



Milieukwaliteit in de BRO

Door: Ruud Boot | Projectleider Milieukwaliteit, programma BRO
Roeland Heuff | Secretaris Data-standaarden, SIKB

Welkom!

Goed om te weten:

- Je staat automatisch op mute
- Zet ook je camera uit voor een rustig beeld
- De sessie wordt opgenomen
- Stel je vragen in de chat

We starten om 9.00 uur



Basisregistratie Ondergrond Fase 2

Milieukwaliteit

BROtje

13 oktober 2022

Ruud Boot – Min BZK

Ruud.boot@minbzk.nl

06-55 706 890





Onderwerpen

- › Waarom milieudomein in de BRO
- › Over de BRO
- › Werkwijze en planning

Roeland: nadere inhoudelijke beschouwing



Politieke vraag:

Motie Ronnes en Van Gerven

- › December 2018: Aangenomen door de tweede kamer, opdracht aan de Minister.
- › Motie is voorafgegaan door BIDON (2014-2017)
- › Na de motie is een tweetal onderzoeken uitgevoerd naar de scope.
- › Medio 2022 is de kamer door de minister geïnformeerd: toevoeging Milieukwaliteit in de periode 2022-2026

Tweede Kamer der Staten-Generaal

2

Vergaderjaar 2018–2019

34 864

Wijziging van de Omgevingswet en enkele andere wetten met het oog op het beschermen van de bodem, met inbegrip van het grondwater, en het duurzaam en doelmatig gebruik van de bodem (Aanvullingswet bodem Omgevingswet)

Nr. 19

**GEWIJZIGDE MOTIE VAN DE LEDEN RONNES EN VAN GERVEN
TER VERVANGING VAN DIE GEDRUKT ONDER NR. 15**
Voorgesteld 18 december 2018

De Kamer,

gehoord de beraadslaging,

overwegende dat bodemverontreiniging nog steeds een omvangrijk knelpunt voor de drinkwatervoorziening is;

constaterende dat meer dan 150.000 gevallen van bodemverontreiniging in de bodem zullen achterblijven die alleen worden opgepakt als er sprake is van ruimtelijke ontwikkelingen;

constaterende dat informatie over bodemverontreiniging via provincies en gemeenten onvoldoende goed is ontsloten voor derden;

overwegende dat de prioritering van noodzakelijke saneringen in een stap-voor-stapbenadering worden aangepakt;

verzoekt de regering, om informatie over bodemverontreiniging in de Basisregistratie Ondergrond op te nemen,

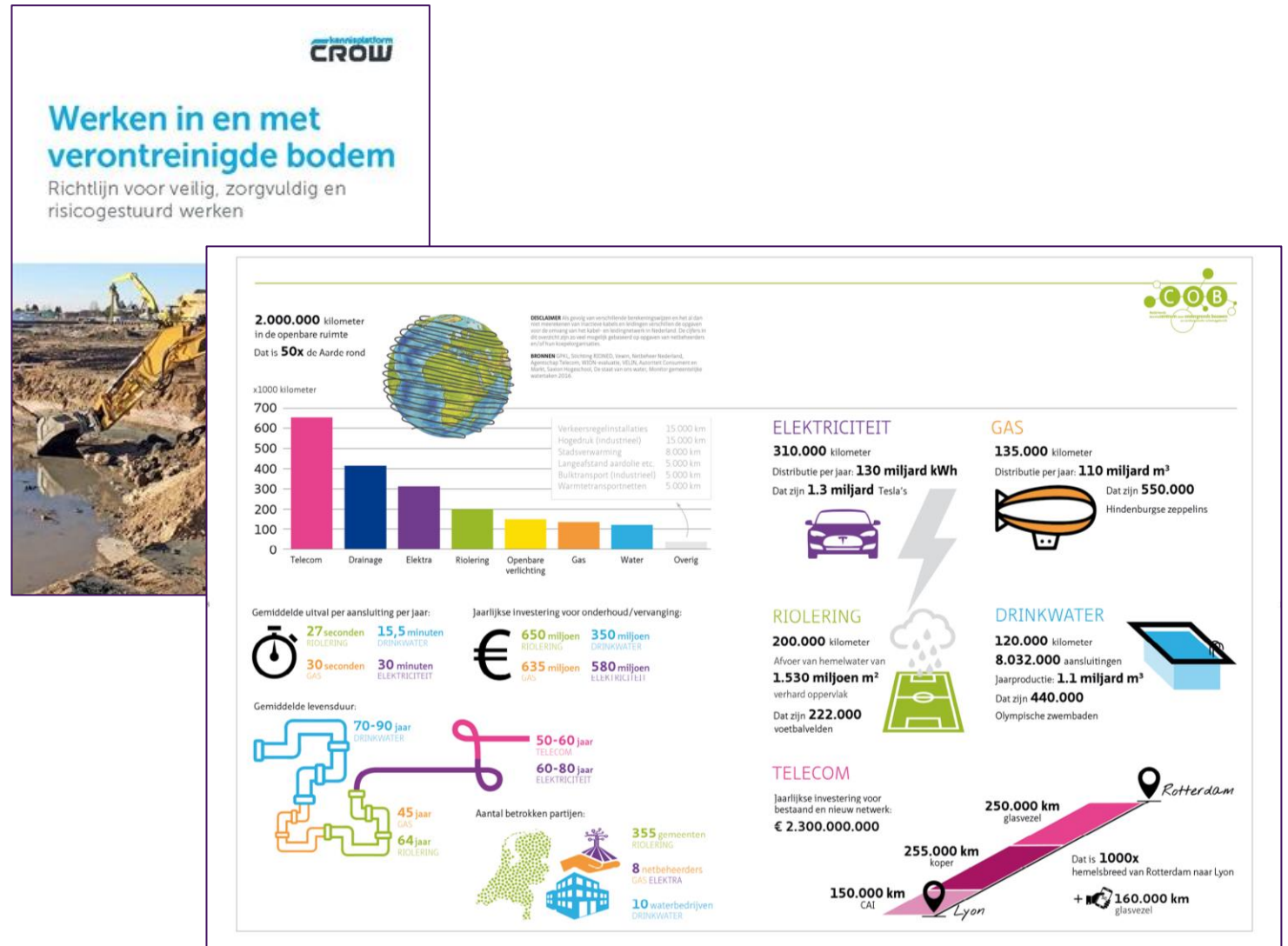
en gaat over tot de orde van de dag.

Ronnes
Van Gerven



Belang Vraag uit het land

- > Netbeheerders: graafwerkzaamheden (ARBO)
- > Overheid/ privaat (Omgevingsrecht):
 - Vergunningverlening/ loketfunctie
 - Milieubeleid
- > Aantal klic-meldingen 2021: 940.000 (bron: Kadaster, 2022)
 - Graafmelding (circa 80%)
 - Calamiteitenmelding (circa 5%)
 - Oriëntatieverzoek (circa 15%)
- > Belang van Milieukwaliteit bodem voor maatschappelijke opgaven:
 - woonopgave
 - energietransitie
 - klimaatadaptatie
 - drinkwatervoorziening





Het ketenproces van de BRO



Wet Bro

De rollen

Als **Bronhouder** wijs ik een **BRO-coördinator** aan. Die zorgt dat de ondergrond gegevens van collega's worden ingevoerd in de LV BRO.



Als **gegevensleverancier** genereer ik de ondergrond-gegevens en lever deze aan bij de projectleider.

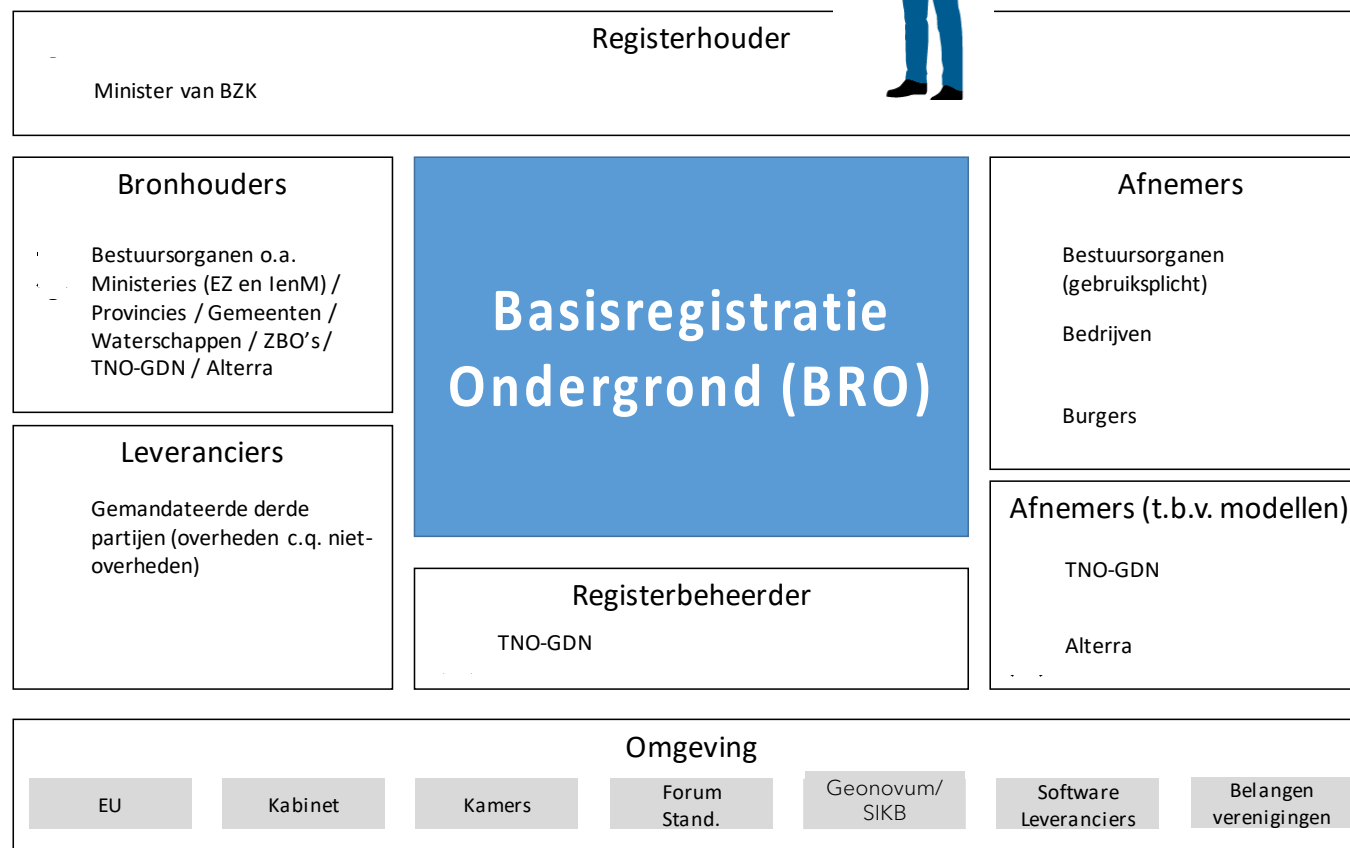
Als **bestuurder** wil ik kansen benutten door ondergrondgegevens te gebruiken voor mijn beleid.



Als **beleidsmaker / projectleider** raadpleeg ik de BRO zo vroeg mogelijk in de beleidscyclus.

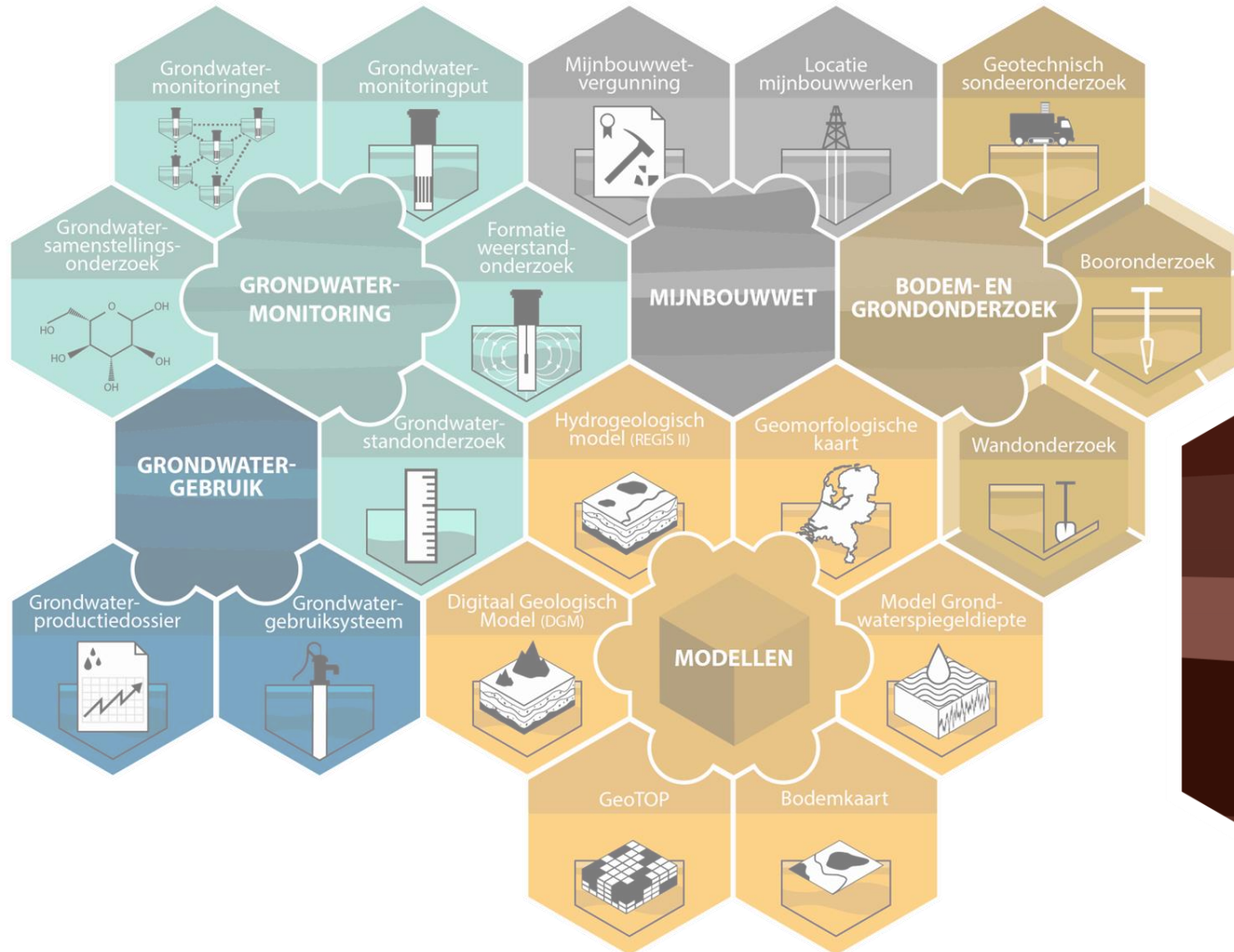


Ik ben **afnemer** van BRO-data. Dat geeft mij inzicht in kansen en risico's van de ondergrond.





Registratiedomeinen





Domein milieukwaliteit

Dataset Basisgegevens (veldwerk en analyses)
boringen, peilbuizen, analyseresultaten, geometrie (X,Y)
Referentie: Datasets protocol 2001/2002 - BIDON



Dataset Interpretaties en Conclusies (onderzoeksbureau)
locatie, onderzoeksfase, verontreinigingsgraad, contouren
Referentie: Datasets onderzoek - BIDON



Dataset Beschikkingen en besluiten (bevoegd gezag)
besluit status, vervolg, nazorg, beperkingen
Referentie: LIB dataset – BIDON (Bodemloket)



- › Betreft historische (bestaande) gegevens ("IMBRO/A")
- › Betreft nieuwe gegevens ("IMBRO")



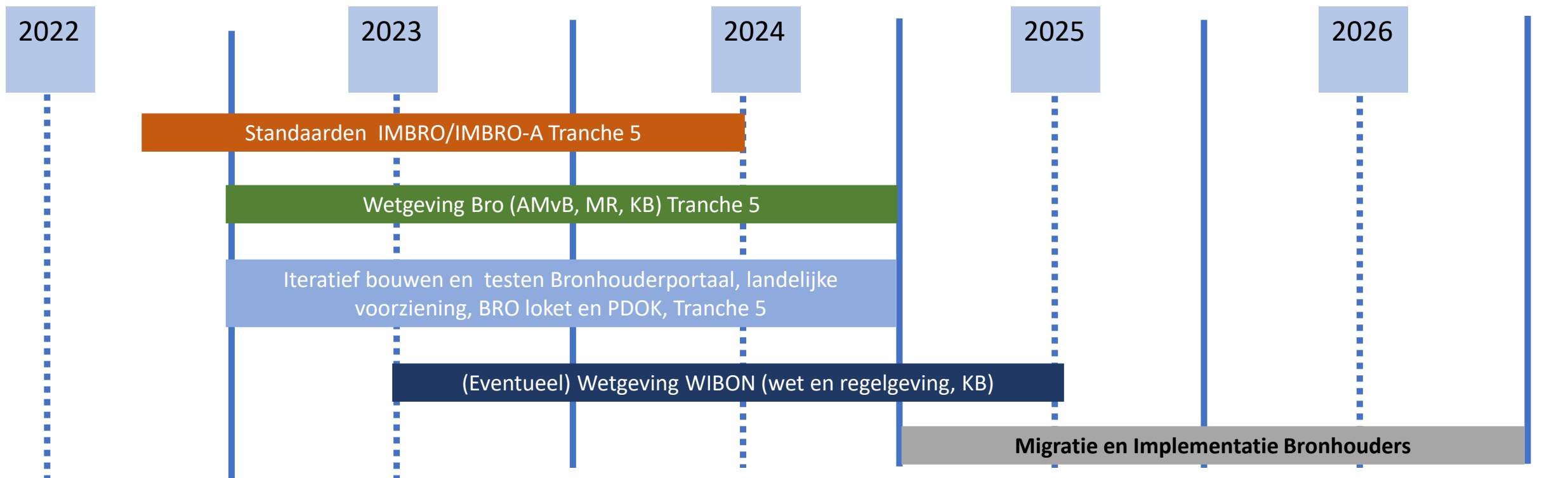
Planning en werkwijze

- › De uitvoering van het programma BRO Fase 2 periode 2022–2026 gestart
 - *in de periode 2022-2023 zwaartepunt op ontwikkelen standaarden en ketensystemen*
 - *In de periode 2024 – 2026 volgt het aansluiten van de bronhouders en de migratie van de bestaande gegevens.*
- › Iteratieve werkwijze met stakeholders
 - *SIKB, Geonovum en TNO*
 - *Sprints en sprintreviews, streven is 2 sprints in 2022.*
 - *Domeinbegeleidingsgroep Milieukwaliteit, eerste medio november.*
 - *Ketendemo van tussentijds resultaat*

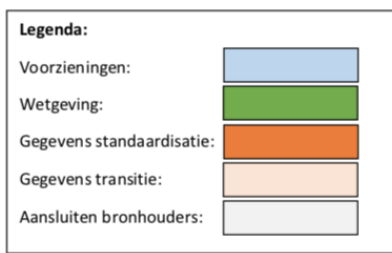


Planning en doorlooptijd BRO Fase 2

Tranche 5: wetgevingscyclus ca. 18 maanden doorlooptijd



Start: 1 juli 2022
Implementatie
BRO Fase 2



1 januari 2024
Inwerkingtreden
IMBRO/A

1 januari 2025
Inwerkingtreden
IMBRO; Start Beheer.

Einde: 31 dec 2026
Implementatie BRO
Fase 2



Tenslotte

- › [Aanmelden nieuwsbrief](#)
- › [Aanmelden sprintreviews/ ketendemo](#)
- › [BRO Servicedesk](#)

Alle informatie over de BRO: www.basisregistratieondergrond.nl



BRO Fase 2: Milieukwaliteit

BRO'tje – 13 oktober 2022

Milieukwaliteit in de BRO:

- I. Waar hebben we het over?
- II. Welke bronhouders raakt het?
- III. Belangrijkste uitgangspunten
- IV. Aanpak
- V. Vragen

Waar hebben we het over

- *Data* uit onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater)
- *Data* van overheidsbesluiten naar aanleiding van deze onderzoeken (Bodemloket.nl)
- Vervolgonderzoek 'Milieuhygiënische kwaliteitsgegevens in de Basisregistratie Ondergrond' (SIKB/VKA/Doorgrond advies, 15 februari 2021)
- Diverse kamerbrieven

Inhoudelijke scope - drie gegevenssets -

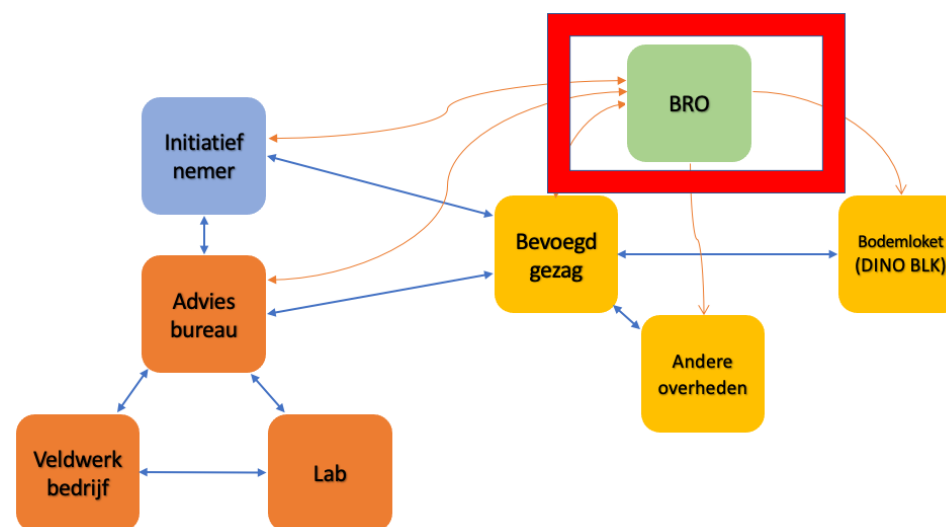
- (1) Dataset Basisgegevens** (veldwerk en analyses)
 Boringen, peilbuizen, analyseresultaten, geometrie (X,Y)
 Referentie: Datasets protocol 2001/2002 - BIDON
- (2) Dataset Interpretaties en conclusies** (onderzoeksbureau)
 Verontreinigingsgraad (genormeerd), verontreinigingscontouren
 Referentie: Datasets onderzoek - BIDON
- (3) Rapport bodemonderzoek** (onderzoeksbureau)
 PDF onderzoeksrapport
- (4) Dataset Beschikkingen en besluiten** (bevoegd gezag)
 Status locatie, vervolg, beperkingen
 Referentie: LIB dataset – BIDON (Bodemloket)
- (5) Beschikkingen en besluiten** (bevoegd gezag)
 PDF documenten
- (6) Bodemkwaliteitskaarten** (bevoegd gezag)
 Algemene bodemkwaliteit achtergrondwaarden, PFAS

Bronhouders, bestaande en nieuwe data

	Bestaand	Nieuw
Overheid (als opdrachtgever)	 	  
Overheid (als bevoegd gezag)	 	 
Privaat (b.v. netbeheerders)	 	 

Uitgangspunt: gebruik maken van wat er al is

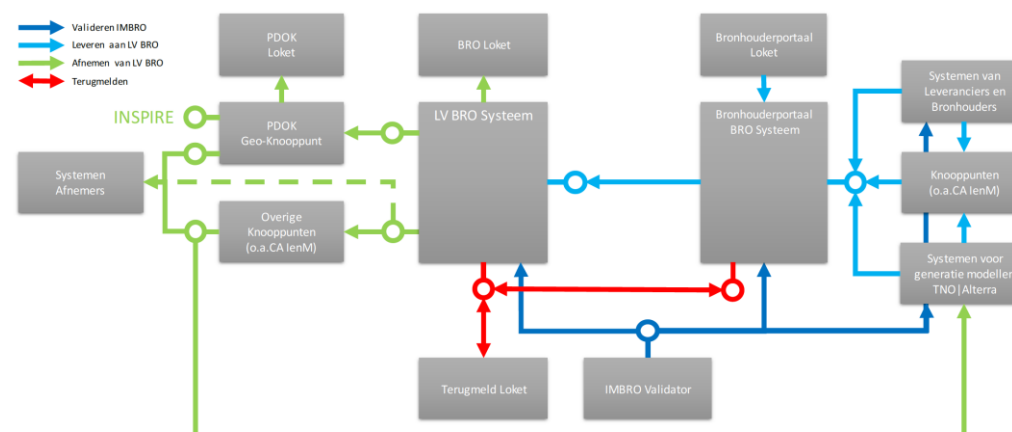
- BRO is een extra schakel in een reeds bestaande keten van gegevensuitwisseling



- Voor de koppeling met de BRO wordt gebruik gemaakt van de Open Standaard SIKB0101

Uitgangspunt: gebruik maken van wat er al is

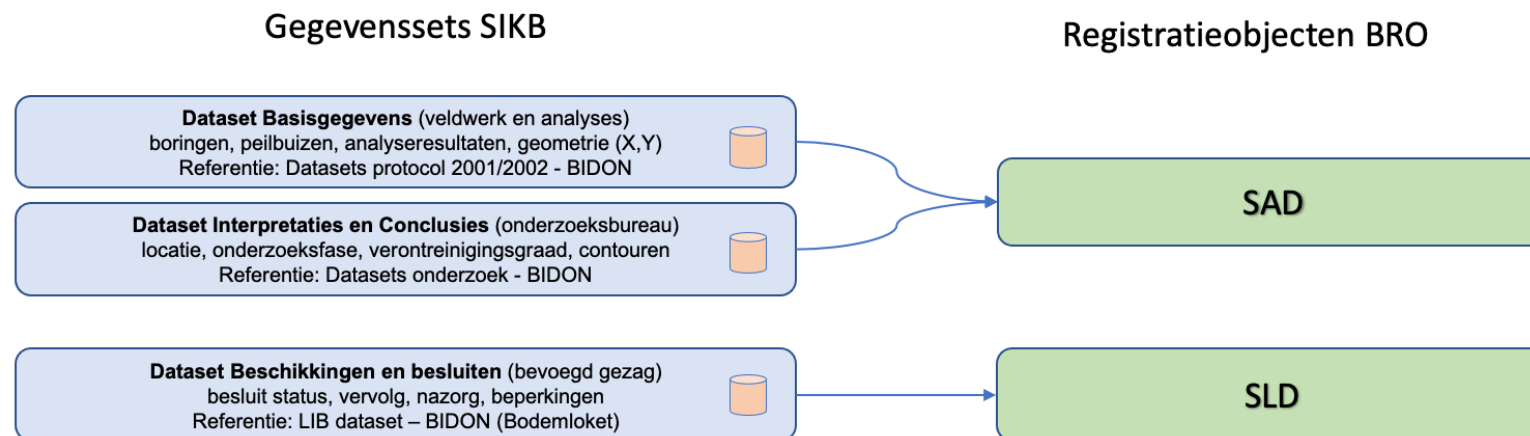
- BRO Fase 2 sluit aan op en maakt gebruik van de bestaande architectuur uit BRO Fase 1



- BRO Fase 2 wordt ontwikkeld m.b.v. dezelfde tooling, methoden voor standaardisatie en beschrijving van registratieobjecten

De nieuwe registratieobjecten

- Op dit moment gaan we uit van 2 nieuwe registratieobjecten die aansluiten bij bestaande datasets zoals in het domein van toepassing



Eerst IMBRO/A, dan IMBRO

- We starten vanuit IMBRO/A (bestaande data) omdat hiermee het snelst de grootste meerwaarde wordt gecreëerd (centraal ontsluiten bestaande data)
- Stapsgewijs ontwikkelen in nauwe samenspraak met bestaande software-/dataleveranciers (standaardiseren – bouwen – testen) -> **pilot regio?**

Inhoudelijk

- Boorbeschrijvingen:
 - IMBRO/A: NEN5104 (en NEN 5706)

UDC 631.44

Geotechniek Classificatie van onverharde grondmonsters Geotechnics Classification of unconsolidated soil samples	NEDERLANDSE NORM
	NEN 5104
	1e druk, september 1989

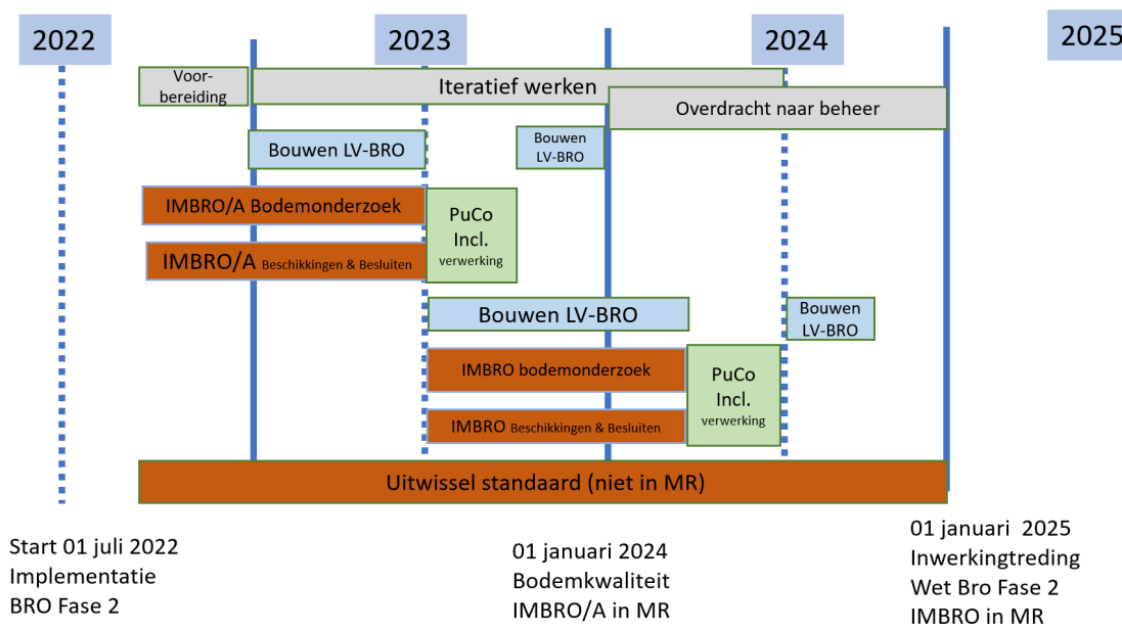
- IMBRO: NEN6693 ?!

Nederlandse	Ontwerp
norm	NEN 6693
Bodem, slib en grondwater - Waarneming en beschrijving van (water)bodem, grondwater, grond en baggerspecie	Publicatie uitsluitend voor commentaar
Soil, sludge and groundwater - Observation and description of soil, groundwater, sediment and sludge	april 2022 ICS 13.030.20

Ideaal-planning

Planning en doorlooptijd standaarden

Tranche fase 2 : wetgevingscyclus ca. 18 maanden doorlooptijd



Organisatie

- Programmamanagement: Programmateam BRO
- Standaardisatie: **SIKB** – Geonovum
 - SIKB: productowner, domeinkennis, stakeholders, gremia
 - Geonovum: proces (scrummaster), methodisch, tools
- Bouw: TNO

Samen maken we de BRO

- Sprintreviews v.a. 2022 Q4
 - BRO'tjes
 - Ketendagen
 - Kennisprogramma Bodembreed academie
 - Nieuwsbrieven BRO/SIKB
 - Direct contact altijd mogelijk!
- Doe mee!