



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



BRO Standaardisatie

Sprintreview Grondwater

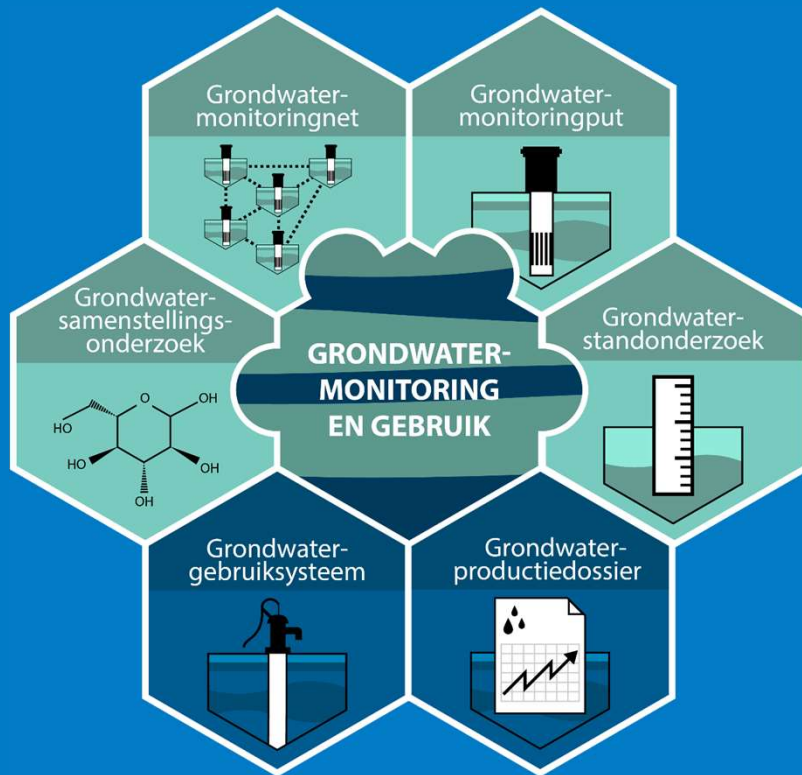
Sprint 34 | 2 juli



Basisregistratie
Ondergrond



Agenda



- 1 Welkom, acties
- 2 Opdeling Sprint reviews
- 3 Grondwatersamenstellingsonderzoek en SIKB
- 4 Grondwatermonitoringnet
- 5 Vooruitblik volgende sprint



Actiepunten uit Sprint 33

ActieNr.	Actie	Actiehouder	Einddatum
20200409-02	Onderzoeken of milieuhygiëne monitoringnetten op vrijwillige basis in de BRO kunnen	Frank	Voor volgende SR
202000604-01	Beoordelen kenmerken en kengegevens uitgifte 'samenhang'	Allen	Voor volgende SR
202000604-02	Opnemen issue 'referentie naar Keur' in GUF backlog	Standaardteam	z.s.m.
202000604-03	Opnemen issue 'retourbemaling zonder pomp' in GUF backlog	Standaardteam	z.s.m.



2 Sprint review sessies



Tranche 3 Grondwatersamenstellingsonderzoek

- > SIKB Aquo –GAR Convertor
- > Rapportagegrens



SIKB/Aquo -> GAR convertor

- › BRO standaarden ontwikkelt convertor
 - Met hulp van SIKB
 - Kan SIKB0101/Aquo bestanden naar grondwaterkwaliteit(GAR)
 - Kan GAR omzetten naar SIB0101/Aquo
- › Oorspronkelijk ingezet als XSLT
 - Conversie blijkt qua omvang groter dan ingeschat
 - Zorgen over performance XSLT
- › Keuze om nu de convertor te programmeren
 - Wordt een losstaande API/service
 - Open source
 - Onder aansturing van de ketenmanager BRO
 - Ontwikkeling wordt belegd bij externe partij



GAR Rapportagegrens

- In de BRO - GAR
- Wijzigingsverzoek aan SIKB
- Feedback van SIKB -> onduidelijk welke 'grenswaarde' wordt bedoeld en waarmee wordt beoogd in de BRO
 - Rapportagegrens
 - Detectiegrens (aantoonbaarheidsgrens)
- Roeland Heuff, SIKB



GAR - Rapportagegrens

0.9 versie, vóór de publieke consultatie:

- Meetwaarde [0..1]
 - Uitsluitend de gemeten waarde, leeg veld in het geval '<', de grenswaarde bij rapportagegrens
- Rapportagegrens [1]
 - "De door het uitvoerende laboratorium met de opdrachtgever afgesproken grensconcentratie waarboven het gemeten gehalte of de waargenomen waarde van de parameter in een monster wordt gerapporteerd aan de opdrachtgever."





GAR - Rapportagegrens

Commentaar tijdens de publieke consultatie:

- Werkveld is gewend te werken met het symbool: <
- De gemeten waarde of de 'grenswaarde' wordt opgenomen in het zelfde veld
- Rapportagegrens heeft hergebruikswaarde



GAR - Rapportagegrens

3.11	Analyse
+	parameter: Parameterlijst
+	analysemeetwaarde: Meetwaarde
+	limietsymbool: LimietSymbool [0..1]
+	rapportagegrens: Meetwaarde [0..1]
+	status kwaliteitscontrole: StatusKwaliteitscontrole

0.99 versie, na de publieke consultatie:

- Meetwaarde [1]
 - “Het in het laboratorium gemeten gehalte of de waargenomen waarde van de parameter. Wanneer het limietsymbool aanwezig is, mag hier de *rapportagegrens* geregistreerd worden in plaats van de gemeten waarde.”
- Limietsymbool [0..1]
 - Het limietsymbool is aanwezig wanneer bij meetwaarde niet de gemeten waarde is opgegeven maar in plaats daarvan de *rapportagegrens*.
- Rapportagegrens [0..1]
 - “De door het uitvoerende laboratorium met de opdrachtgever afgesproken kleinste waarde van het gemeten gehalte of de waargenomen waarde van de parameter in een monster, die wordt gerapporteerd aan de opdrachtgever.” Toelichting: “Afhankelijk van de afspraak tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever kan de rapportagegrens gelijk zijn aan de detectiegrens. In andere gevallen is de rapportagegrens hoger dan de detectiegrens. Waarden boven de rapportagegrens worden gerapporteerd aan de opdrachtgever. Bij een gemeten gehalte onder deze grenswaarde wordt de grenswaarde gerapporteerd aan de opdrachtgever.”



GAR - Rapportagegrens

Voorbeeld 1:

- IM Metingen: '<' staat voor 'kleiner dan laagste waarde (*detectiegrens*)'

SIKB0101 voorbeeld 2:

- <0.01 betekent dat de *detectiegrens* 0.01 was. De *rapportagegrens* kan hoger liggen.

Stakeholder voorbeeld 3:

- Een meting van < 0.01 mgN/l bij *rapportagegrens* 0.01 mgN/l
- Een meting van 0.008 mgN/l bij een *rapportagegrens* 0.01 mgN/l (laatste geval is uitzonderlijk maar strikt genomen mogelijk als lab dat zou uitgeven).

Stakeholder voorbeeld 4:

- > *rapportagegrens*: getalswaarde
- < *rapportagegrens*: geen waarde

Bij sommige wetenschappelijke/specialistische analyses bewust een hogere onzekerheid

- > *rapportagegrens*: getalswaarde
- < *rapportagegrens*: getal met een * (het sterretje geeft aan dat dit getal een hogere onzekerheid heeft)
- < *detectiegrens*: geen waarde



GAR - Rapportagegrens

Conclusie: < [grenswaarde]

- Soms: [grenswaarde] is / wordt genoemd rapportagegrens
- Soms: [grenswaarde] is / wordt genoemd detectiegrens.

Behoeftte om een grenswaarde (rapportagegrens) apart op te slaan:

- Naast de gemeten waarde of < [grenswaarde]
- Rapportagegrens of detectiegrens (aantoonbaarheidsgrens)?
 - Wat is haalbaar vanuit de praktijk?
 - Welke grenswaarde heeft hergebruikswaarde?



GAR - Rapportagegrens

Rapportagegrens

- De laagste waarde die moet kunnen worden gerapporteerd door labs.

“De door het uitvoerende laboratorium met de opdrachtgever afgesproken minimale waarde van het gemeten concentratie of de waargenomen waarde van de parameter in een monster, die onder reproduceerbaarheidscondities wordt gerapporteerd aan de opdrachtgever.”

Toelichting:

“Deze afgesproken minimale waarde kan gebaseerd zijn op (al dan niet wettelijk verankerde) accreditatie-eisen (zoals bijvoorbeeld de AS3000).”



GAR - Rapportagegrens

Detectiegrens / aantoonbaarheidsgrens

- De laagste waarde die feitelijk wordt gerapporteerd door labs.

Is afhankelijk van:

- apparaat/techniek
- het monster zelf: storingen in de matrix of verdunning kunnen leiden tot een verhoogde detectiegrens



GAR - Rapportagegrens

Praktijk

Rapportagegrens:

- is door labs redelijk eenvoudig mee te leveren (nu niet gebruikelijk)
- in beginsel een vast getal
- wordt niet altijd gehaald in geval van b.v. matrixstorings of verdunning (in dat geval kan het zijn dat concentratie <detectiegrens is waarbij de detectiegrens boven de rapportagegrens ligt)

Detectiegrens:

- wordt in de regel niet separaat gerapporteerd, want afhankelijk van factoren: je kent de detectiegrens pas als je weet dat ie haalbaar was.
- wordt getoond in combinatie met < als de meetwaarde beneden de detectiegrens ligt, anders in de regel niet



GAR - Rapportagegrens

Vragen:

Stel de meetwaarde is $< 0,01$

Welke 'grenswaarde' heeft hergebruikswaarde?

Stel meetwaarde is $0,01$

Welke 'grenswaarde' heeft hergebruikswaarde?



Grondwatermonitoringnet

- > Issue relatie GAR/GLD met GMN - werkafspraken
- > 'vastleggen' Grondwatermonitoringnet



'Procedure Werkafspraken'

> **Intake**

- Functionele beschrijving van behoefte
- Toets op draagvlak
- Toets op juridische toelaatbaarheid

> **Impactanalyse**

- Technisch uitwerken
- Haalbaarheidstoets
- Kostenafweging

> **Besluit** Programmamanager: gegevensinhoudelijke wijziging/ functionele oplossing

> **Implementatie**

- Bij gegevensinhoudelijke wijziging (catalogus):
 - Alle benodigde stappen om MR aan te passen (ook PuCo)
 - Functionaliteit in BHP ivm snelheid gegevenslevering (vooruitlopend op aanpassing LV-BRO)
 - Doorlevering van BHP naar LV BRO bij inwerkingtreding van aangepaste MR



Status Issue 'Relatie GAR/GLD met GMN'

- › Behoefte opgevoerd op DBG 6 mei j.l
- › Penvoerder stakeholders: Nanko de Boorder
- › Proces is voorbesproken door Ruud Boot
- › Intake gesprek gevoerd 22 juni j.l. (olv Viana Achthoven- beheer standaarden)
- › Uitwerking/Impact is in uitvoering;



Nav Workshop Grondwatermonitoringnet

- > Workshop Uniforme vastlegging GMN op 18 mei j.l.-provincie Zeeland 'trekker'
- > Conclusies : zie vorige SR
- > Geen opmerkingen op workshop verslag (Ronnie Hollebrandse)
- > (Nog) geen vervolg: focus Prov. Zeeland op GMW migratie
 - GMN en GAR BRO Berichten (met Brondocumenten) vanuit open POSTGreSQL omgeving
 - Visualisatie GMN meetpunten met opensource GIS
 - Marktverkenning?
- > BRO Standaardteam wil, op aanvraag, ondersteunen voor BRO berichtenverkeer
- > Inbrengen Ketentest GAR/GMN, komend najaar



Tranche 4 Scopedocumenten v0.9

- › Model grondwaterspiegeldiepte (WDM):
 - <https://github.com/BROprogramma/GDM/raw/master/20200626%20Scopedocument%20Model%20Grondwaterspiegeldiepte%200.9.pdf>
- › Formatieweerstandonderzoek (FRD):
 - <https://github.com/BROprogramma/FRD/raw/master/20200625%20%20Scopedocument%20Formatieweerstandonderzoek%200.9.pdf>
- › Domein Grondwatergebruik (GU):
 - https://github.com/BROprogramma/GUF/raw/master/20200622_Scopedocument%20Grondwatergebruik%200.9.pdf
- › **!! Komende dinsdag 7 juli 16-17.30 SR voor Tranche 4!!**



Vooruitblik Volgende Sprint

> **Tranche 3**

- SIKB-Aquo GAR converter
- Werkafpraak relatie GAR/GLD met GMN

> **Tranche 4 (zie ook SR op dinsdag 7 juli)**

- Gegevensinhoudelijke uitwerking FRD
 - Mogelijk expertteam-sessie
- Gegevensinhoudelijke uitwerking Grondwatergebruikstelsel GUF
 - Betrokkenheid experts waterschappen/ provincies in vorm van '2' werksessies
- Gegevensinhoudelijke uitwerking Model grondwaterspiegeldiepte