



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

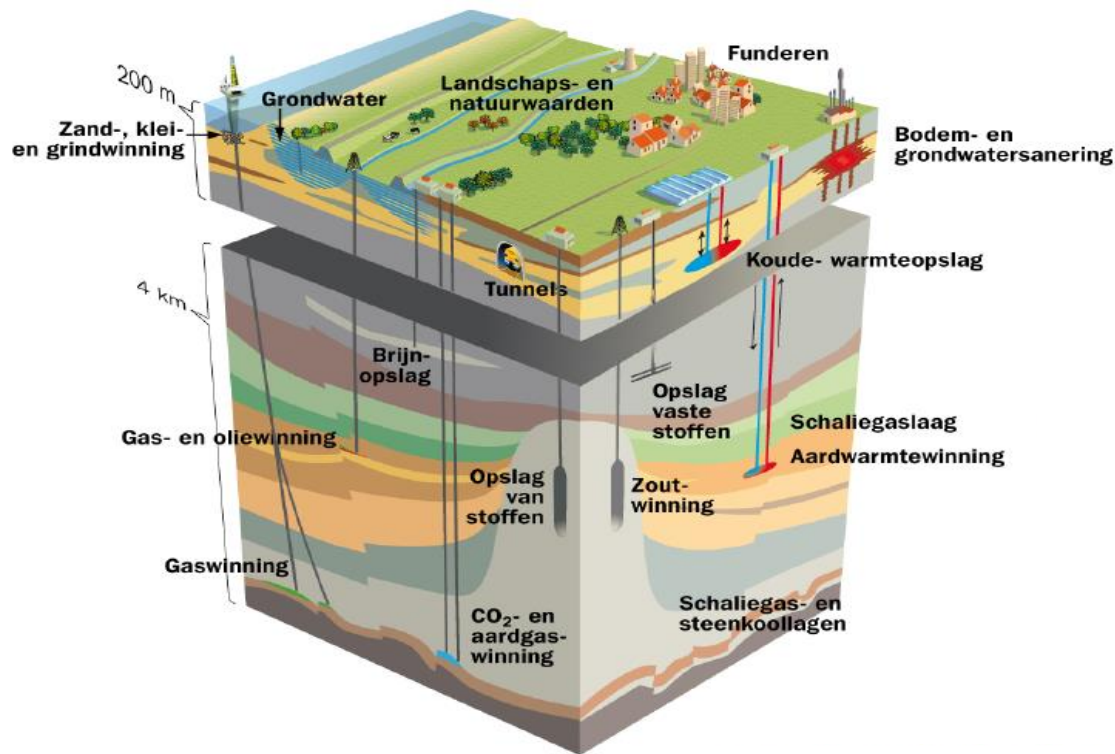
Booronderzoek in de BRO

Ruud mutsaers
Accountmanager Bodem- en Grondonderzoek
Ruud.mutsaers@tno.nl

23 november 2018

Basisregistratie ondergrond

- Wetgeving
- Verplichtingen
- Authentieke gegevens
- Rollen en verantwoordelijkheden





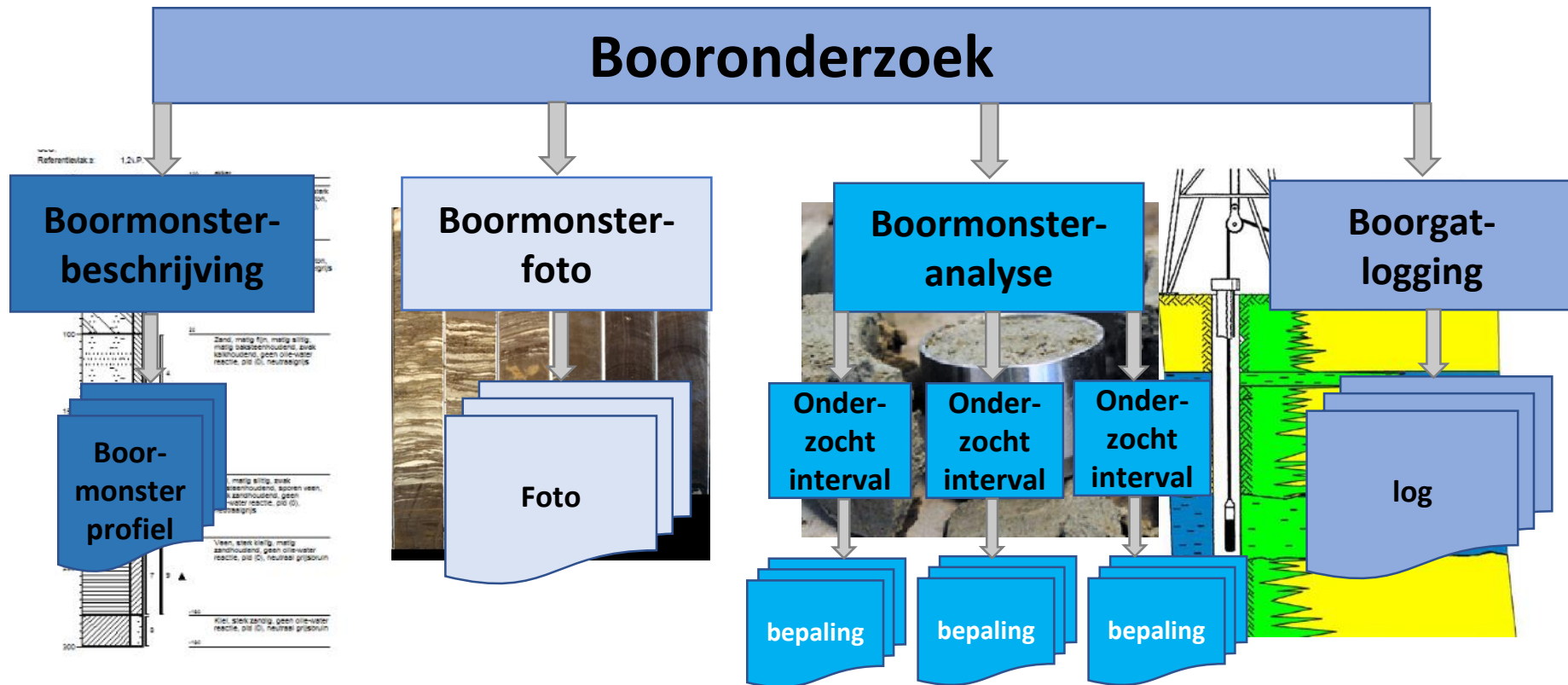
Domein bodem- en grondonderzoek

1. Geotechnisch sondeeronderzoek
2. Booronderzoek
3. Wandonderzoek
4. Geo-elektrisch onderzoek
5. Seismisch onderzoek





Booronderzoek





Booronderzoek en vakgebied

- **Bodemkunde:** Samenstelling en opbouw/vorming van bodems en de wijze waarop deze gebruikt kunnen worden.
- **Geotechniek:** Stevigheid van de grond en het gedrag wat die grond zal gaan vertonen bij het aanbrengen van bepaalde belastingen of het (tijdelijk) veranderen van de grondwatersituatie.
- **Cultuurtechniek:** Het in cultuur brengen of houden van landoppervlakten. Het vakgebied heeft een nauwe verwantschap met bodemkunde en geotechniek.
- **Geologie:** De opbouw van de ondergrond in relatie tot de wijze waarop deze is ontstaan/afgezet en de eigenschappen die daaruit voortvloeien.
- **Mijnbouw:** Valt onder ander domein met bijbehorende registratieobjecten
- **Milieukunde / Archeologie:** Voorlopig niet in scope BRO



Booronderzoek in relatie tot vakgebied en deelonderzoek

Booronderzoek	Boormonster-beschrijving	Boormonster-foto	Boormonster-analyse	Boorgat-logging
Bodemkundig	+++	+	+	-
Geotechnisch	+++	++	++	+
Geologisch	+++	+	+	+
Cultuurtechnisch	+++	+	+	-
Milieukundig	+++	+	++	+
Archeologisch	+++	+	+	-

+++ Altijd
++ Vaak
+ Soms
- Niet

Tranche 1 (vanaf 1-1-2018)

Tranche 2 (vanaf 1-1-2020)

Tranche 3 of verder



Vakgebied en classificatie boormonsterbeschrijving

- **Bodemkunde:** Technisch document 19A, 1995 (Bakker en Schelling)
- **Geotechniek:** NEN 5104 → NEN-EN-ISO 14688
- **Cultuurtechniek:** NEN 5104 / Bakker en Schelling
- **Geologie:** NEN 5104 / SBB

- **Milieukunde:** NEN 5104
- **Archeologie:** NEN 5104 / ASB



NEN 5104 vervangen door NEN-EN-ISO 14688: Vanuit het vakgebied geotechniek inmiddels opgepakt. Overheid/opdrachtgever bepalen zelf of en wanneer men overstapt. De markt kan NEN 5104 tot die tijd nog steeds toepassen (de wetgeving of het contract met de opdrachtgever is leidend, niet de status van de norm bij NEN).



BRO = Hergebruik

Maar dat vraagt wat aan de kant van productie!

1. Met wat voor soort onderzoek houdt u zich bezig?
2. Wat voor classificatiesysteem gebruikt u?
3. Wat betekent het intrekken van de NEN 5104 voor u?
4. Wat is voor u de wens vanuit hergebruik?
5. Hoe gaat u uw belangen borgen?



Recycling data
tot informatie