

Welkom



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

We starten 11.00 uur



Ketendemo 31 augustus 2023

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

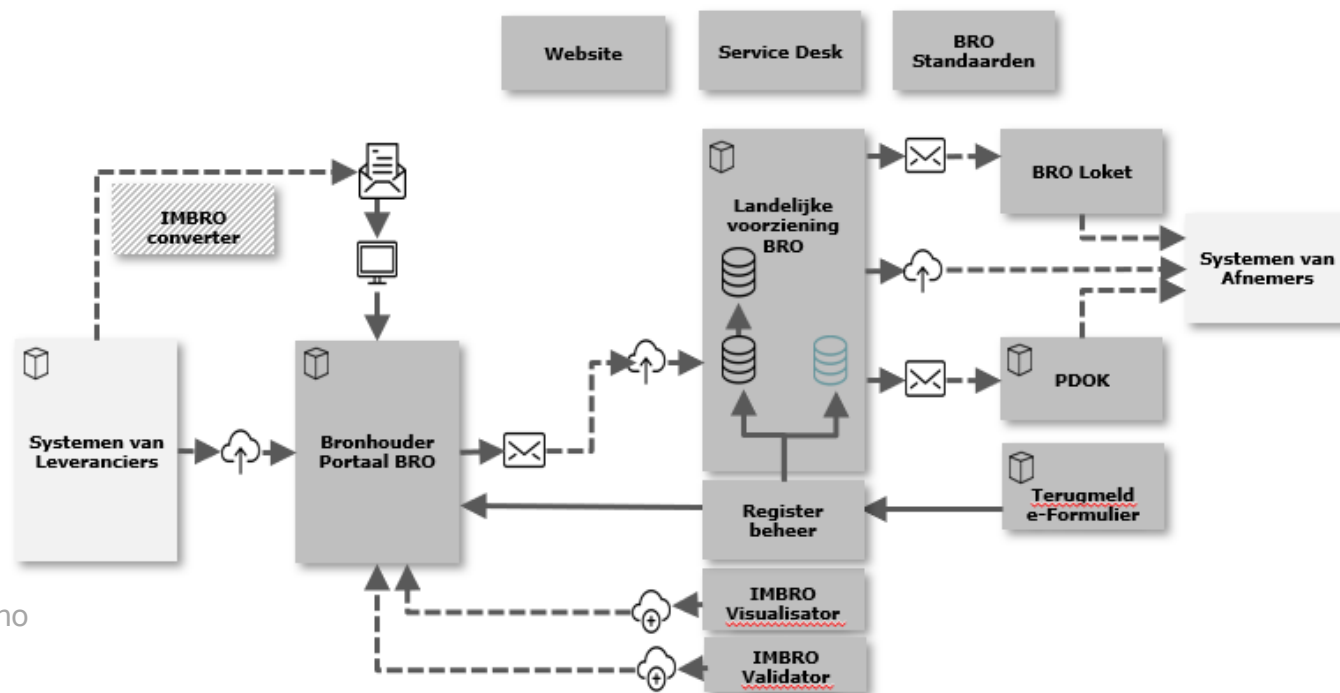


Basisregistratie
Ondergrond



Welkom, namens de makers van de BRO

TNO





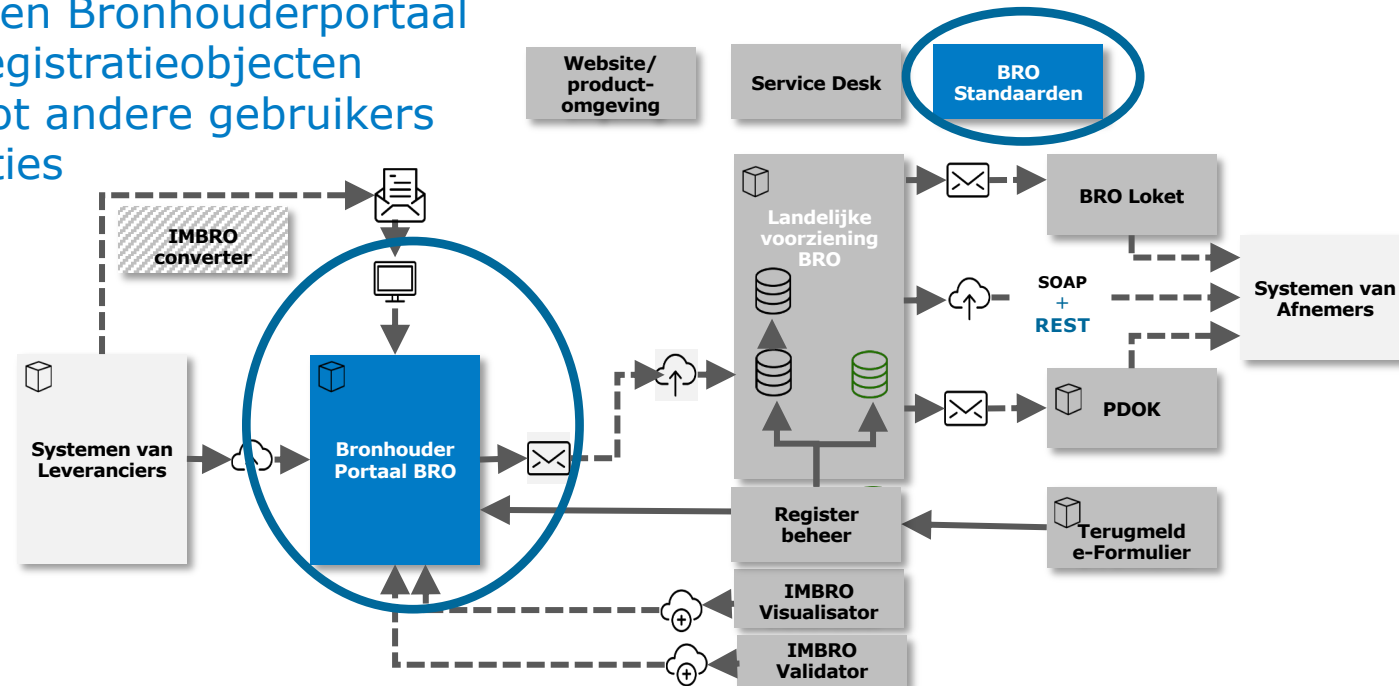
Vandaag in de BRO Ketendemo

Nieuwe functionaliteiten Bronhouderportaal

- Bekijken eigen registratieobjecten
- Toegang geven tot andere gebruikers
- Bekijken transacties

Actuele ontwikkelingen standaarden, oa:

- GMW Grondwatermonitoringput
- BHR, bodem- en grondonderzoek

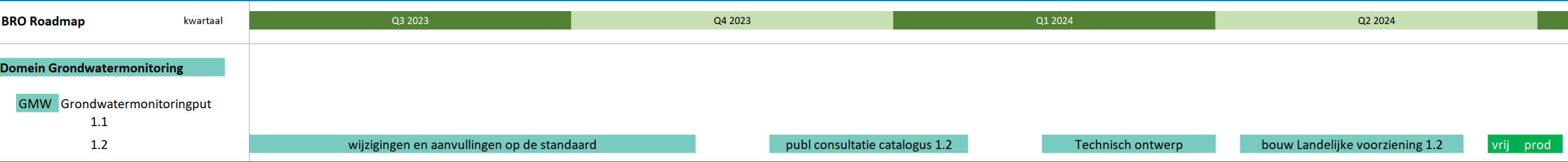
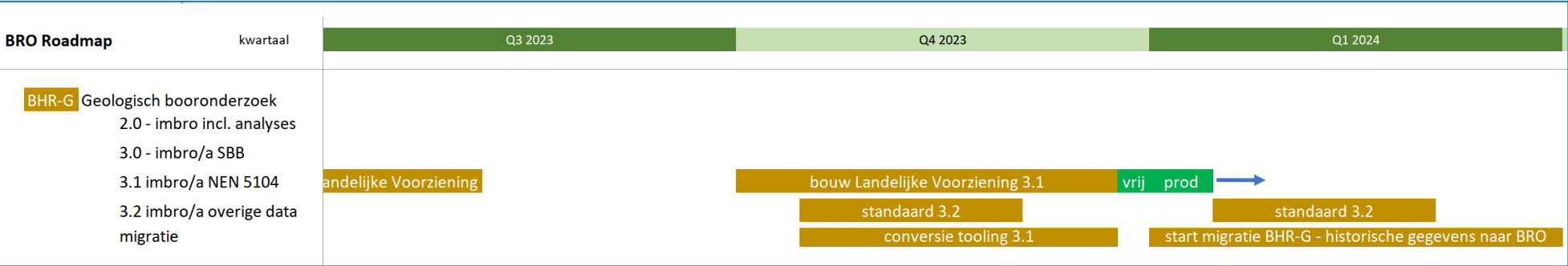




BRO Programma Roadmap (bro-productomgeving.nl)

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

Voorbehoud!
kwartaalplanning
4 oktober





Actuele ontwikkelingen standaarden (fase 1 – in productie)

Jan Wiersma | Product Owner BRO standaarden beheer

Erik Simmelink | Informatiemanager Grondwater

Ruud Mutsaers | Informatiemanager Bodem- en Grondonderzoek



BRO Standaarden – overzicht werkzaamheden

- › Beheer van de BRO Productomgeving
- › Technisch ontwerp domein Mijnbouw (EPC en EPL)
- › Verkenning BRO-proof maken van modellen
- › Publieke consultaties afgerond (BHR-G, GAR, GLD en modellen) per 1 januari 2024 van kracht

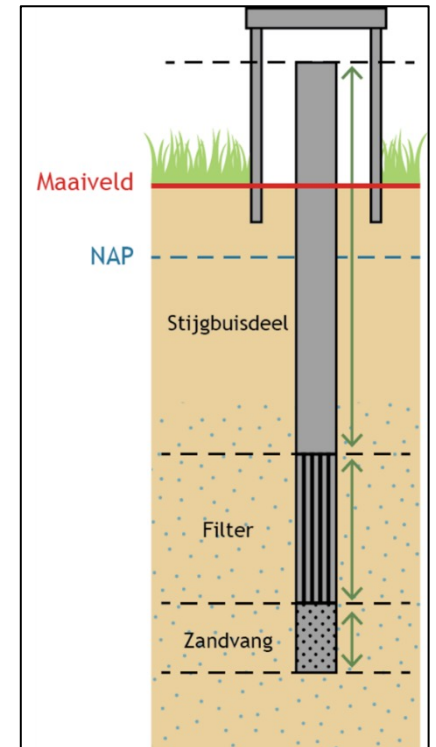
Vandaag in de ketendemo:

- › Update standaard Grondwatermonitoringput (GMW) - Erik
- › Aanpassingen BHR-G en BHR-GT - Ruud



Update GMW standaard ("Groot Onderhoud")

- > Huidige standaard GMW 1.0 uit januari 2018
- > Na implementatie GMW 1.0 :
 - Werkafsprak Inmeten 2020 -> geïmplementeerd in LV BRO
 - Werkafsprak Putcode 2020 -> geïmplementeerd in LV-BRO
- > Diverse geaccepteerde Wijzigingsverzoeken
 - [Geaccepteerde BRO wijzigingsverzoeken \(bro-productomgeving.nl\)](https://bro-productomgeving.nl)





Werkafspraken - 'reverse engineering' in standaard

> 2 Werkafspraken

– Inmeten:

- 2 nieuwe inmeet-gebeurtenissen, zonder 'constraints'
- Tekstuele verduidelijking concept 'positie-veranderingen -- 'stabiliteit'

– Putcode:

- alle putten; ook putten met NITG code;
- Volgnummering
- afleiden Kaartblad uit coördinaten





Wijzigingsverzoeken – Kleine impact (1)

- Waardebereik aanpassingen
 - Minimale Filterlengte 10 -> 2 cm
 - Positie geo-ohm elektrodes -> -750 m NAP
 - Minimale lengte ingeplaatst deel -> 1 m
- Waardelijst uitbreidingen
 - Combinatiemateriaal bij oplenging
 - Afgeleid-van-stijgbuislengte bij methodePositiebepalingBkB
 - Kopergaas bij kousmateriaal
 - SIKB2001v6.0 (uit 2018) bij kwaliteitsnorminrichting
 - KokerDeelsMetaal bij beschermconstructie





Wijzigingsverzoeken – Kleine impact (2)

- Tekstuele verbeteringen
 - Variabele diameter definitie
 - Diameter bovenkant buis
 - Waardelijst Methodepositiebepaling
 - Eigenaar
 - Waardelijst Beschermconstructie
 - Generieke teksten
- Attribuut Kabel in gebruik verwijderd





Grotere issues -> Sprint review op volgende ketendag

- › *Regel m.b.t. Putstabiliteit versoepelen bij gebeurtenissen ' (maaiveld)Posities'*
- › *Putten buiten landsgrenzen toestaan*
- › Uitbreiding met Filterbescherming: dubbelwandige filters
- › *Niet openbaarheid GMW's*
 - Putten met initiele functie Grondwateronttrekking van drinkwaterbedrijven
- › Koppeling met verkenning



Modelleerconcept

- > Geïnspireerd relatie GUF (grondwatergebruiksstelsel) - Verkenning
 - Relatie met Verkenningen op niveau van GMW
 - Kardinaliteit Relatie (Associatie): 0..*
 - Alleen BRO-ID vastleggen van 'de Verkenning'

«Objecttype» Grondwatermonitoringput	
«Attribuutsoort»	
+ BRO-ID: Registratieobjectcode	
+ /met voorgeschiedenis: IndicatieJaNee [0..1]	
+ bronhouder: KvK-nummer	
+ kader aanlevering: KaderAanlevering	
- object-ID bronhouder: Tekst	
+ kwaliteitsnorm inrichting: KwaliteitsnormInrichting	
- dataleverancier: Organisatie	
+ initiële functie: InitieëleFunctie	
+ kwaliteitsregime: Kwaliteitsregime	
+ /opgeruimd: IndicatieJaNee	
+ aantal monitoringbuizen: Aantal	
+ maaiveld stabiel: IndicatieJaNee	
+ putstabiliteit: Putstabiliteit [0..1]	
+ NITG-code: NITGCode [0..1]	
+ putcode: Putcode [0..1]	
+ eigenaar: Organisatie	
- onderhoudende instantie: Organisatie [0..1]	
+ beschermconstructie: Beschermconstructie	
«Gegevensgroep»	
+ aangeleverde locatie: Aangeleverde locatie	
+ aangeleverde verticale positie: Aangeleverde verticale positie	
+ gestandaardiseerde locatie: Gestandaardiseerde locatie	
«Gegevensgroep, tijdlijn registratie»	
+ registratiegeschiedenis: Registratiegeschiedenis	
«Gegevensgroep, tijdlijn geldigheid»	
+ putgeschiedenis: Putgeschiedenis	

6.3.16 Verkenning

Type gegeven	Entiteit
Definitie	CONCEPT Het kenmerk van de verkenning die is uitgevoerd voorafgaand aan de plaatsing van de constructie. CONCEPT
Toelichting	CONCEPT Enkel 'procesgedreven' verkenning(en) zijn in scope. Dit zijn de verkenning(en) die direct gerelateerd zijn aan het proces waarmee de constructie van een grondwatermonitoringput wordt ingericht. Het gaat hierbij om de booronderzoek(en) (BHR) die het boorgat beschrijven waarin de put is ingericht, de sondeonderzoek(en) (CPT) die zijn gemeten met de sondeerstang waarmee de put in de grond is gedrukt, of de milieuhygiënische bodemonderzoek(en) (SAD) waarin de boring is opgenomen waarin de put is ingericht. 'Representatieve' (nabijgelegen) verkenningen zijn buiten scope gesteld. CONCEPT

gerelateerd aan
0..*

«Objecttype» Verkenning	
«Attribuutsoort»	
+ BRO-ID: Registratieobjectcode {id}	



Vervolgstappen

nu al ' meekijken" in de geupdate GMW catalogus (de zogeheten werkversie) ?..dat kan :

<https://broprogramma.github.io/GMW/>

- > Volgende sprint: issues afmaken
- > Volgende ketendag (28 sept.): Sprint review
- > Daaropvolgende sprint: evt. feedback verwerken
- > Eind november: geupdate GMW catalogus in publieke consultatie

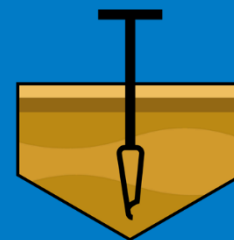




Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

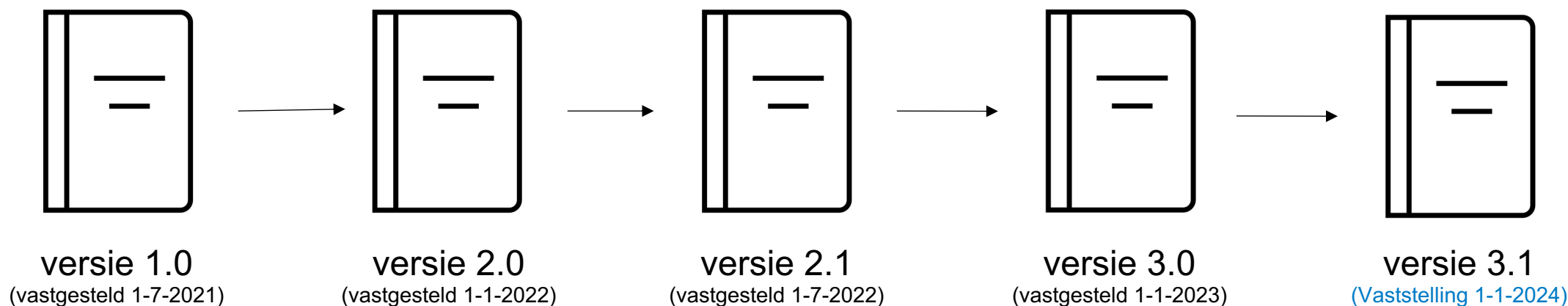
Geologisch booronderzoek

Uitbreiding IMBRO/A standaard



Ruud Mutsaers

Traject BHR-G tot nu:

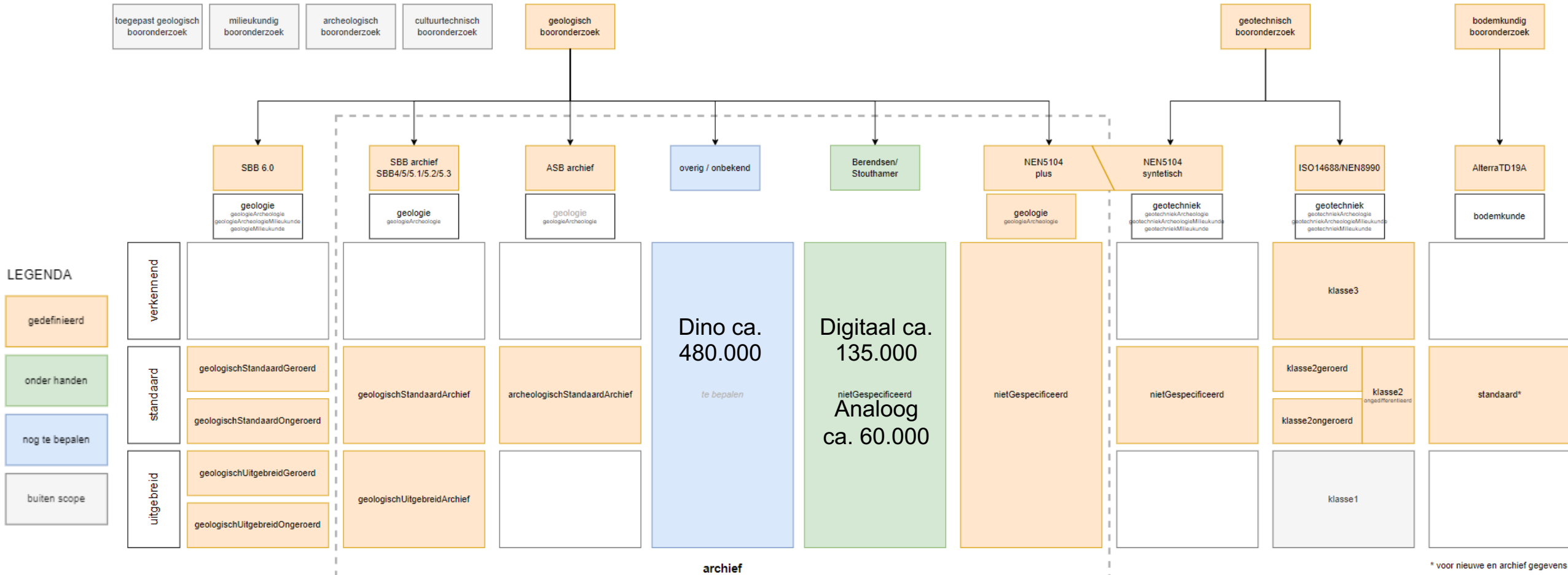


- > Versie 1.0: Boormonsterbeschrijving IMBRO
- > Versie 2.0: + boormonsteranalyse IMBRO
- > Versie 2.1: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB uitgebreid
- > Versie 3.0: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB standaard en ASB
- > Versie 3.1: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor NEN5104plusOnbekend

Momenteel onder handen



- Uitbreiding BHR-G
 - IMBRO/A
 - Berendsen/Stouthamer
 - Overig/onbekend (niet genormaliseerde informatie)

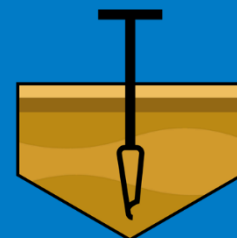




Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Geotechnisch booronderzoek

Analyse beperkingsissues standaard



Ruud Mutsaers



Issues vanuit leveringen RVO (Windmolenparken offshore)

Geotechnisch booronderzoek – Deelonderzoek boormonsteranalyse

› Aspecten bij verschillende bepalingen en van verschillende aard

Wensen betreffen:

1. Aanpassen kardinaliteit (5..20 naar 2..20)
 2. Aanpassen meetwaarde (vb. 1.3 naar 2.3)
 3. Oprekken waardebereik (Min/Max aanpassen)
 4. Toevoegen bepalingprocedures
- › Punt 1 t/m 3 bedoeld ter voorkoming fouten waarden in de BRO.
- Hulpmiddel uitvoerders en bronhouders
 - Relatie Norm/NPR
- › Punt 4 betreft een scope vraag
- Welke bepalingen nemen we op
 - Welke bepalingsmethode laten we toe (norm)



Wat willen we opnemen in de BRO?

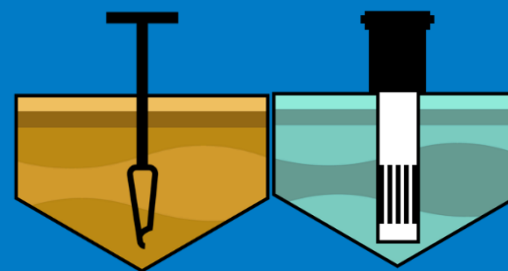
1. Nederlandse norm/standaard
2. Internationale norm/standaard
3. Buitenlandse normen/standaard

Alles wat we opnemen is in principe een andere standaard en moet ook beheerd worden!



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Type Booronderzoek in relatie met Grondwatermonitoringsput



Ruud Mutsaers

Booronderzoek vanuit verschillende invalshoeken

Geotechniek

*NEN-EN-ISO14688/
NEN8990*

Bodemkunde

*De Bakker en
Schelling*

Toegepaste geologie

?

Cultuurtechniek

?

Milieukwaliteit

*BRO fase 2
NEN 6693*

Mijnbouw

Archeologie

?

Geologie

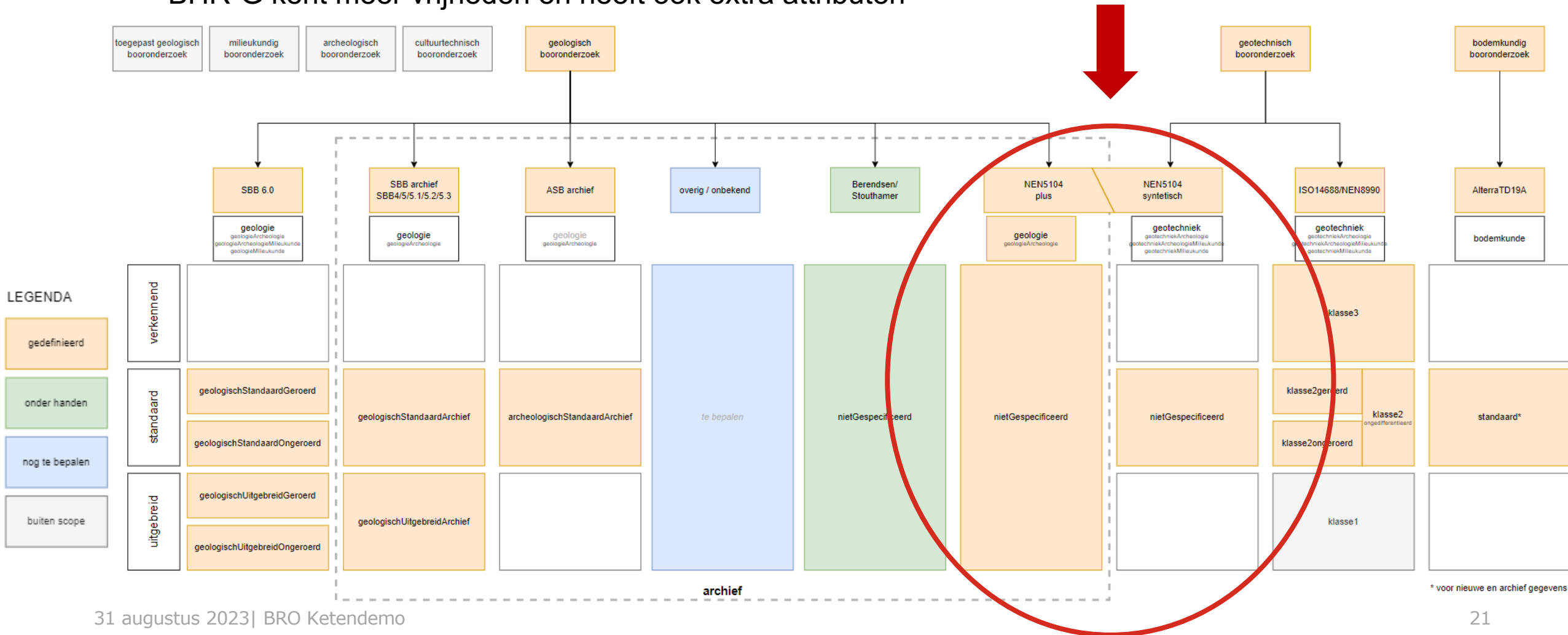
SBB6.0

- Inrichten GMW niet gebonden aan type BHR!
- Keuze BHR is afhankelijk van informatie behoefte!
- Ontwikkelingen normen levert vragen op!
- NEN-EN-ISO14688/NEN8990 wordt aangepast t.b.v. Geohydrologie!
- NEN6693 is in de maak en biedt ook mogelijkheden!
- Branches moeten keuzes maken voor de toekomst!

BHR in relatie tot GMW



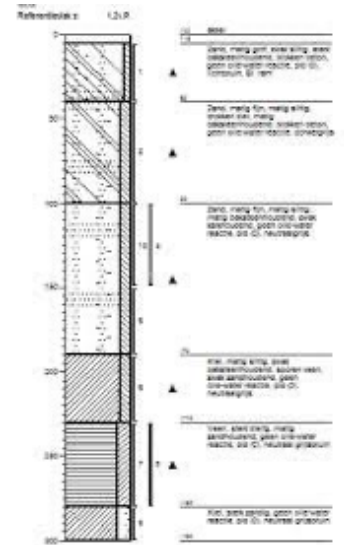
- Boormonsterbeschrijving vooralsnog veelal volgens NEN5104
- Kan volgens kwaliteitsregiem IMBRO/A onder BHR-GT en **BHR-G**
- BHR-G kent meer vrijheden en heeft ook extra attributen





Mogelijkheden aanleveren BHR volgens NEN5104

- › Vermoedelijk BHR-G IMBRO/A (i.v.m. vrijheden informatie)
- › Papier/Pdf's mogelijkheid tot digitalisering (invoer data)
- › Vanaf 2024 aanleveren aan de BRO!
- › Momenteel levering aan DINO mogelijkheid
 - Direct beschikbaar via DINOloket
 - Informatie wordt met de migratie van DINO naar BRO gemigreerd (2024)
 - Onder bronhouderschap ministerie BZK (afwijking vergt afspraken)
 - Aanleveren DINO mogelijk tot (wordt nog bepaald)





Vragen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Bronhouderportaal – Nieuwe Ontwikkelingen

Sjaak Derksen | Product Owner BRO

Sander Kuijpers | Software Ontwikkelaar BRO



Ontwikkelingen Bronhouderportaal

- Aankondiging: inloggen Bronhouderportaal wijzigt
- Aankondiging: wijzigingen tokens voor API bronhouderportaal
- Nieuwe “bekijk” functionaliteit



Aankondiging: Inloggen Bronhouderportaal

Er zijn momenteel 2 ontwikkelingen die van invloed zijn op het inloggen in het bronhouderportaal

1. 2 factor authenticatie wordt verplicht voor gebruikers met e-mail en wachtwoord.

Achtergrond: *veiligheid. De combinatie e-mail en wachtwoord zonder 2^e factor is te kwetsbaar*

2. De overgang van I&W naar TNO voor eHerkenningsgebruikers

Achtergrond: *De BRO maakte in het verleden (enige jaren geleden) deel uit van het ministerie I&W. Dit is al lange tijd BZK. Echter de dienst "bronhouderportaal" valt technisch nog onder I&W. Om bronhouderportaal technisch minder afhankelijk te maken van het – op dat moment - verantwoordelijke ministerie wordt het onderdeel van de beheerorganisatie TNO.*



Aankondiging: Inloggen Bronhouderportaal

Planning: 14 September gaat de "knop" om.

Consequenties:

- *Alle e-mail / wachtwoord gebruikers moeten een 2^e factor aanmaken. Degenen die reeds een 2^e factor hebben, zullen die opnieuw moeten aanmaken*
- *Alle eHerkenning gebruikers vinden het bronhouderportaal onder de organisatie TNO*

Afhankelijk van de beschikbaarheid van gegevens van de gebruiker en de koppeling die wij kunnen maken, ziet het er nu naar uit dat dit automatisch kan. Echter, wij weten dat nog niet zeker en zullen rond die tijd opschalen om gebruikers te helpen.



Aankondiging: Veiligheid in Bronhouderportaal, volgende stap

Wij zijn al enige tijd bezig met de veiligheid in het Bronhouderportaal, en met name de zogenaamde “tokens”.

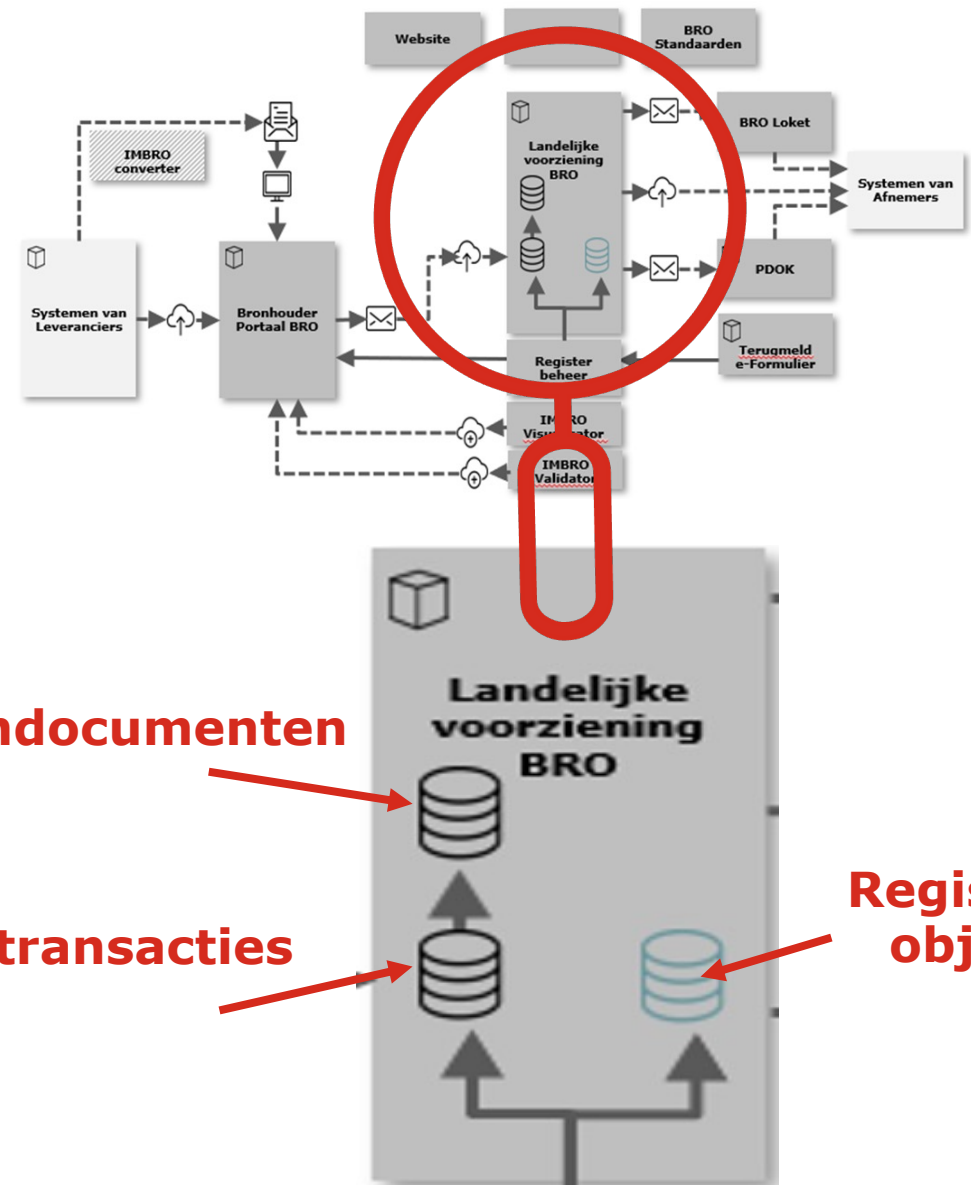
- Deze “tokens” verdwijnen uit de machtiging en gaan naar een menu onder organisaties.
- In dit menu ontstaat een splitsing tussen het nieuwe “token” en de oude “tokens”
- De tokens krijgen een vervaldatum: 1 maart 2024
- De “oude tokens” kunnen na 1 maart 2024 niet meer worden gebruikt. Voor die tijd moeten softwareleveranciers die nog gebruik maken van de oude V1 URL naar de V2 URL. Dit is een jaar geleden reeds aangekondigd en sinds die tijd ook beschikbaar.



Bekijken (nieuw)

De BRO Landelijke Voorziening (LV) bestaat onder andere uit de volgende onderdelen:

- De registratie ondergrond. Bevat de **registratieobjecten**.
- Het **brondocumenten**register. Bevat alle ooit geleverde brondocumenten.
- Het transactieregister. Bevat alle ooit geleverde **transacties**. Verschaft de toegang tot de brondocumenten.





Bekijken (nieuw)

De BRO Landelijke Voorziening (LV) bestaat onder andere uit de volgende onderdelen:

- De **registratieobjecten** zijn toegankelijk via BROloket / REST uitgifte. Maar alleen de delen die ook daadwerkelijk publiek zijn. De niet publieke delen vereisen authenticatie en worden via Digikoppeling uitgegeven.
- **Brondocumenten** en **transacties** worden niet publiek uitgegeven. Ze zijn tot nu toe alleen raadpleegbaar door de registerbeheerder



Bekijken (nieuw)

Visie: het Bronhouderportaal groeit door tot “mijn bro-loket”.

- Tot nu toe was het Bronhouderportaal gericht op aanleveren.
- Met bekijken komt hierbij:
 - ✓ Het inzien van de eigen registratieobjecten en transacties
 - ✓ Het geven van rechten aan andere dataleveranciers en bronhouders om deze objecten ook te in zien.
 - ✓ Gepland (2024): een kaart net zoals bij BROloket waarop de eigen objecten te zien zijn en te selecteren zijn.
- Daarna verdere “tooling” om het werken met de BRO verder te vergemakkelijken. Denk aan:
 - ✓ Het afhandelen van terugmeldingen
 - ✓ Hulp bij het maken van correcties
 - ✓ Analyses (bijvoorbeeld op consistente grondwaterstanden dossiers)



Bekijken (nieuw)

Demo door Sander



Vragen





Vragen en antwoorden

Provincie Groningen: Hoe zit het met de gegevens van de NAM (mijnbouw?)

Antwoord: wanneer het om vergunningen gaat worden deze gepubliceerd via BROloket, zodra Mijnbouwwetvergunningen gereed en gevuld is. Overige data van de NAM worden niet in de BRO geregistreerd. Wat betreft de NAM data: deze worden overgedragen aan TNO op afzienbare termijn. TNO bestudeert momenteel hoe deze data het best kunnen worden ingenomen, geregistreerd en beheerd en geanalyseerd. Mogelijk wil TNO hierbij machine-learning technieken gaan inzetten.

Provincie Groningen: komen de mijnbouwgegevens op broloket.nl te staan, en zo ja wanneer? Het streven is dat de Mijnbouwwetvergunningen vanaf begin 2024 beschikbaar komen via het BROloket.

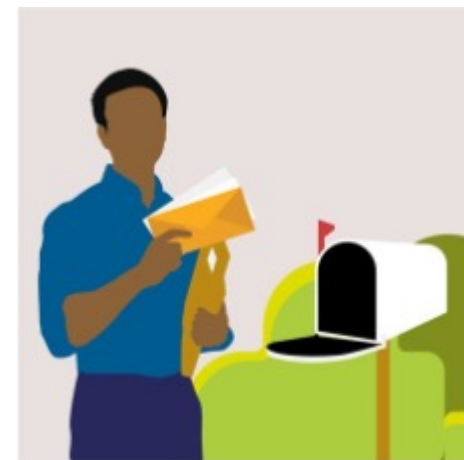
Voor de Mijnbouwconstructies is het genuanceerder: mijnstelsels via provincie, zoutcavernes via Ministerie bijv.



BRO Nieuws en reminders:

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

- 12 sept: PDOK bestaat 10 jaar! → Grote Geodata Experience
- 13/14 sept.: Free and Open Source Software for Geospatial - Middelburg
- BRO'tje 14 sept.: 'De digitale stad' – praktijk in Rotterdam
- 20 sept.: ESRI GIS Conferentie in Rotterdam





Dank en tot ziens!

Volgende ketendag
28 september
- digitaal -

met 2 reviewsessies:
beheer standaarden
standaard Milieukwaliteit
en een ketendemo

