

Welkom



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

We starten 11.00 uur



Ketendemo 18 januari 2024

Goed om te weten:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Voor een rustig beeld vragen we je om de camera zelf uit te schakelen

Wij maken opnames van deze sessie

Benut de chat voor het stellen van vragen

Programma BRO

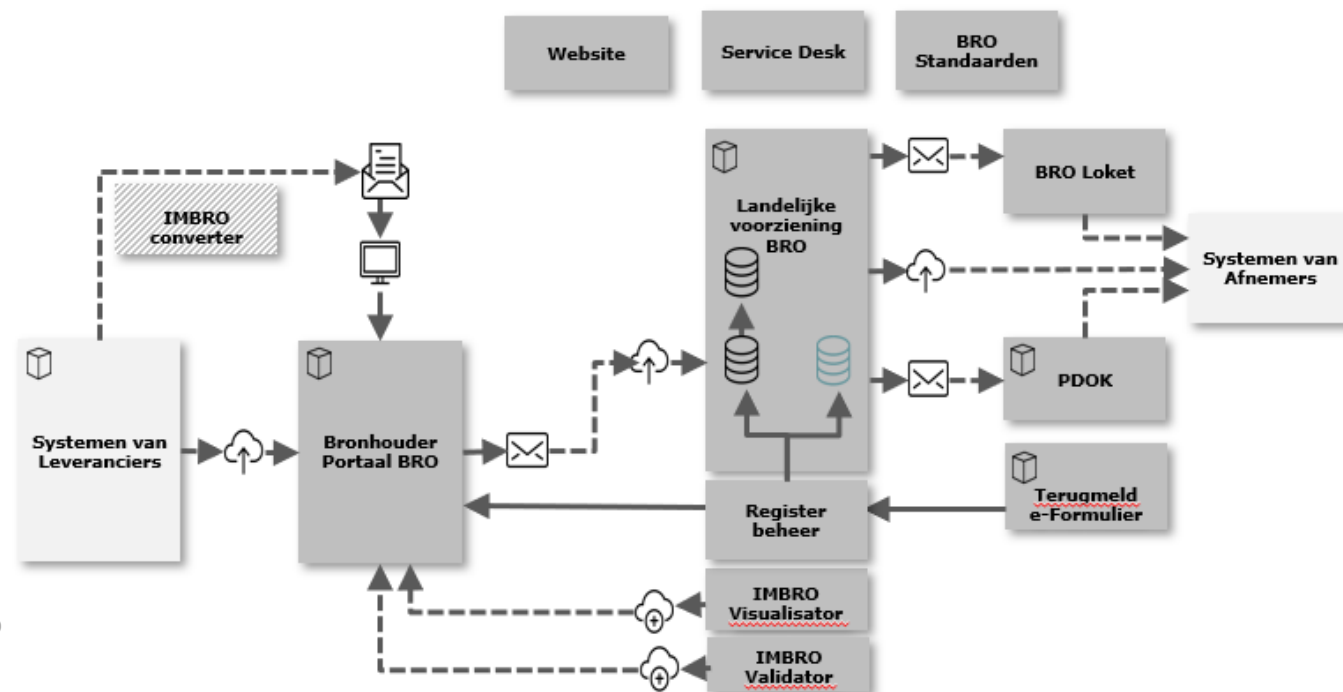


Basisregistratie
Ondergrond



Welkom, namens de makers van de BRO

TNO





Vanmiddag reviewsessies BRO standaard Milieukwaliteit

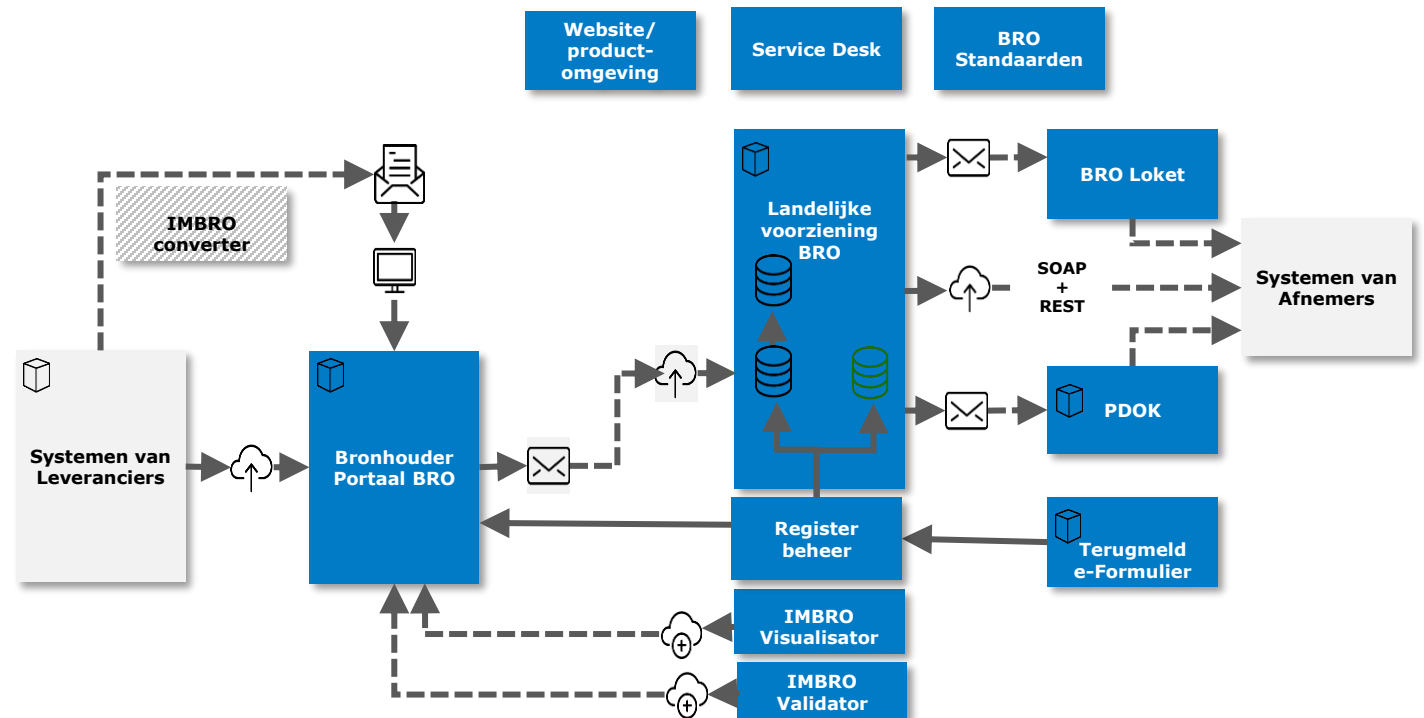
14.00 – 15.00 online



Vandaag in de BRO Ketendemo

Resultaten Q4 2023 en gepland werk Q1:

- Voortgang Milieukwaliteit
- Uitgifteloket (BROloket) betaversie
- Geologische booronderzoek
- Hoog over: resultaten vorig kwartaal /gepland werk Q1





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Voortgang domein Milieukwaliteit

Ruud Boot | Programmamanager BRO Fase 2
Ministerie BZK



Wat is Milieukwaliteit in de BRO?



Weten en hergebruiken:

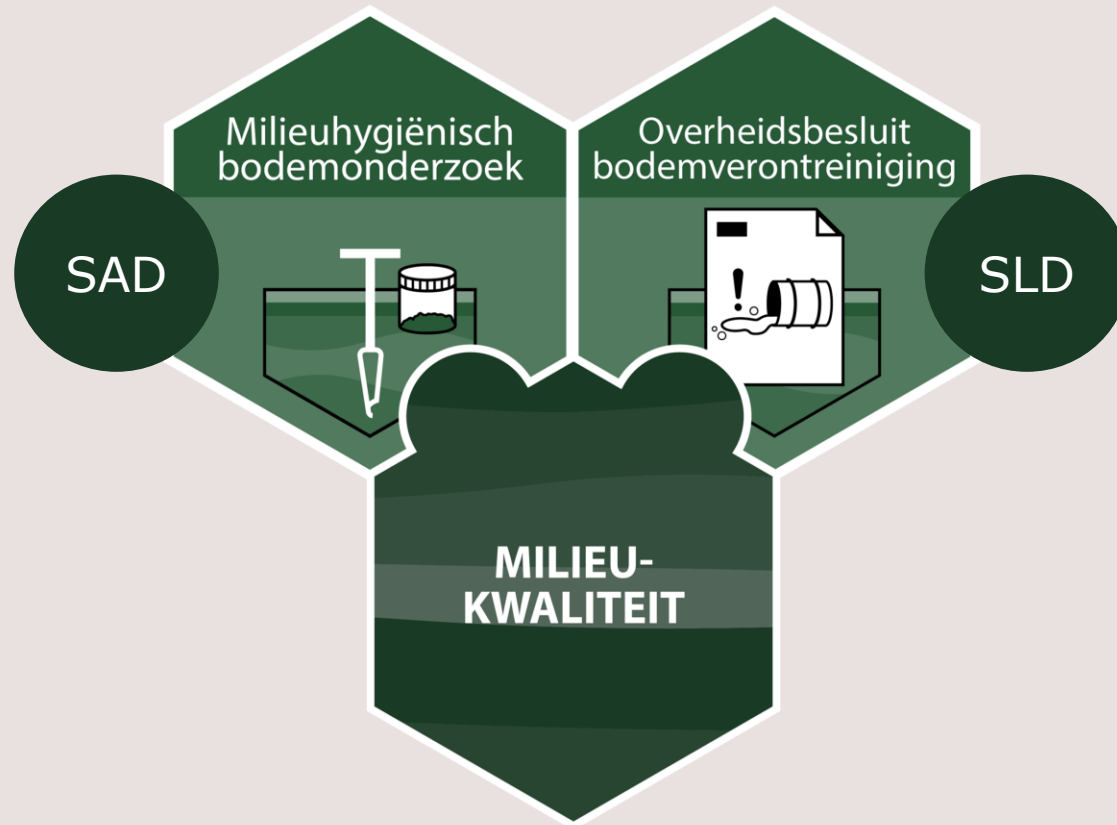
- Waar komt welke verontreiniging voor in bodem en grondwater?

Risico voor mens en milieu:

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



Milieukwaliteit: twee registratieobjecten



IMBRO en
IMBRO/A



Stand van zaken

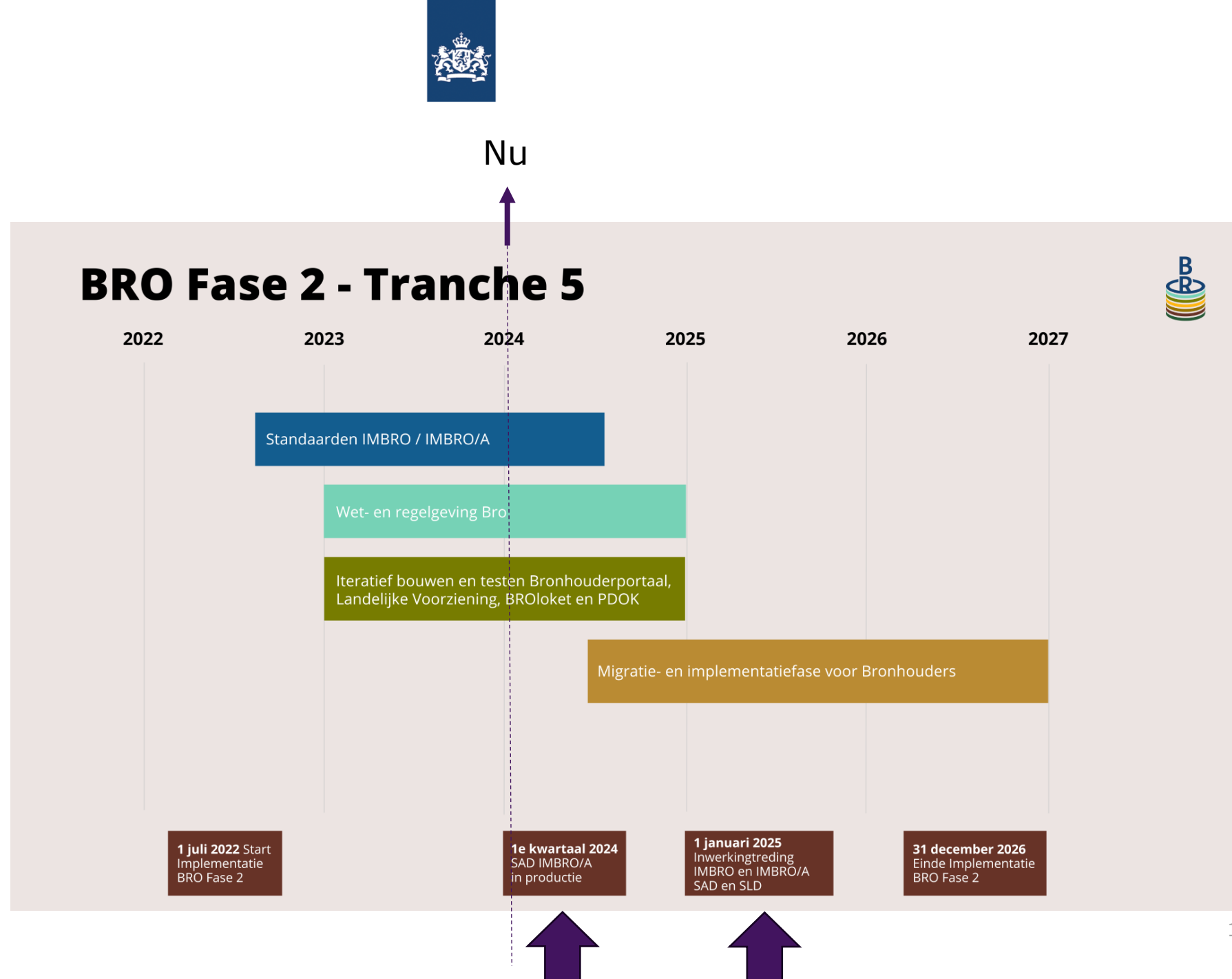


- > SAD IMBRO/A catalogus en technisch ontwerp gereed.
- > BRO LV gebouwd, ketentest staat op het punt te starten.
- > SAD IMBRO catalogus ver gevorderd, publieke consultatie start naar verwachting in februari.



- > SLD IMBRO en IMBRO/A catalogus ver gevorderd, publieke consultatie start naar verwachting in februari.

Planning



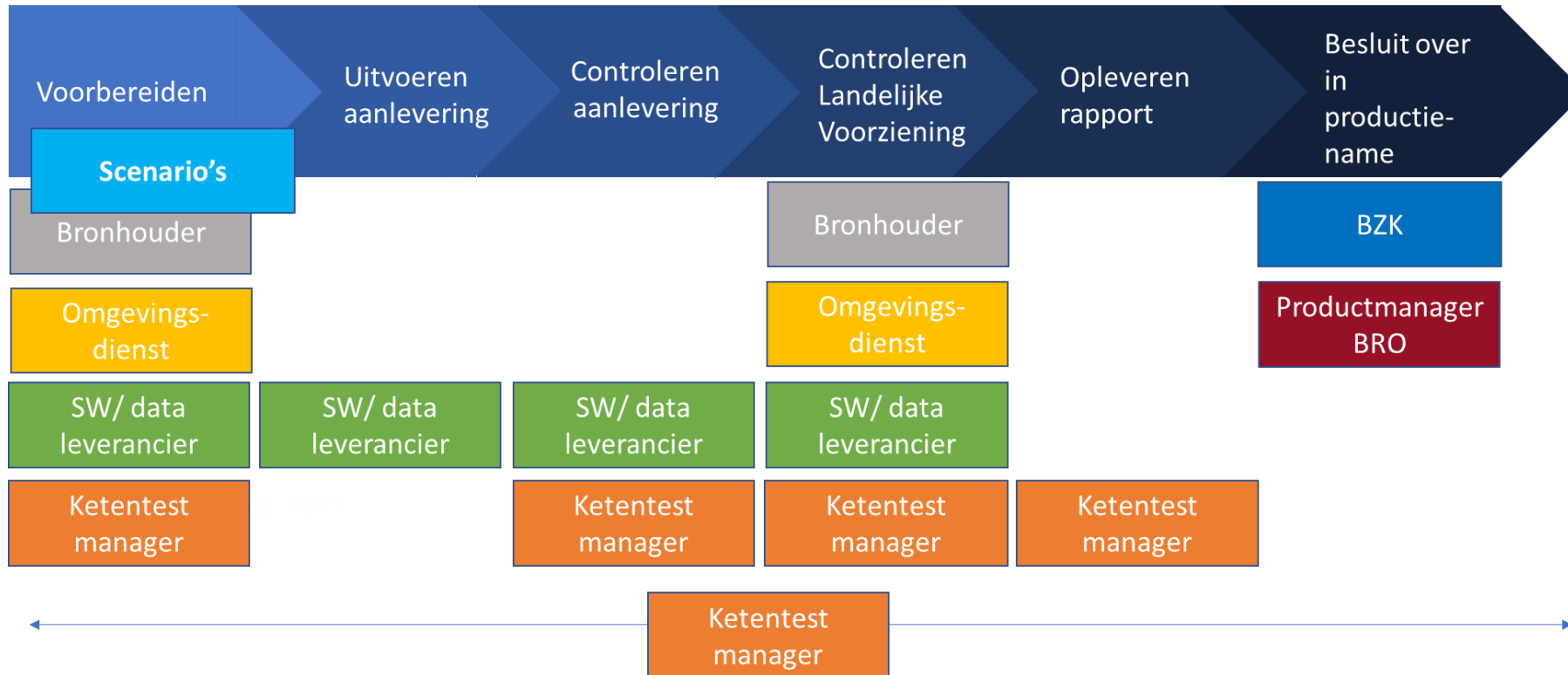


Planning

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

- BRO LV gaat na de ketentest in Q1 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.

Ketentest voor het aanleveren van SAD IMBRO/A



Ketentest
start in
februari.



Vragen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

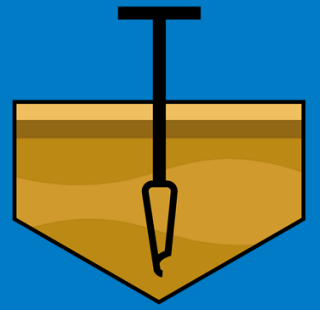
BRO Uitgifteloket (BROloket en DINOloket) Nieuwe Ontwikkelingen in Betaversie

Marcel Dix | Senior developer BRO
Erik Simmelink | Informatiemanager BRO



Vragen





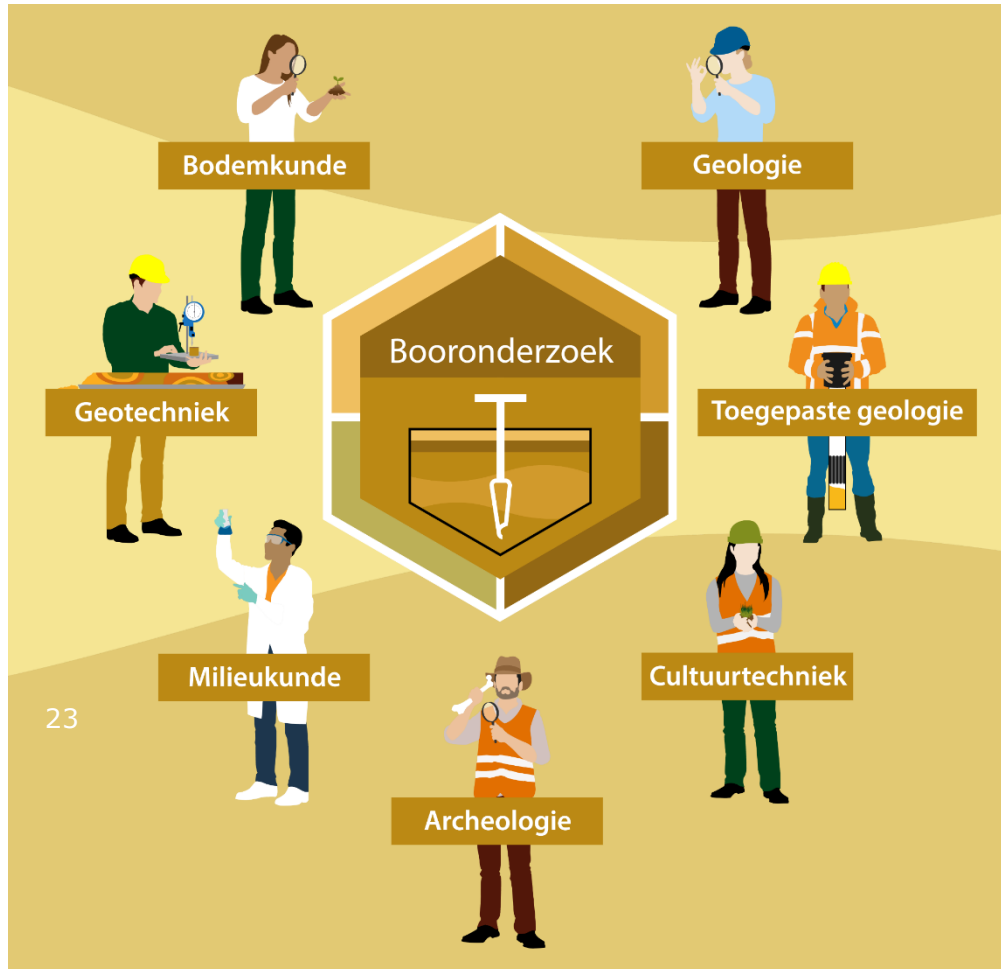
BHR-G Geologisch booronderzoek beschikbaar voor levering

Stand van zaken: opnemen historische data

Ruud Mutsaers | Informatiemanager Bodem- en Grondonderzoek BRO



Diversiteit booronderzoek



23

Bepaling inhoud op basis van:

1. Uitvoering van het booronderzoek
2. Aanwezigheid van deelonderzoeken
3. De inhoud van de deelonderzoeken
 1. Knowhow
 2. Informatiebehoefte
 3. Classificatiemethode

Indeling op basis van vakgebied!

Herkomst archiefgegevens vaak onduidelijk!

DINO verzamelt t.b.v. Geologisch gebruik.

-> Borging via BHR-G IMBRO/A

Booronderzoek vanuit verschillende invalshoeken

Geotechniek

*NEN-EN-ISO14688/
NEN8990
NEN5104*

Bodemkunde

*De Bakker en
Schelling*

Toegepaste geologie

*?
NEN5104*

Cultuurtechniek

*?
NEN5104*

Milieuhygiëne

(Milieuhygiënisch
bodemonderzoek)

*NEN6693
NEN5104*

Mijnbouw

Archeologie

*?
ASB*

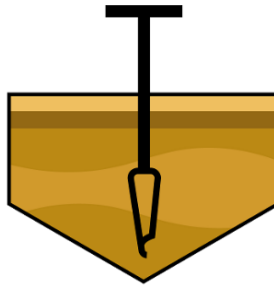
Geologie

*SBB6.0
SBB<6.0
ASB
NEN5104
+ anders*

**BRO bepaalt niet het soort
booronderzoek maar legt
de informatie vast!**

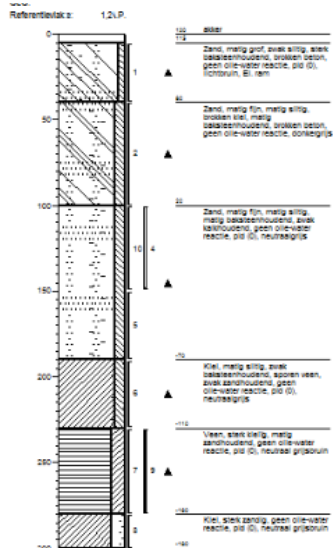


Geologisch booronderzoek (BHR-G)



Booronderzoek

Boormonster-
beschrijving



Boormonster-
foto

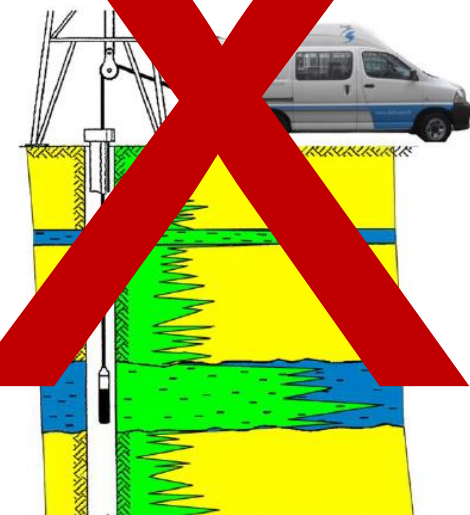


Boormonster-
analyse

Geen specificatie
IMBRO/A

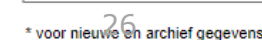


Boorgat-
logging





gedefinieerd	nog te bepalen
onder handen	buiten scope





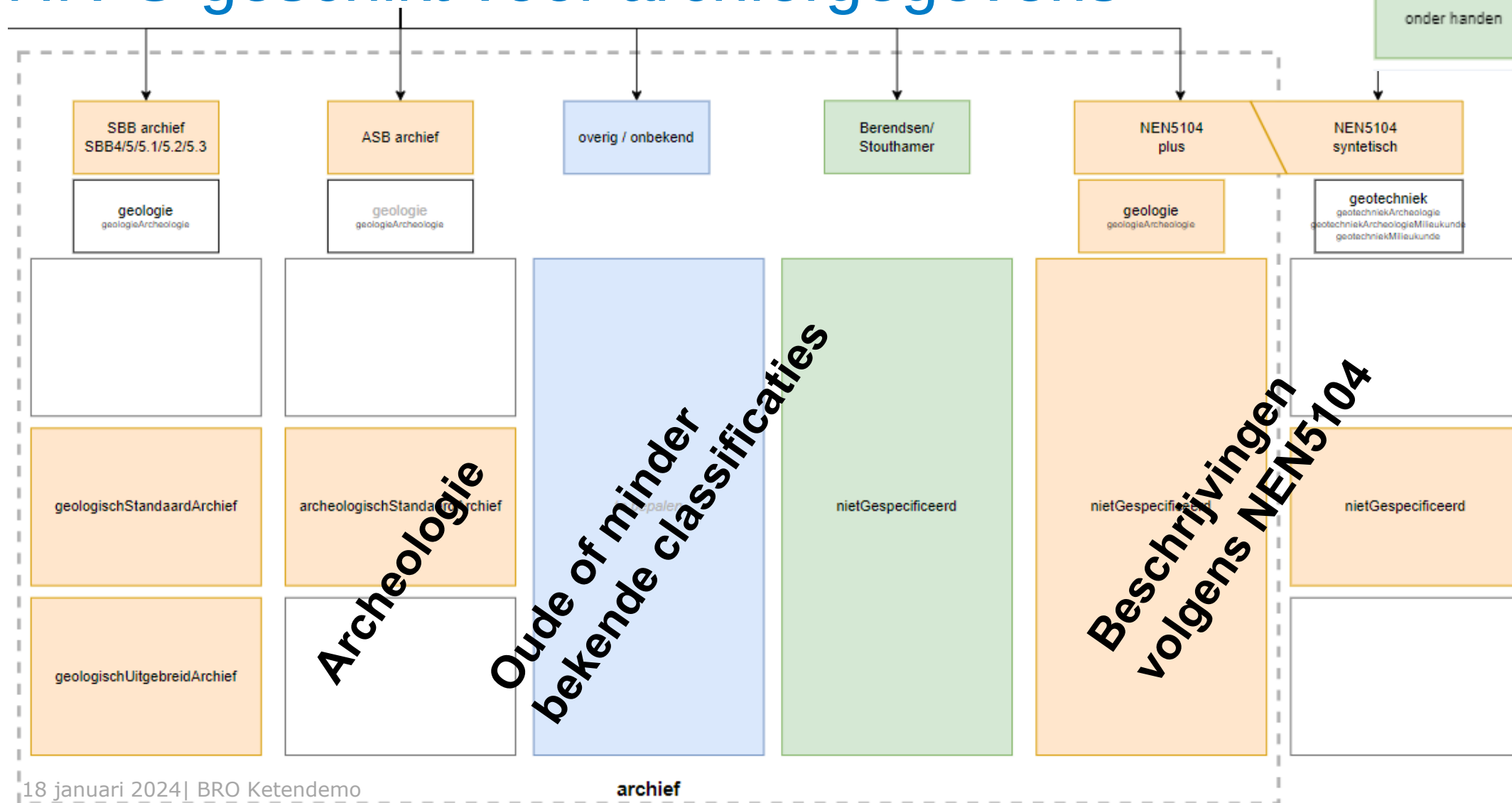
gedefinieerd

nog te bepalen

onder handen

buiten scope

BHR-G geschikt voor *archiefgegevens*



Vershil in Class. NEN5104



BHR-G



BHR-GT

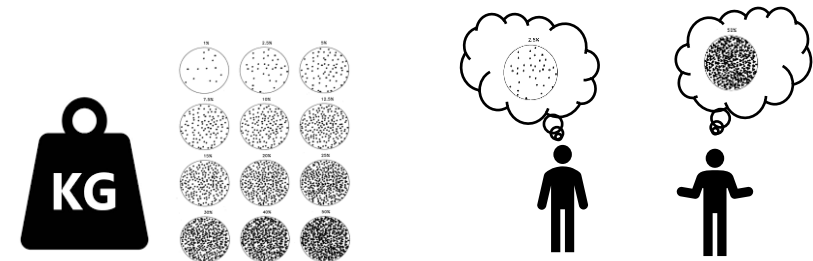
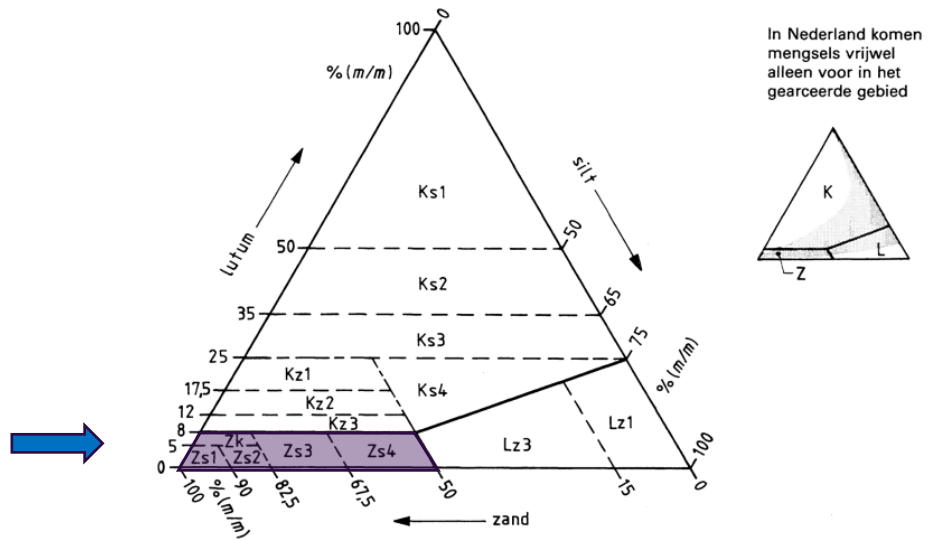


Vrijheden vanuit het verleden vanuit diversiteit	Voldoet aan eisen van Geotechniek
Benoemde aspecten volgens norm systematiek	Benoemde aspecten volgens norm systematiek
Niet genormeerde aspecten algemeen gedefinieerd	Niet genormeerde aspecten volgens branche afspraak
Ook onvolledige grondsoort naam	Volledige grondsoort naam
Vrijheden qua aanwezigheid informatie	Minimale eis aan informatie
Diversiteit aan aspecten mogelijk (vanuit verschillende achtergronden)	Alleen aspecten die relevant zijn voor GT (beperkte set volgens afspraak branche)



Voorbeelden verschillen

Classificatie NEN5104 BHR-G / BHR-GT:



Massa of
volume?

Subjectieve
hoeveelheden

Niet genormaliseerde informatie!

BHR-GT	Extra BHR-G	Extra BHR-G
Kleiig Zand		Zand Niet Gespecificeerd (In beschrijving zand)
Zwak Siltig Zand	Siltig Zand	
Matig Siltig Zand		
Sterk Siltig Zand		
Uiterst Siltig Zand		

BHR-G IMBRO	Extra IMBRO/A
Massa percentageklasse	Archiefklasse
Volume percentageklasse	



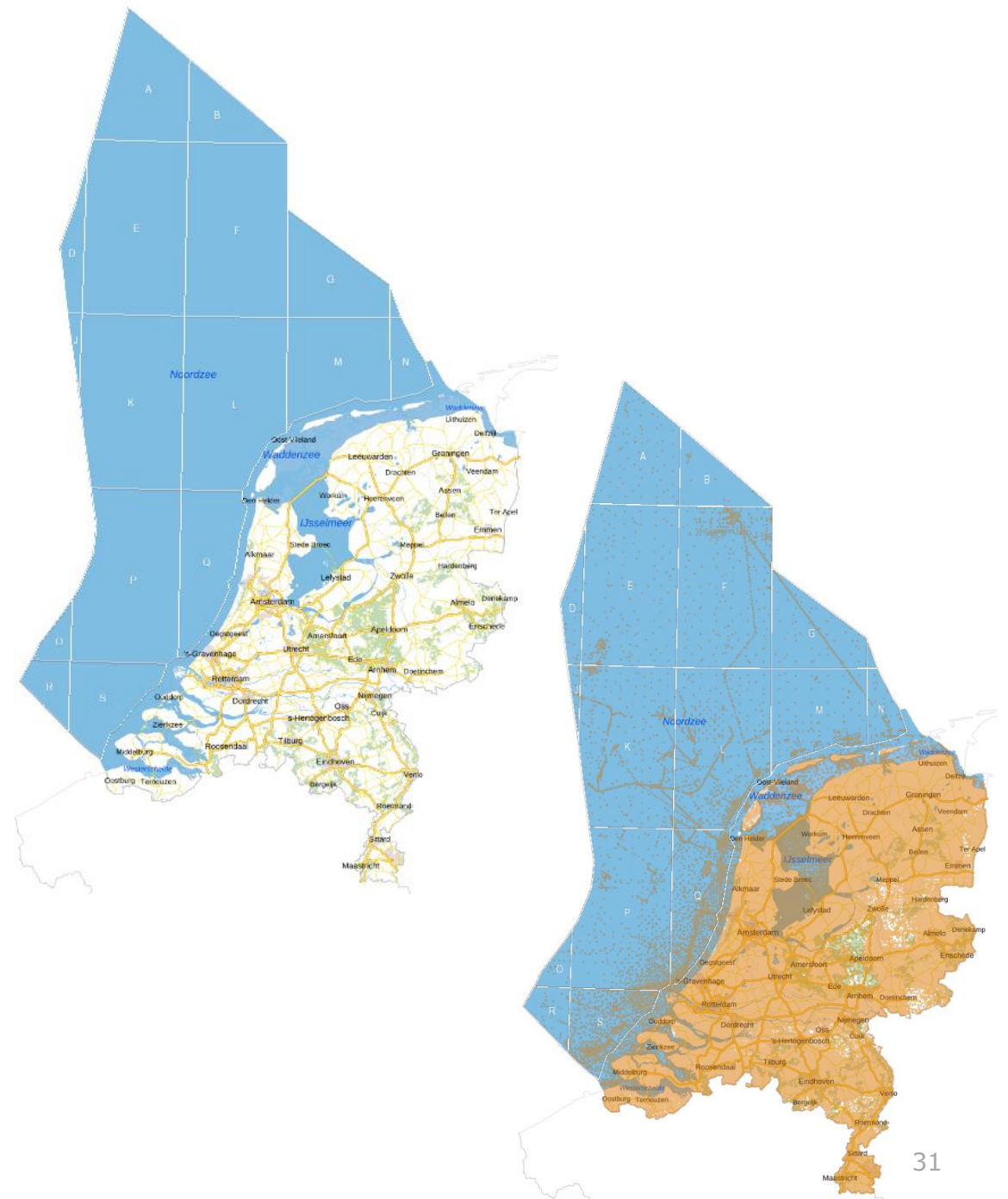
Wat te doen met booronderzoek uit archieven?

- › BHR-G biedt ruimte om:
 - De diversiteit aan informatie vanuit verschillende vakgebieden te borgen!
 - De diversiteit aan classificatiemethode uit het verleden te borgen!
- › Uitzondering booronderzoeken Milieukwaliteit!
 - Gaat via SAD route!
- › Alle vormen boormonsterbeschrijvingen kunnen IMBRO/A proef gemaakt worden!

Bij beschikbaarheid archieven kan er contact opgenomen worden met de Servicedesk om de mogelijkheden voor inbrengen archief in de BRO te inventariseren!

Planning

- 1-1-2024
 - LV beschikbaar
 - Mogelijkheid tot aansluiten/leveren
- Q2-2024
 - Start migratie DINO naar BRO
 - Migratie stapsgewijs per set/classificatiemethode
- 2024
 - Uitbreiding standaard BHR-G
 - UU set
 - Overige en onbekende classificaties





Vragen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

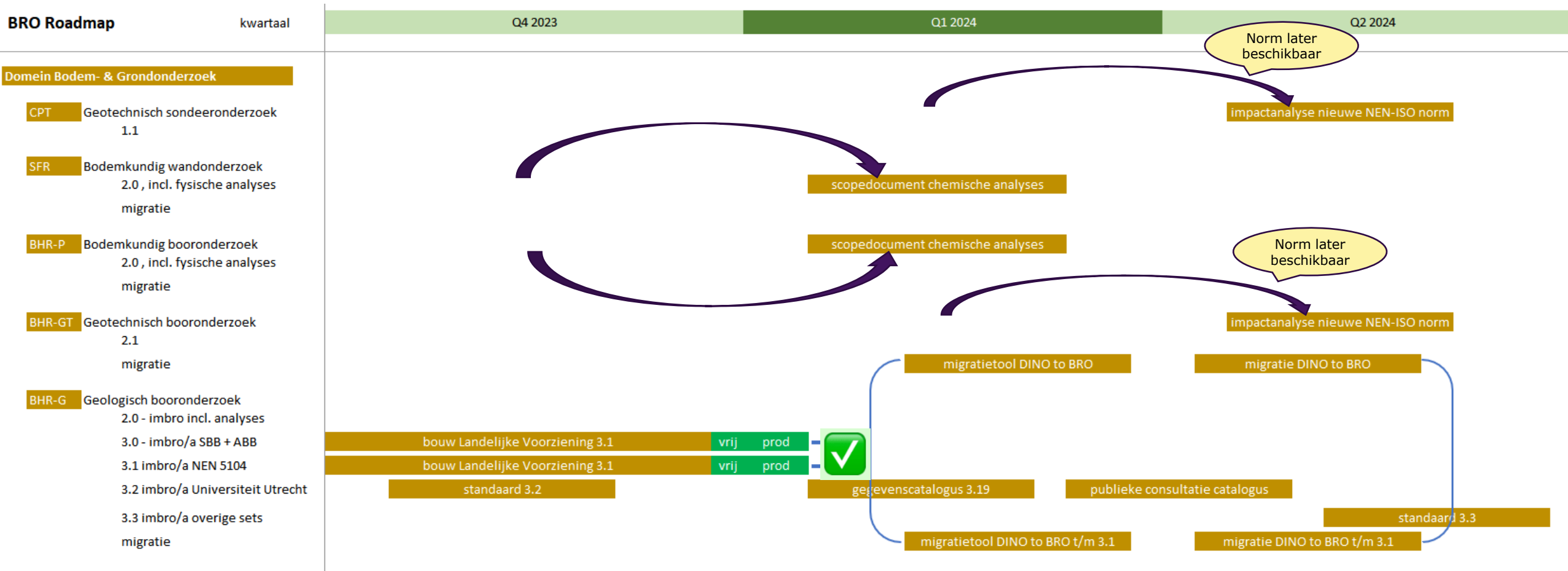
Overige resultaten vierde kwartaal

&

BRO roadmap

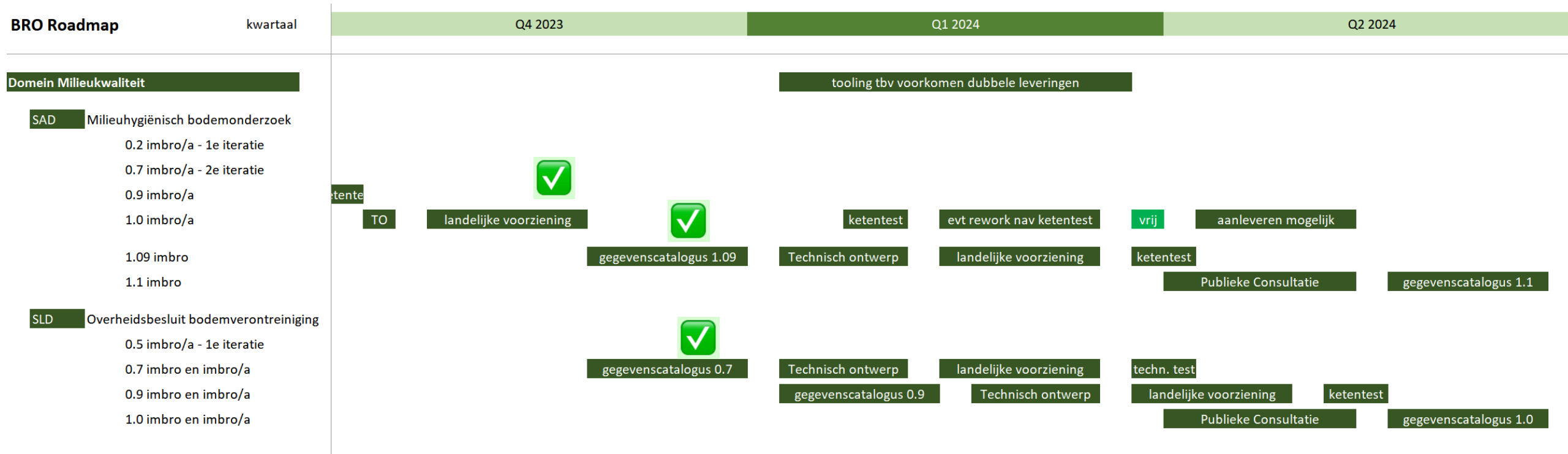


Resultaat Q4, gepland Q1 – Bodem- & Grondonderzoek



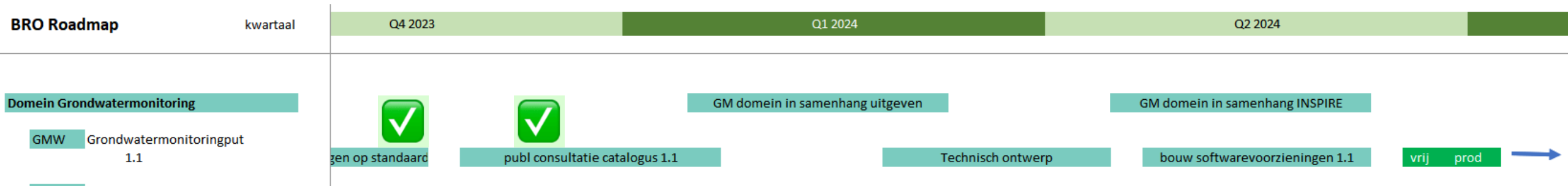


Resultaat Q4, gepland Q1 – Domein Milieukwaliteit



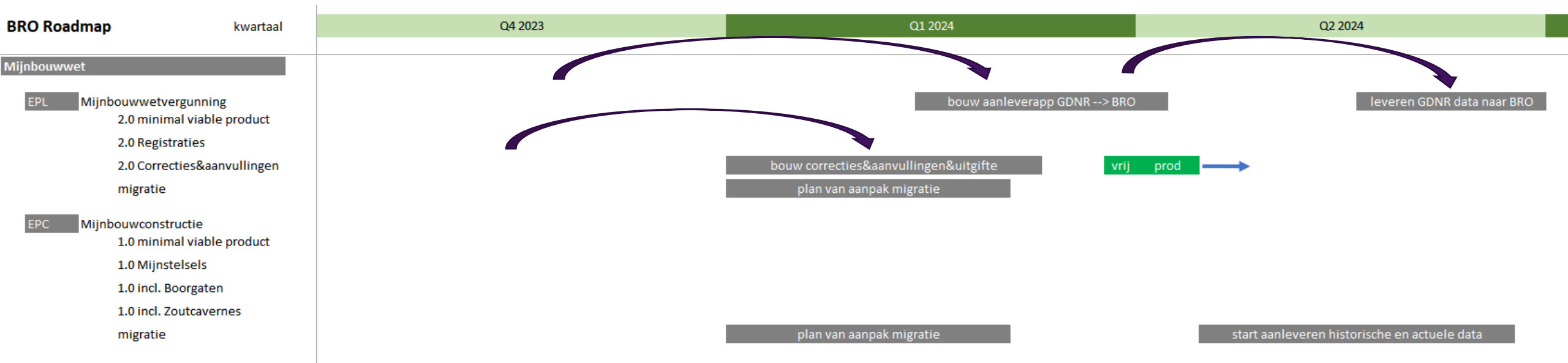


Resultaat Q4, gepland Q1 – Grondwatermonitoring





Resultaat Q4, gepland Q1 – Mijnbouwwet domein





Resultaat Q4, gepland Q1 – Modellen

BRO Roadmap		kwartaal			
		Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024	Q3 2024
Modellen					
GMM	Geomorfologische kaart				nieuwe levering
SGM	Bodemkaart				nieuwe levering
HGM	Hydrogeologisch model REGIS II				release 'naamgeving'
DGM	Digitaal Geologisch Model				levering Peelo Geulen
GTM	GeoTOP				levering GeoTOP 1.7.1
WDM	Model Grondwaterspiegeldiepte				nieuwe levering



publicatie 1.6 toevoegen Almere

levering 1 oktober 2023



Resultaat Q4, gepland Q1 – BRO systeem en beheer





Leveranciers en Bronhouders opgelet

Gepland per 1 maart a.s.:

- › Token V1 voor toegang tot het Bronhouderportaal via REST API gaat **UIT**
- › Is sinds oktober 2023 vervangen door V2:
<https://www.bronhouderportaal-bro.nl/doc/api.html>



Vragen





Dank en tot ziens!

Volgende ketendemo:
donderdag 11 april
- digitaal -

