

Overzicht aandachtspunten voor beheer Grondwaterstandonderzoek

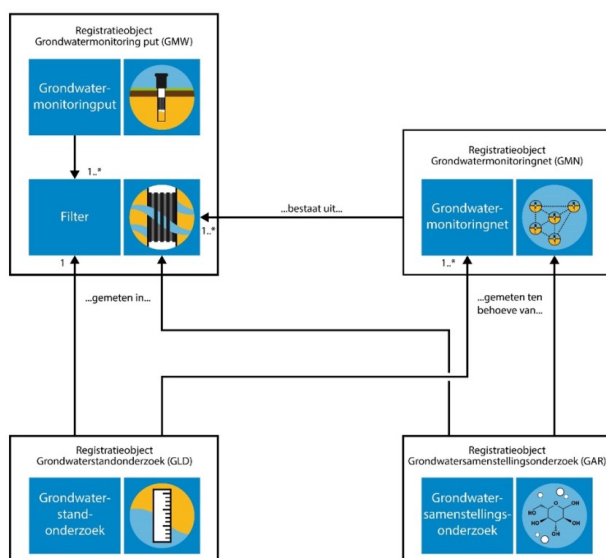
Aan Beheerder BRO standaarden
Van Team Standaardisatie Geonovum
Datum 01-04-2020
Status Werkdocument

1 Bekende wensen voor volgende versies

Publieke consultatie

Uit de publieke consultatie zijn een aantal wensen naar voren gekomen die niet in deze versie van de catalogus konden worden opgenomen maar die zeker bij een volgende versie nader onderzocht moeten worden.

Deze zijn te vinden [in Github](#).



Figuur 1 Samenhang in het grondwatermonitoringdomein

Vanuit meerdere leden van de Domein BegeleidingsGroep (DBG) Grondwatermonitoring is geen positief advies gegeven voor de vaststelling van het Grondwatermonitoringnet. Met name de huidige samenhang tussen grondwatermonitoringnet en grondwaterstandonderzoek (hoewel deze eerder tijdens de scoping fase zonder bezwaar wel was vastgesteld door de programma governance) is hier nu het zorgpunt. De wens is om de directe relatie tussen GLD en GMN (zie figuur hierboven) te laten vervallen.

Vanuit programmabureau BRO is toegezegd dat in de beheerfase de samenhang van het grondwaterdomein opnieuw wordt bekeken en waar nodig aangepast.

Scope document

Het scope document voor grondwatersamenstellingsonderzoek 27-6-2019 vastgesteld door de programma stuurgroep, daarmee is er een gedragen beeld bij de stakeholders over de scope van de huidige catalogus. In het scopedocument zijn een aantal bekende wensen buiten scope gezet.

- Ruwe meetwaarden uit (druk)sensoren: ruwe meettijdstippen, water- en luchtdruk, temperatuur, elektrische geleidbaarheid. Tijdens het standaardisatieproces hebben de stakeholders de voorkeur uitgesproken om deze gegevens op te nemen in de (nog uit te werken) IMO-gegevensinhoud.
- Aannames en variabelen bij de processtappen meten, omrekenen, controleren, corrigeren, en keuren.



- Gegevens over (het verloop van) de dichtheid van het water in de monitoringbuis.

Vanwege de samenhang van grondwatermonitoringgegevens zijn alleen grondwaterstandonderzoeken binnen scope die worden gemeten in een grondwatermonitoringput en die onderdeel zijn van een grondwatermonitoringnet. Met dit uitgangspunt vallen buiten scope:

- Grondwaterstandgegevens die zijn gemeten met waterspanningsmeters. Het Wettelijk Beoordelingsinstrumentarium (WBI) bevat voorschriften voor het beoordelen van de primaire waterkeringen. Voor beoordelingen en veiligheidsanalyses worden freatische grondwaterstanden in het dijklichaam en de stijghoogte in de watervoerende zandlagen gemonitord. Hiervoor schrijven waterschappen, naast grondwatermonitoringputten, ook waterspanningsmeters voor.
- Freatische grondwaterstandgegevens die incidenteel worden gemeten in ondiepe, open boorgaten en die door WENR worden gebruikt voor het vaststellen van freatische grondwaterdynamische eigenschappen/modellen.

De gegevensinhoudelijke onderdelen die buiten scope zijn, kunnen in de toekomst (in de beheerfase en na heroverweging) alsnog binnen scope komen van de IMBRO-gegevensinhoud van GLD.

Met name de ruwe meetwaarden uit(druk)sensoren zijn bij de publieke consultatie nogmaals genoemd door de [VOTB](#) ook wordt binnen tranche 4 van de BRO onderzocht of druksensoren welke niet in een grondwatermonitoringput geplaatst zijn (maar bijv. in een dijklichaam) kunnen worden meegenomen. Uit dit onderzoek blijkt tot nu toe een breed draagvlak om in de toekomst (beheerfase) ruwe meetgegevens van (druk)sensoren op te nemen in de BRO. Tegelijkertijd wordt het beeld bevestigd dat tranche 3 van de BRO nog te vroeg is voor dit onderwerp.

Temperatuur

Met de huidige snelle toename van bodemenergiesystemen in de Nederlandse ondergrond is kennis over temperatuur(variatie) in de ondergrond belangrijk. Grondwatertemperaturen die bij grondwaterstandonderzoek met sensoren worden gemeten, kunnen daarom een toegevoegde waarde hebben. Binnen dit registratieobject worden deze gegevens gezien als 'bijvangst'. Voorstel is om te verkennen of het haalbaar en wenselijk is om deze gegevens op te nemen in de (nog uit te werken) IMO-gegevensinhoud. Bij een volgende versie van de catalogus kan heroverwogen worden of deze items meegenomen worden.

Wensen vanuit het standaardisatie team

Codelijsten worden om juridische redenen op dit moment direct meegenomen in de catalogus en daarmee de ministeriële regeling. Daarmee hebben zij een even lange doorlooptijd voor veranderingen als de rest van de catalogus, terwijl het construct codelijsten eigenlijk bestaat om onderdelen die aan veel verandering onderhevig zijn onder een ander regime(met kortere doorlooptijd) te plaatsen. Wanneer er een manier gevonden kan worden waarmee aan alle juridische eisen van een basisregistratie wordt voldaan, maar waarmee codelijsten met kortere doorlooptijd frequenter kunnen veranderen, dan is het zeer wenselijk dat toe te passen op deze catalogus.

2 Nog onbekende wensen voor volgende versies

Compleetheid publieke consultatie

De catalogus is publiek geconsulteerd, dit heeft geleid tot 95 reacties van 19 verschillende organisaties. Daarmee kunnen we met zekerheid stellen dat we een goed beeld hebben van de nu bestaande wensen.

Implementatie

Bij implementatie door de stakeholders kunnen natuurlijk nieuwe inzichten ontstaan.

De catalogus is gereviewd door het bouwteam. Echter de realisatie is van de volledige catalogus moet nog starten en ook de ketentests dienen nog plaats te vinden. De mogelijkheid bestaat dat hier bevindingen uit komen die in een volgende versie van de catalogus opgelost kunnen worden.



Transitie DINO

In DINO zitten grondwaterstanden, er zal dan ook een DINO4BRO gegevensdefinitie voor GLD gemaakt worden. Een eerste analyse is gedaan tijdens het maken van de catalogus en de resultaten hiervan zijn verwerkt. De grootste issues zijn hiermee waarschijnlijk uit de weg genomen. Er is een kans dat uit het daadwerkelijke migratietraject nieuwe wensen voor een volgende versie van de catalogus komen.

Toekomstige afstemming Aquostandaarden

Het informatiehuis water(IHW) de beheerder van de Aquo standaarden heeft aangegeven interesse te hebben in de wijze waarop de BRO grondwaterstanden modelleert (op basis van internationale standaard WaterML). We willen kijken of een volgende versie van de Aquo standaarden hier ook gebruik van kunnen maken. Daarbij kunnen nieuwe inzichten ontstaan en kan het wenselijk zijn om in de BRO aanpassingen te doen om aan te sluiten op deze toekomstige versie van de Aquo standaarden.

Documentatie berichten

De documentatie van de berichten is in een nieuwe opzet gemaakt. De betrokken branche is inmiddels bekend met de oude vorm in het kader van de grondwatermonitoringput. De verwachting is dat bij het realisatie- en implementatie-traject en bij het maken van documentatie van berichten voor andere standaarden voortschrijdend inzicht ontstaat hoe deze documentatie beter vormgegeven kan worden.