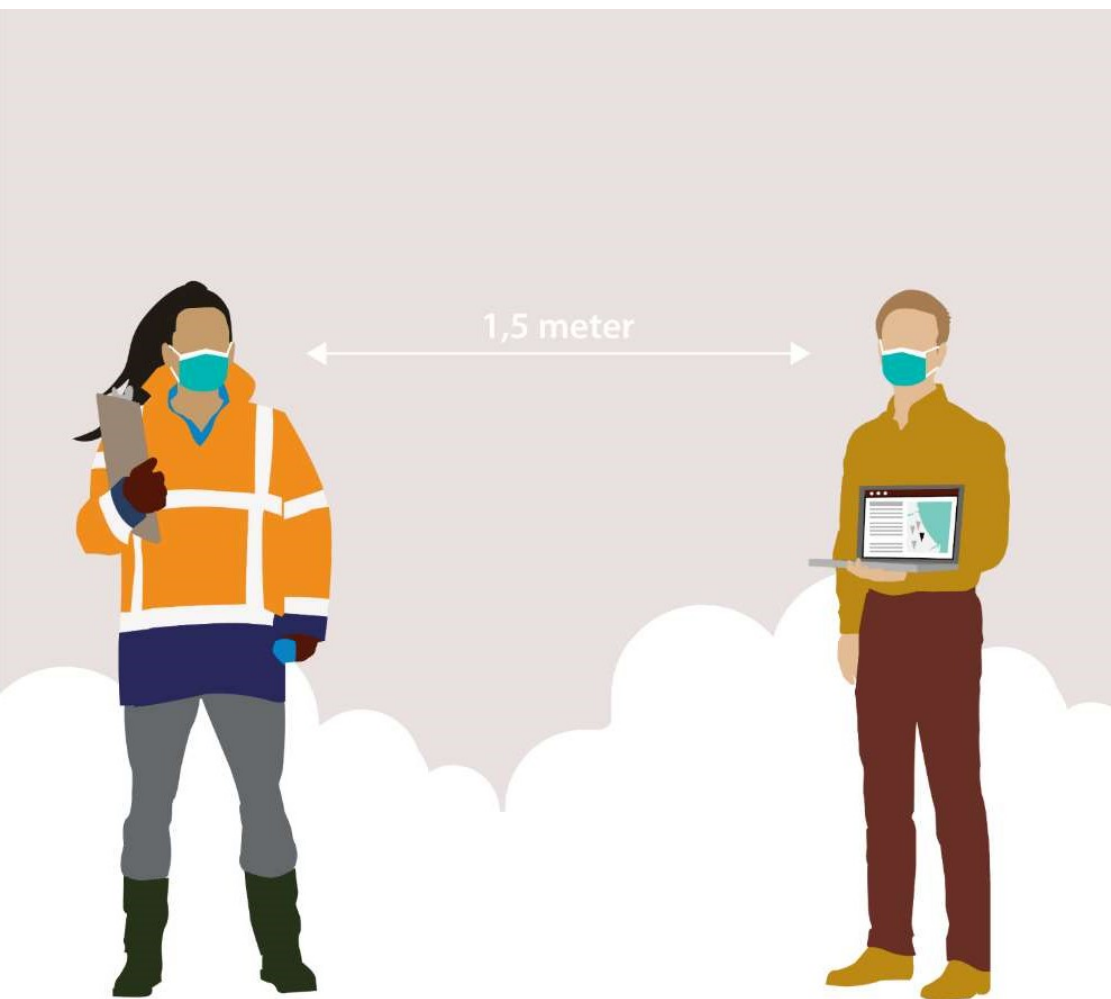




Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

# BRO Standaardisatie

## SprintreviewGrondwater deel 2

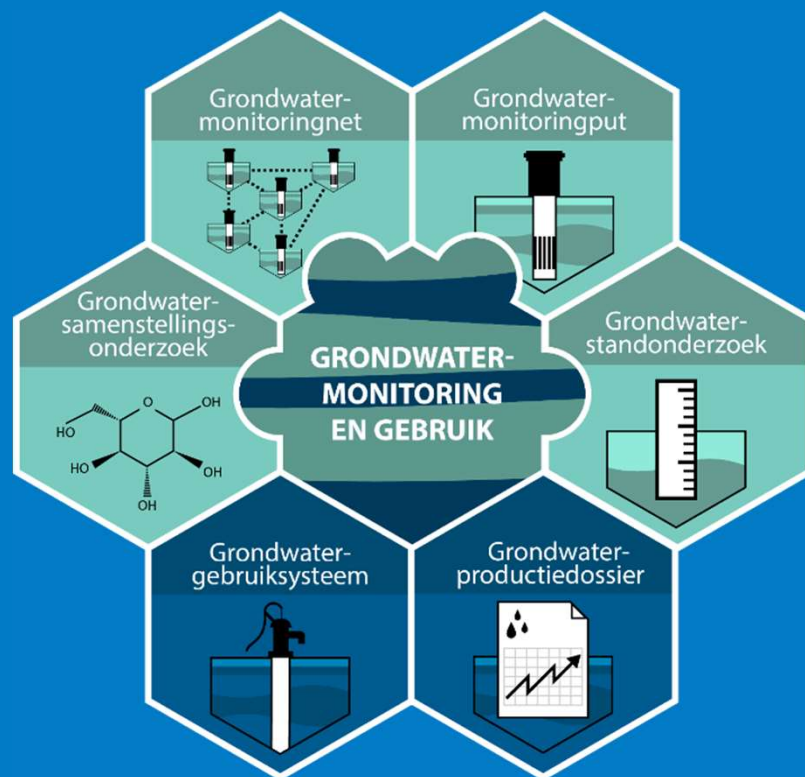
Sprint 36 | 1 september



Basisregistratie  
Ondergrond



# Agenda



1

Welkom

2

Grondwatergebruik

3

Vooruitblik volgende sprint



## Links scopedocumenten tranche 4

- › **Domein Grondwatergebruik (GU):**

- [https://github.com/BRoprogramma/GUF/raw/master/20200622\\_Scopedocument%20Grondwatergebruik%200.9.pdf](https://github.com/BRoprogramma/GUF/raw/master/20200622_Scopedocument%20Grondwatergebruik%200.9.pdf)

- › **Model grondwaterspiegeldiepte (GDM):**

- <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>



# GUF - Grondwatergebruikstelsysteem

**de Volkskrant**

NIEUWS DROOGTE

## Het is nu pompen of verdrogen in Nederland waterschappen nemen noodmaatregelen

• Recent nieuws en *diepgaande* op themapagina's als: precisie bodembeheer en graanfunctie

**Akkerbouwbedrijf**  
Nieuws voor de akkerbouw

Nieuws Machines Duurzaamheid Gewasbescherming Poten & zaaien Oogst Marktprijzen Ziekten & plag

### Start project vasthouden grondwater zandgronden Zuidoost-Fryslân

Bodembeheer Onderzoek & praktijkproef Weer

2 juni 2020



Waterschappen hebben de afgelopen twee weken noodmaatregelen moeten nemen om de aanpak van de droogte het hoofd te bieden. De waterschappen pompen in en hebben voor veel regio's een sproeiverbod ingevoerd.

**Tieleman** 14 augustus 2020, 5:00

relaties

**OMROEP BRABANT** Home Lokaal Media + Meer

## De verdroging is een taai probleem: regenwater vasthouden is lastiger dan het lijkt

16 juni om 09:00 • Aangepast 22 juni om 15:54

WhatsApp Twitter Facebook LinkedIn Email



De verdroging is een taai probleem. (Foto: Waterschap Brabantse Delta)



# Verdroging van de Nederlandse natuur: bijna een halve eeuw goed onderzoek en falende politiek

J.P.M. Witte, R. van Ek, J. Runhaar en G.A.P.H. van den Eertwegh

Beschrijft de geschiedenis van grondwatergebruik, grondwaterstanddalingen, de nadelige gevolgen voor de natuur en hoe de politiek reageert op onderzoeken naar verdroging.

“Aanvankelijk werden deze ‘kleine onttrekkingen’ nog redelijk geregistreerd, maar sinds de invoering (2009) van de Waterwet raakte de registratie in het slop.” [verantwoordelijkheid voor vergunningverlening en -registratie is opgesplitst]

“Hoe het nu op landelijke schaal gaat met de verdrogingsbestrijding is moeilijk te zeggen door het ontbreken van een systematische landelijke monitoring “



# GUF - Grondwatergebruikstelsysteem

De afgelopen sprint

- > Vakantie 😊
- > Expertsessie
  - Begin- einddatums en status
  - Administratieve gegevens van beschikking / melding



# "Overall" conclusies expertsessie

## **Algemeen**

- > 'Iedereen doet het anders'
- > Uitfilteren welke gegevens hergebruikswaarde (=BRO) hebben
  - Gegevens over het systeem zelf zijn het belangrijkste,
  - (admin) gegevens van de beschikking/melding minder



# Conclusies expertsessie

## **Begin- en einddatums en statussen**

- › Welke entiteiten hebben een begin- (en einddatum)?
  - Beschikking / melding
  - Put
  - Bodemlus
- › De begin- (en einddatum) van het systeem kan afgeleid worden van de verschillende onderdelen
- › Vergunningen voor onbepaalde tijd hebben geen einddatum
- › Een aanvullend attribuut 'status' heeft geen meerwaarde





# Conclusies expertsessie

## **Locatie(s) van een beschikking**

- › Meestal geplande locaties van putten of bodemplussen (puntlocaties)
- › Prov. Gelderland: begrenzing van een gebied
  - Meer bevoegd gezagen die dit gebruiken?



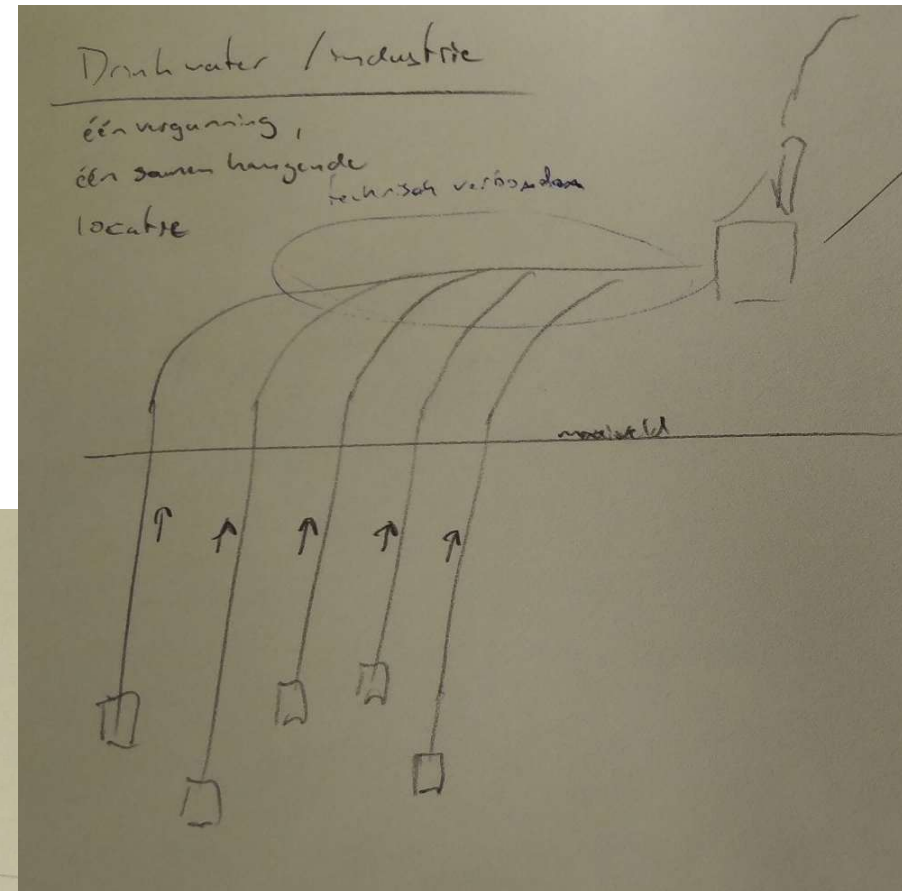
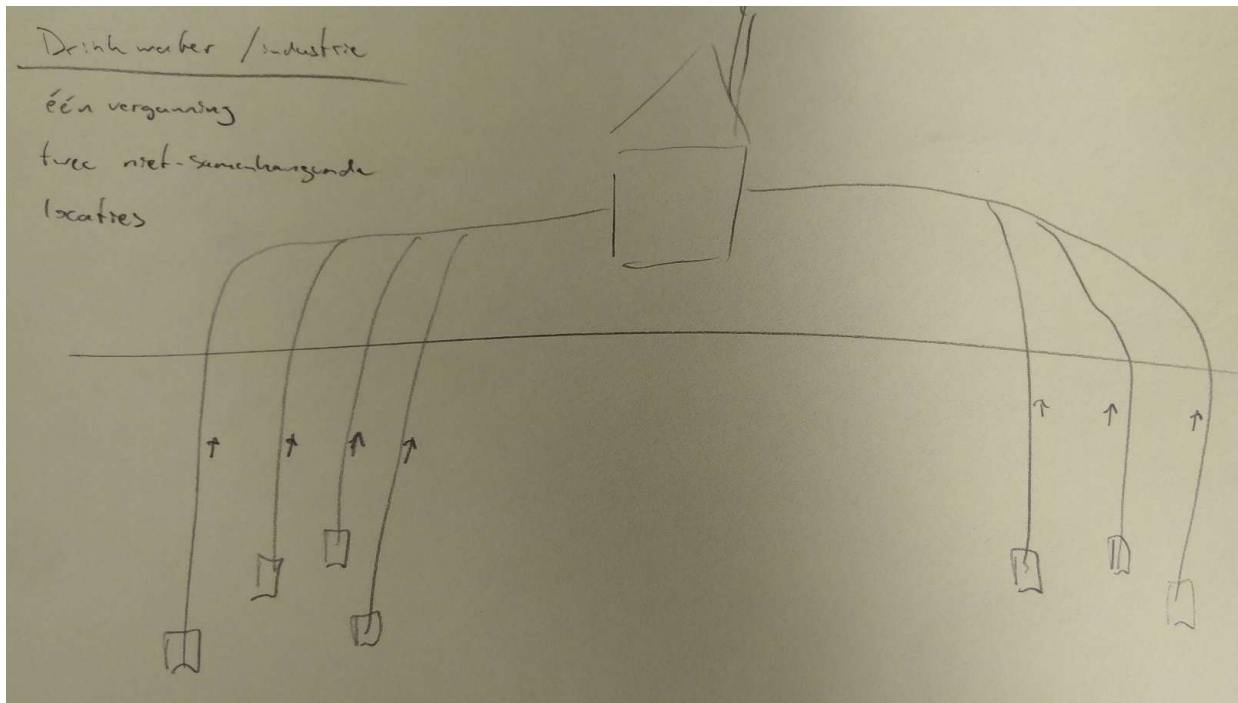
# Conclusies expertsessie

## **Verhouding tussen beschikking/melding en 'systeem'**

- › Wat is de reikwijdte van een systeem?
- › Wat is de reikwijdte van een beschikking (melding)?

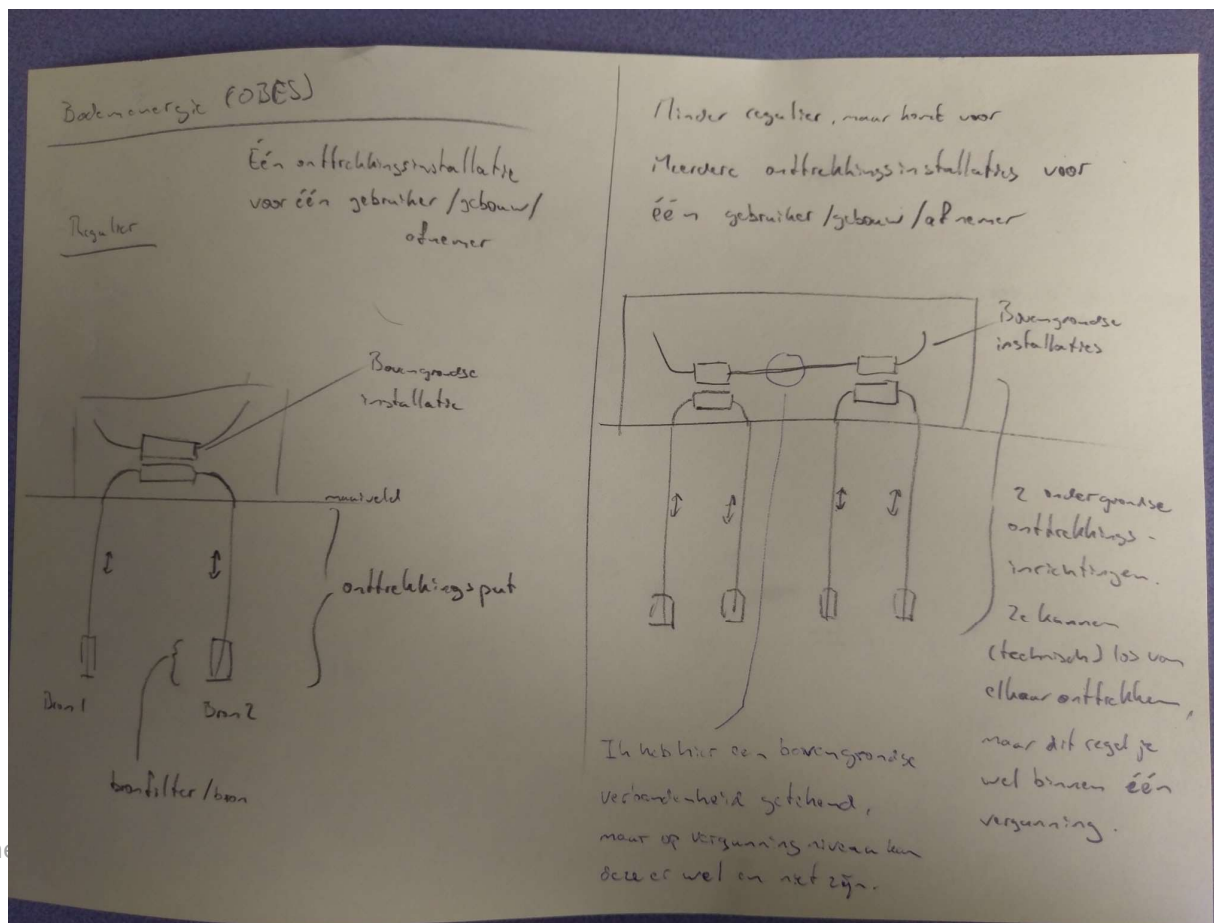


# Voorbeeld uit expertsessie





# Voorbeeld uit expertsessie





# Conclusies expertsessie

## **Verhouding tussen beschikking/melding en 'systeem'**

- › Beschikking kan betrekking hebben op meerdere systemen
  - technische en organisatorische verbondenheid en samenhang
- › Een systeem kan gebaseerd zijn op meerdere (opvolgende) beschikkingen
- › Relatie beschikking : systeem = N : N
- › In GUF is het systeem de hoofdentiteit
  - technische verbondenheid en samenhang

=> 1 beschikking bij meerdere BRO-ID's

=> Bij 1 BRO-ID meerdere beschikkingen (kardinaliteit 1..\*)



# Conclusies expertsessie - gebruiksdoel

- › Gebruiksdoel heeft hergebruikswaarde

## **Uitgangspunten gebruiksdoel**

- › Op hoofdlijnen
- › Aansluiten bij Omgevingswet (Waterwet)



# Conclusies expertsessie

## **Gebruiksdoelen – Voorstel waardelijst (gebaseerd op huidige aanvraagformulier, lijst-Waterwet)**

- › Agrarische doeleinden
- › Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering
- › Brandblusvoorziening
- › Grondwatersanering
- › Industriële toepassingen van meer dan 150.000 m<sup>3</sup> per jaar
- › Industriële toepassingen van minder dan 150.000 m<sup>3</sup> per jaar
- › Open bodemenergiesysteem
- › Openbare drinkwatervoorziening
- › Verwerking (infiltratie) van hemelwater
- › Overige doeleinden

Te toetsen op OW



# Conclusies expertsessie

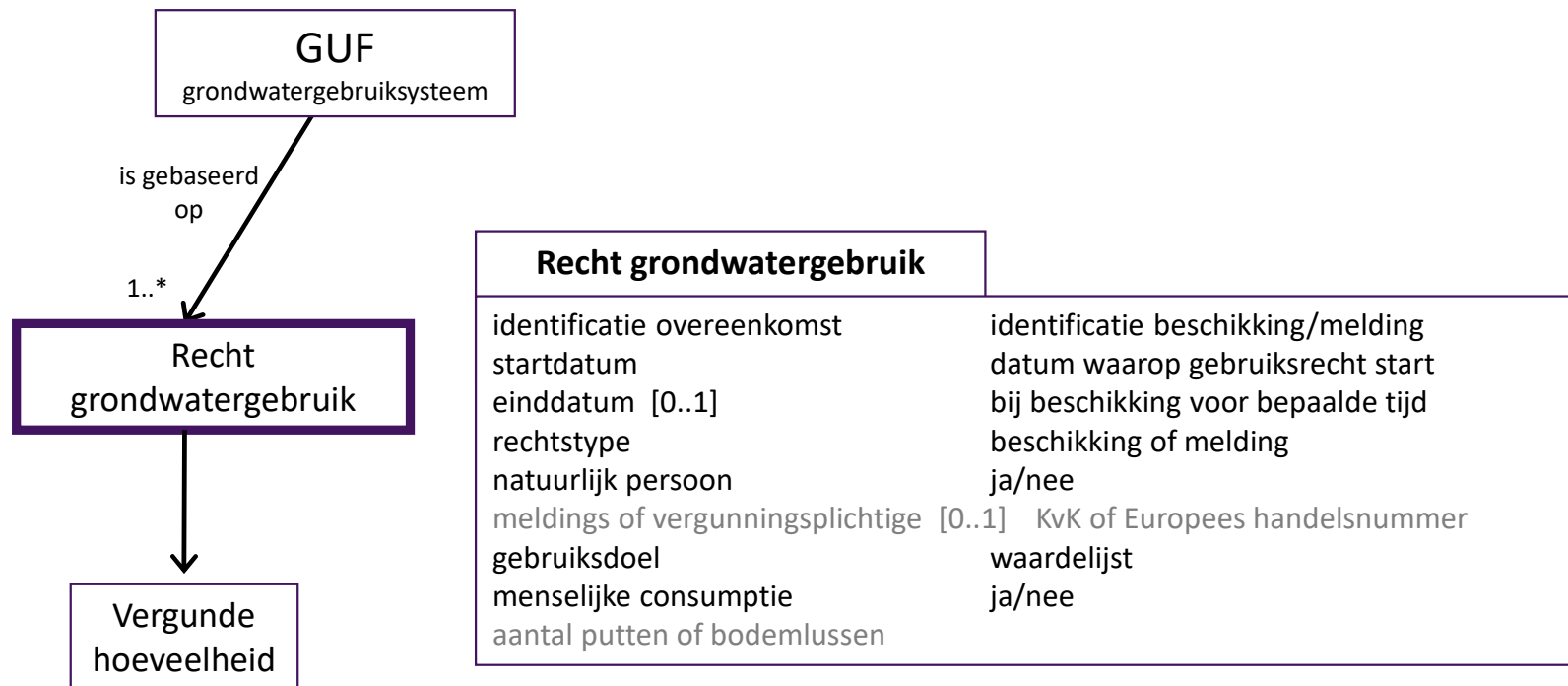
## **'Menselijke consumptie'**

- › Hergebruikswaarden voor kwalitatief grondwaterbeheer
- › Meer dan alleen drinkwater
- › Voorstel: apart attribuut (ja/nee)





# GUF – onderdelen 'Recht grondwatergebruik'





# Grondwatergebruik

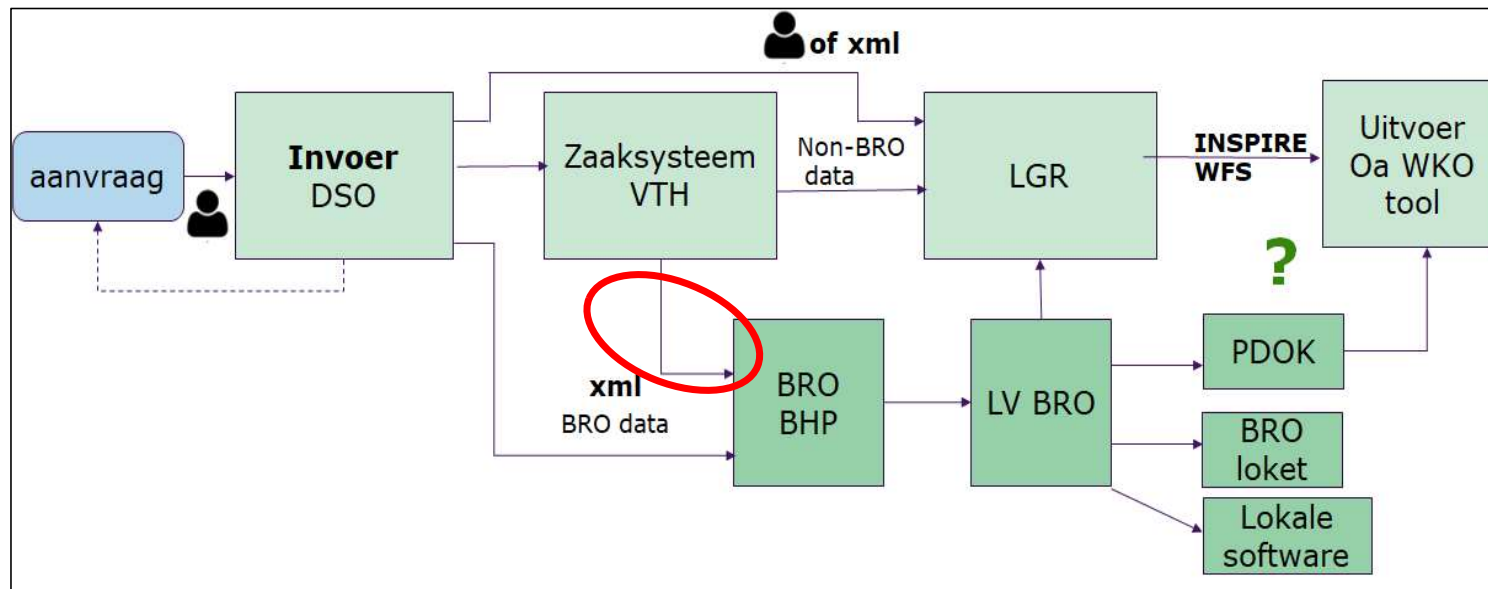
Volgende sprint

- › Definities 'Recht grondwatergebruik'
- › Invulling 'Vergunde hoeveelheid'
- › Hiërarchie onderdelen 'systeem' / 'installatie'



# Zaaksystemen VTH

- > In contact komen met Softwareleveranciers Zaak-systemen





## Vooruitblik Volgende Sprint 37

- **Tranche 3 (zie ook SR afgelopen donderdag)**
  - Uitwerken Werkafspraken relatie GAR/GLD met GMN
  
- **Tranche 4 (zie ook SR afgelopen donderdag)**
  - Gegevensinhoudelijke uitwerking Model grondwaterspiegeldiepte
  - Afronding Gegevensinhoud/catalogus FRD - *start Puco in sprint 38*
  - Gegevensinhoudelijke uitwerking Grondwatergebruikssysteem GUF
    - Expertsessie waterschappen/provincies/gemeentes