



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Sprintreview Domein Grondwatermonitoring- en gebruik

Sprint 12

25 oktober 2018



Agenda

- Welkom en Inleiding
 - Doel van de Sprint review
 - Acties uit vorige Sprint review verslagen
 - Werkwijze binnen de keten en standaardisatie
 - LT planning standaardisatie Grondwater
- Voortgang Standaardisatie GAR
 - GAR - scopedocument
 - Toelichting op GAR- 1^e increment;
 - Te sluiten Issues
- Voortgang Standaardisatie GMN
 - Storymap Grondwatermonitoringnet
 - Scope document Grondwatermonitoringnet
 - Ruwe schets GMN entiteiten
- Terugkoppeling vanuit programma/keten



Doel van de review

- *Demonstreren wat we de afgelopen sprint hebben gerealiseerd*
- *Ophalen feedback*
- *Afspraken maken voor nadere afstemming tijdens volgende sprint*



Acties uit vorige reviews

- 27 sept
 - Exotische stoffen als herkenbare groep: wordt bij Agendapunt Issues behandeld
- 30 aug
 - 20180719-03: Aanpassen van de codelijst onderzoeksprocedure conform feedback.
 - 20180830-01: LT planning standaardisatie publiceren op GitHub
 - (gedaan) Agendapunt hierna
 - 20180830-02: afstemming over de opdracht provincies
 - is uitgevoerd
 - 20180830-03: Verspreiden intekenlijst voor expert deelname aan sprint -provincies
 - is uitgevoerd
 - 20180830-04: Toesturen van oude en nieuwe percelenlijst aan Annita
 - is uitgevoerd via Jack
 - 20180830-05: Communicatie over de scope van het Grondwatermonitoringdomein
 - *Nieuwe communicatiemedewerker gestart, loopt.*



Werkwijze binnen de keten en standaardisatie (1)

Voor ieder registratieobject hanteren we een aanpak met 13 sprints van vier weken:

1. Een sprint voor het bepalen van de scope.
2. Acht sprints voor het opstellen van de gegevenscatalogus imbro en imbro/a.
 - Optioneel: 1 a 2 sprints voor het visualiseren en beschrijven van het totstandkomingsproces van de inhoud van het registratieobject in een Storymap
3. Twee sprints voor het uitvoeren van de publieke consultatie.
4. Een sprint voor het verwerken van het resultaat van de publieke consultatie.
5. Een sprint voor het definitief maken van de xsd's en de berichtencatalogus.



Werkwijze binnen de keten en standaardisatie (2)

- Iedere sprint eindigt met een sprintreview met belanghebbenden (bronhouders, afnemers, dataleveranciers, SW leveranciers): online en fysiek wisselen elkaar af.
- Doorlopend feedback mogelijk via github en bilateraal overleg.
- Afstemming op inhoudelijke hoofdlijnen via de domeinbegeleidingsgroep (DBG) grondwater.
- Besluitvorming via DBG, algemeen overleg, programmabegeleidingsgroep en programmastuurgroep.



LT planning Standaardisatie grondwater

						Deel B: planning: publieke consultatie gegevenscatalogus		Deel C: planning: product gereed cf. DOD in sprint #...			
Domein	Registratieobjecten / deelverzameling (optioneel) *	Mnemonic	Op te leveren in tranche:	OHW in Huidige sprint	Geplande start in sprint...	IMBRO in sprint #	IMBRO/A in sprint #	Storymap	Gegevens-Catalogus IMBRO	gegevens catalogus IMBRO/A	Berichten catalogus incl. xsd's
Grondwatermonitoring	Grondwatermonitoringnet	GMN	3	ja	-	16-17	-	n.t.b.	18	-	19
	Grondwatersamenstellingsonderzoek	GAR	3	Ja	-	16-17	16-17	gereed	18	18	19
	Grondwaterstandonderzoek	GLD	3	Nee	13	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
Grondwatergebruik	Grondwatergebruikssysteem	GUF	3	Nee	19-20	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
	Grondwaterproductiedossier	GPD	3	Nee	19-20	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.

Sprints en data tranche 3			
sprint 11	3-9-2018 t/m 28-9-2018	sprint 18	18-3-2019 t/m 12-4-2019
sprint 12	1-10-2018 t/m 26-10-2018	sprint 19	15-4-2019 t/m 10-5-2019
sprint 13	29-10-2018 t/m 23-11-2018	sprint 20	13-5-2019 t/m 7-6-2019
sprint 14	26-11-2018 t/m 21-12-2018	sprint 21	10-6-2019 t/m 5-7-2019
sprint 15	24-12-2018 t/m 18-1-2019	sprint 22	8-7-2019 t/m 2-8-2019
sprint 16	21-1-2019 t/m 15-2-2019	sprint 23	5-8-2019 t/m 30-8-2019
sprint 17	18-2-2019 t/m 15-3-2019		



Voortgang Standaardisatie GAR

- Scopedocument GAR
- GAR 1e increment
- Te sluiten Issues



Scope document 1/4 *deze en volgende slides optioneel*

Proces:

1. Het scopedocument wordt per registratieobject opgesteld als eerste stap in het ontwikkelproces van een standaard.
2. Het opstellen ervan gebeurt door het team standaardisatie samen met belanghebbenden.
3. Het vaststellen ervan gebeurt door de programmastuurgroep en verloopt via de domeinbegeleidingsgroep en programmabegeleidingsgroep



Scope document 2/4

Doelstelling:

1. Tijdige standaardisatie van een registratieobject binnen de geldende randvoorwaarden.
2. Leidraad voor het team standaardisatie zoals inhoud van het registratieobject, te betrekken belanghebbenden, aanpak en planning.
3. Informeren en verkrijgen van instemming en advies van DBG, PBG en PSG. Dit vormt een belangrijke steun in de rug voor het standaardisatieteam.
4. Communicatie naar belanghebbenden over het registratieobject, de belanghebbenden, planning en aanpak.
5. Duidelijkheid geven over wat het registratieobject is (of niet is) en inhoudelijke scope op hoofdlijnen in beeld brengen en eerste inhoudelijke keuzen aanbrengen.
6. Omgeving in beeld brengen voor het organiseren van de juiste betrokkenheid in sprintreviews, participatie github, de DBG en de publieke consultatie.
7. Aanpak en planning op hoofdlijnen binnen de randvoorwaarden zoals het aantal beschikbare sprints (13) en indeling hiervan (1 voor scope, 8-9 voor specificatie incl. POC/pilot/proeftuin, 3-4 voor publieke consultatie en afronding incl. berichten en berichtencatalogus).



Scope document 3/4

INHOUDSOPGAVE

1. Beschrijving van het registratieobject.
2. Globaal overzicht van (keten)werkproces.
3. Overzicht van primaire stakeholders (bronhouders, producenten en gebruikers)
4. Overzicht van relevante SW pakketten en SW leveranciers.
5. Overzicht van bestaande registratie(s) en de beheerder.
6. Relevant bestaand wettelijk kader voor dit RO (anders dan de BRO).
7. Huidige relevante standaarden, toekomstige standaarden (nationaal/internationaal).
8. Overzicht van reeds beschikbare documentatie (links).
9. Inhoudelijke keuzen op hoofdlijnen: voorstellen wat wel / wat niet in de BRO met rationale.
10. Initiële aanpak en planning op hoofdlijnen, inclusief randvoorwaarden en uitgangspunten.



Scope document 4/4

Op te leveren scopedocumenten 2018:

1. Grondwatermonitoringnet
2. Grondwatersamenstellingsonderzoek
3. Grondwaterstandsonderzoek



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Grondwatersamenstellings-
onderzoek**

Annita Vijverberg

25 oktober 2018



Inhoud

- Wat is increment1
- Entiteiten increment1
- Sluiten issues



Wat is increment1

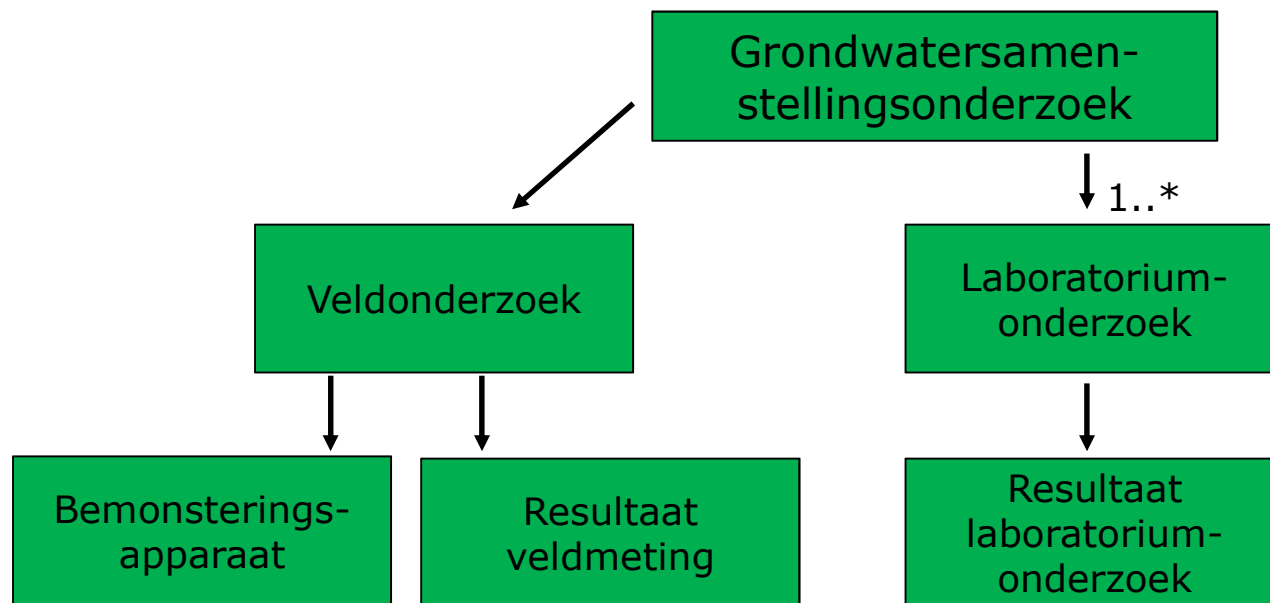
- Deel van het GAR
- Hele keten door, bouwen inclusief inname en uitgifte
- Inhoud heeft waarde voor de gebruiker
- Feedback

Wat is het niet:

- Compleet
- In beton gegoten



1^e increment Grondwatersamenstellingsonderzoek: entiteiten





Attributen Grondwatersamenstellingsonderzoek

Grondwatersamenstellingsonderzoek

Bemonsteringspunt

Bestrijdingsmiddelen onderzocht ja/nee

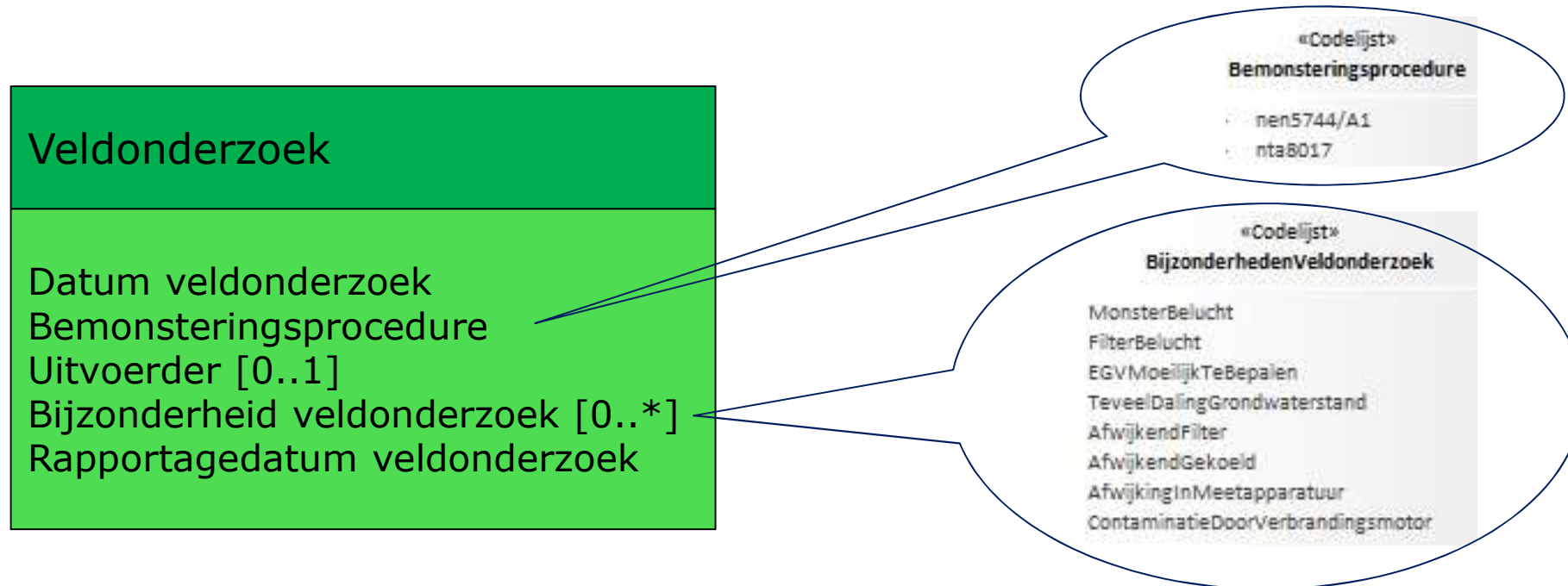
Geneesmiddelen onderzocht ja/nee

Verwijst naar een punt
in een meetnet

Dit is een op zichzelf
staand gegeven. Er
hangt GEEN lijst met
stoffen aan.

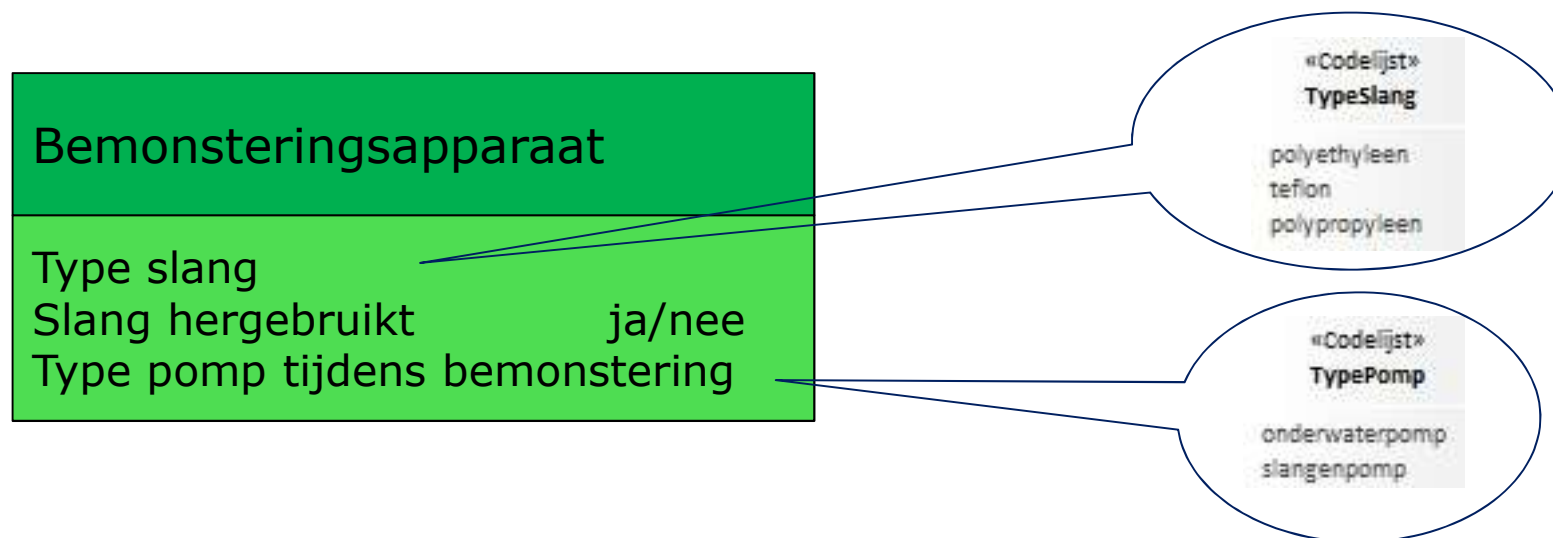


Attributen Veldonderzoek





Attributen Bemonsteringsapparaat





Attributen Resultaat veldmeting

Resultaat veldmetingen

Elektrisch geleidingsvermogen [0..1]
Waterstofcarbonaatgehalte [0..1]
Zuurgraad [0..1]
Temperatuur [0..1]
Temperatuur in situ [0..1]
Grondwaterstand [0..1]
Troebelheid [0..1]
Zuurstafgehalte [0..1]



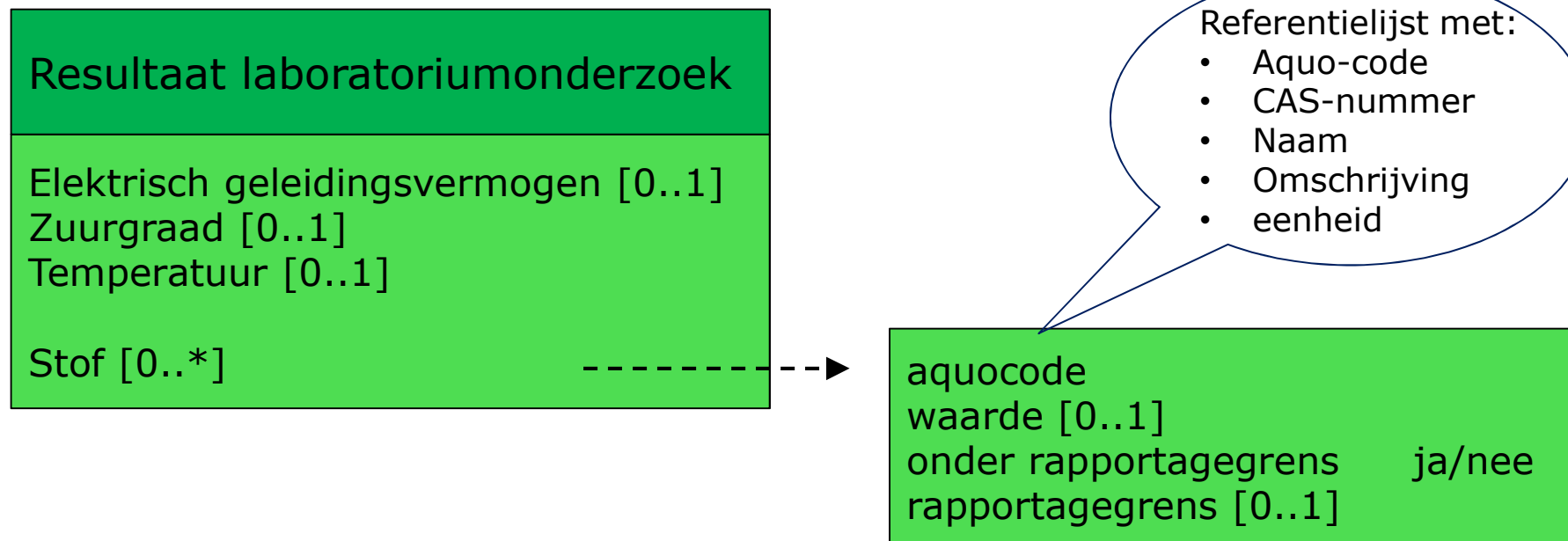
Attributen Laboratoriumonderzoek

Laboratoriumonderzoek

Verantwoordelijk laboratorium
Rapportagedatum labonderzoek



Attributen Resultaat laboratoriumonderzoek





Issues

- Voorstel tot sluiten van een aantal issues



Issues

- [#41 Wettelijk kader vergelijken met gemodelleerde stoffen/parameters](#)



Issues

- [#40 Groepering van parameters \(bemeten stoffen\)](#)
- [#32 'Exoten' wel/niet opnemen](#)



Issues

- [#36 Parameters wel/niet verplicht](#)
- [#10 Regels rond opname bicarbonaat veldmeting in de BRO](#)



Issues

- #23 Opname in BRO van aantoonbaarheids-, bepaalbaarheids-, en/of rapportagegrens



Issues

- [#16 Uitvoerder onderzoek](#)



Issues

- [#6 Structuur en hierarchie in domein](#)



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BRO

Basisregistratie Ondergrond

**Grondwatersamenstellings-
onderzoek**

Annita Vijverberg:
Werkversie gegevenscatalogus,

25 oktober 2018



Voortgang Standaardisatie GMN

- Storymap GMN
- Scopedoc GMN
- Ruwe schets GMN entiteiten



StoryMap

- <https://arcg.is/0aajvr>



Scopedocument GMN

- *Ligt momenteel voor bij Domein begeleidingsgroep*
- *DBG heft twee weken om te reageren (t/m 31 oktober)*
- *Inhoudelijk commentaar graag via vertegenwoordiger DBG*



Rationale GrondwaterMonitoringNet

- In huidige systemen niet expliciet onderkend, wel impliciet
- Geen registratie van samenhang en context van onderzoekgegevens (metingen)
- Gebruikswaarde van onderzoeksgegevens niet optimaal

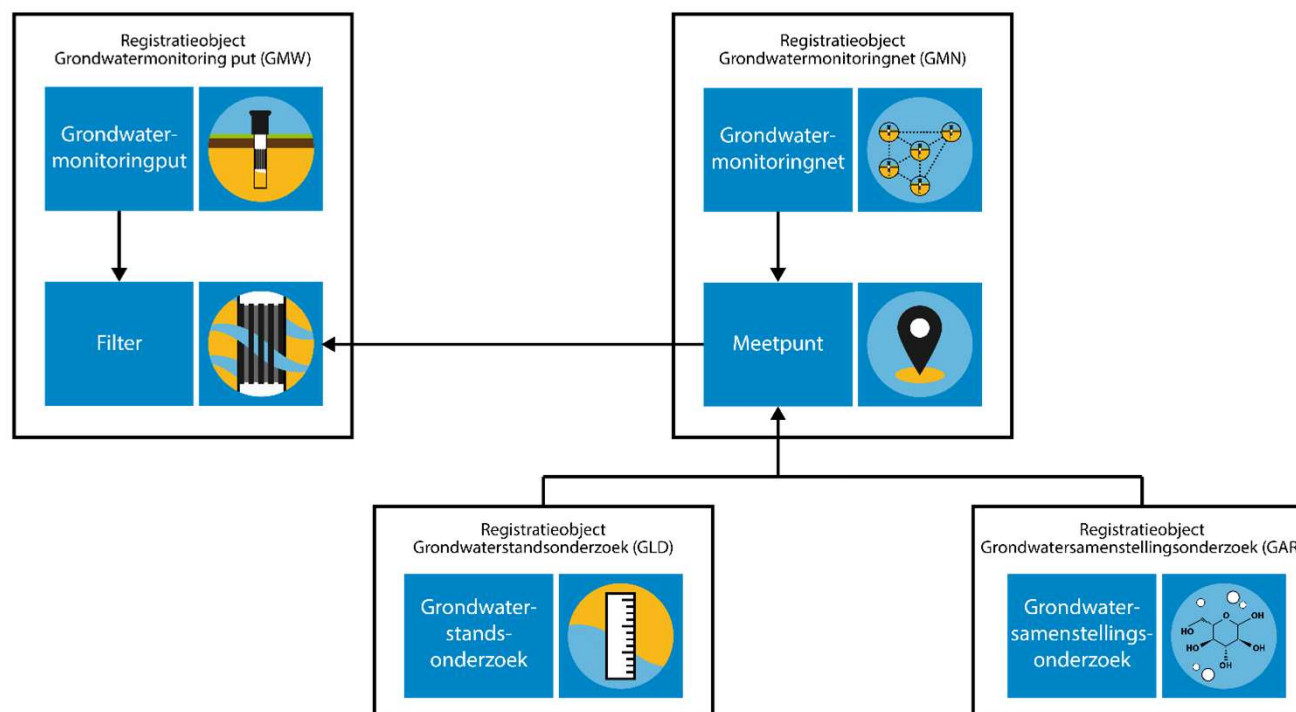


Rationale GrondwaterMonitoringNet (2)

- Grondwatermonitoringnet (GMN) faciliteert de groepering van onderzoeksgegevens door bronhouder
 - Samenhang op basis van het doel van monitoring
 - Vergroot hergebruikswaarde voor afnemers
- **Definitie:** Een grondwatermonitoringnet is een verzameling locaties waar periodiek onderzoek aan het grondwater op een bepaalde diepte wordt gedaan om de toestand van het grondwater in het gebied vanuit een perspectief te bepalen, om de eventuele veranderingen daarin te kunnen volgen. Een grondwatermonitoringnet valt onder de verantwoordelijkheid van één bronhouder.



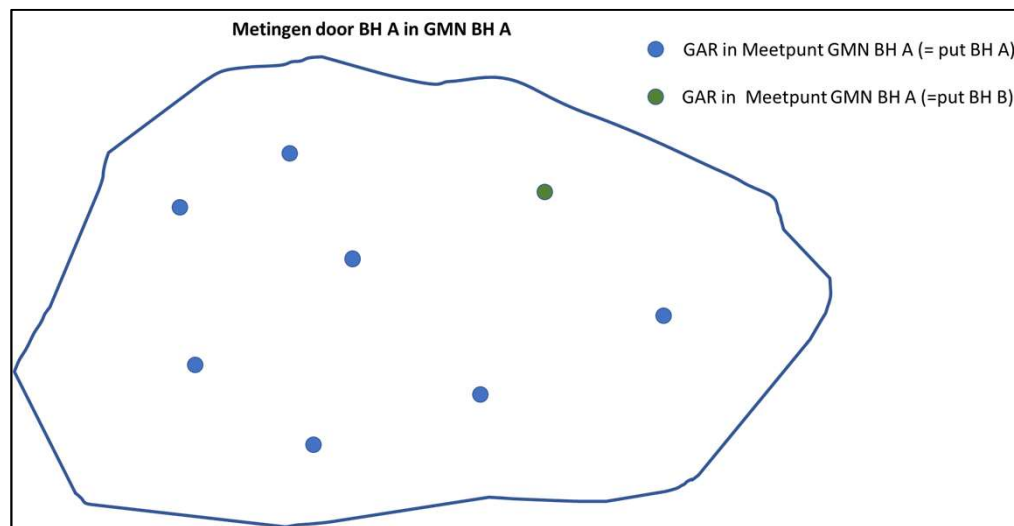
Samenhang van het Grondwatermonitoring Domein





Rationale GrondwaterMonitoringNet (3)

- Monitoren in Put van anderen



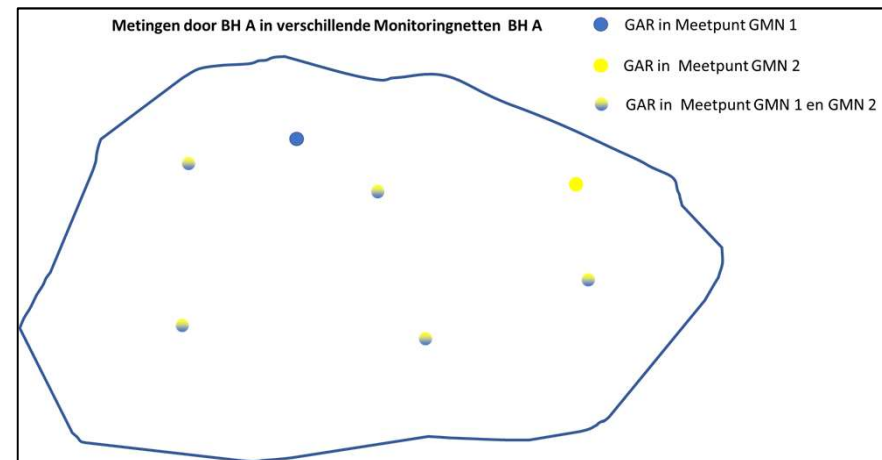
Case:

- Provincie N.BR. gebruikt Put van Heineken in PMGkwan N.BR.



Rationale GrondwaterMonitoringNet (4)

- Monitoren voor 1...N doelen
 - Onderzoeksgegevens gekoppeld aan 1..N netten
 - Ook: Onderzoeksgegevens van Bronhouder A gekoppeld aan GMN van Bronhouder B



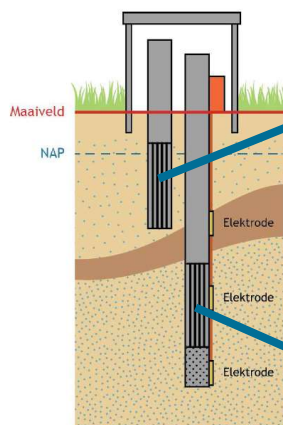
Cases:

- GAR provincies gebruikt in KRW en PMG net
- GAR van RIVM gebruikt in LMG RIVM en PMG en KRW net Prov.Overijssel

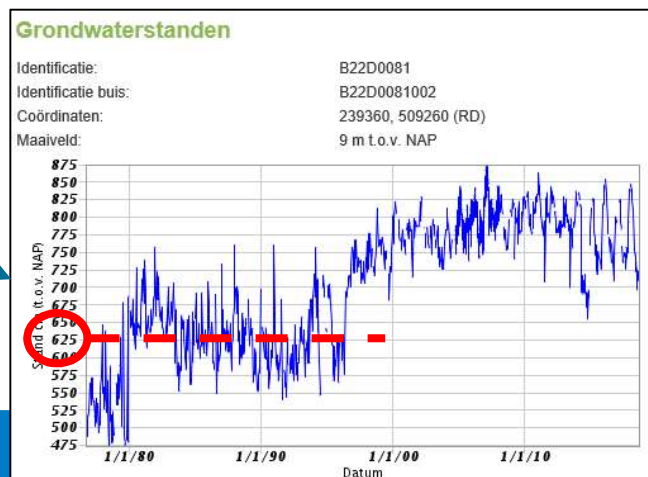
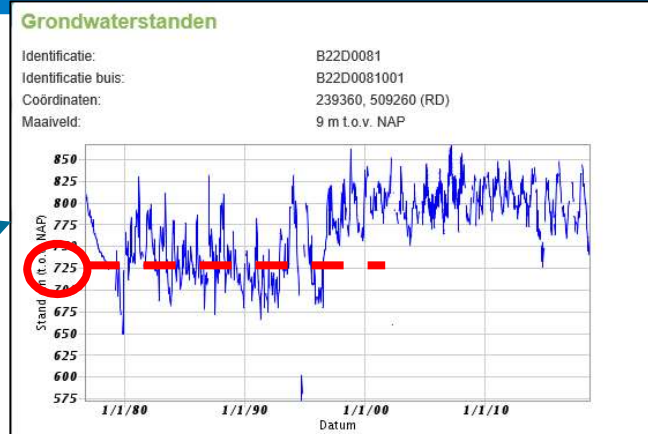


Voorbeeld 'Kennis van context'

- Doel van Monitoring



- Monitoren tbv Onttrekkingsvergunning





Primaire Stakeholders Domein (1)

- Bronhouders
 - Rijksoverheidsorganisaties (gelieerd aan een ministerie), te weten:
 - RIVM,
 - Rijkswaterstaat,
 - Staatsbosbeheer,
 - Ministerie van Defensie;
 - Provincies en regionale uitvoeringsdiensten;
 - Waterschappen;
 - Gemeentes;
 - Bestuurlijke samenwerkingsverbanden



Primaire Stakeholders Domein (2)

- Producenten
 - Vergunningsplichtige organisaties
 - Waterbedrijven;
 - Grondwateronttrekkende Industrie;
 - (Ondiepe) Bodemenergie exploitanten (Bedrijven, Ziekenhuizen, overige instellingen);
 - Natuurterreinbeheersorganisaties;
 - Exploitanten van ondiepe minerale delfstoffen (zand/ grind/klei).
 - Ontzorgende partijen
 - Marktpartijen: ing'bueros/adviesburo's /veldwerk
 - Kennisinstellingen



Primaire Stakeholders Domein (3)

- Gebruikers:
 - Bestuursorganen (zie bronhouders)
 - Vergunningsplichtige gebruikers (zie verg. plichtige producenten)
 - Overige gebruikers
 - Marktpartijen: advies/ ingenieursbureaus 's, veldwerkbureau 's;
 - Kennisinstellingen en universiteiten;
 - Brancheorganisaties;
 - NGO's;
 - Burgers of burgerorganisaties.



Welke monitoringnetten (wettelijk kader)

- Door of in opdracht van bestuursorgaan
- Langdurig monitoren: meer dan 1 jaar
- Wettelijk kader

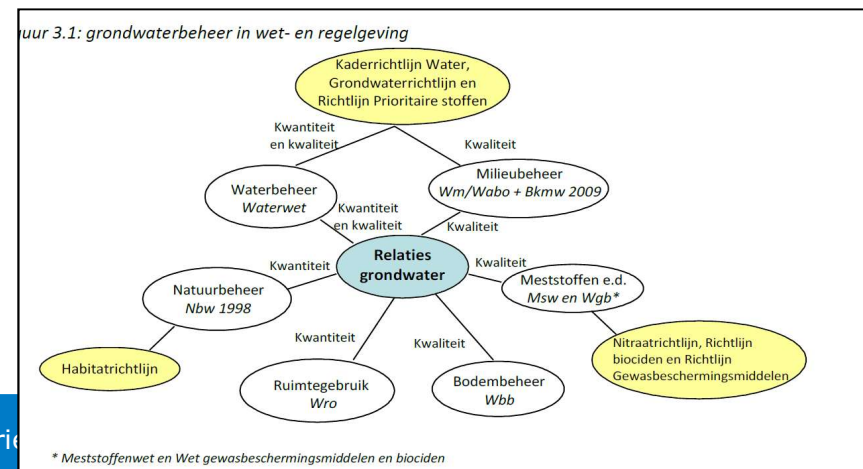
Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden
Jaargang 2017

421
Besluit van 25 oktober 2017, houdende regels met betrekking tot de basisregistratie ondergrond (eerste tranche) (Besluit basisregistratie ondergrond)

§ 3. Grondwatermonitoring
Artikel 2.3.1

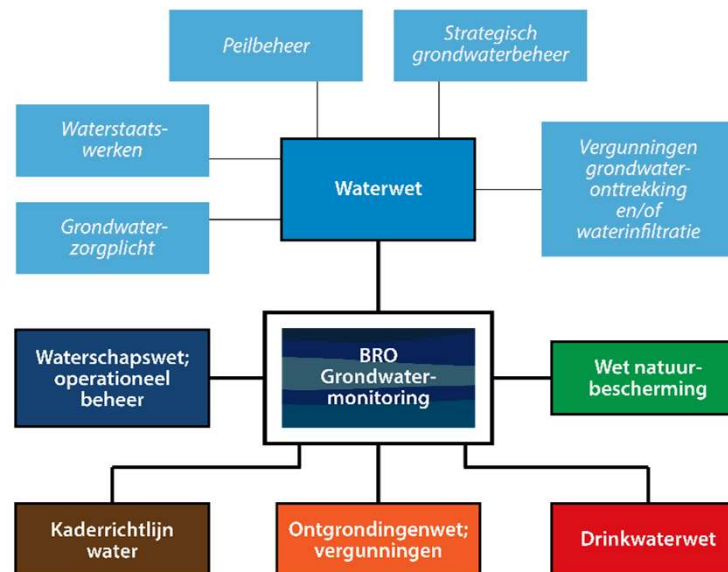
Met betrekking tot het registratieobject grondwatermonitoringput binnen de categorie constructies wordt als bronddocument aangewezen een bij de realisatie of wijziging van een constructie opgemaakt document over de constructie op een locatie voor één of meer peilbuizen die door of in opdracht van een bestuursorgaan is gerealiseerd, gewijzigd of wordt gebruikt om grondwaterstanden of de grondwatersamenstelling te registreren:

- a. met de bedoeling om dat voor ten minste één jaar te doen,
- b. voor het genereren van gegevens die worden verstrekt in het kader van een aanvraag van een vergunning als bedoeld in de artikelen 6.4, eerste lid, en 6.5, onderdeel b, van de Waterwet of bij een melding als bedoeld in artikel 6.11, eerste lid, van het Waterbesluit, of
- c. voor het verkrijgen van representatief inzicht in de geohydrologische situatie ter plaatse indien de ruimtelijk spreiding van de overige grondwatermonitoringputten in de nabijheid niet afdoende is om dat inzicht te krijgen.





Wettelijk kader





Wettelijk kader	Artikel	Aspect	Doel van monitoren	Bronhouder	Opmerkingen	In scope GMN
Waterwet						
Strategisch grondwaterbeheer	4.1 4.3	kwantiteit	Kennis over de omvang van de voorraad grondwater op landelijke schaal , tbv behoefte van planvorming en beheerskaders.	Minl&W	Bestaat dit?	Ja
		kwaliteit	Kennis over de bruikbaarheid van de voorraad grondwater op landelijke schaal, tbv planvorming en beheerskaders.	Minl&W	LMG	Ja
	4.4 4.5	kwantiteit	Kennis over de omvang van de voorraad grondwater op regionale schaal , tbv behoefte van planvorming en beheerskaders.	Provincie	PMG-kwan	Ja
		kwaliteit	Kennis over de bruikbaarheid van de voorraad grondwater op regionale schaal, tbv planvorming en beheerskaders.	Provincie	PMG-kwal	Ja
Grondwaterzorgplicht	3.6 , lid 1	kwantiteit	Kennis over de stand van het ondiepe grondwater om die in stedelijke omgeving te kunnen beheersen.	Gemeente	Gemeentelijke netten	Ja
Vergunningen grondwateronttrekking en/of waterinfiltratie	6.4, lid 1 6.5b 6.10a 6.26, lid 3 en 4 Ook: Wet bodembescherming, artikel 12, lid 1	kwantiteit	Kennis over de gevolgen van het onttrekken van grondwater en/of het infiltreren van water voor de omvang van de voorraad grondwater die de mens ter beschikking staat.	Rijkswaterstaat Provincie Waterschap	!Waterbedrijven en industrie etc	Ja
		kwaliteit	Kennis over de gevolgen van het onttrekken van grondwater en/of het infiltreren van water voor de chemische samenstelling (verontreiniging) van het grondwater.	Rijkswaterstaat Provincie Waterschap	!Waterbedrijven en industrie etc	Ja



Wettelijk kader	Artikel	Aspect	Doel van monitoren	Bronhouder	Opmerkingen	In scope GMN
Waterwet						
Peilbeheer	artikel 5.2, lid 1 en 2	kwantiteit	Kennis over de gevolgen van maatregelen/ingrepen in het kader van peilbeheer voor de stand van het grondwater.	Rijkswaterstaat Waterschap	bijv Maaswerken-RWS	Ja
Aanleg/wijziging waterstaatswerk	Wet bodembescherming, artikel 12, lid 1	kwantiteit	Kennis over de gevolgen van de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door bestuursorgaan voor de stand van het grondwater.	Rijkswaterstaat Waterschap	bijv Maaswerken-RWS	Ja
Vergunning ingrepen waterstaatswerken	6.5c	kwantiteit	Kennis over de gevolgen van de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk voor de stand van het grondwater.	Rijkswaterstaat Waterschap	bijv Natuurmonumenten - staat niet in AMvB	? (afhankelijk van type meetpunten: waterspanningsmeters?)
Beheer waterstaatswerken	5.3	kwantiteit	Kennis over de stand van het grondwater ten behoeve van het beheer van waterstaatswerken	Rijkswaterstaat Waterschap	monitoring dijkbeheer	Nee (waterspanningsmeters buiten scope)

Wettelijk kader	Artikel	Aspect	Doel van monitoren	Bronhouder	Opmerkingen	In scope GMN
Kaderrichtlijn water	Richtlijn 2000/60/EG, artikel 1	kwantiteit	Kennis over de omvang van de voorraad grondwater die beschikbaar is voor de mens op schaal van grondwaterlichaam, met als doel de veiligstelling hiervan.	Provincie	KRW-netten kwantiteit	Ja
	vastgelegd in Wet milieubeheer, artikel 1.2, lid 1 en 2a	kwaliteit	Kennis over grondwaterverontreinigingen op schaal van grondwaterlichaam die de bruikbaarheid ten behoeve van mens en natuur bedreigen. Doel: borgen van een goede chemische toestand en het signaleren van stijgende trends.	Provincie	KRW-netten kwaliteit (incl onttrekkingen menselijke consumptie)	Ja
Waterschapswet operationeel beheer	artikel 1	kwantiteit	Kennis over de omvang en/of peil van het grondwater ten behoeve van het operationeel beheer / de waterstaatkundige verzorging van het gebied.	Waterschap	Waterschapsnetten	Ja
		kwaliteit	Kennis over de bruikbaarheid van het grondwater ten behoeve van het operationeel beheer / de waterstaatkundige verzorging van het gebied.	Waterschap	Bestaat dit?	Ja
Drinkwaterwet	artikel 2, lid 1	kwantiteit	Kennis over de voorraad van het grondwater ten behoeve van (het veiligstellen van) de huidige en toekomstige drinkwatervoorziening.	Rijk Provincie	Bestaat dit?	Ja
		kwaliteit	Kennis over de bruikbaarheid van het grondwater ten behoeve van (het veiligstellen van) de huidige en toekomstige drinkwatervoorziening.	Rijk Provincie	Early warning, REWAB?	Ja
Ontgrondingenwet: Vergunningen	artikel 3, lid 4 artikel 8	kwantiteit	Kennis over de gevolgen van ontgroning voor de grondwaterhuishouding.	Rijkswaterstaat Provincie	Zandwinners	Ja
Wet natuurbescherming	artikel 2.6, lid 1	kwantiteit	Kennis over de stand van het grondwater om die te beheersen ten behoeve van natuurbescherming.	Staatsbosbeheer Provincie	Nat terrein beheerders	Ja
		kwaliteit	Kennis over de bruikbaarheid van het grondwater ten behoeve van de instandhouding/bescherming van de natuur.	Staatsbosbeheer Provincie	Nat terrein beheerders	Ja



Wettelijk kader	Artikel	Aspect	Doel van monitoren	Bronhouder	Opmerkingen	In scope GMN
Wet bodembescherming	artikel 13 artikel 28	kwaliteit	Er zijn geen grondwatermonitoringnetten met een primair doel in het kader van deze wet.	Provincie		Nee, mogelijk in fase II van de BRO
Activiteitenbesluit milieubeheer	artikel 2.2	kwaliteit				Nee, mogelijk in fase II van de BRO
Meststoffenwet	artikel 46	kwaliteit	Er zijn geen grondwatermonitoringnetten met een primair doel in het kader van deze wet. Het LMM bestaat uit meetpunten (drains, open boorgaten, perceelslootwater) die confidentieel zijn (=voorwaarde deelnemende agrariërs) en analyses worden uitgevoerd op een mengmonster, samengesteld uit 16 meetpunten	Rijk	deels uit LMG	Nee, mogelijk wel in Domein Bodemkwaliteit
Nitraatrichtlijn	artikel 10, lid 1	kwaliteit	Er zijn geen grondwatermonitoringnetten met een primair doel in het kader van deze wet.	Rijk	deel uit LMG	Nee, mogelijk wel in Domein Bodemkwaliteit
Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden	artikel 37, lid 3 artikel 38, lid 3	kwaliteit	Er zijn geen grondwatermonitoringnetten met een primair doel in het kader van deze wet.	Waterschap		Nee
Besluit op de lijkbezorging: norm ontwatering begraafplaatsen	artikel 5, lid 4	kwantiteit	Het inwinnen van gegevens over de grondwaterstand op of bij de locatie van een begraafplaats.	Gemeente	onderdeel gemeentelijke netten zorgplicht'	Nee



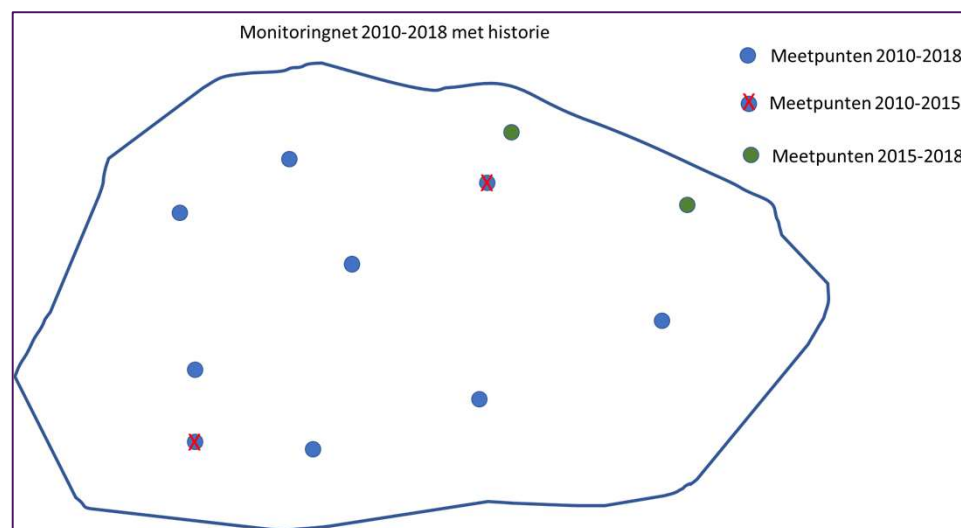
Inhoudelijke Scope- Minimale gegevensinhoud (1)

- Aan wettelijke taak gekoppelde doel
- Volledige verzameling meetpunten
 - In scope meetpunten:
 - Filters uit BRO GMW's
 - Limburgse bronnen
 - Buiten scope meetpunten:
 - Filters van 'Niet BRO Putten'
 - Waterspanningsmeters



Inhoudelijke Scope- Minimale gegevensinhoud (2)

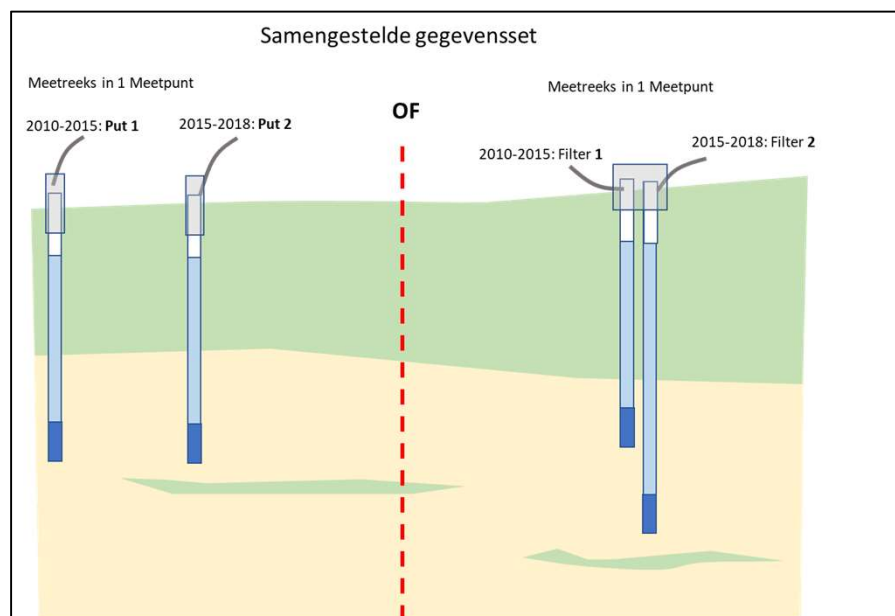
- Materiele historie van de meetpuntverzameling





Inhoudelijke Scope- Minimale gegevensinhoud (3)

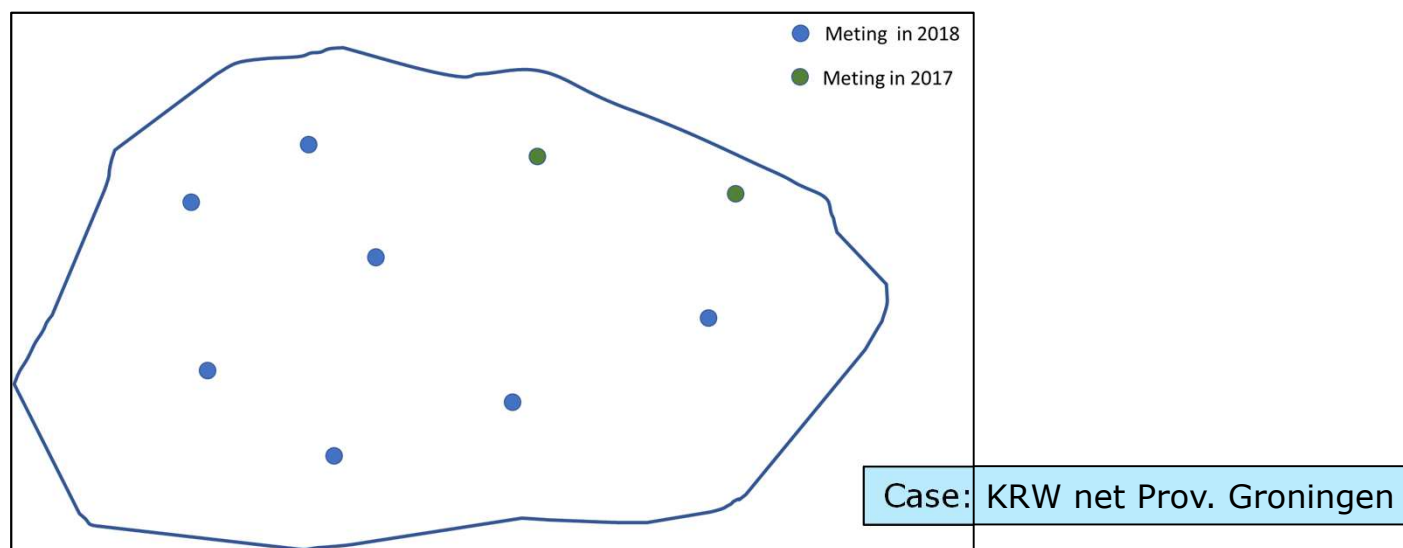
- Voorziening voor samengestelde gegevensset: 1 meetpunt uit verschillende 'locaties' ('doorlopende meetreeksen')





Inhoudelijke Scope- Minimale gegevensinhoud (4)

- Meetronde: samenhang van GAR's die op verschillende locaties binnen een bepaalde periode zijn gemeten





Buiten scope

- Doelafhankelijke eigenschappen van meetpunten
- Meetprogramma/plan
- Ruimtelijke begrenzing



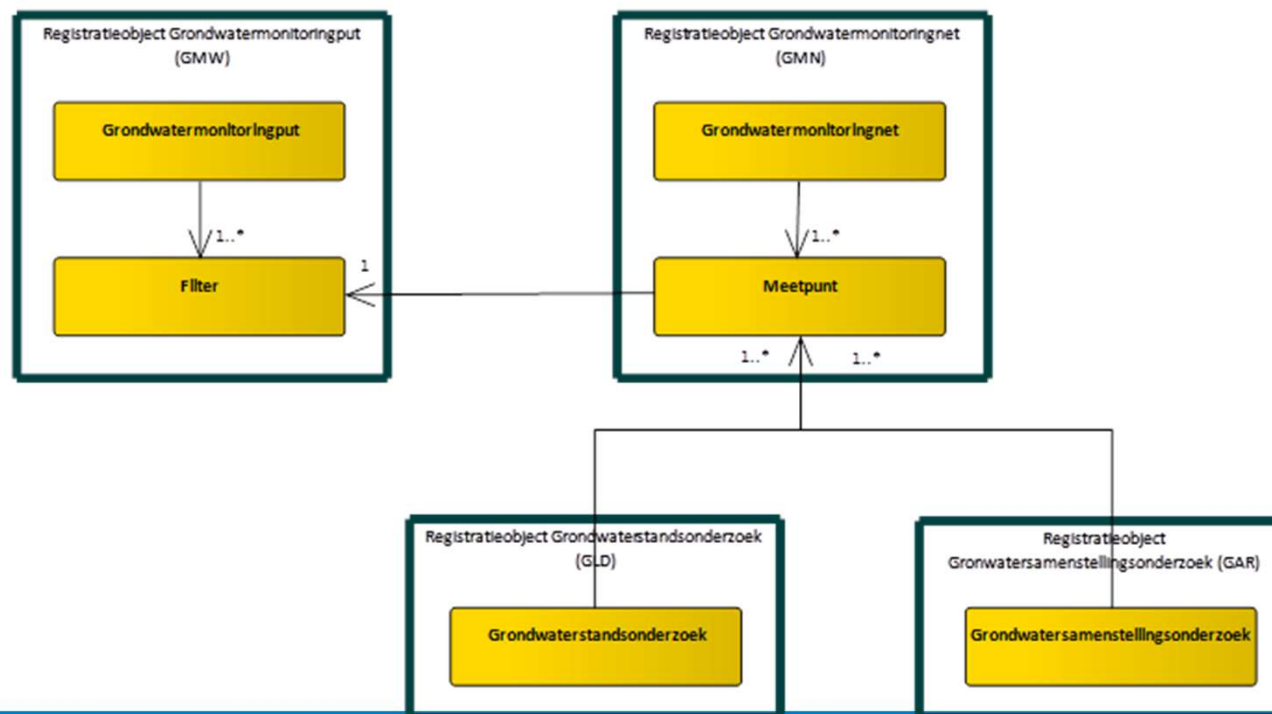
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Ruwe schets GMN

25 oktober 2018

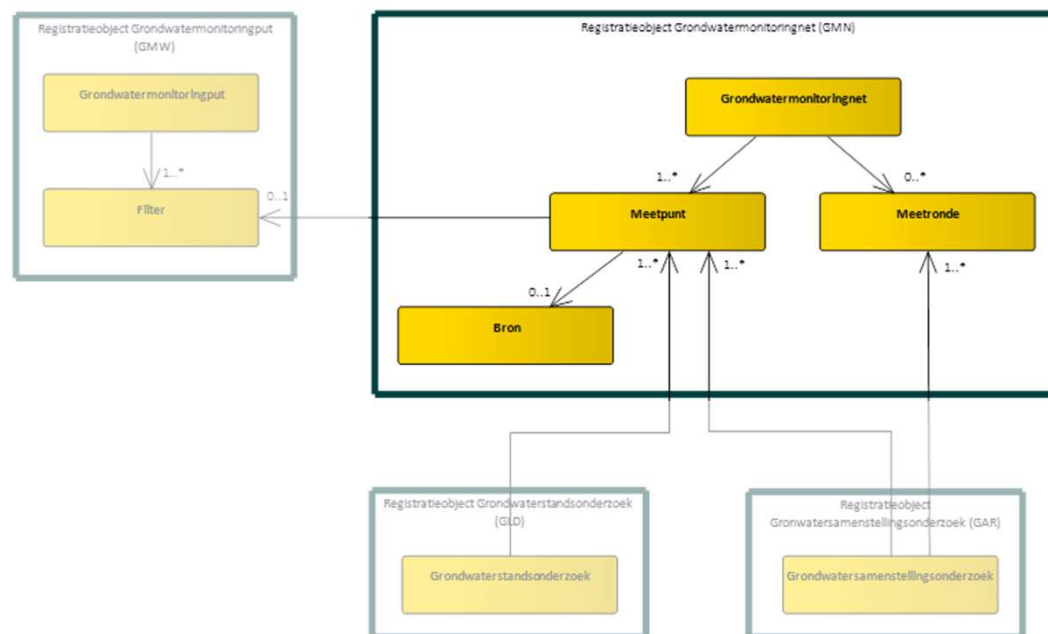


Ruwe schets GMN entiteiten (1)





Ruwe schets GMN entiteiten (2)





Nieuws vanuit het programma

- Eindrapport BIT verwacht eind november



Volgende sprint

 GAR scope compleet	BRO-104		5
 GAR ondersteuning voor LV BRO team	BRO-370		3
 GAR IMBRO/A inventarisatie	BRO-371		3
 GAR koppeling met lijsten, aquo codes/cas nrs	BRO-372		5
 GMN 1e werkversie catalogus	BRO-374		8
 GLD scopedocument	BRO-376		8
 GAR documentatie voor het bronhouderportaal	BRO-373		-
 GAR Documentatie voor Dinoloket/PDOK	BRO-378		-
 GAR Genereren XSD's MVP Increment 2	 BRO-393		2
 GAR Genereren XSD's MVP Increment 3	 BRO-394		2



Openstaande Keten issues

- Bart-Jan de Leeuw



Sluiting/Rondvraag