



# Workshop Water

Verkenning in het kader van de  
samenhangende objectenregistratie



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang

# Inhoudsopgave



- Opdracht werkgroep
- Scope
- Missie en doelstelling(en)
- Aanpak
- Resultaat verkenning
- Knelpunten
- Vervolgtraject

Menti.com

inlogcode:53 57 45



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang



# Opdracht werkgroep water



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang



## Opdracht werkgroep water

Voer een verdiepende analyse uit op de knelpunten en behoeften die er in de huidige situatie bestaan ten aanzien van de samenhangende vastlegging en het gebruik van **Water** vanuit de BGT- en BRT-registraties (aannemende dat in de BAG en de WOZ geen watergegevens opgenomen zijn).

Schets op conceptueel niveau de contouren van de objecten en gegevens die er over water zouden moeten worden opgenomen in een geïntegreerde / samenhangende objectenregistratie (CORe).





# Opdracht werkgroep water

Definiëren van een missie, visie en doelstellingen waarin de objectklasse Water als fysieke werkelijkheid wordt opgenomen in een voorziening waarbij bronhouders/beheerders centraal invoeren en gebruikers de gegevens uit de objectenregistratie kunnen opvragen.

## Issues:

- Informatiebronnen/ informatiestromen/ informatiebehoefte Water
- 'Ist-situatie' vs 'Soll-situatie'; knelpunten op weg naar een CORE voor Water
- Belanghebbende(n)/stakeholders Water
- Key Performance Indicators
- Project- en organisatorische risico's
- Governance verbetering/vernieuwing.





# Scope



**DiS Geo**

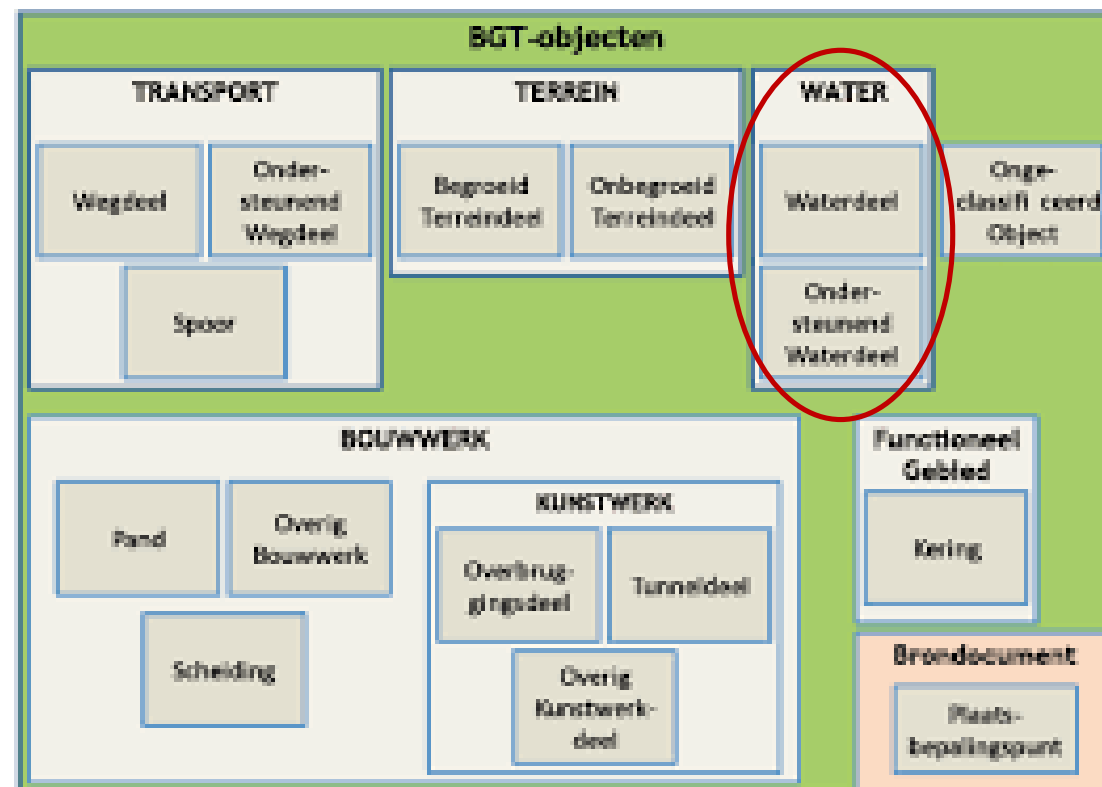
Doorontwikkeling  
in Samenhang



# Scope

Alleen gegevens over fysieke voorkomen van oppervlaktewater(delen) vastgelegd in:

- BGT/IMGEO
- BRT
- Kernregistraties (IMWA en BOR)
- NWB (vaarwegen)

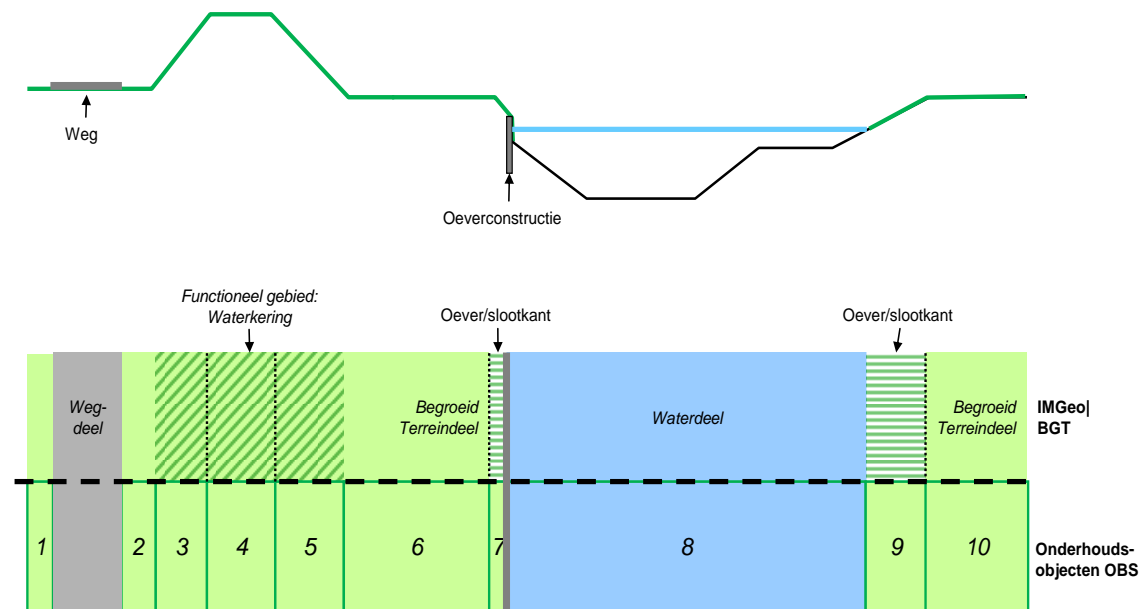




# Scope

Of breder: waterkwantiteits-, waterkwaliteits- en waterveiligheidsgegevens van infrastructuur waterstaatswerken, waartoe ook waterkeringen, kunstwerken en functioneel gebieden behoren

BGT objectclassificatie:	Geometrie	Type/Functie/Fysiek voorkomen
Waterdeel	vlak	Waterloop, watervlakte, greppel/droge sloot, zee
Ondersteunend waterdeel	vlak	Oever/slootkant
Terreindeel (onbegroeid) kruinlijn: lijn op talud: ja/nee	vlak	Erf, gesloten verharding, open verharding, half verhard, onverhard, zand
Terreindeel (begroeid) kruinlijn: lijn op talud: ja/nee	vlak	Grasland agrarisch, grasland overig, bouwland, duin, rietland, bos, struiken, houtwal, groenvoorziening
Overbruggingsdeel	vlak	Brug, aquaduct
Kunstwerkdeel	vlak	Gemaal, sluis, stuw, (aanleg)steiger, strekdam, overig
Scheiding	lijn	Damwand, kademuur, walbescherming/beschoeiing, hek
(Functioneel gebied Kering)	vlak	Kernzone (thematisch)







# Missie, doelstellingen



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang



# Missie ('samen bereiken wij meer')

Voorwaarden scheppen om de publieke keten te (ver)binden t.a.v. het thema Water:

- Maximaal haalbare integrale kwaliteit en veiligheid van de Nederlandse Wateren te realiseren/waarborgen.
- Beschikken over voldoende water en het garanderen van de waterveiligheid en schoon water.
- Taken uit te voeren op het gebied van dienstverlening/handhaving.
- Het bieden van mens en dier van een veilige, kwalitatieve, duurzame en natuurlijke woon-/leefomgeving.
- Het (ver)binden van publieke partners die onderdeel zijn in de keten.
- Realisatie tegen zo laag mogelijke maatschappelijk kosten, waarin de optimale balans tussen mens, omgeving en economie centraal staat

Missie: legitimiteit.





# Doelstellingen

- Effectiever en efficiënter benoemen en vastleggen van waterinformatie
- Een centrale objectenregistratie in geografische samenhang m.b.t. watergegevens
- Het proces continu te innoveren en af te stemmen op de informatiebehoefte
- Intensieve samenwerking tussen publieke instanties
- Binnen de publieke keten informatie laten stromen die 'ertoe doet'
- Informatie, kennis en ervaring delen op strategisch-, taktisch en operationeel niveau
- Over grenzen heen kijken van de 'eigen organisatie'
- Kostenverlaging door eenduidig/eenmalige vastlegging
- Definiëren en standaardiseren van de architectuur, protocollen en gegevensuitwisseling.





# Strategische doelstellingen

Het definiëren van een eenduidige informatiebehoefte die noodzakelijk is om de primaire taken t.a.v. water(beheer) uit te kunnen voeren: waterkwantiteit, waterkwaliteit, VTH en dienstverlening.

## Waarom?

- politieke mindset omtrent informatie 'maatschappelijk relevante thema's'
- samenwerking ketenpartners: een slagvaardigere digitale overheid
- burgers en bedrijven verwachten dit van ons
- digitale transformatie op weg naar DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet)

## Voorwaarde:

Commitment vanuit de betrokken instanties om capaciteit beschikbaar te stellen (met mandaat) op verschillende niveaus.





# Aanpak verkenning



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang



# Aanpak verkenning

Voorjaar 2019 (we zijn nog maar net begonnen):

- gezamenlijke kick-off werkgroep Water
- globale verkenning water (-gegevens en -objecten)
- raadplegen achterban (nog niet afgerond)
- analyse van verzamelde informatie
- eerste resultaten en belangrijkste issues.

Vervolgtraject ...





# Mentimeter

Vragen tot nu toe

Zijn er onderdelen die jullie missen binnen onze aanpak?





# Resultaat verkenning



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang





# Resultaat verkenning

## Informatiebronnen water:

- IMWA kernregistratie waterbeheer (= vgl. BOR)
- INSPIRE EU-richtlijn
- VIN = VaarwegInformatie Nederland (= NWB)
- WKP = Waterkwaliteitsportaal KRW
- WVP = Waterveiligheidsportaal WBI (= keringen)
- NHI = Nationaal Hydrologisch Instrumentarium
- Waterschapsspiegel UvW: bench marks

### sectoraal

NWB-VIN

WKP

WVP

NHI

### centraal

BRT

BGT

INSPIRE

### lokaal

Kern

IMBOR

IMWA





# Resultaat verkenning

## Informatiebehoefte water:

- Beleidsinformatie: generiek voor alle bestuurslagen, meerdere werkprocessen
- Beheer(ders)informatie
- Gebruikersinformatie

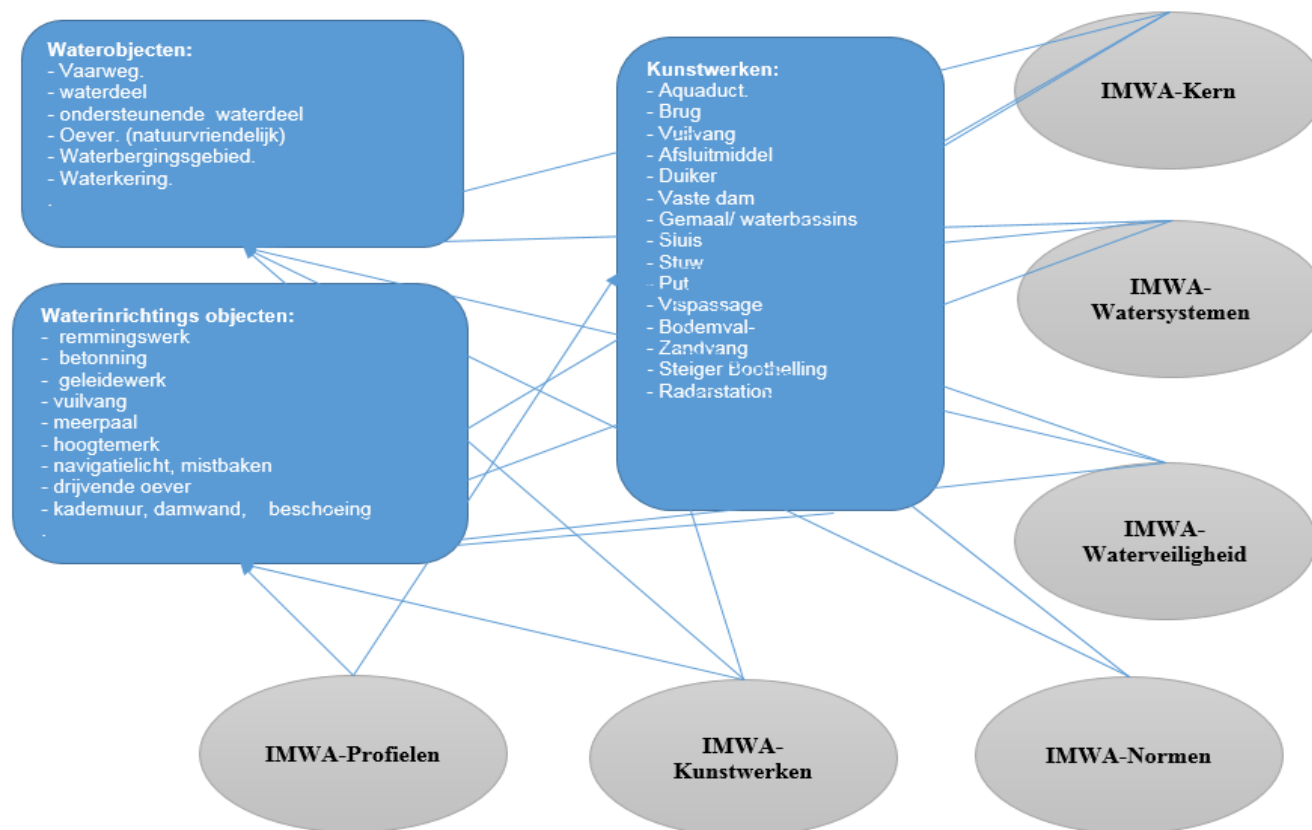
Beheer en onderhoud (legger)	Ecologische doelen, kwetsbare fauna & flora rond water
Aanleg en reconstructie (infrastructuur waterstaatswerken)	Stedelijk water, afvalwater
Vergunningverlening en handhaving (keringen, oevers, lozingen, vervoer, onttrekkingen)	Mobiliteit vervoer over water, recreatie (gevaarlijke stoffen, openbaar vervoer, logistiek)
Veiligheid (HWBP)	Informatie en communicatie (e-overheid)
Watermanagement (crisisorganisatie, hydrologische modellering), zie ook punt vergunningen	Ruimtelijke ontwikkeling (Omgevingswet)



# Resultaat verkenning

## Informatiestromen water:

- procesregistraties
- kernregistraties
- basisregistraties
- informatieproducten water





# Resultaat verkenning

## Beheerfuncties water:

- **Waterafvoer/-regulering**, peilbeheer (voldoende water), beheer en onderhoud
- **Wateropvang/-berging**
- **Waterveiligheid** (droge voeten)
- **Waterkwaliteit** (schoon water, Kader Richtlijn Water (KRW))
- **Watergebruik**: bedrijven, drinkwater(winning), landbouw, visserij...
- **Vaarweg**: beroepsvaart, recreatievaart
- **Zwemwaterkwaliteit**
- **Vergunningen, Toezicht, Handhaving**
- **Calamiteiten/ veiligheidsregio**: hoog water, droogte, bluswater, vervuiling





# Resultaat verkenning

## Verbeterpunten, verschillende invalshoeken:

- Hoofditems waterobjecten:
  - Water(transport)netwerkgeometrie
  - Vindbaarheid openbare ruimte type water
  - Scheiding tussen functie en fysiek voorkomen van water
  - Hoogte- en niveauverschillen
- Informatiebehoefte, objecten en kenmerken in objectenregistratie.
- Gebruik bestaande informatiesystemen
- Beheer: kwaliteit/ betrouwbaarheid en actualiteit
- Centraal vastleggen in de basisregistratie, lokaal bijhouden door bronhouders
- Governance inrichten voor vernieuwing/ verbetering





# Resultaat verkenning

## **Functionals**

Opvraagbaarheid van informatie  
Functionaliteit waterdeel  
Functionaliteit objecten  
Functionaliteit watergerelateerde objecten  
Functionaliteit kaarten  
Functionaliteit voor gebruiker ('Fit for use')  
Interpretatie / semantiek  
Uitwisselbaarheid van informatie

## **Non-functionals:**

Contracten  
Governance  
Capaciteit  
Gebruikersvriendelijkheid/ documentatie  
Performance  
Betrouwbaarheid/ beschikbaarheid  
Beveiliging





# Knelpunten

## Algemeen:

- Versnippering van informatie.
- Hoge beheer en exploitatiekosten.
- Kwaliteit van informatie.
- Inefficiënt proces
- Geen standaardisatie op het gebied van protocollen, architectuur en gegevensstromen.

=> Missie: staat onder druk.





# Knelpunten

- Gegevens moeten breed op het thema water toepasbaar zijn:
  - 1 slag dieper dan de huidige BGT (wat is die gemeenschappelijke deler)
  - deels uit de huidige modellen halen (IMWA, GWSW)
- Tot welk detailniveau neem je onderdelen in de objectenregistratie op?
- Kleinste gemene veelvoud moet goed zijn, maar niet uitputtend
- Terugdringen vrijheidsgraden en interpretatiewijzen IMGeo
- Onderscheid functioneel gebied en fysieke objecten (huidige BGT- vs ImGeo model)
- Totaalbeeld waterhuishouding voor klimaatopgave en hoogwaterproblematiek.
- Waterkeringen zijn nog niet goed uit gemodelleerd.
- Aspect 3D nader bekijken, bijv. bij waterkeringen en hellende terreinen.
- Inventariseren gebruikerswensen
- Stroomrichting water kan bijv. interessant gegeven zijn waar we over denken (IMGeo 3.0?)







# Knelpunten

- In de huidige basisregistraties ontbreekt een landelijk hydrologisch netwerk (knooppunten en hartlijnen van waterlopen).
- Routeringsvraagstukken en visualisaties. Het ontbreken van eenduidige definities in zowel normen als in registraties leidt nu tot dubbele bijhouding en tot veel extra inspanningen.
- Waterlijngeometrie ontbreekt in de BGT|IMGeo registratie. In de BRT (TOP10NL) en INSPIRE wel aanwezig.
- Beheer en bijhouding hartlijnen, standaardisering van gebruik van verschillende definities.
- In het huidige stelsel van basisregistraties ontbreekt geometrie van openbare ruimten van type water. In de huidige praktijk wordt in de regel gebruik van een omschrijving i.p.v. locatie op de kaart. De ontwikkelingen rondom IMBOR, IMGeo bieden geen oplossingen voor dit probleem.





# Mentimeter

Vragen?

Wat missen jullie nog?

Welke wensen en knelpunten ontbreken er nog binnen onze verkenning?





# Vervolgtraject



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang



# Vervolgtraject

In juni 2019 wordt de conceptraportage gepresenteerd.

In kwartaal 3 2019 realisatie:

- Review rapportage
  - Houtskoolschets voor de toekomst
  - Lijst met principes
- > Toe te passen bij de samenstelling van de objectenregistratie

In kwartaal 4 2019: eindrapportage met conclusies en aanbevelingen voor de vervolgfase





# Mentimeter

Welke tips hebben jullie voor ons vervolgtraject?





# Contact

## Website

[www.geobasisregistraties.nl](http://www.geobasisregistraties.nl)

## E-mail

[ymenten@dommel.nl](mailto:ymenten@dommel.nl)

[k.vangijssel@hhnk.nl](mailto:k.vangijssel@hhnk.nl)

[Wolframschmidt@svb-bgt.nl](mailto:Wolframschmidt@svb-bgt.nl)

## Contactpersonen

Yvonne Menten 0031411618246

Kier van Gijssel, 0031725827099

Wolfram Schmidt, 0031615244761

