



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties



Basisregistratie  
Ondergrond

# Basispresentatie

## De BRO in vogelvlucht



Basisregistratie  
Ondergrond



# Basisregistratie Ondergrond

- Wat is de BRO?
- De wet Bro
- Wat zit er in?
- De baten van de BRO
- Werken met de BRO
- Beginnen met de BRO
- Praktijkvoorbeelden
- BRO ondersteuning

# Wat is de BRO?





## Wet Bro



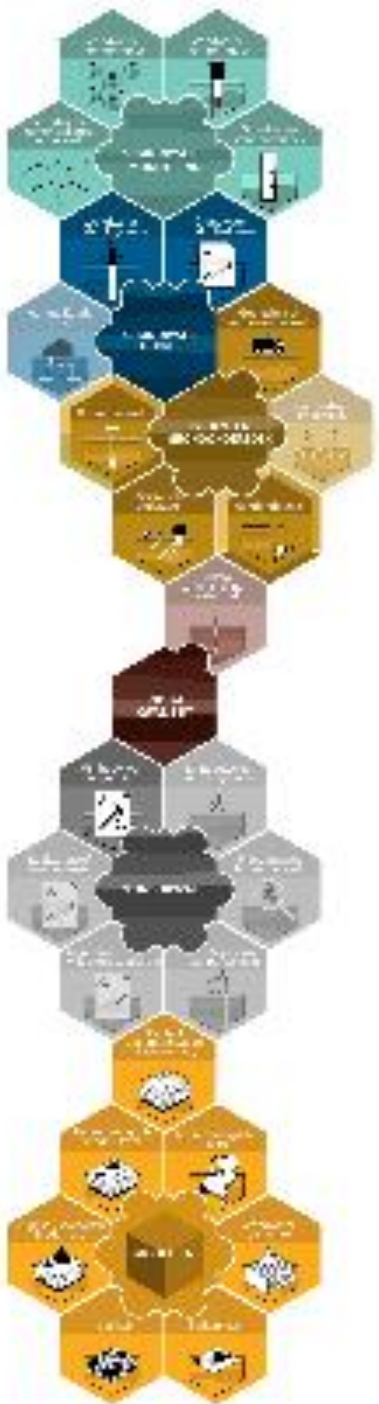
- *Wet Basisregistratie Ondergrond (Bro)* vanaf 1 januari 2018 van kracht
- Bestuursorganen hebben de wettelijke taak om gegevens over de ondergrond aan te leveren en te gebruiken
- Het *Besluit Bro* wijst de gegevens aan die moeten worden aangeleverd, in een aantal tranches
- De *Regeling Bro* beschrijft uitvoeringstechnische aspecten van elke tranche



## Wat zit in de BRO?

- Gegevens en modellen over de ondergrond
- Bronhouders leveren deze gegevens per registratieobject aan
- Deze registratieobjecten zijn gegroepeerd in zes domeinen:
  - ◆ Bodem- en grondonderzoek
  - ◆ Bodemkwaliteit
  - ◆ Grondwatermonitoring
  - ◆ Grondwatergebruik
  - ◆ Mijnbouwwet
  - ◆ Modellen

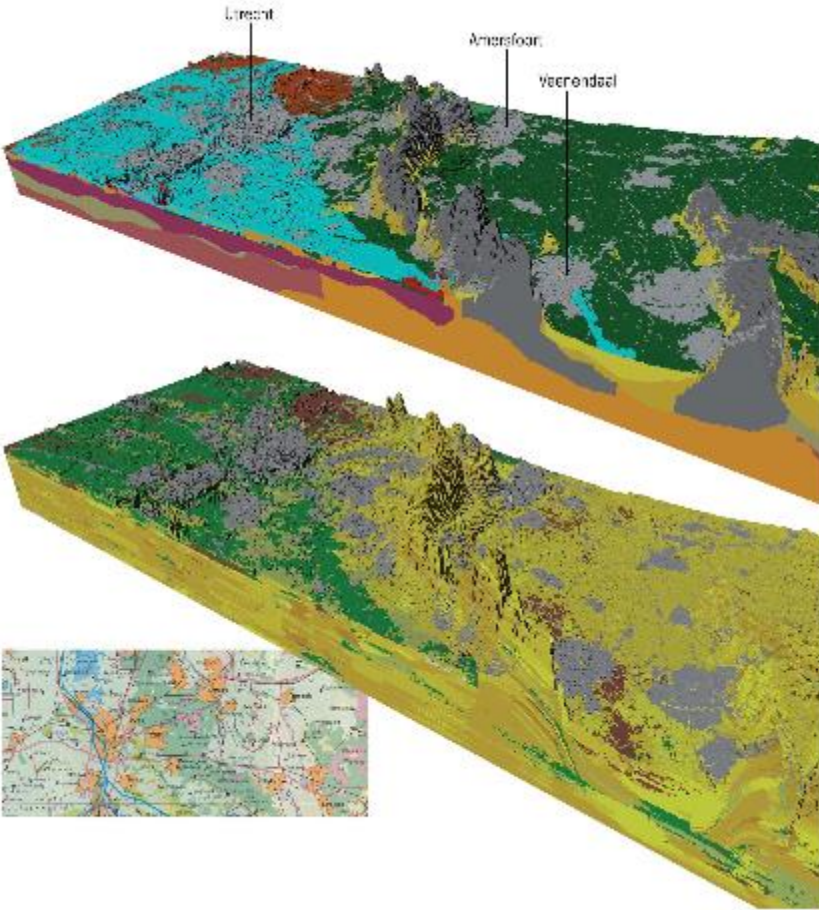
De registratieobjecten worden in 4 tranches ingevoerd







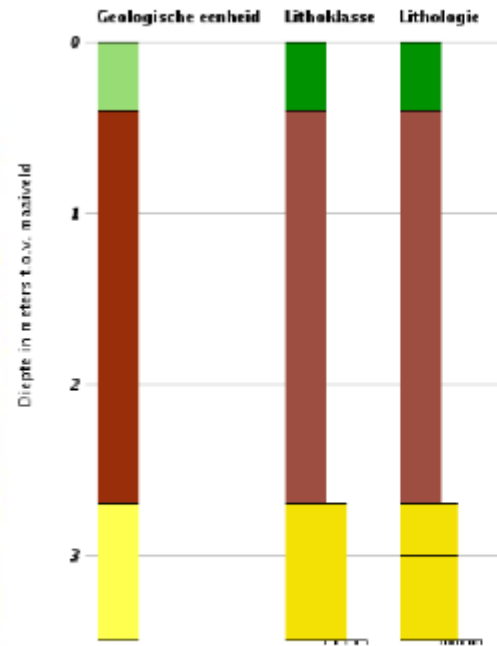
## Geotop



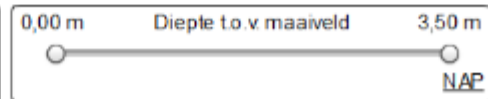
## Boormonsterprofiel

Boormonsterprofiel en interpretatie GeoTOP v1.3

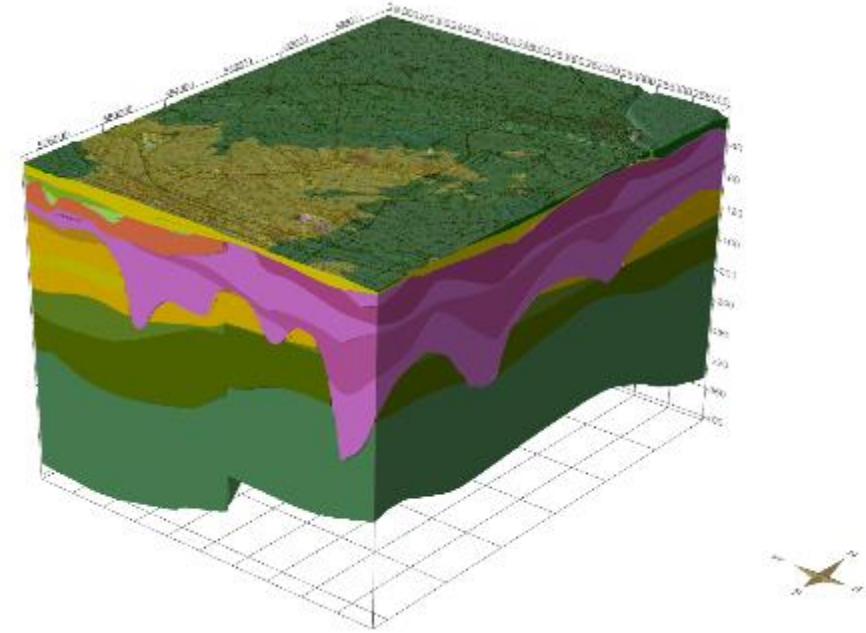
1 van 1



Identificatie: B11C1135  
Coördinaten: 185310, 557330  
Maaiveld: -0,70 m [t.o.v. NAP]



## REGIS hydrogeologisch model



# Planning

## Tranche 1

Datum  
inwerkingtreding:  
1 januari 2018



## Tranche 2

Datum  
inwerkingtreding:  
1 januari 2020



## Tranche 3\*

Datum  
inwerkingtreding:  
1 januari 2021



## Tranche 4\*

Datum  
inwerkingtreding:  
1 januari 2022





# Kansen met de BRO



Ondergrond speelt belangrijke rol bij grote opgaven

Goed datagebruik is randvoorwaarde bij grote projecten

Combineren van boven- en ondergrond data in 3D-visualisaties

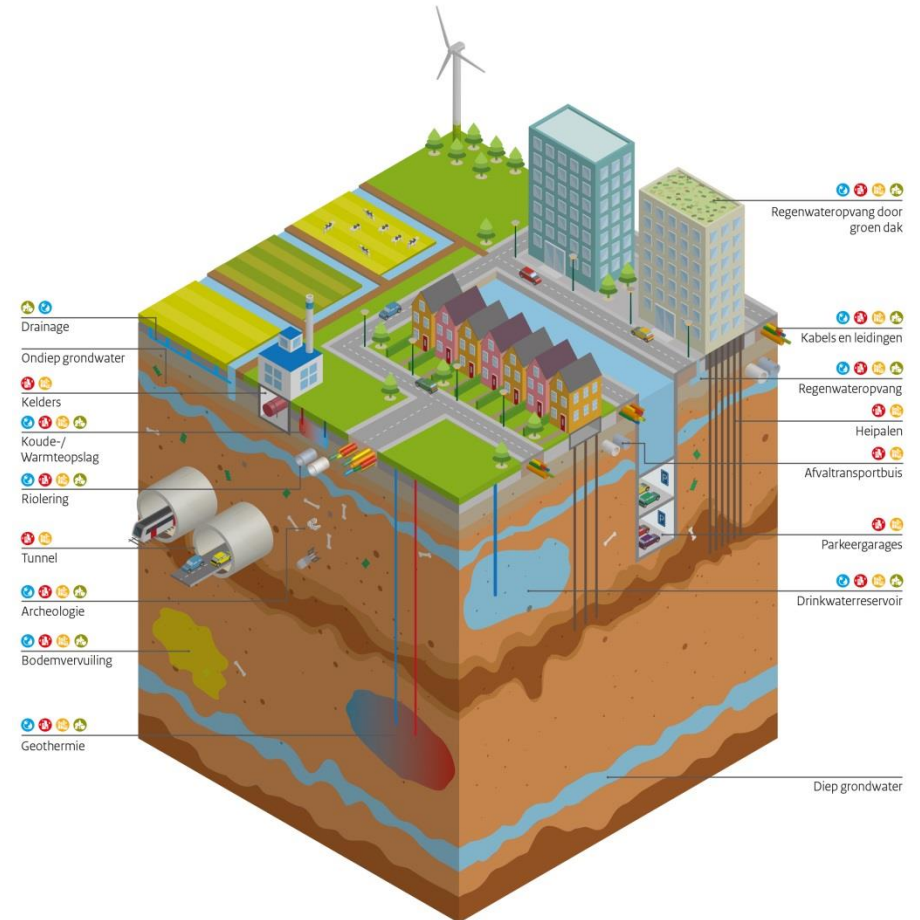
- inzichtelijk welke kansen de ondergrond biedt
- betere ruimteplannen en beter voorbereid aan de slag
- minder faalkosten
- minder juridische nasleep en imagoschade
- versnelling in procedures door zichtbaar maken ondergrond

Samen maken we de BRO

- door steeds meer data en objecten toe te voegen een beter en completer beeld van de ondergrond

Nederland werkt aan 4 grote opgaven:

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







**Ik ben bronhouder**



**Ik lever of ontwikkel software**



**Ik ben gegevensleverancier**



**Ik ben beleidsmaker/projectleider**



**Ik wil gegevens opvragen**



**Ik ben bestuurder**





## Tips:

- ◆ Informeer uw bestuurder
- ◆ Stel een BRO-coördinator in
- ◆ Bent u bronhouder?
- ◆ Meld uw organisatie aan bij de BRO
- ◆ Maak medewerkers enthousiast!
- ◆ Kijk naar de werkprocessen
- ◆ Inventariseer uw opdrachtnemers
- ◆ Pas contracten aan met opdrachtnemers
- ◆ ...
- ◆ **Begin gewoon!**





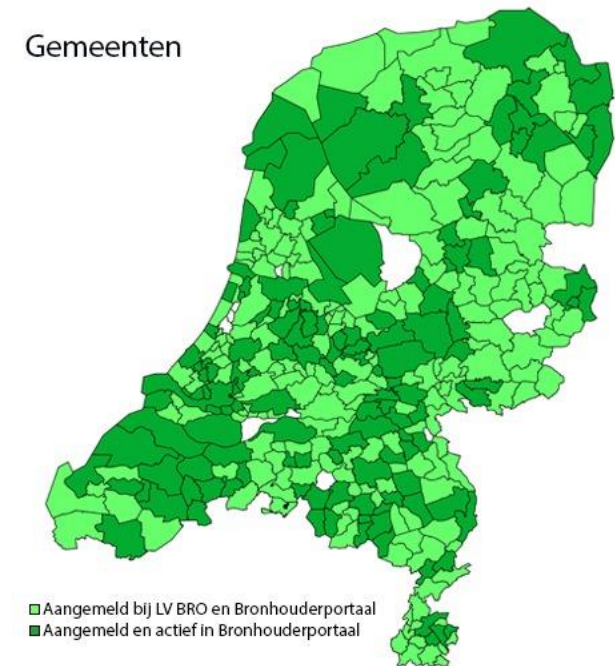
## Interviews met de praktijk



## Proofs of Concept



## Stand van het land



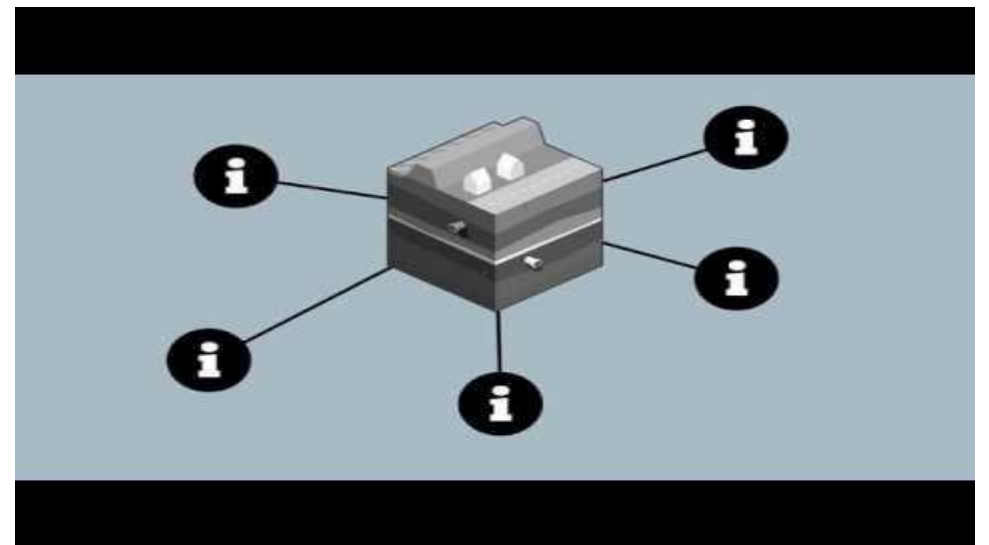




# Praktijkvoorbeeld: Sterke Lekdijk



Filmpje Praktijkproef Sterke Lekdijk



Filmpje over 3D verbeelding



## BRO hulp



Implementatieteam

Servicedesk BRO 088- 8664 999

Nieuwsbrief BRO aanmelden via [BRO@minbzk.nl](mailto:BRO@minbzk.nl)

Praktijk: voorbeelden van collega's  
en Praktijkproeven  
[www.basisregistratieondergrond.nl](http://www.basisregistratieondergrond.nl)