

Overzicht aandachtspunten voor beheer Toegepast Geologisch Booronderzoek

| | |
|--------|-------------------------------|
| Aan | Beheerder BRO standaarden |
| Van | Team Standaardisatie Geonovum |
| Datum | 20-4-2021 |
| Status | Werkdocument |

1 Bekende wensen voor volgende versies

Bij de totstandkoming van de voorliggende standaard is veel discussie gevoerd over de toepassingsgebieden, de betrokken NEN normen (bestaand en in ontwikkeling) en de impact van implementatie. De inspanning voor implementatie van BHR-AG zou gelijk gaan oplopen met de inspanning van implementatie van zowel NEN 14688 als van NEN 6693 (nog in ontwikkeling). Uit de onderzoeken regeldruk (ATR) en lastendruk (ECORYS) komt daardoor een aanzienlijk belasting naar voren voor dit registratieobject. Om die reden is in overleg met de DBG GWW en de PBG door het programmabureau inmiddels het besluit genomen om dit registratieobject niet in tranche 4 op te nemen. In plaats daarvan zal alles wat aan werk is verricht t/m de catalogus versie 0.919 worden afgerond en worden gearhiveerd. In de loop van 2022 / 2023 zal opnieuw worden bekeken op welke wijze het beste met dit registratieobject kan worden verder gegaan. Geonovum onderschrijft dit besluit.

[In het verslag van de publieke consultatie](#) is een aantal openpunten en wensen te vinden die concreet opgepakt kunnen worden wanneer met dit registratie object wordt verder gegaan. In aanvulling daarop zijn vanuit het team nog de volgende concrete punten:

1. **Historische informatie.** Vanaf wanneer bestaat er relevante historische informatie? dit komt terug in het waardebereik van een datum (o.a. *rapportagedatum beschrijving*). Dit pakken we op bij IMBRO/A. Nu staat er 1-jan-2020, maar wordt nog aangepast (ruimer) wanneer IMBRO/A wordt opgenomen.
2. **Spoeling.** Bij bepaalde boortechnieken moet je vastleggen of je boorspoeling hebt gebruikt en zo ja welke boorspoeling
 - a. Voor 1 bepaalde (niet vele voorkomende) boortechniek, *mechanisch spuiten*, is dit waarschijnlijk niet goed opgenomen in de catalogus (ook niet in GT en G). Mogelijk effect op de regels van het attribuut spoeling gebruikt en de omschrijvingen in waardelijst Boortechniek.
 - b. De definitie van spoeling is niet scherp. Dit heeft mogelijk effect op de toelichting van het attribuut spoeling gebruikt en de waarde *geen* in de waardelijst *Spoelingtoeslag* die verwijderd moet worden.

Dit is een open punt voor BHR-G, GT en AG en moet op een bepaald moment tegelijk worden aangepast.

3. **Beschrijfprocedure.** Ten tijde van oplevering werkafspraken GT was de naam voor de NEN-EN-ISO 14688-1 nog niet definitief en hebben we de naam als ISO14688d1v2019c2020 opgenomen. Inmiddels (sinds 1-juli-2020) is de norm definitief en de naam bekend, deze is NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020. In BHR-AG is de goede naam opgenomen.
4. **Bijzonder materiaal.** Een laag is beschreven als bijzonder materiaal, grond of gesteente (geldt voor BHR-G en GT). In de andere BHR deelobjecten is bijz. materiaal als attribuut opgenomen en grond en gesteente als entiteit. In BHR-AG is bijz. materiaal als entiteit (met 1 attribuut) opgenomen.
5. **14688 vs BRO.** Er zijn een aantal verschillen geconstateerd tussen de norm en de BRO, afspraken zijn op een andere manier in de standaard terecht gekomen. De verwachting is dat er nog een paar verschillen zullen worden geconstateerd en dat de 14688 op bepaalde punten zal worden aangepast nav de praktijk.
 - a. **hoeveelheid bijz. bestanddelen.** In de norm 14688 is *veel* altijd 25-50 % en *weinig* altijd < 25 %. In GT is de definitie van veel en weinig iets genuanceerder en afhankelijk van het soort materiaal. In AG is de definitie van veel en weinig opgenomen cf de norm 14688.
 - b. **definitie bijz. materiaal.** Opgenomen in de toelichting (maar gaat eigenlijk over de definitie). Laatste deel van de zin komt niet overeen met de procedure 14688-1: *Een laag bestaat uit bijzonder materiaal wanneer meer dan 50 % van de massa bijzonder materiaal is; en bij een groot verschil in volumieke massa wanneer het materiaal bepalend is voor de geotechnische eigenschappen.* Deze laatste nuance is wel opgenomen in de BHR-GT, maar niet in AG.



- c. **Grondsoort.** Een aantal omschrijvingen van de grondsoort kloppen niet conform 14688 (input Kees-Jan vd Made). Dit geldt ook voor BHR-GT en BHR-G. De grondsoort en de omschrijving is een essentieel gegeven in de boormonsterbeschrijving. De omschrijvingen zijn voor alle deelobjecten GT, G en AG gelijk gehouden en moeten op een bepaald moment tegelijk worden aangepast.

In bodem en grondonderzoek hebben we een aantal waardelijsten die in meerdere (deel)objecten worden gebruikt. We hebben daar een zogenaamde 'moederlijst' voor zodat we steeds dezelfde waarde en omschrijvingen gebruiken.

6. **Bijzonder bestanddeel.** In GT is bijzonder bestanddeel een gecombineerd gegeven van soort en hoeveelheid. In AG is dit gegeven gesplitst, cf BHR-G, in twee attributen en dus ook twee waardelijsten in een entiteit Bijzonder bestanddeel.
7. **Brokjes en lenzen (disperse inhomogeniteit).** In GT omvat disperse inhomogeniteit (1 gegeven) zowel brokjes als lenzen als de hoeveelheid. In AG is dit gegeven gesplitst in aparte gegevens en dus ook aparte waardelijsten, cf BHR-G. In AG spreken we over soort brokje, lenzen zijn buiten scope, en hoeveelheid in een entiteit Brokje.
8. **Bijzondere bestanddelen.**
 - a. Vanuit de NEN 6693 wordt gewerkt aan omschrijvingen van de bijzondere bestanddelen. Deze zijn niet overgenomen omdat ze nog in de ontwerpfase zijn en er geen fouten in de huidige omschrijvingen zitten. Evt. kan later in een volgende versie de omschrijvingen gelijk worden getrokken aan de NEN 6693.
 - b. Botresten zou eigenlijk bot moeten zijn. (Nog) niet aangepast.
9. **Geotechnische grondsoort (grondsoort ISO 14688).** In BHR-GT en BHR-G heet het gegeven geotechnische grondsoort, dit moet eigenlijk zijn grondsoort ISO 14688. De omschrijvingen zijn voor alle deelobjecten GT, G en AG gelijk gehouden en moeten op een bepaald moment tegelijk worden aangepast.

In deze versie van de catalogus zitten nog geen gegevens definities voor het aanleveren van historische gegevens (IMBRO/A). IMBRO/A voor toegepast geologisch booronderzoek wordt meegenomen in IMBRO/A van het registratieobject geologische boormonsterbeschrijving (BHR-G) welke in tranche 4 wordt opgeleverd.

Toegepast Geologisch Booronderzoek is een deel registratieobject binnen het registratieobject booronderzoek. Wanneer alle deel registratieobjecten binnen booronderzoek gestandaardiseerd zijn dient een harmonisatie over alle objecten heen plaats te vinden. Hiermee kunnen de voortschrijdende inzichten die in de loop der tijd zijn opgedaan toegepast worden in het gehele registratie object. Deze harmonisatie is nu nog niet ingepland maar zal in de beheerfase vallen.

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

De catalogus publiek geconsulteerd, de reacties en hoe deze verwerkt zijn naar aanleiding van de eerste consultatie is terug te vinden [in dit bestand](#).

Op de publieke consultatie is een groter aantal reacties gekomen dan van tevoren verwacht: 106, van in totaal 5 partijen. Er zijn echter een aantal open punten welke bij verdere uitwerking tot nieuwe wensen kunnen leiden.

Het booronderzoek kent naast de boormonsterbeschrijving ook boormonsteranalyse, boormonsterfoto en boorgatlogging als onderzoeken die in de BRO opgenomen kunnen worden. Bij toegepast Geologisch Booronderzoek is hier tot nu toe geen behoefte voor bekend. Mocht hier in de toekomst behoefte aan zijn dan kan dit in de beheerfase ingepland worden.



De catalogus is nog niet in de keten geïmplementeerd. Naar verwachting zullen uit de implementatie nog fouten in de catalogus en nieuwe wensen naar voren komen.

Het scope document voor geologie is vastgesteld, daarmee zijn er reële verwachtingen bij alle stakeholders over wat de scope is.