

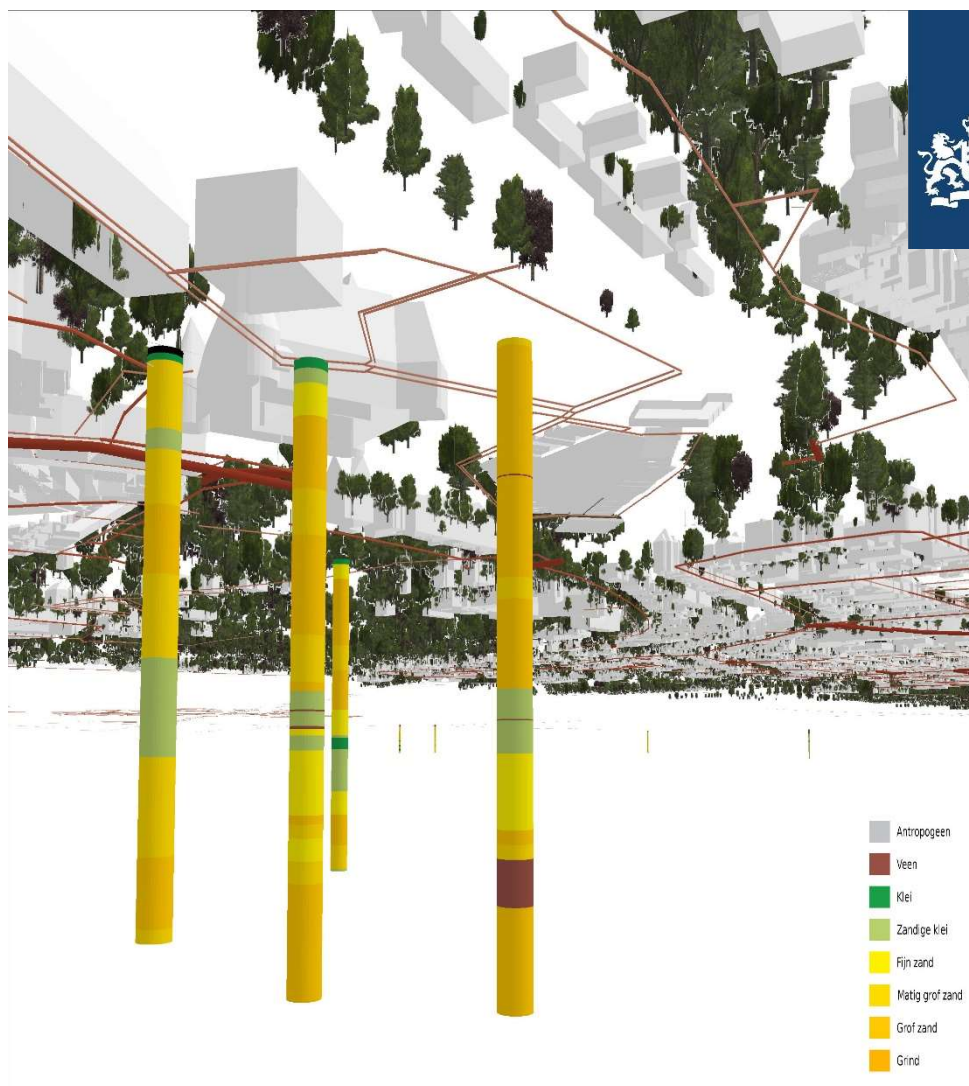


Ministerie van BZK

Programma BRO

Ketendemo 26 sept '19

Op naar 2020





Dagindeling

10.30 - 12.00 uur | auditorium | Ketendemonstratie BRO

Tussen 12.00 en 13.30 uur lunch in de hal bij het auditorium.
Een wat lange pauze, juist om te kunnen netwerken.

13.30 - 16.30 uur | zaal 0.27 | Reviewsessie BRO standaardisatie - domein Grondwatermonitoring

13.30 - 16.00 uur | zaal 0.24 | Workshop werkproces Geotechnisch booronderzoek en BRO Gevensmodel

Naast genoemde ruimtes zijn de hele dag (vanaf 8 uur) beschikbaar:
0.02 als breakout room
0.03 werkplekken voor teamleden van diverse teams



Tranche 1

*Datum
inwerkingtreding:
1 januari 2018*

Bodemkundige
boormonsterbeschrijving



Geotechnisch
sondeeronderzoek



Grondwater-
monitoringput



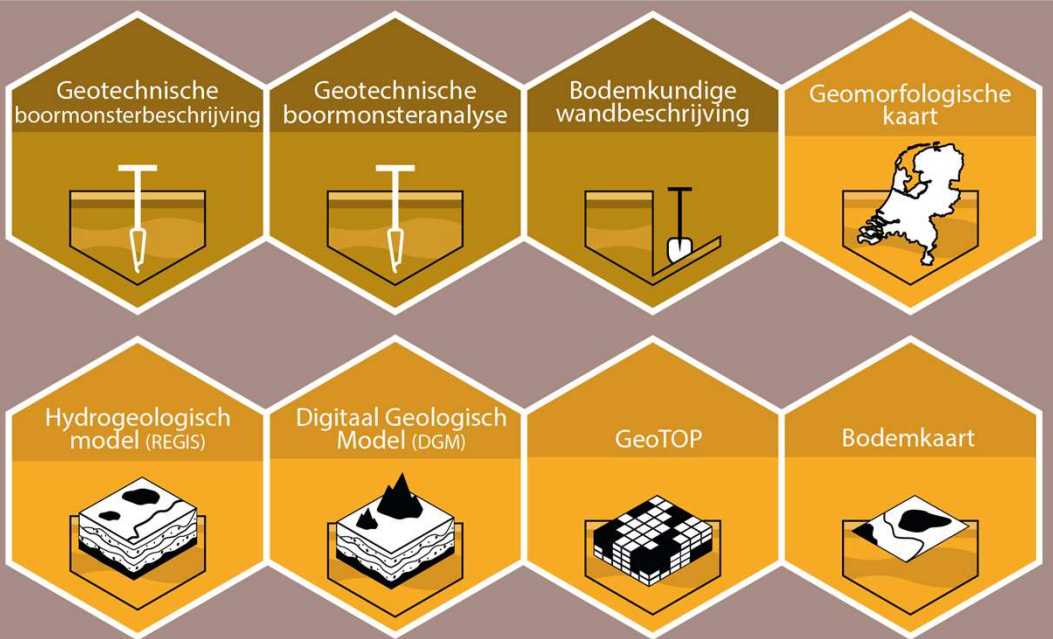
Mijnbouwwet-
vergunning





Tranche 2

Datum
inwerkingtreding:
1 januari 2020





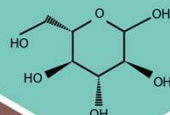
Tranche 3

Datum
inwerkingtreding:
1 januari 2021

Grondwater-
monitoringnet



Grondwater-
samenstellings-
onderzoek



Grondwater-
standonderzoek



Geologische
boormonsterbeschrijving



Bodemkundige
wandmonsteranalyse



Bodemkundige
boormonsteranalyse





Tranche 4





Rijksoverheid



Ontwerp Nationale Omgevingsvisie

Duurzaam perspectief voor onze leefomgeving



Nederland werkt aan 4 grote opgaven:



Klimaatadaptatie en energietransitie



Sterke en klimaatbestendige steden en regio's



Duurzame economische groei

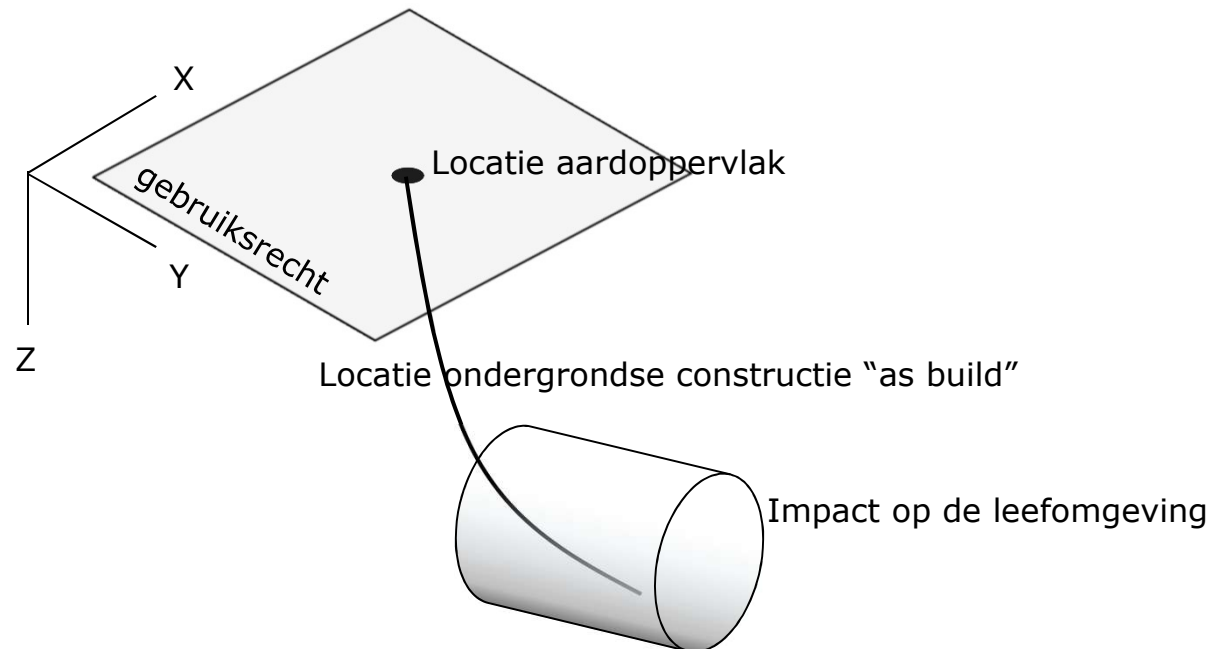


Toekomstbestendig Landelijk gebied



Ruimtelijke Ordening van de Ondergrond

"MVP BZK - Systeem verantwoordelijkheid Omgevingswet"

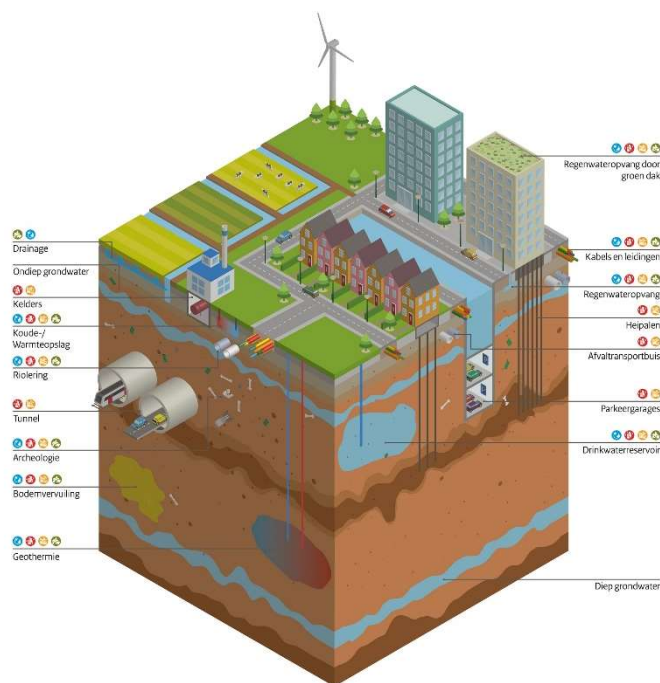




“Het wordt druk in de ondergrond”

Nederland werkt aan 4 grote opgaven:

-  Klimaatadaptatie en energietransitie
-  Sterke en klimaatbestendige steden en regio's
-  Duurzame economische groei
-  Toekomstbestendig landelijk gebied



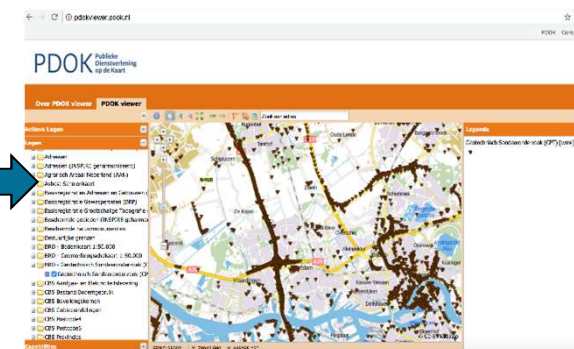
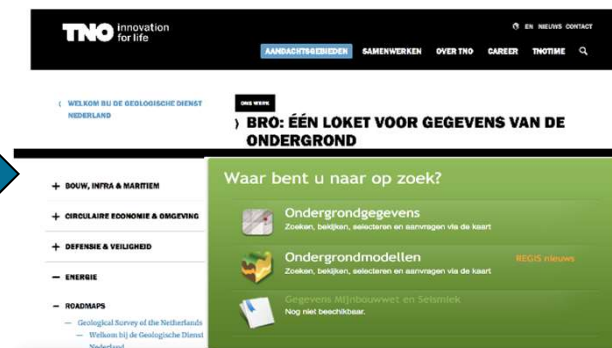
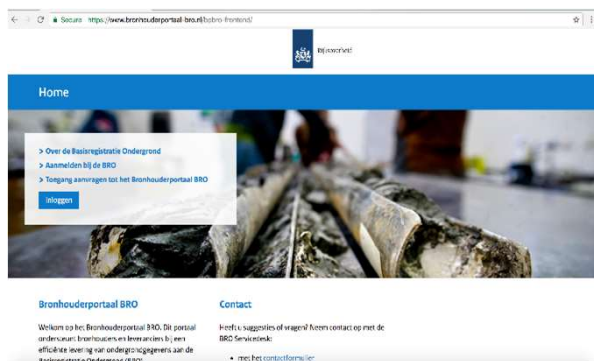


BRO keten demo

Standaardisatie opgave
Domeinen BRO



Huidige scope programma BRO 2017-2022





Standaardisatie opgave

Domeinen BRO



CIVIELE
TECHNIEK



LANDELIJK
GEBIED



WATER
MANAGEMENT



NATUURLIJKE
BESTAANS-
BRONNEN



MILIEU
KWALITEIT
BODEM



CULTUUR
HISTORISCHE
WAARDEN

← Huidige scope programma BRO 2017-2022 →



Booronderzoek algemeen

- Storymap classificatie methoden
 - <https://arcg.is/0bujj4>
- Storymap Booronderzoek algemeen
 - <https://gnm.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=c92100f8633a4cbe91058ab5fdf6f919>
- We horen graag wat je ervan vindt
 - Reacties naar f.terpstra@geonovum.nl



Booronderzoek Geologische boormonsterbeschrijving (BHR-g)

- Start publieke consultatie maandag 30 september a.s.
- Consultatie via
 - Via webformulier
 - Github: <http://github.com/broprogramma/BHR-g/>
- IMBRO/A volgt in Tranche 4
- NEN14688 volgt in Tranche 4
 - Praktijkproef NEN14688 komende sprint
 - Op basis van [excel BHR-GT](#)
 - Meld je aan bij ruud.mutsaers@tno.nl



Geotechnisch Booronderzoek

- Algemeen
 - documentatie inname en uitgifte nu compleet op Github:
 - <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT/tree/gh-pages/Berichtencatalogus>
 - Inclusief voorbeeld berichten
 - Feedback welkom via [issues](#) op Github
 - Vanmiddag workshop “werkproces Geotechnisch booronderzoek in relatie tot het BRO-gegevensmodel”
- Analyses Deel II
 - Start publieke consultatie eind oktober
 - Werkversies bepalingen te vinden op: <https://broprogramma.github.io/BHR-GT/>
 - Feedback welkom via [issues](#) op Github of mail naar f.terpstra@geonovum.nl



Bodemkundige analyses

- Wandonderzoek: wandmonsteranalyse
 - Werkversie hydrofysische bepalingen gereed, behalve de bepaling krimpverloop en korrelgrootteverdeling.
 - Chemische bepalingen, eerste begin gemaakt
 - Werkversie hydrofysische bepalingen wandonderzoek te vinden op
 - <https://github.com/BROprogramma/SFR/tree/gh-pages/sprintreview>
- Feedback welkom via [Github issue](#) of mail aan f.terpstra@geonovum.nl
- Booronderzoek: boormonsteranalyse
 - Werkversie fysische bepalingen gereed, behalve de bepaling krimpverloop en korrelgrootteverdeling.
 - Chemische bepalingen, eerste begin gemaakt



Grondwaterkwaliteitsonderzoek (GAR)

- Versie 0.99 gereed zie <https://broprogramma.github.io/GAR/>
- XSDs verschijnen in de loop van volgende week op <https://github.com/BROprogramma/GAR/tree/gh-pages/XSD>
- LV-BRO begint volgende sprint met implementatie



Grondwatermonitoringnet (GMN)

- Gedetailleerde uitwerking opvolging putten gereed
 - gebaseerd op materiele historie model Grondwatermonitoringput (Gebeurtenissen leiden tot aanvulberichten)
 - Toelichting in workshop vanmiddag
- Complete 0.99 catalogus volgt in volgende sprint

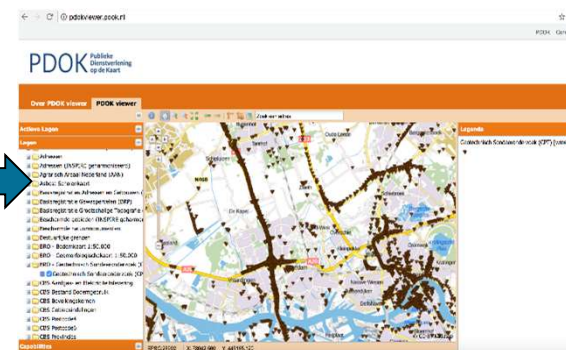
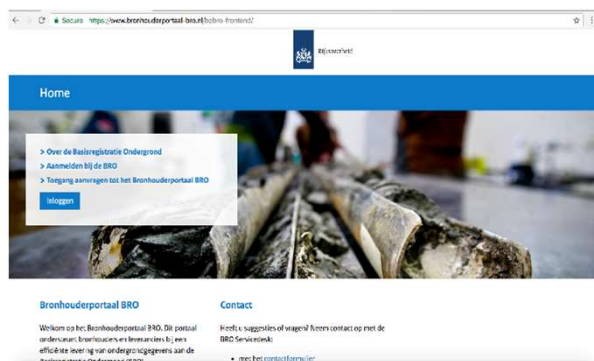


Grondwaterstandonderzoek(GLD)

- Vanmiddag workshop
 - Keuze WaterML voor tijdreeksen
 - Gecensureerde gegevens
 - Aanlever frequentie
 - Gebeurtenissen
- Eind oktober start publieke consultatie

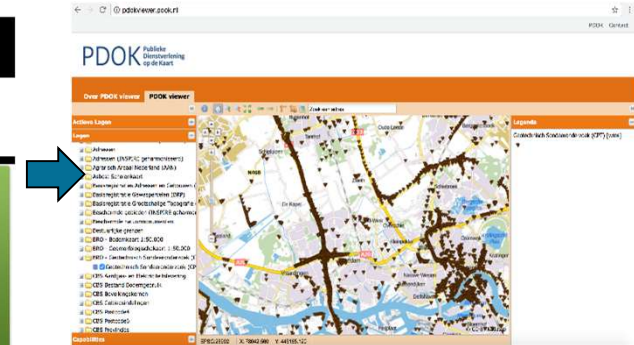
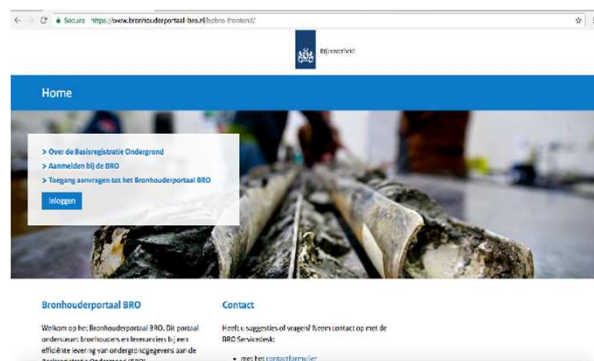


BROLoket - demo





LV Demo





Dank voor
uw
aandacht

Zijn er nog vragen?

www.basisregistratieondergrond.nl

