



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Grondwatergebruik

Wat komt er in de BRO?

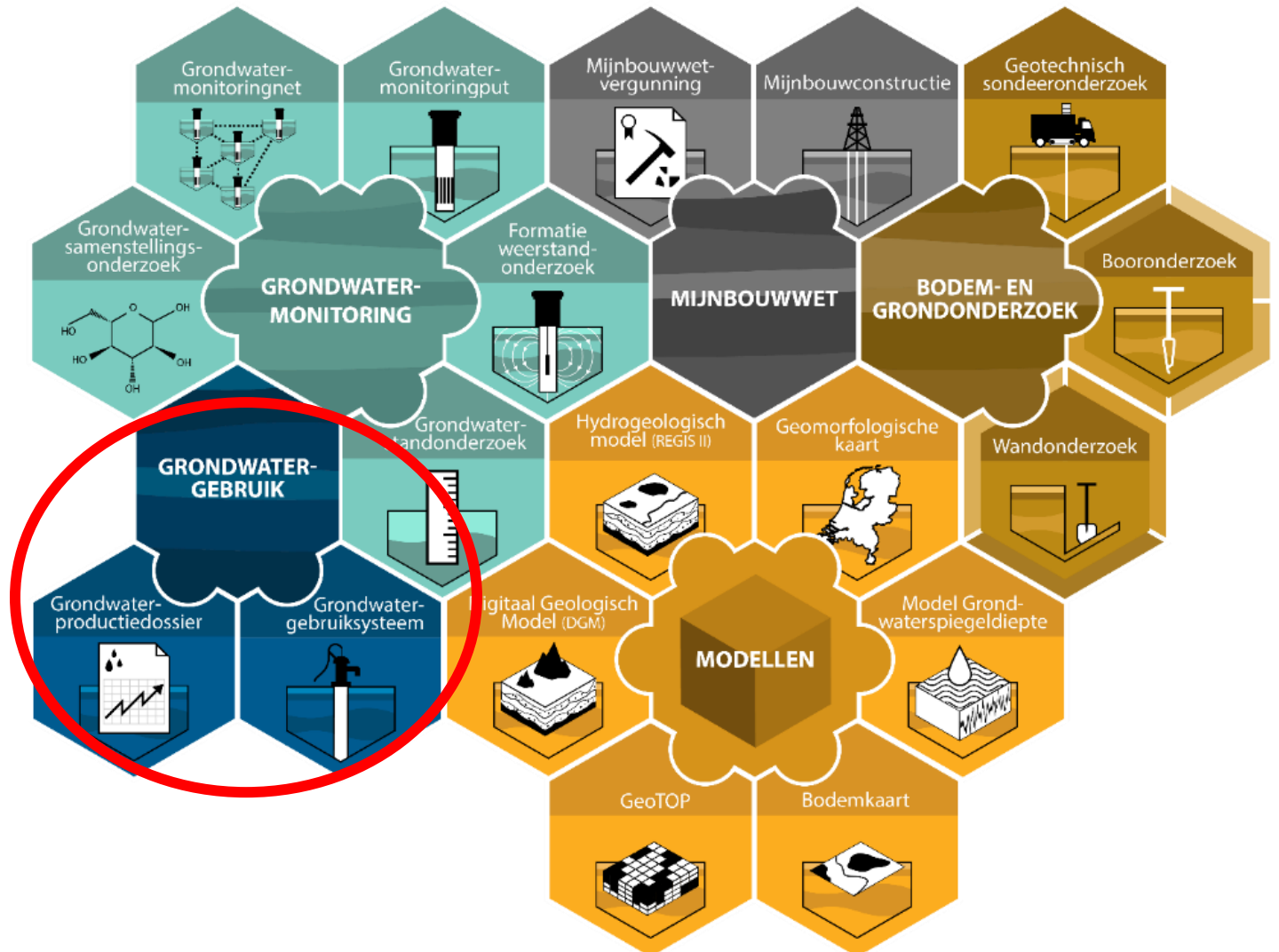
Door: Erik Simmelink (TNO)

9 juni 2022



Registratiedomeinen van de BRO

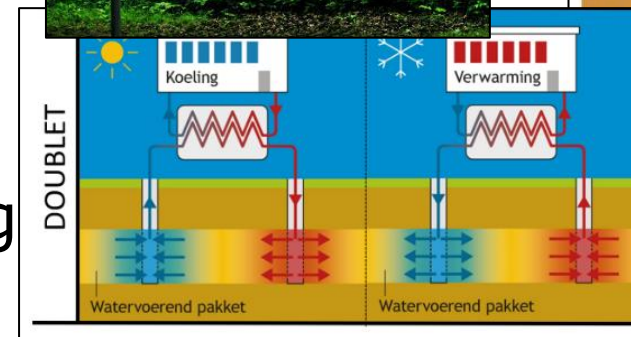
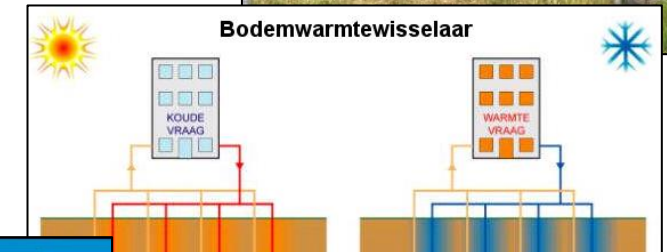
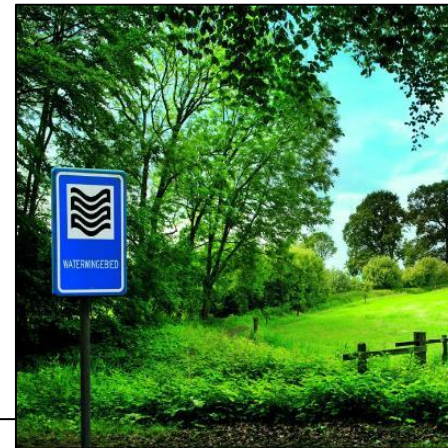
Vanaf juli 2022 in de BRO!





Vormen van Grondwatergebruik

- › Agrarische doeleinden
- › Bemaling
- › Brandblusvoorziening
- › Gesloten Bodemenergiesysteem
- › Grondwatersanering
- › Industriële toepassing
- › Open Bodemenergiesysteem
- › Openbare drinkwatervoorziening





Gegevens van

- > Vergunningsplichtige of meldingsplichtige
- > Grondwateronttrekking / infiltratiesystemen en
- > Open en Gesloten bodemenergiesystemen



Nu: onder Waterwet /Activiteitenbesluit (Wet Milieubeheer)

binnenkort: Omgevingswet





Bevoegd gezag per overheid

- > Provincies
 - Onttrekking voor Openbare drinkwatervoorziening
 - Grote 'Industriële' onttrekkingen > 150000 m³/jr
 - Open Bodemenergiesystemen (OBES)
- > Waterschappen
 - Overige ('kleinere') onttrekkingen: bemaling, agrarisch....
- > Gemeentes
 - Gesloten Bodemenergiesystemen (GBES)



De Bronhouders....



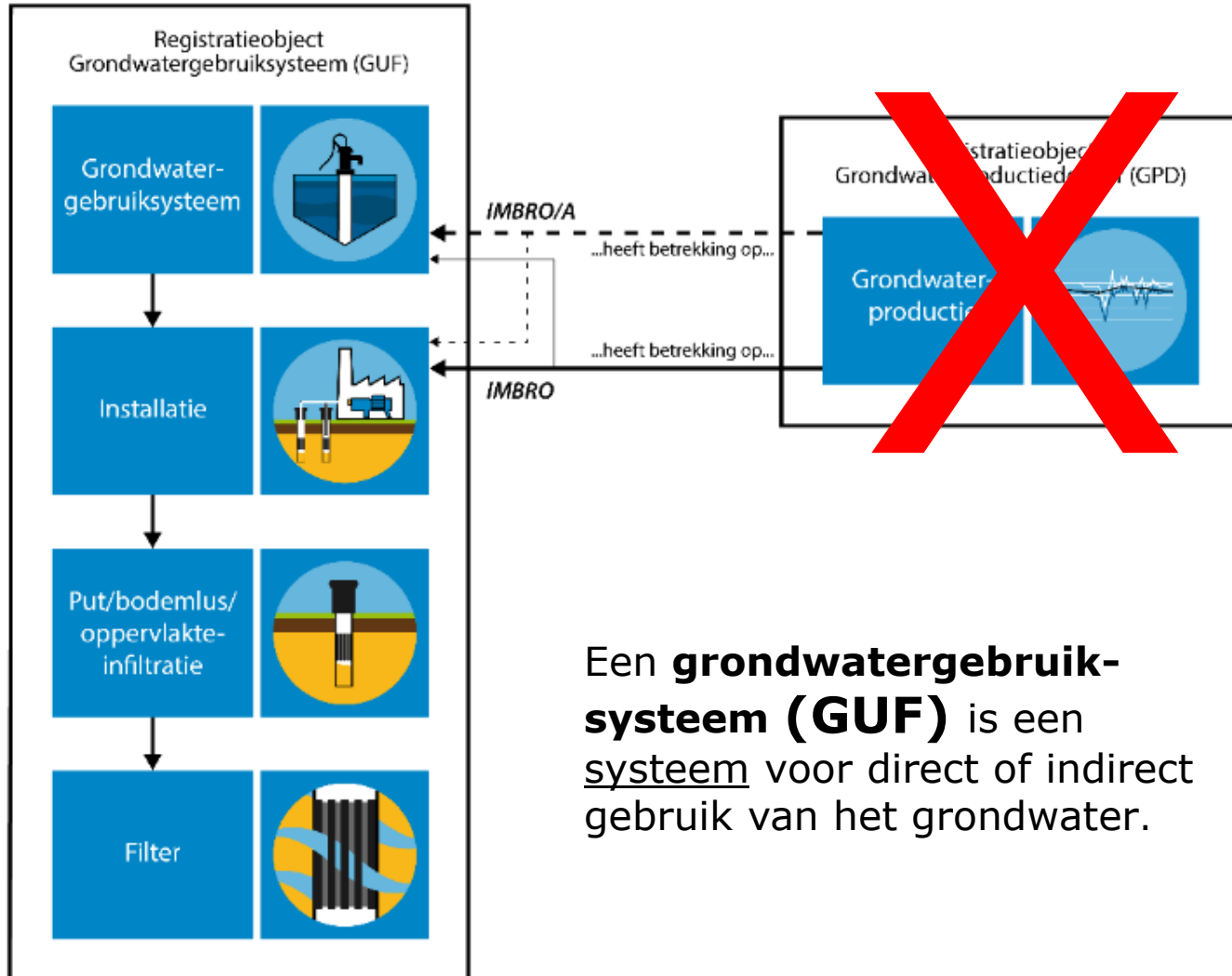
De essentie van het domein Grondwatergebruik



- Wat
- Waar
- Hoeveel



2 samenhangende Registratieobjecten



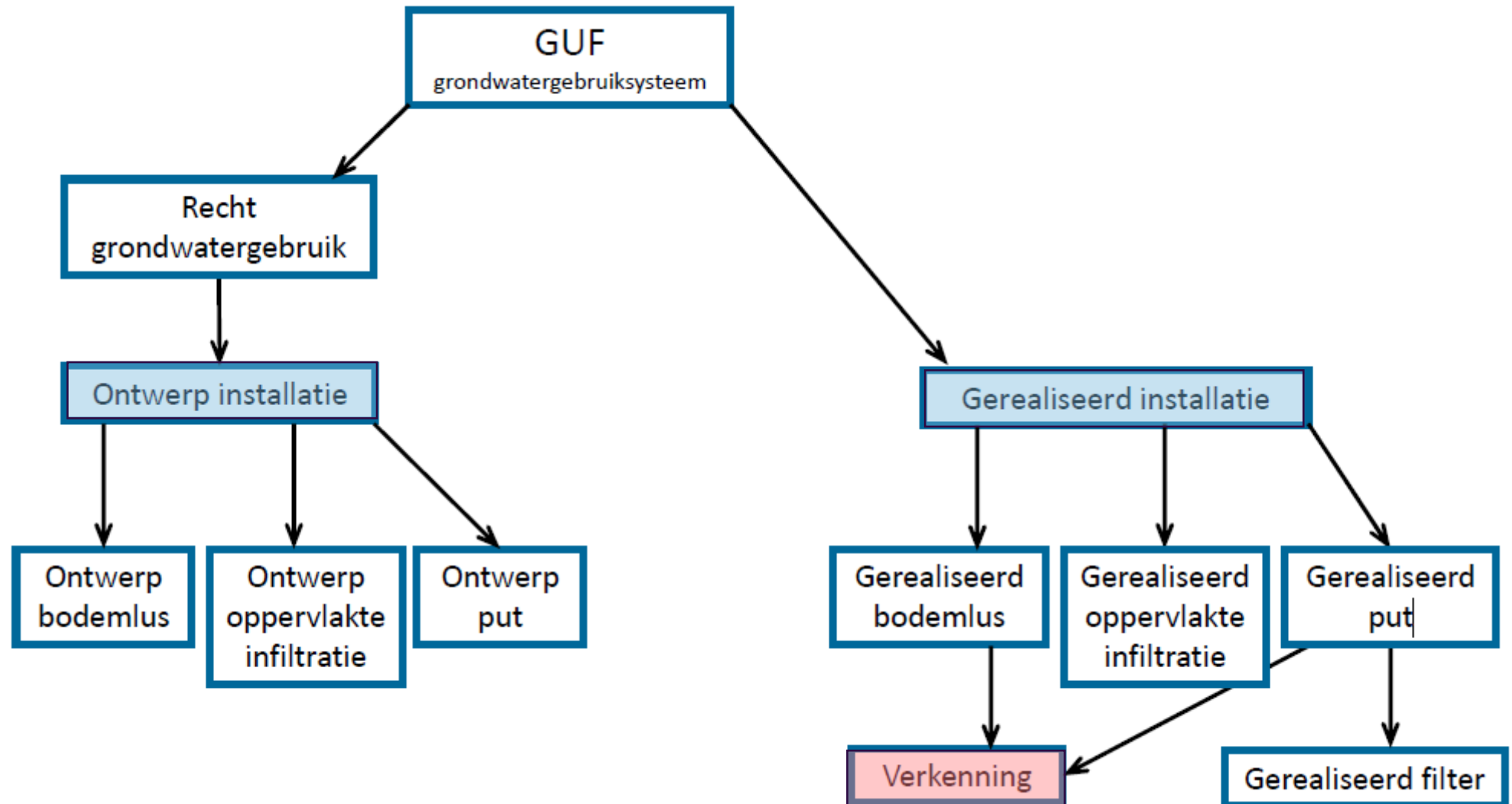
Een **grondwaterproductie-dossier (GPD)** omvat de productiecijfers van een grondwatergebruikssysteem.

Een **grondwatergebruik-systeem (GUF)** is een systeem voor direct of indirect gebruik van het grondwater.

GBES



Grondwatergebruikssysteem

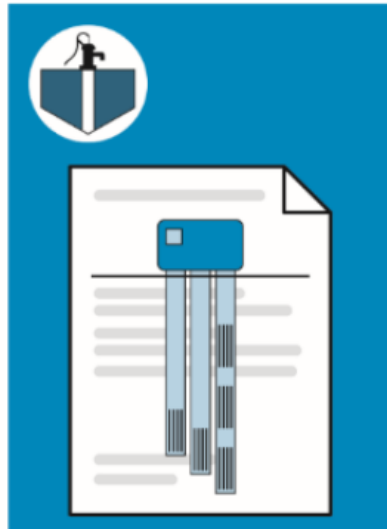




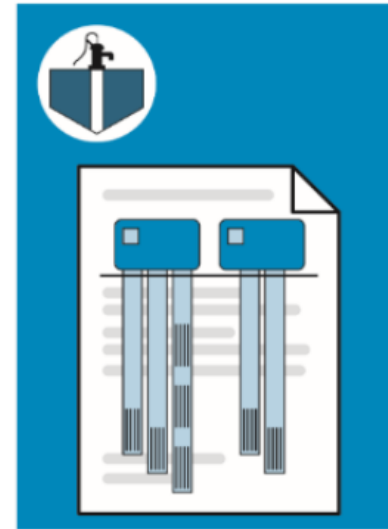
Verschillende praktijksituaties



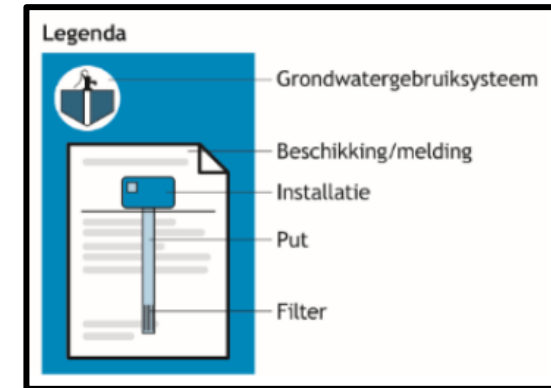
1 Beregeningsput
'van een boer'



Meerdere putten
'van een fabriek'



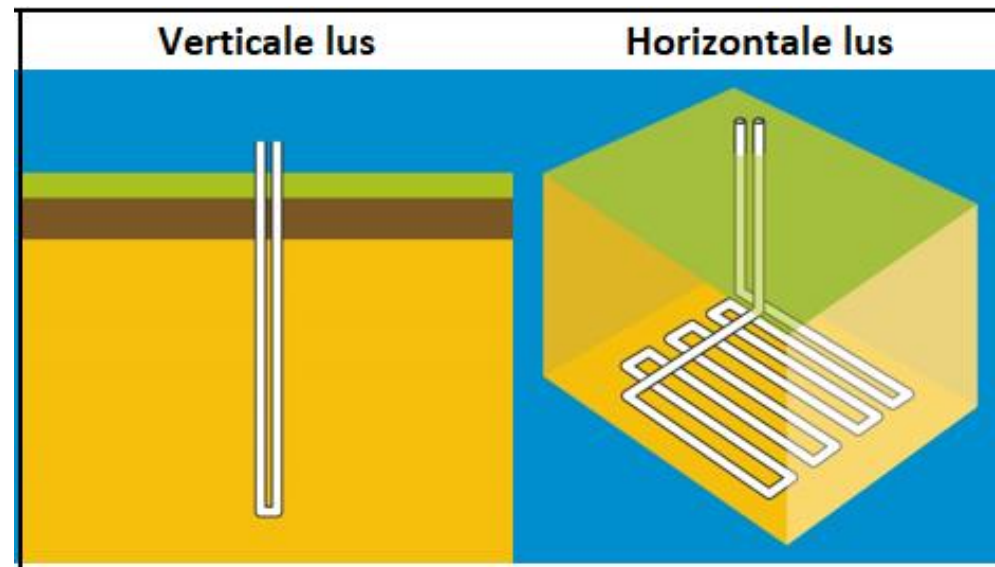
Meerdere installaties met
meerdere putten
'van een waterbedrijf'





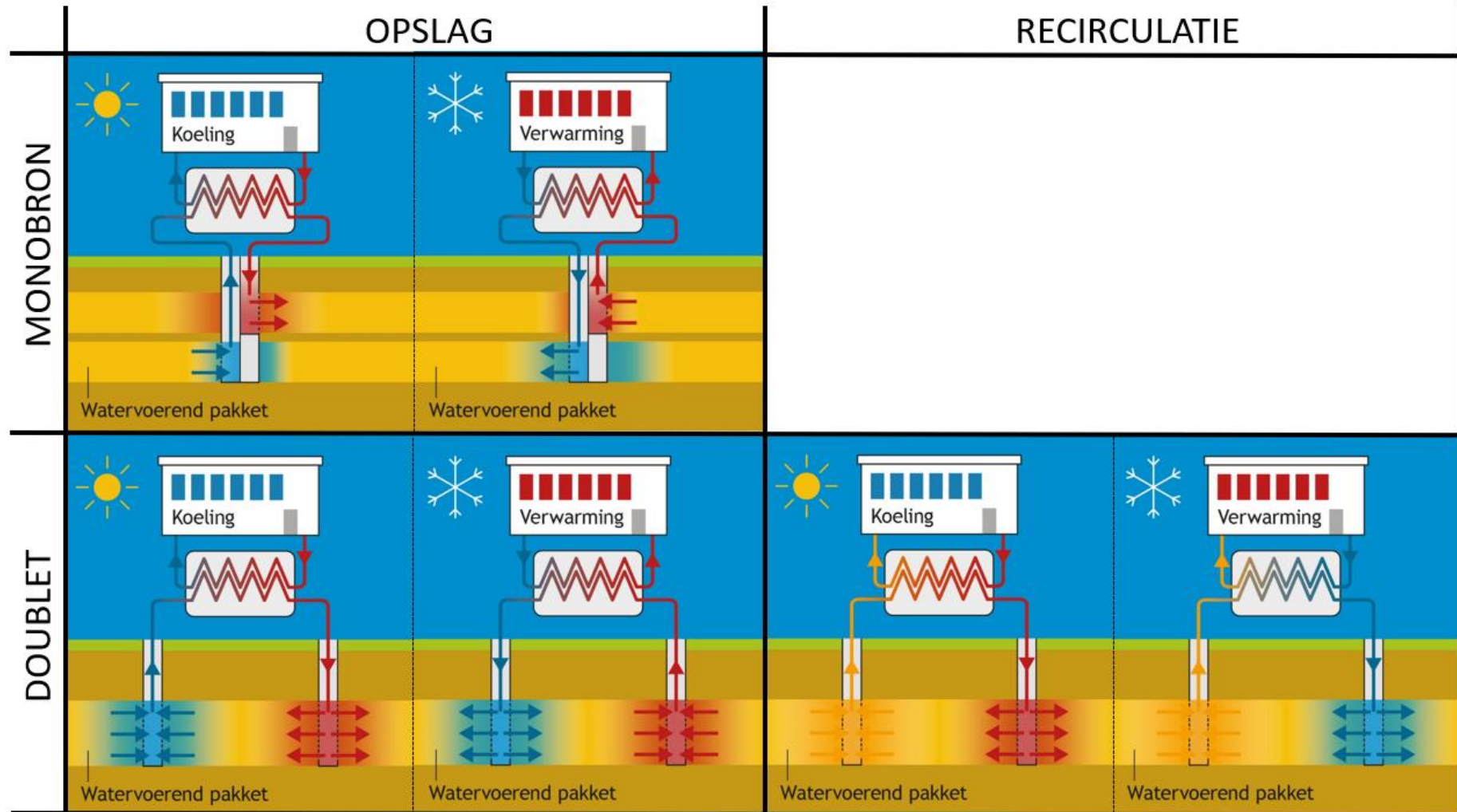
“Complexe geometrie”

- › Niet alleen punten, maar ook ‘lijnen’ en ‘vlakken’ op de kaart
- › Bijvoorbeeld GBES, bronbemaling, infiltratieplassen





Open bodemenergiesysteem





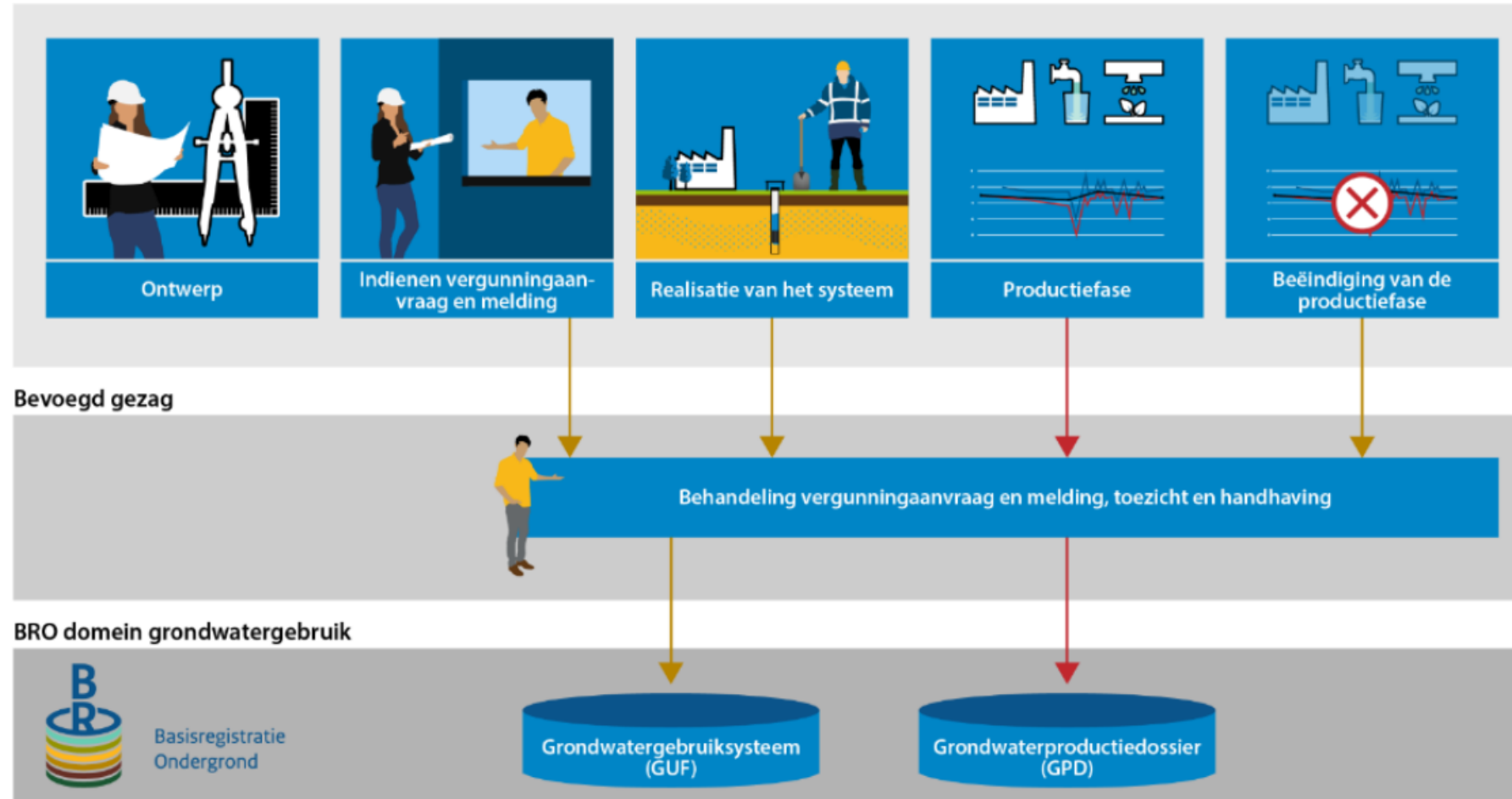
Grondwaterproductiedossier

- › Rapportage van hoeveelheden water
 - Onttrokken
 - Ingebracht
- › Vaak met een watermeter gemeten
- › Registratie 'volgt' Rapportage-eis in beschikking



Wanneer wat aanleveren

Initiatiefnemer





Niet openbare gegevens waterbedrijven

- > Kwetsbare Infrastructuur: WBNI Wet
- > Locatie, put- en filterdiepte en productiecijfers van drinkwaterputten
- > 'Keuze' van de Bronhouder => Provincie



Vanaf 1 juli 2022

- › Registreren
 - GUF Ontwerp- en gerealiseerde gegevens
 - GPD
- › Later
 - GUF Veranderingen en verdere uitbreidingen
 - GUF en GPD: Correcties

Uitgifte: BROloket



Rijksoverheid

[Terugmelden](#) [Help](#) [Contact](#)

BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

★ Feedback

Grondwatergebruikstelsel BRO

BRO-ID GUF000000000042

Basisgegevens **Grondwaterproductiedossier**

BRO-ID: GPD0000000000021

Registratie: BRO

Kwaliteitsregime: IMBRO

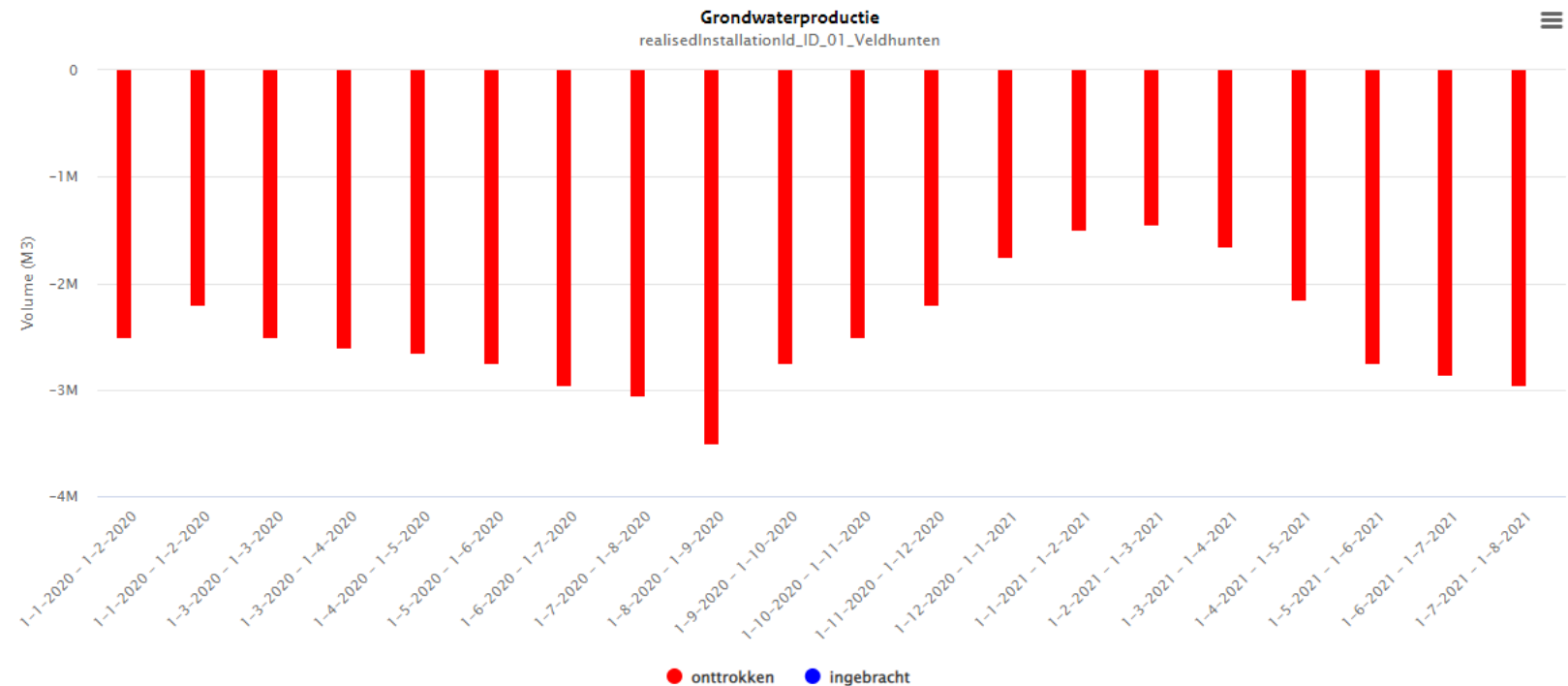
Tijdstip van registratie: 26-04-2022 14:39

Begintijd levensduur: 01-01-2020

Eindtijd levensduur:

Selecteer grondwaterproductiedossier: ⓘ

GPD0000000000021 - realisedInstallationId_ID_01_V... ▾





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Grondwatergebruik

*Aanleverroute **Preferent** en alternatief*

Door: Martin Peersmann (BZk)

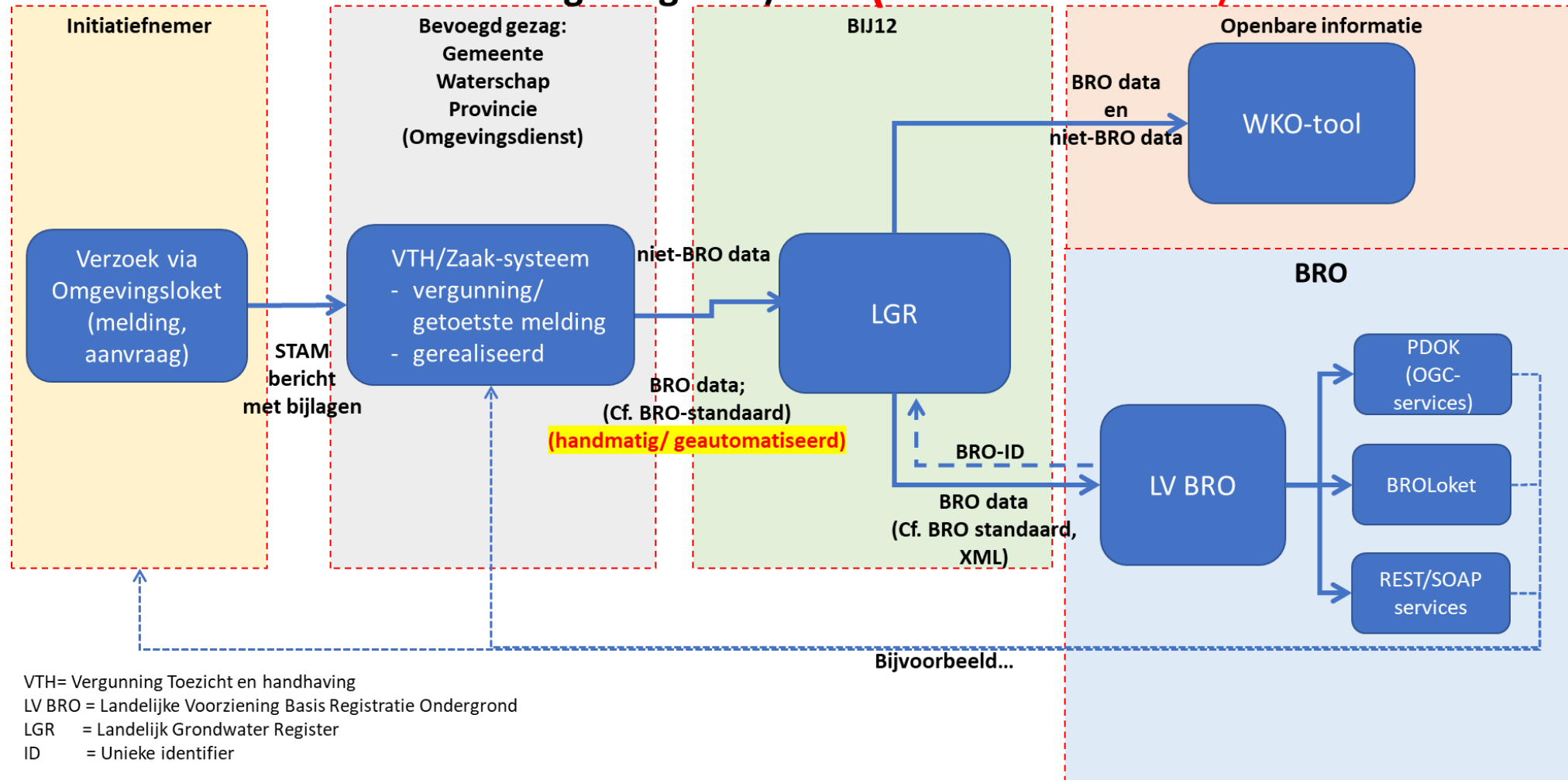
9 juni 2022





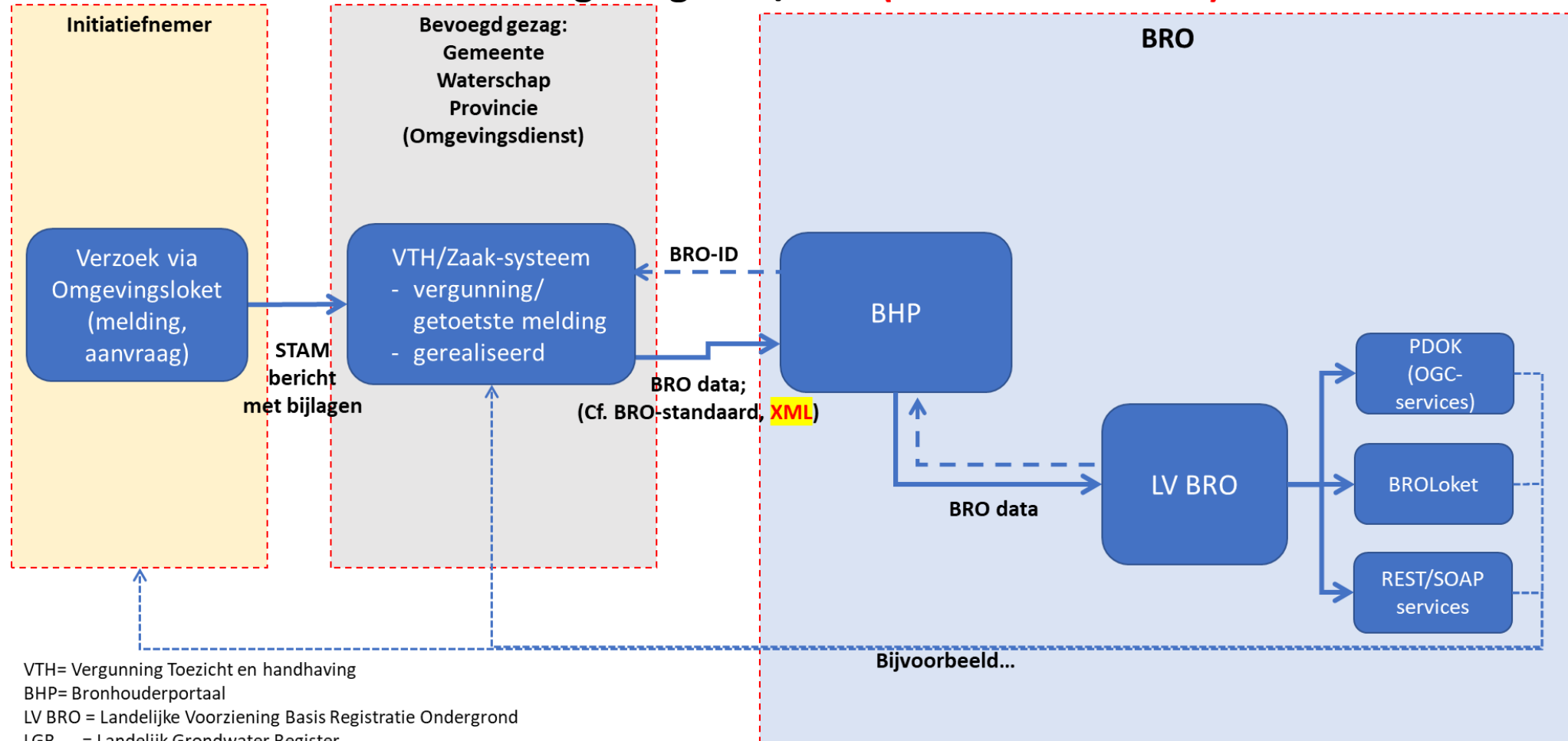
Informatieketen Grondwateronttrekkingen en Bodemenergiesystemen

onder de Omgevingswet/BRO (Preferent-nieuw)





Informatieketen Grondwateronttrekkingen en Bodemenergiesystemen onder de Omgevingswet/BRO (Alternatief-nieuw)



Het LGR en de BRO

Wat verandert er wel en niet?

Wat moet er nog gebeuren?

Welke plannen liggen op de plank?

BROtje 9 juni 2022



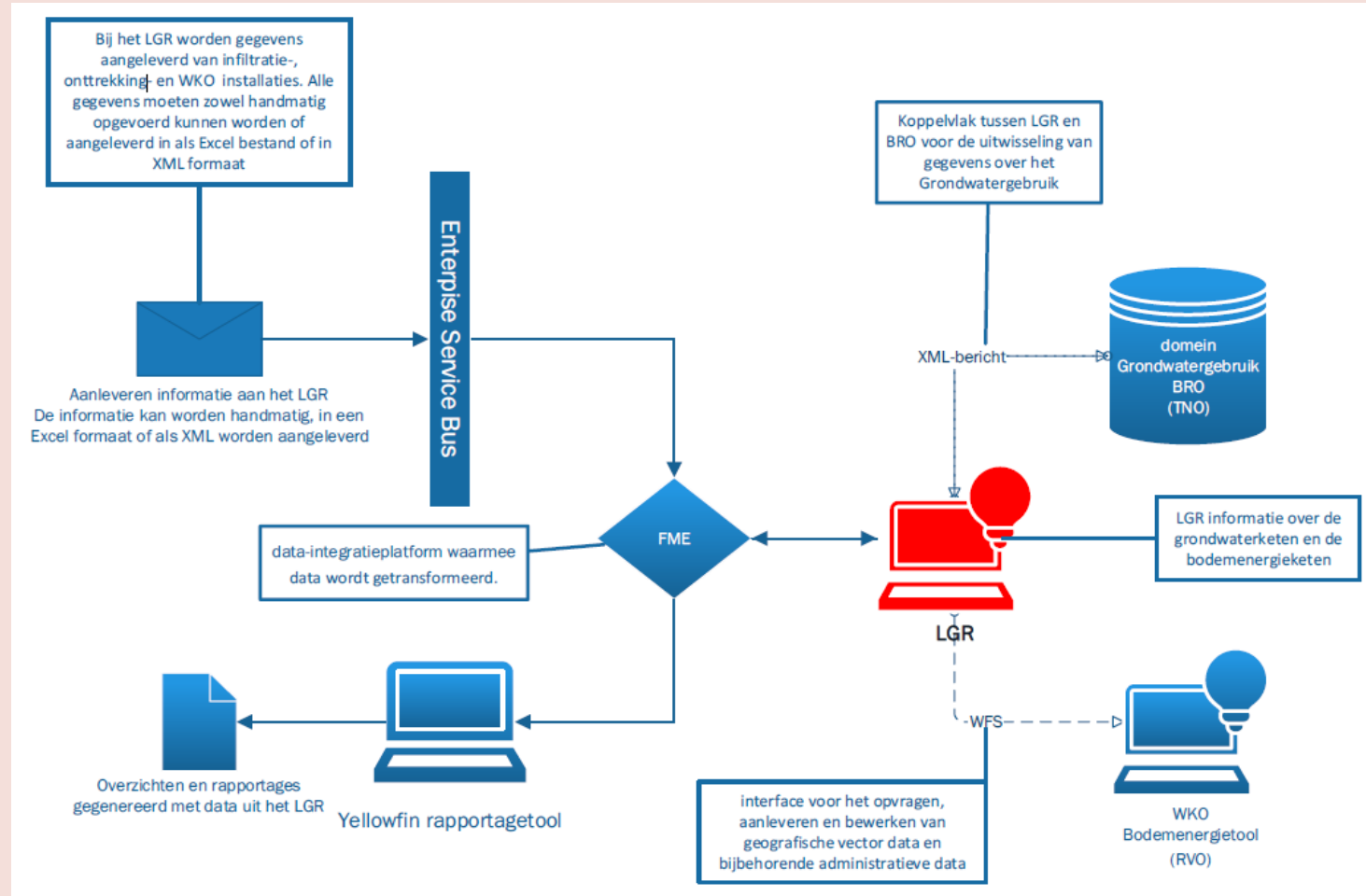
Wat verandert er wel en niet?

9 juni 2022

- Er zijn extra velden bij de invoerschermen toegevoegd.
- Toestemming geven aan BIJ12/GB0/LGR.
- Het huidige werkproces wijzigt niet.

Gegevensverwerking en -levering

9 juni 2022





Wat moet er nog gebeuren?

9 juni 2022

- Nieuwe registraties vs wijzigingen
- Aanpassingen aan de applicatie i.v.m. beveiliging
- Aanpassingen aan de applicatie i.v.m. doorzetten wijzigingen
- Verwerking van lijnen en vlakken
- Historische data toevoegen aan BRO
- Gebruikerswensen

- Gebruikerswensen (lange lijst)
 - Verwerking bulkinvoer
 - ‘koppelingen’ met zaaksystemen
- WKO-tools

VRAGEN?



Werkt voor provincies