



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



BRO Standaardisatie

Sprintreview domein Grondwater

Sprint 29 | 13 februari



Basisregistratie
Ondergrond



Agenda

- 1 Welkom, acties vorige reviewsessie: 13 februari
- 2 Tranche 3: GMN: scenario's en berichtencatalogi
- 3 Tranche 3: GLD : publieke consultatie
- 4 Tranche 4 :Grondwatergebruik
- 5 Tranche 4: "1D EC metingen"
- 6 Tranche 4 : Model Grondwaterdynamiek



Acties Sprint Review 29

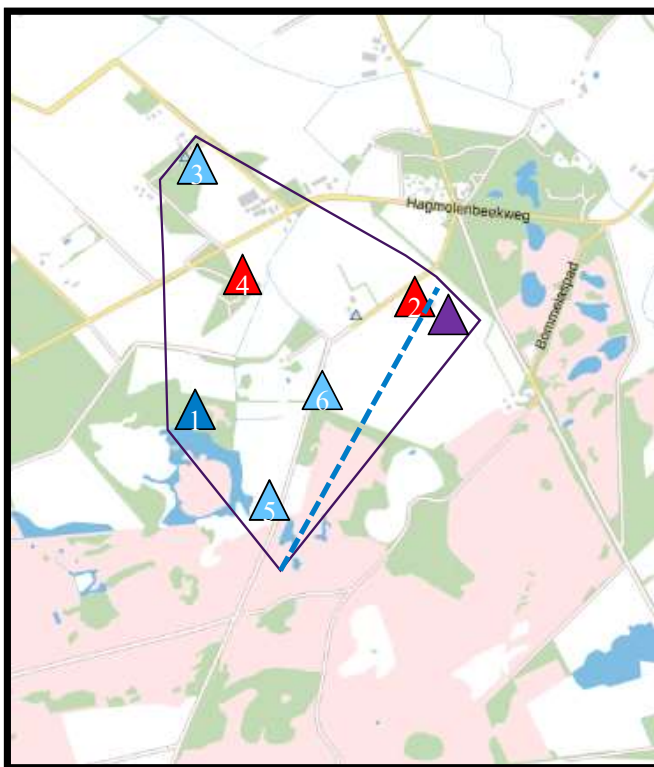
ActieNr.	Actie	Actiehouder	Einddatum
20200116-02	onderzoeken functionaliteit waarschuwen Bronhouder putgebruik door derden of gegevensinhoudelijke borging	Team standaardisatie /Keten	?
20200116-03	Onderzoeken functionaliteit voor geautomatiseerd kunnen beëindigen GMN als GMW onbruikbaar/verwijderd wordt	Team standaardisatie /Keten	?
20200116-05	Vraag over opname brondebieten in de BRO naar DBG Grondwater.	Erik	Volgende DBG
20200213-01	Onderzoek naar wenselijkheid/haalbaarheid af te leiden Meetpuntcode opnemen in Github: beheerissue voor GMN	Team standaardisatie	Reeds uitgevoerd: https://github.com/BROprogramma/GMN/issues/59 .
20200213-02	Issue term gebeurtenis monitoringbuis-koppelen ipv monitoringbuis- vervangen opnemen in Github: beheerissue voor GMN	Team standaardisatie	zsm



Tranche 3 GMN scenario's en berichten



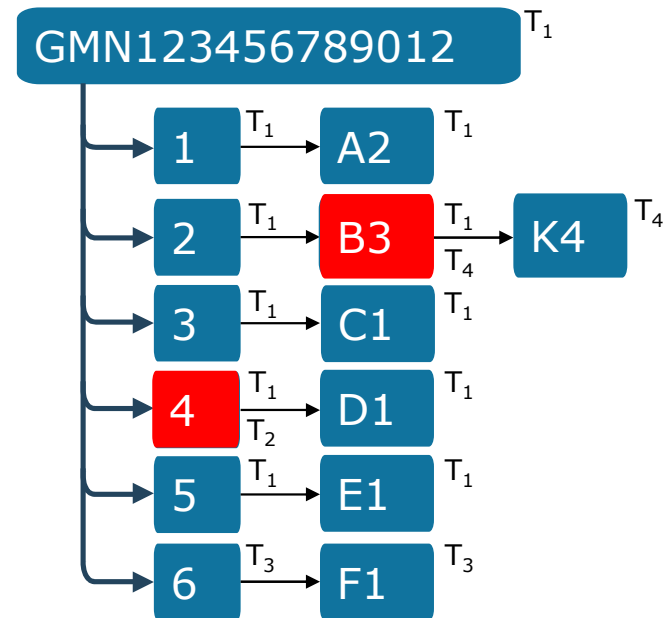
GMN scenario: waar waren we de vorige keer ook al weer gebleven?





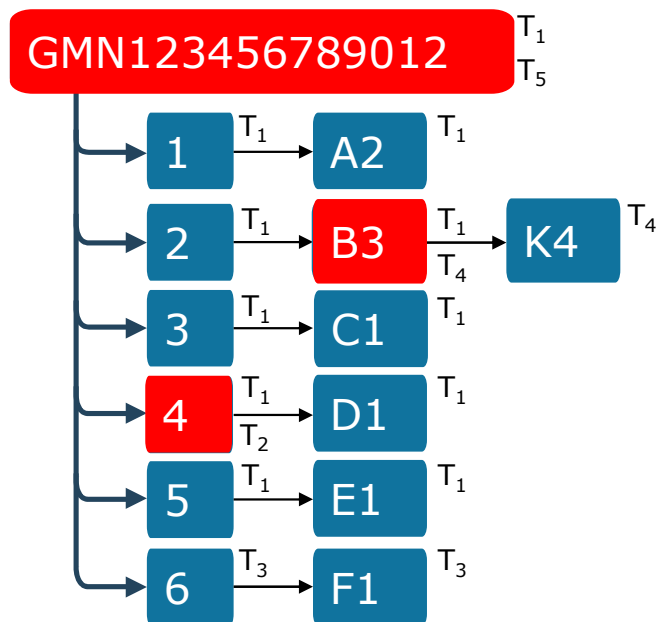
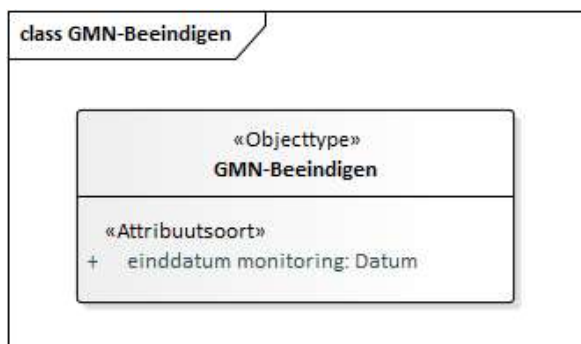
GMN scenario: waar waren we ook al weer gebleven?

1. Monitoringnet inrichten.
2. Meetpunt 4 levert geen zinvolle informatie op en is niet meer nodig.
3. Extra meetpunt 6 is nodig om beter inzicht te verkrijgen.
4. Boer rijdt een put van meetpunt 3 omver.
Vervangende buis K2 opnemen voor het meetpunt.
5. **Monitoringnet beëindigen.**





BRO-verzoek: GMN-Beeindigen





Nadere informatie GMN:

XSD-bestanden:

<https://github.com/BROprogramma/GMN/tree/gh-pages/XSD>

Berichtencatalogus
inameweb-service
(correctieberichten in wording):

<https://github.com/BROprogramma/GMN/tree/gh-pages/Berichtencatalogus/inameservice>

Berichtencatalogus
uitgifteweb-service:

<https://github.com/BROprogramma/GMN/tree/gh-pages/Berichtencatalogus/uitgifteservice>



Tranche 3 GLD Publieke consultatie



GLD Publieke Consultatie

- > Publieke consultatie GLD grotendeels verwerkt
- > Zie <https://github.com/BROprogramma/GLD/issues>
- > Aanpassingen zijn in de vorige sprintreview besproken

- > 1 additioneel bespreekpunt: beoordelen van IMBRO/A gegevens
 - Inhoud van attributen behoort eenduidig te zijn, ongeacht IMBRO of IMBRO/A
 - daarom samenhang tussen de attributen:
 - mate beoordeling
 - beoordelingsprocedure
 - status kwaliteitsbeoordeling
 - (tijdstip resultaat)
 - 3 Casussen van 'Historische tijdreeksen



Case 1: Onduidelijk of Tijd-meetwaardereeks is beoordeeld:

- › mate beoordeling: onbekend
- › beoordelingsprocedure: onbekend
- › status kwaliteitscontrole: onbekend
- › tijdstip resultaat: tijdstip van de laatste meting van de reeks



Case 2 Tijd-meetwaardereeks is in verleden beoordeeld, alleen goedgekeurde tijd-meetwaarde paren zijn opgeslagen

- > mate beoordeling: volledig beoordeeld
- > beoordelingsprocedure: oordeel deskundige of onbekend
- > status kwaliteitscontrole: goedgekeurd
- > tijdstip resultaat: de dag, maand of jaar waarop de beoordeling destijds is gedaan (onvolledige datum)



Case 3: Voorafgaand aan registratie in BRO wordt de reeks 'in retrospectief' beoordeeld, zodat de tijd-meetwaardeparen een status kwaliteitscontrole krijgen

- > mate beoordeling: volledig beoordeeld
- > beoordelingsprocedure: oordeel deskundige (er vanuitgaand dat geen 'protocol beoordeling wordt gedaan)
- > status kwaliteitscontrole: goedgekeurd, onbeslist of afgekeurd (afhankelijk van de uitkomst van het beoordelen)
- > tijdstip resultaat: datum plus tijdstip waarop de beoordeling is afgerond



Tranche 4 Registratieobjecten

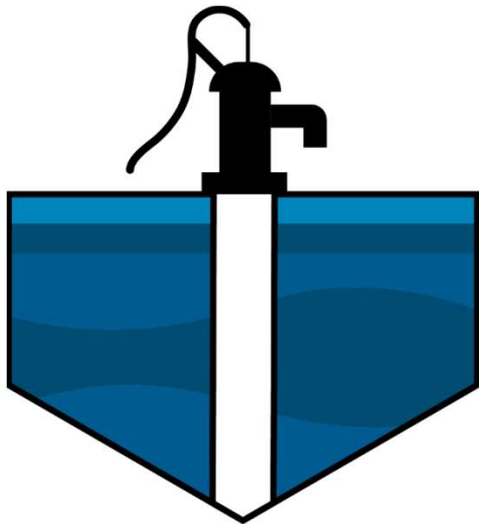


Tranche 4 Grondwatergebruik

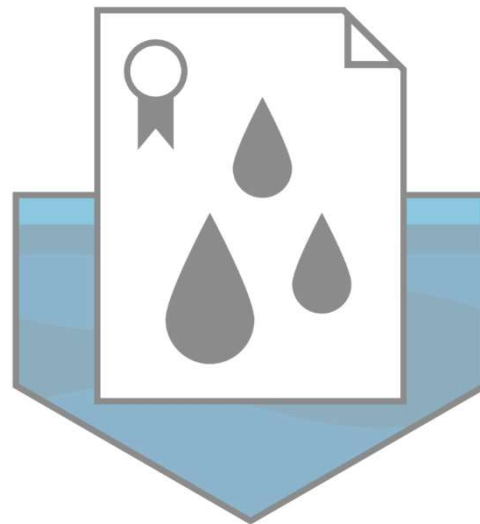
- › Scope en 1^e verkenning gegevensinhoud
- › Gespreksrondes met 3 experts
 - Irene Fransen (waterschap)
 - Remco Schipper (Bij12- LGR)
 - Paul Peter Kuiper (Kadaster- Bodemenergie)
- › Bijzonder: gegevens altijd van vergunningnemers/melders
- › Analyse is nog 'ongoing', scopedocument in wording; voorlopige resultaten:



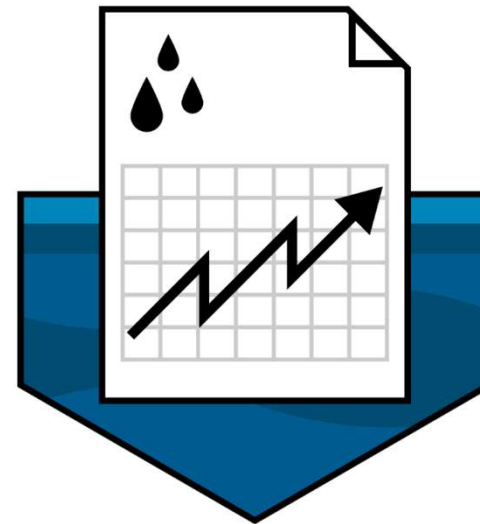
Gegevensinhoud: 2 of 3 registratieobjecten?



Een **grondwatergebruik-systeem** is een stelsel voor direct of indirect gebruik van het grondwater.



Grondwatergebruik Vergunning ?



Een **grondwaterproductie-dossier** omvat de productiecijfers van een grondwatergebruiksstelsel.



Wet BRO

- > 'Vergunning' hoort onder RO type 'Gebruiksrecht'
 - Ruimtelijke begrenzing bij WW vergunningen niet aanwezig
 - **Daarom:** geen apart RO "vergunning" in dit domein
 -
- > RO Grondwatergebruikssysteem valt onder RO type 'Constructie'
- > Vergunningsgegevens kunnen onder RO Grondwatergebruikssysteem worden ondergebracht
- > RO Productiedossier: qua aard (een RO met een levensduur) anders dan een systeem



Scope vraag: verschillende stadia van vergunning?

- > Conclusie van discussie : alleen verleende vergunning in de BRO
 - Geen aangevraagde vergunningen
- > Wel onderscheid maken tussen vergunning die wel/niet wordt 'gebruikt



Welke gegevens hebben hergebruikswaarde

- > We zoeken naar 'de gegevensinhoudelijke kern met essentiële gegevens'
- > Onderkenning dat dit een 'groeimodel' is : in BRO beheersfase is gegevensinhoud 'uitbreidbaar'
- > Gevraagde gegevens van vergunningen worden nu 'lang niet altijd' aangeleverd aan bevoegd gezag(VTH !!)
- > Gebruikers vragen meer dan dat bevoegd gezag 'krijgt'
 - Bodemenergie.nl
 - Grondwatermodelleurs (NHI)



Meldingen wel of niet in de BRO

- > Bodemenergie (GBES) wel, andere meldingen 'nog maar de vraag'



Tijdelijke vergunningen

- > Onttrekkingen 'niet voor het gebruik van water' maar om grondwaterstand te verlagen
- > Minder zicht op gegevens door bevoegd gezag
- > Voorlopig 'Buiten scope'



Tranche 4 1D EC metingen

- > 1 D geleidbaarheidsmetingen in of aan een grondwatermonitoringput
- > Gegevens tbv Zoet/Brak/Zout 4D kartering grondwater
- > Getrokken door Provincies/Deltares
- > 1^e verkenning scope en inhoud door Victor Hopman (Deltares) is uitgevoerd
- > 16 maart: 1^e sessie met 8 experts/gebruikers
 - Provincies
 - Waterbedrijven
 - Wiertsema & Partners
 - Mos Grondmechanica
 - TNO-GDN
 - RWS



Tranche 4 Grondwaterdynamiek

- › WENR trekt dit standaardisatietraject
- › Start bijeenkomst uitgevoerd met experts WENR
 - Daarna workshop met betrokken stakeholders?
- › Plan van Aanpak is door WENR gemaakt; volgende sprint: scopedocument.