



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Standaardisatie

2^e Workshop

Grondwaterstand onderzoek

incl. reguliere Sprint review
GrondwaterMonitoring

sprint 20 | 06 juni 2019



Agenda Workshop

- 11u30 - 11u40 Opening en kaderstelling
- 11u40 - 12u20: Uitwerking 'meten en omrekenen' in IMBRO, n.a.v. 9 Mei; voorstel tot besluit.
- 12u20 - 12u40: Lunch.
- 12u40 - 13u05: Uitwerking issue 'Referentieniveau van grondwaterstanden', n.a.v. 9 Mei; voorstel tot besluit.
- 13u05 - 13u30: Dichtheid van grondwater, meetgegevens en stijghoogte i.r.t. de BRO: inleiding en 1^e voorstel.
- 13u30 - 15u30: QC status en beoordelingsprocedure :bestaande werkwijzen/richtlijnen voor datakwaliteitscontrole van grondwaterstandsgegevens:
.
- 15u30 - 16.15: Reguliere Sprint Review.
- 16.15 - 17.00 Borrel.



Kaderstelling - algemeen

- Nog in onderzoek: Juridische kader / randvoorwaarden omtrent authenticiteit vs. veranderlijkheid van een BRO gegeven.
- Huidige scope standaardisatie: IMBRO en IMBRO/A
- Benoemen 'kandidaat IMO gegevens'
- Uitwerking van kandidaat IMO gegevens en uitspraak over opname IMO voor nu buiten scope van standaardisatie.
- Inleiding op IMO
 - Gestandaardiseerd, in landelijk platform, geen wettelijke plicht
 - IMO is meer dan concept: DINO en BIS (niet IMBRO/A waardige gegevens, overige gegevens).



Kaderstelling BRO en IMO

BRO

Kandidaat IMO

IMBRO

IMBRO –
nog niet
vaststaand

Onderbouwing
bron-
document

IMBRO/A

<IMBRO/A

Gegevens afgeleid
vanaf afbeelding of
naderhand
opgewerkt,
bijvoorbeeld
gedigitaliseerde
sondeergrafieken

Gegevens waarvan de status /
juistheid nog niet eenduidig is
bepaald, bijvoorbeeld
grondwaterstandgegevens

Gegevens die de basis of een aanvulling
vormen voor een gegeven in de BRO
(brondocument), bijvoorbeeld
watertemperatuur, zoutgehalte;



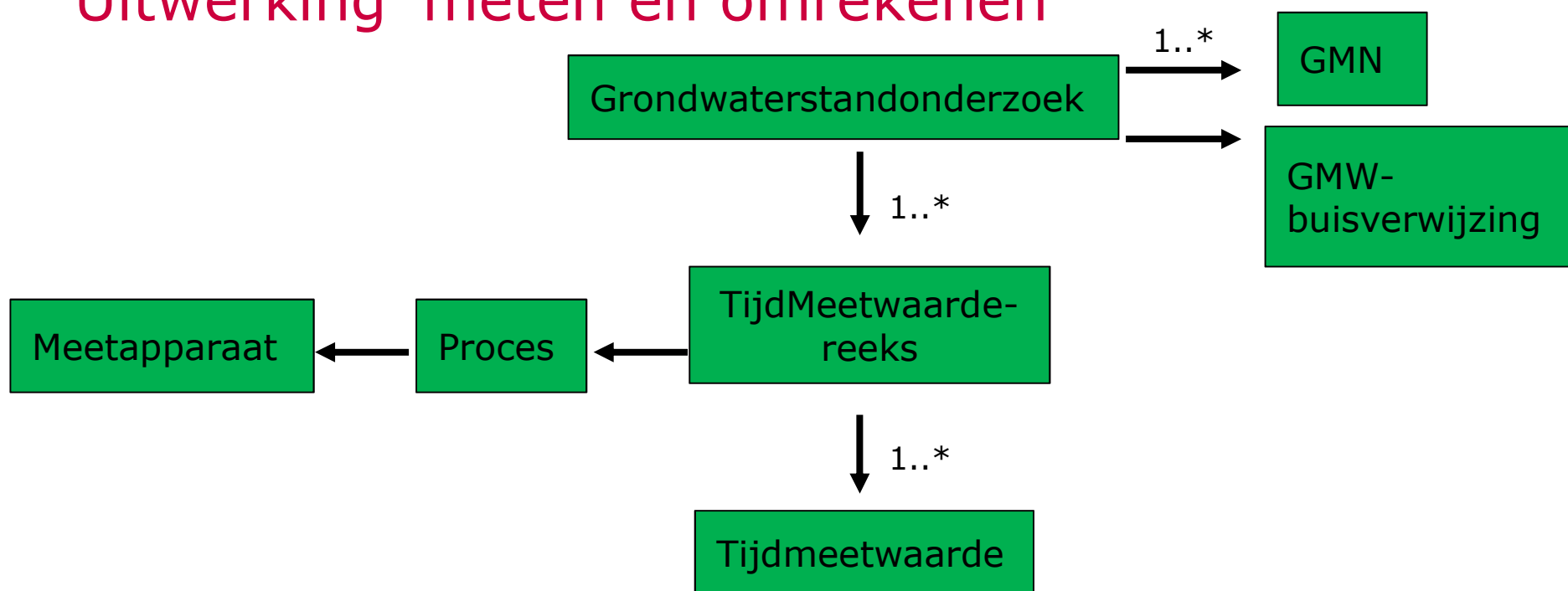
Uitwerking 'meten en omrekenen'

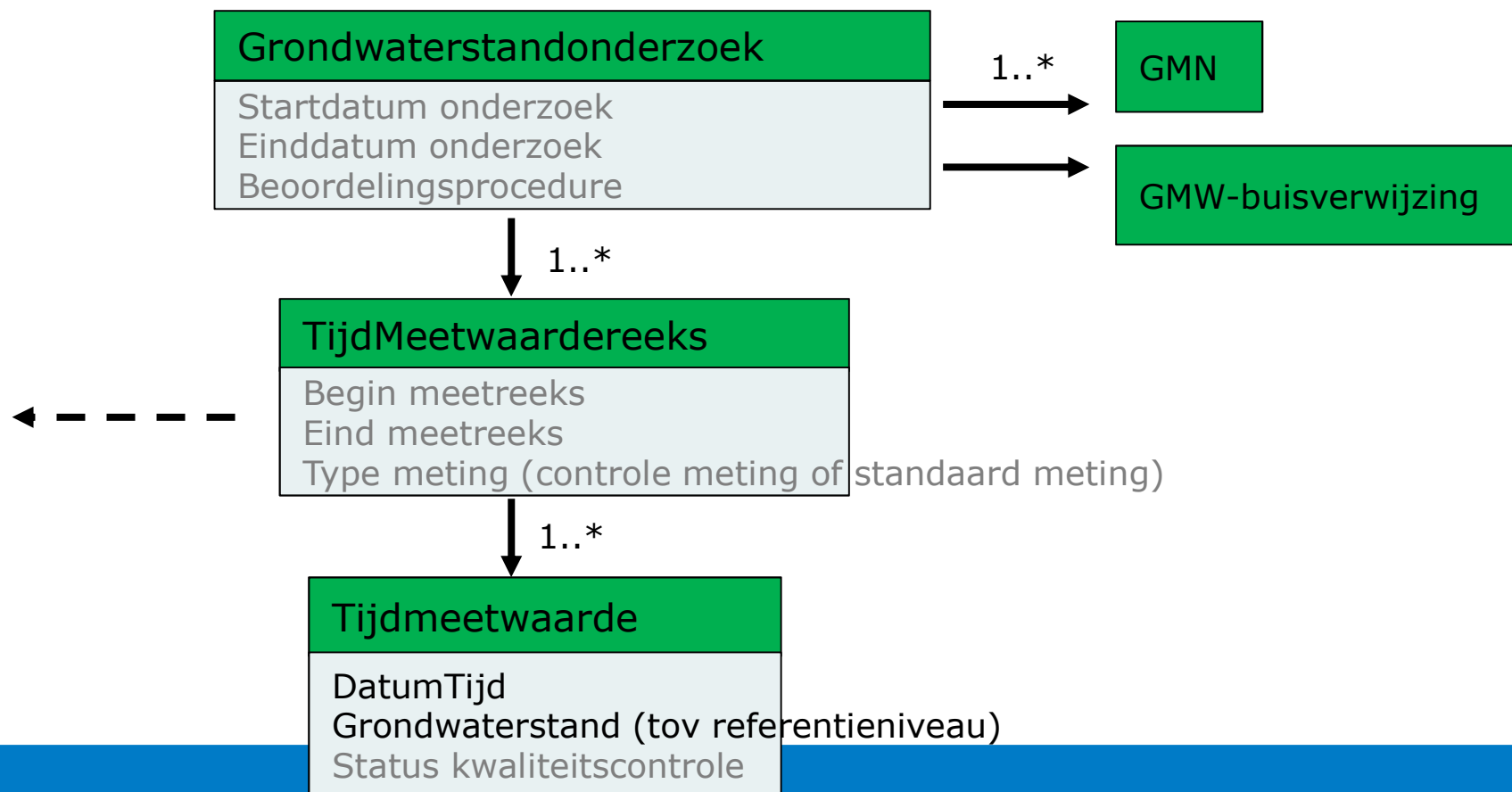
Conclusies uit de vorige sessie:

- Eenvoudig
- Telemetriegegevens snel beschikbaar



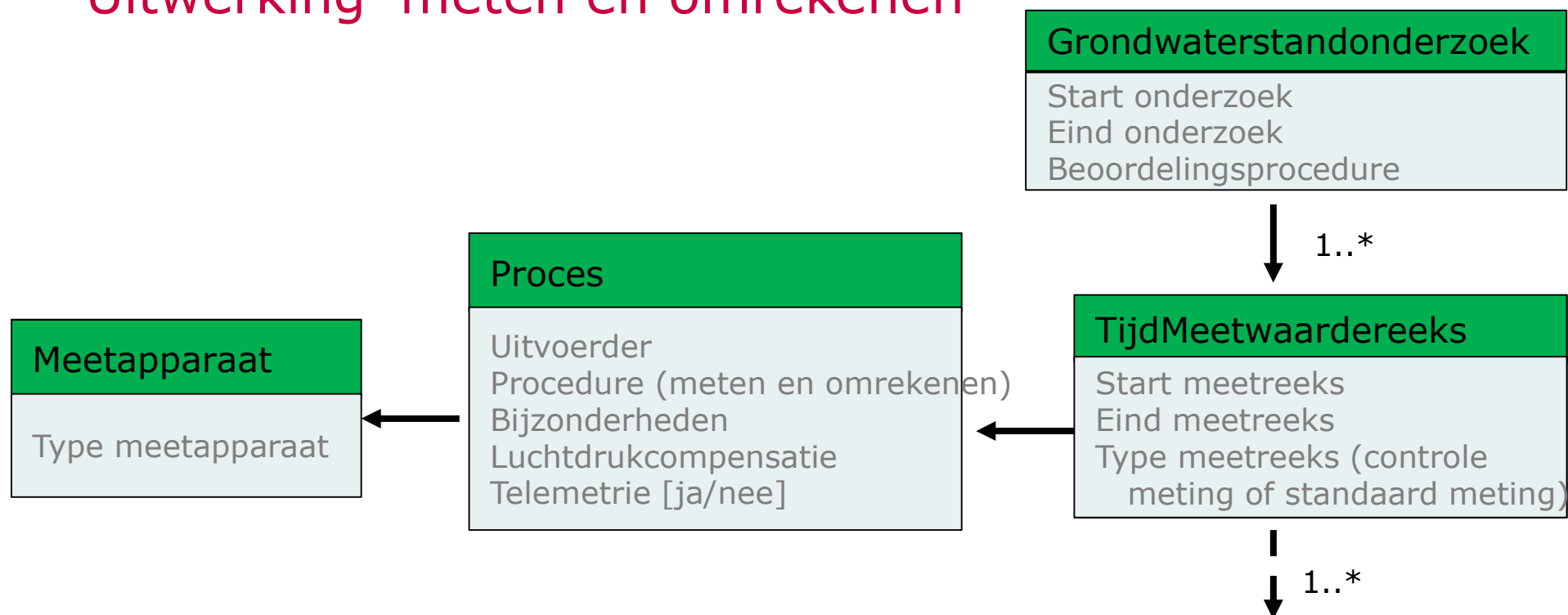
Uitwerking 'meten en omrekenen'







Uitwerking 'meten en omrekenen'





Uitwerking referentieniveau



Dichtheid van grondwater

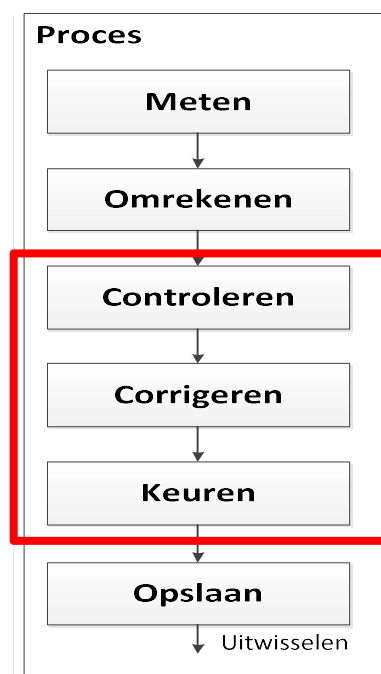


Status kwaliteitscontrole (QC status) en Beoordelingsprocedure

- Concept Status kwaliteitscontrole
- Beoordelingsprocedure: Inventarisatie werkwijzen/richtlijnen
- Groepjes: Vragen en discussie
- Presentatie groepjes



Terminologie



Beoordelen

- Bronhouder registreert 'beoordeelde' gegevens in de BRO, inclusief:
 - Gebruikte Beoordelingsprocedure
 - Uitkomst van beoordeling: 'Status Kwaliteitscontrole'
 - Ondervangt de noodzaak tot registratie van onderliggende gegevens
 - Hoe 'losser' de beoordelingsprocedure des te meer behoefte om gegevens in de BRO vast te willen leggen



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Verkenning werkwijze controle en
beoordeling grondwaterkwaliteitsdata
in LMG, KMG, PMG

RIVM Briefrapport 2018-0099
R.A. Baumann | J.W. Claessens | H.F. Prins

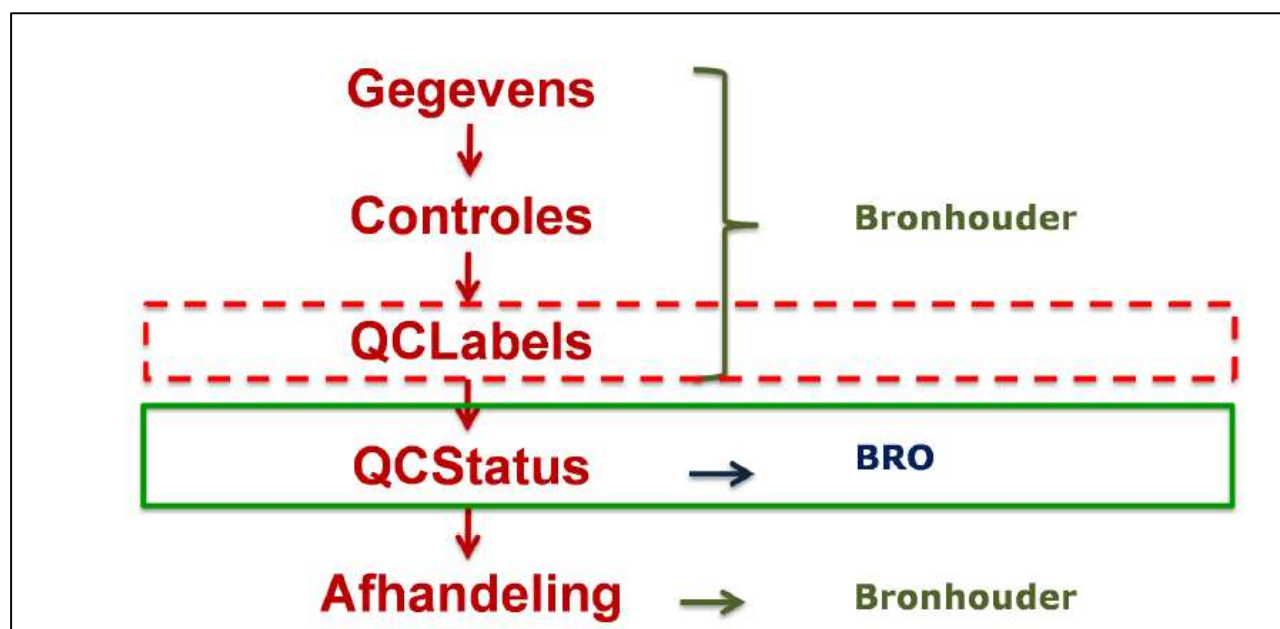
Ontstaanswijze StatusKwaliteitscontrole

- Opgezet voor zowel grondwaterstand (GLD)- als ook grondwatersamenstellingsonderzoek (GAR)
- Op basis van:
 - vooronderzoek door RIVM- *focus GW kwaliteit*
 - Voorstel uit onderzoek KWR en Provincies
 - Stuurgroep: ook RIVM, RWS, Vitens en Waternet
- 1^e implementatie in GAR





Generiek proces (*uit KWR, 2018*)





Grondwatersamenstellingsonderzoek

1.2.7. Codelijst details StatusKwaliteitscontrole

Definitie De lijst van de mogelijke uitkomsten van het eindoordeel van de bronhouder over de betrouwbaarheid van individuele metingen.

Naam	IMBRO	IMBRO/A	Definitie
goedgekeurd	✓	✓	Er is geen reden om aan de juistheid van dit gegeven te twijfelen op basis is van de gehanteerde beoordelingsprocedure.
onbeslist	✓	✓	Er zijn op basis is van de gehanteerde beoordelingsprocedure twijfels over de juistheid van dit gegeven, maar uitsluitel kon niet gegeven worden.
afgekeurd	✓	✓	Er is reden om dit gegeven als onjuist te beschouwen. De waarde kon niet geverifieerd worden op basis van de gehanteerde beoordelingsprocedure.
onbekend		✓	Er is geen beoordeling gedaan van de kwaliteit, of het is onbekend of er een beoordeling is gedaan (IMBRO/A kwaliteitsregime).
nietVolledig		✓	Er kon geen volledige beoordeling van de kwaliteit worden gedaan omdat daarvoor gegevens ontbreken. (IMBRO/A kwaliteitsregime).

Voor GAR ligt deze lijst ook nog niet vast



Buiten scope van StatusKwaliteitscontrole (*uit KWR, 2018*)

- Categorieën 'van een andere orde'
 - Geschatte metingen:
 - niet in de BRO (want geen feitelijke meting)
 - Metingen 'Onder Embargo' en 'Gecensureerde' metingen (groter/kleiner dan X)
 - Duiding op een andere plek in de gegevensinhoud
 - Ontbrekende metingen (*bijv. een gat in een vaste frequentie meetreeks*)
 - ***Vraag: wel of niet registreren, en zo ja, Hoe?***



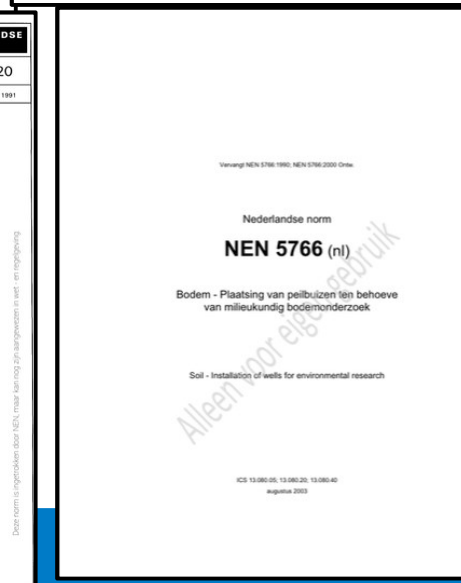
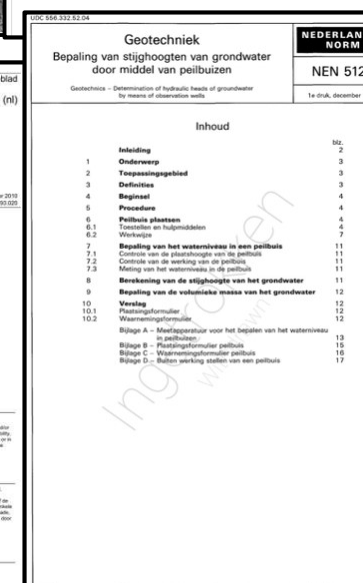
Beoordelingsprocedure

- “De lijst van protocollen en werkwijzen die kunnen worden toegepast bij de beoordeling van de kwaliteit van de meetwaarden”



Normen /protocolen en richtlijnen

- Welke zijn er?
- Welke worden daadwerkelijk gebruikt?
- Over welk deel van het proces gaan ze?





RWS /NEN inventarisatie maart '19





RWS inventarisatie

- Vooral over plaatsen/meten/verwerken

[illegible]



Tools voor kwaliteitscontrole en correctie

- Art Diver --Artesia
- QC wizard -- Provincies/Trefoil hydrology
- Grondwater validatietool -- Eijkelkamp/WenR(Alterra)
- Dataprofeet -- Witteveen en Bos
- Overige software: Signalering van 'opmerkelijkheden'

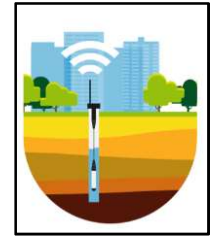


Corrigeren

- Corrigeren van Nulpunt drift sensormeting
 - Klok (tijd)
 - Druk (a.d.h.v. controlemeting)
- Geen eenduidigheid in de handelswijze, geen vast protocol
- **Vraag: is het feit of wel/niet is gecorrigeerd relevant voor gebruiker?**
 - **Zo ja: hoe registreren?**



Tijdelijke QC status bij actuele, te registreren metingen (telemetrie-online)



- In workshop 9 mei j.l bediscussieerd: meningen verdeeld
- DBG grondwater 15 mei: voorkeur om actuele metingen 'snel' onder IMBRO (wettelijk verplicht) in de BRO registreren, voorzien van een 'voorlopige/ tijdelijke QC status aanduiding'
 - *vraag: is het juridisch mogelijk is om deze metingen pas na 'volledige beoordeling' authentiek te verklaren?*
 - *Mogelijk gecorrigeerd*
 - *Mogelijk een andere QC status*



Eigenlijk een generieke juridische vraag

- Wat is de consequentie voor de BRO gebruiker van veranderingen die in de BRO worden geregistreerd
 - Correcties
 - Veranderende QC status
 - Versies van modellen



Vragen voor groepsdiscussie

- **Hoofdvraag:** Is het concept StatusKwaliteitcontrole bruikbaar voor jou?
- Onderliggende vragen:
 - Welke richtlijn/norm gebruik jij, voor welk deel van het proces?
 - Welke codelijst waardes voor:
 - Status kwaliteitscontrole
 - Beoordelingsprocedure
 - Hoe omgaan met tijdelijke en veranderende status kwaliteitscontrole bij telemetrie metingen?
- Overige vragen:
 - Ontbrekende metingen: wel of niet registreren, en hoe dan?
 - is het feit of wel/niet is gecorrigeerd relevant voor gebruiker? Zo ja: hoe registreren?



Resultaten Groepsdiscussie



Agenda Sprint review

- Acties vorige sprint review
- Status scopedocument Grondwaterstandonderzoek
- Storymap Grondwaterstandonderzoek
- Publieke consultatie
- Volgende sprint en lange termijn planning



Acties uit vorige sprint review 9 mei

ActieNr.	Actie	Actiehouder	Einddatum
20190117-02	Nagaan hoe wijzigingen van vastgestelde standaard gecommuniceerd wordt	Bart-Jan-beheersorganisatie	Afhankelijk van in te richten beheersorganisatie z.s.m.
20190509-01	Nagaan status call H. Kempen m.b.t. 1 betekenisvol ID voor putten en boorbeschrijving	Keten – Bart-Jan/Kor	
20190509-02	T.b.v. workshop 6 juni; uitwerking referentie scenario's	Standaardisatieteam	6 juni



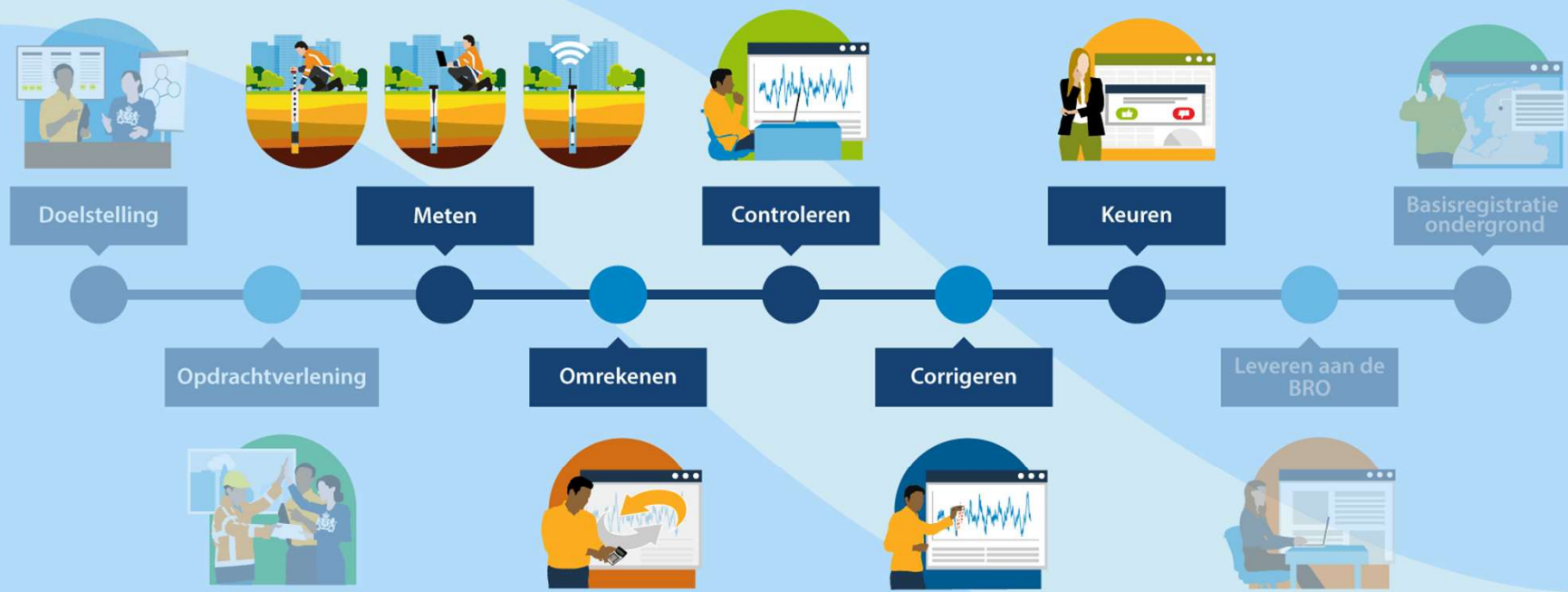
Scopedocument GLD naar 0.9 versie

- Uit Domeinbegeleidingsgroep Grondwater: 0.9 versie wordt volgende week, mede n.a.v. uitkomsten van deze workshop opgeleverd.



Storymap Grondwaterstandonderzoek

- Voortgang in deze sprint beperkt
 - Visualisaties, tekst
- Constatering: inhoudelijke discussie GLD is niet afhankelijk van voortgang Storymap
 - Wel ondersteuning van de discussie met visualisaties
- Vrijgave van concept GLD storymap in volgende sprint





Verwerking Publieke Consultatie

- Sprintdoel van deze sprint:
 - GAR 80% verwerkt; afmaken in volgende sprint
 - GMN verwerking verplaatst naar volgende sprint
- GAR : inhoudelijke vragen



Publieke consultatie GAR

- Aanpassen domeinmodel aan Aquo/SIKB0101
 - Veldresultaten
 - Bijzonderheden veldonderzoek
 - Waarden onder detectie/rapportagegrens



Publieke consultatie GAR

Vervalt:

- Indicaties bestrijdingsmiddelen onderzocht en farmaceutische stoffen onderzocht
- Slangtype (veld)
- Slang hergebruikt (wordt een waarneming) (veld)
- Plaats veldmeting: in doorstroomcel / op filterdiepte (wordt een waarneming) (veld)
- Gehalte indicatief (lab)
- Voldaan aan identificatiecriteria (lab)
- Bijzonderheid bepalingprocedure (lab) ?



Publieke consultatie GAR

- Veldonderzoek: Datum of DatumTijd ?
- Wel/niet vastleggen van missende gegevens? (zie ook discussie GLD)



Publieke consultatie GAR

- Sleutel naar de parameterlijst ID (ipv Aquocode)
 - Overig/anders niet, in plaats daarvan werkafspraken
 - Uitvoerder: KvK-nummer, geen persoon en certificaatnummer
 - Koppeling GMW – GAR (en GLD)
-
- Aanvullingen op codelijsten
 - Aanscherpen van definities



Lange termijn planning - Sprints

Sprintnummers en data

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		sprint 24	2-9-2019 t/m 27-9-2019	DBG: 4-9 PBG: 26-9
sprint 18	18-3-2019 t/m 12-4-2019		sprint 25*	30-9-2019 t/m 25-10-2019	PSG: 10-10
sprint 19	15-4-2019 t/m 10-5-2019		sprint 26	28-10-2019 t/m 22-11-2019	
sprint 20	13-5-2019 t/m 7-6-2019	DBG: 15-5 PBG 6-6	sprint 27	25-11-2019 t/m 20-12-2019	DBG: 20-11 PBG: 12-12
sprint 21**	10-6-2019 t/m 5-7-2019	PSG: 27-6	sprint 28	23-12-2019 t/m 17-1-2020	PSG: 16-1

* Voor tranche 3: gegevenscatalogus versie 0.9 gereed eind van deze sprint

** feature freeze tranche 3 RO's



Lange termijn planning Grondwater

Deel B: planning: publieke consultatie gegevenscatalogus o.b.v. versie 0.9					
Registratieobjecten / deelverzameling (optioneel)	Op te leveren in tranche:	OHW in Huidige sprint	Geplande start in sprint...	IMBRO in sprint #	IMBRO/A in sprint #
Grondwatermonitoringnet	3	ja	-	18-19	n.t.b.
Grondwatersamenstellingsonderzoek	3	Ja	-	18-19	18-19
Grondwaterstandonderzoek	3	Ja	-	26-27	26-27
Grondwatergebruikstelsel	4 e.v.	Nee	19-20	n.t.b.	n.t.b.
Grondwaterproductiedossier	4 e.v.	Nee	19-20	n.t.b.	n.t.b.

Deel C: planning: product gereed cf. DOD in sprint #...					
Scope document versie 0.9	Storymap	Gegevens-Catalogus IMBRO versie 0.99	gegevens catalogus IMBRO/A versie 0.99	INSPIRE compliance	Berichten catalogus incl. xsd's
gereed (v 1.0)	gereed	21	n.t.b.	21 (tabel)	22
gereed	gereed	21	21	21 (tabel)	22
20	n.t.b.	28	28	n.t.b.	29
21	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.		n.t.b.
21	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.		n.t.b.



Rondvraag/Sluiting/Borrel