

## Verslag

### BRO Softwareleverancieroverleg

**Vergaderdatum**

9 juli 2019, 13.00-14:00 uur

**Locatie**

ONLINE via Join.me

**Voorzitter**

Kor Gerritsma

**Notulist**

Bart-Jan de Leuw

**Aanwezig**

Alain Maas, Wiertsema

Arjen Kort, Wareco

Arthur de Moel, Mos Geo

Erik van der Zee, MinBZK

Frank Terpstra, Geonovum

Hans Link, Fugro

Igor Mendizabal, Waterlabs

Ipo Ritsema, Deltares

John Klaver, Levellog

Karel Boot, Veldapps

Matthijs van Schooten, Munisense

Peter Dorsman, Ingenieursbureau Rotterdam

Kor Gerritsma, MinBZK

Bart-Jan de Leuw, MinBZK

**Agenda**

1. Opening

2. Verslag vorige keer

Geen opmerkingen.

3. Mededelingen programmabureau

a. Overall ketenplanning

Tranche III is door de stuurgroep vastgesteld. Daarmee is de beoogde ketenplanning voor de komende periode vastgesteld. Voor tranche IV is de ketenplanning nog in voorbereiding.

b. Algemene voortgang

De keten wil innovatie stimuleren. Het ontwikkelen van (eventueel tijdelijke) bruikbare tools en services die de BRO vooruit helpen wordt actief ondersteund.

De BRO introduceert een nieuwe standaard: IMBRO XML.

In de markt voor sondeeronderzoek is het per 2020 de bedoeling alleen IMBRO XML te ondersteunen. De tijdelijk geboden overgangsondersteuning middels de gef-converter wordt dan niet langer geboden.

Hoe kunnen bedrijven dan IMBRO XML maken? Klanten kunnen dit aan hun softwareleveranciers vragen.

Het is eveneens belangrijk om afnemerssoftware (zoals D-series) geschikt maken om XML te importeren. Welke klanten hebben belang? Ingenieursbureaus (Rotterdam?) *Hans van Putten wacht op een klantvraag.*

We organiseren 1 oktober een BRO Kwartaal-event met nadrukkelijk plek voor gegevensleveranciers en softwareleveranciers om samen met hun klanten te laten zien hoe de BRO succesvol kan worden gevuld en benut.

4. Voortgang domein bodem- en grondonderzoek

a. Status tranche 2 catalogi

Status tranche 2 catalogi is gereed. Bouw SFR (bodembkundige wandbeschrijving) start in augustus.

b. Gebruik 14688 in Geologische boormonsterbeschrijving

Het standaardisatieteam onderzoekt of en in hoeverre de NEN14688 ook voor geologisch booronderzoek van toepassing wordt.

Het wordt opgemerkt dat provincies hebben verzocht een attribuut/veld op te nemen bij booronderzoek waarin optioneel de putcode van de bijbehorende grondwatermonitoringput kan worden opgenomen, om op die manier een koppeling tussen boorgat en put te maken in het gegevensmodel naast de koppeling middels dicht bij elkaar liggende (x,y) coördinaten.

c. Aanleveren voor BHR-GT

Op 11 juli wordt een verdiepingsdag gehouden in Utrecht, waarin de hele keten voor geotechnisch booronderzoek wordt doorlopen.

In augustus hopen en verwachten we ketentesten te kunnen uitvoeren met meerdere leveranciers van software die het aanleverproces ondersteunt.

Meer informatie via de ketentestmanager Bart-Jan of via de BRO service desk.

## 5. Voortgang domein grondwatermonitoring

a. Status verwerking publieke consultaties

Resultaten consultatie GAR zijn verwerkt. Alles is transparant [te volgen](#). Zie tabblad "issues".

b. Iteratief werken Grondwaterstandonderzoek

Voor grondwaterstandonderzoek (tranche III) wordt in de zomer gewerkt aan een minimum viable product (MVP) in de keten, om met elkaar te leren aan de hand van een werkend stuk keten. Daar zal in eerste instantie nog geen reeks waterstanden in de tijd in zitten (tijdreeks).

Om deze leerervaring op te te doen willen we graag met leveranciers verkennen hoe we een proof of concept kunnen opzetten.

Belangstelling voor deelname bestaat bij Veldapps, Waterlabs, Wareco/Munisense en VRM Levellog. Bart-Jan neemt contact op.

Op 18 juli wordt een workshop gehouden in het kader van de standaardisering van grondwaterstand om over het onderwerp tijdreeksen input te verkrijgen.

In augustus of september wordt een hackathon gehouden in het kader van de Nederlandse api strategie. Daarin kan mogelijk ook aan innovatie worden gewerkt. Hierover is meer informatie verkrijgbaar bij Frank Terpstra of de servicedesk.

## 6. Volgende overleggen

De volgende softwareleveranciers overleggen worden gehouden in Amersfoort op dinsdagen van 13.00-15.30.

In 2019 staan deze gepland op:

- 10 september
- 12 november

[Bekijk de volledige BRO agenda.](#)

## 7. Rondvraag

Alain:

Arjen: *Wat is de status van de wijzigingen maaiveld/putstabiliteit?* De oplossingsrichting omtrent bevindingen uit de praktijkproef worden geanalyseerd in de lopende ketensprint van het standaardisatieteam, om tot voorstellen te komen aan het ketenmanagement.

Arthur:

Erik:

Frank:

Hans:

Igor:

Ipo:

John:

Karel:

Matthijs: *Wat zeg je over grondwaterstand (GLD)?* Iteraties nemen toe in scope

Peter:

Allen bedankt voor de moeite!

Een aantal: tot donderdag

Een ander aantal: bijeenkomst rond grondwaterstand (GLD) komt binnenkort ☺

Website is de moeite waard. We horen graag wat jullie vinden.

## 8. Sluiting

Als bijlage volgt hieronder een aantal vragen en antwoorden die ook bij de agenda al waren meegestuurd. Deze vragen zijn gesteld in het leveranciers overleg van mei 2019.

## Bijlage - antwoorden op de vragen van softwareleveranciers in het domein grondwatermonitoring.

### Vragen en antwoorden:

#### Wanneer willen we wat?

1. Als afnemer wil ik een abonnement nemen op de wijzigingen van een set putgegevens. Wanneer kan dat?

Di kan na ontwikkeling van een vorm van "digilevering". Dit is nog niet ingepland.

2. Als bronhouder en gegevensleverancier wil ik meerdere standsgegevens per dag aanleveren.

Dit wordt mogelijk gemaakt in de standaard "GLD" die in ontwikkeling is.

3. Als bronhouder wil ik eerst mijn meetnet registreren, dan mijn waterstanden en dan mijn kwaliteitsonderzoek.

Dit wordt mogelijk gemaakt. Er is een ketentest in voorbereiding voor de standaard "GLD" in combinatie met (eerst) GMW (put) en dan GMN (meetnet).

4. Als bronhouder wil ik duidelijkheid of stijghoogtes in de BRO komen.

In het standaardisatietraject is inmiddels besloten dat grondwaterstanden worden aangeleverd in NAP.

5. Als gegevensleverancier wil ik de afwerking van het boorgat niet per verticaal deel laten verschillen.

Hiervoor kan een wijzigingsvoorstel met specificatie en business case op de (geconsulteerde) standaard worden ingediend. Het kan in de nu geconsulteerde standaard wel.

6. Als gegevensleverancier wil ik weten wat de kleinst mogelijke set informatie/gegevens is waarmee ik een valide XML van een put (GMW) kan maken.

Dit kan een bericht van inrichting van een put (GMW\_Construction) zijn met één peilbuis. Nadere informatie kan worden verkregen via de ketentestmanager bij het LV-team.

7. Als bronhouder wil ik mijn eigen validaties/controles uitvoeren, in aanvulling op syntaxcontroles en catalogus-controles die de validatieservice al uitvoert.

Hiervoor is in het bronhouderportaal een expliciete controlestap "beoordelen" opgenomen die kan worden uitgevoerd waarbij de bronhouder/controleur kan kiezen voor Bevriezen voor overleg, Afkeuren of Goedkeuren.

8. Als afnemer wil ik alles gratis in PDOK raadplegen.

Dit is vooralsnog mogelijk voor alle gegevens in PDOK.

9. Als bronhouder wil ik zo weinig mogelijk geld aan de BRO besteden.

Het programma biedt ketenvoorzieningen die makkelijk en goed werken, en ondersteuning om best practices te delen die efficiënt werken mogelijk maken.

10. Als softwareleverancier wil ik weten wanneer ik de beschikking krijg over: catalogus, XSD, voorbeeldbestand en testomgeving.

In het softwareleveranciersoverleg wordt deze informatie gedeeld, en in de sprintreviews van de teams en de aansluit- en ketentesten wordt direct samengewerkt.

11. Als softwareleverancier wil ik mijn klant geen handwerk laten doen (en zelf zo min mogelijk).

Suggesties om dit mogelijk te maken zijn zeer welkom en worden waar mogelijk opgevolgd (REST api's, OpenAPI specificaties, codelijsten, etc.)

12. Als softwareleverancier wil ik een toegekend BRO-ID makkelijk over kunnen nemen in mijn software (via een REST-API of handmatig).

Dit is al mogelijk.

13. Als bronhouder wil ik graag duidelijke communicatie ontvangen.

Binnenkort wordt de website vernieuwd. We horen graag feedback.

14. Als gegevensleverancier/bronhouder wil ik weten hoe ik grondwaterstanden kan aanleveren.

Grondwaterstandsonderzoek wordt momenteel gestandaardiseerd. Een berichtenstandaard vormt onderdeel van de producten. Gebruiksdocumentatie komt tot stand bij de ketenvoorzieningen die op basis van de standaard worden gerealiseerd.

15. Als gegevensleverancier/bronhouder wil ik weten hoe ik kwaliteitslabels van standen vaststel.

Grondwaterstandsonderzoek wordt momenteel gestandaardiseerd. Onderdeel daarvan is omgang met kwaliteitslabels.

16. Als gegevensleverancier/bronhouder wil ik weten hoeveel standen per dag in de BRO mogen.

Grondwaterstandsonderzoek wordt momenteel gestandaardiseerd. Onderdeel daarvan is omgang met tijdreeksen.

17. Als gegevensleverancier/bronhouder wil ik weten wat precies in de BRO mag (stand/sensor).

Grondwaterstandsonderzoek wordt momenteel gestandaardiseerd. Onderdeel daarvan is omgang met meetmethoden.

18. Als gegevensleverancier/bronhouder wil ik via een API aanleveren.

Dit wordt ondersteund.