



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

# Sprintreview Domein Grondwatermonitoring- en gebruik

19 Juli 2018



# Agenda

- **Welkom en inleiding;**
- Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8
- Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus
- Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;
- BRO algemeen
- Sluiting



## Materie deskundige

- Peter Hendriks als materie deskundige betrokken
  - Afkomstig van [www.hetwaterlaboratorium.nl](http://www.hetwaterlaboratorium.nl) uit Haarlem



# Agenda

- Welkom en inleiding;
- **Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;**
- Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8
- Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus
- Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;
- BRO algemeen
- Sluiting



# Storymap grondwatersamenstellingsonderzoek

- *Link naar <https://arcg.is/0C1LCz>*



# Agenda

- Welkom en inleiding;
- Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- **Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8**
- **Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;**
- **Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus**
- Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;
- BRO algemeen
- Sluiting



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

# **BRO**

## Basisregistratie Ondergrond

### **Grondwatersamenstellings- onderzoek**

Annita Vijverberg:

*Issues en voortgang*

*Werkversie gegevenscatalogus*

19 juli 2018



# Inhoud

- Feedback nav vorige sprintreview (issues)
- Voortgang standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek
- Online: Documenten en issues





## Feedback nav vorige sprintreview

- Alle issues staan op <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues>
- Zowel openstaande als gesloten issues
- Iedereen kan bekijken
- Met een eigen account ook feedback toevoegen
  
- Feedback over lab: hoewel nog niet klaar voor review veelal wel genoteerd



# Openstaande issues



## Compleetheid codelijst Bijzonderheden veldonderzoek #3

“Compleetheid codelijst BijzonderhedenVeldonderzoek, niet getoetst bij de bronhouders”

- De review is bedoelt als toets voor de bronhouders
- Zie ook: <https://github.com/BROprogramma/GAR/issues/19>
- Graag input



## Parameters wel/niet verplicht #36

- “Maak geen enkele meting (veld of lab) ‘verplicht’.”
- “Indien de bronhouder bv alleen geïnteresseerd is in chloride, dan wordt alleen chloride gemeten/geregistreerd”
  - Kardinaliteit en regels
  - In welke meetnetten wordt een voorbeeld als chloride gemeten?
  - Wat is in deze gevallen het kader van de inwinning?
  - Wat is het meetprogramma?



## Compleetheid 'Onderzoeksprocedure' #37

“Er kunnen ook metingen in afwijking (of bij ontbreken) van een onderzoeksprocedure worden gedaan.”

- Codelijst bevat: ‘Draaiboek KRW’ en ‘Handboek PMG’.
- Over welke metingen gaat het?
- In het kader waarvan worden dergelijke metingen gedaan?
- We moeten bekijken of dergelijke metingen binnen de scope van het (registratieobject) Grondwatersamenstellingsonderzoek (gaan) vallen.



## Compleetheid codelijsten 'kader inwinning' en 'kader aanlevering' #38

“Bij kader winwinning en kader aanlevering zijn er vaak meer keuzes mogelijk.”

- De BRO verwacht bij beide attributen 1 waarde
- De codelijsten zijn dan wellicht nog niet juist
- Gaan we onderzoeken



# Gesloten issues



## Authenticiteit van historische gegevens #34

- Uitgangspunt: ook historische gegevens zijn authentiek
- Gegevensdefinitie nog niet gestart, kwaliteitsregime IMBRO/A





# Gebruik van Aquostandaard en IMmetingen

## #35

- Aquo-code in de BRO
- BRO past Observations & Measurements (O&M) toe net zoals IMmetingen maar op een andere manier dan IMmetingen
- IMmetingen wordt niet toegepast



# Voortgang

- Coherentie karakteristiek
- Basisparameters lab



# Coherentiekaracteristiek

- Samenhang van het grondwateronderzoek
- GEEN waardeoordeel
- Afgeleid uit aangeleverde gegevens
- Berekeningen met uitkomst:
  - Ja/nee
  - Een verschilpercentage



# Basisparameters lab

- Norm
- Methode
- CASnr
- Aquocode
- Eenheid
- Waardebereik ([TNO rapport](#))
- Bijzonderheden / afwijkingen

toestandparameter		temperatuur lab
		elektrische geleidbaarheid
		zuurgraad
		zuurstofgehalte
		carbonaatgehalte
		waterstofcarbonaatgehalte
		DOC-gehalte
hoofdbestanddeel	metalen	aluminiumgehalte
	metalen	arseengehalte
	metalen	calciumgehalte
	metalen	ijzergehalte
	metalen	kaliumgehalte
	metalen	magnesiumgehalte
	metalen	mangaangehalte
	metalen	natriumgehalte
	anionen	bromidegehalte
	anionen	chloridegehalte
	anionen	fluoridegehalte
	anionen	sulfaatgehalte
	anionen	cyanidegehalte
	nutrienten	ammoniumgehalte
	nutrienten	nitrietgehalte
	nutrienten	nitraatgehalte
	nutrienten	orthofosfaatgehalte
	nutrienten	totaal fosfaatgehalte



# Online

- Online werkversie van de catalogus (geschikte browsers Edge v41 en hoger; Chrome; firefox);  
<https://broprogramma.github.io/GAR/>
- Statische werkversie catalogus  
[https://github.com/BROprogramma/GAR/blob/gh-pages/snapshots/GAR%20catalogus\\_snapshot20180712.ZIP](https://github.com/BROprogramma/GAR/blob/gh-pages/snapshots/GAR%20catalogus_snapshot20180712.ZIP)
- Issues  
<https://github.com/BROprogramma/GAR/issues>
- Link naar TNO rapport Waardebereik  
[https://github.com/BROprogramma/GAR/blob/gh-pages/R10448%20TNO-rapport\\_Waardebereik-stoffen-grondwatersamenstelling\\_def.pdf](https://github.com/BROprogramma/GAR/blob/gh-pages/R10448%20TNO-rapport_Waardebereik-stoffen-grondwatersamenstelling_def.pdf)



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

# **BRO**

## Basisregistratie Ondergrond

### **Grondwatersamenstellings- onderzoek**

Annita Vijverberg:

*Issues en voortgang*

*Werkversie gegevenscatalogus*

19 juli 2018



# Agenda

- Welkom en inleiding;
- Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8
- Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus
- **Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;**
- BRO algemeen
- Sluiting



## Resultaat van RIVM onderzoek

- Conceptrapport onderzoek Beoordeling en Synthese opgeleverd
- Bij volgende sprintreview (30 augustus) volgt een gedetailleerde inhoudelijke toelichting door RIVM zelf
- Na formele vaststelling wordt het rapport publiek
  - Verwachting is september





# Resultaat RIVM onderzoek

- Belangrijke punten
  - Beweging van harmonisatie naar standaardisatie validatie protocol: Breed draagvlak om dit uit te voeren
  - Drie perspectieven van belang:
    - Bronhouder
    - Basisregistratie
    - Gebruiker



## Discussie

- Is de gebruiker van de basisregistratie goed genoeg vertegenwoordigd?
- Welke partijen moeten we eventueel actief betrekken












# Agenda

- Welkom en inleiding;
- Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8
- Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus
- Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;
- **BRO algemeen**
- Sluiting



# Volgende sprint

 Verslag reviewsessie sprint 9 19 juli 2018	 BRO-194	↑	2
 Voorbereiden en uitvoeren reviewsessie 30 augustus 2018	BRO-195	↑	5
 GAR Basisparameters eerste uitwerking	 BRO-48	↑	8
 Planning tranche 3	BRO-180	↑	5
 GAR Werkversie: uitwerken coherentiekenarakteristieken - restpunt lonenbalans	 BRO-191	↑	2
 GAR Storymap labonderzoek	 BRO-90	↑	1



## Lange termijn planning

- Vanuit team standaarden een langere termijn planning opgesteld
- Voor registratieobjecten waar we in tranche 2 (t/m augustus) aan werken
- Geeft aan per registratieobject
  - Bij welke tranche hoort het object
  - Wordt er deze sprint aan gewerkt
  - Status van de deliverables
    - Scope document
    - Gegevenscatalogus IMBRO & IMBRO/A
    - Berichtencatalogus incl. XSDs
  - Planning voor publieke consultatie gegevenscatalogus
  - Planning overige producten



Op te leveren product en status op datum rapportage:

Domein	Registratieobjecten / deelverzameling (optioneel)	Op te leveren in tranche:	OHW in Huidige sprint	Op te leveren product en status op datum rapportage:				
				scope document	Storymap	Gegevens-Catalogus IMBRO	gegevens catalogus IMBRO/A	Berichten catalogus incl. xsd's
Mijnbouwwet	Mijnbouwwetvergunning	1	Ja	gereed	-	gereed	OHW intern	OHW extern
Bodem- en grondonderzoek	Booronderzoek / Geotechnische boommonsterbeschrijving	2	Ja	gereed	-	OHW consultatie	OHW intern	niet gestart
	Booronderzoek / Geotechnische boommonsteronderzoek	2	Ja	gereed	-	OHW extern	niet gestart	niet gestart
	Booronderzoek / Geologische boommonsterbeschrijving	2	ja	OHW extern	-	OHW intern	niet gestart	niet gestart
	Bodemkundig/wandonderzoek/ Bodemkundige wandbeschrijving	2	Ja	OHW extern	-	OHW intern	niet gestart	niet gestart
Grondwater-monitoring	Grondwatermonitoringnet	3	ja	gereed	OHW intern	OHW intern	-	niet gestart
	Grondwatersamenstellingsonderzoek	3	Ja	gereed	afronding	OHW extern	niet gestart	niet gestart
	Synthese grondwaterkwaliteit	3	Nee	niet gestart	OHW intern	niet gestart	-	niet gestart
	Grondwaterstandonderzoek	3	ja	niet gestart	niet gestart	niet gestart	niet gestart	niet gestart
Modellen	Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 (WENR)	2	Ja	-	-	OHW extern	-	-
	Geomorfologische kaart schaal 1:50.000 (WENR)	2	Ja	-	-	OHW extern	-	-
	REGIS (TNO GDN)	2	Ja	-	-	OHW extern	-	-
	GeoTOP (TNO GDN)	2	Ja	-	-	OHW extern	-	-
	DGM (TNO GDN)	2	Ja	-	-	OHW extern	-	-

Planning: publieke consultatie gegevenscatalogus	
IMBRO in sprint #	IMBRO/A in sprint #
Gereed	10+2
10+1 en 2	10+2 en 3
10+2 en 3	10+3 en 4
10+3	10+5
10+2	10+2
n.t.b.	-
n.t.b.	n.t.b.
n.t.b.	-
n.t.b.	n.t.b.
10	-
10	-
10+1	-
10	-
10+1	-

Planning: product gereed cf. DOD in sprint #...			
Storymap	Gegevens-Catalogus IMBRO	gegevens catalogus IMBRO/A	Berichten catalogus incl xsd's
-	Gereed	10+3	10+3
-	10+4	10+4 en 5	10+4 en 5
-	10+4	10+4 en 5	10+4 en 5
-	10+7	10+7	10+7
-	10+4	10+4	10+4
10	n.t.b.	-	n.t.b.
9	n.t.b.	-	n.t.b.
n.t.b.	n.t.b.	-	n.t.b.
10+1	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
-	10+1	-	-
-	10+1	-	-
-	10+2	-	-
-	10+1	-	-
-	10+2	-	-



## Nieuws uit het programma BRO

- Kor Gerritsma ketenmanager
- Daniëlle Benschop doet planning
- BIT review nog gaande



## Issue Putcode

- Naar aanleiding van verzoek aan BROservicedesk:
  - ketenissue “BROK-70” impact aangemaakt
  - analyse gedaan door standaardenteam en bouwteam
- Bij Ketenmanager ligt de vraag voor welke prioriteit het heeft
  - Nodig: inschatting “business value”
    - Hoeveel mensen bij hoeveel organisaties worden geraakt
    - Hoeveel winst levert het op?





# Agenda

- Welkom en inleiding;
- Storymap Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback op werkversie Catalogus Grondwatersamenstellingsonderzoek Sprint 8
- Voortgang Standaardisatie Grondwatersamenstellingsonderzoek;
- Feedback-proces huidige werkversie Catalogus Sprint 9, issues en rapportages op Github; alternatief `statische` Catalogus
- Resultaat van RIVM onderzoek Beoordeling en Synthese;
- BRO algemeen
- **Sluiting**