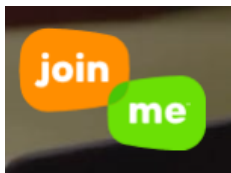


Welkom

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 Infrastructuur en Milieu

BRO Standaardisatie

Sprintreview

domein

bodem- en grondonderzoek

sprint 19 | 9 mei 2019

9 mei 2019



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Standaardisatie Bodem- en Grondonderzoek

9 mei 2019



- Zorg dat jouw telefoon plus laptop op 'mute' staan, dit ivm verstoring door achtergrondgeluiden
- Vragen stellen graag, pas na de presentatie
- Vragen kunnen wel tussendoor ingediend worden via de chatbox
- Bij het nemen van het woord: geef eerst jouw naam





Namens BRO standaardisatieteam:

- Frank Terpstra – Productowner
- Ruud Mutsaers – accountmanager Bodem- & ondergrond
- Wilfried ter Woerds – scrummaster Standaardisatieteam en Facilitator BRO ketenteams



Basisregistratie
Ondergrond



Aangemeld:

- Niels Robot – Haitjema
- Erika Neeft – Covra
- Gerard Doornbos - Terrapracticus
- Johan van der Kaap – Wiertsema en Partners
- Dick Konings – Het Waterschapshuis
- Karel Boot – Veldapps
- Fred Neef – Sweco
- Kor Gerritsma – BZK Programmabureau BRO

Mogelijk:

- Yvonne de Rijck – Bouwend Nederland
- Ruud Boot – BZK Programmabureau BRO
- Wilfred Visser – GDN TNO
- Ronald Harting – GDN TNO



Agenda



10.45 uur Inloop

11.00uur Start sessie:

1. Doel sessie
2. Lopende afspraken
3. Geotechnische boormonsterbeschrijving + eerste set boormonsteranalyses
4. Geotechnische boormonsteranalyse 2^e set labproeven
5. Bodemkundig wandonderzoek – wandbeschrijving
6. Bodemkundig Booronderzoek
7. Bodemkundige wand- en boormonsteranalyses
8. Geologische booronderzoek - boormonsterbeschrijving
9. Vooruitblik volgende sprint
10. 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 17 is gedaan waarbij de nadruk ligt op het proces
- Feedback opvragen en ontvangen
- Aangeven wat we in de komende periode op willen leveren



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geotechnische booronderzoek

9 mei 2019



Geotechnische booronderzoek

1

- Juridische catalogus geotechnisch booronderzoek versie 0.99
 - Boormonsterbeschrijving
 - Boormonsteranalyse 1^{ste} set
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT>
- Scope document 0.7
 - T.b.v. domeinbegeleidingsgroep GWW
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT>
- XSD
 - 1^{ste} opzet
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT>



Geotechnische booronderzoek

2

- Berichte catalogus
 - 1^{ste} opzet
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT>





Overzicht deliverables BHR-GT

Mogelijk eindproduct:	Van toepassing voor registratieobject:
Scopedocument	Ja, zie link
Storymap	Nee, niet van toepassing.
Gegevenscatalogus IMBRO versie 0.99	Ja, zie link
Gegevenscatalogus IMBRO/A versie 0.99	Ja, zie link (alleen boormonsterbeschrijving)
Mappingtabel INSPIRE	Ja, zie link (gereed op 9-6-2019)
Berichtencatalogus	Ja, zie link
XSD's	Ja, zie link
Overzicht van gebruikerswensen voor beheer	Ja, zie link



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Geotechnische
boormonsteranalyse
2^e set labproeven**

9 mei 2019



Werkproces

Per proef

1. Voorbereiden
2. Bespreken VOTB werkgroep geot. laboratoria
3. Opstellen eerste versie domeinmodel
4. Bespreken open punten
5. Werkversie gegevensdefinitie, incl. domeinmodel

Boormonsteranalyse (samenhang proeven)

1. Integreren proeven
2. Opnemen in de catalogus



Stand van zaken

- Consistentiegrenzen: werkversie af
 - Vloiegrens met de Valconus
 - Vloiegrens met de Casagrande
 - Uitrolgrens door rollen kleistaaf
- CRS: werkversie af
 - 1 open punt: Verzadiging
- Vrije prismaproef (UCS): voorbereiding af
- Triaxiaal: besproken met laboratoria (2 sessies)



Vervolg

- Opstellen eerste versie domeinmodel triaxiaal
- Bespreken domeinmodel VOTB werkgroep geot. laboratoria (22 mei)
- Uitwerken Vrije Prismaproef
- Opstarten Labvane



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Bodemkundig wandonderzoek

Wandmonster beschrijving

9 mei 2019



Bodemkundig wandonderzoek/ wandbeschrijving 1

- Juridische catalogus wandonderzoek versie 0.99
 - wandbeschrijving
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/SFR>
- Scope document 0.7
 - T.b.v. domeinbegeleidingsgroep GWW
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/SFR>

Bodemkundig wandonderzoek/ wandbeschrijving 2

- Berichte catalogus
 - 1^{ste} opzet
 - Te vinden via <https://github.com/ERCPprogramma/SFR>
- XSD
 - 1^{ste} opzet
 - Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/SFR>

Niet
gebruiken





Overzicht deliverables SRF-P

Mogelijk eindproduct:	Van toepassing voor registratieobject:
Scopedocument	Ja, zie link
Storymap	Nee, niet van toepassing.
Gegevenscatalogus IMBRO versie 0.99	Ja, zie link
Gegevenscatalogus IMBRO/A versie 0.99	Ja, zie link
Mappingtabel INSPIRE	Ja, zie link (gereed op 6-6-2019)
Berichtencatalogus	Ja, zie link (gereed op 6-6-2019)
XSD's	Ja, zie link (werkversie, 0.99 versie volgt op 6-6-2019)
Overzicht van gebruikerswensen voor beheer	Ja, zie link



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Bodemkundig booronderzoek

9 mei 2019



Bodemkundig booronderzoek

Scope document 0.7

T.b.v. domeinbegeleidingsgroep GWW

Te vinden via <https://github.com/BROprogramma/BHR-P>

Met terugwerkende kracht en i.v.m. boormonsteranalyses tranche 3



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Bodemkundige wand- en boormonsteranalyse



9 mei 2019



Overzicht en prioritering analyses

- Overzicht van type analyses gecreëerd vanuit kennis uit database
- Besproken met experts t.b.v. het doen van een voorstel voor prioritering
- Voorstel voorleggen aan betrokkenen



Overzicht monsteranalyse Bodemkundig werkveld										
Bepaling		eigenschap / basisparameter	METHODE		Behoefte	Prijs indicatie	Frequentie voorkomen	Volgorde aanpak		
Hoofdcategorie	categorie		naam	nadere specificatie						
C. Bepaling van de eigenschappen die de (Hydro)fysische toestand van de grond beschrijven	Volumieke massa	volumieke massa	lineair (getrimd, in de ring en in de bus)		Midden	Hoog	Midden			
		volumieke massa vaste delen	gaspyknometer			Hoog				
			vloeistofpyknometer			Hoog				
			Rho			Hoog				
	Relatieve dichtheid (niet cohesief materiaal)	relatieve dichtheid	Rho				Hoog	2		
	Doorlatendheid / pF		Doorlatendheid	onverzadigde waterdoorlatendheidskarakteristiek		Midden	Hoog	Midden	2	
				verzadigde waterdoorlatendheid						
				retentiekarakteristiek (desorptiecurve)						
				Instantaneous Profile data / Prefit						
				Modelparameters MvG						
		Modelparameters PDI								
	zwell/krimp, enkel punt of puntenreeks				Midden	Laag				
	Specifiek oppervlak				Midden	Laag				
D. Bepaling van de samenstelling van de grond.	Watergehalte	Watergehalte	Drogen (oven)		Hoog		Midden	1		
	Organische stofgehalte	Organische stofgehalte	Verhitten			Loss on Ignition		Hoog	1	
			Oxideren H2O2							
	Kalkgehalte	Kalkgehalte	Verhitten			totaal koolstofgehalte (C-elementair) totaal-stikstofgehalte		Midden	1	
			Oplossen HCl							
	Korrelgrootteverdeling	Korrelgrootteverdeling	Nat zeven					Hoog	1	
			Droog zeven							
Laserdiffractie										
Röntgenstraling										
		Hydrometer								
		Pipetmethode								
Mineralogisch samenstelling					Laag	Laag				
F. Bepaling van de chemische samenstelling van het bodemvocht.	Zware metalen bodemvocht	loodconcentratie	1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!		Midden	Midden	Laag			
		cadmiumconcentratie								
		koperconcentratie								
		zinkconcentratie								
		nikkelconcentratie								
		chromconcentratie								
	Nader in te delen bepalingen aan bodemvocht	total organic carbon				Midden	Laag			
		pH				Hoog				
		Redox potentiaal				Laag				
		geleidingsvermogen in verz. extract				Midden				
		aluminiumconcentratie	1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!		Midden					
		ijzerconcentratie								
		calciumconcentratie								
		magnesiumconcentratie								
		kaliumpconcentratie								
		mangaanconcentratie								
		natriumpconcentratie								
		totaal fosfaatconcentratie								
		sulfaatconcentratie								
		siliciumconcentratie								
		chlorideconcentratie		Midden						
		ortho fosfaatconcentratie		Hoog						
		nitraatconcentratie		Hoog						
ammoniumconcentratie		Midden								



Overzicht monsteranalyse Bodemkundig werkveld

Bepaling		eigenschap / basisparameter	METHODE		Behoefte	Prijs indicatie	Frequentie voorkomen	Volgorde aanpak							
Hoofdcategorie	categorie		naam	nadere specificatie											
E. Bepaling van de Chemisch samenstelling van de grond	Ionen onderzoek	kationuitwisselcapaciteit	1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!		Midden	Hoog	Midden								
		uitwisselbare waterstofionen													
		uitwisselbaar aluminium													
		uitwisselbaar ijzer													
		uitwisselbaar calcium													
		uitwisselbaar magnesium													
		uitwisselbaar kalium													
		uitwisselbaar natrium													
		uitwisselbaar mangaan													
		uitwisselbaar ammonium													
		kationuitwisselcapaciteit ongebufferd													
		uitwisselbaar aluminium ongebufferd		1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!											
		uitwisselbaar ijzer ongebufferd													
		uitwisselbaar calcium ongebufferd													
		uitwisselbaar magnesium ongebufferd													
		uitwisselbaar kalium ongebufferd													
		uitwisselbaar natrium ongebufferd													
		uitwisselbaar mangaan ongebufferd													
		Zware metalen		totaal loodgehalte		1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!				Middel			Laag		
	totaal cadmiumgehalte														
	totaal kopergehalte														
	totaal zinkgehalte														
	totaal nikkelgehalte														
	totaal chroomgehalte														
	totaal arseengehalte														
	potentieel loodgehalte		1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!		Middel										
	potentieel cadmiumgehalte														
	potentieel kopergehalte														
	potentieel zinkgehalte														
	potentieel nikkelgehalte														
	potentieel chroomgehalte														
	potentieel arseengehalte														
	Macro nutriënten onderzoek	totaal aluminiumgehalte	1 Analyse met betreffende parameters of deel er van!		Midden			Hoog							
totaal ijzergehalte															
totaal calciumgehalte															
totaal magnesiumgehalte															
totaal kaliumgehalte															
totaal natriumgehalte															
totaal mangaangehalte															
totaal siliciumgehalte															
totaal titaangehalte															
Potentieel bindend vermogen	fosfaatbindend vermogen			NVT											
	fosfaatfixatie			Laag		Laag									
Oxalaat	kaliumfixatie			Laag											
	aluminium-oxalaat			Hoog											
	ijzer-oxalaat						Midden								
		P-oxalaat													



Overzicht monsteranalyse Bodemkundig werkveld												
Bepaling		eigenschap / basisparameter	METHODE		Behoeftes	Prijs indicatie	Frequentie voorkomen	Volgorde aanpak				
Hoofdcategorie	categorie	naam	nadere specificatie									
Chemisch nog nader in te delen	Bemestingsonderzoek Niet zijnde booronderzoek maar bodemkwaliteits meetnet, monitoringsonderzoek	stikstof-mineraal (nitraat en ammonium)			NVT niet aan boring		N.V.T.					
		C/N-ratio, berekend uit C-el / N-tot										
		pH-KCl										
		pH-water										
		koolzure kalk										
		kalium-HCl										
		magnesium-keuzenzout (NaCl)										
		P-amm.lactaat-azijnzuur										
		P-getal (P-oplosbaar in water)										
		totaal-fosfaatgehalte										
		fosfaatgehalte met oxidatie										
		fosfaatgehalte zonder oxidatie										
		Pw-getal										
		S	pyrietgehalte						midden	Midden	Laag	
		S	totaal-zwavelgehalte (pyriet)							Midden	Laag	
HCL	aluminium-10% zoutzuur			Laag	Laag							
HCL	ijzer-10% zoutzuur			Laag	Laag							
DIT	ijzer-dithioniet			Laag	Midden							
N.V.T. is een berekende parameter												
Buiten scope. Zijn specifiek bodemkwaliteit metingen op perceelsniveau												
Prijsindicatie:	Frequentie Voorkomen:											
Laag = 0 t/m 100 euro	Laag = < 10											
Middel = 100 t/m 500 euro	Middel = 10 - 30											
Hoog = 500 euro en hoger	Hoog = > 30											



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geologische boormonsterbeschrijving

9 mei 2019



Geologische boormonsterbeschrijving

- Uitwerking “aanpak NEN-EN-ISO 14688” in notitie
 - Naar aanleiding van Q-event en vorige sprint review
 - Praktische invulling hoe dit op te pakken en uit te werken



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Vooruitzicht / planning

9 mei 2019



Vooruitblik volgende sprint (20)

Geotechnisch booronderzoek

- Publieksversie catalogus 0.99
- INSPIRE Mapping
- Berichtencatalogus
- Scopedocument 0.9 versie

The screenshot shows a Jira Backlog for the sprint 'Sprint 20 13 mei - 9 juni' with 13 issues. The issues are listed in a table with columns for issue key, description, and status. The status column shows progress bars and labels like 'BROK-15 RO BHR deel...' or 'SFR bmb catalogus publieksvriendelijke versie'. The issues are sorted by priority, with higher priority items at the top.

Issue Key	Description	Status
BROK-2 RO EPL Mijnbouwwetvergunning		Progress bar
BROK-15 RO BHR Deelv. Geotechnisch boommonsterbeschrijving		Progress bar
BROK-59 RO BHR Deelv. Geotechnisch boommonsteranalyse		Progress bar
BROK-83 RO SFR Wandonderzoek		Progress bar
BHR GT catalogus publieksvriendelijke versie		BRO-778
BHR GT bmb documentatie	BROK-15 RO BHR deel...	BRO-770
BHR GT bmb Inspire mapping	BROK-15 RO BHR deel...	BRO-769
BHR GT labond. 3e workshop triaxiaalproeven	BROK-59 RO BHR Deel...	BRO-743
BHR-GT 3e iteratie triaxiaal, labvane, ucs	BROK-59 RO BHR Deel...	BRO-741
SFR bmb catalogus publieksvriendelijke versie		BRO-779
SFR XSDs 1e iteratie	BROK-83 RO SFR Wand...	BRO-561
SFR bmb 1e versie documentatie		BRO-780
SFR BMA eerste iteratie catalogus	BROK-83 RO SFR Wand...	BRO-626
toegankelijkheid van de catalogus vergroten/benoemen		BRO-764



Vooruitblik volgende sprint (20)

Wandmonster beschrijving

- Publieksversie catalogus 0.99
- INSPIRE Mapping
- XSD's
- Berichtencatalogus 1^{ste} versie
- Scopedocument 0.9 versie

Backlog

BRO servicedesk BRO generiek Grondwater **Bodem & Grond** Modellen Mijnbouwwet Only My Issues Recently Updated

Sprint 20 13 mei - 9 juni 13 issues

Issue	Key	Priority
BHR GT catalogus publiekriendelijke versie	BRO-778	High
BHR GT bmb documentatie	BRO-770	High
BHR GT bmb Inspire mapping	BRO-769	High
BHR GT labond. 3e workshop triaxiaalproeven	BRO-743	High
BHR-GT 3e iteratie triaxiaal, labvane, ucs	BRO-741	High
SFR bmb catalogus publiekriendelijke versie	BRO-779	High
SFR XSDs 1e iteratie	BRO-780	High
SFR bmb 1e versie documentatie	BRO-780	High
SFR BMA eerste iteratie catalogus	BRO-626	High
toegankelijkheid van de catalogus vergroten/benoemen	BRO-764	High

VERSIONS

- EPICS Create epic
- All issues
- BROK-2 RO EPL Mijnbouwvergunning
- BROK-15 RO BHR Deelv. Geotechnisch boommonsterbeschrijving
- BROK-59 RO BHR Deelv. Geotechnisch boommonsteranalyse
- BROK-83 RO SFR Wandonderzoek



Vooruitblik volgende sprint (20)

Bodemkundige Boor- en wandmonsteranalyses

- Uitwerking prioritering monsteranalyses
- Vervolg Fysische bepalingen

Bodemkundige booronderzoek

- Scopedocument 0.9 versie

Backlog

BRO servicedesk BRO generiek Grondwater **Bodem & Grond** Modellen Mijnbouwwet Only My Issues Recently Updated

EPICS Create epic x

All issues

BROK-2 RO EPL
Mijnbouwvergunning

BROK-15 RO BHR
deelv. Geotechnisch
boormonsterbeschrijving

BROK-59 RO BHR
Deelv. Geotechnisch
boormonsteranalyse

BROK-83 RO SFR
Wandonderzoek

Sprint 20 13 mei - 9 juni 13 issues

BHR GT catalogus publieksvriendelijke versie	BRO-778	↑	⋮	
BHR GT bmb documentatie	BROK-15 RO BHR deel...	BRO-770	↑	⋮
BHR GT bmb inspire mapping	BROK-15 RO BHR deel...	BRO-769	↑	⋮
BHR GT labond. 3e workshop triaxiaalproeven	BROK-59 RO BHR Deel...	BRO-743	↑	⋮
BHR-GT 3e iteratie triaxiaal, labvane, ucs	BROK-59 RO BHR Deel...	BRO-741	↑	⋮
SFR bmb catalogus publieksvriendelijke versie	BRO-779	↑	⋮	
SFR XSDs 1e iteratie	BROK-83 RO SFR Wand...	BRO-561	↑	⋮
SFR bmb 1e versie documentatie	BRO-780	↑	⋮	
SFR BMA eerste iteratie catalogus	BROK-83 RO SFR Wand...	BRO-626	↑	⋮
toeqankelijkheid van de catalogus vergroten/benoemen	BRO-764	↑	⋮	



Vooruitblik volgende sprint (20)

Geologisch booronderzoek

- Gegevensdefinitie 1^{ste} werkversie
- Uitwerking aanpak NEN-EN-ISO 14688 voor geologie
- IMBRO/A 1^{ste} iteratie

Backlog

BRO servicedesk BRO generiek Grondwater Bodem & Grond Modellen Mijnbouw/wet Only My Issues Recently Updated

EPICS Create epic x

All issues

BROK-2 RO EPL
Mijnbouw/wetvergunning

BROK-15 RO BHR
Deelv. Geotechnische boommonsterbeschrijving

BROK-59 RO BHR
Deelv. Geotechnisch boommonsteranalyse

BROK-83 RO SFR
Wandonderzoek

Sprint 20 13 mei - 9 juni 13 issues

BHR GT catalogus publiek-vriendelijke versie	BRO-778	↑	-
BHR GT bmb documentatie	BROK-15 RO BHR deel...	↑	-
BHR GT bmb Inspire mapping	BROK-15 RO BHR deel...	↑	-
BHR GT labond. 3e workshop triaxiaalproeven	BROK-59 RO BHR Deel...	↑	-
BHR-GT 3e iteratie triaxiaal, labvane, ucs	BROK-59 RO BHR Deel...	↑	-
SFR bmb catalogus publiek-vriendelijke versie	BRO-779	↑	-
SFR XSDs 1e iteratie	BROK-83 RO SFR Wand...	↑	-
SFR bmb 1e versie documentatie	BRO-780	↑	-
SFR BMA eerste iteratie catalogus	BROK-83 RO SFR Wand...	↑	-
toegankelijkheid van de catalogus vergroten/benoemen	BRO-764	↑	-



- Verslag van reviewsessie Bodem- en Grondonderzoek van 11 april 2019: deze zal via beschikbaar worden gesteld via de website basisregistratieondergrond.nl
- Als iemand nog een software ontwikkelaar van geotechnisch booronderzoek wil aandragen, is dat zeer welkom. Als gebruiker van software: spreek hier aub uw softwareleverancier op aan. Aanmelden kan direct bij Bart-Jan de Leuw van het BRO programmabureau (bart-jan.de.leuw@cgi.com)
- Tav onze workshop gebruik NEN-EN-ISO 14688 in het Geologisch Booronderzoek : indien u wilt deelnemen aan deze workshop: aanmelden kan via ruud.mutsaers@tno.nl
- Tav de totstandkoming van de catalogus voor Geotechnische boormonsteranalyses: wij zijn op zoek naar een gebruiker van geotechnische analyses die inhoudelijke kennis heeft van de proeven en wil deelnemen aan de overleggen met de laboratoria. Eveneens aanmelden kan via ruud.mutsaers@tno.nl
- Erik Neeft zal haar vraag met betrekking tot geotechnische boormonsteranalyses verduidelijken per mail.





Evaluatie van deze bijeenkomst

You@All: Nog vragen tav de inhoud van de sessie?

You@All: Of vragen / opmerkingen over de sessie?

Gerard Doornbos@All: Dank !

Erika Neeft (COVRA)@All: Bedankt

You@All: Was deze sessie goed te volgen?

Dick Konings@All: Dick: Dankjewel, het was prima te volgen

Niels Robot@All: ja, dank

Olaf Lem,@All: ja, was goed te volgen. En dank!

You@All: dank

