



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties



# BRO Standaardisatie

## Sprintreview Grondwater

Sprint 45 | 6 mei 2021



Basisregistratie  
Ondergrond



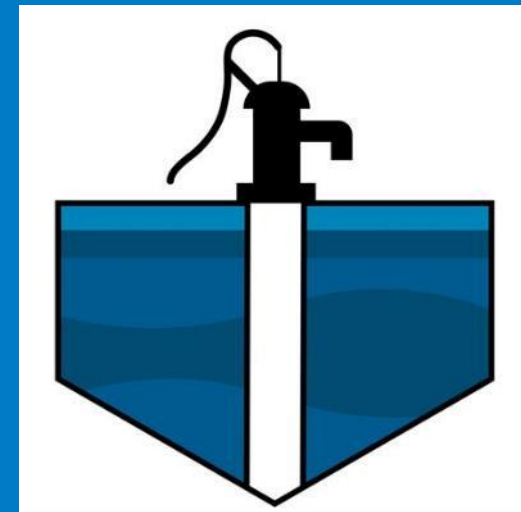
# Agenda

- Publieke consultatie GUF (grondwatergebruikstelsel)
- Publieke consultatie GPD (grondwaterproductiedossier)
- Volgende sprint



GUF

Grondwatergebruiksstelsel  
publieke consultatie (PuCo)





# Grondwatergebruikstelsel- Publieke Consultatie

- > 137 issues ingediend:
  - provincies,
  - gemeente A'dam
  - waterbedrijven,
  - waternet,
  - TNO
  - standaardisatieteam
- > Excel lijst binnenkort op de BRO productomgeving
- > Bijna afgerond: 0.99 catalogus eind mei





# Proces verwerking Publieke Consultatie



- > Categorieën gemaakt:
  - Principieel, in elk geval bespreken met PO 12
  - Overleggen met experts 41
    - gehele expertgroep 20
    - 1 of 2 mensen 21
  - Extra toelichting in de catalogus 26
  - Aanpassing in de gegevensdefinitie 55
  - Geen aanpassing of toelichting in catalogus 63
  
- > *Issue kan in meerdere categorieën vallen*





# Noemenswaardige issues

- > Besproken in de DBG van 4 mei

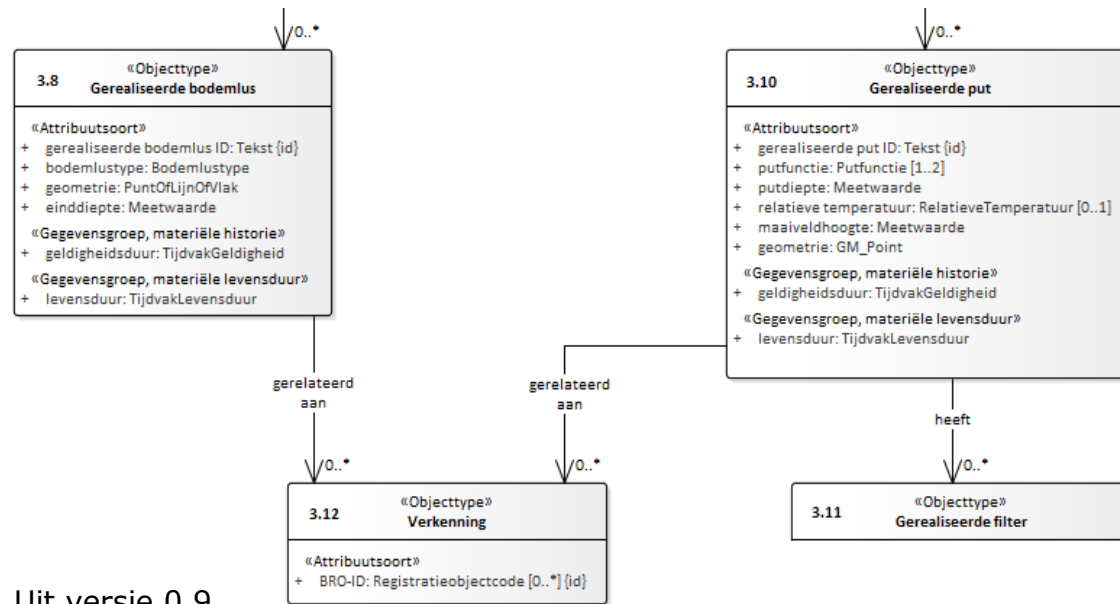




# Noemenswaardige issues



Scope-uitbreiding: koppeling met grondwatermonitoring (GMW , GAR, GMN)



Verkenning: bijvoorbeeld een booronderzoek, een boormonsterbeschrijving, een boormonsteranalyse of een sondering

- > PO besluit : negatief
- > Ervaringen uit de praktijk afwachten (beheer)



# Noemenswaardige issues



## Vlakgeometrie bij bodemlussen (GBES)

«Objecttype» Ontwerpbodemlus
«Attribuutsoort»
+ ontwerp_bodemlus_ID: Tekst {id}
+ bodemlustype: Bodemlustype
+ geometrie: PuntOfLijnOfVlak
«Gevensgroep, materiële historie»
+ geldigheidsduur: TijdvakGeldigheid
«Gevensgroep, materiële levensduur»
+ levensduur: TijdvakLevensduur

«Keuze» PuntOfLijnOfVlak
«Keuze element»
+ lijn: GM_Curve
+ punt: GM_Point
+ vlak: GM_Surface

Regels Het datatype moet gelijk zijn aan punt wanneer de waarde van het attribuut bodemlustype gelijk is aan verticaal of korf.

Uit versie 0.9

- > Experts: individuele locaties van bodemlussen
- > Voor IMBRO/A: attribuut 'groep lussen' (ja/nee/onbekend)





# Noemenswaardige issues



Oppervlakte-infiltratie: geen pompcapaciteit

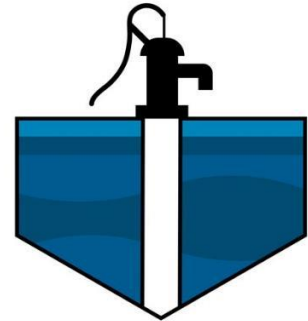
«Objecttype» Ontwerpoppervlakteinfiltratie
«Attribuutsoort»
+ ontwerpoppervlakteinfiltratie ID: Tekst {id}
+ pompcapaciteit: Meetwaarde
+ geometrie: PuntOfLijnOfVlak
«Gevegensgroep, materiële historie»
+ geldigheidsduur: TijdvakGeldigheid
«Gevegensgroep, materiële levensduur»
+ levensduur: TijdvakLevensduur

Uit versie 0.9

- > Op individueel niveau vaak niet bekend
- > Experts: weglaten



# Noemenswaardige issues



Ontwerpput: maximale putcapaciteit i.p.v. pompcapaciteit

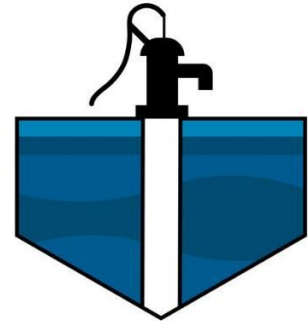
«Objecttype» Ontwerpput
«Attribuutsoort»
+ ontwerpput ID: Tekst {jd}
+ putfunctie: Putfunctie [1..2]
+ maximale putdiepte: Meetwaarde
+ relatieve temperatuur: RelatieveTemperatuur [0..1]
+ maximale pompcapaciteit: Meetwaarde [0..1]
+ maaiveldhoogte: Meetwaarde
+ geometrie: GM_Point
«Gevensgroep»
+ filtertraject: Filtertraject [0..1]
«Gevensgroep, materiële historie»
+ geldigheidsduur: TijdvakGeldigheid
«Gevensgroep, materiële levensduur»
+ levensduur: TijdvakLevensduur

Uit versie 0.9

> Experts: klopt; term vervangen



# Noemenswaardige issues



## Niet openbaarheid gegevens Waterbedrijven

- › Onderdeel van BRO breed Architectuur Dossier 'Niet Openbaarheid'
  - WBNI (vitale infrastructuur/orde en veiligheid), Mijnbouwwet (economisch gevoelig)
  - Er wordt gewerkt aan Overall Keten-ontwerp voor ontsluiting 'Niet openbaar'
  - Via gegevensinhoud wordt per object (op attribuutniveau) vastgelegd welk gegeven 'niet openbaar' is



# Noemenswaardige issues



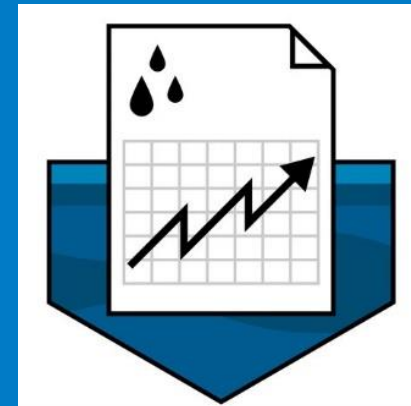
## Niet openbaarheid gegevens Waterbedrijven

- > WBNI is de grondslag (Wet beveiliging netwerk- en informatiesystemen)
    - Locatie is 'niet openbaar'
  
  - > Oplossing: extra attribuut 'openbaar raadpleegbaar' (ja/nee)
    - De indicatie die aangeeft of het attribuut *geometrie* voor alle gebruikers te raadplegen is. (geometrie = is XY locatie)
      - Ontwerpput
      - Gerealiseerde put
      - Gerealiseerd filter
      - Ontwerppoppervlakte-infiltratie
      - Gerealiseerde oppervlakte-infiltratie
- } bij Openbare drinkwatervoorziening



GPD

Grondwaterproductiedossier  
publieke consultatie (PuCo)





# Grondwaterproductiedossier



- > Vanaf 26 april t/m 7 juni in publieke consultatie!
  - Niveau van samenhang GPD met GUF
  - Hiërarchie: volumereeksen in rapportages
  - Keuzevrijheid van periodes van volumereeksen

[→ Publieke consultaties](#)[→ Publieke consultatie  
Grondwaterproductiedossier](#)[→ Formulier publieksconsultatie  
Grondwaterproductiedossier](#)

# Publieke consultatie Grondwaterproductiedossier

Op maandag 26 april is de publieke consultatie voor het registratieobject Grondwaterproductiedossier (GPD) gestart. De consultatie van de catalogus loopt tot en met 7 juni.

Het Grondwaterproductiedossier maakt onderdeel uit van het domein Grondwatergebruik. In dit domein gaat het om gegevens over het gebruik van grondwater. Dat gebruik is wettelijk geregeld. Het onttrekken van grondwater en het infiltreren ervan hebben namelijk direct invloed op de omvang van de voorraad grondwater. Het is dus belangrijk dit te monitoren.

Onder het Grondwaterproductiedossier (GPD) worden gegevens over de grondwaterproductie van een grondwatergebruikssysteem vastgelegd. Hierbij gaat het om de daadwerkelijk onttrokken of ingebrachte hoeveelheden (grond)water van dat systeem. Systeem en dossier zijn dus aan elkaar gekoppeld.

## Documenten

- Een suggestie is om, voorafgaand aan de beoordeling van de catalogus GPD, kennis te nemen van de scopeafbakening van het domein grondwatergebruik. Deze is beschreven in [het Scopedocument Domein Grondwatergebruik \(GU\)](#).
- Het is ook aan te raden eerst de [introdunctie op de catalogus](#) te lezen, (deze is geen onderdeel van de consultatie zelf).
- [De catalogus 0.9](#) staat in het formaat zoals hij in de ministeriële regeling zal verschijnen. We raden aan eerst de toelichting te lezen en daarna artikel 1 & artikel 2.

## Reactieformulier

U kunt meedenken en uw mening geven via het reactieformulier.

[Formulier publieksconsultatie  
Grondwaterproductiedossier](#)

## Overzicht opmerkingen

Het complete overzicht van opmerkingen houden wij regelmatig bij en publiceren we op deze pagina. Als u een opmerking via het reactieformulier indient, zorgen wij ervoor dat uw melding ook in het overzicht komt.

## Meer informatie

Kijk voor meer informatie over de inhoud van het registratieobject op de pagina [Grondwaterproductiedossier](#). Meer informatie over het domein vindt u op de pagina [Grondwatergebruik](#).





# Publieke consultatie

<https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/standaarden/publieke-consultaties/publieke-consultatie-grondwaterproductiedossier/>

- > Informatie
- > Documenten
- > Reactieformulier





# Onderdelen catalogus

- > Catalogus
  - Artikel 1 Definitie van registratieobject, entiteiten en attributen
  - Artikel 2 Beschrijving van uitbreidbare waardelijsten
  - Toelichting
  
- > De introductie op de catalogus (apart document)

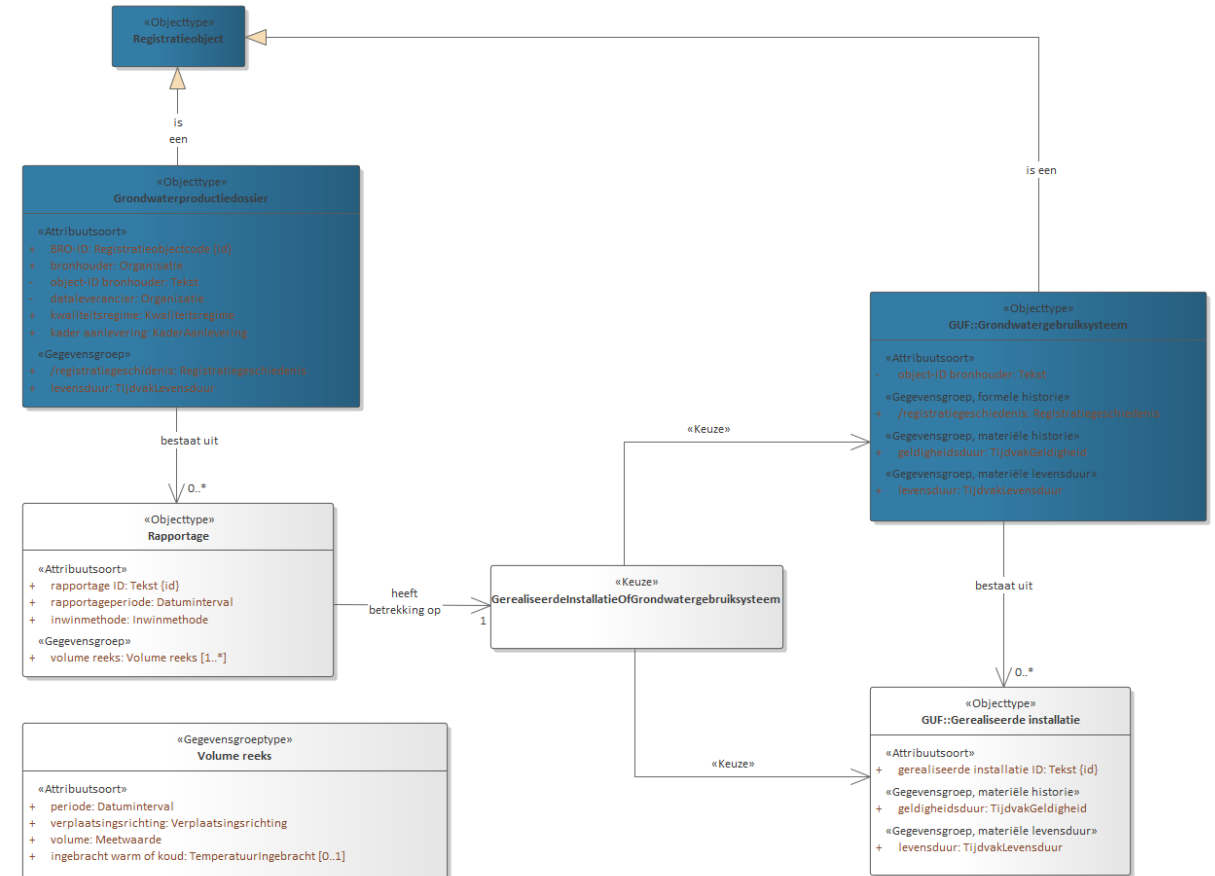


# Onderdelen catalogus

- > Artikel 1
- > Artikel 2
- > Toelichting

## Inwinmethode

De lijst van mogelijke methoden voor het bepalen van de volumes die deel uitmaken van de Volume reeks.			
Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
berekening	✓	✓	De volumes in de Volume reeks zijn bepaald door middel van een berekening namelijk het aantal draaiuren maal het debiet.
watermeter	✓	✓	De volumes in de Volume reeks zijn bepaald met behulp van een watermeter.
onbekend		✓	Het is onbekend hoe de volumes in de Volume reeks zijn bepaald (IMBRO/A kwaliteitsregime).



**Leeswijzer**

**Attribuut**

- + wordt uitgeleverd aan alle afnemers
- wordt alleen uitgeleverd aan bronhouder/dataleverancier
- / wordt door de basregistratie ondergrond afgeleid, staat niet in een brondocument

**Kardinaliteit**

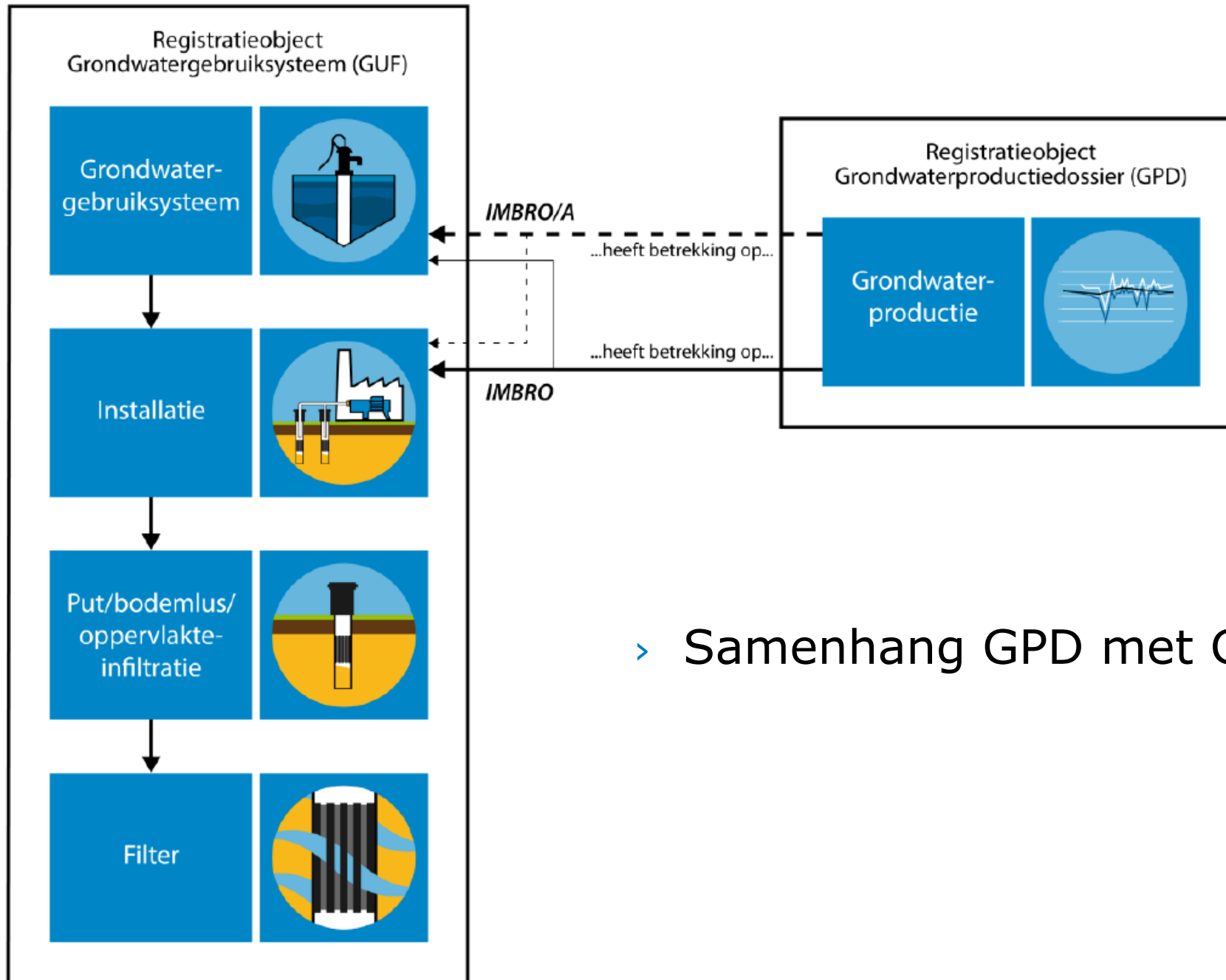
- [1] komt 1 keer voor
- [1..\*] komt 1 of meer keer voor
- [0..1] komt 1 keer of niet voor
- [0..\*] komt 1 keer, meerkeer of niet voor



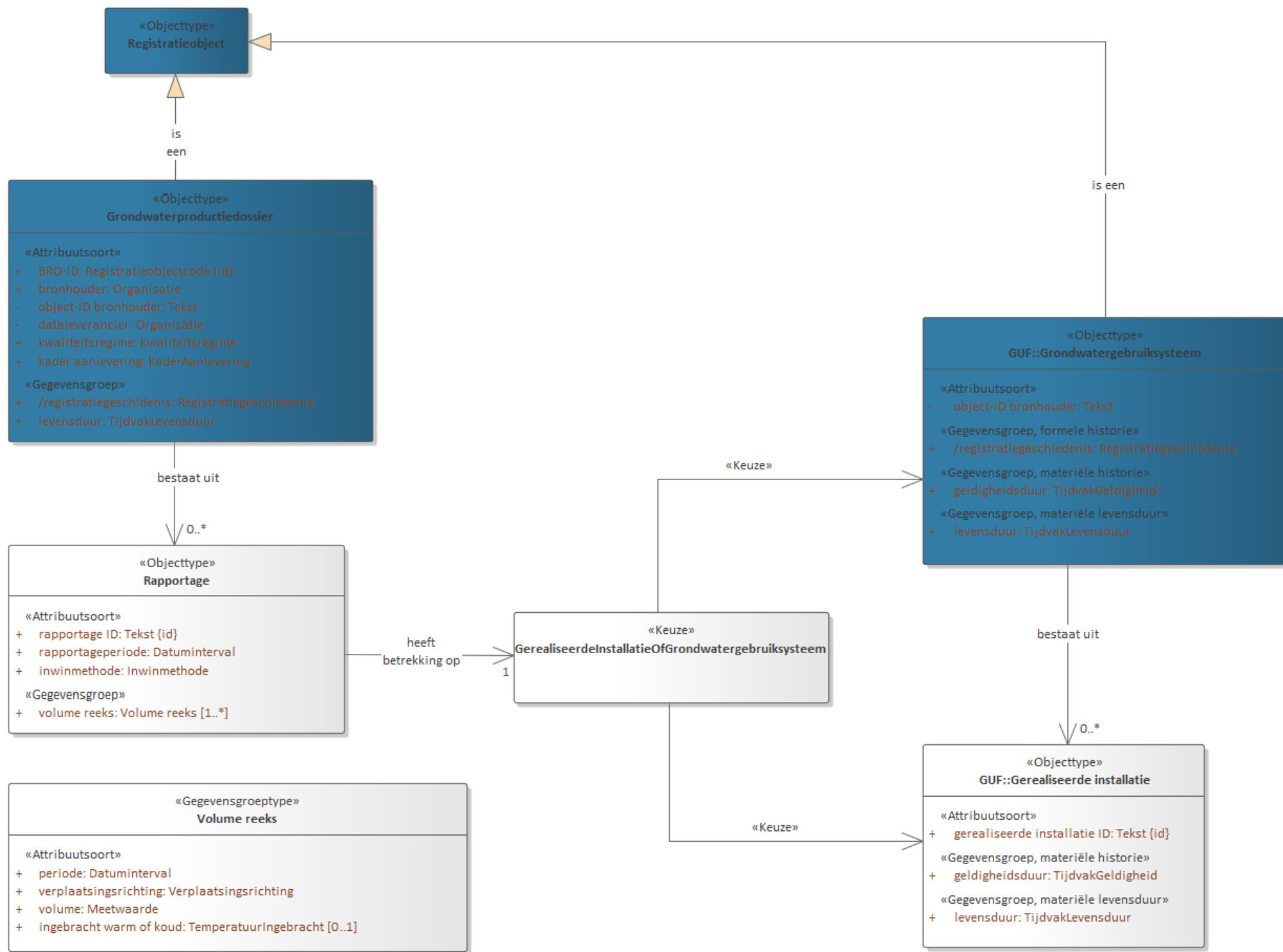
# Onderdelen catalogus

Volgorde van lezen:

1. Introductie catalogus (indien niet bekend met andere RO's)
  2. Toelichting
  3. Artikel 1
  4. Artikel 2
- } reviewen



> Samenhang GPD met GUF





# Volgende Sprint 46

## > GUF

- Afronden verwerking feedback van Publieke Consultatie
- Opleveren GUF catalogus 0.99
- Gebruiksvriendelijke versie 0.99
- Start TO (bron- en uitgiftedocumenten)

## > GPD

- Start TO (bron- en uitgiftedocumenten)
- Publieke consultatie t/m **7 juni** !!