



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Grondwatersamenstellings-
onderzoek**

17 januari 2019

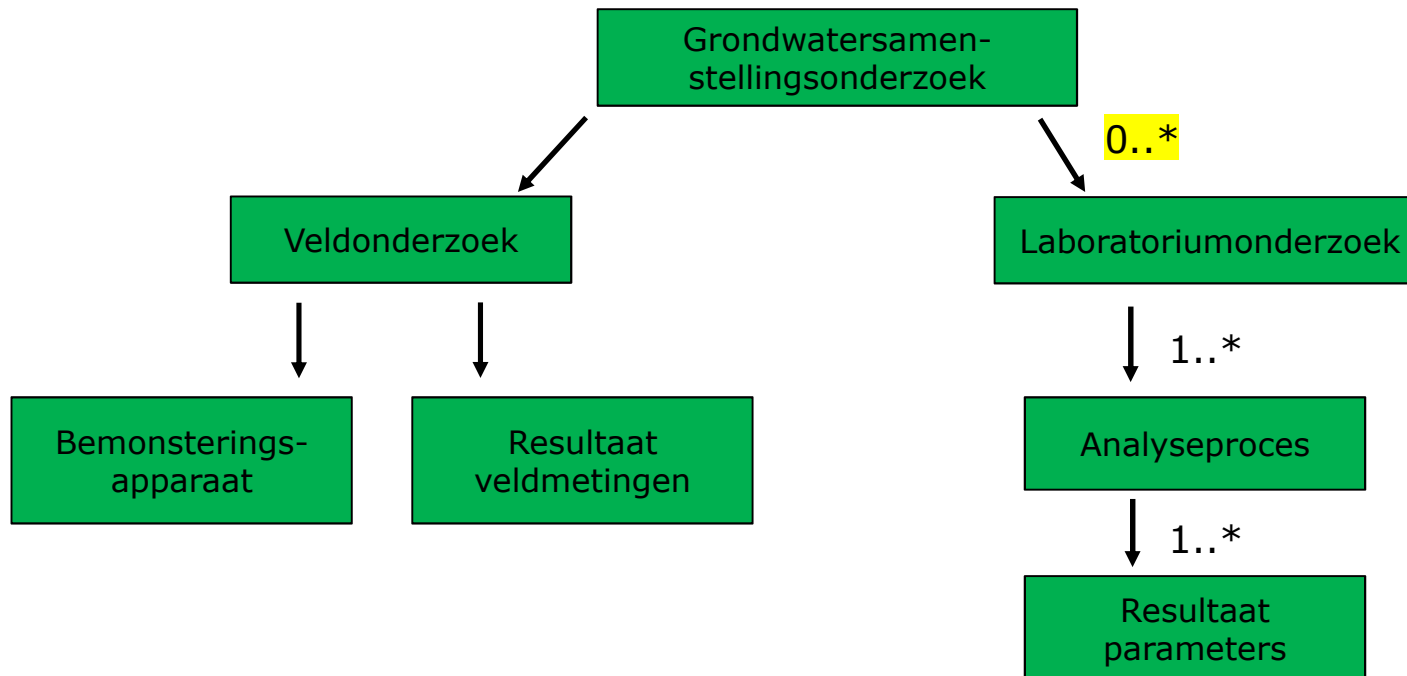


Inhoud

- Voortgang conceptueel datamodel
- Issues: <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues>



Grondwatersamenstellingsonderzoek: entiteiten





Entiteit Analyseproces

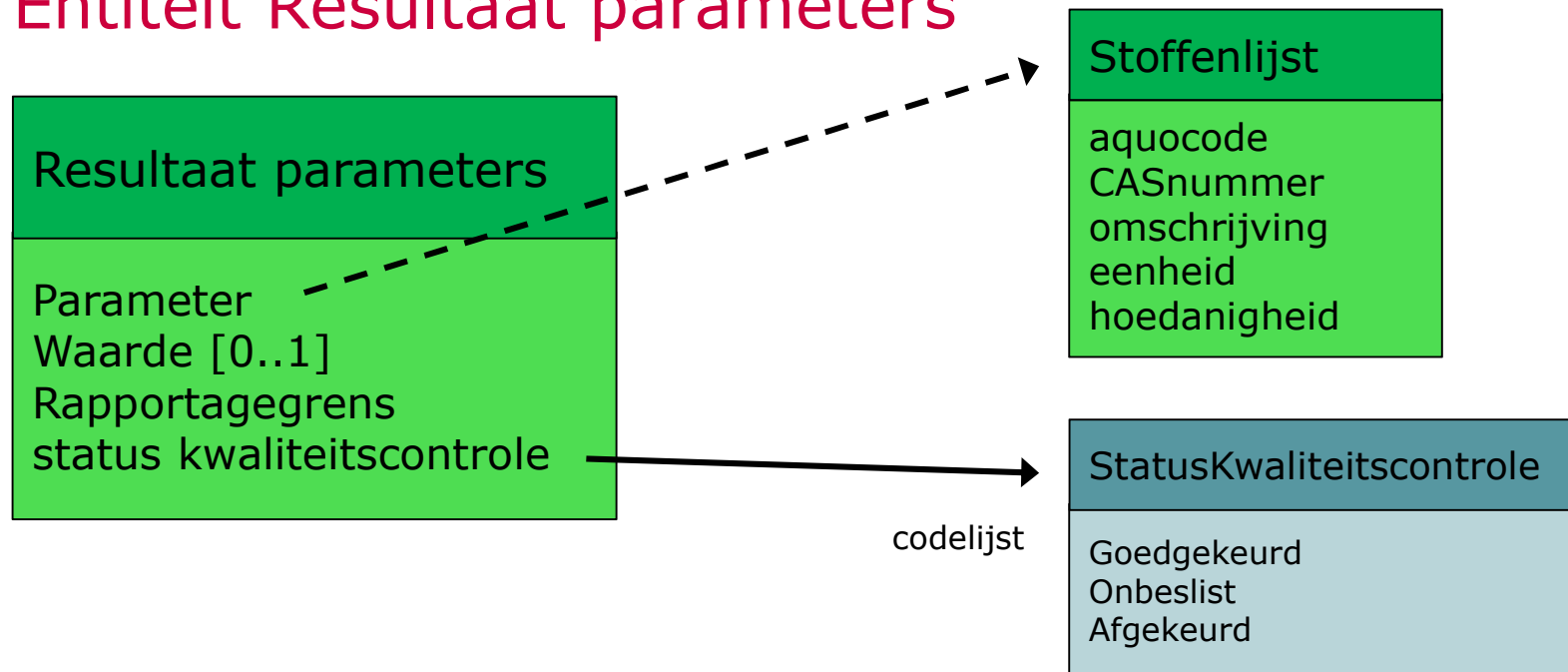
Analyseproces

Bepalingstechniek
Bepalingsprocedure
Analysedatum

Al deze attributen zijn (IMBRO)
verplicht om op te nemen.
Zijn er situaties waarin dit niet
mogelijk is?



Entiteit Resultaat parameters





Issues <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues>

- Temperatuur en Temperatuur in situ #33
- QCstatus bij resultaat veldmetingen #50
- Meetonzekerheid #49
- Accreditatie door Raad voor Accreditatie (RvA) #48



Issues <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues/33>

Temperatuur en Temperatuur in situ

- RIVM meet de temperatuur in situ
- Ook andere parameters kunnen in situ gemeten worden
- Deze detaillering voegt weinig extra informatie toe
- Past niet binnen IMmetingen

Voorstel: temperatuur in situ verwijderen

Resultaat veldmetingen

Elektrisch geleidingsvermogen
Zuurgraad
Zuurstofgehalte
Temperatuur
Temperatuur in situ
Troebelheid
Waterstofcarbonaat
grondwaterstand



Issues <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues/50>

QCstatus bij resultaat veldmetingen

- Ook QCstatus bij elke veldmeting?
- Uitgewerkt en uniform kwaliteitprotocol voor veldmetingen?
- Relatie met bijzonderheden veldonderzoek? →

Definitie		Lijst van de mogelijke bijzonderheden die zich kunnen voordoen tijdens de bemonstering en die relevant kunnen zijn voor het verdere onderzoek.
Code	Naam	Definitie
	monsterBelucht	De peilbuis liep tijdens de monstering slecht en het monster is belucht.
	filterBelucht	De peilbuis liep tijdens de monstering slecht en het filter is drooggevallen, maar er is geen lucht in het monster terechtgekomen.
	EGVMoeilijkTeBepalen	De elektrische geleidbaarheid was tijdens de bemonstering moeilijk te bepalen. Dat komt soms voor als het water een bepaalde film achterlaat op de apparatuur.
	teveelDalingGrondwaterstand	De grondwaterstand is tijdens en na het voorpompen met meer dan 50cm verlaagd.
	afwijkendFilter	Tijdens monsternamen is een type in-line-filter gebruik dat afwijkt van de eisen in de gebruikte bemonsteringsnorm.
	afwijkendGekoeld	De temperatuur tijdens het transport van de monsters wijkt af van de eisen die in de gebruikte bemonsteringsnorm worden gesteld.
	afwijkingInMeetapparatuur	De gebruikte meetapparatuur had een te groot verloop.
	contaminatieDoorVerbrandingsmotor	De genomen monsters zijn mogelijk gecontamineerd door vluchtige verbindingen, door aanwezige verbrandingsmotoren.



Issues <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues/49>

Meetonzekerheid

- [waarde] +/- [onzekerheidswaarde]
- Betere duiding van de gemeten waarde

- Bij IMmetingen vastgelegd in kansverdeling en statistische parameters
- Wordt het door de huidige gebruikers gebruikt
- Is dit waardevol voor hergebruik?
 - Zo ja, welke vorm van meetonzekerheid?



Issues <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues/48>

Accreditatie

- Vastleggen of een meetresultaat wel/niet onder accreditatie is uitgevoerd
- Bepalingstechniek en bepalingsprocedure
- Van invloed op QClabel (en QCstatus)?
- Is dit waardevol voor hergebruik



Werkversie catalogus

<https://broprogramma.github.io/GAR/>

Snapshots op:

<https://github.com/BROprogramma/GAR/tree/gh-pages/snapshots>



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Grondwatersamenstellings-
onderzoek**

17 januari 2019