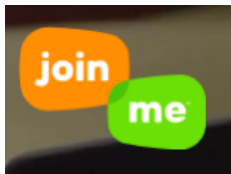


Welkom
We starten om 11.00

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 17 | 14 maart 2019

14 maart 2019



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Standaardisatie Bodem- en Grondonderzoek

14 maart 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



Welkom vandaag



Namens BRO standaardisatieteam:

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



Basisregistratie
Ondergrond

Welkom vandaag



- Yvonne de Rijck – Bouwend Nederland
- Yentl van Beek – Coördinator BRO gemeente Almere
- Erika Neeft – COVRA
- Matthijs Eisses – Hoogveld Sonderingen
- Gerard Doornbos – Terra Practicus
- Geert Koppes – Prorail
- Frank Otten – Waternet
- René Zijlstra – Rijks Gebouwen Dienst
- Kees-Jan van der Made – Wiertsema & partners
- Erkan Efek – productowner PDOK voor de BRO
- Bart-Jan de Leuw – ketentestmanager BRO



Agenda



10.45 uur

Inloop

11.00uur

Start sessie:

- Doel sessie
- Lopende afspraken
- Geotechnisch booronderzoek
 - Geotechnische boormonsterbeschrijving en GEF mapping
 - Geotechnische boormonsteranalyse 2^e set labproeven
- Bodemkundig wandonderzoek
 - Scope Bodemkundig wandonderzoek
 - Bodemkundig wandonderzoek – wandbeschrijving
 - Bodemkundige wandmonsteranalyses en boormonsteranalyses
- Geologische booronderzoek - boormonsterbeschrijving
- 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 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

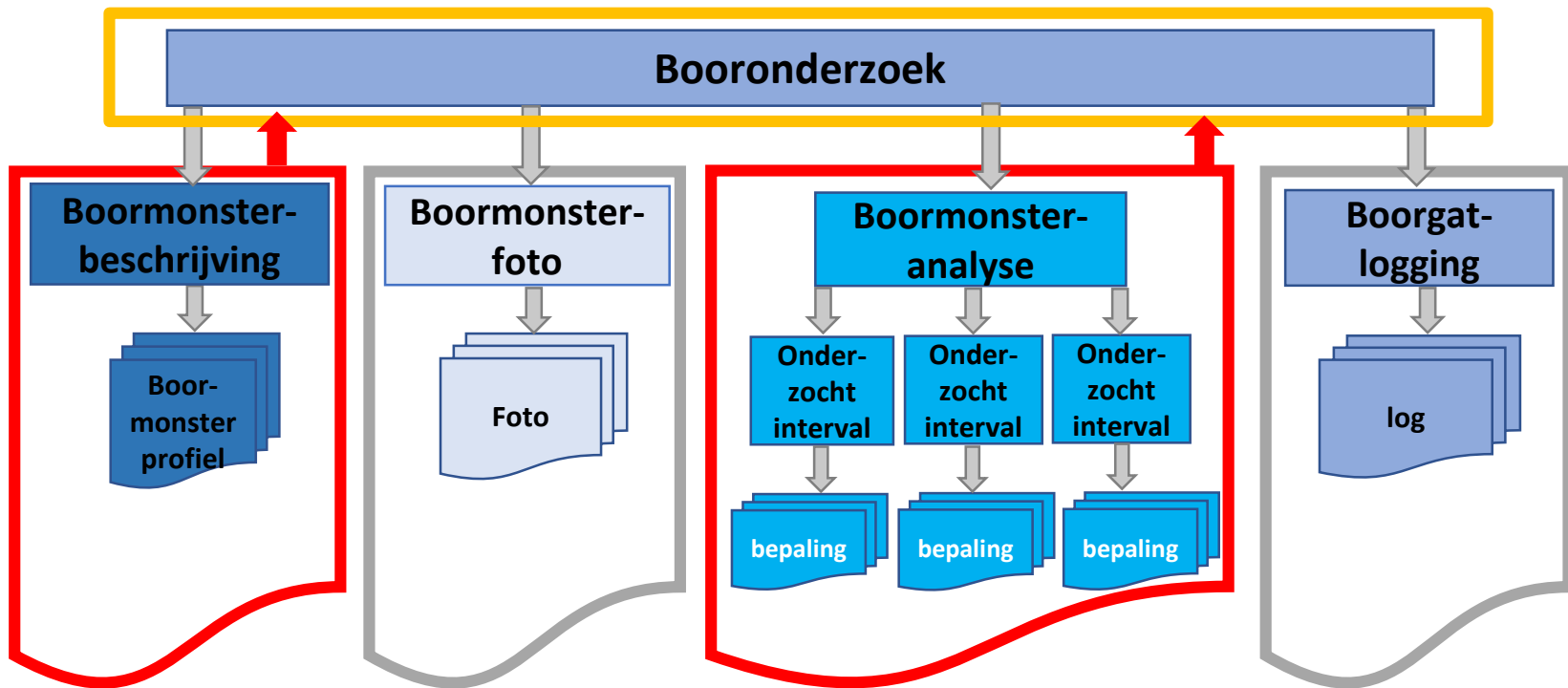
Geotechnische booronderzoek

algemeen

14 maart 2019



Brondocumenten voor BHR aan LV BRO



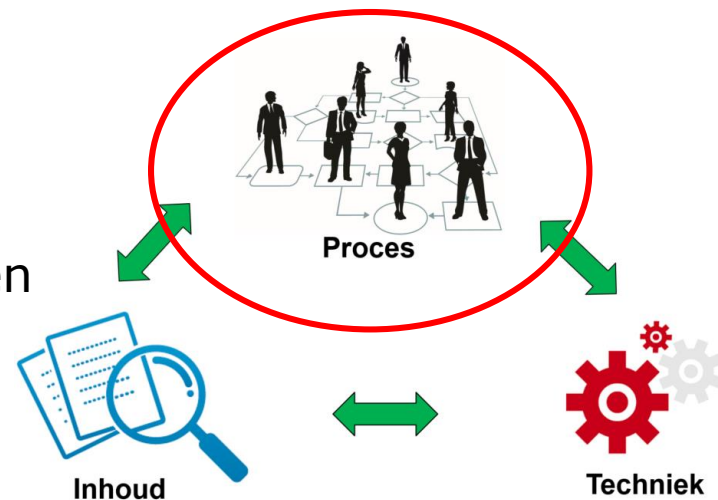
Workshop aanleverproces booronderzoek

Doel van de workshop

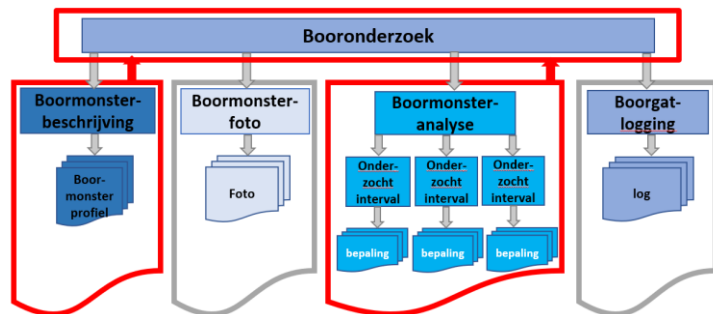
- Inzicht huidige werkproces
- Vertalen naar werkproces BRO
- Issues benoemen met mogelijke oplossingen

Aandacht voor:

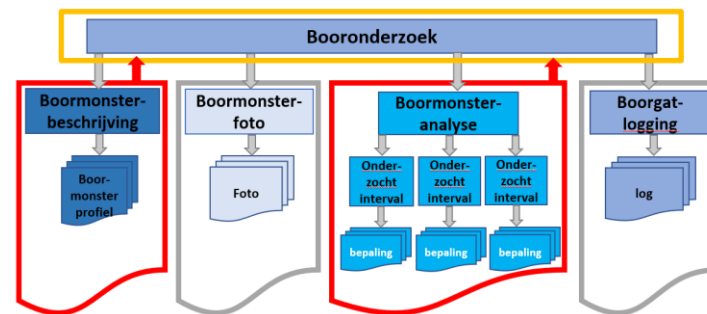
- Wenselijke inrichting werkproces
- Verschillende rollen en verantwoordelijkheden
- Kosten en regeldruk



Levering aan het bronhouderportaal BRO



Levering als 1 geheel
aan BHP op 1 moment



Levering per
deelonderzoek door 1 of
mogelijk 2 leveranciers
op 2 momenten

Opgehaalde inzichten verwerken tot
requirements voor inname



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geotechnische booronderzoek

Boormonsterbeschrijving

14 maart 2019



Gegevenscatalogus Geotechnisch booronderzoek

- NEN-EN-ISO 14688 met NL annex is in de commissie vastgesteld. Is nog niet gepubliceerd op site!
- Laatste aanpassingen doorvoeren

Vervolg

- Sprint 18 versie 0.99 voor juridisch traject
- Sprint 19 versie beschikbaar voor ketengebruik



Geotechnische boormonsterbeschrijving en GEF mapping

Scope = huidige GEF uitwisselstandaard

- Volgens NEN5104
 - Kwaliteitsregiem IMBRO/A
-
- Concept versie ter interne review
 - Volgende sprint concept beschikbaar ter review



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Geotechnische
booronderzoek**

**Boormonsteranalyse
2^e set labproeven**

14 maart 2019



2^e set labproeven

4 maart afstemming labs

→ Afgestemd -> sprint 18 afronden

→ 1^{ste} inzichten sprint 18 bespreken

FASE 2 spoor 2 eenvoudige bepalingen

A. Mechanische eigenschappen	vloeigrens	Valconus	
A. Mechanische eigenschappen		Casagrandemethode	
A. Mechanische eigenschappen	uitrolgrens	Rollen kleistaafje	
A. Mechanische eigenschappen	druksterkte	Vrije prismaproef (UCS)	
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop	Labvane test	
A. Mechanische eigenschappen	Verdichtbaarheid	Proctorproef	5 punts
A. Mechanische eigenschappen			1 punts
C. fysische toestand	Relatieve dichtheid	min. dichtheid	
C. fysische toestand		max. dichtheid	
C. fysische toestand	Doorlatendheid	doorlatendheidsproef	
C. fysische toestand	Thermische geleidbaarheid		

FASE 2 spoor 1 complexe bepalingen

A. Mechanische eigenschappen	Verticale vervorming	CRS-proef	
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop	Triaxiaalproef	Consolidated Undrained
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop		Consolidated Drained
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop		Unconsolidated Undrained
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop	Direct Simple Shear (DSS)	Ongedraineerd (= gesimuleerd)
A. Mechanische eigenschappen	schuifsterkteverloop		Gedraineerd



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Scope Bodemkundig wandonderzoek



14 maart 2019

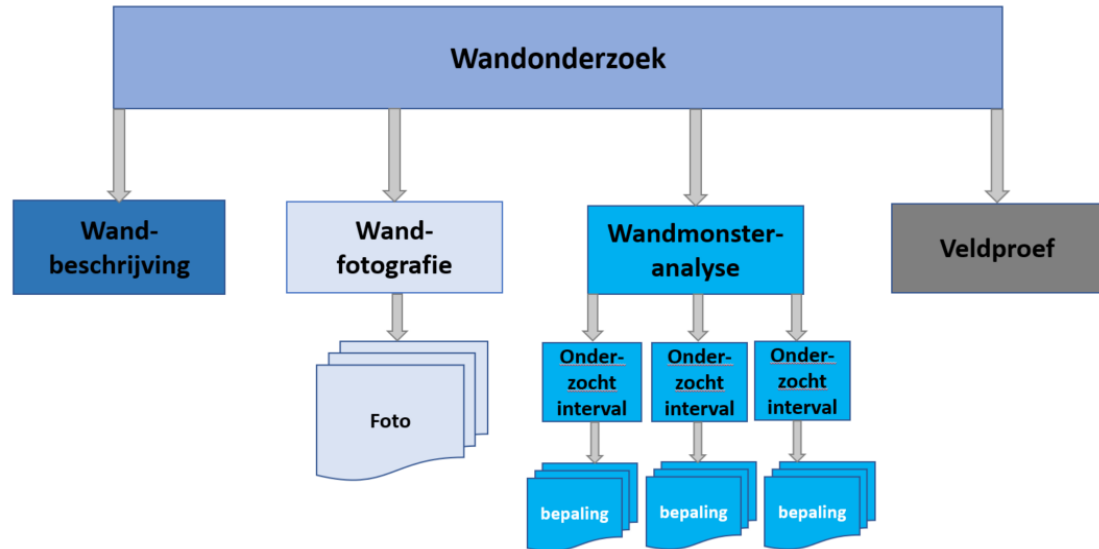


Status scope documenten

- Wandbeschrijving
 - Context document
 - Scope document
- Draft
 - Versie nu in review
 - Gereed 1 april

Scope document (draft)

- Wandbeschrijving + Wandmonsteranalyses
- Deelonderzoeken



Standaarden voor wandbeschrijving + analyse



naam	beheerder
De Bakker en Schelling' [1966, herzien in 1989]	WENR
ISO-28258 'Soil quality	ISO
INSPIRE Data Specification on Soil – Technical Guidelines	INSPIRE
World Reference Base for Soil Resources (WRB)	FAO
Voor analyses	
OGC/ISO19156 , O&M, 'Observations and Measurements'	OGC/ISO
NEN 5750 PH-KCL	NEN
NEN 5751	NEN
...	



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Bodemkundig
wandonderzoek**

**Wandmonster
beschrijving**

14 maart 2019



Gegevenscatalogus Geotechnisch booronderzoek

- Laatste aanpassingen doorvoeren

Vervolg

- Sprint 18 versie 0.99 voor juridisch traject
- Sprint 19 versie beschikbaar voor ketengebruik



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

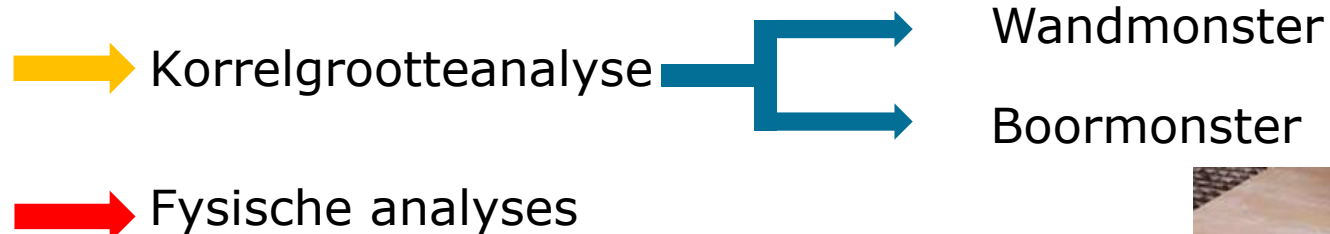
Basisregistratie Ondergrond

**Bodemkundige
wandmonsteranalyse
+
Bodemkundige
boormonsteranalyse**



14 maart 2019

Wand- en boormonsteranalyse voor bodemkunde





Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Geologische boormonsterbeschrijving

14 maart 2019



Geologische boormonsterbeschrijving

Klankbordgroep: Gegevensmodel is besproken en akkoord bevonden!

- Algemene informatie (Boring, Terreintoestand) zo veel mogelijk overgenomen uit het Geotechnisch booronderzoek.
 - *boortechniek* enkele waarden toevoegen voornamelijk handtechnieken
 - *landschapselement* conform bodemkundig wandonderzoek.
- Tevens mogelijkheid om globale bodemkundige gegevens (bodemhorizont op hoofdniveau) en gegevens over het voorkomen van artefacten in de lagenbeschrijving op te nemen.

Sprint 18 afstemming met klankbordgroep op domeinwaarde niveau

Geologische boormonsterbeschrijving

IMBRO/A:

- Input nodig vanuit IMBRO/A voor geotechnisch booronderzoek
 - Waar lopen we tegen aan wat daar buiten scope valt
- Sprint 19 start





Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Vooruitzicht / planning

14 maart 2019



- Opmerking tav scopedocument Bodemkundig Wandonderzoek (Gerard Doornbos): graag toevoegen – NEN-EN-ISO 25177 Soil quality - Field soil description
- Kees-Jan vd Made: Boorbedrijven die geotechnisch booronderzoek uitvoeren, maken ook boringen voor het plaatsen peilbuizen en beschrijven die conform NEN ISO 14688. Dit booronderzoek valt onder Geologische boormonsterbeschrijvingen. Indien beschrijvingen volgens NEN 5104 blijven dan ontstaat een ongewenst conflict.
- Gerard Doornbos vult aan: Stoppen gebruik NEN 5104 voor SIKB is nog niet rond. Zal met implementatie NEN-EN-ISO 25177 samen gaan.
 - → Afspraak uit deze sessie: Frank Terpstra zal als productowner BRO standaardisatie in komende sprint (4 weken) een meeting organiseren om de overgang van NEN 5104 naar NEN 14688 irt Geologisch onderzoek te bespreken. Met enkele belangrijke spelers hierin, Kees Jan van der Made en Gerard Doornbos zullen iig aansluiten. Yvonne de Rijck wil dit issue ook graag bij de leden van Bouwend Nederland neerleggen.
- Graag link naar het scopedocument Geologisch booronderzoek
 - <https://github.com/BROprogramma/BHR-GT>





Evaluatie van deze bijeenkomst

Niet letterlijk geëvalueerd. Algemene opmerking deelnemers: sessie was goed te volgen.

Sessie is binnen de tijd uitgevoerd.

