



Welkom

We starten 9.00 uur



Donderdag 8 april 2021

Sprintreview Bodem- & Grondonderzoek

Verzoek bij de start:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Schakel jouw camera uit, bij praten graag aan

Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen

Bij spreken: geef eerst naam en organisatie

Programma BRO



Basisregistratie
Ondergrond



Agenda

1. Toegepast geologisch booronderzoek (BHR-AG)
 - A. Achtergronden uitstel
 - B. Publieke consultatie
 - C. Verschillen tussen classificatie BHR-GT en BHR-AG
2. Geologisch booronderzoek (BHR-G)
 - A. Stand van zaken
 - B. Werkafspraken
3. Rondvraag



Opname Toegepast Geologisch Booronderzoek in de BRO voorlopig uitgesteld

- › Normen zijn nog niet uitgekristalliseerd
- › Branches zijn nog zoekende naar behoefte en toepassingen
- › Implementatie nieuwe normen is nog niet gepland
- › Implementatie BRO kan daarna pas plaatsvinden.
- › Implementatie nu brengt extra laste verzwaring met zich mee!

Opname in de BRO is momenteel niet verantwoord!





NEN / Norm aspecten

Mede n.a.v. catalogus / discussie

1. NEN-commissies “Geotechniek” en “Onderzoeksstrategie en Veldwerk” in overleg over toepassingen en verschillen
2. Mogelijk uitbreiding NEN-EN-ISO 14688-1 / NEN8990 met een extra klasse beschrijving / beschrijfkwaliteit.
3. NEN6693 in voorbereiding. Naar verwachting eind Q2 2021 consultatie en begin 2022 vastgesteld.

**Vraag:**

Wat zijn de verschillen in tussen de NEN-EN-ISO14688-1/NRN8990 en de NEN6693?

Antwoord:

De NEN-EN-ISO14688-1/NRN8990 is een geotechnische norm en is gebaseerd op gedrag waarbij een duidelijk onderscheid gemaakt is tussen het zintuigelijk waarnemen wat in dit deel is opgenomen en het doen van analyses welke geborgd zijn in het andere deel te weten NEN-EN-ISO14688-2.

De NEN6693 is een norm welke momenteel wordt voorbereid vanuit een milieuhygiënische achtergrond. De norm is meer vanuit samenstelling ingestoken mede vanwege de achtergrond dat daar momenteel de wetgeving op is ingericht.

Vraag:

Wat betekenen deze twee normen voor toegepast geologisch booronderzoek en meer specifiek zouden beide normen onderdeel uit kunnen gaan maken voor toegepast geologisch booronderzoek in de BRO?

Antwoord:

De BRO schrijft het gebruik van een specifieke norm in een bepaalde branche niet voor maar legt vast wat in een bepaalde branche gewenst is aan uitwisseling van informatie. Aangezien de verschillende branches momenteel nog zoekende zijn op welke wijze zij in de toekomst willen gaan werken en op welke wijze hun behoefte het best geborgd is, is het niet uit te sluiten dat voor toegepast geologisch booronderzoek gewerkt gaat worden met twee normen. Momenteel zit een dergelijk verschil in informatiebehoefte al omsloten in de standaard zoals nu in de catalogus 0.91 is opgenomen. Wanneer de normen gereed zijn zullen de branches hier dus ook betere keuzes in kunnen gaan maken en zal opnieuw naar dit geheel gekeken worden.



BHR-AG

Publieke consultatie / Achtergronden uitstel



Ruud Mutsaers
Informatiemanager
Bodem en Ondergrond



Publieke consultatie BHR-AG

- Reacties van 5 organisaties
- Totaal 106 issues
- Issues hebben geresulteerd in:
 - Antwoorden (65 issues*)
 - Aanpassingen (20 issues*)
 - Open punten (14 issues*)
 - Wensen (7 issues*)

* In sommige gevallen hebben meerdere issues betrekking op hetzelfde aspect.

Overzicht issues met de reacties komt beschikbaar op de website bro-productomgeving.nl



Bezwaren tegen huidige standaard

- TNO GDN
 - Bezorgdheid over behoefte en kennis niveau relevante stakeholders
- VOTB
 - Bezorgdheid over relatie booronderzoek en inrichting constructies
 - Bezorgdheid over de verschillende beschrijf-/classificatiemethode
 - Bezorgdheid over de kosten bij implementatie
- SIKB
 - Bezorgdheid over de verschillende beschrijf-/classificatiemethode
 - Bezorgdheid over de kosten bij implementatie



Bezorgdheid over behoefte en kennis niveau relevante stakeholders

Hiermee is rekening gehouden in het maken van de standaard door:

1. Experts met een achterban vanuit bepaalde doelgroepen zijn betrokken geweest bij het opstellen van de standaard.
2. Er is rekening gehouden met beperkte kennisniveaus door bepaalde attributen optioneel toe te laten aangezien het benoemen ervan afhankelijk is van de beschikbare kennis.



Bezorgdheid over relatie booronderzoek en inrichting constructies

1. Er is geen directe relatie tussen het type booronderzoek en het inrichten van een constructie.
2. Over het algemeen levert elk type booronderzoek informatie op waarmee een constructie kan worden ingericht.
3. De opdrachtgever bepaalt welke informatie behoefte hij heeft welke geborgd moet worden met het booronderzoek.
4. De opdrachtgever en opdrachtnemer maken onderling afspraken over de inhoud van het booronderzoek



Bezorgdheid over de verschillende beschrijf-/ classificatiemethode wijze

1. De BRO maakt de verschillen in classificeren en beschrijven van de aspecten expliciet door onderscheid aan te brengen in vakgebied, beschrijfprocedure en beschrijfkwaliteit.
2. Voorheen was dit onderscheid ook aanwezig maar niet herkenbaar in de aanwezige informatie. Elk vakgebied had zijn eigen aandachtspunten wat zich uitte in de aanwezigheid van bepaalde aspecten en de wijze van beschrijven.
3. Met de komst van 2 nieuwe normen (NEN-EN-ISO14688-1 en NEN8990, NEN6693) is de bredere basis (zoals voorheen met de NEN5104 aanwezig was) niet meer aanwezig.
4. Het onderscheid wat is aangebracht is noodzakelijk t.b.v. optimaal hergebruik. Het kan gebruikt worden als een kwaliteitslabel en selectiecriteria.



Bezorgdheid over de kosten bij implementatie

1. De implementatie van zowel de normen (NEN-EN-ISO14688-1 en NEN8990, NEN6693) als de BRO lopen gelijktijdig op.
2. De veranderingen vanuit de verschillende normen zijn groter dan de veranderingen vanuit de BRO.
3. Voor beide normen geldt dat de BRO zowel vertragend als versnellend kan werken bij de implementatie. Dit aangezien informatieborging vanuit de bestuursorganen gewenst is en opdrachten daarop gericht zijn. Als een norm niet is opgenomen zal de implementatie worden uitgesteld.
4. Onvolkomenheden worden pas bij implementatie erkend. Inhoudelijke toets vindt dus pas plaats als Norm geïmplementeerd wordt. Beheer van norm en BRO is na implementatie noodzakelijk en onlosmakelijk met elkaar verbonden.



Consequenties en aandachtspunten

1. Door introductie van NEN-EN-ISO14688-1 en NEN6693 betekent veranderingen in verschillende branches.
2. Implementatie van nieuwe normen heeft effect op aspecten op het vlak van inhoud, techniek en proces.
3. Zowel de NEN-EN-ISO14688-1 als de NEN6693 heeft te maken met implementatie perikelen.
4. Door de komst van de NEN-EN-ISO14688-1 is er geen breed gedragen basis meer voor de boormonsterbeschrijving.
5. Keuze van classificatiemethode is op basis van informatiebehoefte en is afhankelijk van toepassing/vakgebied.
6. Boorfirma's zijn veelal actief in meerdere toepassingen/vakgebieden.
7. M.b.t. punt 6 en 7 kan dit betekenen dat boorfirma's meerdere classificatiemethode moeten kunnen aanbieden.
8. Door de introductie van de nieuwe normen ontbreekt een brede basis. Hierdoor wordt (her)gebruik gecompliceerder.
9. M.b.t. beschrijven van de lagen verwijst SIKB protocol 2101 naar NEN-EN-ISO14688-1 met opmerking dat tot nader order ook NEN5104 is toegestaan.

**Vraag:**

Wat betekent het voorlopig uitstellen van toegepast geologisch booronderzoek en de implementatie van de verschillende normen voor het uitzetten van nieuwe opdrachten?

Antwoord:

Vanuit de BRO zijn er voorlopig geen verplichtingen tot het leveren van Toegepast geologisch booronderzoek. Momenteel zijn er alleen verplichtingen voor bodemkundig en geotechnisch booronderzoek en per 1-7-2021 ook het geologisch booronderzoek. Indien de informatiebehoefte aansluit bij 1 van deze booronderzoeken kan bij de opdracht hiernaar verwezen worden en op die wijze worden aangeboden aan de BRO. Wanneer de informatiebehoefte niet aansluit betekent het dat het momenteel nog niet kan worden opgeslagen in de BRO.

Als optie kan men op vrijwillige basis hier ook anders mee omgaan. Indien het wenselijk is om deze informatie wel centraal te borgen kan men nu nog de mogelijkheid gebruiken om deze op te laten nemen in DINOloket. Informatie m.b.t. het aanleveren kunt u via de FAQ vinden op de site. De informatie zal in de toekomst meegenomen worden in de conversietrajecten naar de BRO.



Wat leveren we nu op?

- > Beantwoording van de vragen van de PuCo
- > Catalogus 0.91

Komen beschikbaar op de website bro-productomgeving.nl

Link: <https://bro-productomgeving.nl/bpo/latest/bodem-en-grondonderzoek/booronderzoek-bhr/toegepast-geologisch-booronderzoek>



Verschillen tussen classificatie BHR-AG en BHR-GT



Bregje Brugman
Data-analist
BRO-standaarden



Verschillen tussen classificatie BHR-AG en BHR-GT



Het getoonde bestand zal beschikbaar gesteld worden op de website welke te benaderen is met de link:

<https://github.com/BROprogramma/BHR-AG/raw/master/20210408%20BHR-AG%20globaal%20overzicht%20boormonsterbeschrijving.xlsx>



BHR-G

Werkafspraken tranche 3



Ruud Mutsaers
Informatiemanager
Bodem en Ondergrond



Geologisch Booronderzoek (BHR-G)

1. Tranche 3

- Deelonderzoek boormonsterbeschrijving (IMBRO)
- Catalogus versie 1
- In werking per 1-7-2021

2. Tranche 4 (toevoeging)

- Deelonderzoek Boormonsteranalyse
 - Catalogus versie 2 (Versie 1.99 nu beschikbaar)
 - In werking per 1-1-2022
- Deelonderzoek boormonsterbeschrijving (IMBRO/A)
 - Catalogus versie 3 (standaardisatietraject wordt opgepakt)
 - In werking per 1-7-2022



Geologisch Booronderzoek (BHR-G)

- Onvolkomenheden op standaard Deelonderzoek boormonsterbeschrijving (IMBRO)
 - Vanuit inzichten tijdens standaardisatietraject tranche 4
 - Vanuit standaard Geotechnisch booronderzoek
 - Vanuit standaard Toegepaste geologisch booronderzoek
- Worden voor tranche 3 als werkafspraken opgepakt om verschillen in versies te voorkomen



Werkafspraken tranche 3 boormonsterbeschrijving BHR-G



Bregje Brugman
Data-analist
BRO-standaarden



Werkafspraken boormonsterbeschrijving BHR-G tranche 3



Het getoonde bestand zal beschikbaar gesteld worden op de website welke te benaderen is met de link:

bro-productomgeving.nl

Link: <https://bro-productomgeving.nl/bpo/latest/bodem-en-grondonderzoek/booronderzoek-bhr/geologisch-booronderzoek-bhr-g>



Vragen?

