

Agenda

BRO Softwareleveranciersoverleg

Vergaderdatum

27 september 2017, 13:00-15:00 uur

Locatie

Geonovum, Amersfoort

Voorzitter

Marcel Reuvers

Notulist

Marcel Reuvers

Aanwezig

Bauke Regnerus | APvandenBerg

Hans Link | Fugro

Ard Veldhuijzen | Geomil

Peter Kap | Geopoint

Johan van Stijn | Gouda-Geo

Arthur de Moel | Mosgeo

Ferry van Es | Mosgeo

Marcel Steenis | Sweco

Alain Maas | Wiertsema

Peter Dorsman | Gemeente Rotterdam

Stephan Gruijters | TNO GDN

Ruud Mutsaers | TNO GDN

Ria Volkers | IenM

Erik van der Zee | IenM

Bart-Jan de Leuw | IenM

Marcel Reuvers | Geonovum

Afwezig

Klaasjan Kok | KESH

Afgemeld

Erik Omtzigt | Gouda-Geo

Ronald Plugge | Fugro

1. Opening

De volgende agenda wordt gehanteerd:

1. Opening
2. Agenda en mededelingen
3. Voorstelronde
4. Introductie BRO
5. Integratietraject sonderingen
6. Verwachtingen en intenties deelnemers
7. Planning volgende overleggen
8. Rondvraag
9. Sluiting

2. Agenda en mededelingen

We starten met een filmpje met uitleg over de BRO van [www. basisregistratieondergrond.nl](http://www.basisregistratieondergrond.nl) : [wat is het](#) en [hoe werkt het](#).

Marcel Reuvers heet iedereen hartelijk welkom namens alle organiserende partijen, te weten het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, TNO en Geonovum waar we te gast zijn.

Dit softwareleveranciersoverleg biedt een platform aan softwareleveranciers om ervaringen uit het werkveld te delen over de toepassing van de BRO standaarden in software. Het overleg richt zich in eerste fase op geotechnische sonderingen, bodemkundige boormonsterbeschrijvingen en grondwatermonitoringsputten en zal dit vervolgens gaan uitbreiden naar de andere registratieobjecten die in tranches gedefinieerd worden. Deze eerste bijeenkomst staat het integratietraject voor het aanleveren van sonderingen op de agenda. Daarom zijn met name de daarbij betrokken bedrijven actief benaderd. In een volgende bijeenkomst zullen we meer deelnemers in het domein Bodem & Ondergrond actief benaderen. Voor het domein Grondwater zal mogelijk in eerste instantie een separaat overleg worden gestart. Voor het domein Diepe ondergrond / Mijnwet is nog niet duidelijk welke behoefte er is aan een softwareleveranciersoverleg.

De doelstellingen van dit overleg zijn als volgt:

- communicatie vanuit de partijen in het programma BRO richting softwareleveranciers;
- een open kanaal voor feedback vanuit en samenwerking met leveranciers;
- stimuleren van tijdig beschikbaar komen van kwalitatief hoogwaardige producten voor BRO bronhouders en data leveranciers;
- zicht geven op de implementatie;
- een effectieve aanpak bewerkstelligen van keten brede issues bij softwareleveranciers van data leveranciers, bronhouders, ICTU (Bronhouderportaal BRO), TNO Geologische Dienst Nederland (Landelijke Voorziening BRO), Kadaster (PDOK) en Geonovum (BRO standaarden).

De spelregels van dit overleg zijn als volgt:

Dit is een transparant overleg. Alle partijen die geïnteresseerd zijn mogen zich aanmelden voor deelname en alle informatie wordt openbaar beschikbaar gesteld.

Daartoe wordt steeds een verslag opgesteld, binnen een week rondgestuurd zodat deelnemers kunnen controleren of de inhoud correct is weergegeven en na twee weken wordt het verslag gepubliceerd op de website.

3. Voorstelronde

Marcel Reuvers (Geonovum): is verantwoordelijk voor de BRO standaarden.

Arthur de Moel (Mos IT): verzorgt systeembeheer en programmeerwerk. Onder andere Windows standalone applicaties voor het lab, kalibraties en verwerking van binnenkomende sondeergegevens.

Ferry van Es (Mos): verzorgt systeembeheer en programmeerwerk voor Windows en web.

Bijvoorbeeld alle peilbuis info wordt op de website getoond.

Bauke Regnerus (Ap van den Berg): maakt met enkele collega's software voor fabrikanten van sondeersystemen. Zowel op het sondeersysteem, als voor nabewerking op kantoor. Kantoorsoftware en embedded software voor de meetapparatuur.

Ria Volkers (IenM): geeft als ketenmanager opdracht om de keten te realiseren, integreren en beheren.

Alain Maas (Wiertsema en partners): we zijn een innovatie- en grondonderzoeksburo met een eigen laboratorium, we hebben eigen software en gebruiken ook software van derden (o.a. van Ap van den Berg)

Stephan Gruijters (TNO): is sinds 2005 binnen TNO bij de BRO betrokken. Nu verantwoordelijk voor de technische realisatie van de Landelijke Voorziening.

Marcel Steenis (Sweco Nederland): We maken Geoweb samen met ESRI. Geoweb is een WebGIS dat door bijna iedereen wordt gebruikt. Onze eindgebruikers wachten met smart op de BRO. Bart-Jan de Leuw geeft aan dat de aansluiting van afnemers later volgt.

Peter Kap (Geosystems): schrijft software voor apparatuur voor grondmechanica, met name conussen.

Hans Link (Fugro): Fugro levert geotechniek en geodesie, vanuit één BV. Hans werkt binnen het Regional Innovation Centre voor Europa aan (software voor) conussen en sondeeronderzoek – geotechnische software wordt niet verkocht, geodetische software wordt wel verkocht. Hans heeft veel eerdere ervaringen met de BRO opgedaan in de pilots en de ketentesten. "Op dit moment sturen we GEF op, persoonlijk vind ik dat jammer, we hadden dat moeten overslaan"

Erik van der Zee (IenM): als ketenarchitect bewaak ik de architectuur richtlijnen die op het programma van toepassing zijn, en help bij architectuurkwesties om mogelijke scenario's uit te werken en te beoordelen.

Ruud Mutsaers (TNO): is accountmanager BRO, sinds 2009 betrokken.

Ard Veldhuijzen (Geomil): is actief als R&D engineer. We maken embedded software voor machines en conussen. We leveren een pakket om grondonderzoek te doen.

Johan van Stijn (Gouda-Geo): ontwikkelt embedded electronica en schrijft software voor registratie van gegevens.

Peter Dorsman (gemeente Rotterdam): we hebben in Rotterdam onze software zelf ontwikkeld. We kijken voor software ook naar de markt, gaan zelf geen software verkopen.

Bart-Jan de Leuw (IenM): als ketenintegratiemanager organiseer ik in samenwerking met alle ketenpartijen de aansluit- en ketentesten.

4. Introductie BRO

Ria Volkers licht toe waar we staan in het programma. Per 1 januari 2018 wordt het eerste deel van de Wet BRO van kracht. Dan zijn bronhouders wettelijk verplicht om sonderingen in het IMBRO-XML formaat aan de registratie te leveren met volledig ingevulde gegevens conform het IMBRO kwaliteitsregime.

Per 1 januari 2018 zal de aanleverketen operationeel zijn voor sonderingen, en zullen bronhouders van hun data leveranciers verlangen dat deze XML in IMBRO formaat aanleveren met volledige inhoud.

Softwareleveranciers van data leveranciers en bronhouders hebben hier een essentiële rol te vervullen.

Erik van der Zee licht toe hoe het aanleverproces via het bronhouderportaal werkt: de data leverancier levert een object aan het portaal, de bronhouder levert het door aan de Landelijke Voorziening. Bij die laatste stap moet de bronhouder expliciet accorderen dat de kwaliteit beoordeeld en goedgekeurd is. Naar verwachting zullen bronhouders hierover afspraken gaan maken met data leveranciers, waarbij het mogelijk is dat zij beoordelingen gaan organiseren om die kwaliteitscontrole invulling te geven. Ze zijn immers publiekrechtelijk verantwoordelijk: iedereen mag, en de overheid moet, straks de gegevens in de BRO gebruiken zonder nader onderzoek in te stellen.

Ook voor grondwatermonitoringputten, bodemkundige boormonsterbeschrijvingen en mijnbouwvergunningen is een operationele keten nodig. De ervaringen met het opzetten en werkend krijgen van de operationele keten voor sonderingen zullen worden gebruikt om te leren.

5. Integratietraject Sonderingen

Bart-Jan verzorgt een presentatie (bijgevoegd) van het integratietraject voor sonderingen. Aansluittesten vinden nu plaats met testbestanden. Voor ketentesten zouden we graag met echte bestanden werken. Daarvoor is het noodzakelijk dat data leveranciers en bronhouders de beschikking hebben over software waarmee ze die bestanden kunnen maken. De deelnemers aan dit overleg zijn (vertegenwoordigers van de) softwareleveranciers van die data leveranciers en bronhouders.

Op slide 10 van de presentatie staan de stappen in het aanlevertraject van sonderingen. Deze vormen de rode draad voor de aansluit- en ketentesten. We vragen een aantal leveranciers om mee te werken.

Bart-Jan eindigt met de concrete vraag "Doe jij mee?" en we maken een rondje langs alle deelnemers. De afspraak is dat Bart-Jan met de geïnteresseerden contact opneemt (Actie: 20170927-01).

6. Verwachtingen en intenties deelnemers

Peter Kap (Geomil):

Wij zijn een sondeerbedrijf, ik moet nog software gaan maken en doe dat het liefst meteen goed, dus zo dat ik na een sondering een XML opleveren aan mijn klant die voldoet aan het vereiste formaat en inhoud. Daartoe ontvang ik graag duidelijke informatie over de specificaties.

Hans Link (Fugro): Wij zijn zowel sondeerbedrijf als data leverancier als actieve partner in de branchevereniging VOTB. In de hoedanigheid van branchevereniging bied ik aan om samen met Wiertsema (en mogelijk anderen) een conversieprogramma (converter) te ontwikkelen dat bestaande sonderingen in GEF formaat omzet in sonderingen in XML formaat die voldoen aan de IMBRO standaard. Hiervoor is het wel nodig dat TNO op korte termijn de broncode met documentatie beschikbaar stelt en een ontwikkelomgeving en een vraagbaak aanbiedt. Dit conversieprogramma wordt dan naar verwachting ontwikkeld in Java als webapplicatie zodat het goed onderhoudbaar en beheerbaar is zonder uitrolproblematiek naar desktops, en onder beheer gebracht van de VOTB. Hans Link geeft aan dat de conversie in een korte doorlooptijd (ingeschat op 2 maanden) kan gebeuren. Belangrijk hierbij wel is dat eerst nog een code review plaatsvindt. De VOTB zal hiervoor wat sponsoring nodig hebben van het Ministerie. Het ministerie van IenM geeft aan dat zij hier open voor staan.

Actie 20170927-2: Hans Link benadert Ria met een voorstel.

Actie 20170927-3: Stephan Gruijters maakt de betreffende broncode beschikbaar.

Ard Veldhuijzen (Geomil):

Wij willen proactief handelen om onze klanten te bedienen, en bekijken hoe we in dit traject kunnen meedraaien.

Johan (Geomil):

Is blij met het initiatief voor de converter.

Peter Dorsman (gemeente Rotterdam): Rotterdam kijkt in dit traject naar samenwerking met Sweco.

Arthur de Moel (Mos IT): wij dragen graag bij aan die converter.

Bauke Regnerus (Ap van den Berg): GEF is er niet voor niets en vanuit de praktijk (onze klanten) heb ik nog geen vragen gehad om IMBRO XML uit te leveren. Er moet één club zijn die de standaard beheert. De partij die de landelijke voorziening beheert kent alle business rules. Wij kunnen GEF uitleveren met kwaliteitsniveau IMBRO. Mogelijkheden voor output in XML formaat zullen we moeten onderzoeken.

Alain Maas (Wiertsema en partners): bevestigt het aanbod om de converter te maken met Fugro. Ook voor geotechnische boringen denken we aan een soortgelijk initiatief.

Marcel Steenis (Sweco Nederland): binnen Sweco ga ik bespreken wie er aan de aanleverkant actief zijn (ik ben zelf van de afname kant)

Actie 20170927-04: Marcel Steenis komt met contactpersonen voor de aanleverkant.

7. Planning volgende overleggen

Vanuit de keten zal initiatief worden genomen tot een volgend overleg. Hierbij wordt getimed met de resultaten vanuit het ketentesten en voortgang in de conversiesoftware.

8. Rondvraag

Er wordt geïnformeerd naar het betrekken van softwareleveranciers voor grondwatermonitoringputten, bodemkundige boormonsterbeschrijvingen en mijnbouwvergunningen.

Er wordt geïnformeerd naar de samenhang met ontwikkelingen in het buitenland. Binnen Europa hebben we Inspire. In België wordt ook een XML formaat dat onder dezelfde INSPIRE richtlijnen valt. Buiten Europa is GEF nu de standaard en dat heeft veel energie en moeite gekost.

Zorgpunt vanuit de softwareleveranciers is hoe we de leveranciers betrekken die hier niet waren. Ruud Mutsaers geeft aan dat we hier de aandacht hebben en dat we deze voor een volgende keer weer zullen benaderen (Actie: 20170927-5).

9. Sluiting

Onder dankzegging voor al het enthousiasme en initiatief sluit Marcel de vergadering om 15.15.

10. Actielijst

ActieNr.	Actie	Actiehouder	Einddatum
20170927-01	Geïnteresseerden nabellen om te kijken of en zo ja hoe ze gaan meedoen met het ketentesten geotechnische sondering.	Bart-Jan de Leuw	6 oktober 2017
20170927-02	Offerte opstellen en aanbieden aan Ria Volkers	Hans Link	zsm
20170927-03	Beschikbaar stellen broncode en aanvullende informatie aan Hans Link om ontwikkeling CPT converter mogelijk te maken	Stephan Gruijters	zsm
20170927-04	Contactpersonen voor de aanleverkant doorgeven	Marcel Steenis	6 oktober 2017
20170927-05	Betrekken van de softwareleveranciers die er niet waren.	Ruud Mutsaers	Voor de volgende vergadering