties van de bezoekers

- › Iedereen ontvangt een verzoek om feedback te geven.
- › Help ons om te verbeteren, dank je wel!