

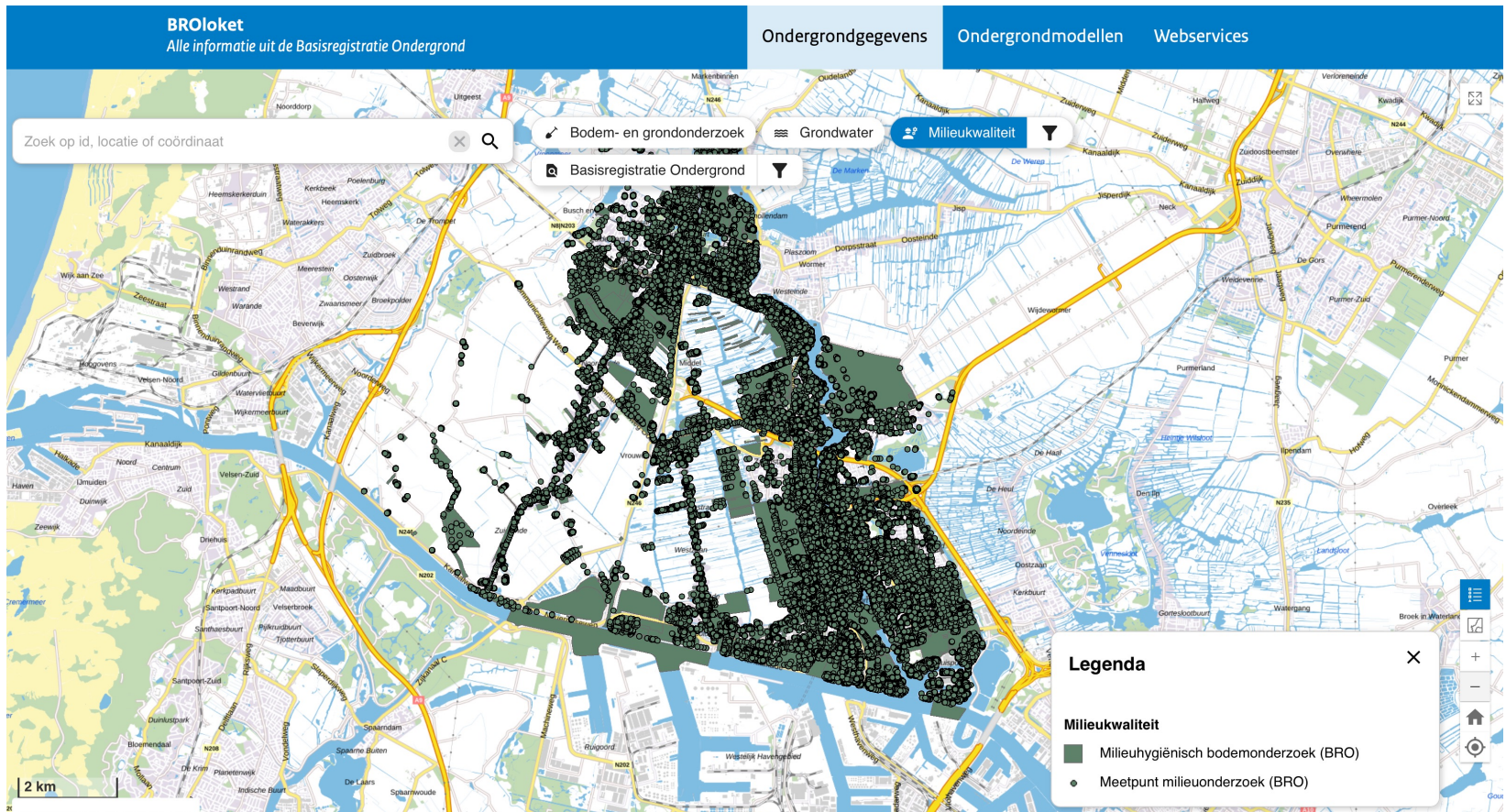


## **BRO Fase 2: Milieukwaliteit**

Regiorondes – oktober 2024

# Samen maken we de BRO

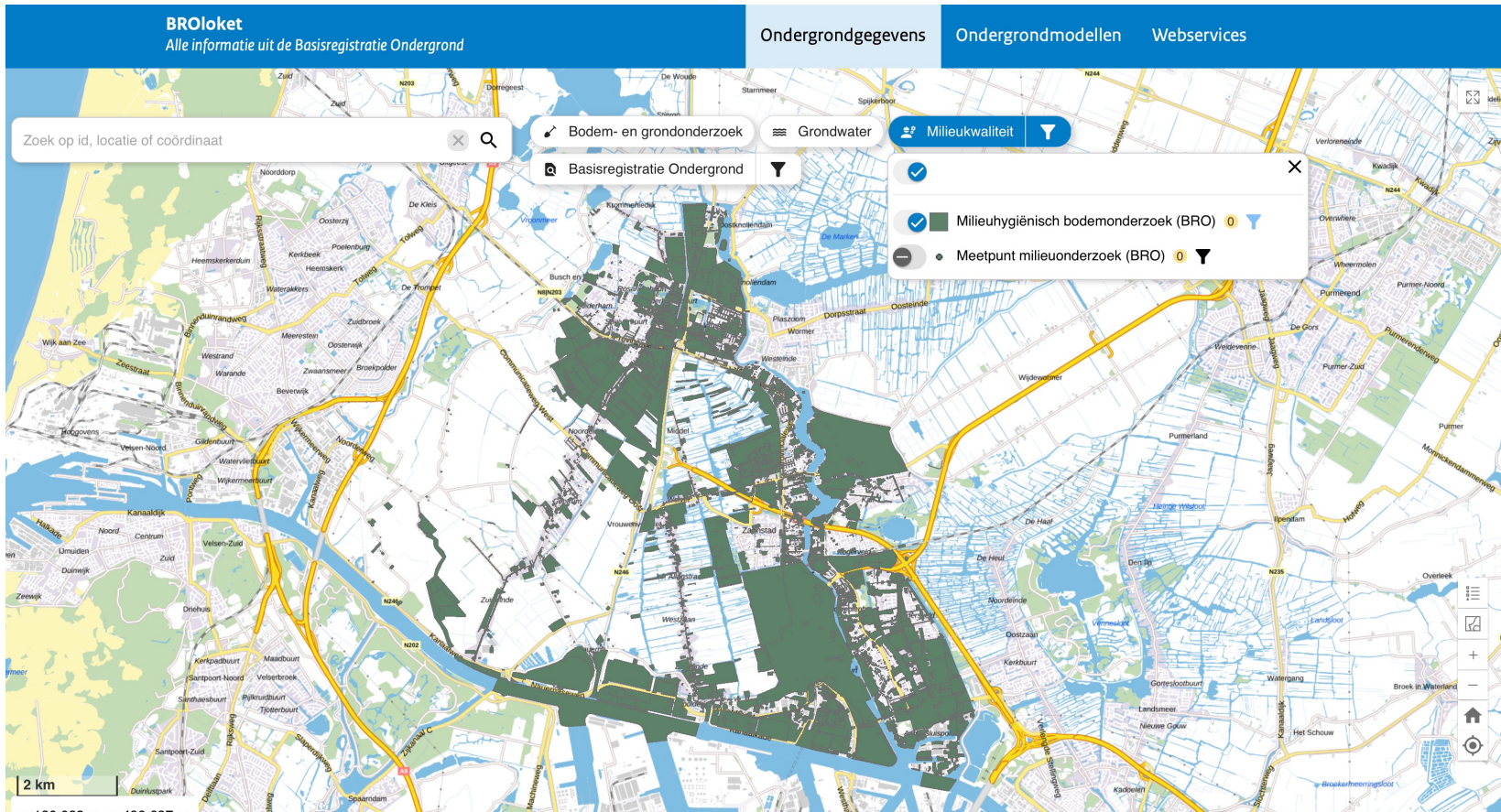
Datastandaarden





# Samen maken we de BRO

Datastandaarden



The screenshot displays the BROloket web application interface. At the top, there are navigation tabs: "BROloket" (with the subtitle "Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond"), "Ondergrondgegevens", "Ondergrondmodellen", and "Webservices". Below the navigation is a search bar with the placeholder text "Zoek op id, locatie of coördinaat". To the right of the search bar are several filter buttons: "Bodem- en grondonderzoek", "Grondwater", "Milieukwaliteit", and "Basisregistratie Ondergrond". A dropdown menu is open under "Milieukwaliteit", showing two selected options: "Milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRO)" and "Meetpunt milieuonderzoek (BRO)". The main area is a map of Amsterdam, with various colored overlays representing environmental data. A scale bar at the bottom left indicates 2 km. The map shows a dense urban area with a network of streets and waterways.

# Samen maken we de BRO

Datastandaarden

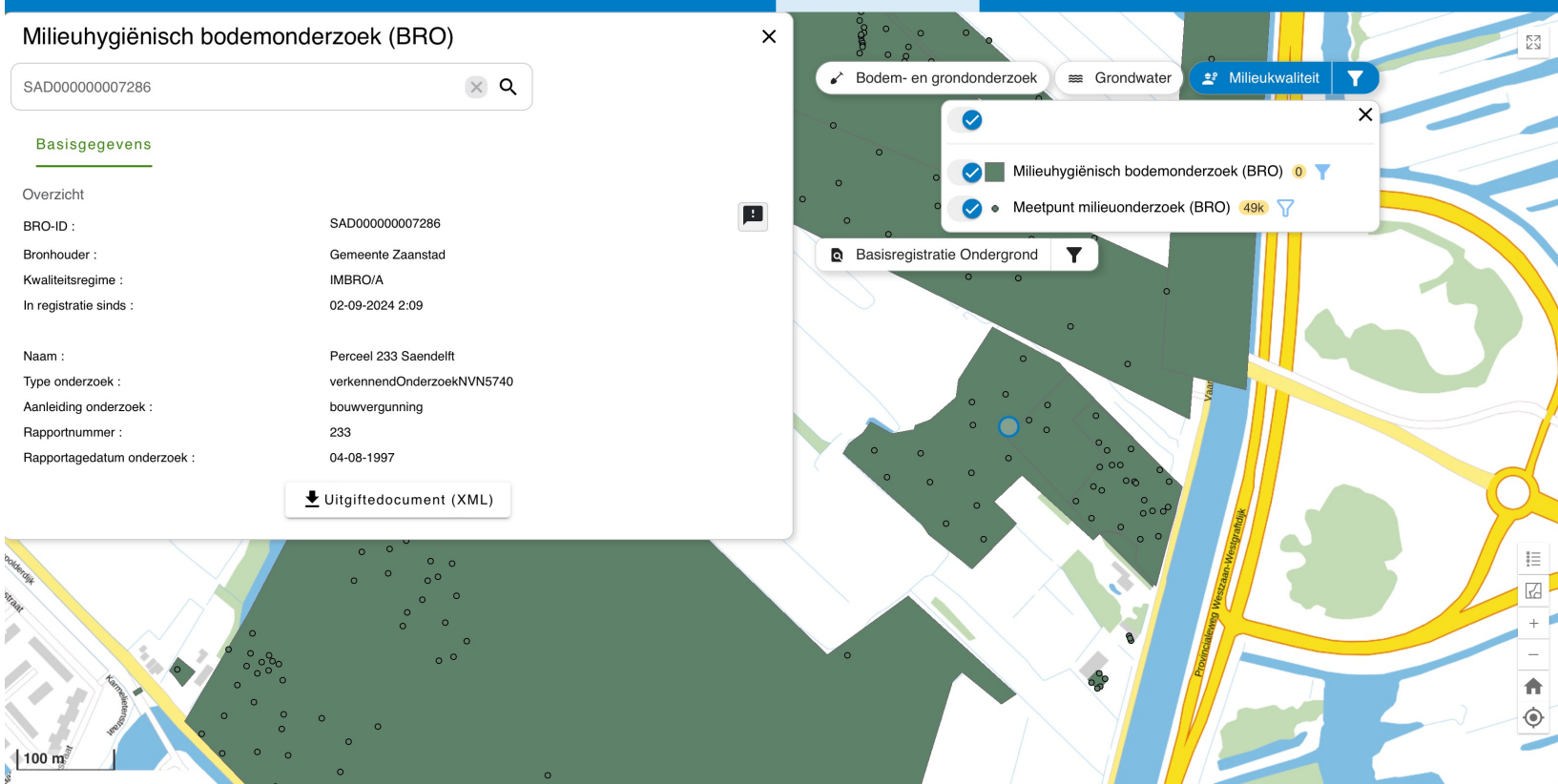
**BROloket**  
Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond
Ondergrondgegevens    Ondergrondmodellen    Webservices

## Milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRO)

Basisgegevens

<b>Overzicht</b>	
BRO-ID :	SAD000000007286
Bronhouder :	Gemeente Zaanstad
Kwaliteitsregime :	IMBRO/A
In registratie sinds :	02-09-2024 2:09
Naam :	Perceel 233 Saendelft
Type onderzoek :	verkennendOnderzoekKNVN5740
Aanleiding onderzoek :	bouwvergunning
Rapportnummer :	233
Rapportagedatum onderzoek :	04-08-1997

[↓ Uitgiftedocument \(XML\)](#)



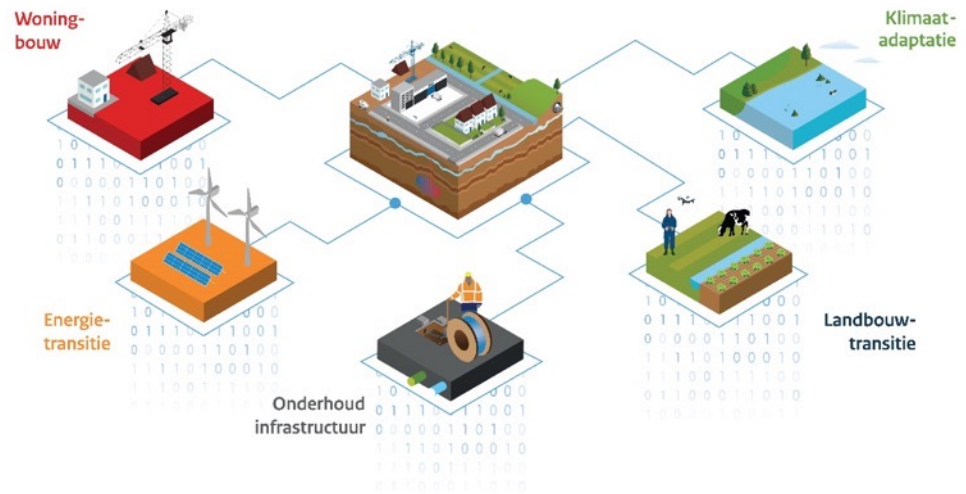
## Samen maken we de BRO

- Waarom Milieukwaliteit in de BRO?
- Waar hebben we het over?
- Waar staan we nu?
- Hoe ziet de komende periode eruit?
- Tijdlijn
- Wat kun je zelf doen?

➤ Vragen !

## Waarom milieukwaliteit in de BRO?

- Grote opgaven die ook de ondergrond raken zoals:
  - Energietransitie
  - Klimaatadaptatie
  - Woonopgave
  - Infrastructuur



- Zorg om grote diversiteit en sterk versnipperde toegankelijkheid van beschikbare data over de milieukwaliteit van de ondergrond → **aanzienlijke kostenbesparing mogelijk door centrale ontsluiting (12 mln per jaar)**

## Waarom milieukwaliteit in de BRO?

- Bestaande data over de milieukwaliteit van de ondergrond uit zowel het publieke als private (netbeheerders e.a.) domein borgen en beter toegankelijk maken
- Mogelijk maken om beleidsmatig een sneller en vollediger beeld te hebben van 'nieuwe' zeer zorgwekkende stoffen zoals PFAS
- Hergebruikmogelijkheden milieudata ondergrond vergroten (sneller, beter, eenduidiger, integraal)
- **Wettelijk borgen middels de BRO**



# Waarom milieukwaliteit in de BRO?

- Motie Ronnes en Van Gerven
- Unaniem aangenomen (dec 2018)
- Vervolgonderzoeken uitgevoerd naar scope (2019-2020)
  - vastgesteld door Programmastuurgroep BRO (januari 2021)
  - overgenomen in diverse kamerbrieven (juni 2021 – maart 2022)

**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)**

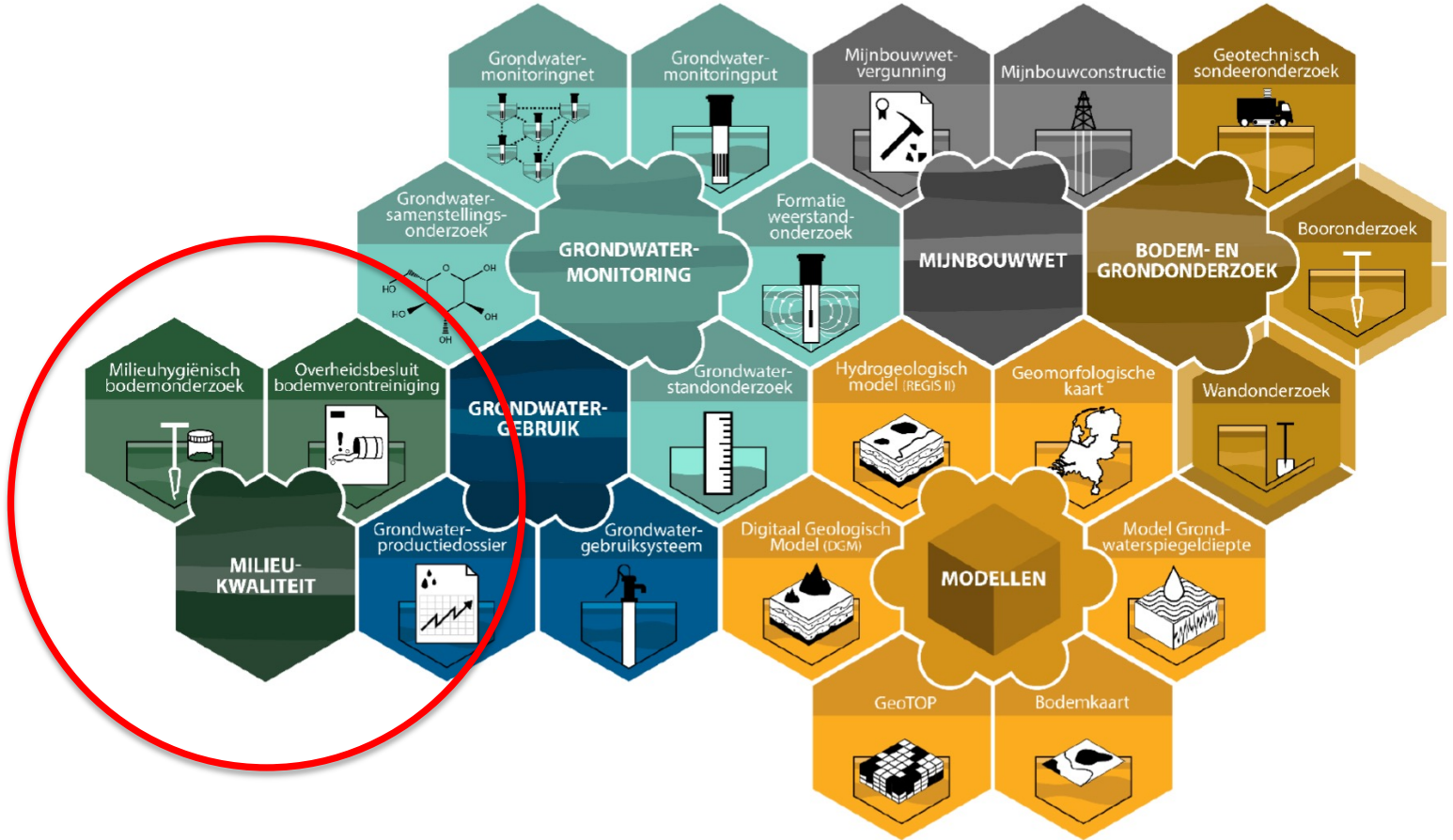
**Nr. 19** **GEWIJZIGDE MOTIE VAN DE LEDEN RONNES EN VAN GERVEN TER VERVANGING VAN DIE GEDRUKT ONDER NR. 15**

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.

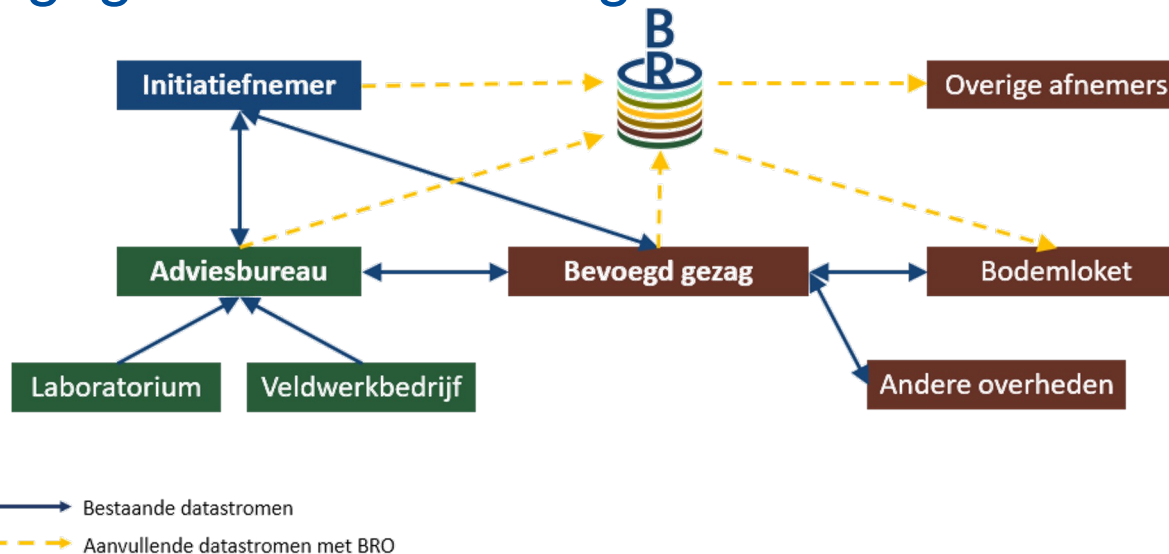
Ronnes  
Van Gerven





## Uitgangspunt: gebruik maken van wat er al is

- BRO is een extra schakel in een 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 is ontwikkeld m.b.v. dezelfde tooling, methoden voor standaardisatie en beschrijving van registratieobjecten



## Aanpak

- Governance
  - DBG/PBG/PSG
  - Programmaplan
- **Projectteam SIKB – Geonovum**
- Scopedocument
- Sprintreviews
- Gegevenscatalogus (publieke consultatie)
- **Iteratief werken samen met bouwteam TNO**
- **Eerst IMBRO/A, dan IMBRO**

## Domeinafbakening Milieukwaliteit

- Wat is Milieukwaliteit?
  - Wat is een milieuhygiënisch bodemonderzoek?
  - Welke regelgeving is relevant?
- 
- Scopedocument
  - Storymap

## Registratieobjecten domein milieukwaliteit

- SAD (Site Assessment Data):  
**Milieuhygiënisch bodemonderzoek**
- SLD (Soil Legal Decision):  
**Overheidsbesluit bodemverontreiniging**





## Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)



## Domeinafbakening (SAD)

- Milieuhygiënisch Bodemonderzoek: inclusief informatie over boringen, peilbuizen, bodemlagen, veldwaarnemingen grond + grondwater, monsters grond + grondwater, analyses grond + grondwater
- Ook 'HO' en 'verificatie MB'
- Referentie: basisdataset onderzoeksgegevens SIKB
- Catalogus

## SAD – Stand van zaken en vervolg

- Ketentesten 1.0 (IMBRO/A) uitgevoerd
  - Versie 1.0 (IMBRO/A) in productie
  - Versie 1.1 (IMBRO) eind 2024 in LV / begin 2025 in productie
  - Bronhouderssystemen (Nazca, Terrainindex, Veldapps) bouwen koppelvlakken
  - Collectieve aanlevering IMBRO/A in samenspraak met softwareleveranciers (kan nu)
  - Na inwerkingtreding (1-7-2025) status basisregistratie
- Aanlevering nu mogelijk, verplicht gebruik vanaf 1-7-2025



# Overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD)

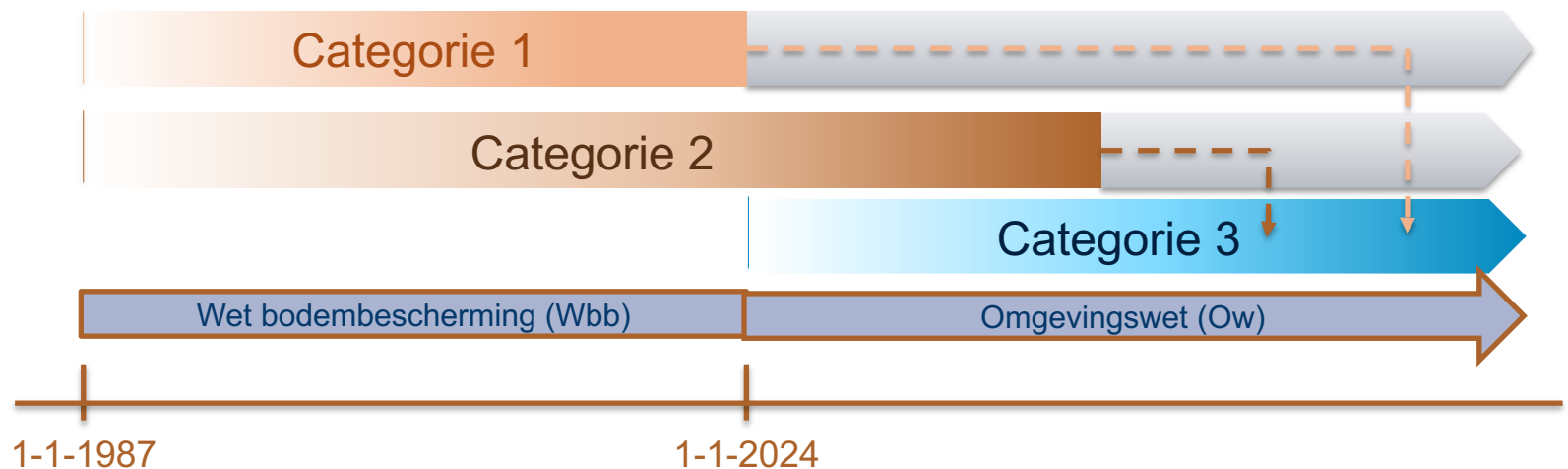


## Domeinafbakening (SLD)

- Overheidsbesluit bodemverontreiniging: gerelateerd aan een gebied (bodemplaat); inclusief 'status' (vastgestelde vervolgactie); beperkingen; contouren van verontreinigingen, saneringen en nazorgmaatregelen.
- Zowel Wbb (IMBRO/A), als Wbb overgangsrecht, als Ow
- Referentie: LIB dataset SIKB / Bodemloket
- Catalogus

## Van Wet bodembescherming (Wbb) naar Omgevingswet (Ow)

1. Wbb regime zonder overgangsrecht (“warme overdracht”)
2. Wbb regime met overgangsrecht
3. Nieuwe situatie onder regime Ow



## SLD – Stand van zaken en vervolg

- Versie 1.0 begin 2025 in LV/ 2025-Q1-2 in productie
  - Bronhoudersysteem (Nazca) bouwt koppelvlak
  - Collectieve aanlevering IMBRO/A in samenspraak met systeemleverancier (vanaf medio 2025)
  - Na inwerkingtreding (1-7-2025) status basisregistratie
- Aanlevering medio 2025 mogelijk, verplicht gebruik vanaf 1-7-2025

## Wat kun je zelf doen?

- Intern BRO en Milieu met elkaar verbinden
- Volg de e-learning
- Kijk hoe de data zijn georganiseerd
- Stem af met je databeheerder en softwareleverancier
- Bekijk je eigen data (IMBRO/A 'as it is')
  - Wat komt in aanmerking?
  - Geometrie?
- Volg de nieuwsbrief en website BRO
- Bij vragen neem contact op met de servicedesk!
- **Eerste aanleveringen SAD IMBRO/A vanaf 2024 Q4**



## Voor wie meer wil weten

- Website BRO:
  - [Milieukwaliteit](#)
- Achtergrondinfo Milieukwaliteit
  - [Storymap](#)
  - [Scopedocument](#)
- Gegevenscatalogus
  - [Catalogus SAD](#)
  - [Catalogus SLD](#)
- Landelijke voorziening BRO
  - [Productomgeving](#)





Basisregistratie  
Ondergrond

### Aan de slag met Milieukwaliteit in de BRO

The infographic features a central photograph of a worker in a blue and grey uniform kneeling on a lawn, using a tool to dig a hole in the ground. The scene is framed by a decorative border of colorful hexagons. At the top, two green hexagons contain icons and text: 'Milieuhygiënisch bodemonderzoek' (environmentally hygienic soil investigation) and 'Overheidsbesluit bodemverontreiniging' (government decision on soil pollution). A central green hexagon contains the text 'MILIEU-KWALITEIT'. At the bottom, the BRO logo and the website 'basisregistratieondergrond.nl' are displayed.

Milieuhygiënisch bodemonderzoek

Overheidsbesluit bodemverontreiniging

MILIEU-KWALITEIT

basisregistratieondergrond.nl