



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

online-WEBINAR VISMA NAZCA

# Integrale 3D ruimtelijke ordening van de boven- en ondergrond

## Datagedreven werken in de praktijk – BRO Fase 2 Milieukwaliteit

Online

Tijd: 9 april 2024 (online, 10.30-12.30 uur)

Zaal:

Martin Peersmann Programmamanager BRO.

BZK Dg Ruimtelijke Ordening Dir Ruimtelijk Beleid



# UITVOERINGS-CAPACITEIT EN MENS-KRACHT



Home / Nieuws / Investeer in kennis over bodem en ondergrond

**Investeer in kennis over bodem en ondergrond**

donderdag 14 september 2023

**Gemeenten kunnen en willen een belangrijke rol spelen in de ontwikkelingen in de stevige investering nodig in de uitvoeringskracht en kennis. Dit komt naar voren uit kennischakels bodem en ondergrond.**

**Fors investeren in menskracht**

Op de uitvoeringskracht is de afgelopen jaren te veel bezuinigd, terwijl de vraag naar ondergrond elkaar negatief versterken. Daarom moet nu een inhaalslag worden gemaakt door fors te investeren bij kennisinstellingen en andere kennispartners, en in de markt. Ook moet meer worden ingezet op kennisprofessionals.

**Om stevig te investeren**

...brekt budget voor de uitvoering van gemeentelijke bodem- en VTH-taker 'sturend' vereist dat decentrale overheden gedeeld eigenaarschap v en elkaar helpen bij complexe keuzes waarvoor ze komen te nodig en hebben invloed op de box nale kennisinfrastructuur ove



**Gerelateerde onderwerpen**  
Milieu en Mobiliteit, Ruimte en Wonen, Bodem en ondergrond

**Regio Fryslân**  
18 gemeenten  
FSP, Deltares  
FUMO (OD)  
Provincie Fryslân

**Regio Noord-Holland**  
20 gemeenten  
OD NZKG  
Provincie Noord-Holland  
Noord-Hollands  
bodemberaad

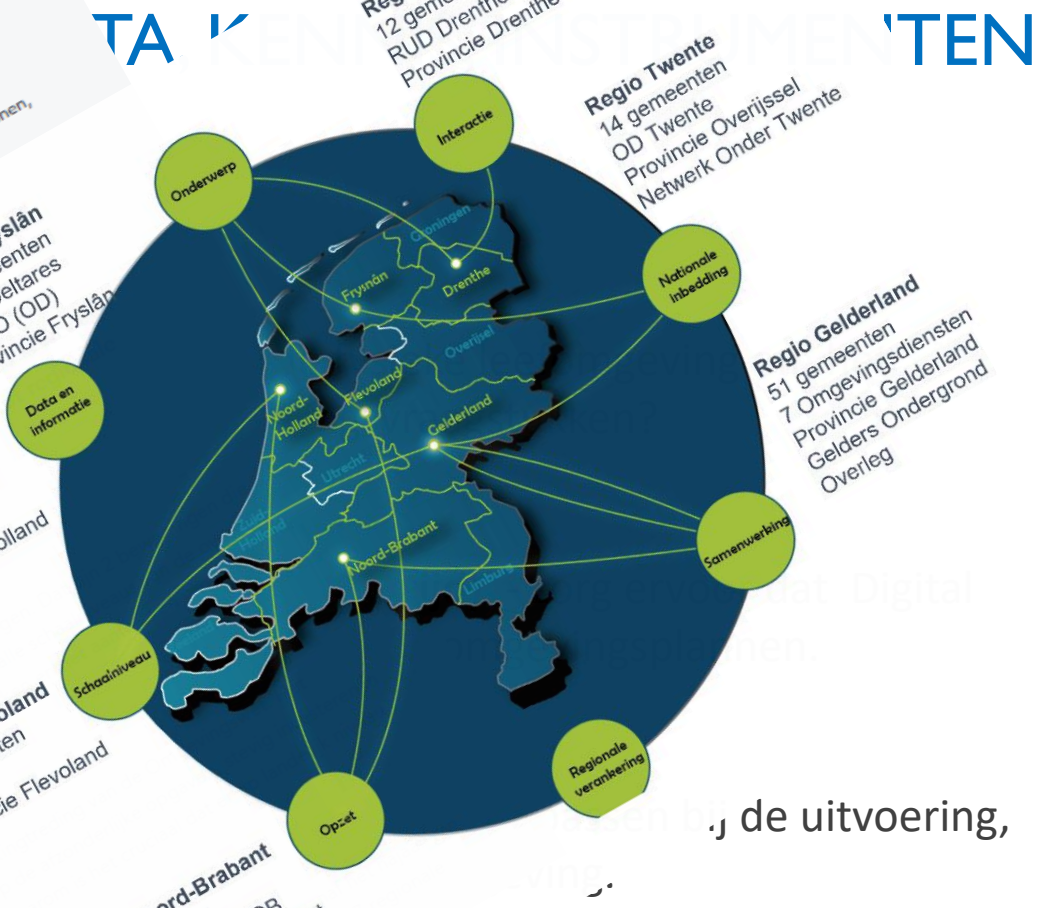
**Regio Flevoland**  
6 gemeenten  
OFGV  
Provincie Flevoland

**Regio Noord-Brabant**  
56 gemeenten  
OMWB, ODN, OZOB  
Provincie Noord-Brabant

**Regio Drenthe**  
12 gemeenten  
RUD Drenthe  
Provincie Drenthe

**Regio Twente**  
14 gemeenten  
OD Twente  
Provincie Overijssel  
Netwerk Onder Twente

**Regio Gelderland**  
51 gemeenten  
7 Omgevingsdiensten  
Provincie Gelderland  
Gelders Ondergrond  
Overleg



... de uitvoering,



Data  
gedreven  
werken

Wat  
is  
er  
voor  
nodig?

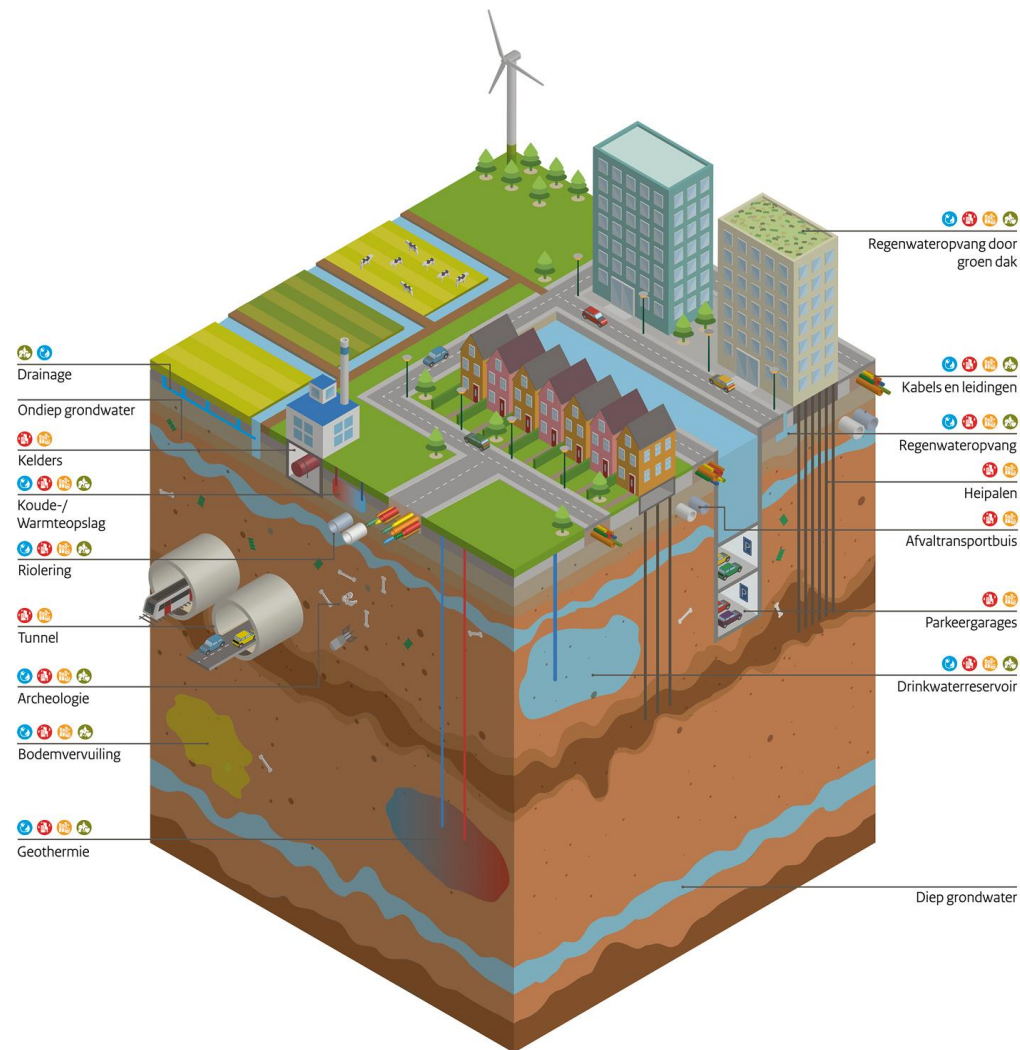




# Integrale Ruimtelijke Ordering Boven en Ondergrond

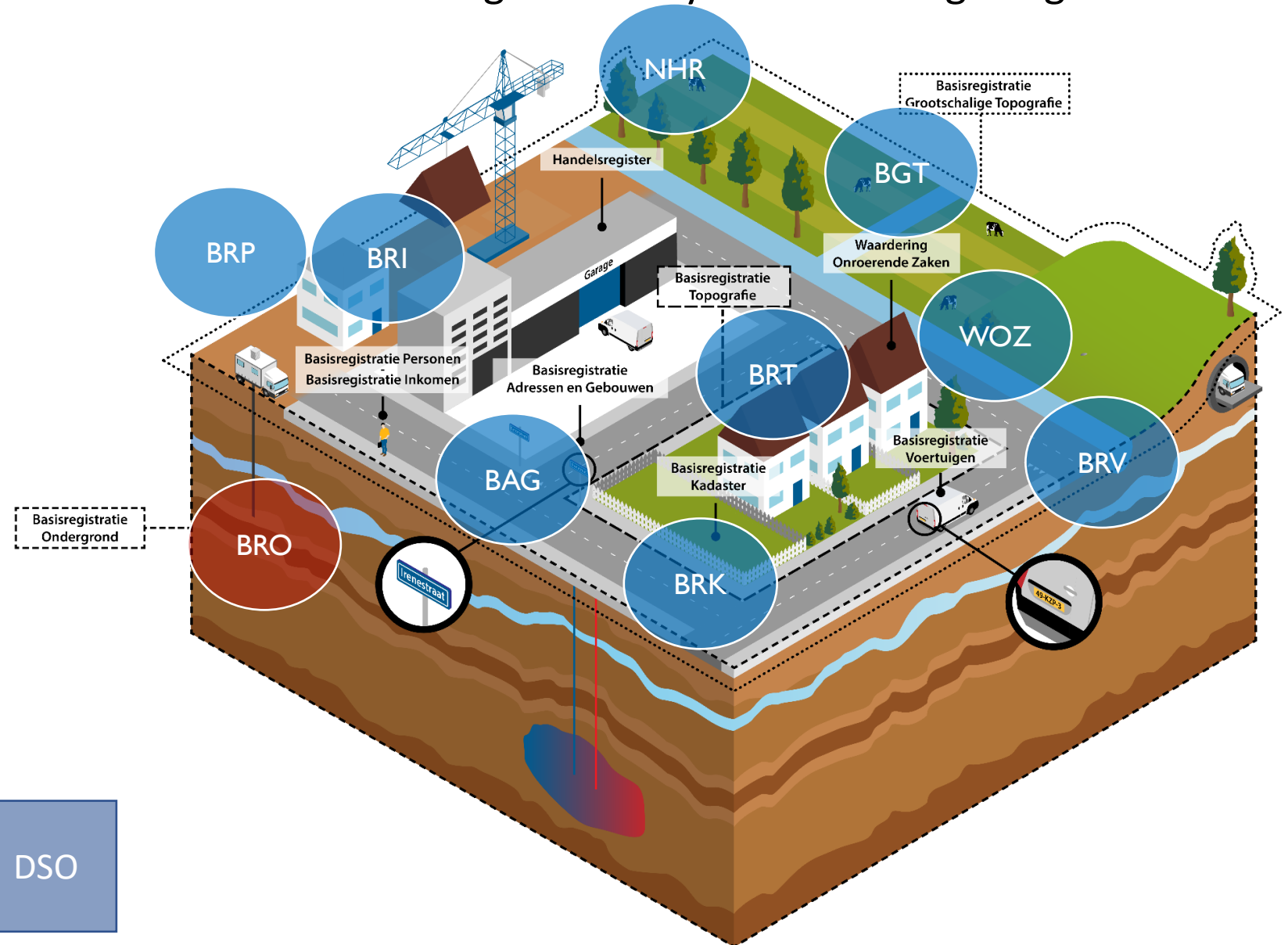
Nederland werkt aan 4 grote opgaven:

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



# Geo-informatiebeleid

## Stelsel van Basisregistraties Fysieke Leefomgeving



DSO





# Visie Data aan R

Documenten >

## Aanbiedingsbrief bij Meerjarenvisie Zicht op Nederland: samen datagedreven werken aan de fysieke leefomgeving

Kamerstuk | 12-02-2024

Minister De Jonge (BZK) biedt de Tweede Kamer de Meerjarenvisie Zicht op Nederland: samen datagedreven werken aan de fysieke leefomgeving aan.

➤ [Aanbiedingsbrief bij Meerjarenvisie Zicht op Nederland: samen datagedreven werken aan de fysieke leefomgeving](#)

### Bijlagen

➤ [Beslisnota bij Aanbiedingsbrief bij Meerjarenvisie Zicht op Nederland: samen datagedreven werken aan de fysieke leefomgeving](#)

In een beslisnota staat achtergrondinformatie die bewindspersonen gebruiken bij de besluitvorming over een Kamerstuk. Beslisnota ...

1. Program
  2. Program
  3. Program
- Onderg
- fysieke





# Doelen



## Zicht op Nederland

We zorgen samen met onze partners voor zicht op Nederland met hoogwaardige geo-data. Zo maken we datagedreven beleid, bestuur en uitvoering mogelijk - en tal van oplossingen voor derden.



## Grip op maatschappelijke opgaven

We maken datagedreven werken mogelijk over organisatiegrenzen heen



## Datafundament

We realiseren een geo-datafundament dat verbindt



### Samenhangende data

We creëren een integraal en rijk beeld van de leefomgeving



### Data delen

We zorgen dat de geo-data optimaal kunnen stromen



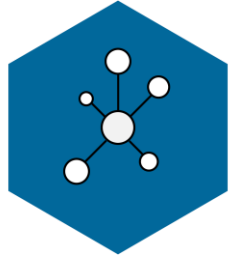
### Conditie voor succes

We creëren de voorwaarden voor een toekomstbestendig datafundament

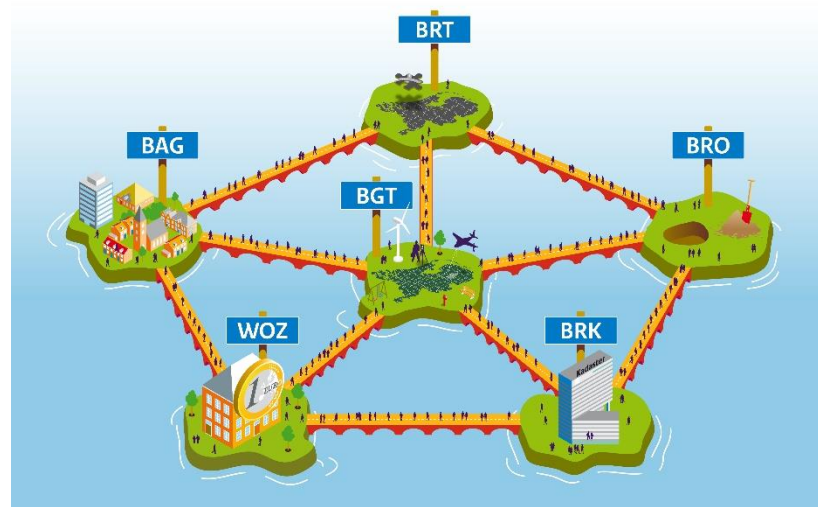




# Van losse registraties naar één gegevenslandschap



Verleden



Heden



Toekomst







# Doel: Grip op de grote maatschappelijke opgaven



Woning-  
bouw



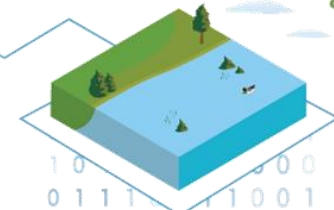
Energie-  
transitie



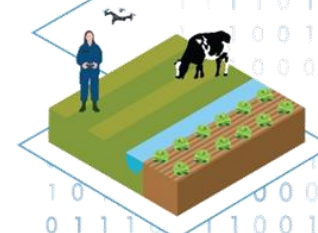
Onderhoud  
infrastructuur



Klimaat-  
adaptatie

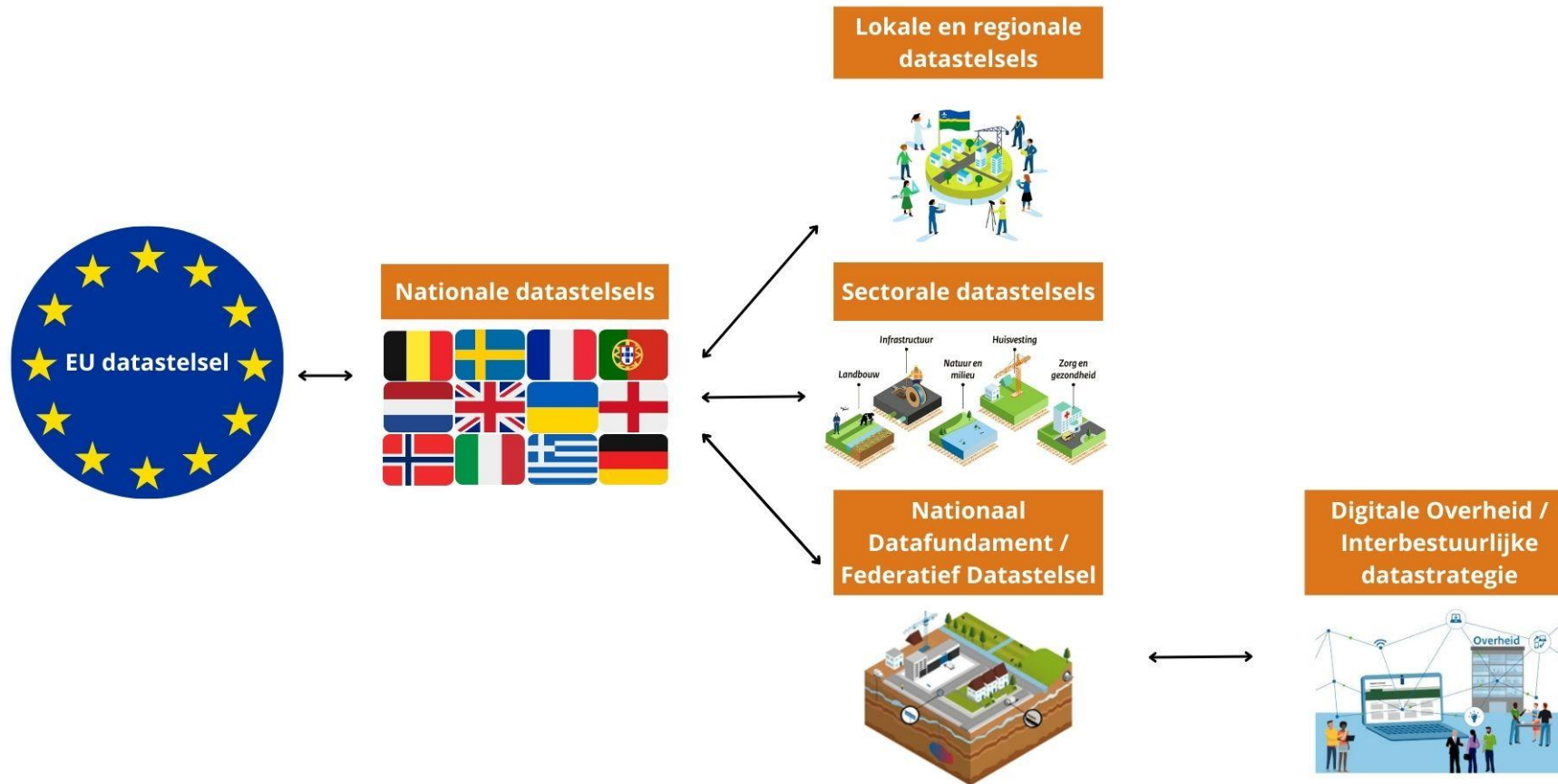


Landbouw-  
transitie



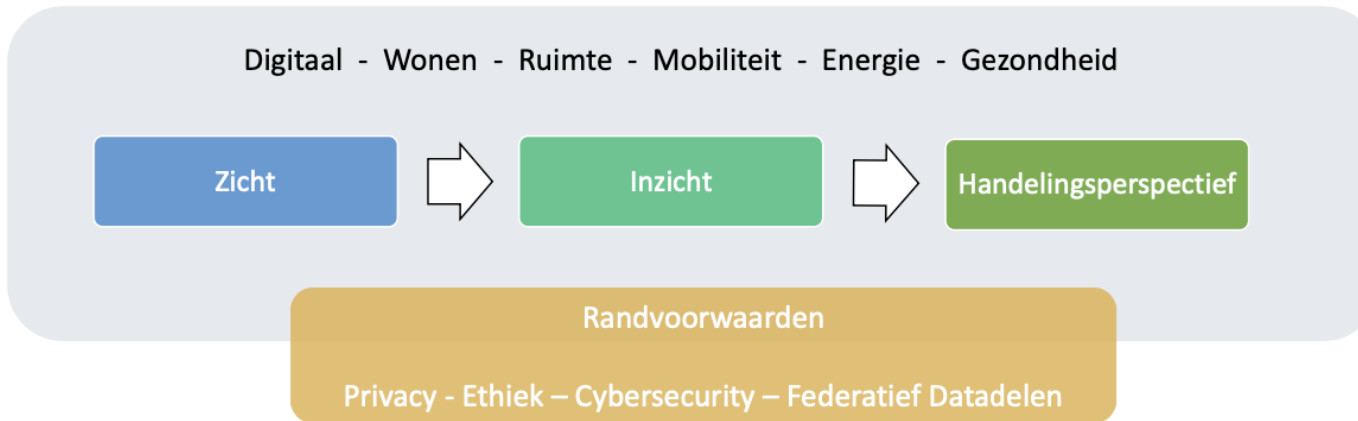


# Datastelsels





## Kennis structureren in het fysieke domein



Beleid



Beheer



Management



Vervanging



Besturing





# Programma Bodem en Ondergrond: Basisregistratie Ondergrond (BRO)

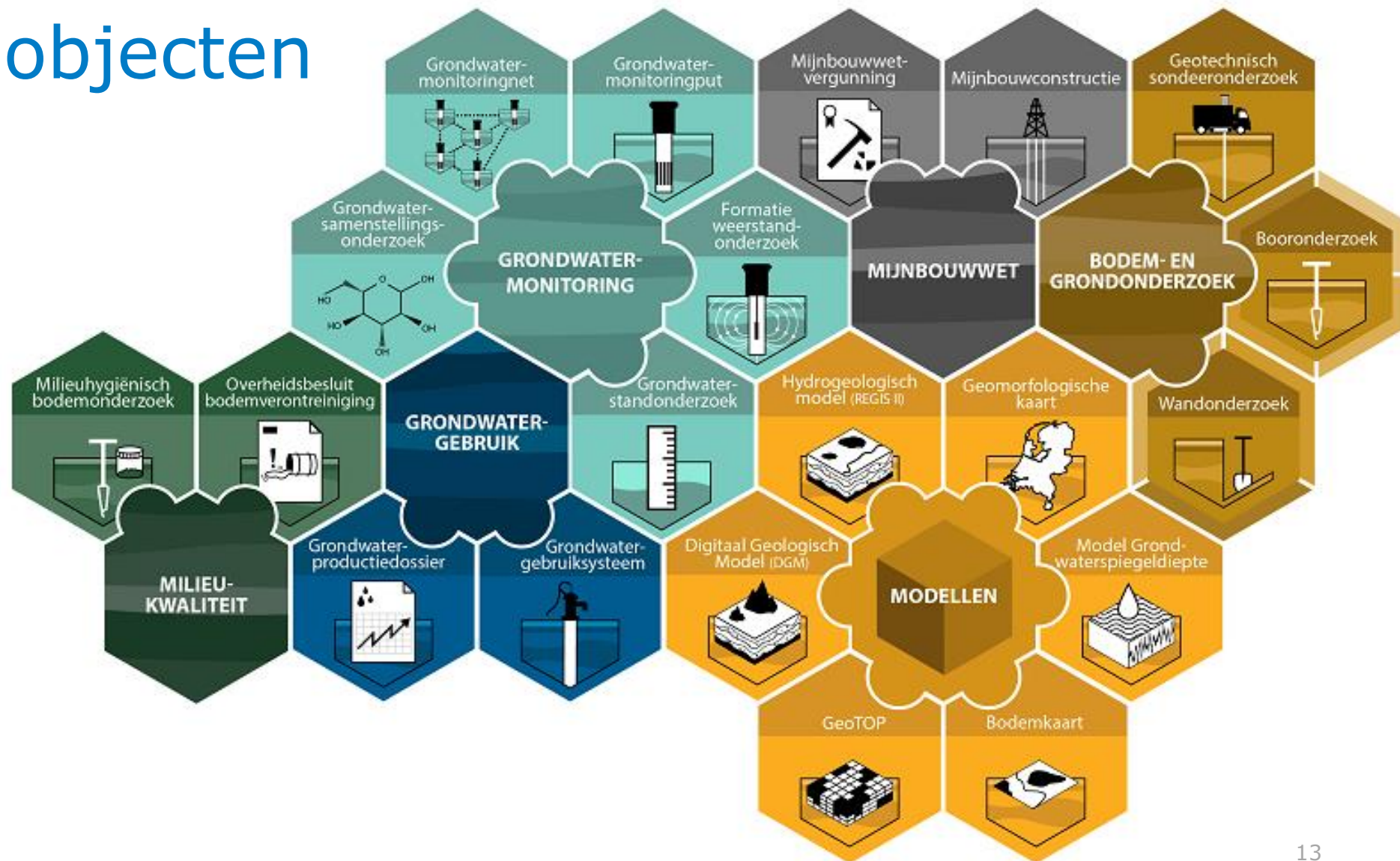
De BRO-registratie is gegroepeerd in zes domeinen:

- Bodem- en grondonderzoek
- Milieukwaliteit
- Grondwatermonitoring
- Grondwatergebruik
- Mijnbouwwet
- Modellen





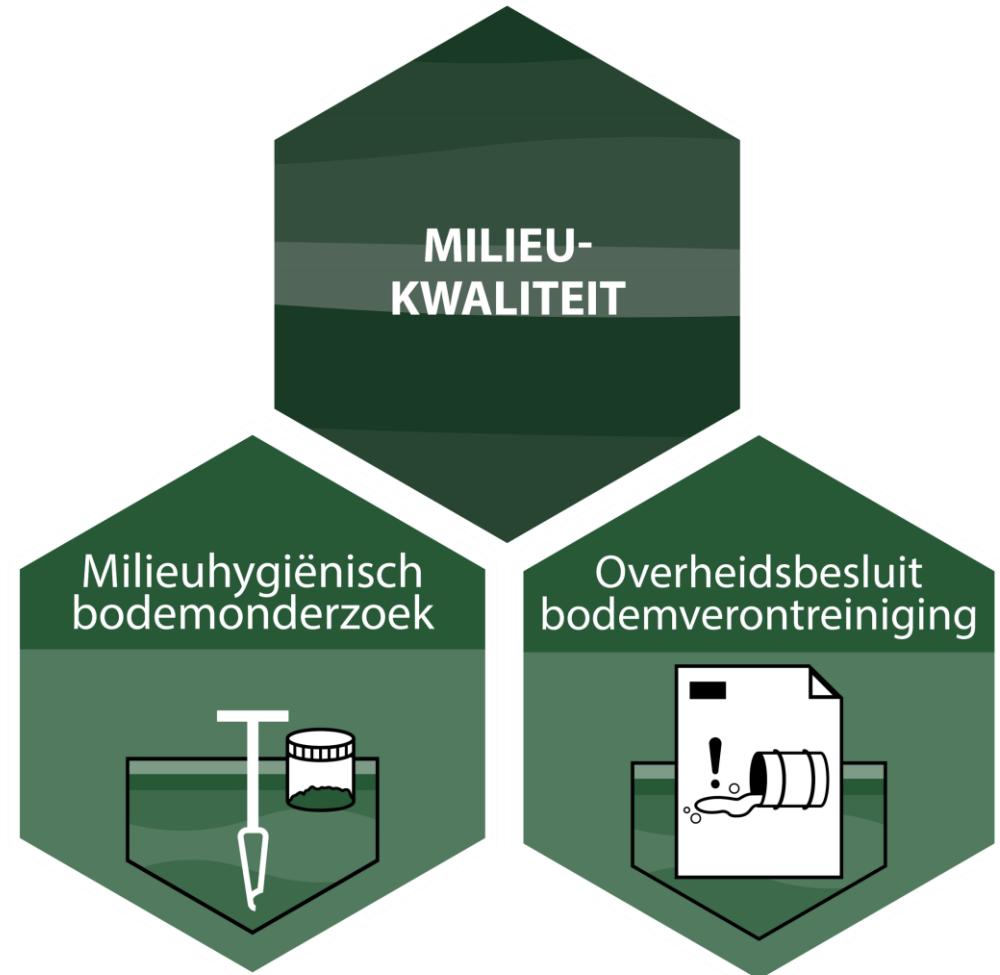
# Registratieobjecten





# Basisregistratie Ondergrond Fase 2

## Milieukwaliteit





# Wat is Milieukwaliteit in de BRO?



Weten:  
Waar komt verontreiniging  
voor in bodem en  
grondwater?

## **Risico voor mens en milieu:**

- Veilig werken
- Welke plannen kunnen waar?
- Wat moet (kan) er gebeuren met afgegraven grond?



## Belangrijke domeinen voor de BRO



## Bijdragen aan de maatschappelijke opgaven

Woningbouw

Toekomst v/d landbouw

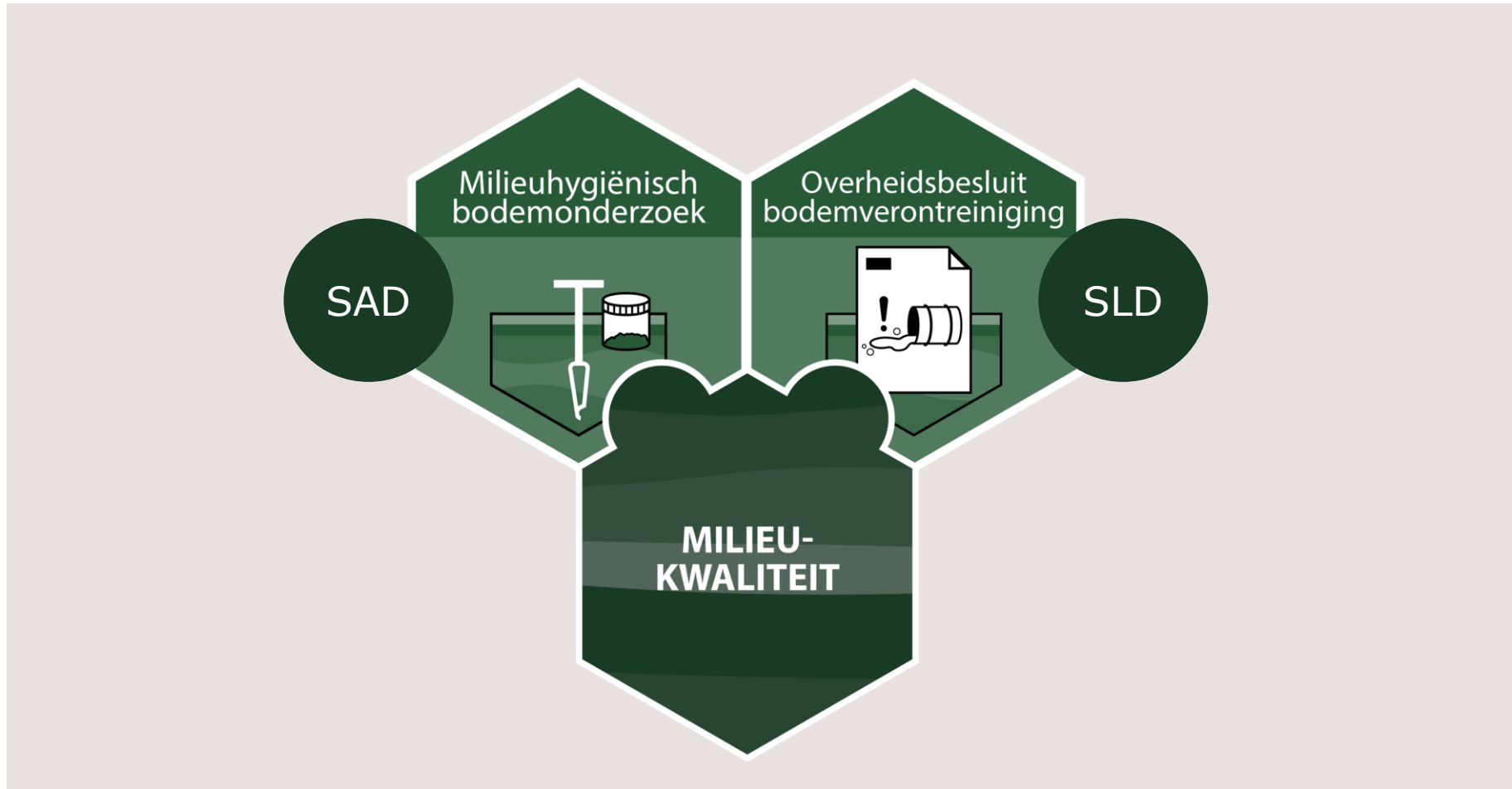
Energietransitie

Klimaatadaptatie



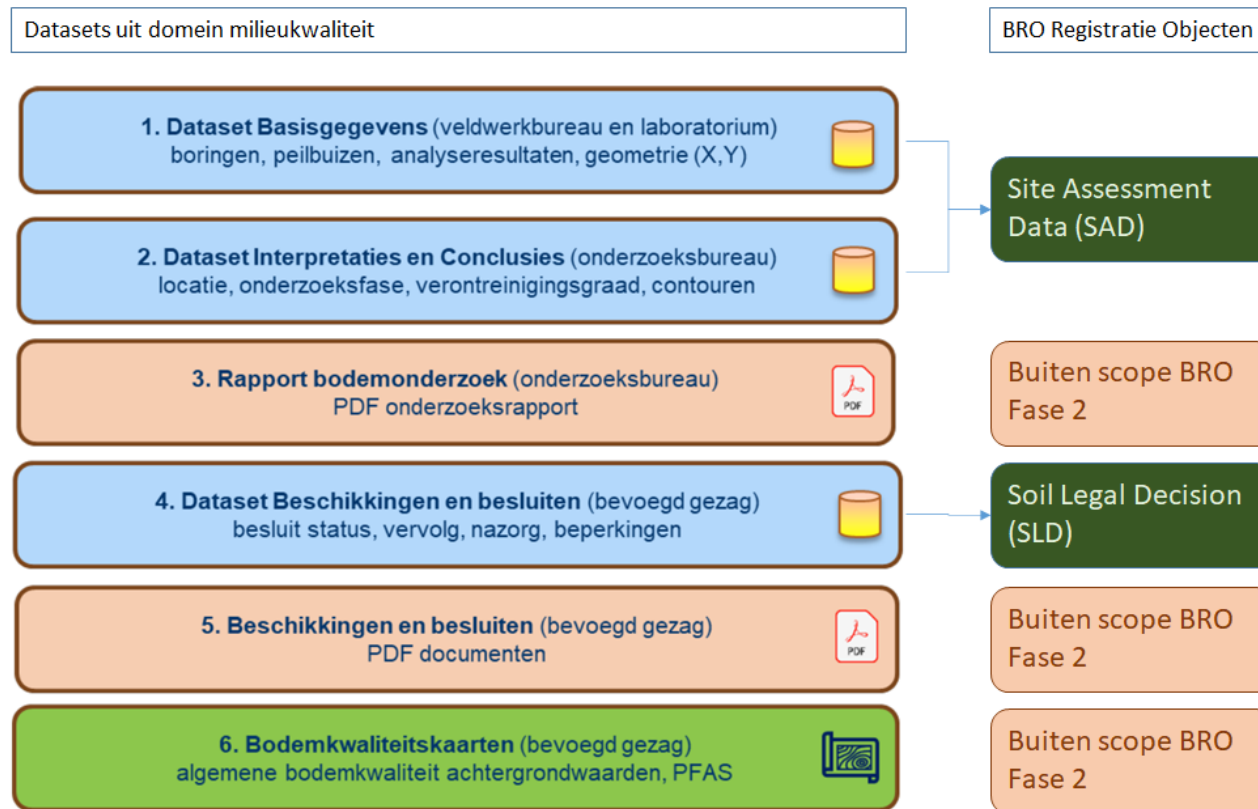


# Two registration objects





# Inhoud registratieobjecten





# Verskil IMBRO/A en IMBRO

## IMBRO/A:

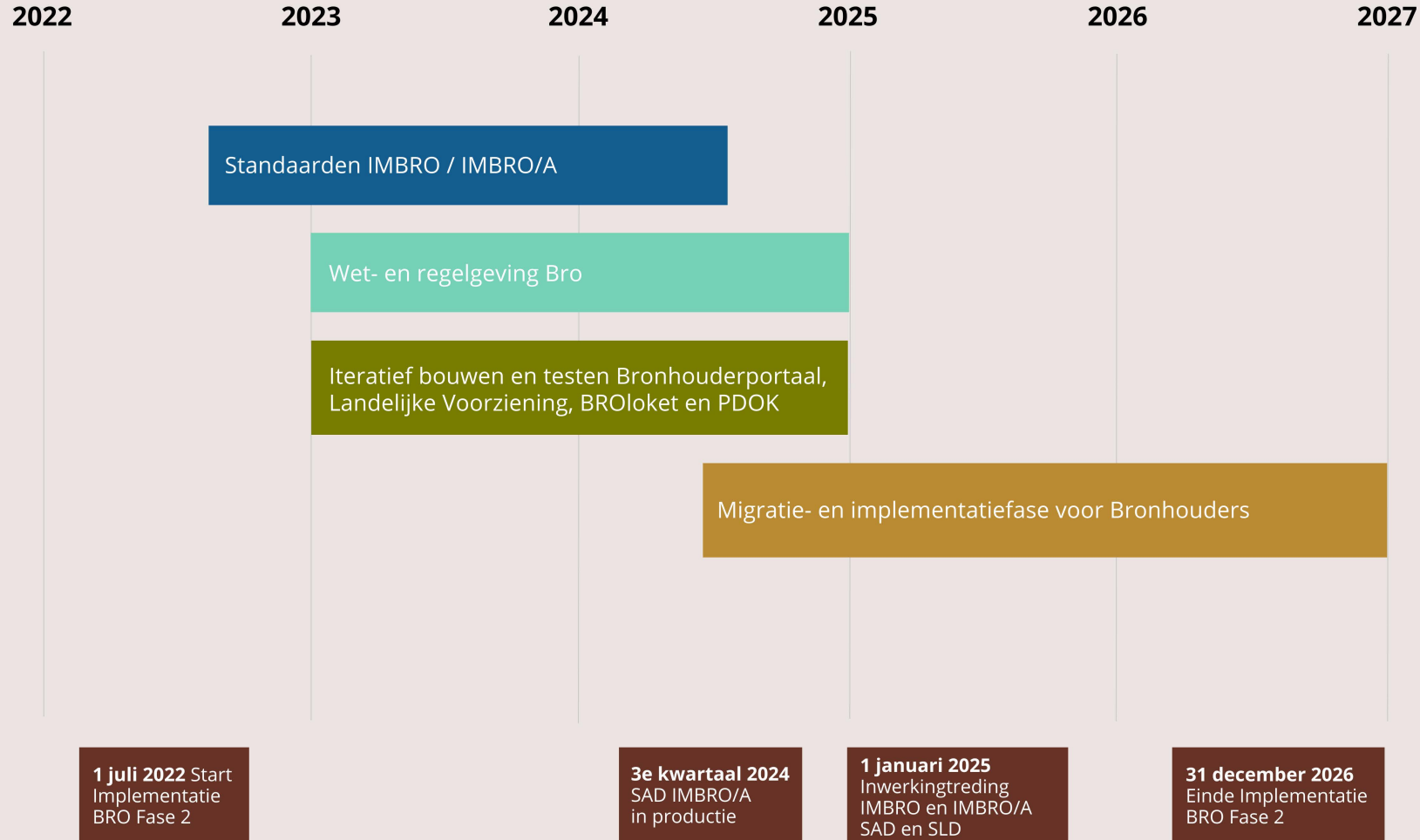
- › Bestaande gegevens (A = archief)
- › Verkregen voor datum van officiële inwerkingtreding
- › Minder streng (mag ontbrekende of onbekende gegevens bevatten)

## IMBRO:

- › Nieuwe informatie volgens de standaard
- › Verkregen na de datum van officiële inwerkingtreding
- › Aanleveren zoals in de catalogus is vastgelegd



## Planning BRO Milieukwaliteit





# Toelichting Planning

Waarom SAD integraal naar 1-1-2025?

- Signalen van bestuursorganen: samenloop met Omgevingswet & DSO, NOVI en NOVEX, BRO fase 1
- Verplichting IMBRO/A gaat in per 1-1-2025 (vereist wetswijziging).

Het is niet nodig - en ook niet gewenst - om te wachten met aanleveren:

- BRO LV gaat na de ketentest in Q3 in productie voor SAD IMBRO/A.
- Bronhouders kunnen (laten) aanleveren conform IMBRO/A
- Gebruik in 2024 van SAD IMBRO/A is vrijwillig, dit wordt in de BRO LV kenbaar gemaakt.
- Op 1-1-2025 worden de in 2024 geleverde gegevens 'bevorderd' tot (authentieke) BRO gegevens.



> Bodem- en grondonderzoek

> Grondwatermonitoring

> Grondwatergebruik

> Mijnbouwwet

▼ Milieukwaliteit

• Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (SAD)

• Overheidsbesluit Milieukwaliteit (SLD)

• Scopedocument Milieukwaliteit

• Storymap BRO Milieukwaliteit

> Modellen

> Informatie voor BRO gebruikers

> Informatie voor softwareleveranciers

> BRO wijzigingsbeheer

> Bronhouderportaal BRO - Handleiding

BRO Productomgeving / Milieukwaliteit

## Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (SAD)



<b>Documentatie Milieuhygiënisch Bodemonderzoek SAD</b>	↕ software versie 1.0 - verwacht vanaf januari 2024 ↕ gegevenscatalogus 0.99 (inwerkingtreding voorzien per 1 juli 2024)
Scopedocument	<a href="#">Scopedocument Milieukwaliteit v1.0</a>
Gegevenscatalogus	<a href="#">gegevenscatalogus SAD 0.99 '(IMBRO/A - versie ter vaststelling)'</a>
Verslag publieke consultatie	<a href="#">Reacties publieke consultatie SAD IMBROA - met verwerking.pdf</a>
Storymap BRO domein Milieukwaliteit	<a href="#">Storymap BRO Milieukwaliteit</a>
Berichtencatalogus innameservices	volgt in 2024
Handreiking aanleveren BRO-gegevens	<a href="#">handreiking voor het aanleveren van BRO-gegevens</a>

> <https://www.bro-productomgeving.nl/>



# Omgevingswet

Omgevingsvergunning  
Rijksregels

invulling lokale afwegingen:

Lokale regels  
Indieningsvereisten (Bal)

SIKB 0101 voorschrijven

**Beleidskader bodem  
onder de Omgevingswet**  
Gemeente Zaanstad

**Hoe omgaan met grondverzet en  
bodemsanering**



# Afsluiting



Vragen over de BRO? Stel ze aan de Servicedesk. Ze weten bijna alles en staan elke dag voor je klaar. Bel **088-8664 999**. Of vul het [contactformulier](#) in.

Vragen of suggesties: BRO Servicedesk

<https://basisregistratieondergrond.nl/service-contact/>

Meer informatie over Milieukwaliteit: <https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/milieukwaliteit/>





Planbureau voor de Leefomgeving

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

provincie Zuid-Holland

Provincie Noord-Holland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN

hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Rijksvastgoedbedrijf

kadaster

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

UNIE VAN WATERSCHAPPEN

Papendrecht

gemeente WOERDEN

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

GEONOVUM Deltares

Rijkswaterstaat  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

VNG

Gemeente Amsterdam

Gemeente Rotterdam

mer

TNO innovation for life

VERDONCK KLOOSTER & ASSOCIATES  
Fysieke Leefomgeving

esri Nederland  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE

voifb  
Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek

COB  
Nederlands centrum voor ondergronds bouwen en ondergronds ruimtegebruik

Staatstoezicht op de Mijnen  
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

GEOCAP

Geodan kennisplatform CROW

Bouwend Nederland  
de vereniging van bouw- en infrabedrijven

eb

UNIVERSITEIT UTRECHT

Universiteit Utrecht

WETENSCHAP

BEDRIJFSLEVEN

FUTURE INSIGHT

IMAGEM

bam

UNIVERSITY OF TWENTE.

TU Delft

Vrije Universiteit Amsterdam

geobusiness nederland

AVGIS

TEKLE HOLOGRAPHICS

Movares

DURA VERMEER

ARCADIS

heijmans

Van Oord

nazca

VERDONCK KLOOSTER & ASSOCIATES  
A HIGHBERG COMPANY



Dank voor je aandacht!

Heb je nog vragen?

Stel ze in de Chat s.v.p.!