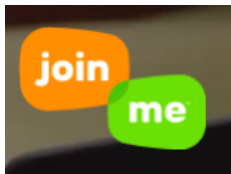


Welkom
We starten om 11.00

U kijkt nu naar het
'inloopscherm'



To view my screen, click this link:

<https://join.me/GeoBasReg>

To join my conference call,
dial this number:

+31.20.808.3218

Conference ID:

638-517-876



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO Standaardisatie

Sprintreview

domein

bodem- en grondonderzoek

sprint 13 | 22 november 2018

22 november 2018



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Standaardisatie Bodem- en Grondonderzoek

22 november 2018



- Vragen stellen graag, pas na de presentatie
- De voorzitter (Frank Terpstra) geeft een ieder het woord
- Vragen kunnen wel tussendoor ingediend worden via de chatbox
- Bij het nemen van het woord: geef eerst jouw naam
- sheets zijn op te halen op <https://github.com/BR0programma/BHR-GT/raw/gh-pages/sprint%20reviews/online%20sessie%20BG%2020181122.pdf>





Namens BRO standaardisatieteam:

- Frank Terpstra – voorzitter / product owner BRO standaardisatie
- Ruud Mutsaers – accountmanager BRO
- Ruud Boot – Proces manager BRO standaardisatie
- Wilfried ter Woerds – scrummaster Standaardisatieteam en BRO keten

Namens BRO programma:

- Bart-Jan de Leuw – ketentestmanager BRO
- Tom Moesker – BRO implementatieteam



Basisregistratie
Ondergrond

Welkom vandaag



- Arjen Crince - Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
- Erika Neeft – COVRA
- Gerard Doornbos - Terra Practicus
- Alain Maas – Wiertsema en Partners
- Yvonne de Rijck – Bouwend Nederland
- Iwan Klein – Rijkswaterstaat
- Wouter van der Weijst - Fugro
- Klaas v/d Meulen - Verbelco BV
- Karel Boot - Veldapps
- Niels Robat - Haitjema B.V.
- Erwin van de Pol – Witteveen en Bos



Agenda



10.45 uur

Inloop

11.00uur

Start sessie:

- Doel sessie
- Lopende afspraken
- Geotechnische boormonsterbeschrijving
- Geotechnische boormonsteranalyse
- Bodemkundig wandonderzoek
- Geologische booronderzoek
- Vooruitblik volgende sprint
- Evaluatie sessie en afsluiting

12.00 uur

Afsluiting



Doel sessie

- Inzicht geven in hetgeen wat binnen standaardisatie vanuit het domein bodem- en ondergrond in sprint 13 is gedaan waarbij de nadruk ligt op het proces.
- Feedback opvragen en ontvangen
- Aangeven wat in komende sprint is te verwachten



Acties vanuit voorgaande sessies

	ActieNr.	Actie	Actiehouder	Einddatum
1	20180719-03	Beoordelen benoemde bijzonderheden bij de diverse analyses	Geotechnische laboratoria	Gereed 7-11
2	20180830-01	Beoordelen catalogus en Norm via publieke consultatie	Allen	Afgerond 5-11
3	20180927-02	Beoordelen of 105 en 110 graden bij bepaling watergehalte bij sterk organisch materiaal afwijkend is met de norm.	Bregje/Harry	Gereed 25-10
4	20180927-03	Opnemen van droogtijd 24 uur bij bepaling watergehalte.	Bregje	Gereed 25-10
5	20180927-04	Nagaan hoe de processen lopen bij het bepalen van de volumieke massa in de container en wat dit betekent voor de informatie.	Bregje	Gereed 25-10
6	20181025-01	Bij online sessie sheets vooraf sturen	Ruud Mutsaers	Opgenomen in procedure



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geotechnische boormonsterbeschrijving

22 november 2018



Publieke consultatie Catalogus 0.9

(boormonsterbeschrijving IMBRO)

- Review van 10 september tot 5 november.
- Reacties van de organisaties RWS en TNO-GDN
 - Reacties worden beoordeeld voor noodzakelijke en wenselijke aanpassingen.
 - Aanpassingen zullen verwerkt zijn in de volgende versie



Voorlopige conclusie:

Onderscheid BMB geologie en geotechniek is moeilijk te maken maar zitten hoofdzakelijk in de mate van detail van beschrijven.

Voor Geotechniek minimale eis vastgesteld en wat extra mag worden vastgelegd. Wat niet voldoet wordt opgepakt bij geologie.

IMBRO/A

- Uitbreiding attributen en domeinen
- Uitbreiding en inperking domeinwaarden
- Toevoeging regels m.b.t. uitzonderingen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geotechnische boormonsteranalyse

22 november 2018

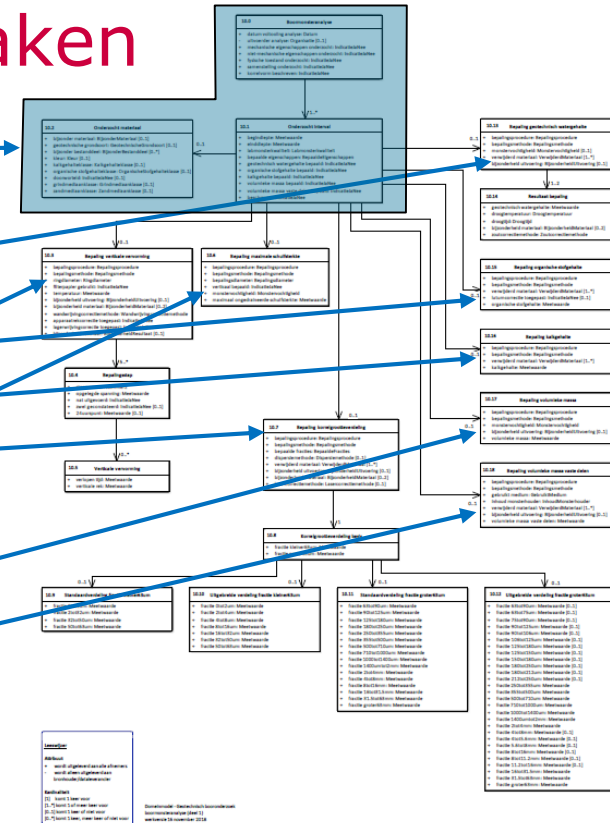


Boormonsteranalyse: stand van zaken

Opgenomen analyses voor tranche 2

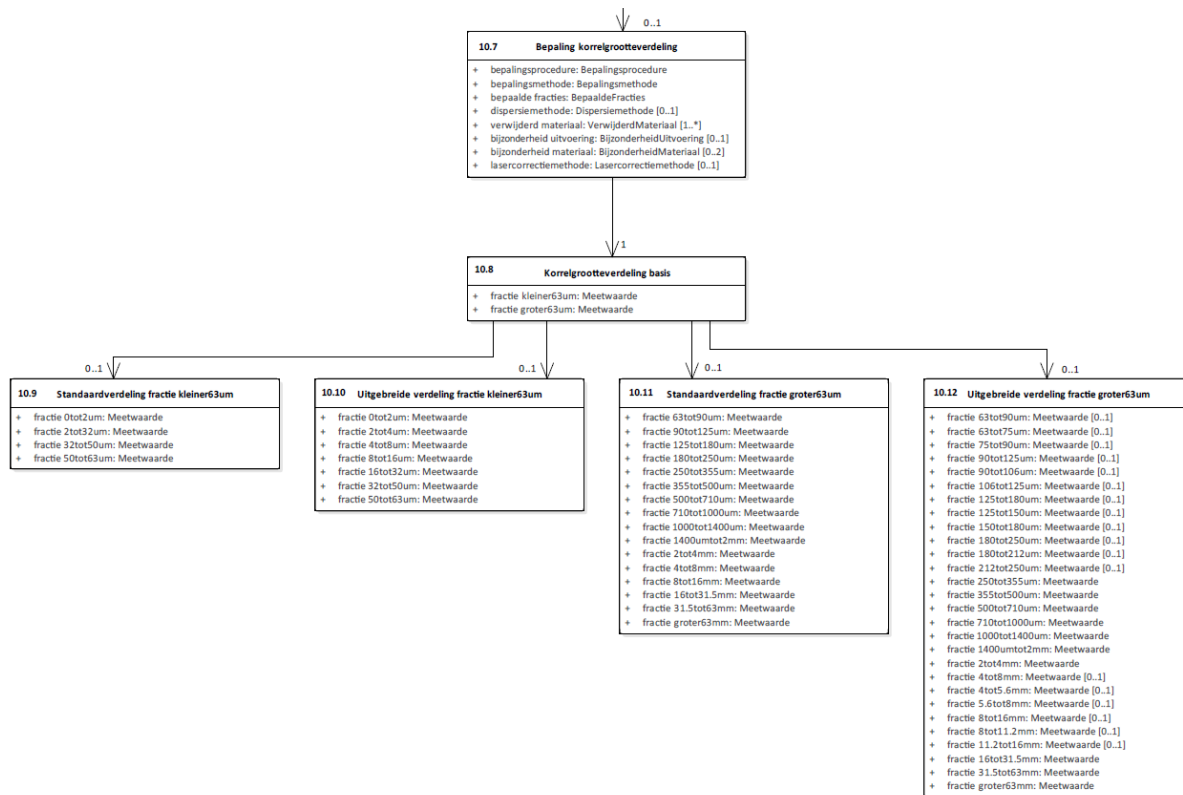
Eigenschap	Monsteranalyse
Samenstelling	Bepaling geotechnisch watergehalte
	Bepaling organische stofgehalte
	Bepaling kalkgehalte
	Bepaling Korrelgrootteverdeling
Mechanische eigenschappen	Bepaling verticale vervorming (samendrukking Proef)
	Bepaling maximale Schuifsterkte (Torvane / Penetro)
Fysische eigenschappen	Bepaling volumieke massa
	Bepaling volumieke massa vaste delen

algemeen





Bepaling korrelgrootte-verdeling



Afspraken met laboratoria over:

- Methodes bepaling
- Verwijderd materiaal
- Bijzonderheden
- Bepaalde fracties

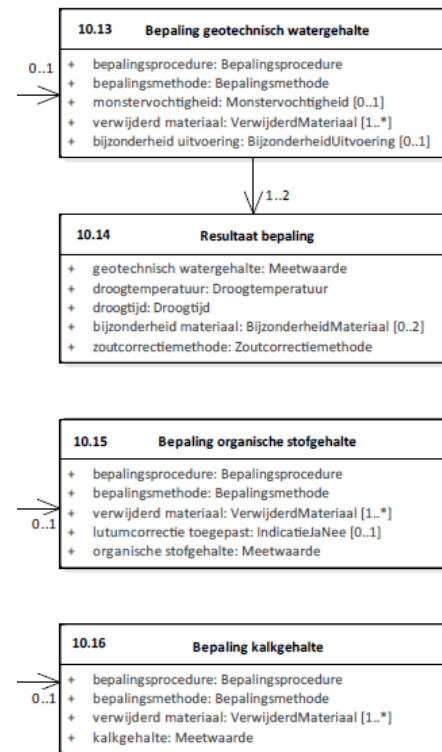


Bepaling

- Geotechnisch watergehalte
- Organisch stofgehalte
- Kalkgehalte

Afspraken met laboratoria over:

- Methodes bepaling
- Verwijderd materiaal
- Bijzonderheden

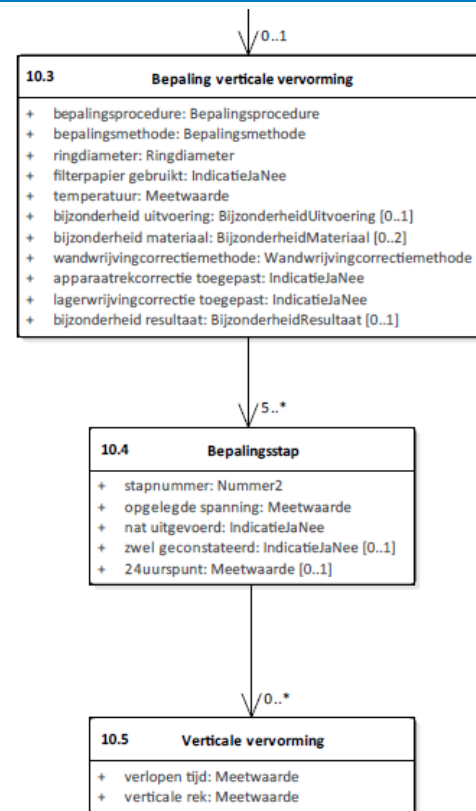




Bepaling verticale vervorming

Afspraken met laboratoria over:

- Methodes en procedures bepaling
- Bijzonderheden





Bepaling maximale schuifsterkte

Dit betreft zowel de torvane als de penetro

Afspraken met laboratoria over:

- Methodes en procedures bepaling
- Aansluiting op procedure zoals omschreven in de NEN-EN-ISO 14688 deel 2

↓ 0..1

10.6	Bepaling maximale schuifsterkte
+	bepalingsprocedure: Bepalingsprocedure
+	bepalingsmethode: Bepalingsmethode
+	bepalingsdiameter: Bepalingsdiameter
+	verticaal bepaald: IndicatieJaNee
+	monstervochtigheid: Monstervochtigheid
+	maximaal ongedraineerde schuifsterkte: Meetwaarde

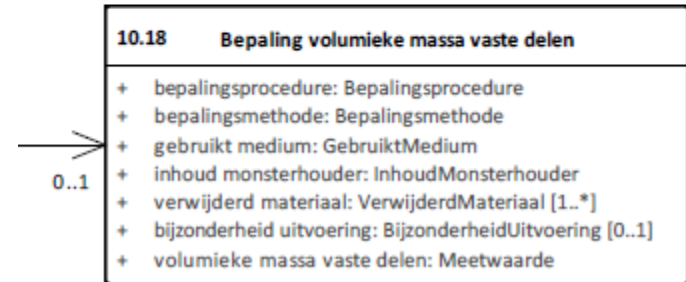
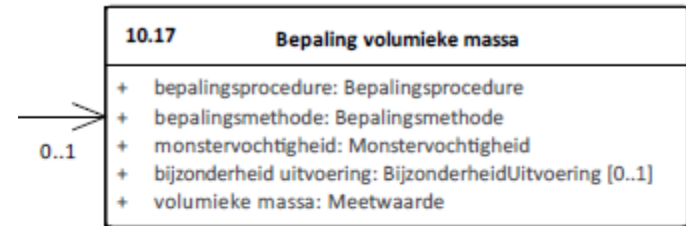


Bepaling

- Volumieke massa
- Volumieke massa vaste delen

Afspraken met laboratoria over:

- Methodes en procedures bepaling
- Verwijderd materiaal
- Bijzonderheden
- Gebruikte vloeistof/gas





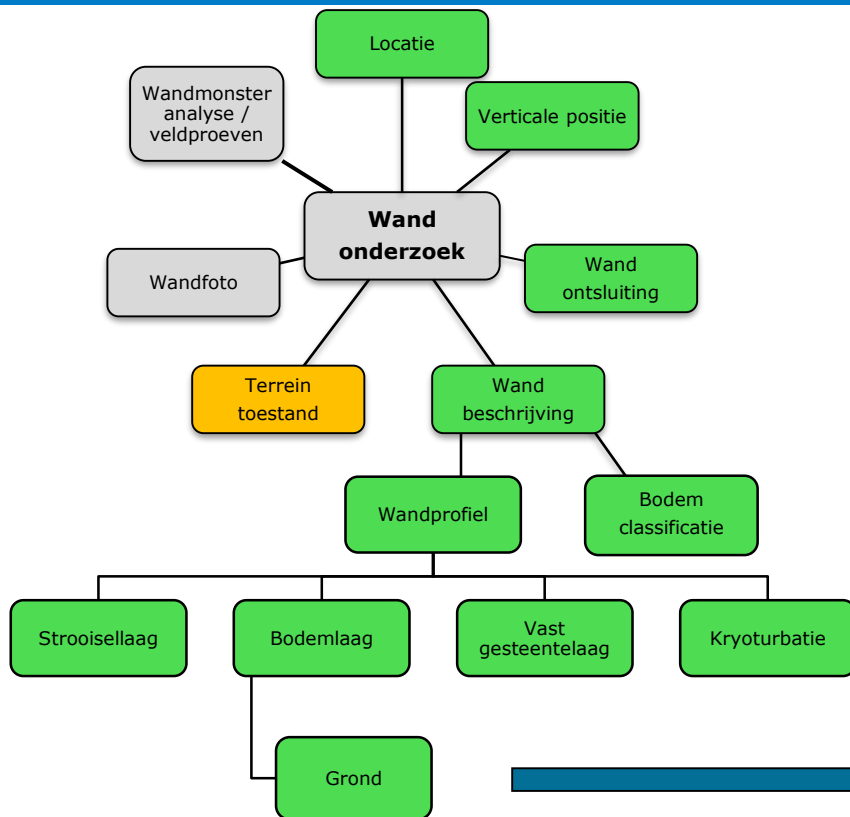
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

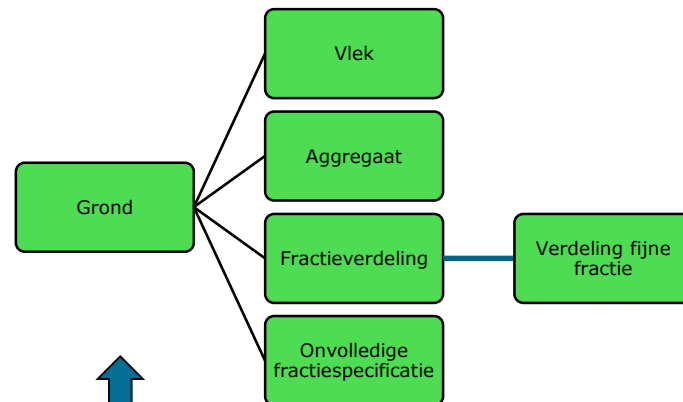
Basisregistratie Ondergrond

Bodemkundig wandonderzoek

22 november 2018

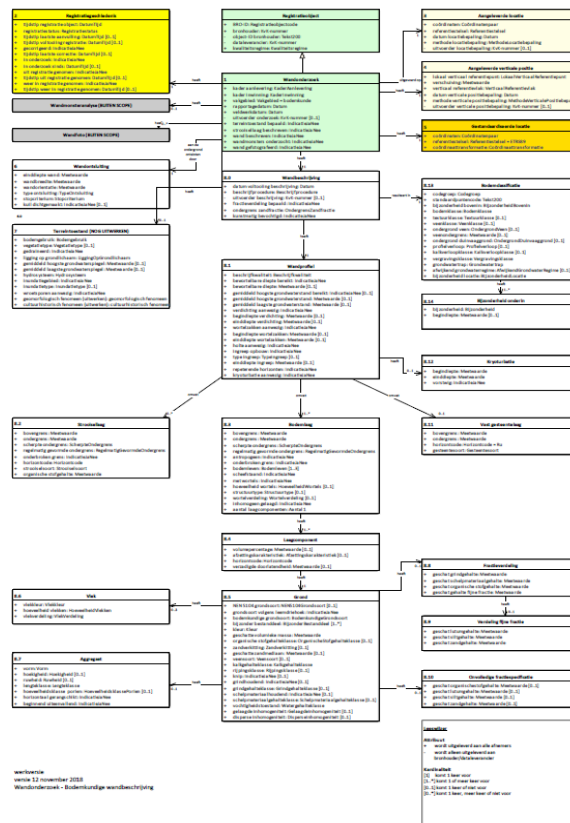


Stand van zaken wandonderzoek IMBRO en IMBRO/A



Open punten

- Terreintoestand.
- Identificatie van verstoringen in de wand
- IMBRO/A een aantal aspecten komende sprint verder uitgewerkt.
- Verder uitwerken van definities en omschrijvingen
- Inleidende hoofdstuk.





Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geologische boormonsterbeschrijving

22 november 2018



Stand van zaken Geologische boormonsterbeschrijving

- Scope document 0.9 Booronderzoek-Geologie (BHR-G)
 - Ter beoordeling aan de PBG (Is beschikbaar via Github)
- IMBRO/A: Uitwerking van attributen, domeinen en domeinwaarde. (verdere uitbouw van geotechniek)
- IMBRO: Vanuit de betrokken expertise voor geologie heeft men de voorkeur om vast te houden aan de classificatie volgens NEN5104. Uitwerking volgt.
- Openstaande issues
 - Verbreding expertkennis vanuit hydrogeologie en delfstoffenwinning.
 - Het lijkt er op dat het werkveld moet gaan kiezen in welke gevallen men de geologische of geotechnische benadering volgt.



Verbreding expertkennis

1. Maken van 1D-modellen
2. Maken van regionale en meer lokale (hydro)geologische modellen
3. Maken en onderhouden van BRO-modellen (DGMondiep, REGIS, GeoTOP)
4. Het doen van wetenschappelijk onderzoek



Uitwerking IMBRO/A

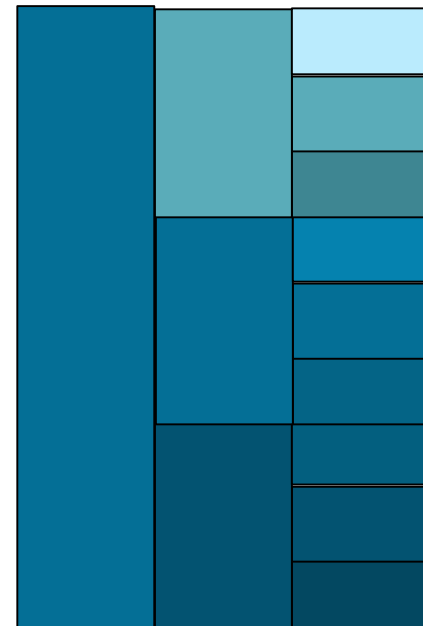
Vanuit standaardisatie moet de samenhang geborgd worden. Dit vergt ook overleg met andere werkvelden.

Voorbeeld kleur:

Vastleggen van kleur gebeurt op verschillende wijze.

- Geotechniek
- Basale systematiek (klasse 2 en 3)
- Geologie
- Gedetailleerdere systematiek
- Uitgebreide systematiek (Munsell)

Samenhang in deze methode is vanuit standaardisatie gewenst zodat men de informatie vanuit de verschillende invalshoeken kan hergebruiken





Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Vooruitzicht / planning

22 november 2018



Doorkijk volgende sprint 14 (26 november tot 21 december)

 SPR Bodemkundig wandbeschrijving catalogus H3	BRO-385	↑	5
 SPR Bodemkundig wandbeschrijving algehele gegevensdefinitie doorwerken	BRO-352	↑	3
 SPR Bodemkundig wandbeschrijving werkversie Entiteit Terreintoestand	BRO-286	↑	3
 SPR Bodemkundig wandbeschrijving catalogus TBV juridische review	BRO-258	↑	13
 BHR-GT brondocumenten/uitgiftedocumenten deel 2	BRO-380	↑	2
 BHR Geologie gegevensdefinitie werkversie	BRO-62	↑	-
 BHR Geologie Overige stakeholders aanhaken (niet GDN)	 BRO-463	↑	-
 BHR-GT BMB verwerken review commentaar publieke consultatie	BRO-464	↑	-
 BHR-GT BMA & BHR-GT BMB geïntegreerde catalogus 0.9	BRO-465	↑	-

Waar zijn de sheets van de sessie vooraf op te halen? → : sheets zijn op te halen op <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT/raw/gh-pages/sprint%20reviews/online%20sessie%20BG%2020181122.pdf>

Slide 11

Bart Jan: kun je een voorbeeld geven van z'n toevoeging van regels mbt uitzonderingen (en waarom die wordt verwacht in het betreffende domein)? → [Het model geeft weer wat voor IMBRO verplicht is. Voor IMBRO is de "geotechnische grondsoort" die gebaseerd is op de NEN-EN-ISO 14688 verplicht gesteld. Als regel voor IMBRO/A geldt dat die mag ontbreken indien de grondsoort NEN5104 is ingevuld.](#)

Slide 13

Bart-Jan: In hoeverre is er een logische of bewuste volgorde toegepast van de attributen? Op de slide staat links een structuur weergegeven, die aan de rechterkant niet makkelijk te herkennen is. → [Links staan de diverse analyses gerangschikt op de type eigenschappen en rechts staat het domeinmodel waarin deze zijn opgenomen. Het model geeft alleen maar weer hoe de informatie aan elkaar verbonden is. waar de onderdelen staan in het model is niet specifiek gekozen en minder relevant. De opmerking wordt wel meegenomen als communicatie issue om mensen te duiden op de informatie die bij bepaalde proeven aanwezig moet zijn.](#)

Iwan Klein: komen de gemaakte afspraken in de catalogus te staan? → [Ja , hoewel deze niet letterlijk terug te vinden zullen zijn. Ze zijn verwerkt in de uitwerking van model en definities.](#)

Bart-Jan de Leuw: ik hoor iets over toegepast gas en vloeistof, maar herken niet waar dat staat (pagina 15), of is dat de bepalingprocedure? → [Zie pag 18, is van belang bij de bepaling m.b.v. de pictometer](#)



Gerard Doornbos: waarom staat kryoturbatie apart vermeld en niet andere geologische processen als "gestuwd"? Lijkt niet consequent, rest zijn "lagen", kryot. is fenomeen → [Deze vraag koppelen we terug met de data analist. Zal in verslag worden opgenomen.](#)

Iwan Klein: welke datum voor volgende sessie? → [volgende sessie is donderdag 20 december , 9.30 - 12.30 uur, Amersfoort](#)

Niels Robat: scopedocument geologie heeft veel vermelding 'zonder wettelijke verplichting', 'inbreng op vrijwillige basis'- toelichting ?
→ [Scope doc geeft overzicht wat onder geologisch onderzoek valt. De verplichting of iets wel of niet moet worden aangeleverd ligt in het feit voor welke opdrachtgever het wordt uitgevoerd. Bij onderzoek voor overheden is het verplicht, bij particulier onderzoek kan het mogelijk vrijwillig.](#)

Niels Robat: Eerder werd gesteld alle vergunningen Waterwet komen in de BRO → [Voor het grondwaterdomein is expliciet vermeld dat dat binnen de scope van de BRO valt. Bij verkenningen zoals booronderzoek is dat een voor nu een vraagteken. Komen we in volgende sessie \(20 december\) op terug.](#)

Noot van het BRO standaardisatieteam: [Catalogi voor geotechnisch boormonsterbeschrijving en boormonsteranalyse zullen in 1 document komen te staan. Graag tijd voor reserveren vanaf 24 december as., als deze in consultatie staan \(duur consultatie = 7 weken\)](#)





Evaluatie van deze bijeenkomst

Tijdens de sessie:

- Bart-Jan: er waren veel piepjes te horen (bij binnenkomen of weggaan van deelnemers)
- Niels: geluid ontbreekt – centraal ‘muten’ van geluid werkt niet
- Bart-Jan: schoteltjes maken erg veel achtergrondgeluid, erg storend

Na afloop:

- Iwan: prima manier. het is wel even wennen, maar het scheelt veel reistijd.
- Erika Neeft: Fijn dat het vanaf een computer is te volgen
- Iwan: zeer effectief en efficient dus.
- Gerard: Inhoud prima. Verbinding: Stabiele lijn, goed beeld, goed geluid. Hinderlijke automatische stem die vaak opnieuw aangeeft dat You will now be placed in the conference... - waardoor spreker dan niet hoorbaar is. Icoontjes deelnemers hangen boven de presentatie.
- Gerard Doornbos: Goede sessie, wel afwisselen met fysieke zoals vorige keer

