



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



# 'TEN





Data  
gedreven  
werken

Wat  
is  
er  
voor  
nodig?



# Integrale Ruimtelijke Ordening Boven en Ondergrond

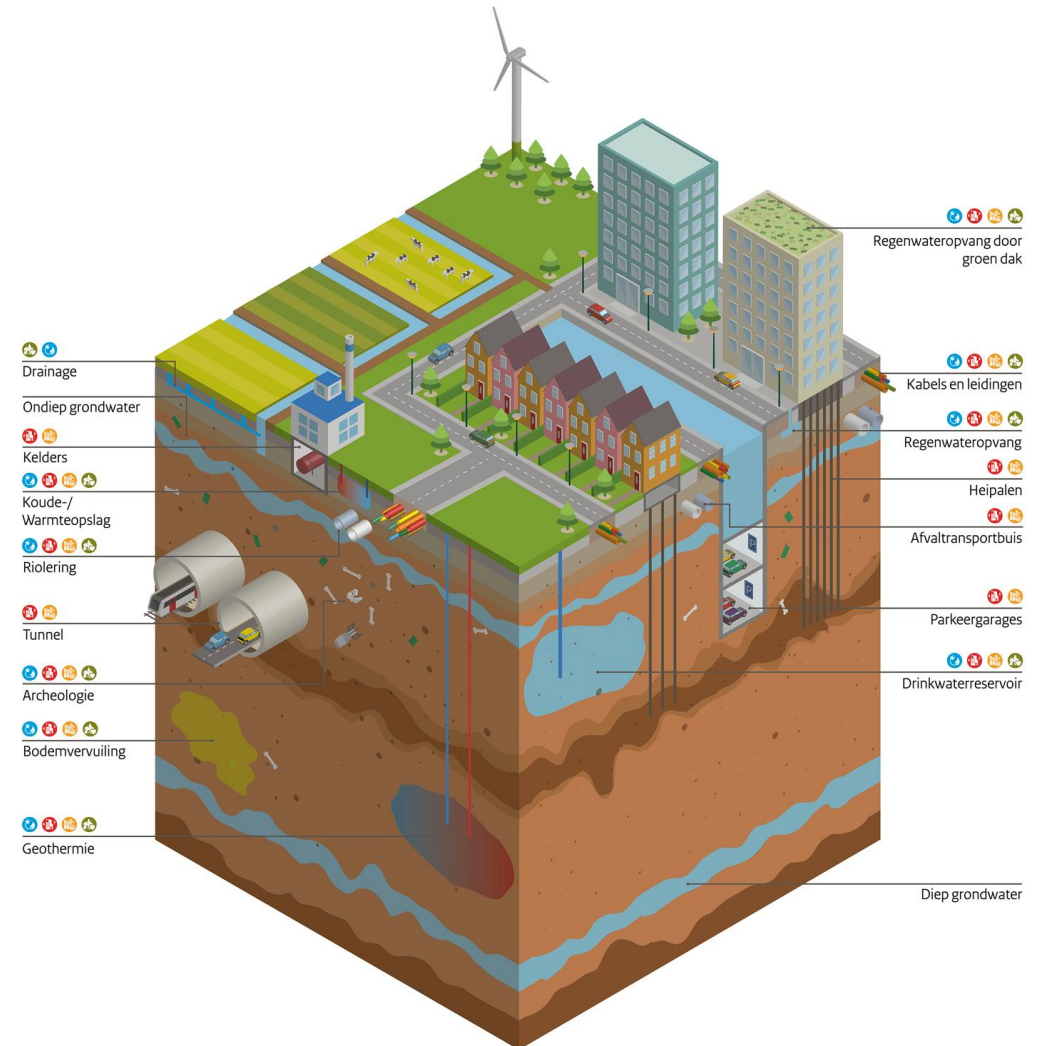
Nederland werkt aan 4 grote opgaven:

 **Klimaatadaptatie en energietransitie**

 **Sterke en klimaatbestendige steden en regio's**

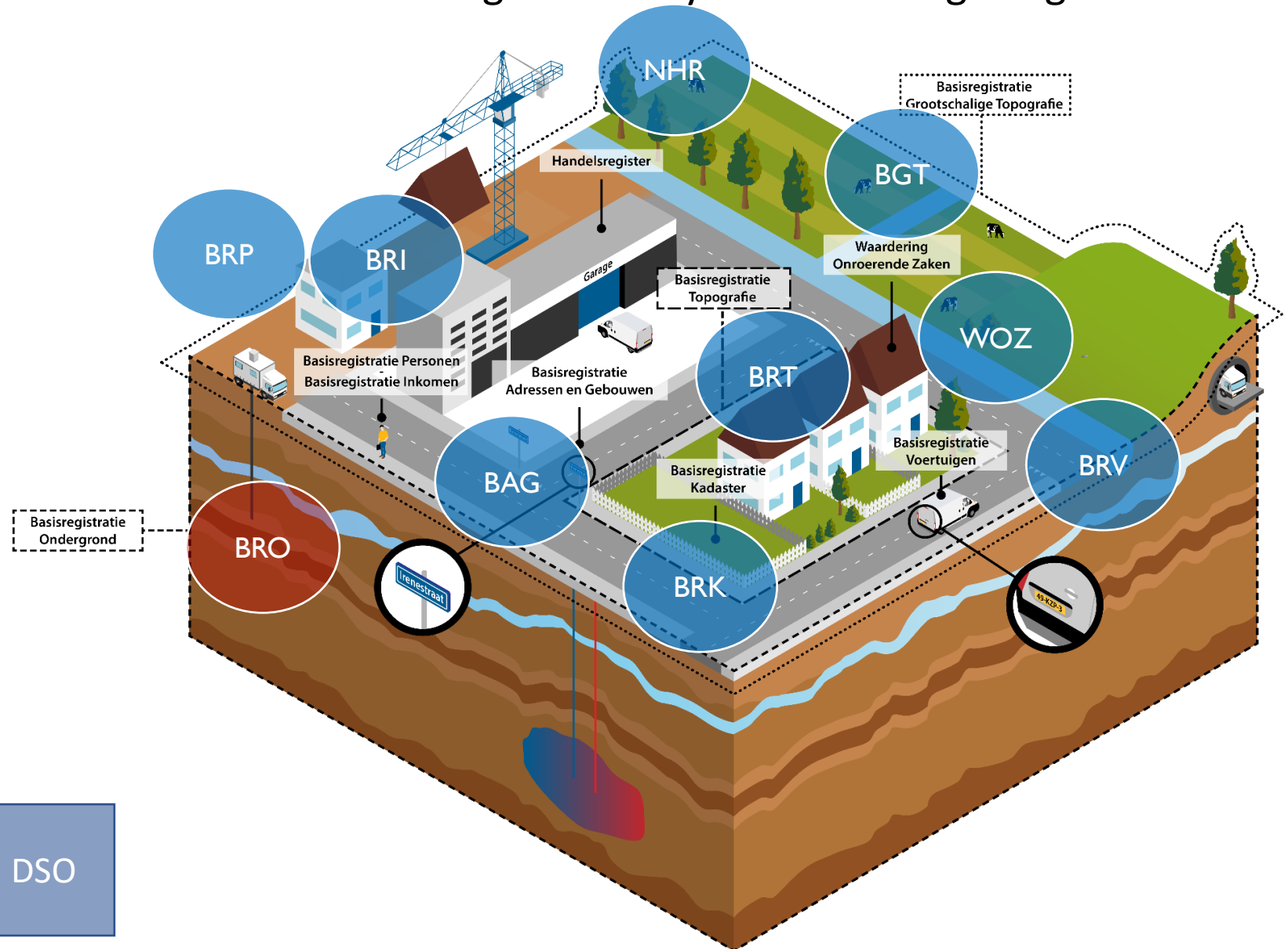
 **Duurzame economische groei**

 **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

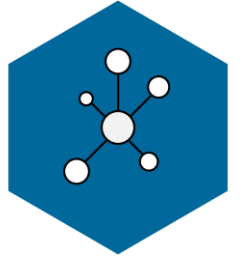
We creëren de voorwaarden voor een toekomstbestendig datafundament



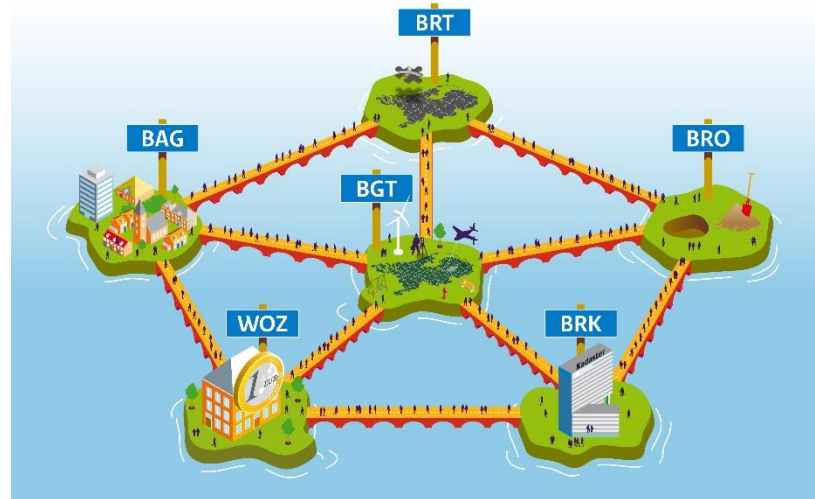




# Van losse registraties naar één gegevenslandschap



Verleden



Heden



Toekomst







# Doel: Grip op de grote maatschappelijke opgaven



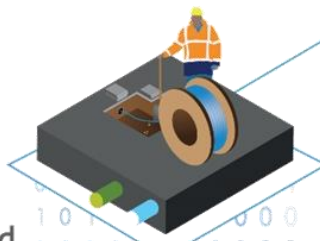
Woning-  
bouw



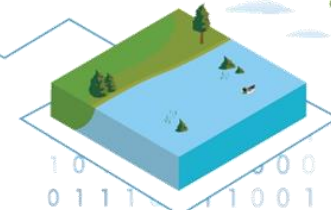
Energie-  
transitie



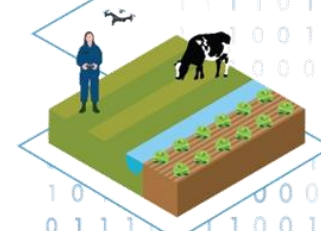
Onderhoud  
infrastructuur



Klimaat-  
adaptatie



Landbouw-  
transitie

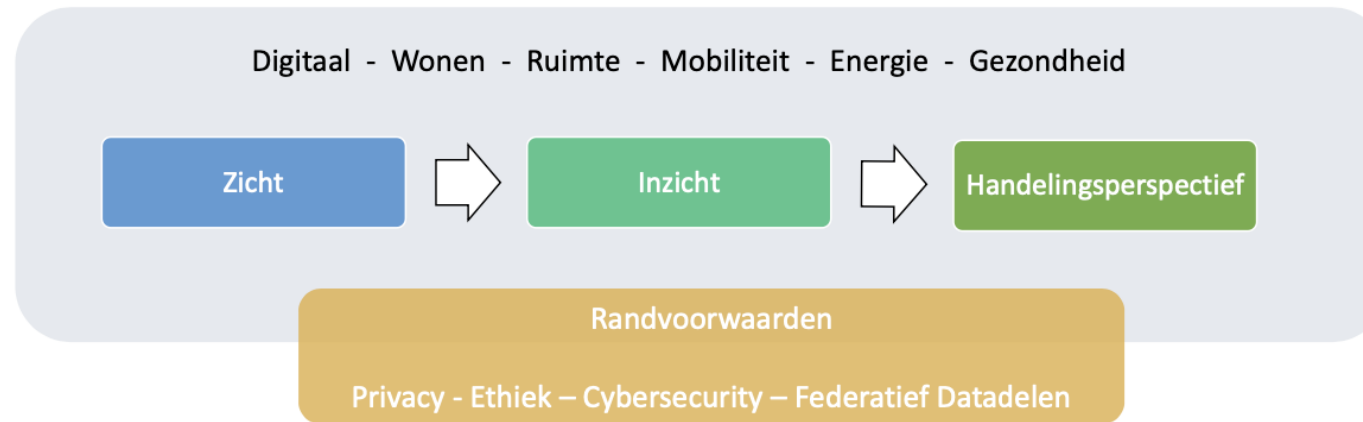




# Datastelsels



## Kennis structureren in het fysieke domein



Beleid



Beheer



Management



Vervanging



Besturing





# Programma Bodem en Ondergrond: Basisregistratie Ondergrond (BRO)

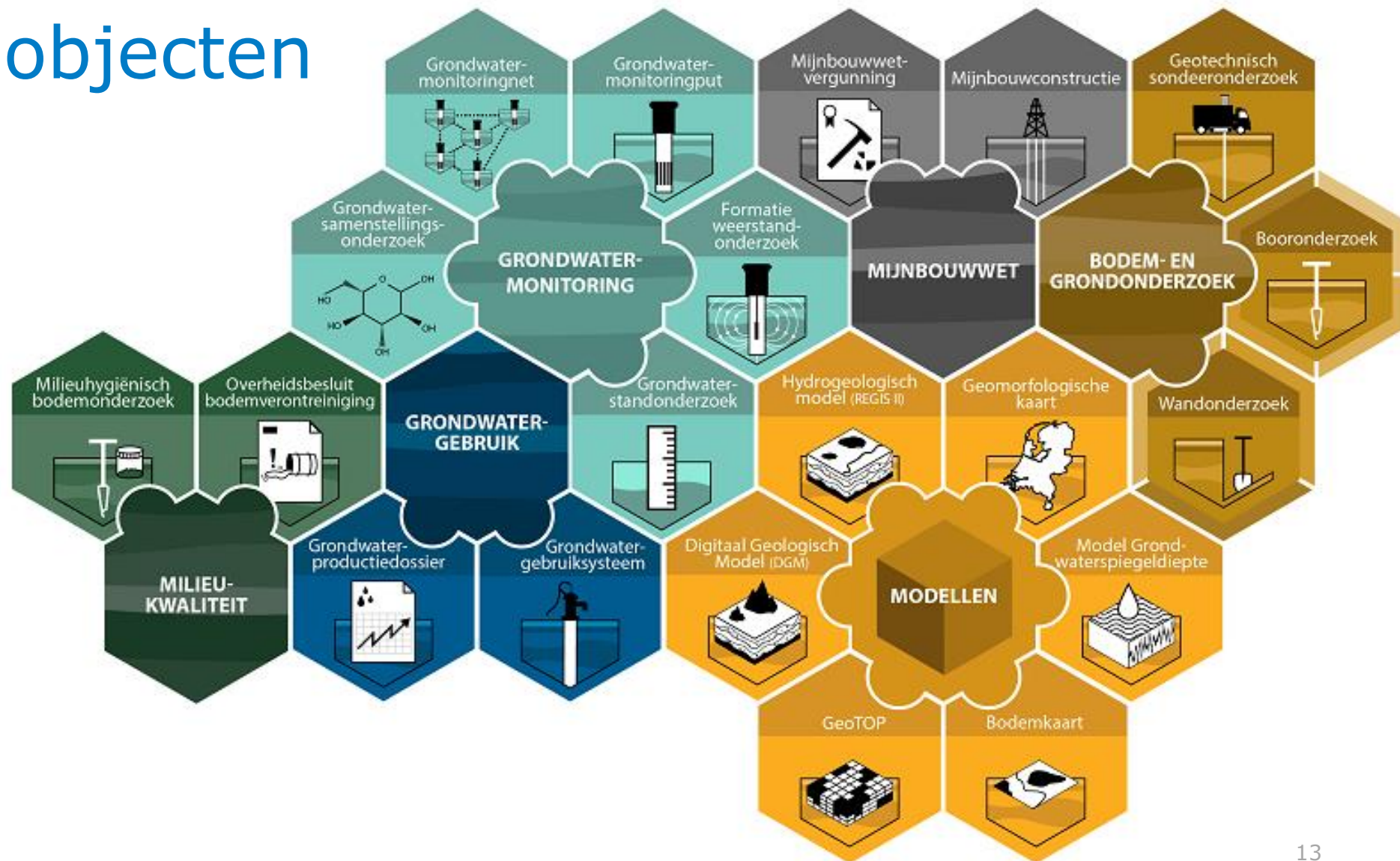
De BRO-registratie is gegroepeerd in zes domeinen:

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



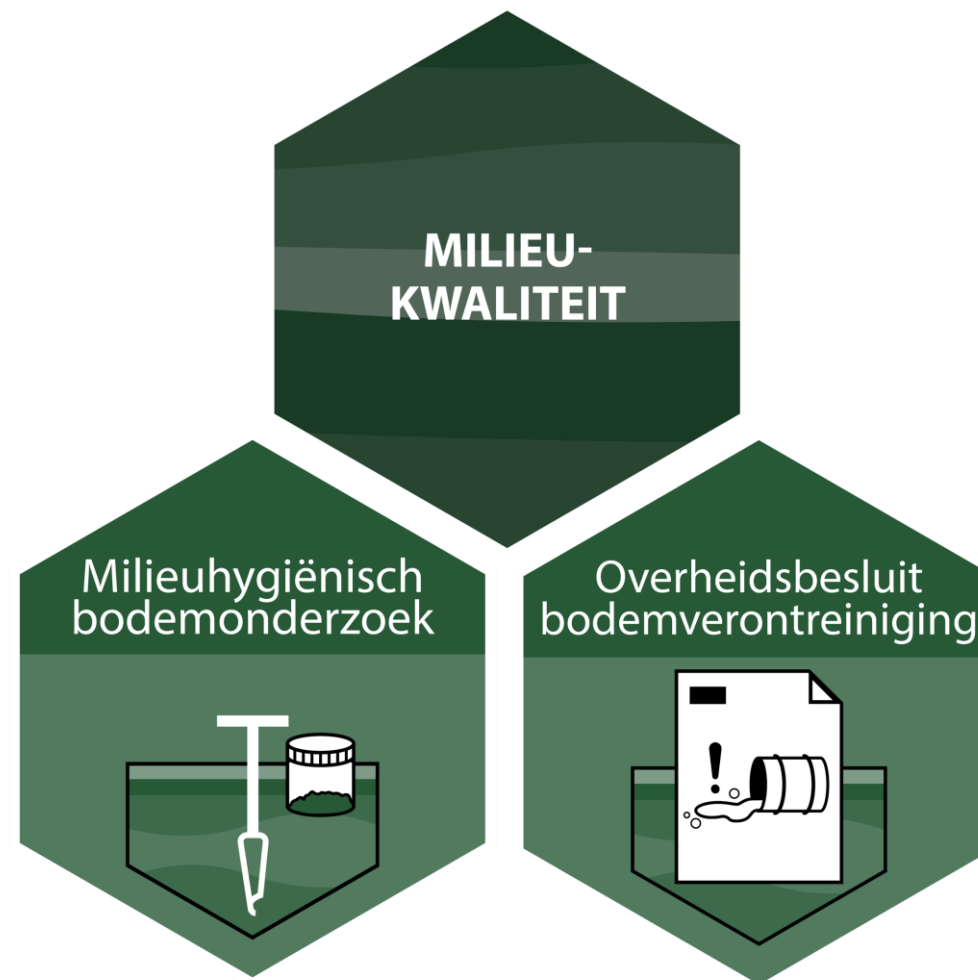


# Registratieobjecten



# 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

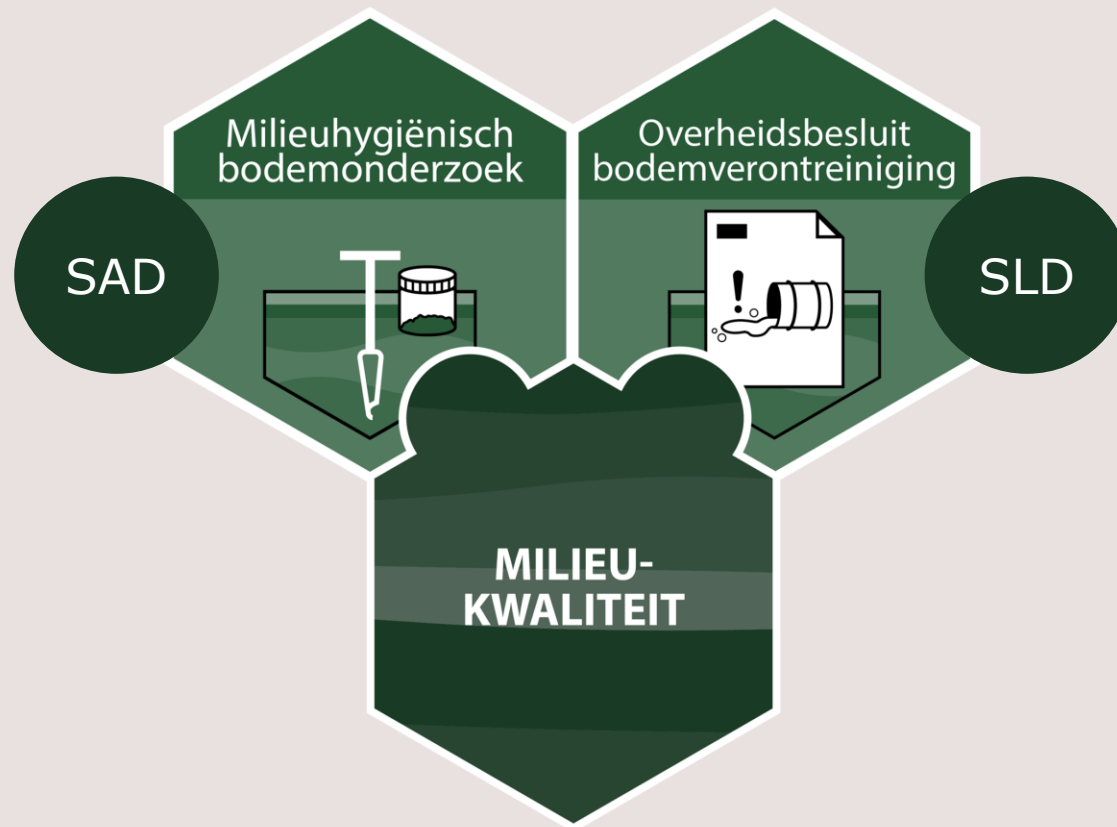
Energietransitie

Klimaatadaptatie



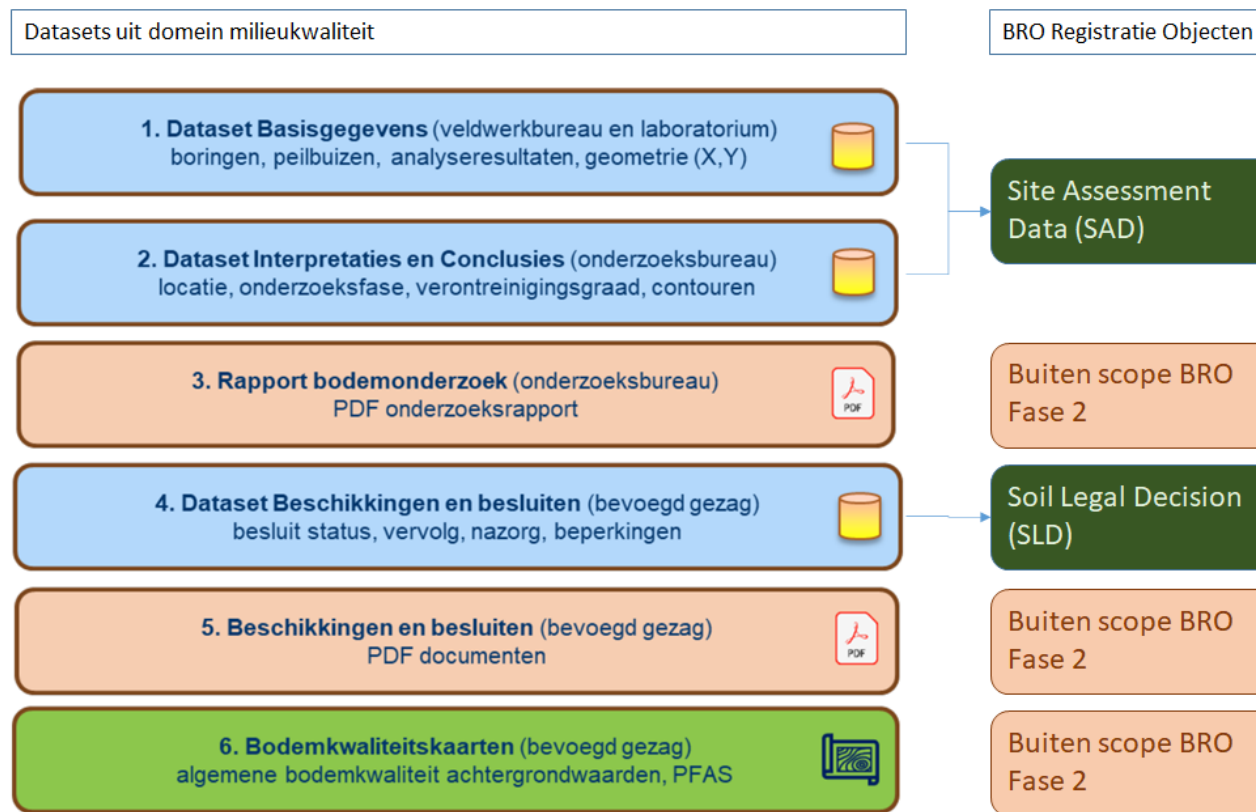


# Twée registratieobjecten





# Inhoud registratieobjecten





# Vershil 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



2022

2023

2024

2025

2026

2027

Standaarden IMBRO / IMBRO/A

Wet- en regelgeving Bro

Iteratief bouwen en testen Bronhouderportaal,  
Landelijke Voorziening, BROloket en PDOK

Migratie- en implementatiefase voor Bronhouders

**1 juli 2022** Start  
Implementatie  
BRO Fase 2

**2e kwartaal 2024**  
SAD IMBRO/A  
in productie

**1 januari 2025**  
Inwerkingtreding  
IMBRO en IMBRO/A  
SAD en SLD

**31 december 2026**  
Einde Implementatie  
BRO Fase 2



# 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 Q2 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.



# Actueel

- › Publieke consultatie van SAD IMBRO en SLD voor IMBRO en IMBRO/A, is afgerond op 3 april.
- ›
- › Meer informatie:  
<https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/standaarden/publieke-consultaties/publieke-consultatie-catalogi-domein/ mailing/publieke-consultatie-milieukwaliteit/>
- › Regiorondes gaan lopen in juni 2024. Zie website <https://basisregistratieondergrond.nl/>



> 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 ↕<br>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**



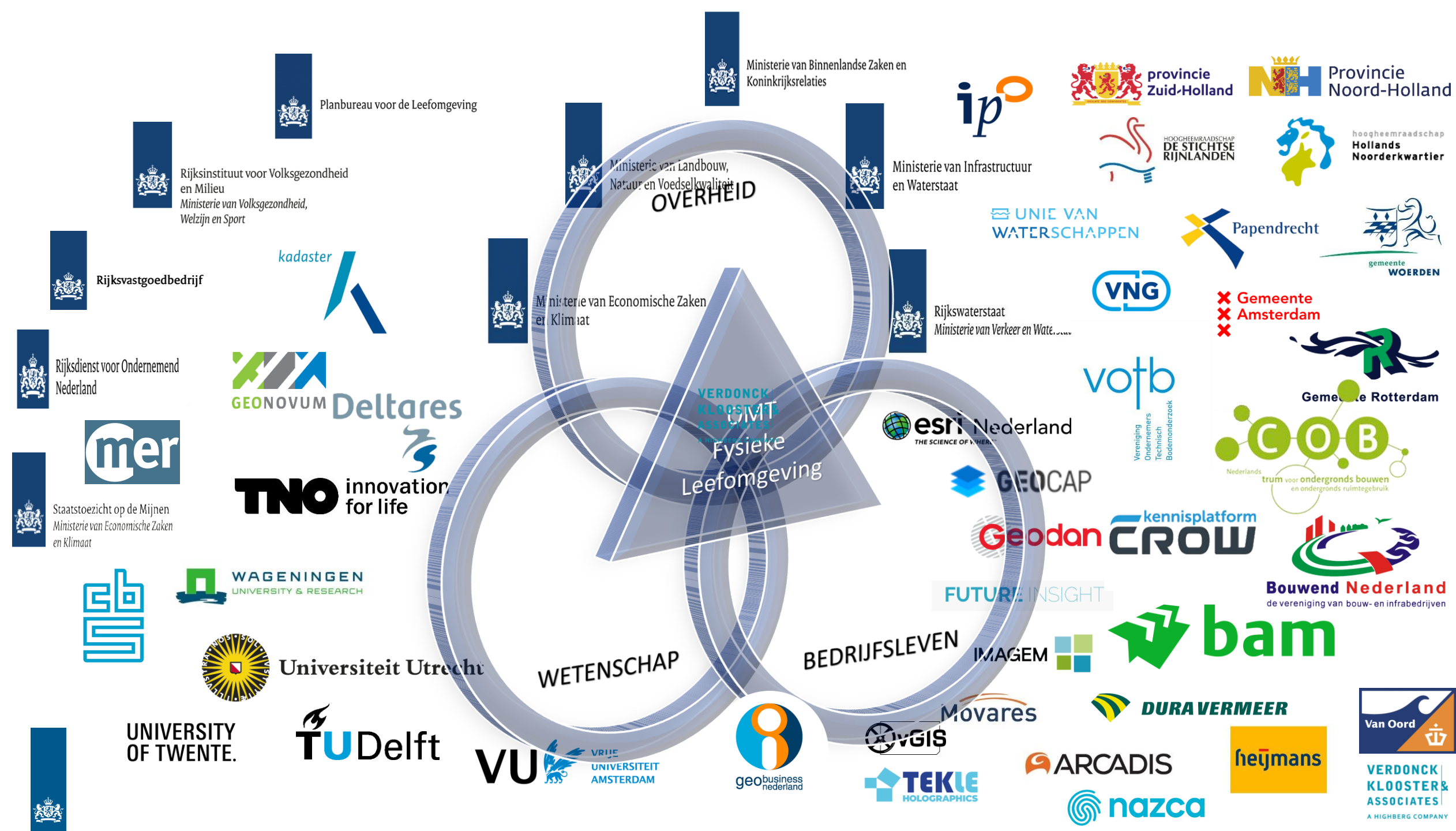
# Afsluiting

Vragen of suggesties: BRO Servicedesk

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



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.





Dank voor je aandacht!

Heb je nog vragen?

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