

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 1 juli 2021

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



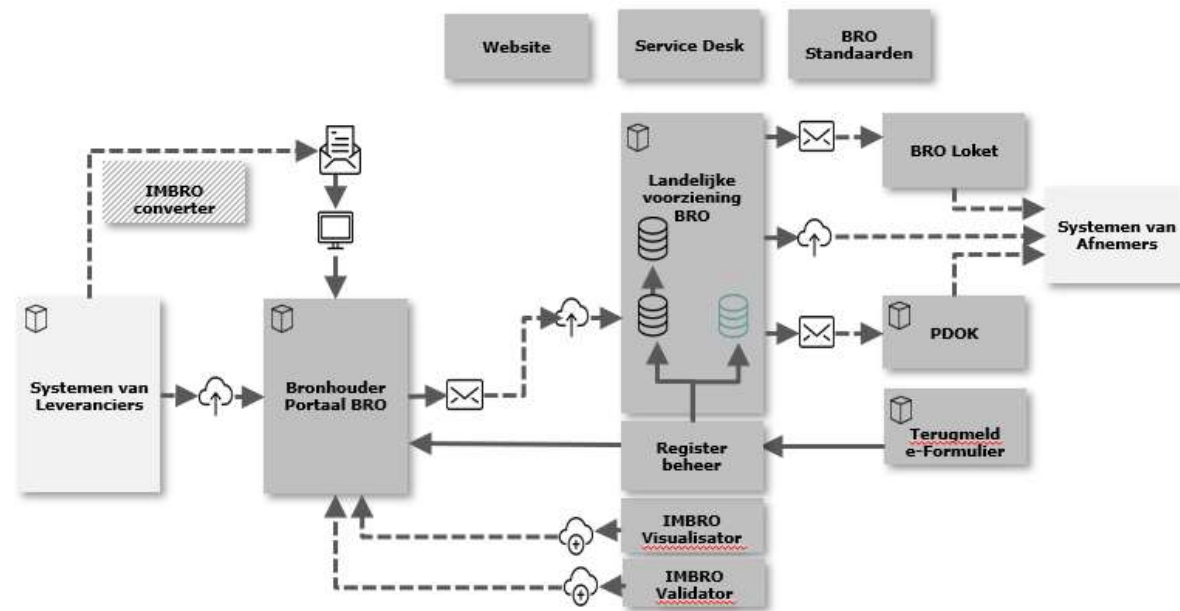
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

1 juli 2021 | BRO Ketendemo



GEONOVUM

pdok



Programma deze Ketendag

- | | |
|-----------|--|
| 9.00 uur | Implementatiesessie domein Grondwatermonitoring |
| 11.00 uur | Ketendemonstratie |
| 14.00 uur | Reviewsessie standaardisatie:
- Grondwatergebruik, Mijnbouw en Geologie |



Vanochtend in de BRO ketendemo

- Release per 1 juli:
 - Geotechnisch booronderzoek versie 2.1
 - Geologisch booronderzoek versie 2.0
 - Bodemkundig booronderzoek versie 2,0
 - (bodemkundig Wandonderzoek, versie 2.0)
- De roadmap rest van het programma, tranche 4



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Vanochtend in de BRO ketendemo:

Release Q2 2021

1 juli 2021| BRO Ketendemo

 BRO Productomgeving basisregistratieondergrond.nl release-1.3_Q2_2021

Bodem- en grondonderzoek >

Grondwatergebruik >

Grondwatermonitoring >

Mijnbouwwet >

Modellen >

Informatie voor BRO gebruikers ▾

Handreiking aanleveren BRO-gegevens >

Handreiking Afname BRO Gegevens

Releasenotes van de BRO

BRO Roadmap

Informatie voor softwareleveranciers >

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

Releasenotes van de BRO

Gerealiseerd: 1 juli 2021

verwachte livegang vrijdag 2 juli 2021

Functionaliteiten voor de gehele keten van de BRO

Onderstaande functionaliteiten zijn in kwartaal 2 van 2021 gerealiseerd en hebben betrekking op de gehele keten van de BRO.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Vanochtend in de BRO ketendemo:

verwachtte livegang vrijdag 2 juli 2021

Release Q2 2021

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



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

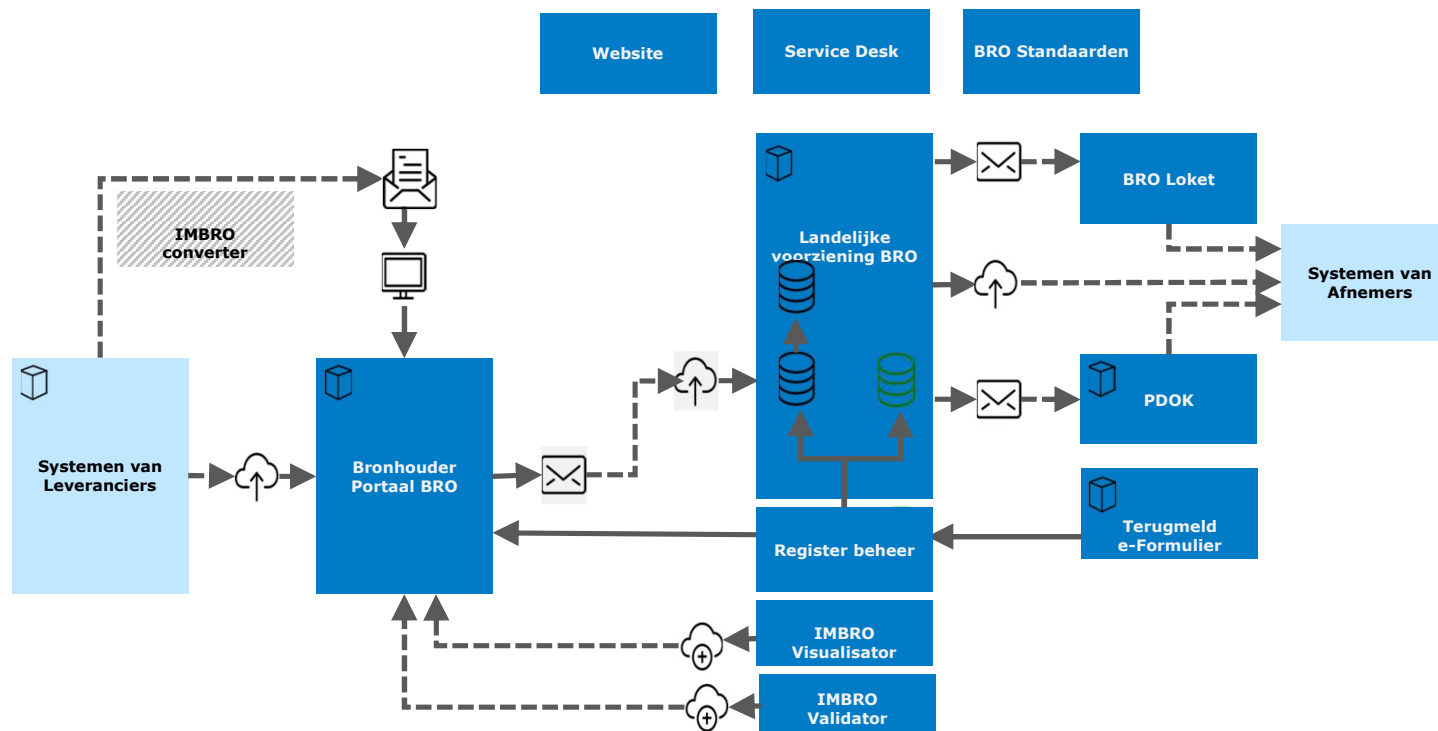
Release Q2 2020



Kor Gerritsma
Ketenmanager BRO



Release over de gehele BRO keten





**Team LV BRO
Standaardisatieteam
Team BROloket
PDOK
Communicatieteam
Servicedesk
en iedereen die heeft
bijgedragen,
voor al het harde werken de
afgelopen periode en dagen:**





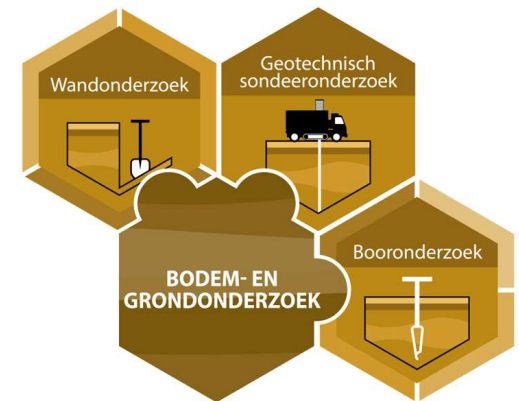
Release van vier registratieobjecten in het domein Bodem- & Grondonderzoek:

Geotechnisch onderzoek, BHR-GT 2.1

Bodemkundig booronderzoek, BHR-P 2.0

Wandonderzoek, SFR 2.0

Geologisch booronderzoek, BHR-G 2.0





Oplevering en

In beheer



BRO Keten – Oplevering ketenvoorzieningen registratieobject Geotechnisch booronderzoek versie 2.1

Oplevering ketenvoorzieningen registratieobject Geotechnisch booronderzoek versie 2.1

Proces verbaal van oplevering

Datum: 30 juni 2021

Opgeleverd aan: BRO Programmamanager - Martin Peersmann

Opgeleverd door: BRO ketenmanager - Kor Gerritsma

1 juni 2021 BRO Ketenmanager
Dit proces verbaal is een vastlegging van oplevering van een deel van de scope van de Basisregistratie ondergrond (BRO). De voor de beschreven scope benodigde ketenvoorzieningen zijn werkend opgeleverd voor gebruik en beheer en vormen de baseline voor versie 2.1.

Inbeheername ketenvoorzieningen registratieobject Geotechnisch onderzoek versie 2.1

Proces verbaal van inbeheername

Datum: 30 juni 2021

Opgeleverd aan: BRO Programmamanager - Martin Peersmann

Opgeleverd door: BRO ketenmanager - Kor Gerritsma

Dit proces verbaal is een vastlegging van de inbeheername van een deel van de scope van de Basisregistratie ondergrond (BRO). De voor de beschreven scope benodigde ketenvoorzieningen zijn in beheer genomen.

Organisatie	componenten voor systeem Geotechnisch onderzoek BHR-GT versie 2.1
TNO	Gegevenscatalogus



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

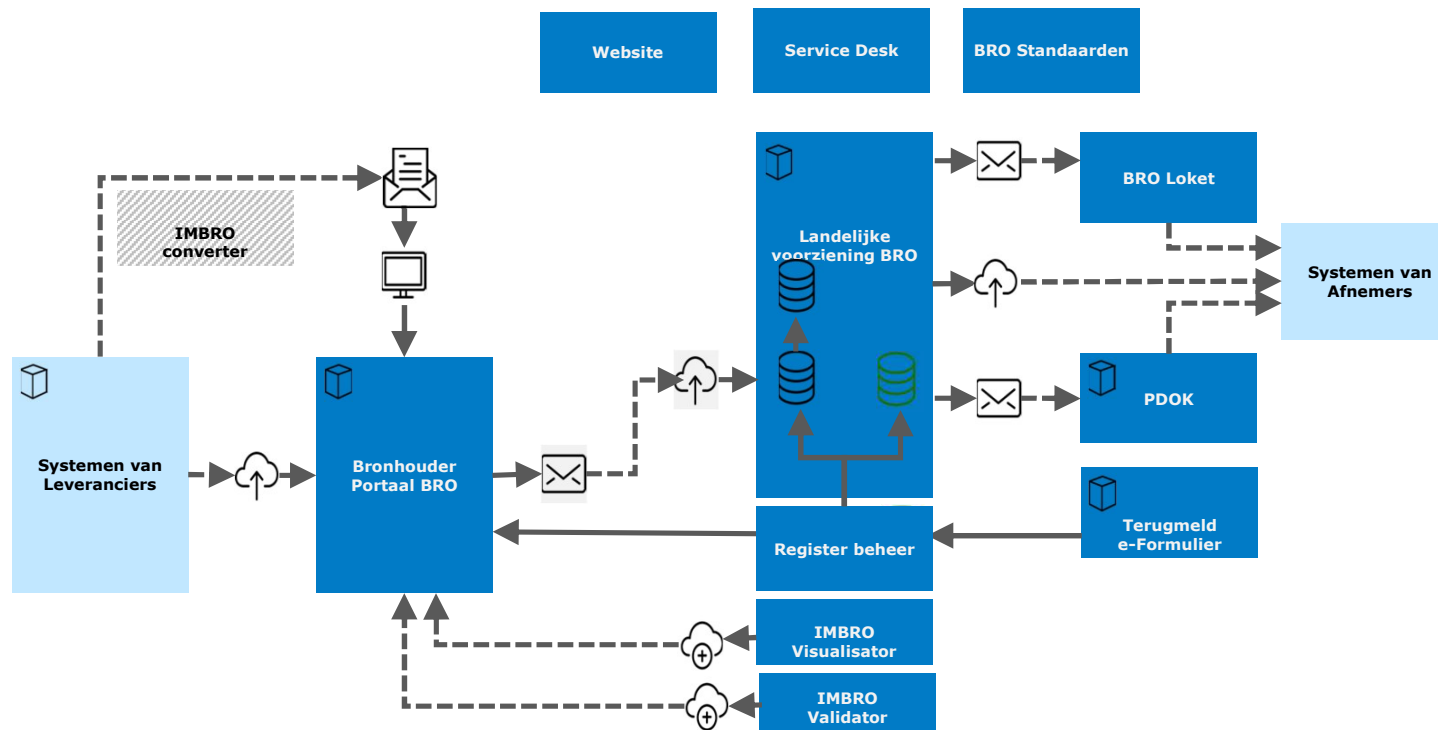
Release 2^e kwartaal 2021

Wilfried ter Woerds –
Release- en SLA manager BRO





Tranche 3 Bodem- & grondonderzoek: Release over de gehele BRO keten





De BRO release train



De containers zijn gevuld



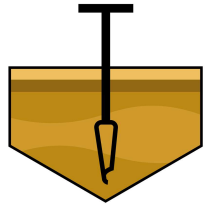
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Vanochtend in de BRO ketendemo:

verwachtte livegang vrijdag 2 juli 2021

Release Q2 2021

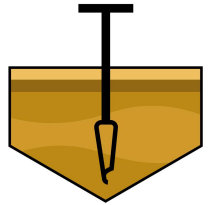
<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/releasenotes-van-de-bro>



Geotechnisch booronderzoek versie 2.1

5 aanvullende analyses

- Zettingseigenschappen
 - Consistentiegrenzen
 - Schuifspanningsverloop bij belasting
 - Schuifsterkte bij horizontale vervorming
 - Verzadigde waterdoorlatendheid
- ❑ Versie 2.0: wel gebouwd, niet in productie ivm backward compatibility
- Aanvullende werkafpraak op catalogus 2.0 (tranche 3) → versie 2.1 (backwards compatible met versie 1.1)
 - Incl. tabblad offshore → enkele offshore waarden toegevoegd
 - Incl. werkafpraak Geotechnische grondsoort Booronderzoek (definities catalogus, geen impact op berichtenverkeer, services/voorzieningen)

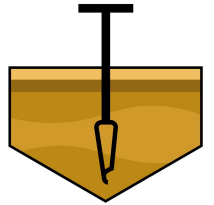


Geotechnisch booronderzoek versie 2.1

5 aanvullende analyses

Wat zit er in:

- Gegevenscatalogus 2.0 met 2 werkafspraken
- Berichtencatalogus inname, met gevalideerde voorbeeldberichten
- Berichtencatalogus uitgifte, met gevalideerde voorbeeldberichten
- Toegang via het Bronhouderportaal tot valideren, registreren en visualiseren (mvp)
- In de Landelijkvoorziening BRO:
 - ✓ Validatieservices voor registreren en aanvullen
 - ✓ Innameservices voor registreren en aanvullen
 - ✓ Uitgifte via geopackage (tbv Atom PDOK)
 - ✓ Uitgiftservice volledige set gegevens
 - ✓ Publieke visualisatieservice BHR-GT 2.1 MVP
- BROloket voor raadplegen en bestellen
- Via PDOK loket downloadservice via Atom volledige set
- Bijbehorende set documentatie beschikbaar via BRO productomgeving



Geotechnisch booronderzoek versie 2.1 live Vervolg:

- Versie 1.1 blijft nog in productie tot 1 januari 2022
- Aanvullende visualisatie: iteratie gepland voor Q3 2021
- Correcties op versie 2.1 gepland in Q4 2021



Gebruiker aan het woord: Kees-Jan van der Made (persoonlijke titel)

Als dataleverancier zijn we blij met het beschikbaar komen van uniforme XML uitwisselformaten voor extra geotechnische proeven met deze release voor geotechnisch onderzoek. Totale datasets kunnen op deze wijze straks beter geëvalueerd worden.

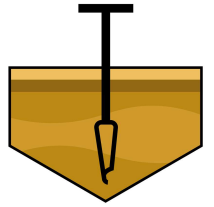
Belangrijk is wel dat we in de toekomst afspreken hoeveel onzekerheid met betrekking tot de ondergrond we maatschappelijk accepteren zodat we onnodige veiligheden in ontwerpen kunnen reduceren en met minder impact op het milieu kunnen bouwen. De BRO met haar uniforme XML formaten is een belangrijke stap richting digitale 3D betrouwbaarheidsmodellen.

Met veranderende normen in combinatie met lange doorlooptijden van projecten hebben we een gezamenlijke uitdaging in de onderhoudsfase van de BRO. Eind dit jaar/begin volgend jaar verwachten we: een NPR voor geotechnisch laboratoriumonderzoek, een nieuwe norm voor elektrisch sonderen, een nieuwe boornorm en een wijziging in de norm voor het identificeren en classificeren van grond. Omdat geotechnisch met vigerende normen gewerkt wordt in contracten zal regelmatig overleg tussen data leveranciers vanuit de VOTB en de BRO verankerd moeten worden in de onderhoudsfase.



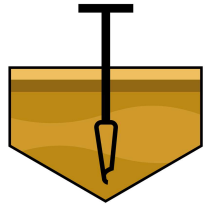
Generieke documentatie: concept Handreiking aanlevering BRO gegevens

- Doel: generieke informatie mbt aanlevering in 1 document
- Komende maanden: feedback ophalen
- Beschrijft:
 - ✓ Algemene concepten zoals levensloop, tijdlijn, geschiedenis
 - ✓ BRO verzoek registreren
 - ✓ BRO verzoek corrigeren, met en zonder geschiedenis
 - ✓ Requests
 - ✓ Scenario's
 - ✓ XML code snippets
 - ✓ enumeraties



Geologisch booronderzoek versie 2.0 boormonsterbeschrijving, volgens de norm SBB

- Gebaseerd op catalogus 2.0 (ivm backward compatibility)
- Incl. werkafspraken Geotechnische grondsoort Booronderzoek
- Alleen imbro kwaliteitsregime
- Boormonsteranalyses gaan 1 januari 2022 wettelijk in

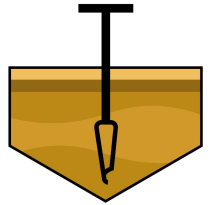


Geologisch booronderzoek versie 2.0

Boormonsterbeschrijving volgens SBB

Wat zit er in:

- Gegevenscatalogus 2.0 met 1 werkafspraak
- Berichtencatalogus inname, met gevalideerde voorbeeldberichten
- Berichtencatalogus uitgifte, met gevalideerde voorbeeldberichten
- Toegang via het Bronhouderportaal tot valideren en registreren
- In de Landelijkvoorziening BRO:
 - ✓ Validatieservices voor registreren
 - ✓ Innameservices voor registreren
 - ✓ Uitgiftservice volledige set gegevens
- Bijbehorende set documentatie beschikbaar via BRO productomgeving



Geologisch booronderzoek versie 2.0 live

Vervolg:

- 1 januari 2022: volgende versie met analyses
- 1 juli 2022: toevoeging imbro/a (historische gegevens)

Imbro/a gaan we volledig Agile tot stand brengen! Nauwe samenwerking tussen teams standaardisatie en LV BRO.

Toevoeging TNO Geomodelling: Betreft archiefgegevens van geologisch booronderzoek (BRH-G IMBRO/A) is het wel goed om te vermelden dat dit proces stapsgewijs wordt aangepakt waarbij delen van de archiefgegevens (lees: DINO database) stapsgewijs opgepakt worden. Gezien de diversiteit van de data in DINO zullen niet alle gegevens gelijk geconverteerd kunnen worden. Dat zal een langduriger proces worden met meerdere iteraties. Bronhouder van deze Geologische data is Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

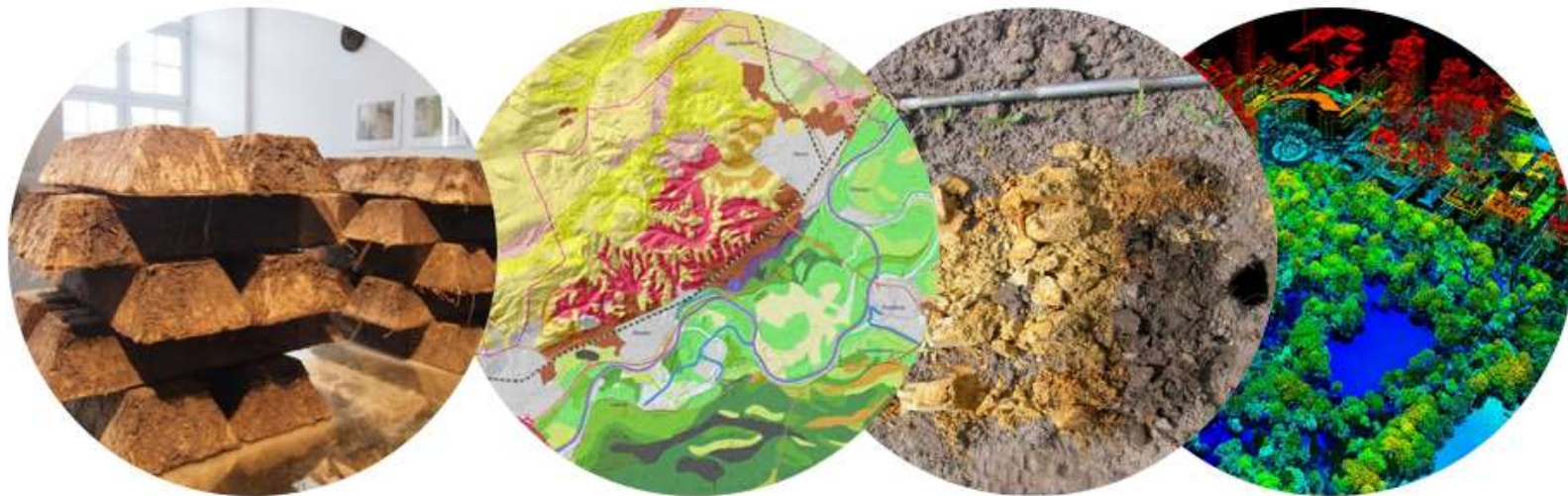


Geotechnisch sondeonderzoek versie 1.1

- Werkafspraken 'Aanpassingen Geotechnisch sondeonderzoek (CPT) voor offshore' (toevoegen van enkele waarden aan de waardelijsten)
- Publieke uitgifteservice REST (<https://publiek.broservices.nl/sr/cpt-v1.1/>)

BRO Ketendemo 1 juli

Dorothee van Tol-Leenders
Programmaleider BRO WENR



1 juli 2021

WENR en de BRO

Modellen

- Bodemkaart
- Geomorfologische kaart
- Model grondwaterspiegeldiepte

Bodem en grondonderzoek

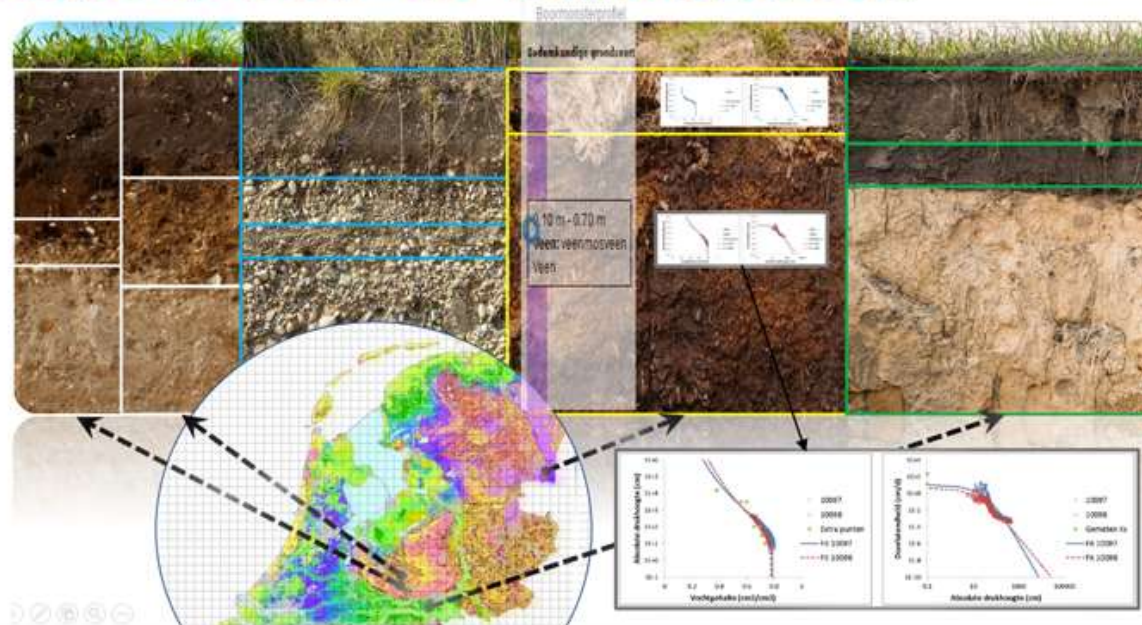
- Booronderzoek incl. analyses
- Wandonderzoek incl. analyses

Bronhouder LNV, WENR gedelegeerd



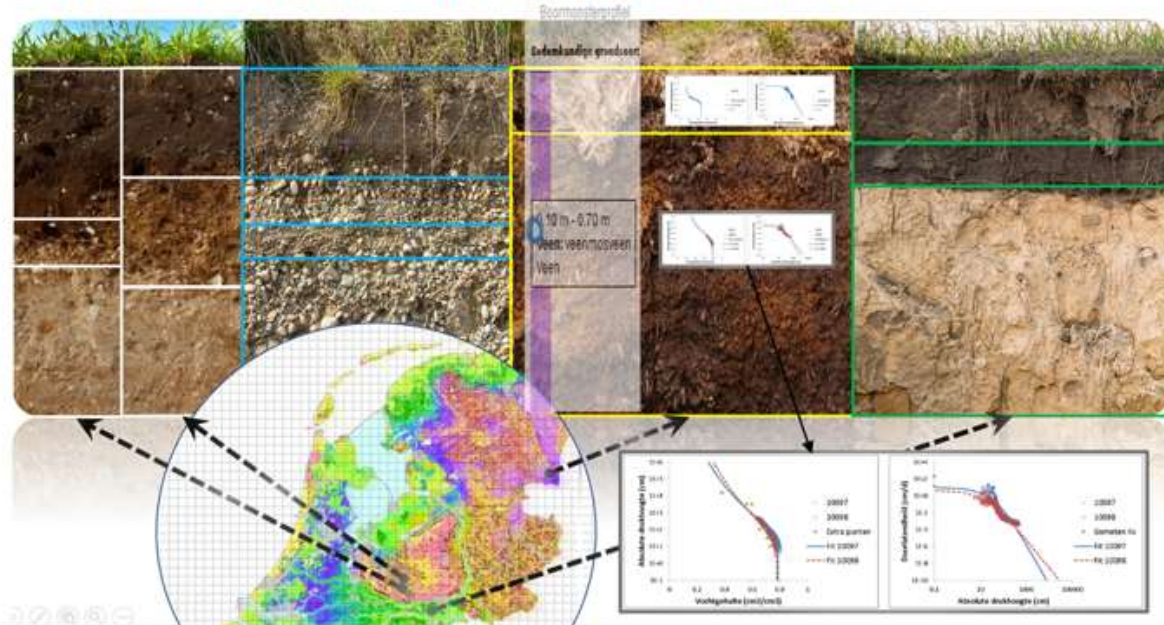
Bodemkundig booronderzoek (BHR-P) 2.0 en Bodemkundig wandonderzoek (SFR) 2.0

- BHR-P 1.0
- SFR 1.0
- Nieuw in de release: toevoegen van hydrofysische gegevens aan zowel de boor- als wandonderzoek.



Bodemkundig booronderzoek (BHR-P) 2.0 en Bodemkundig wandonderzoek (SFR) 2.0

- BHR-P 1.0
- SFR 1.0
- Nieuw in de release: toevoegen van hydrofysische gegevens aan zowel de boor- als wandonderzoek.



Hydrofysische gegevens van de bodem

- Zijn **de** gegevens die bepalen hoe water door de bodem stroomt of wordt vastgehouden
- En bepalen daarmee ook voor een belangrijk deel het transport van in het water opgeloste stoffen (nitraat, fosfaat, pesticiden, antibiotica, etc)

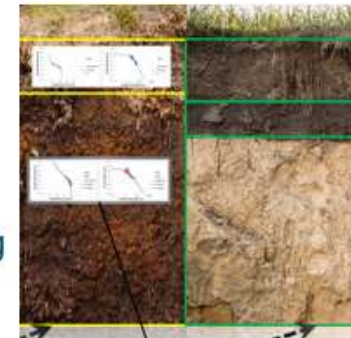
Van essentieel belang voor actuele vraagstukken:



Hydrofysische gegevens van de bodemlagen

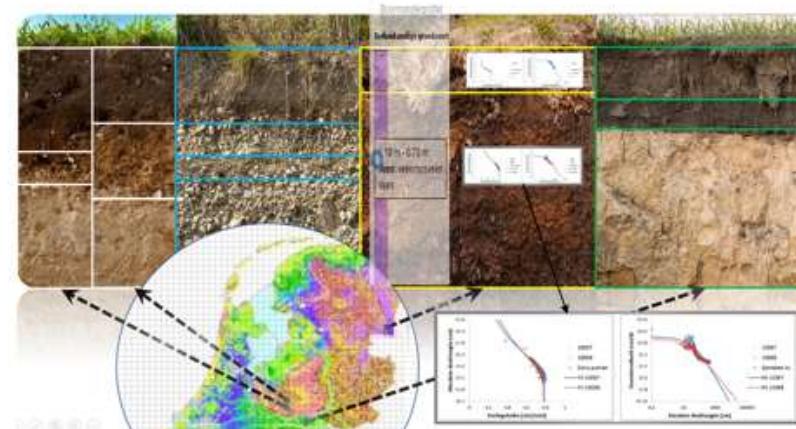


- Profielbeschrijving
- Droge bulkdichtheid
- Korrelgrootteverdeling
- Organische stof
- Krimpgedrag
- Waterretentie (karakteristieken)
- Waterdoorlatendheid (karakteristieken)
- Afgeleide Modelparameters (Mualem-van Genuchten)



Doorontwikkeling

- Release 1 juli: deel van de parameters en beschikbare data kan worden geleverd en is daardoor voor iedereen beschikbaar.
- Komend half jaar samen zorgen dat de rest van de beschikbare data kan worden geleverd.
- Chemische analyses toevoegen
- Internationaal erkend



Dank voor de
aandacht

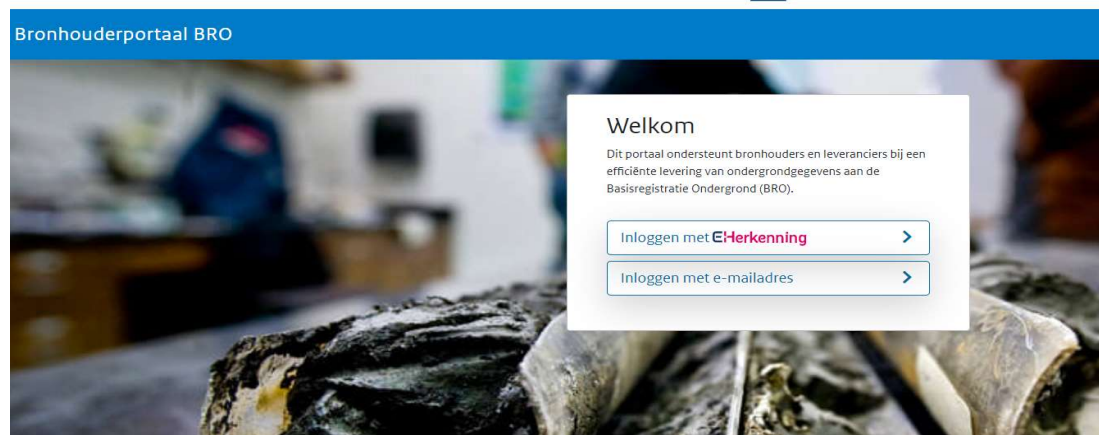


[dorothee.vantol-leenders@wur](mailto:dorothee.vantol-leenders@wur.nl)
0317-484279



Doorontwikkeling bestaande functionaliteiten Bronhouderportaal & Landelijke Voorziening BRO

- Update van de 2 factor authenticatie en e-Herkenning, enabler voor weghalen gebruikersnaam & wachtwoordauthenticatie
- REST services uitgifte en validatie-services beschikbaar voor gebruikers
- Migratie naar Open-Shift voor 18 microservices
- Deel 1 integratie Bronhouderportaal in bouwstraat Open-Shift





Releasenotes en documentatie: zie BRO productomgeving

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest>



Vragen nav presentatie

.....





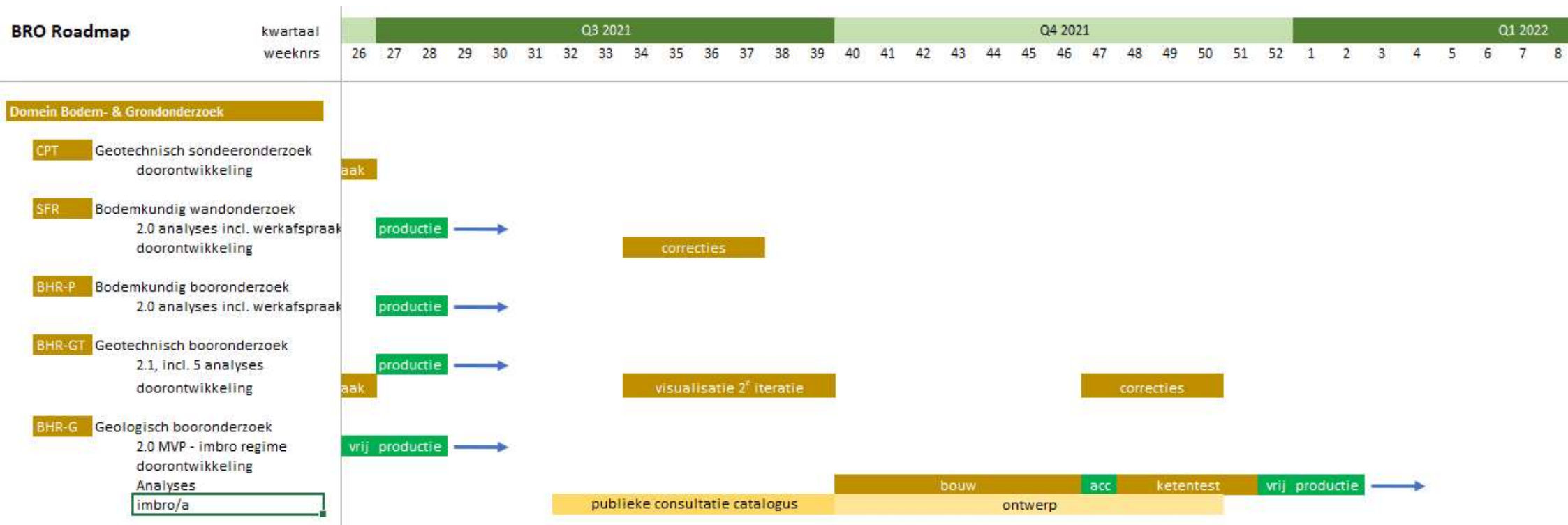
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

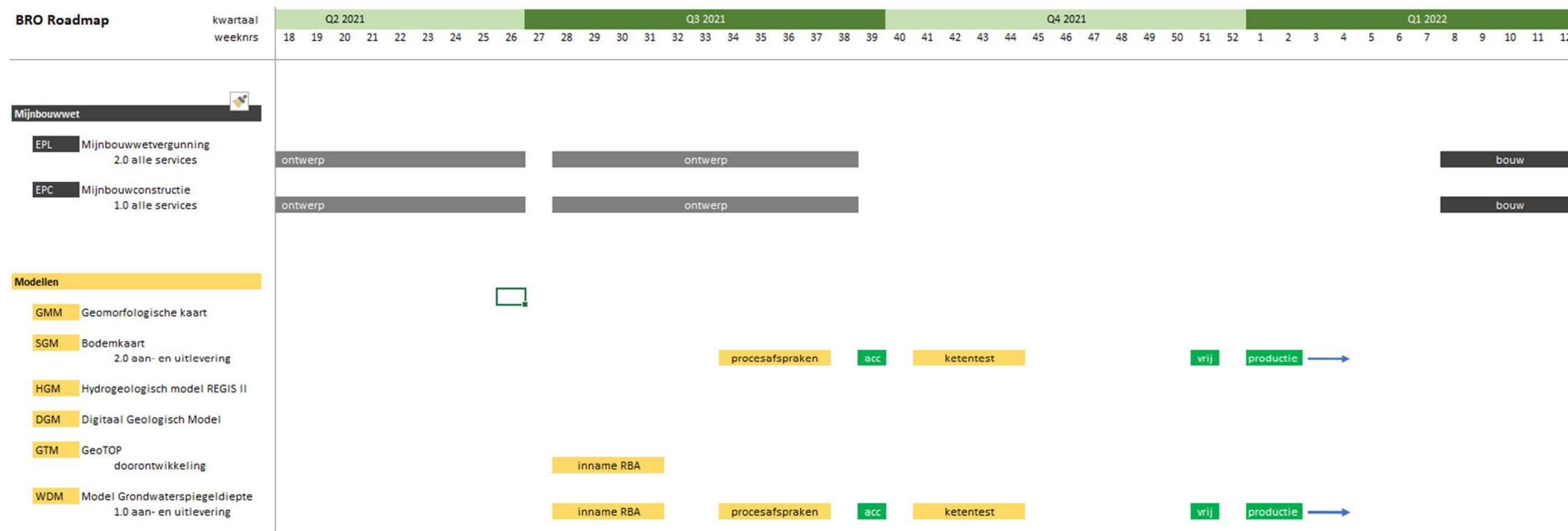
BRO roadmap komend halfjaar

Kor Gerritsma
Ketenmanager BRO



1 juli 2021 | BRO Ketendemo







Volgende Ketendag:
donderdag 29 juli a.s.

Opzet en uitnodiging volgt

