

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 11 februari 2021

Verzoek bij de start:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Schakel jouw camera uit, bij praten graag aan

Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen

Bij spreken: geef eerst naam en organisatie

Programma BRO



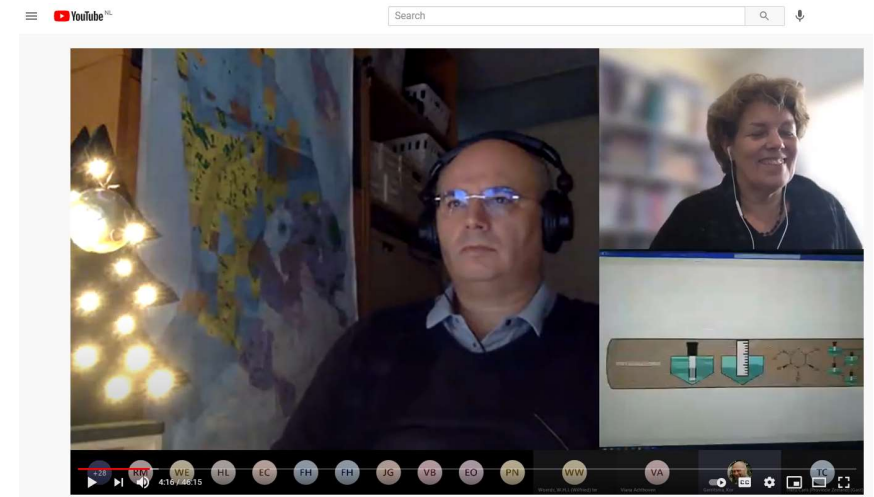
Basisregistratie
Ondergrond



Opname

We willen een opname maken van deze sessie.
Na vandaag zal deze via basisregistratieondergrond.nl beschikbaar komen.

Heeft iemand hier bezwaar tegen?





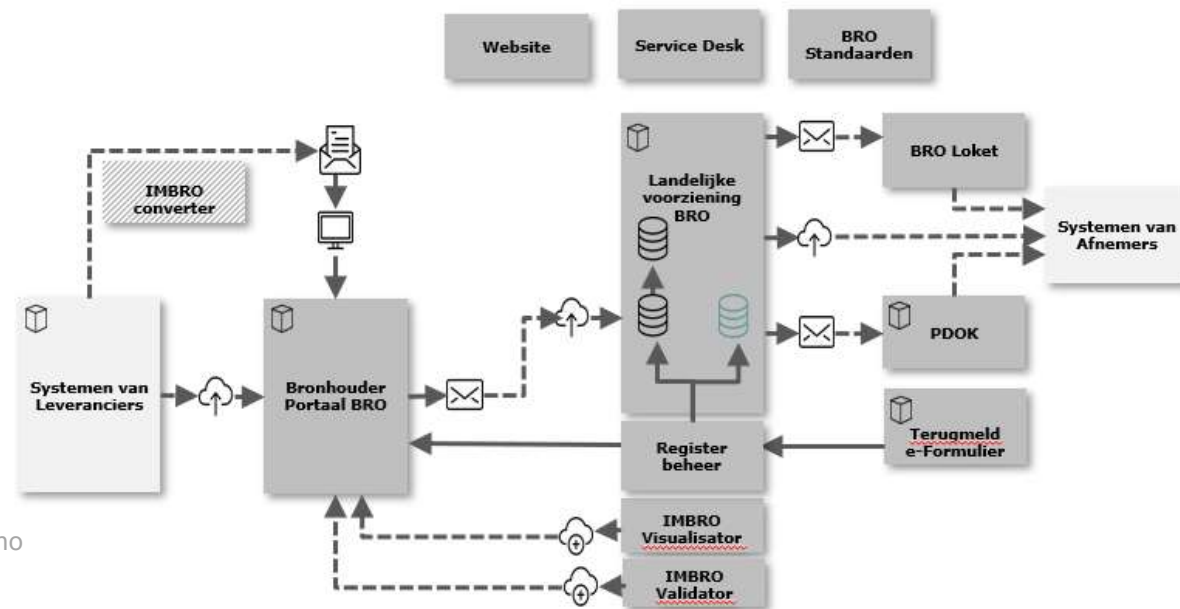
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

11 februari 2021 | BRO Ketendemo



GEONOVUM

pdok



Programma deze Ketendag

Vandaag:

- | | |
|-----------|---|
| 9.00 uur | Implementatiesessie Domein Grondwatermonitoring |
| 11.00 uur | Ketendemonstratie |
| 13.00 uur | Reviewsessie standaardisatie Grondwatergebruik |
| 15.00 uur | Reviewsessie standaardisatie Mijnbouwwet |



Vanochtend in de BRO ketendemo: Geotechnisch booronderzoek

- Voortgang van de volgende versie – aanvullingen tranche 3 / versie 2.1
- Werkafspraak op de standaard: waarom, wat en hoe
- Wat kunt/moet u als gebruiker doen om aan te sluiten → komende halfjaar

Aanleiding werkafspraak: werkend product opleveren - 'backwards compatible'

Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (VOTB)

Kees Jan van der Made - directeur Wiertsema&Partners



Aanleiding VOTB verzoek werkafpraak BHR-GT

Leveranciers van geotechnische data willen in 2021 geen aanpassingen in de huidige versie 1.1 maar slechts aanvulling versie 1.1 met sterkteproeven (4+1 analyses).

Redenen:

1. Versie 2.0 op korte termijn invoeren, te grote belasting voor VOTB bedrijven als dataleveranciers.
2. In 2021 worden normenaanpassingen verwacht waardoor in 2022 weer aanpassingen nodig zijn.

Aandachtspunten roadmap BRO ontwikkelingen

Door commerciële partijen is reeds en zal de komende jaren veel geld geïnvesteerd worden in ICT producten afgestemd op de BRO. Die investeringen kunnen alleen terugverdiend worden door deze in de markt te zetten.

1. Voorkom oneerlijke concurrentie via de BRO door geen producten/diensten beschikbaar te stellen die met belastinggeld zijn betaald;
2. Voorkom oneerlijke concurrentie door (semi) overheidsinstellingen die op basis van de BRO producten in de markt zetten die met belastinggeld zijn betaald;
3. Stimuleer onderzoek door kennisinstellingen zodat commerciële partijen nieuwe ICT producten en diensten op basis van de BRO in de markt kunnen zetten.
4. Stimuleer onderzoek door kennisinstellingen zodat normen kunnen worden aangepast en meer data van de ondergrond resulteert in minder onnodige risico's/veiligheden/faalkosten en besparingen voor de BV Nederland bij de realisatie van projecten.

Zorg dat iedereen geld kan verdienen aan de BRO dan kunnen we samen de potentiële revenuen te gelde maken en wordt de BRO het verwachte succes.

Aandachtspunten roadmap BRO ontwikkelingen

Bottom line voor het succes van de BRO is dat iedereen geld kan verdienen aan de BRO. Dan kunnen we samen de potentiële revenuen te gelde maken.

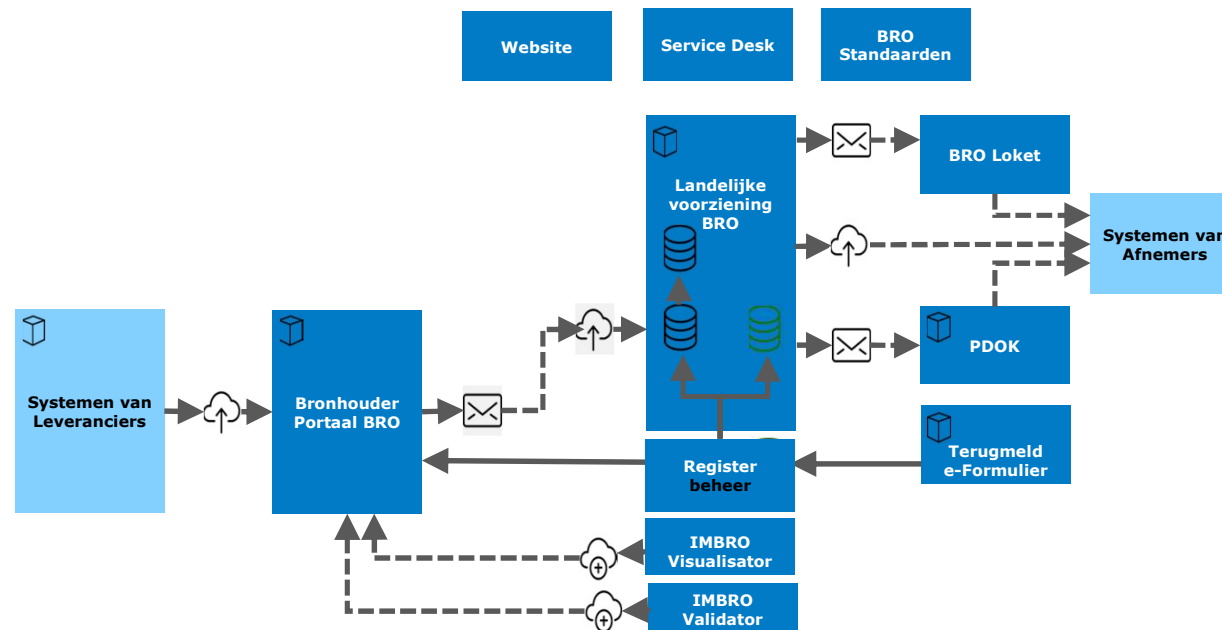
Regie is noodzakelijk om inspanningen van verschillende partijen (overheid, kennisinstellingen, Norminstanties, commerciële partijen) op elkaar af te stemmen om de revenuen van de BRO optimaal te gelde te kunnen maken en desinvesteringen te voorkomen.

Er is reeds een toekomstvisie beschikbaar voor 2020-2025 vanuit de VOTB waarin de BRO een belangrijke rol heeft.

Er wordt momenteel gewerkt aan een roadmap digitale data in geotechniek door het Centrum Ondergronds Bouwen, platform Geotechniek. Ook hierin heeft de BRO een belangrijke rol.



Doorvoeren in de gehele BRO keten





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

De Werkafspraken op hoofdlijnen



Viana Achthoven
Productowner
Beheer BRO-standaarden



Definitie Werkafspraken

- Een werkafpraak betreft een versnelde implementatie van een gebruikerseis die zo dringend van aard is, dat het legitimeert om af te wijken van het reguliere wijzigingenproces en vooruit te lopen op wijziging van de BRO-regelgeving.
- De noodzaak is onderbouwd door de indiener en gedragen door de overige belanghebbenden.
- Functionele beschrijving van de behoefte, urgentie, draagvlak en oplossingsrichting wordt gewogen in een impactanalyse.



Werkafspraken – twee varianten

- A. Werkafspraken vooruitlopend op wijziging van de regelgeving BRO. Dit betreft veelal urgente afspraken over de gegevenshuishouding en het informatiemodel (m.a.w. de standaard en de koppelvlakken) die zo snel mogelijk worden verwerkt in de regelgeving van de Wet Bro.
- B. Werkafspraken zonder uiteindelijk doel wettelijke verankering. Deze afspraken zijn van belang voor het (technisch) functioneren van de BRO en betreffen veelal architectuurissues (componenten) of ondersteunende diensten.



Uitgangspunten werkafspraken

- Een werkafpraak is een contract, overeengekomen door partijen op operationeel en tactisch niveau.
- De afspraak wordt voorbereid met de betrokkenen onder leiding van het BRO programmabureau en overgedragen aan de BRO beheerorganisatie.
- De werkafpraak heeft geen wettelijke status, het is wel een bindende afspraak voor de deelnemende partijen.
- Het is beperkt in de tijd (heeft een einddatum).
- De afspraak is transparant voor iedereen (voorbereiding, besluitvorming, invoering) door publicatie op de BRO website en andere media.



Stand van zaken werkafspraken Geotechnisch Booronderzoek

n.a.v. brief VOTB met verzoek om de invoering van BHR-GT v2.0 niet door te laten gaan

- › Op 1 juli 2021 treedt de regelgeving op basis van versie 2.0 van de catalogus voor geotechnisch booronderzoek (BHR-GT) in werking.
- › Deze versie is **niet** backwards compatible met versie 1.1 (dit is feitelijk versie 1.0 + werkafspraken uit tranche 2).
- › Op basis van een nieuwe werkafspraken voor tranche 3, wordt een versie 2.1 geïmplementeerd.
- › Vanaf 1 juli 2021 is het de bedoeling dat overgeschakeld wordt naar versie 2.1 en niet naar 2.0.
- › Versie 2.0 zal in de praktijk niet worden toegepast. Op termijn zal de werkafspraken alsnog worden opgenomen in de formele regelgeving.



Werkafspraken BHR-GT, tranche 3

- › Met een nieuwe werkafpraak kan vanaf 1 juli 2021 gewerkt worden met een versie 2.1 van de catalogus.
- › Die is ook backwards compatible met versie 1.1 uit tranche 2.
- › Het aanleveren van gegevens volgens versie 2.1 kan vanaf 1 juli 2021.
- › De werkafpraak is rond 1 april 2021 beschikbaar. Bericht volgt via de BRO-nieuwsbrief



Wat houdt dit in?

Geotechnische booronderzoek vanaf 1 juli 2021 aanleveren in versie 2.1 en tijdelijk ook nog in versie 1.1.

De eerste subset van zeven typen bepalingen binnen de boormonsteranalyses aanleveren op basis van **versie 1.1** **(in werking per 1 mei 2020)**

Aanpassingen van versie 1.0 vanuit de norm NEN-ISO 14688, met scope.

Boormonsterbeschrijving (BMB) en 7 typen bepalingen in Boormonsteranalyse (BMA):

1. Bepaling watergehalte
2. Bepaling organischestof gehalte
3. Bepaling kalkgehalte
4. Bepaling volumieke massa
5. Bepaling volumieke massa vaste delen
6. Bepaling korrelgrootteverdeling
7. Bepaling ongedraineerde schuifsterkte

Indien een of meer typen bepalingen uit de aanvullende subset van 5 aangeleverd gaan worden, kan met **versie 2.1** **(werkafspraken per 1 juli 2021)**.

Versie 2.1 is backwards compatible met versie 1.1. **Ondersteunt alle 12 analyses in BMA dus 7 type bepalingen met toevoeging van 4+1 (BMA) analyses:**

8. Bepaling zettingseigenschappen, die al in versie 1.0 zat maar in versie 1.1 is uitgezet
9. Schuifspanningsverloop bij belasting
10. Schuifspanningsverloop bij horizontale vervorming
11. Bepaling consistentiegrenzen
12. Bepaling verzadigde waterdoorlatendheid



Vragen en links

Lees meer over de afspraken BHR-GT in het nieuwsbericht:

<https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/nieuws/nieuws/2021/januari/stand-zaken-geotechnisch-boormonsteronderzoek/>

De concept werkafpraak kunt u vinden op: <https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/bodem-grondonderzoek/booronderzoek-bhr/geotechnisch-booronderzoek-bhr-gt/>

Vraag TNO Geomodelling: Wat is de reden om de nieuwe versionering van de standaard voor Geotechnisch booronderzoek via een Major version door te voeren ipv een minor version? Antwoord: beide had hier gekund. Ivm het juridische vaststellingstraject zien we de aanvullingen met 5 bepalingen uit tranche 3 als een Major version (dus 2.0). De werkafpraak betreft een zogeheten y wijziging, waarmee we met een minor version daarbovenop naar versie 2.1 gaan.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Inhoudelijke toelichting op de werkafspraken



Bregje Brugman
Data-analist
BRO-standaarden



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Backwards compatibiliteit, Geleerde lessen



Frank Terpstra
Productowner
BRO-standaarden



Mogelijke methoden

1. Vermijd backwards incompatibiliteit bij opstellen catalogus
2. Map oude versie naar nieuwe (neem dit op in de catalogus)
3. Geldigheid gegevens, geef van niet mapbare gegevens aan wat de geldigheid is. Tot/vanaf wanneer mogen ze aangeleverd worden
4. Laat bronhouder gegevens opnieuw aanleveren



Vermijd backwards incompatibiliteit bij opstellen

Voorbeelden wat kan wel:

- › Uitbreiden waardelijsten
 - Toevoegen nieuwe normen
- › Verruimen kardinaliteit
 - Gegeven van verplicht naar optioneel
 - In plaats van max 1, max 5 aanleveren
 - Alleen functioneel backwards compatible (wel een nieuwe XSD vereist)
- › Verruimen domeinen
 - Van 90mm- 800mm -> 50mm-5000mm
- › Verandering Semantiek zonder impact op uitwisseling
 - Definitie gegeven aanpassen conform NEN14688
 - Alleen wanneer het gaat om fouten en deze fout niet geleid heeft tot verkeerd aanleveren gegevens



Map oude gegevens naar nieuwe

- › Verander naam van entiteit of attribuut in catalogus, maar laat Engelse termen in de uitwisseling hetzelfde
- › Laat waarde in waardelijst hetzelfde, maar pas definitie aan
 - Zelfde voorwaarden als semantiek veranderen



Geldigheid gegevens

- › Bij verwijdering waarde uit waardelijst:
 - Maak businessregel die aanlevering na datum X verhindert
 - Bewaar aangeleverde gegevens met oude waarde
 - Niet meer uitleveren oude gegeven
 - Alleen mogelijk bij fouterstel in catalogus (bijvoorbeeld verwijderen niet bestaande norm)

- › Bij vervanging waarde uit waardelijst
 - Maak businessregel die aanlevering na datum X verhindert
 - Bewaar aangeleverde gegevens met oude waarde
 - Voeg nieuwe waarde toe
 - Alleen indien er 0 oude waarden in de BRO zijn kan oude waarde volledig verwijderd worden



Geldigheid gegevens

> Splitsen waarde

- Bijzonder geval van vervangen: twee waarden toevoegen
- Oude waarde niet meer aanleveren
- Alleen indien er 0 oude waardes in de BRO zijn, kan oude waarde volledig verwijderd worden uit catalogus en uitwisseling
- Oude waarde blijft altijd bewaard in brondocumenten register



Opnieuw aanleveren

- › Toe te passen bij vervangen, verwijderen & splitsen van gegevens
 - Stop eerst de aanlevering
 - Wanneer blijkt dat er gegevens in afwijking van nieuwe catalogus/werkafspraken zijn aangeleverd: vraag bronhouders te corrigeren
 - Nadat er 0 gegevens in de BRO over zijn kan het uit volgende versie catalogus volledig verdwijnen
- › Valide middel wanneer iedereen het eens is over juiste aanlevering maar er 'per ongeluk' toch een paar verkeerde gegevens worden aangeleverd



Voorzichtigheid geboden

- › Gegevens aangeleverd aan de BRO worden altijd bewaard
 - Wanneer gegevens uit nieuwe versie verdwijnen worden ze hooguit niet uitgegeven in de webservice
 - via Brondocumenten register zijn oorspronkelijke aanleveringen altijd terug te vinden
- › Er zit tijd tussen maken nieuwe versie catalogus of werkafpraak en implementatie
 - Gegevens die nu nog niet zijn aangeleverd kunnen in de tussenliggende periode wel worden aangeleverd
 - Wees daarom zeer terughoudend met gegevens verwijderen uit catalogus



Vragen?





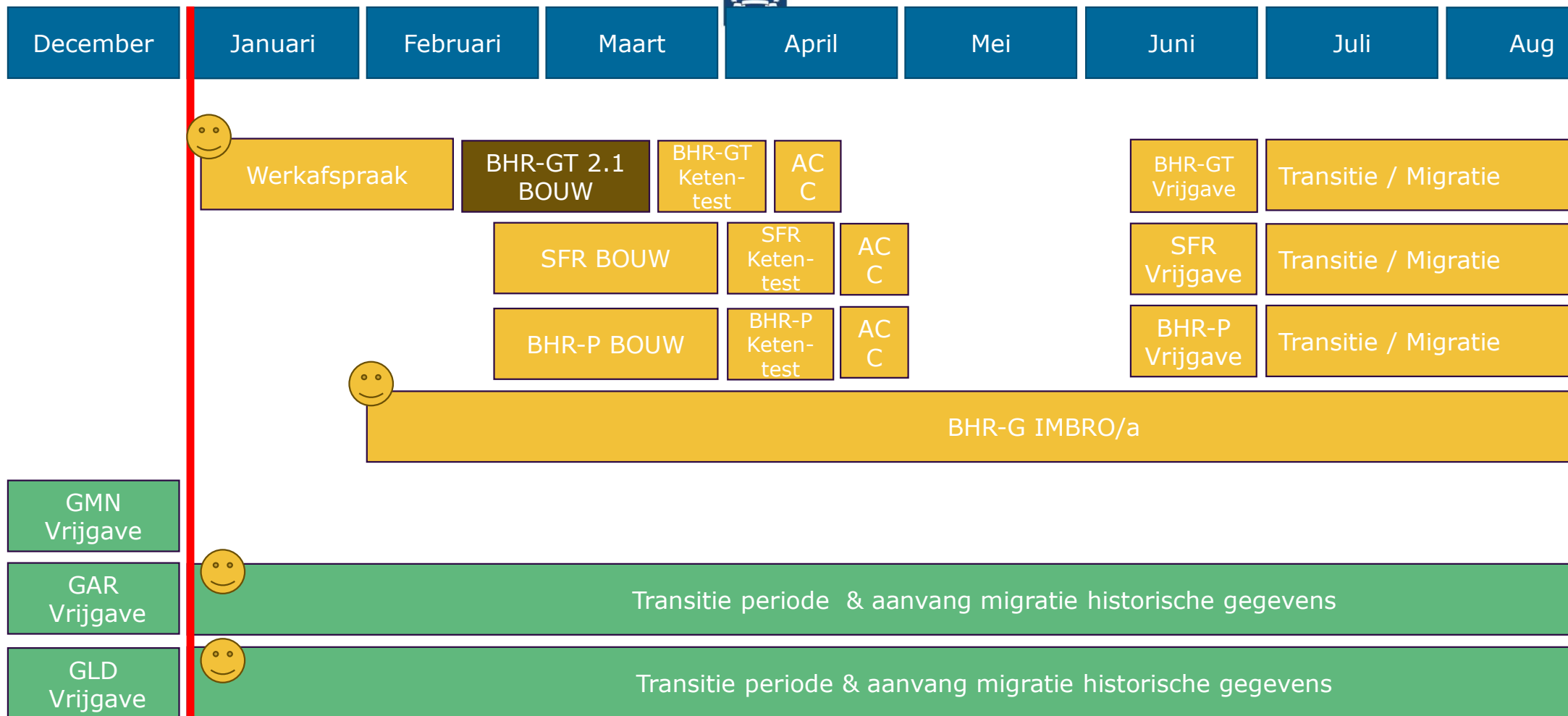
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap komend halfjaar

Kor Gerritsma
Ketenmanager BRO



11 februari 2021 | BRO Ketendemo





Vragen en links

Vraag Wiertsema: Zou het een procesverbetering zijn als we in het vervolg de pilots afronden en evalueren voordat een versie definitief wordt?

Antwoord: Ja, dat zou idd een verbetering betekenen? Echter, afgelopen jaren bepaalden de vooraf vastgestelde (juridische) inwerkingtredingsdata het tempo waardoor het niet mogelijk is gebleken meerdere pilots uit te voeren → de juridische ingangsdatum van de standaard was bepalend. Hierdoor ontbrak de (doorloop)tijd om feedback uit de bouw- en transitiefasen nog in de standaard te verwerken. In de beheerfase, waarin de BRO doorontwikkeld, kunnen we wel werken in iteraties waarbij evaluatie en feedback zorgt voor aanpassing van de standaard, nog voordat deze definitief vaststaat. Zodat nieuwe/aangepaste normen afgestemd in de BRO standaard terecht komen. Opmerking Fugro: we zullen de inwerkingtreding van de nieuwe/aanpassingen van de norm en nieuwe catalogus op elkaar moeten afstemmen, anders is er altijd een periode met ruis.

Vraag Wiertsema aan ketenmanager: Zou je ook kunnen ingaan op de roadmap van de services vanuit de BRO om oneerlijke concurrentie van commerciële partijen (software leveranciers) in de toekomst te voorkomen.

Antwoord: het programma BRO ontwikkelt functionaliteiten naast de Landelijke Voorziening om aanlevering en uitlevering aan en uit de BRO-database te ondersteunen. Hierbij wordt de gebruiker ondersteund door div. functionaliteiten die weliswaar niet strikt noodzakelijk zijn en toch de gebruiker helpen om aan te sluiten bij de BRO, zoals visualisaties voor aanlevering, correctie en opvragen van gegevens. Dit om het gebruik van de te vergemakkelijken en te vergroten. Het is daarnaast aan partijen zoals softwareontwikkelaars vrij om functionaliteiten te maken die hun klanten ontzorgen.



Vragen en links

Vraag Wiertsema: Mooi dat geologie data zo snel in de BRO komen. Als hiervoor 14688 niet de basis is, hoe worden de boorgegevens uit GT dan gebruikt voor het verbeteren van GeoTOP?

Antwoord: hoe de modellen, waar onder GeoTOP, tot stand komen is de expertise van de Geologen die deze modellen beheren en aanvullen. De BRO gegevens van zowel het Geologisch als het Geotechnisch booronderzoek staan hiervoor ter beschikking. Hoe zijn hierop aansluiten is een issue dat diep inhoudelijk op hun expertise en werkwijze ingaat en dat buiten deze sessie valt.

Vraag TNO Geomodelling: is er ergens een overzicht van de status van alle registratiobjecten: wat is er gestandaardiseerd, wat is er gebouwd, wat is operationeel en verplicht tot aanleveren, wat is operationeel en komt op datum X in verplicht aanleveren?

Antwoord: <https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/planning-4-tranches/>



BRO Nieuws en reminders publieke consultaties gegevensstandaarden

Publieke consultaties lopen t/m 15 maart

- Grondwatergebruik (GUF)
- Mijnbouwwetvergunning (EPL)
- Mijnbouwconstructie (EPC)

<https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/standaarden/publieke-consultaties/>

[Meer informatie op de site](#) of vanmiddag tijdens de sprintreviews van standaardisatie:

- Grondwatergebruik 13:00-14:30
- Mijnbouw 15:00-16:30



BRO Nieuws en reminders: webinars

Begin de dag met een BRO'tje:

4 maart: Kansen voor aanvullen
grondwatertekorten
Dick Konings (Waterschapshuis)

1 april: Bodemenergie en de BRO



<https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/nieuws/nieuws/2020/augustus/begin-dag-bro-tje/>



Volgende ketendag:
donderdag 11 maart

› Nu lekker naar buiten