



Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening



Ketendemo BRO

kwartaal 1- 2026

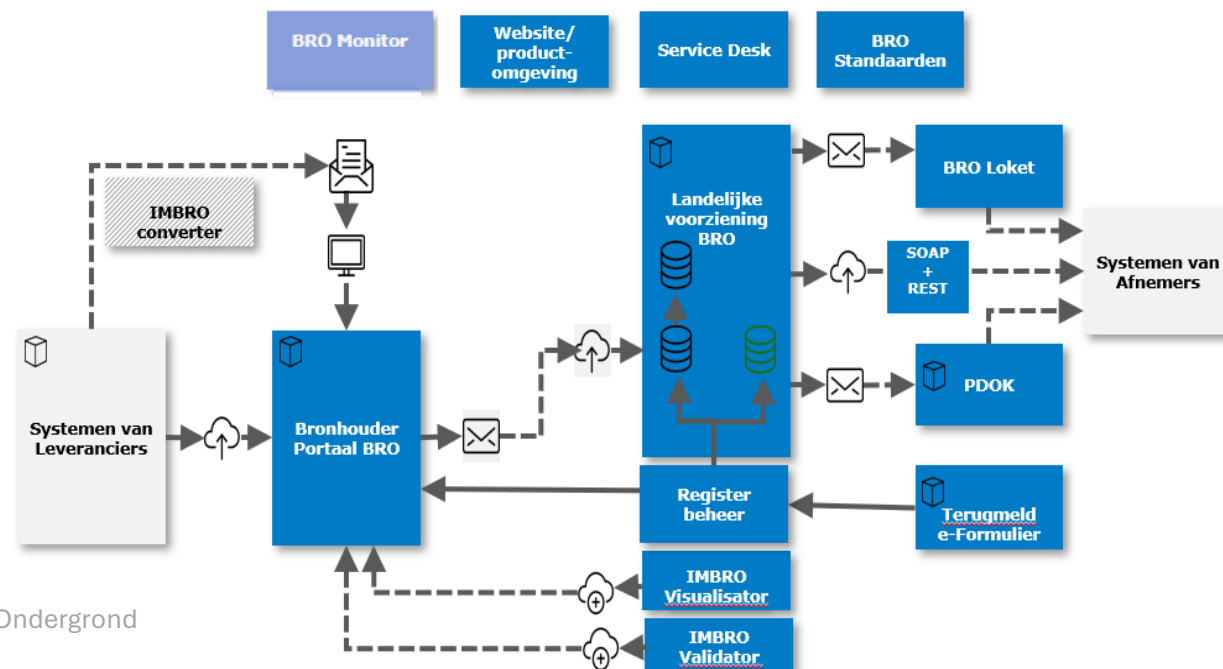
- ✓ We starten om 9.00 uur
- ✓ Doe a.j.b. je microfoon en camera uit
- ✓ Wij maken een opname van deze sessie

Datum 15-1-2026



Welkom, namens de makers van de BRO

TNO





Vandaag in de BRO Ketendemo

- ✓ Terugblik 2025
- ✓ SAD in het BROloket
- ✓ Inhoud en aanleveringen SLD
- ✓ Vooruitblikken 2026

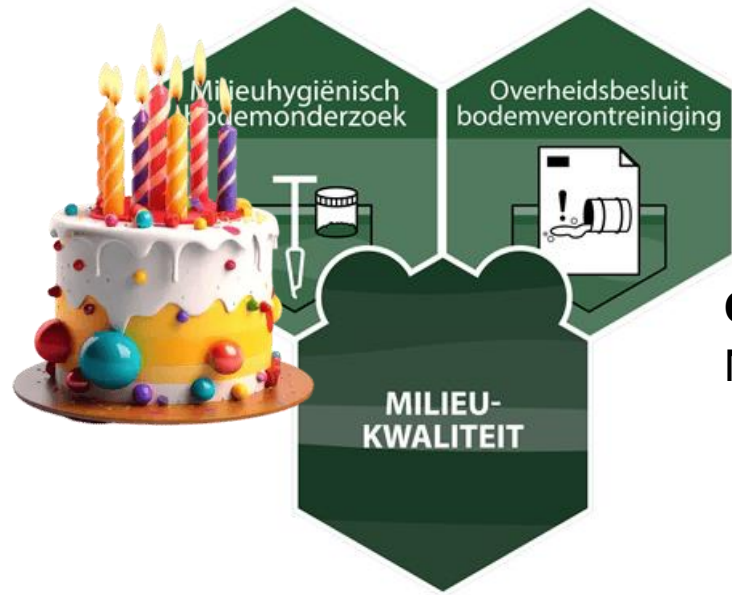


Terugblik 2025



Nathalie Torenvliet
Productmanager TNO

2025



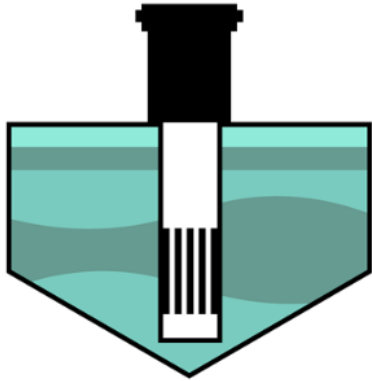
Oplevering registratieobjecten domein
Milieukwaliteit

Eerste leveringen van

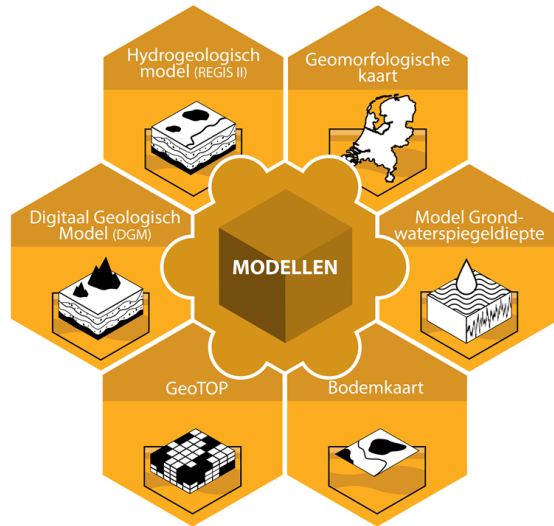
- Geologisch booronderzoek (BHR-G)
- Mijnbouwconstructies (EPC)
- Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)
- Formatieweerstandsonderzoek (FRD)



2025



Grondwatermonitorsput 1.1



Release modellen van **WenR**



Data-migratie Dino-BRO

Afronding van:

- Grondwatermonitorsput (GMW)
- Grondwaterstandonderzoek (GLD)

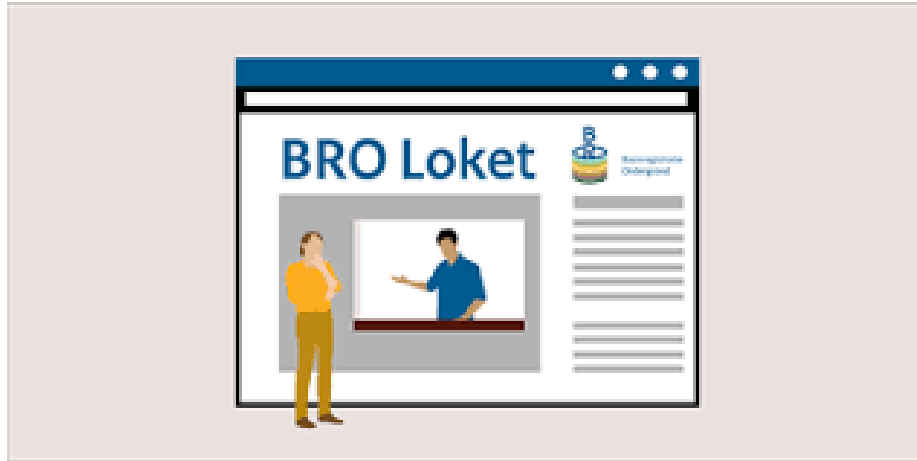
Gestart met:

- Geologisch booronderzoek (BHR-G)

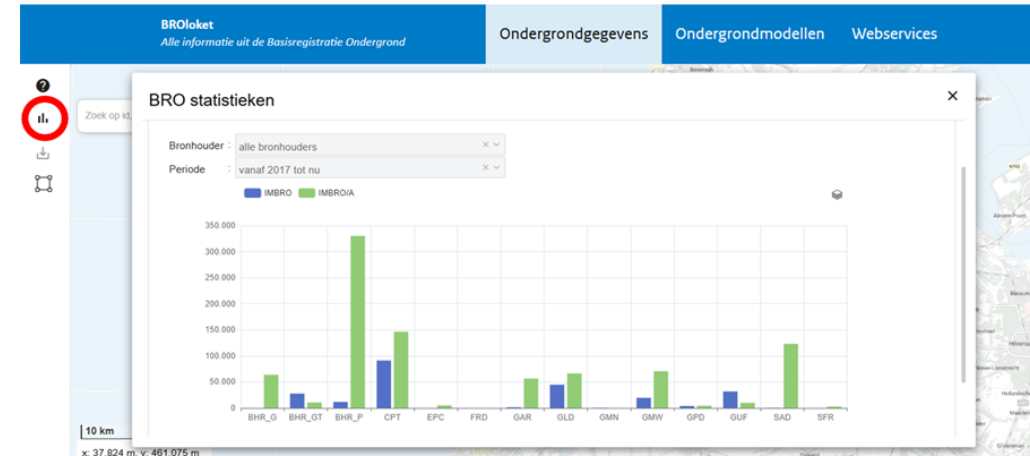
Groei data BRO



2025



Bronhouderportaal 2.0



BRO monitor op BROloket

2025



Elkaar ontmoeten



- ✓ Bijwonen regionaal georganiseerde bijeenkomsten
- ✓ BRO-coördinatoren dag
- ✓ Grondwater kennissessies
- ✓ Elkaar ontmoeten op verschillende eventes
- ✓ BROtje
- ✓ Ketendemo



Waterbedrijf
Groningen



Nieuwe bronhouders



Vragen





SAD in het BRO loket



Merijn Hansler

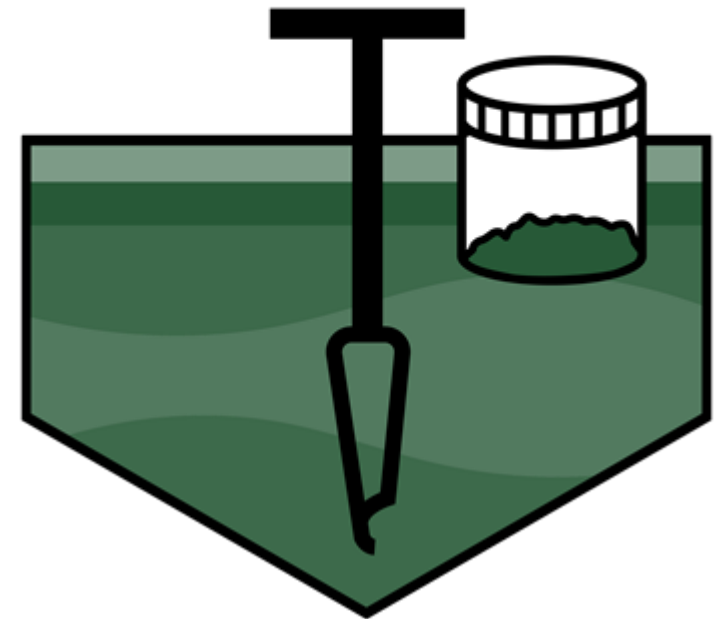
Productowner BRO Landelijke Voorziening
TNO Geologische Dienst Nederland





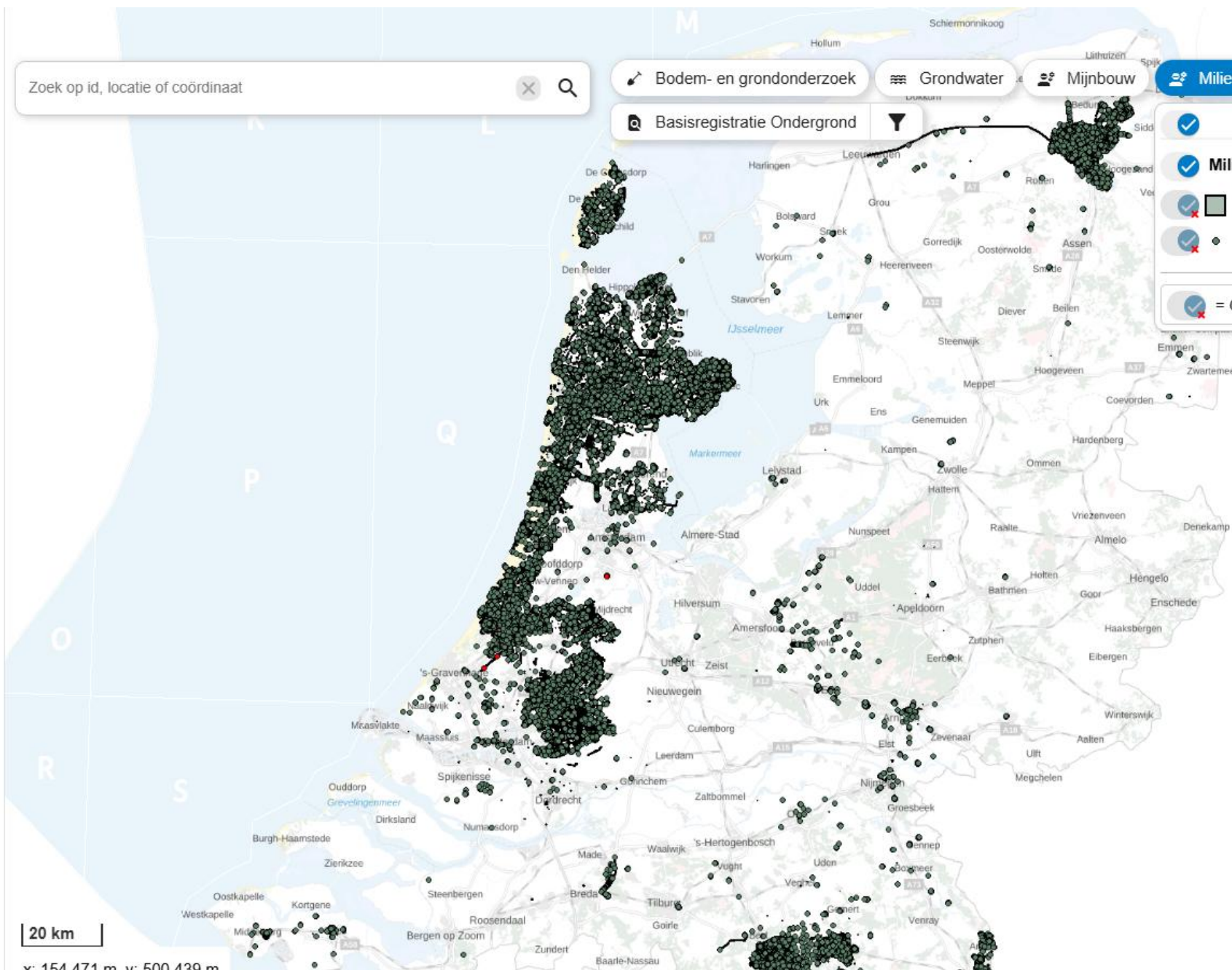
Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)

- Vanaf 1 juni 2025 leveringen
- Tot nu toe 136.740 registraties!
- Demo
 - BRO loket
 - BRO monitor



Vragen





Bodem- en grondonderzoek

Grondwater

Mijnbouw

Milieukwaliteit

Basisregistratie Ondergrond

☒

☒ Milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRO) 137k

☒ ☐ Milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRO) 137k

☒ ☐ Meetpunt milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRO) 399k

☒ = Groepen uitzetten is op dit zoomniveau niet beschikbaar

20 km

x: 154 471 m, y: 500 430 m

BRO statistieken

Klik op een regel voor meer informatie.



Aantal objecten in registratie

1.145.365



Periode

vanaf 2017 tot nu



Bronhouder

Filter op bronhouder

Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	91.749	147.757
Mijnbouwconstructie (EPC)	0	4.975
Formatieweerstandonderzoek (FRD)	73	0
Grondwatersamenstellingsonderzoek (GAR)	1.461	57.832
Grondwaterstandonderzoek (GLD)	45.314	66.499
Grondwatermonitoringnet (GMN)	552	93
Grondwatermonitoringput (GMW)	20.337	71.182
Grondwaterproductiedossier (GPD)	4.253	4.492
Grondwatergebruikstelsel (GUF)	34.899	10.167
Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)	960	135.781
Bodemkundig wandonderzoek (SFR)	0	2.806
Overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD)	8	2

terug naar grafiek

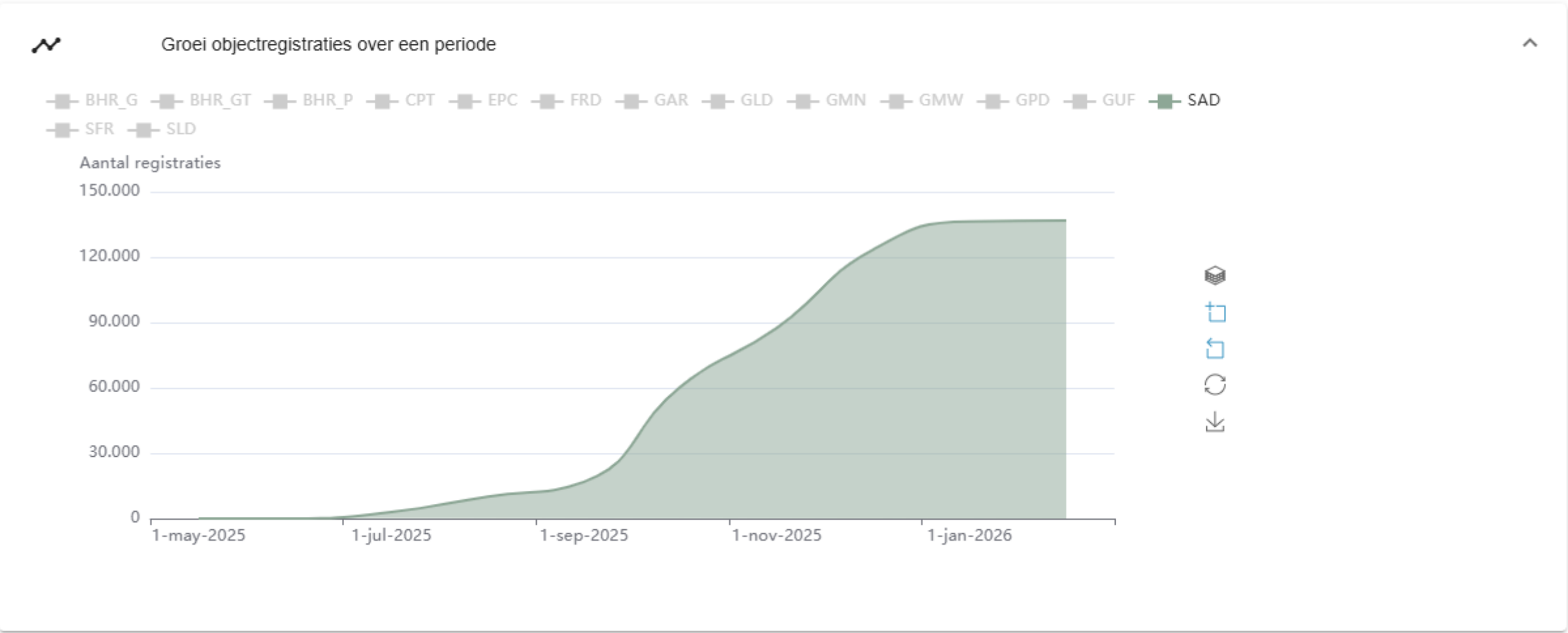
Klik op een regel voor meer informatie.



Aantal objecten in registratie

1.145.365







 BHR_G



 BHR_GT



 BHR_P



 CPT



 EPC



 FRD



 GAR



 GLD



 GMN



 GMW



 GPD



 GUF



 SAD



 SFR



 SLD

Aantal registraties

150.000

120.000

90.000

60.000

30.000

0

1-may-2025

1-jul-2025

1-sep-2025

1-nov-2025

1-jan-2026









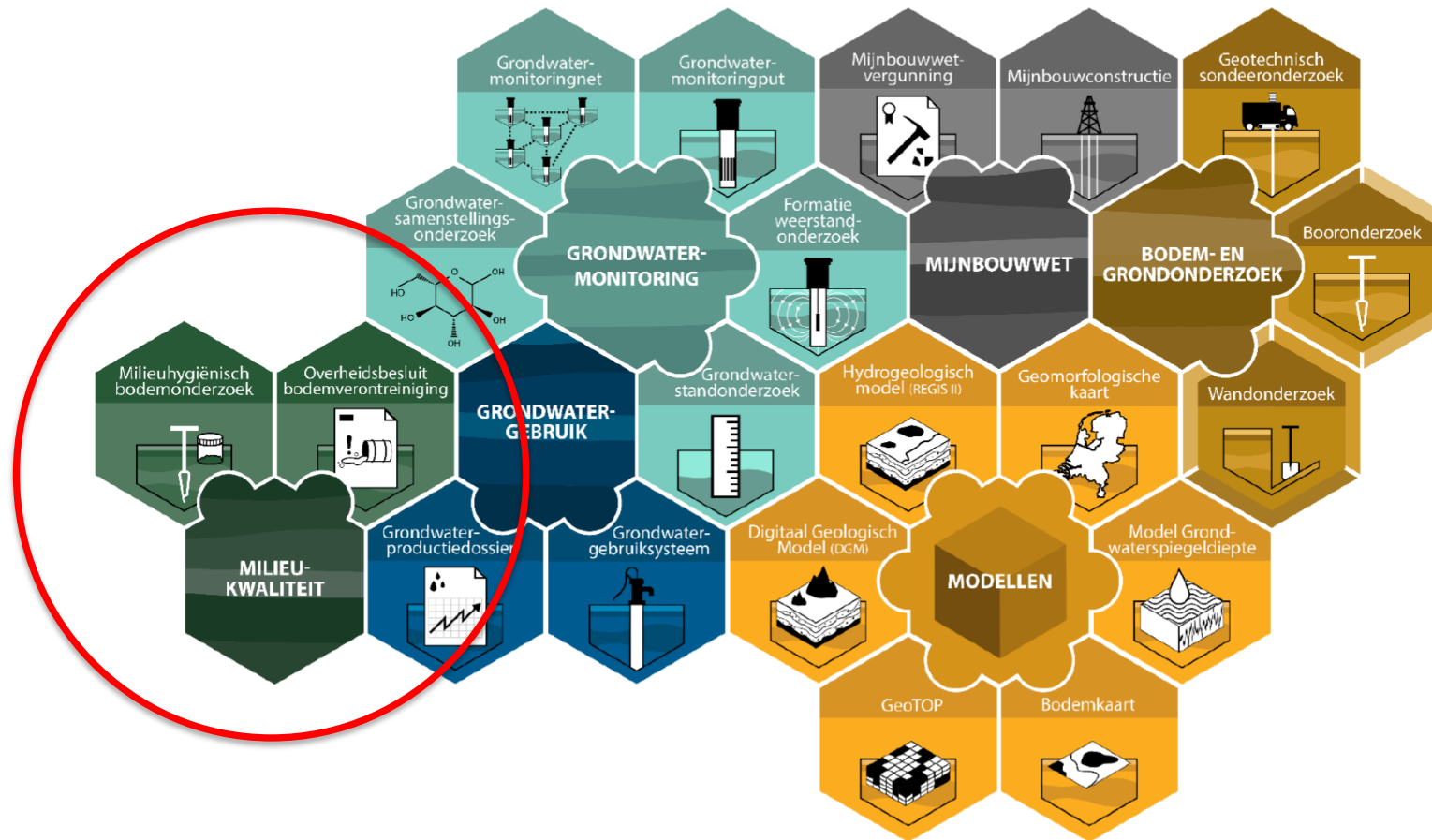




BRO Fase 2: Milieukwaliteit

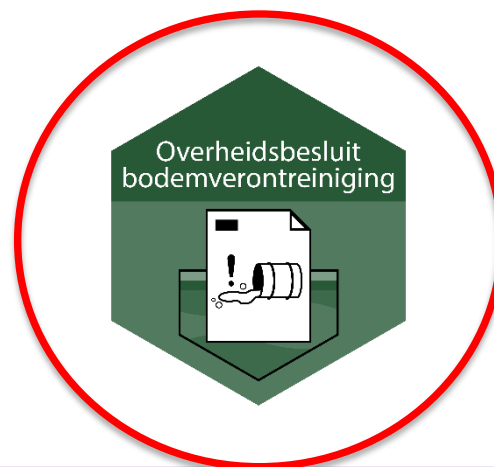
SLD: Overheidsbesluit Bodemverontreiniging

Ketendemo 15 januari 2026



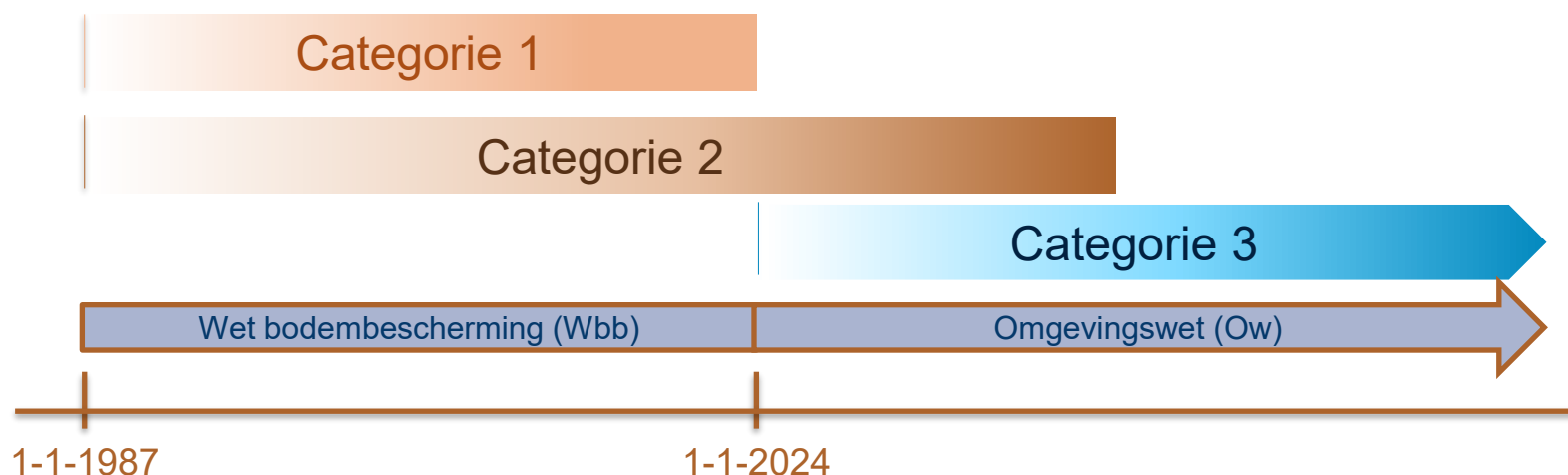
Registratieobjecten domein milieukwaliteit

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



Van Wbb naar Omgevingswet (Ow)

1. Wbb regime zonder overgangsrecht
2. Wbb regime met overgangsrecht
3. Nieuwe situatie onder regime Ow



Scope SLD

Contour		Wbb	Ow
Verontreiniging	Grond	Ja	Nee
	Grondwater	Ja	Nee
Sanering/Ontgraving	Grond	Ja	Ja
	Grondwater	Ja	Nee
Nazorg	Grond	Ja	Nee
	Grondwater	Ja	Nee

geen wettelijke grondslag
onder de Ow

geen rijksregels; (nog) geen
eenduidigheid bij bevoegd gezag
(later toevoegen)

wordt geregistreerd in de
BRK-PB (later toevoegen)

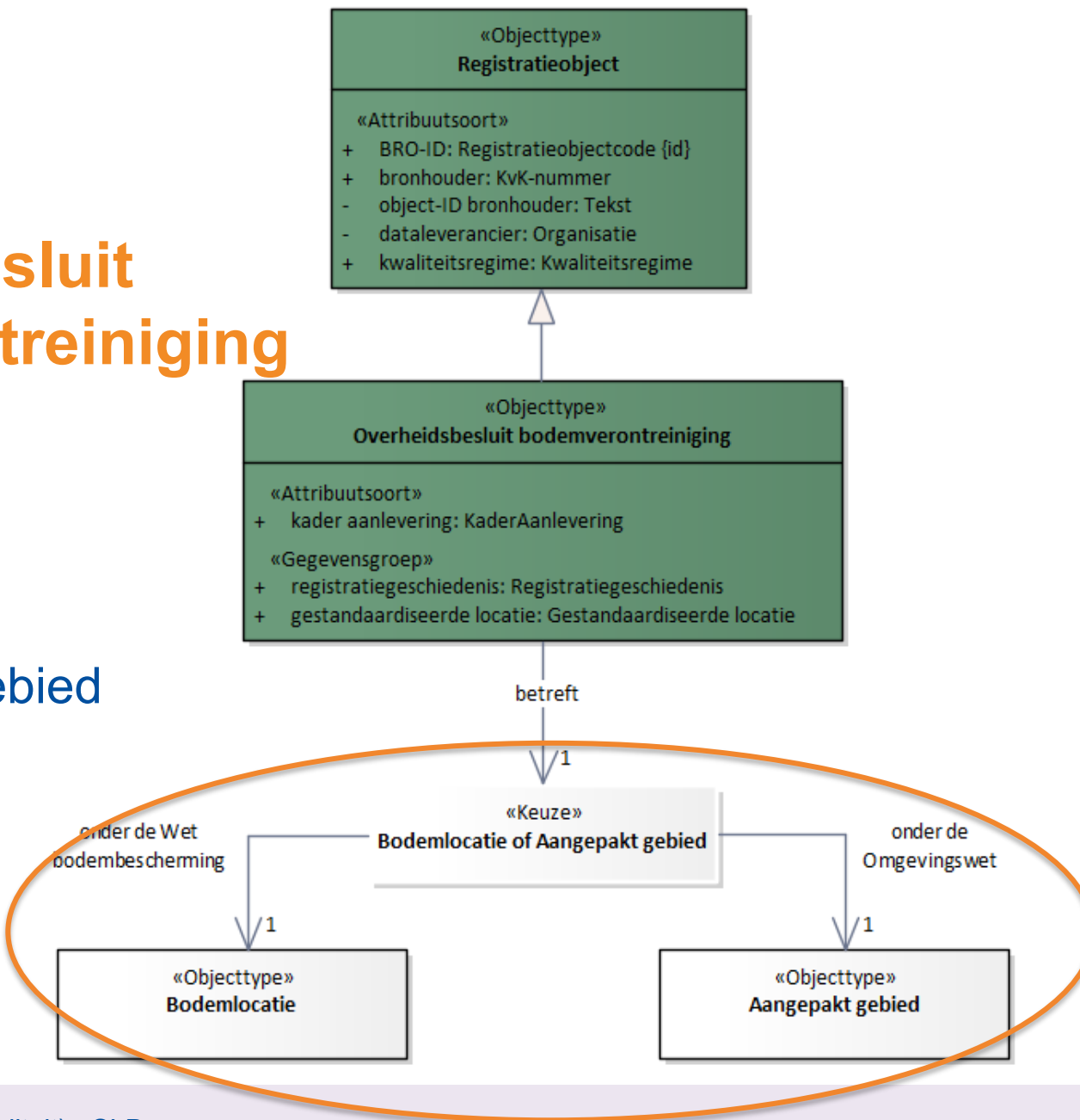
Onder de Omgevingswet:

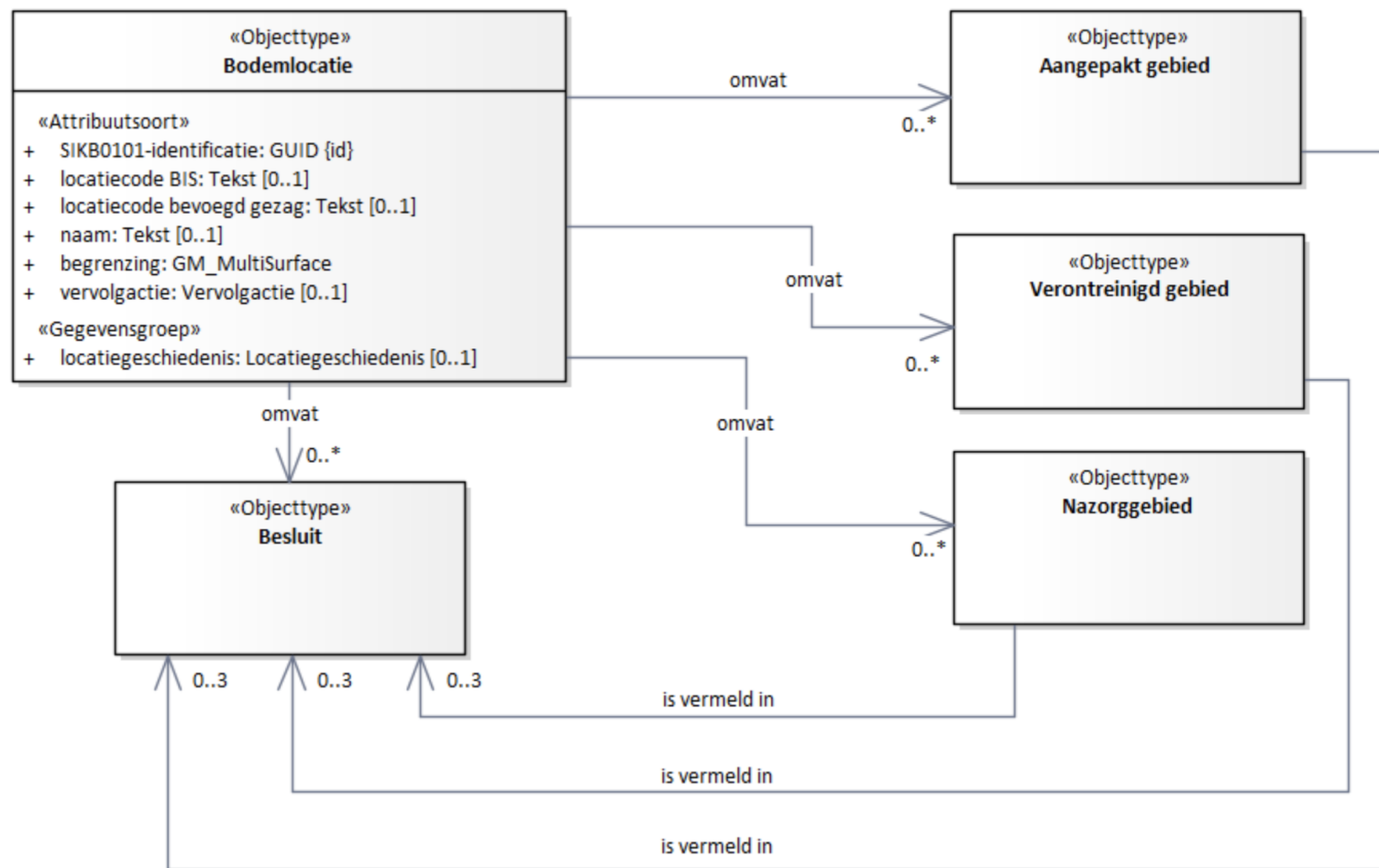
- **MBA Saneren:** verwijderen, afdekken of alternatieve aanpak
- **MBA Graven:** grootschalig (>25 m³) graven boven I (incl. afvoeren)

Overheidsbesluit bodemverontreiniging

is een (keuze):

1. Bodemlocatie (regime Wbb)
2. Aangepakt gebied (regime Ow)

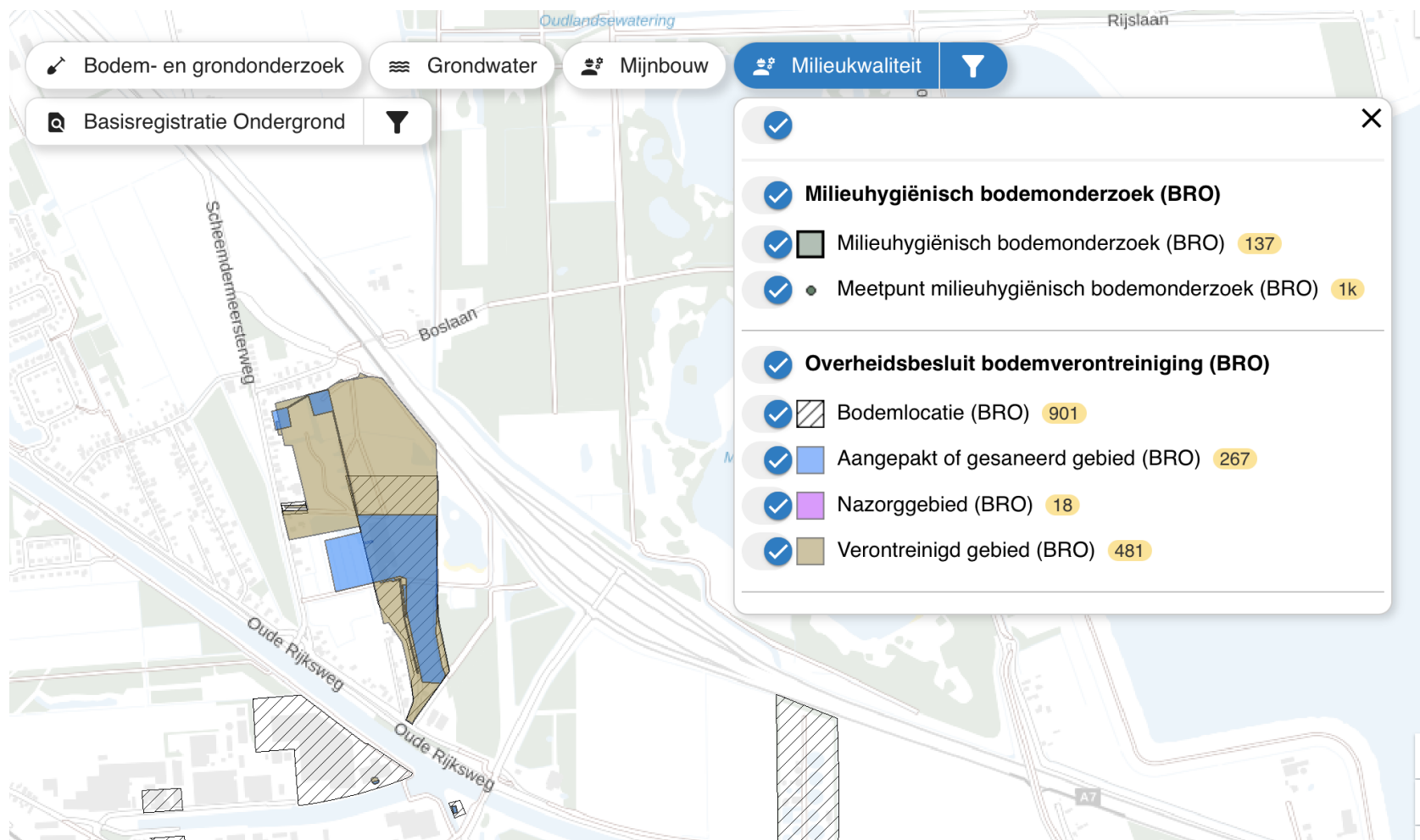




Stand van zaken SLD (eind 2025)

- SLD in werking en in productie per 1-1-2026
- Enkele punten uit ketentest opgelost en hertest
- WBB 'warme overdracht', WBB 'overgangsrecht', OW
- Impactanalyse Materiële geschiedenis (dossier WBB overgangsrecht) uitgevoerd
- Afspraken met Visma Roxit over bouw koppelvlakken en gecoördineerde aanlevering IMBRO/A (bestaande dossiers)





Doorkijk 2026: SLD

- Inwerking per 1-1-2026
 - WBB locaties 'warme overdracht': bulkaanlevering vanaf 2026Q1
 - WBB locaties 'overgangsrecht' met materiële geschiedenis vanaf **2026Q3**
 - OW locaties vanaf 1-1-2026
- Implementatieoverleg keten
- Waar nodig fixen issues (o.a. tabel 7.2 besluytype)
- Nazorg onder de OW (in samenhang met BRK-PB)
- Grondwater onder de OW





Vooruitblik 2026



Nathalie Torenvliet
Productmanager TNO

2026



Basisregistratie
Ondergrond

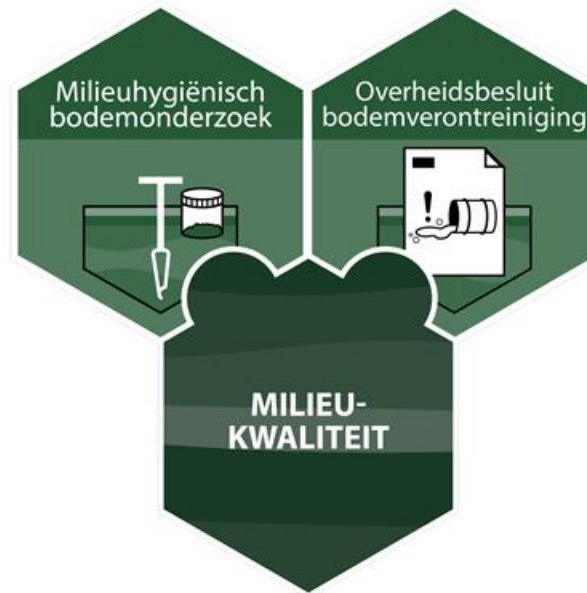
BRO Focuskalender

BRO	2026	2027	2028	2029	2030
Onderwerp	Focus	Focus	Focus	Focus	Focus
Domeinen	Bodem en Grond (Geotechniek & Geologie) Milieukwaliteit	Mijnbouw Grondwatergebruik	Milieukwaliteit Bodem en Grond (Bodemkundig)	Grondwatermonitoring & Grondwatergebruik (kwaliteit en/of kwantiteit)	Bodem en Grond (Geotechniek & Geologie) Mijnbouw

2026



Milieukwaliteit



- Datamigratie Milieugygiënische bodemonderzoeken (SAD)
- SAD NEN 6693

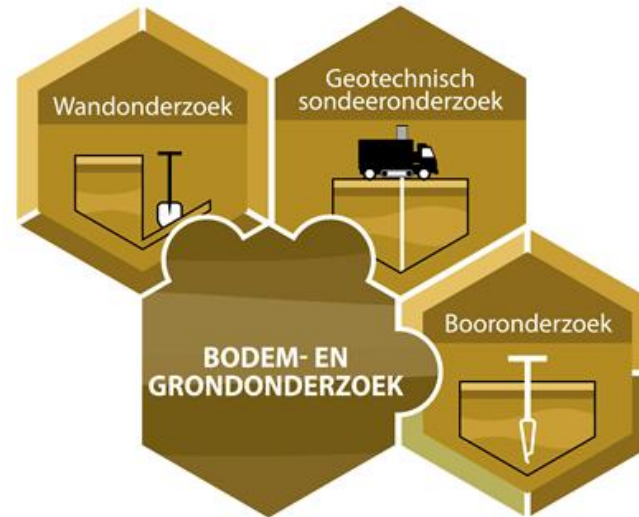
- Datamigratie Overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD)

2026



Bodem- en grondonderzoek

- Datamigratie Geologisch booronderzoek (BHR-G); Dino → BRO
- Datamigratie BHR-G; dataset Universiteit Utrecht → BRO

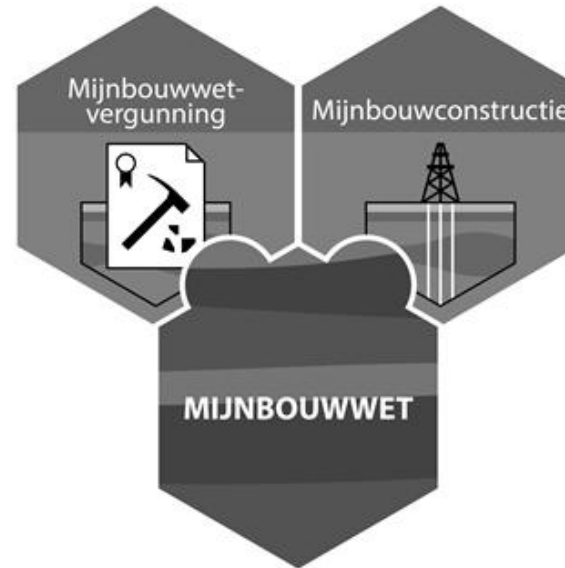


- Geotechnisch booronderzoek (BHR-GT) start nieuwe versie ter voorbereiding op 2027
- Geotechnisch sondeeronderzoek (CPT) start nieuwe versie ter voorbereiding op 2027

2026



Mijnbouwwet



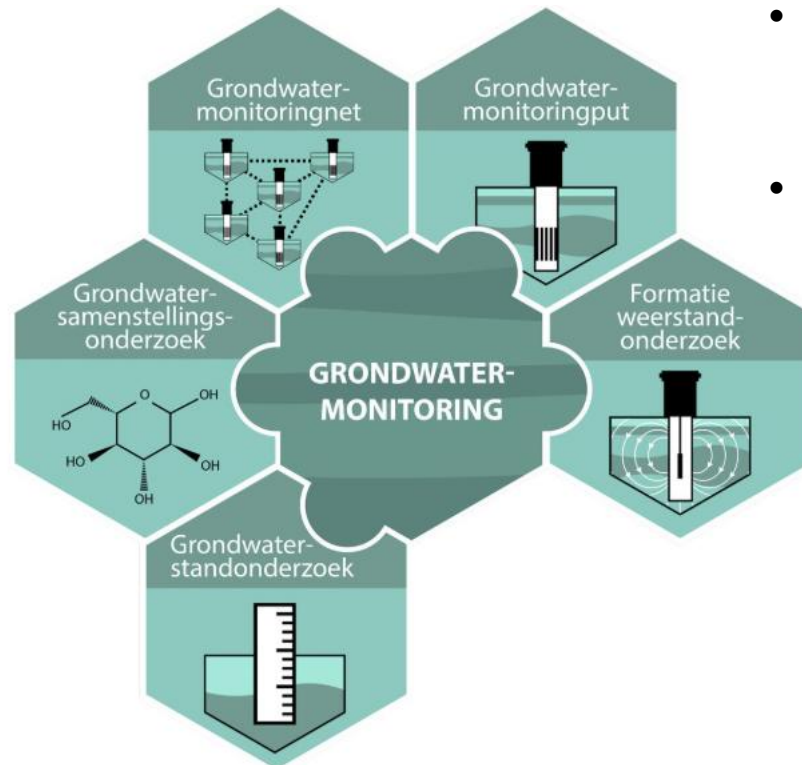
- Eerste aanlevering
Mijnbouwwetvergunningen (EPL) van
NLOG → BRO

- Aanlevering
Mijnbouwconstructies (EPC)
provincie Limburg en gegevenshuis
- Planvorming voor aanleveren
Mijnbouwconstructies
Zoutcavernes (EPC)

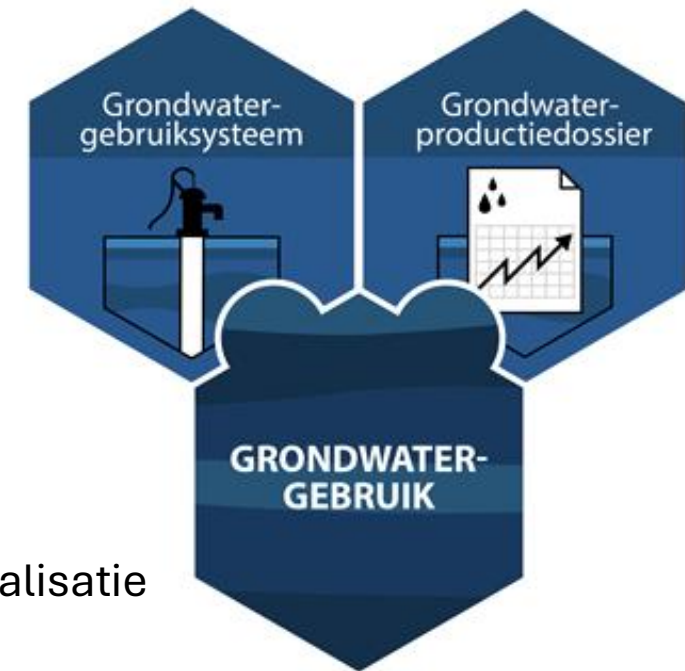
2026



Grondwater-monitoring en grondwatergebruik



- Ketentest
Grondwatermonitorsput (GMW) 1.1
- Datamigratie
Grondwaterkwaliteit (GAR)
Dino → BRO

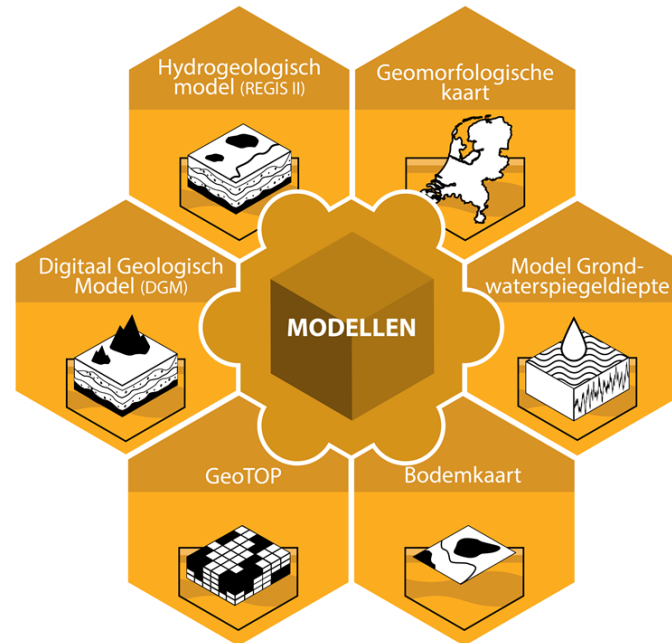


- Betrokken bij optimalisatie LGR aanleverketen

2026



Modellen



- Alle 6 modellen worden weer uitgeleverd met nieuwe versies

- BRO 3d update gegevens
- BRO 3d Tiles

2026



En verder



Verder **verbinden en stroomlijnen** BRO met Datafundament. In zet op **Gebruik**



Jaarfocus: op de domeinen **Milieukwaliteit** en **Bodem en Grond**



Wettelijke en **contractuele** verplichtingen



Groei en toekomstige ontwikkelingen: Basis op orde, veiligheid en toegankelijkheid



Kennismanagement: Aanwezige kennis te **behouden**, uit te **breiden** en door te **ontwikkelen** om **toekomstbestendig** te zijn



Vragen





Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening

Vragen?



Dank en tot ziens

- Volgende ketendemo:
- 2 April 2026

