

Welkom



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

We starten 11.00 uur



Ketendemo 16 december 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

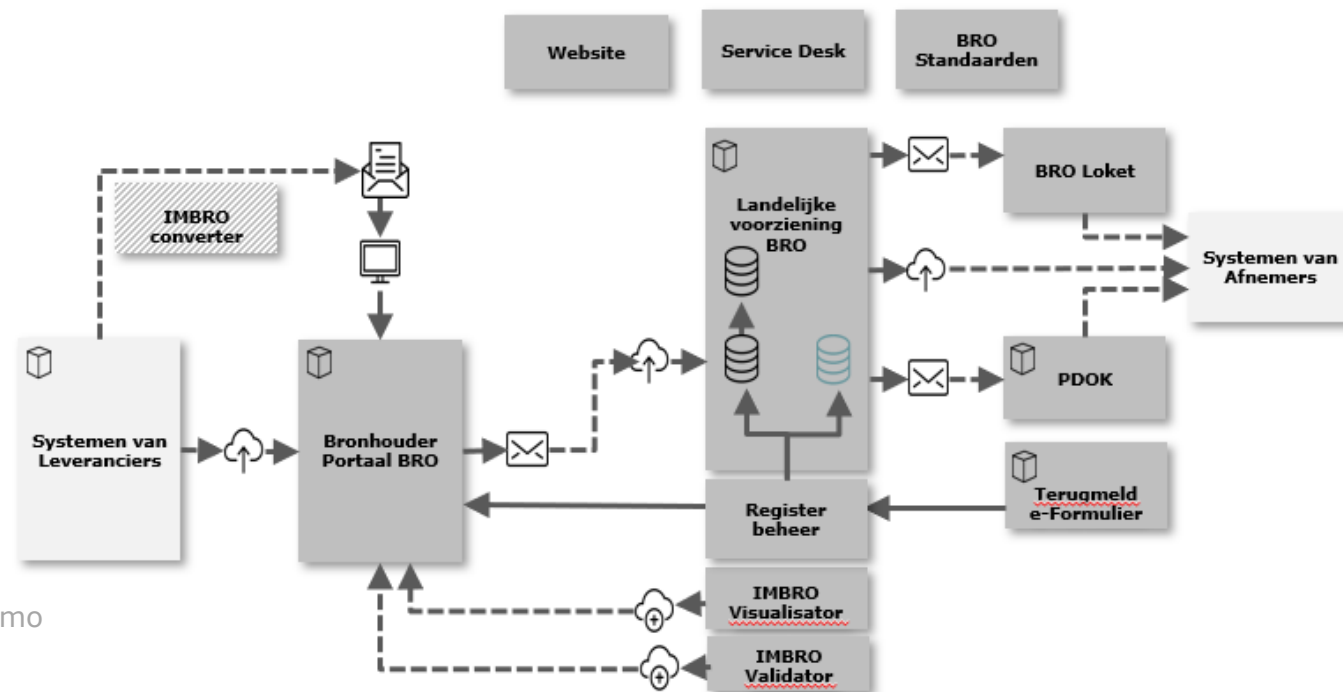


Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

16 december 2021 | BRO Ketendemo





Vanmorgen in de BRO Ketendemo

1. Start beheerfase: contact tussen gebruikers en de BRO-organisatie vanaf 2022
2. Release kwartaal 4 en overdracht naar BRO beheerorganisatie
3. Afscheid van enkele BRO's
4. De roadmap: rest van het programma, tranche 4



2022 beheerfase BRO

2022 Nieuwe fase: formele start BRO beheerfase.
Overdracht van BZK naar beheerorganisatie van TNO.

Weliswaar:

- beheer vindt al langer plaats
- deel tranche 4 zal nog worden gebouwd (ontwikkeling nog niet gereed)

Begin 2022: aandacht voor inhoud beheerplan 2022-2026

Nu: aandacht voor het betrekken van gebruikers en stakeholders bij de BRO organisatie



Input vanuit gebruikers beheerfase

van

Input op de
standaard

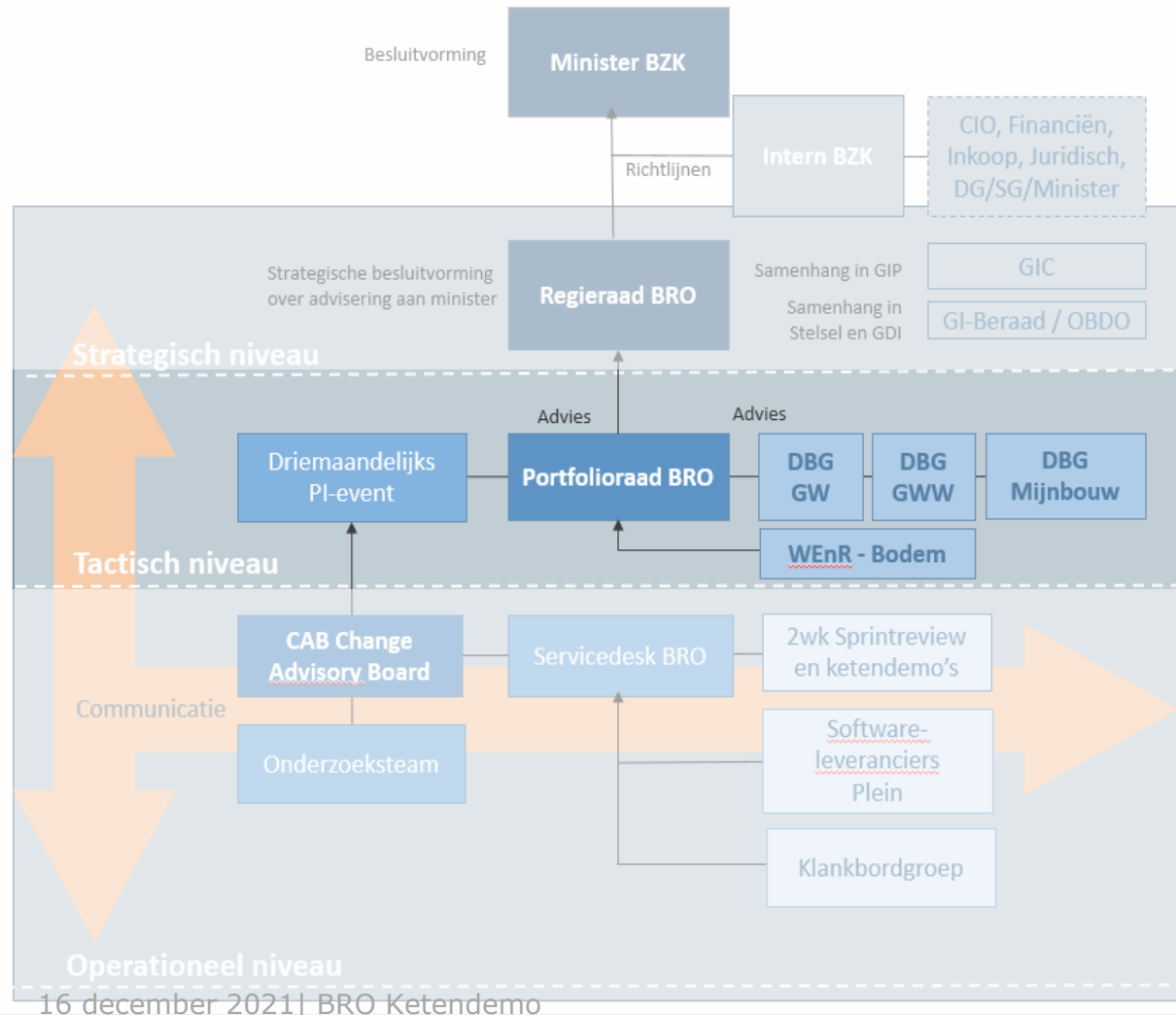
naar

Input op de hele
keten, leveren en
afnemen van
gegevens





Contact met BRO-gebruikers 2022 – Tactisch niveau



Vertegenwoordiging domeinen en -experts

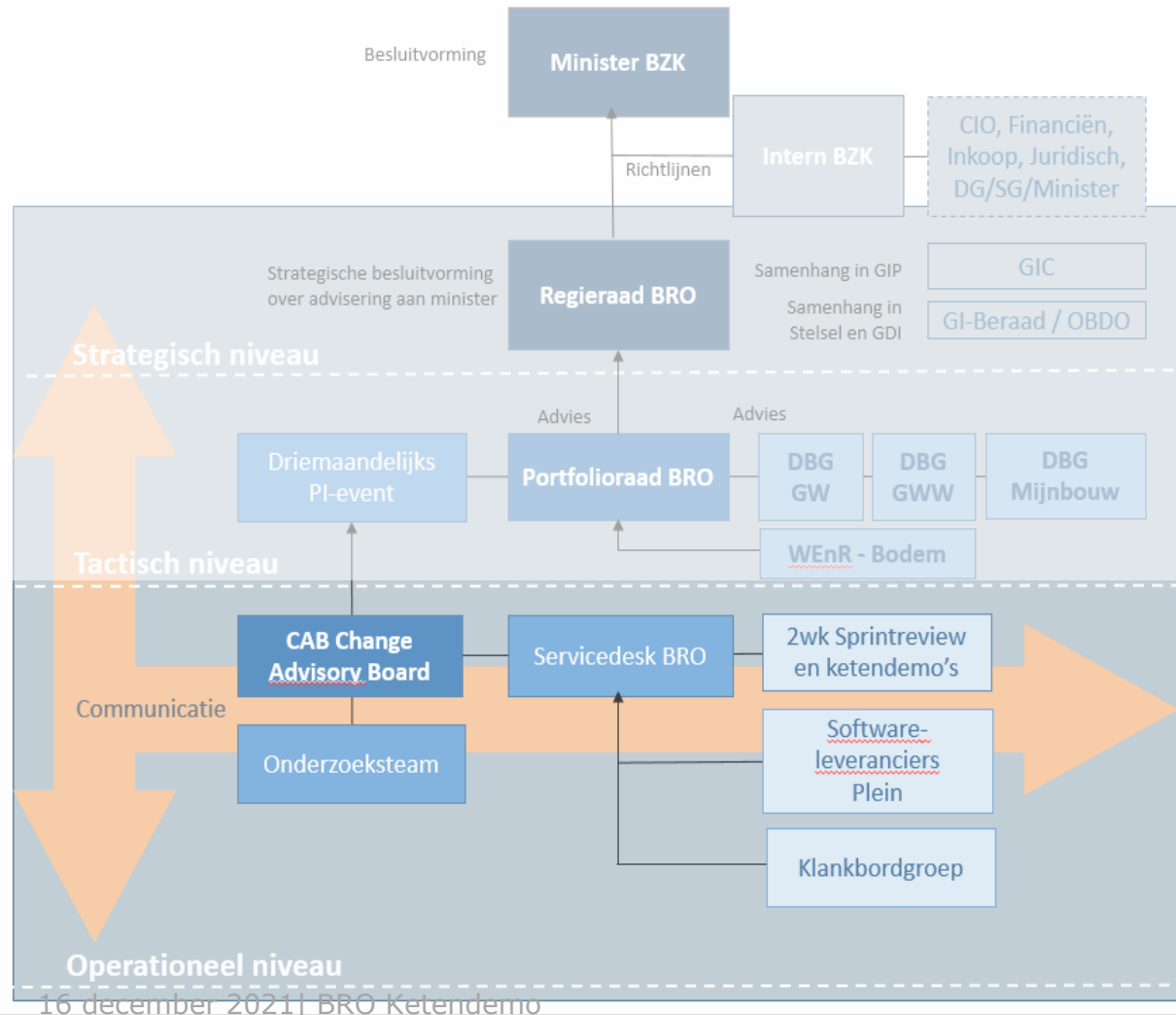
Portfolioraad: (voorheen programmabegeleidingsgroep)

Domeinbegeleidingsgroepen:

- Gaan door: beheer op de agenda
- Aansluiting op de Program Increment planningen van de teams



Contact met BRO-gebruikers 2022 – operationeel niveau



BRO Ketendag:

- Ketendemo
- Implementatiesessies
- Softwareplein

Reviewsessies LV BRO (tweewekelijks maandag)

Ketentesten

Experts: bijdrage Change Requests

BRO Klankbordgroep Gebruik

En natuurlijk: BRO Servicedesk





Contact met BRO-gebruikers 2022



Inspireren, kennis delen

- Begin de dag met een BRO'tje
- Geo-inspiratiedagen
- Praktijkfestival Ondergrond



<https://basisregistratieondergrond.nl/>

Verwachte livegang:
woensdag 22 december a.s.



Release Q3 en Q4 2022

BRO Productomgeving basisregistratieondergrond.nl Vragen: BRO Servicedesk release-1.5_Q4_2021

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

Releasenotes van de BRO

Gerealiseerd: derde en vierde kwartaal 2021

Formatieweerstandonderzoek FRD 1.0 - registratieobject binnen het domein Grondwatermonitoring

Geologisch booronderzoek BHR-G 2.0 - registratieobject binnen het domein Bodem- & Grondonderzoek. Toewijzing boormonsteranalyses, vanuit het vakgebied van de geologie

Model Grondwaterspiegeldiepte WDM 1.0 - samengesteld en geleverd door W

Bodemkaart van Nederland SGM 1.1 - samengesteld en

Gerealiseerd: derde en vierde kwartaal 2021

Gerealiseerd: 1 juli 2021

Functionaliteiten voor de gehele keten van de BRO

Functionaliteiten in de Landelijke Voorziening

Gerealiseerd: 31 maart 2021

Per 31 maart 2021 zijn de volgende (versies van) registratieobjecten zijn doorontwikkeld en onderstaande functionaliteiten zijn toegevoegd en beschikbaar

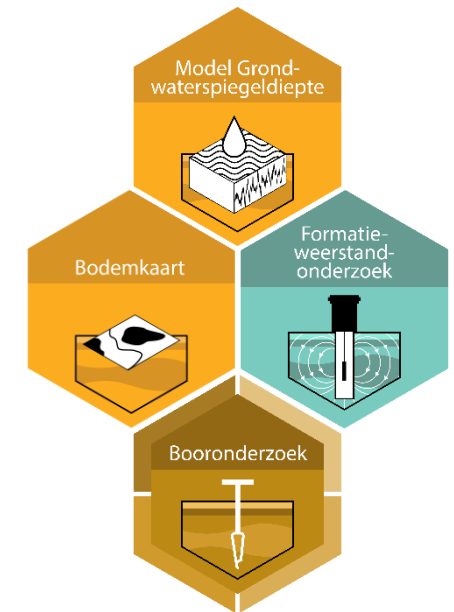
<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/releasenotes-van-de-bro>



Inhoud release Q4

Release december 2021 – 1^e deel tranche 4:

- ✓ Model Grondwaterspiegeldiepte 1.0
- ✓ Model Bodemkaart van Nederland 1.1
- ✓ Formatieweerstandonderzoek 1.0
- ✓ Geologisch onderzoek, aanvulling met analyses
- ✓ Doorontwikkeling op beschikbare registratieobjecten
- ✓ Correctief en preventief beheer
- ✓ Adaptief beheer op de BRO



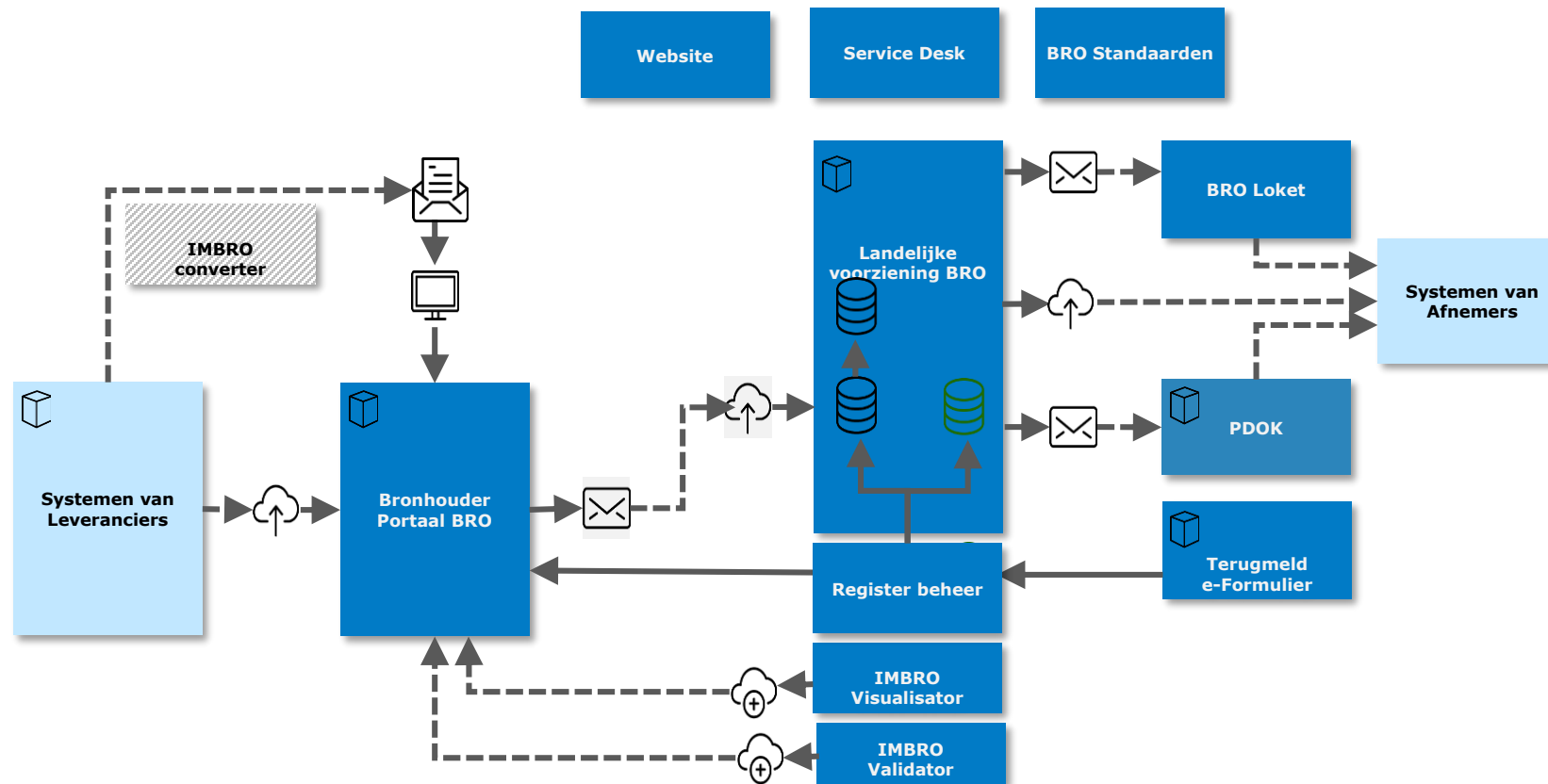


**Team LV BRO
Standaardisatieteam
Team BROloket
PDOK
Communicatieteam
'Wageningen'
Servicedesk
Groep softwareontwikkelaars
en iedereen die heeft
bijgedragen,
voor al het harde werken de
afgelopen periode en dagen:**





Release: over de gehele BRO keten





Formatieweerstandonderzoek versie 1.0

Onderdeel van domein Grondwatermonitoring

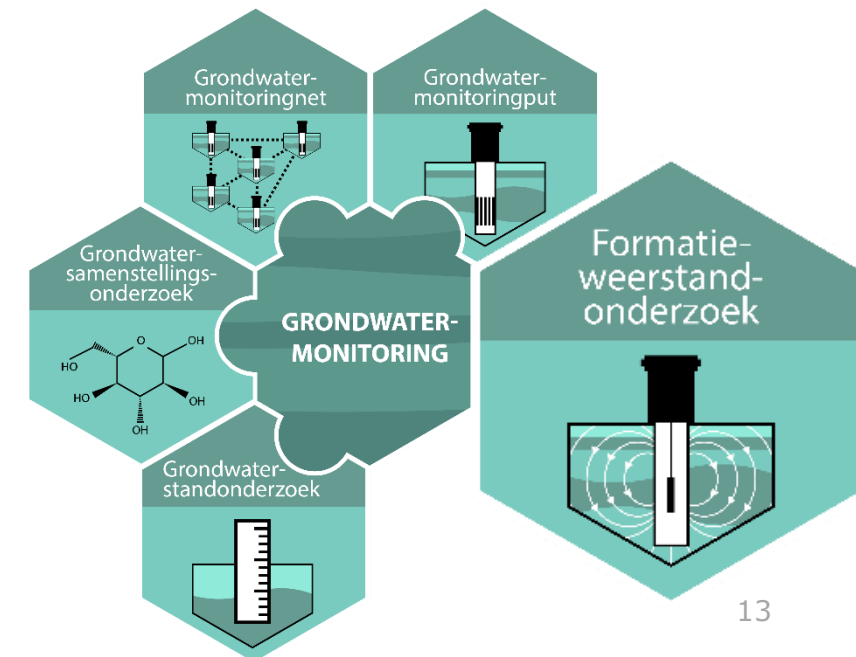
- Gebaseerd op catalogus 1.0
- Berichtencatalogi voor inname + uitgifte
- Bronhouderportaal: valideren, registreren, corrigeren
- Landelijke voorziening: idem
- Uitgifte volledige set gegevens via het BROloket
- Keten: technische integratietest

2022:

- Uitgifte via geopackage PDOK (Q1)
- Voor hele domein: INSPIRE compliant uitgeven

Geven inzicht in het veranderende zoutgehalte van grondwater:

- monitoren verzilting
- grens tussen zout en zoet water volgen





Model Grondwaterspiegeldiepte 1.0

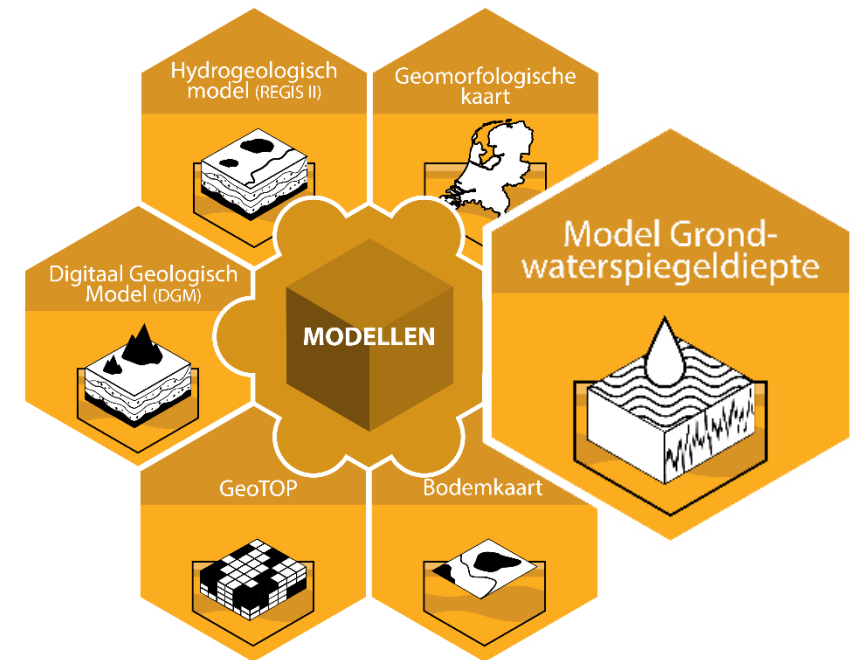
Model samengesteld en geleverd door Wageningen Environmental Research (io Ministerie LNV)

- Gebaseerd op catalogus 1.0
- Storymap (voor zes BRO modellen)
- Procedure voor aanlevering en registratie
- Procedure voor uitgifte
- BROloket ingericht voor raadplegen en bestellen
- PDOK loket downloadservice via Atom

Uitgebreide toelichting op het model: zie ketendemo 18 november jl.:

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

Verschillende kaarten mbt schommelingen grondwaterspiegel
Voor onderzoek nitraat, fosfaat, org.stof, bestrijdingsmiddelen





Bodemkaart van Nederland versie 1.1

Model samengesteld en geleverd door Wageningen Environmental Research (io Ministerie LNV)

Aanvulling: Afgeleide profielen, kenmerkende bodemprofielen voor elk vlak en bodemvlakcollecties + consistentier gemaakt

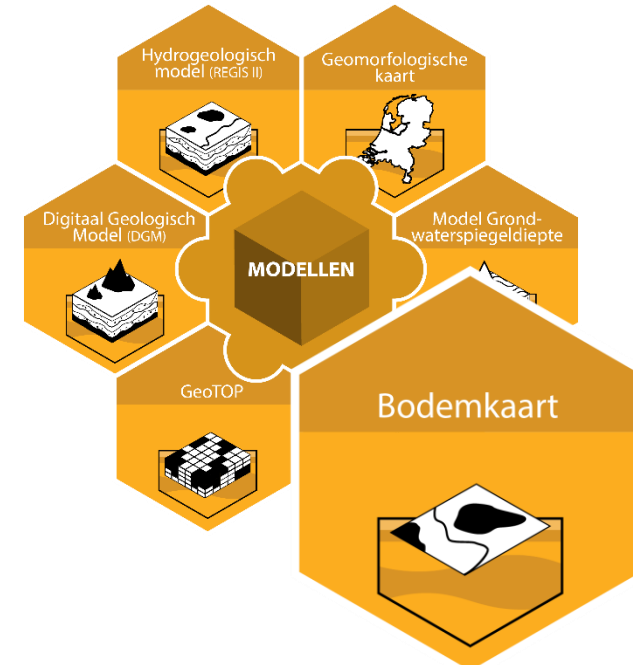
- Gebaseerd op catalogus 1.1
- Storymap (voor zes BRO modellen)
- Procedure voor aanlevering en registratie
- Procedure voor uitgifte
- BROloket ingericht voor raadplegen en bestellen

Q1 2022:

- PDOK loket downloadservice via Atom

Brede toepassing:

- Geschiktheid groeiplaats en vasthouden van water
- Fundatieonderzoek
- Modelleren, bv bodem-watersysteem





Geologisch booronderzoek 2.0

- aanvulling met boormonsteranalyses volgens SBB

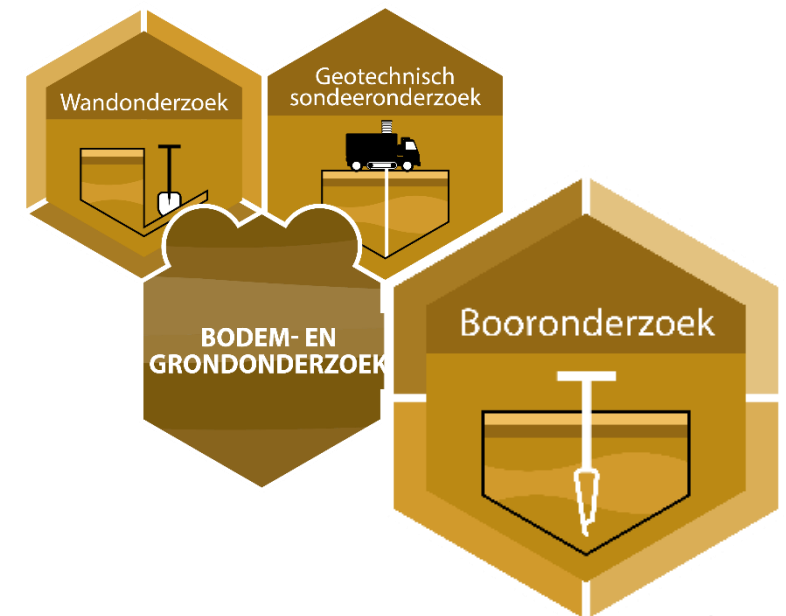
Onderdeel van domein Bodem- & Grondonderzoek

- Gebaseerd op catalogus 2.0
- Incl. bestaande werkafspraken 'Geotechnische grondsoort bodemonderzoek'
- Berichtencatalogi voor inname + uitgifte
- Bronhouderportaal: valideren en registreren
- Landelijke voorziening: idem
- Uitgifte volledige set gegevens via het BROloket

2022:

- IMBRO/A regime (1^e set) per 1 juli 2022
- Starten met migratie historische data uit DINO
- IMBRO/A regime (2^e set) per 1 jan 2023

Gebruikt voor kartering en modellen
Hoofdzakelijk door Geologische Dienst
Nederland (TNO)





Doorontwikkeling op bestaande registratieobjecten en functionaliteiten

Geotechnisch onderzoek (BHR-GT):

- gebruiksvriendelijke werkversie gegevenscatalogus, waarin werkafspraken zijn verwerkt
- Toevoegen van correcties
- Aanvulling op visualisatie

Bodemkundig booronderzoek en –wandonderzoek (BHR-P en SFR):

- Enkele blokkerende issues voor leveren opgelost
- Toevoegen van correcties

Geotechnisch sondeonderzoek (CPT):

- Uitgifte van geharmoniseerde, gevalideerde data via Geopackage en GML conform INSPIRE datamodel



Doorontwikkeling op bestaande registratieobjecten en functionaliteiten 2

Grondwatersamenstellingsonderzoek (GAR):

- Implementatie van generieke werkafpraak 'GAR stoffenlijst'
(parameterlijst Grondwaterkwaliteit van de Aquo-standaard is de bron)

Grondwatermonitoringnet (GMN)

- Implementatie van brondocument 'alles in één bericht' ten behoeve van aanleveren/migratie historische data
- Toevoegen van correcties



Correctief beheer Bronhouderportaal & Landelijke Voorziening BRO

Aanlevering Grondwaterstandonderzoeken (GLD's):

Probleem: systeemgrenzen bereikt, vooral bij bulkleveringen

Aanpassingen op het Bronhouderportaal, 9 december weer in productie:

- Grondwatermeetreeks mag max. 10.000 tijd-waarneming paren hebben
- 20 Mb per upload via de web interface
- Max. 1000 brondocumenten in één levering (web- en REST- interface)
- Max. 500 Mb in één levering (REST-interface, en later ook de WEB-interface). Dit geeft ruimte voor het registreren van 10.000 waarnemingen in 40 putten.



Ontwikkeling en beheer op Bronhouderportaal & Landelijke Voorziening BRO

Volg de sprintreleases op onze productomgeving

[Sprintreleases Landelijke voorziening en Bronhouderportaal \(bro-productomgeving.nl\)](https://bro-productomgeving.nl)

BRO Productomgeving basisregistratieondergrond.nl Vragen: BRO Servicedesk release-1.4_Q3_2021

BRO Productomgeving / Informatie voor BRO gebruikers / Sprintreleases Landelijke voorziening en Bronhouderportaal PDF

Sprintreleases Landelijke voorziening en Bronhouderportaal



1.1. Actuele verstoringen

- Productie / Demo: sommige functionaliteit lijkt niet goed te werken door zogenaamde browser-caching (oude webpagina's in het geheugen van Edge, Firefox of Chrome). Dit uit zich in visualisaties die niet werken, release notes die nog naar een oude pagina wijzen. Dit is op te lossen door de toetsencombinatie "ctrl shift R" in te drukken in de tab met het bronhouderportaal in uw browser. Deze verwijderd de huidige cache.

1.1. Actuele verstoringen
1.2. Releases na 20 juli 2021
1.3. Release notes van 20 juli 2021 en ouder

Sprintreleases Landelijke voorziening en Bronhouderportaal

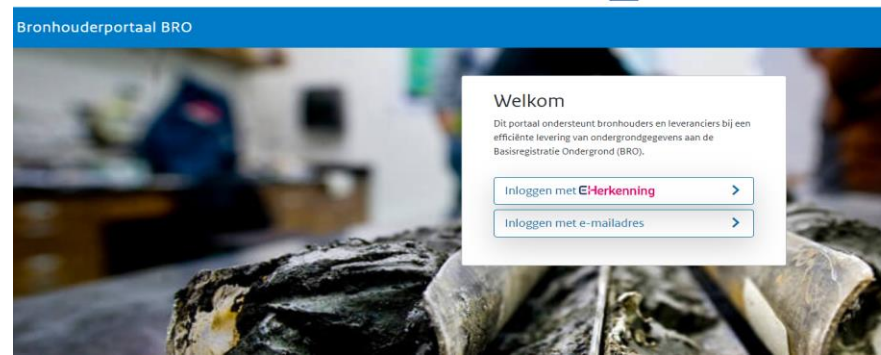
- Release Sprint 93, releasedatum 23-10-2021
- Release Sprint 92, releasedatum 13-10-2021
- Release Sprint 91, releasedatum 28-09-2021
- Release Sprint 90, releasedatum 13-09-2021
- Release Sprint 89, releasedatum 30-08-2021
- Release Sprint 88, releasedatum 16-08-2021
- Release Sprint 87, releasedatum 02-08-2021
- Release Sprint 94, releasedatum 08-12-2021
- Release Sprint 95, releasedatum 08-12-2021



Adaptief beheer (change requests gebruikers)

Bronhouderportaal & Landelijke Voorziening BRO en in de standaard

- Laten zien van GHG en GLG in Geotechnische boormonsterbeschrijving
- Geautomatiseerde API leveringen automatisch controleren en vaststellen
- Als dataleverancier in het Bronhouderportaal een gedelegeerde machtiging kunnen sluiten
- Voor Geotechnisch onderzoek BHR-GT is het waardebereik van de steekmonddiameter aangepast zodat ook vanaf diameter 40 mm kan worden aangeleverd aan de BRO
- Voor Grondwaterstandonderzoek GLD mag het veld 'Uitvoerder' leeg worden gelaten voor historische data
- Voor Geotechnisch onderzoek BHR-GT is het aantal gegevens dat wordt getoond in de grafiek verhoogd





De BRO release train



De wagons zijn gevuld



Bodem- en
grondonderzoek >

Grondwatermonitoring >

Grondwatergebruik >

Mijnbouwwet >

Modellen >

Informatie voor BRO
gebruikers ✓

Handreiking aanleveren
BRO-gegevens >

Handreiking Afname BRO
Gegevens

Releasenotes van de BRO

BRO Roadmap

Releasenotes en documentatie: zie BRO productomgeving

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

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



Oplevering en

In beheer



BRO Keten – Oplevering ketenvoorzieningen registratieobject Formatieweerstandonderzoek 1.0

BRO Keten – Inbeheername ketenvoorzieningen registratieobject Formatieweerstandonderzoek versie 1.0

Oplevering ketenvoorzieningen registratieobject Formatieweerstandonderzoek 1.0

Proces verbaal van oplevering

Datum: 16 december 2021

Opgeleverd aan: BRO Programmamanager - Martin Peersmann

Opgeleverd door: BRO ketenmanager - Kor Gerritsma

16 december 2021 | BRO Ketendemo

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

Inbeheername ketenvoorzieningen registratieobject Formatieweerstandonderzoek versie 1.0

Proces verbaal van inbeheername

Datum: 16 december 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.



Afscheid van 3 BRO's





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Basisregistratie
Ondergrond



Uitgereikt aan

Ruud Boot

Met dank voor je inzet
en actieve bijdrage aan de BRO!

Namens het BRO-programma en de samenwerkende partners



Basisregistratie
Ondergrond



WAGENINGEN
universiteit & onderzoek



TNO
Innovation
for life

ICTU



Rijksministerie
Infrastructuur en Waterstaat



ECONOMUM



Deltares
Realizing better life



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Basisregistratie
Ondergrond

Uitgereikt aan

Frank Terpstra

Met dank voor je inzet
en actieve bijdrage aan de BRO!

Namens het BRO-programma en de samenwerkende partners



Basisregistratie
Ondergrond



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

TNO Innovation
for life

ICTU



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Deltares

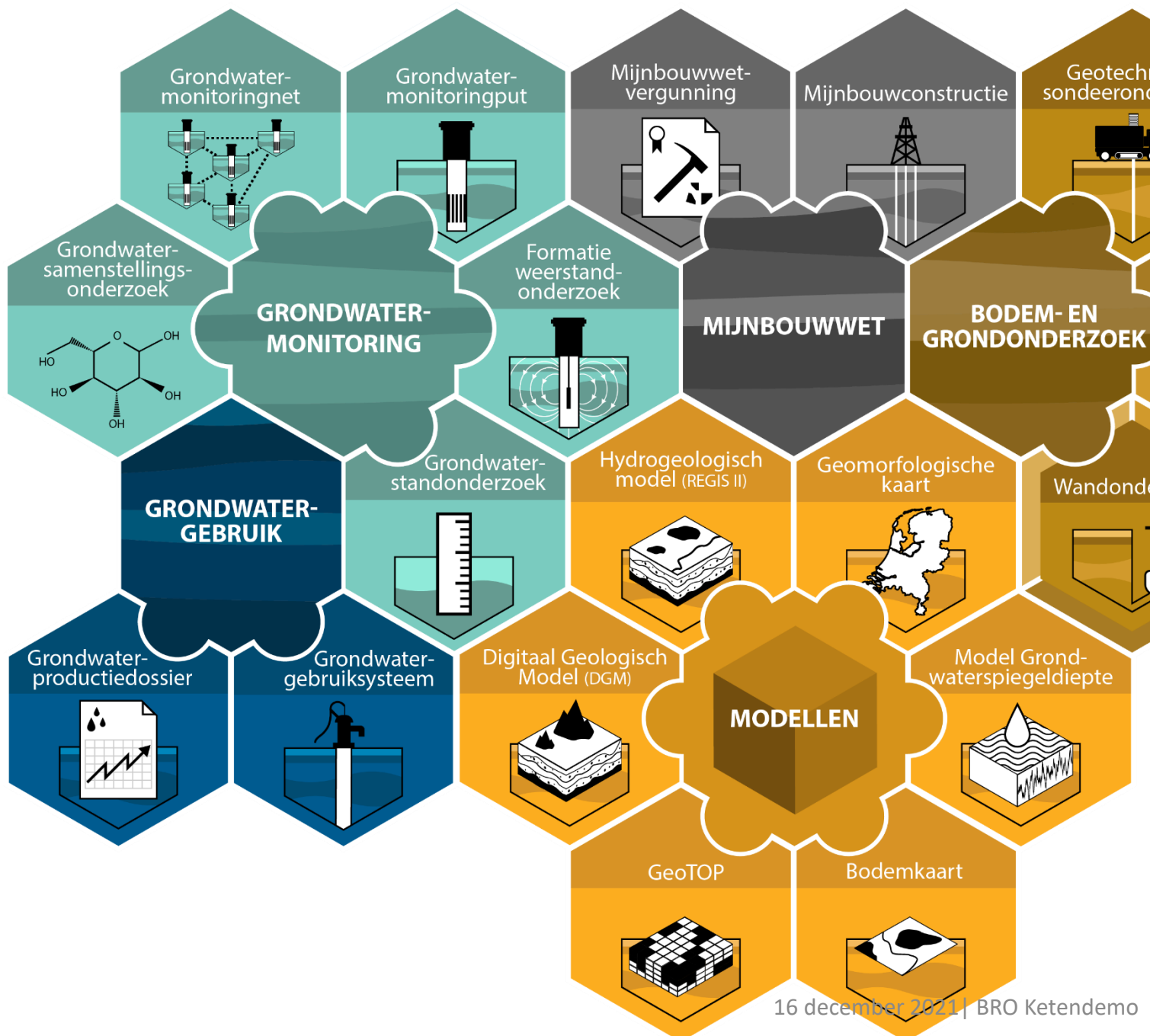


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Deltaregion
Deltaregion

27



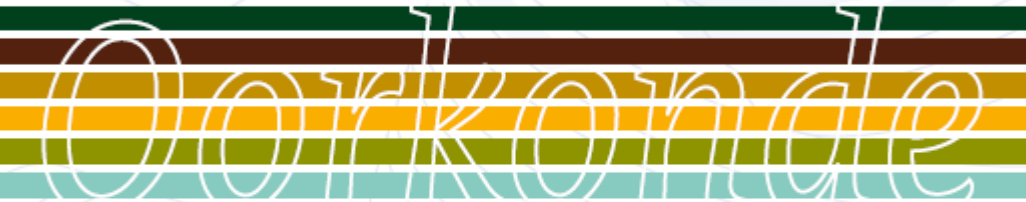
16 december 2021 | BRO Ketendemo



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Basisregistratie
Ondergrond



Uitgereikt aan

Kor Gerritsma

Met dank voor je inzet
en actieve bijdrage aan de BRO!

Namens het BRO-programma en de samenwerkende partners



Basisregistratie
Ondergrond



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



TNO
Innovation
for life



ICTU



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties





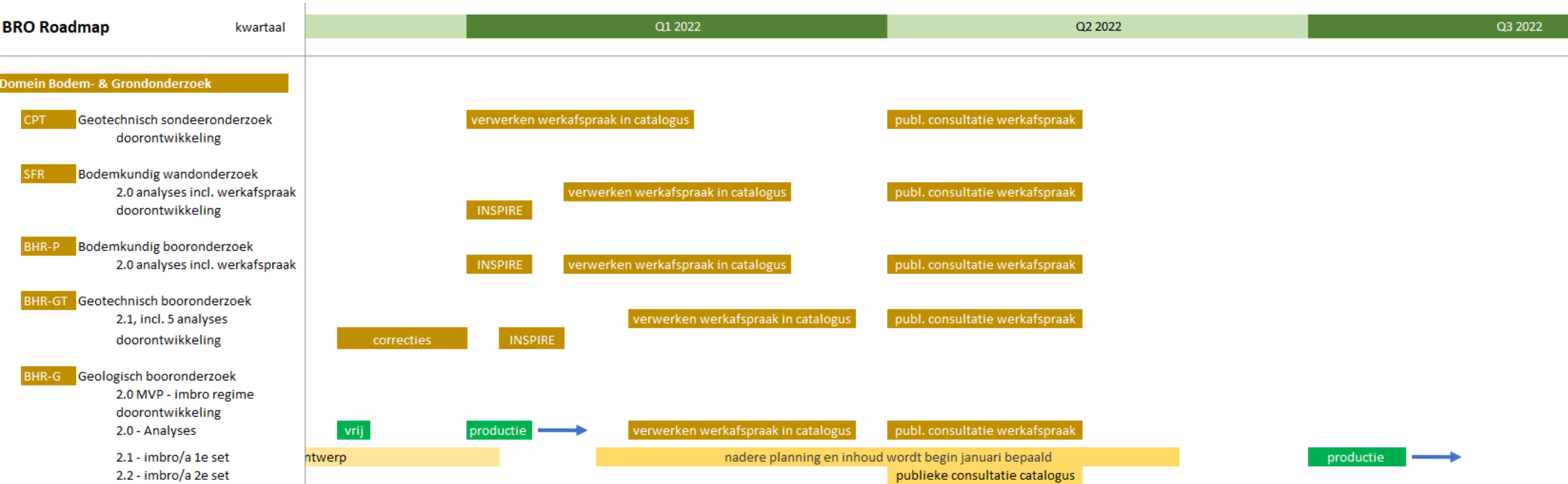
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

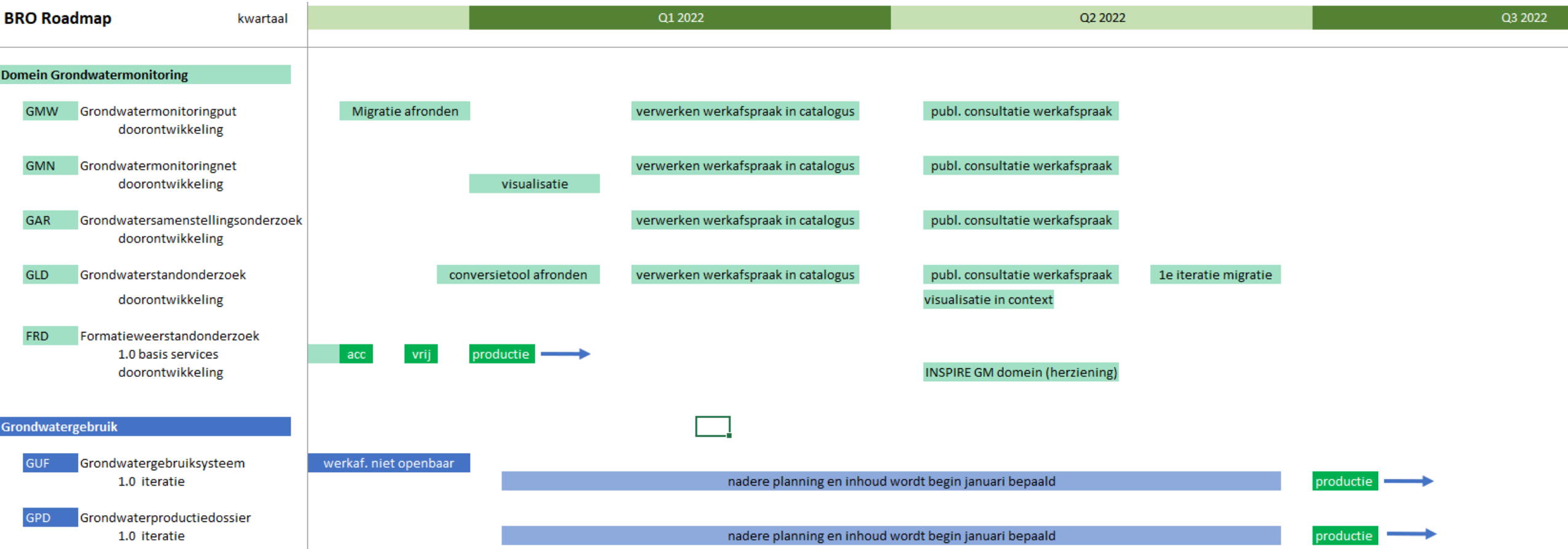
BRO roadmap komend halfjaar

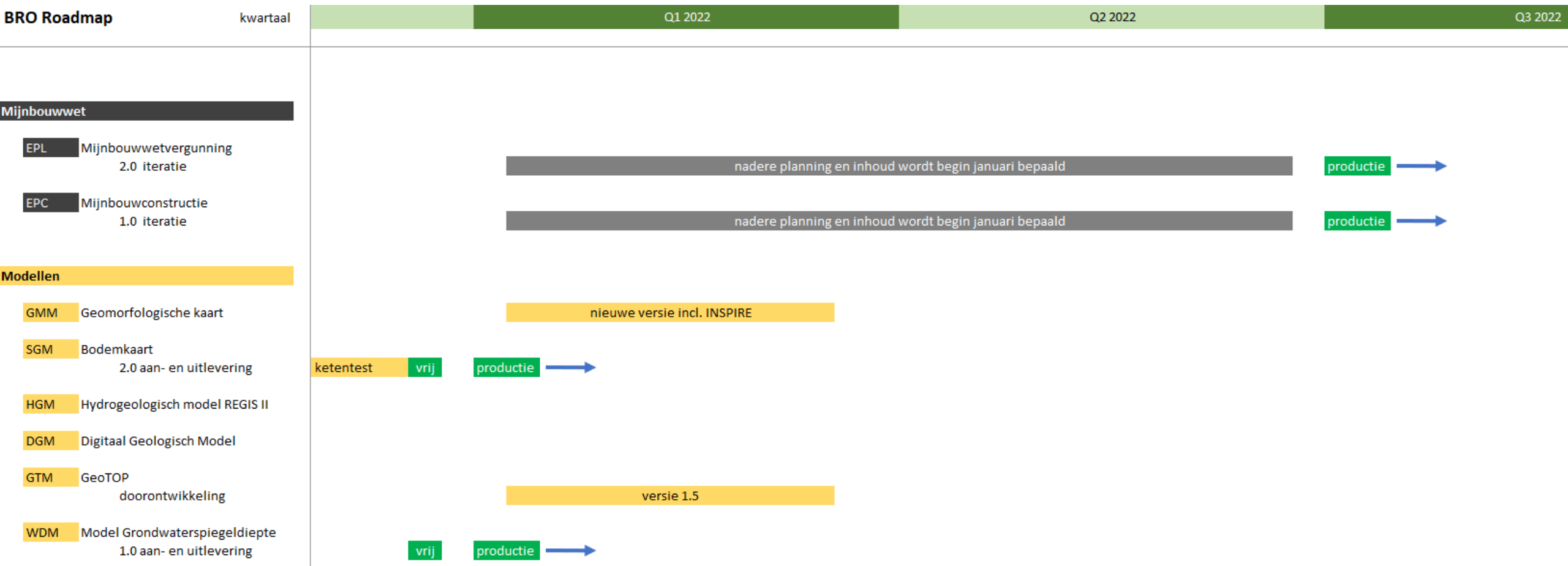


Prioriteiten BRO keten 1^e helft 2022

1. Realiseren tranche 4 registratieobjecten ivm wettelijke ingangsdatum 1 juli 2022:
 - Grondwatergebruikstelsel GUF
 - Grondwaterproductiedossier GPD
 - Mijnbouwconstructie EPC
 - Mijnbouwwetvergunning EPL
2. Stabiliteit en veiligheid van het BRO systeem
3. Doorontwikkeling bestaande registratieobjecten en functionaliteiten









BRO Nieuws en reminders:

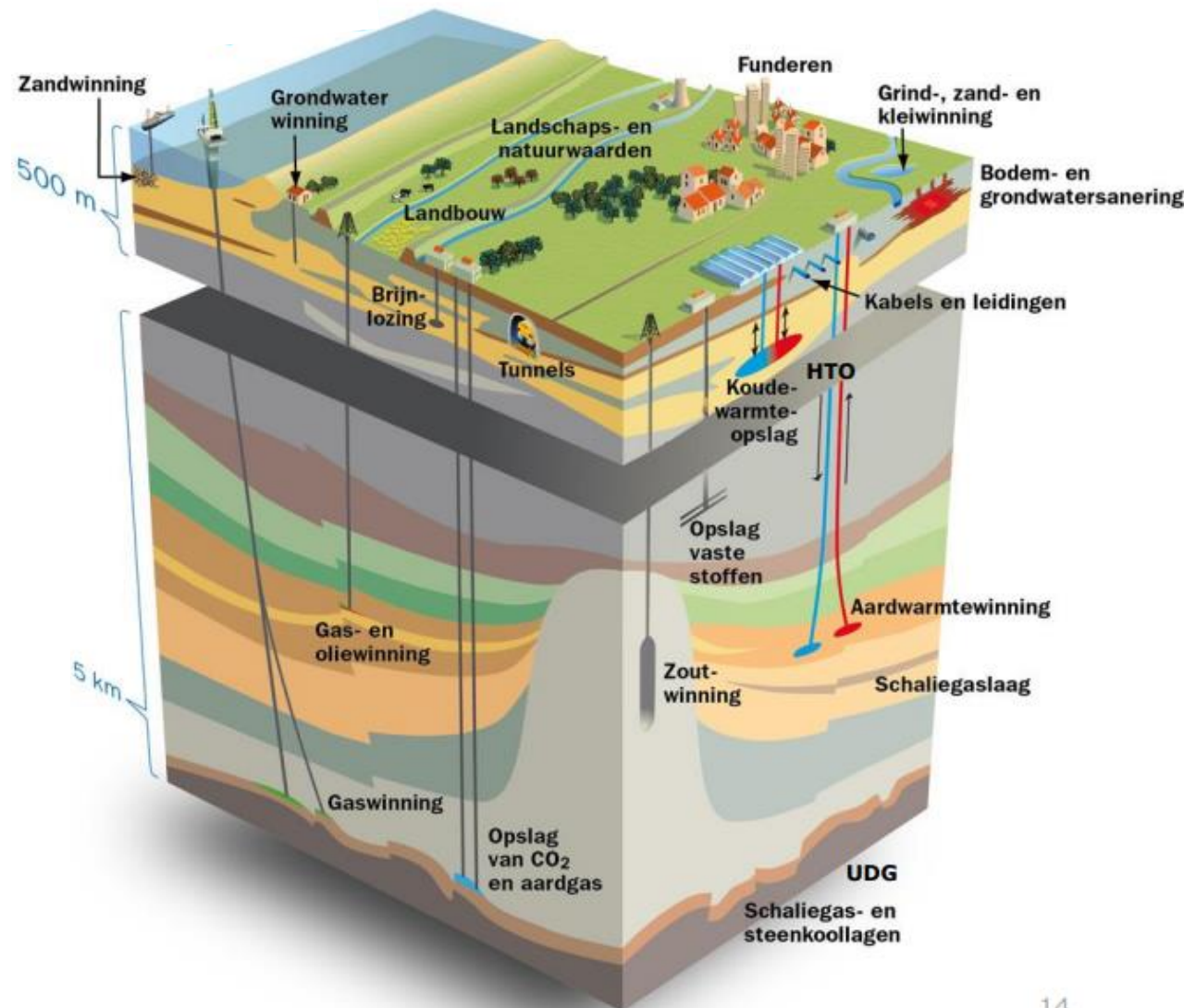
- 13 januari: BRO'tje Vraag-maar-raak
- 10 februari: BRO'tje BRO-modellen
- Gebruikersonderzoek BRO
- Nieuwe praktijkvoorbeelden





Volgende Ketendag:
donderdag 20 januari
2022

Dus over **5** weken
Opzet en uitnodiging volgt





Fijne feestdagen!
En blijf gezond

