

Kansen voor sectorregistratie waterkwaliteitsgegevens...

WaterInfoDag 2021



1 november 2021
Jeroen Overbeek



Wie ben ik?

Jeroen Overbeek
Projectteamleider IHW

Doorontwikkeling Waterkwaliteitsportaal (WKP3)
(maar ook Waterveiligheidsportaal www.wvp.nl)

Informatieprocessen, Open Data, Standaardisatie



Wie zijn jullie?

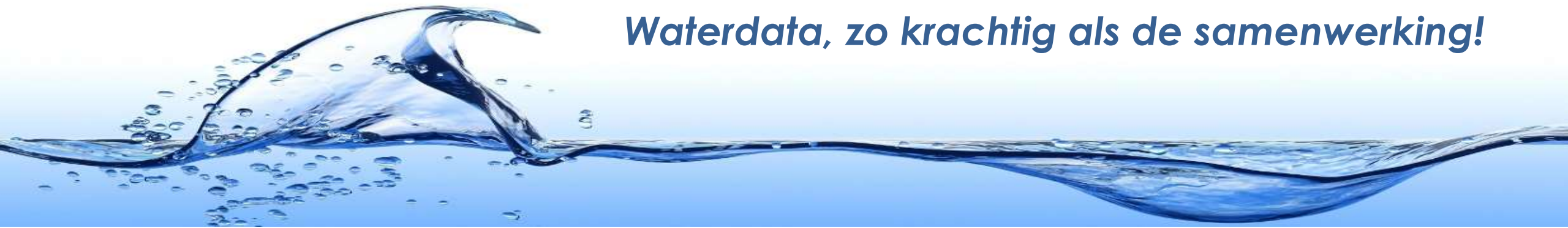
www.menti.com – code: 64376797



Programma

- Waterkwaliteit: monitoring en verantwoording
- Waterkwaliteitsportaal
- Sectorregistratie
- Kansen...

Waterdata, zo krachtig als de samenwerking!







Waterkwaliteitsportaal – in potentie een goudmijn

- Alle gegevens t.b.v. de verantwoording EU rapportage KRW
 - Getoetst en beoordeeld
 - Geassembleerd, gestandaardiseerd en gestructureerd
- Factsheets
 - Jaarlijkse stand van zaken (doelen & toestand, belastingen, maatregelen)
- Landelijke Enquête Water (LEW)
 - Chemische monitoringsgegevens
 - Biologische monitoringsgegevens

Factsheet: Achterste Plas





Meetnet Nutriënten Landbouw Specifiek Oppervlaktewater (MNL SO)

De intensieve veehouderij in Nederland produceert mest die wordt gebruikt op akkers en weilanden. Het gebruik van deze dierlijke mest, nog aangevuld met kunstmest, zorgt voor te veel stikstof en fosfaat in bodem, grondwater en oppervlaktewater. Om de waterkwaliteit op het gebied van nutriënten (meststoffen) in landbouw specifiek oppervlaktewater te monitoren is in 2010 door de waterschappen, het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en Deltares het Meetnet Nutriënten Landbouw Specifiek Oppervlaktewater (MNL SO) opgezet. Voor het meetnet zijn bestaande meetlocaties van alle waterschappen geselecteerd, die landbouw als enige antropogene bron van nutriënten hebben.



WKP	data via WKP ontsluiten	Uitlevering data
Datakwaliteit	Strakkere look	Handwerk in wkp.
Nog steeds trekken aan informatie bij de beheerders	Niet elk jaar een andere versie	waterkwaliteits gegevens online beschikbaar als service (niet als download)
Programmatuur wkp en aquokit	Mooiere kaartweergave	Gebruiksgemak voor leveren
Data makkelijker beschikbaar/downloaden	kaarten/kaartviewer	Gebruik van de data . Erkenning van de waarde van data
open source (via API's) mogelijkheden	Kwaliteitscontrole	Pull creëren via management
service ipv csv	Data ook visueel kunnen bekijken	Bestuurlijke betrokkenheid
Meer begrippen in Aquo	Performance Aquokit bij piekbelasting	WKP aantrekkelijker vormgeven
kwaliteitscontrole	API ontsluiting	API
Duidelijkere foutopsporing (logbestanden aquo-kit, makkelijke uitvoer wkp)	Kwaliteitcontrole	gegevens koppelen aan viewers
data via digitale delta api beschikbaar	Direct contact	Alle stoffen standaard in wkp. Dan beter in zicht of je iets mist bij de beoordeling
Gerealiseerde doelstellingen?	Kennis van KRW	FAIR principes toepassen bij gegevensuitwisseling

10 jaar datastromen: wat verbaast / schuurt / irriteert en wil je graag veranderd / verbeterd zien?

(Kaart)weergave

Toegankelijkheid gegevens

API/Services

Ontsluiting gegevens

Architectuur



Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte "viewer"	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• "Verplichte" informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte "viewer"	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• "Verplichte" informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte “viewer”	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• “Verplichte” informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte “viewer”	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• “Verplichte” informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte "viewer"	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• "Verplichte" informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Voortgang beoordeling

Veiligheidsoordeel per dijktraject

Toetsoordeel op vakniveau

Waterschapsgrenzen



Veiligheidsoordeel per dijktraject

De beoordeling van de primaire keringen leidt tot oordelen per toetsspoor (faalmechanisme) op dijkvakniveau. Conform het assemblageprotocol worden deze oordelen omgezet naar eenduidige veiligheidsoordelen per toetsspoor en per dijkvak. Dit wordt als input gebruikt om, middels de assemblage, te komen tot een veiligheidsoordeel per dijktraject. Het veiligheidsoordeel geeft inzicht in de mate waarop het traject wel of niet voldoet aan de norm, oftewel de afstand tot de norm.

In de kaart wordt het **veiligheidsoordeel op trajectniveau** weergegeven. Voor een gedetailleerder beeld van de beoordeling zijn ook de toetsoordelen op dijkvakniveau beschikbaar. Zie daarvoor de kaartlaag 'Toetsoordeel op vakniveau'. Voor nog meer informatie over deze oordelen kunt u via [het verhaal van de dijk](#) de beoordelingsrapporten downloaden of neemt u contact op met de desbetreffende keringbeheerder.

- A+ Dijktraject voldoet ruim aan de signaleringswaarde.
- A Dijktraject voldoet aan de signaleringswaarde.
- B Dijktraject voldoet aan de ondergrens, maar niet aan de signaleringswaarde.
- C Dijktraject voldoet niet aan de signaleringswaarde en ook

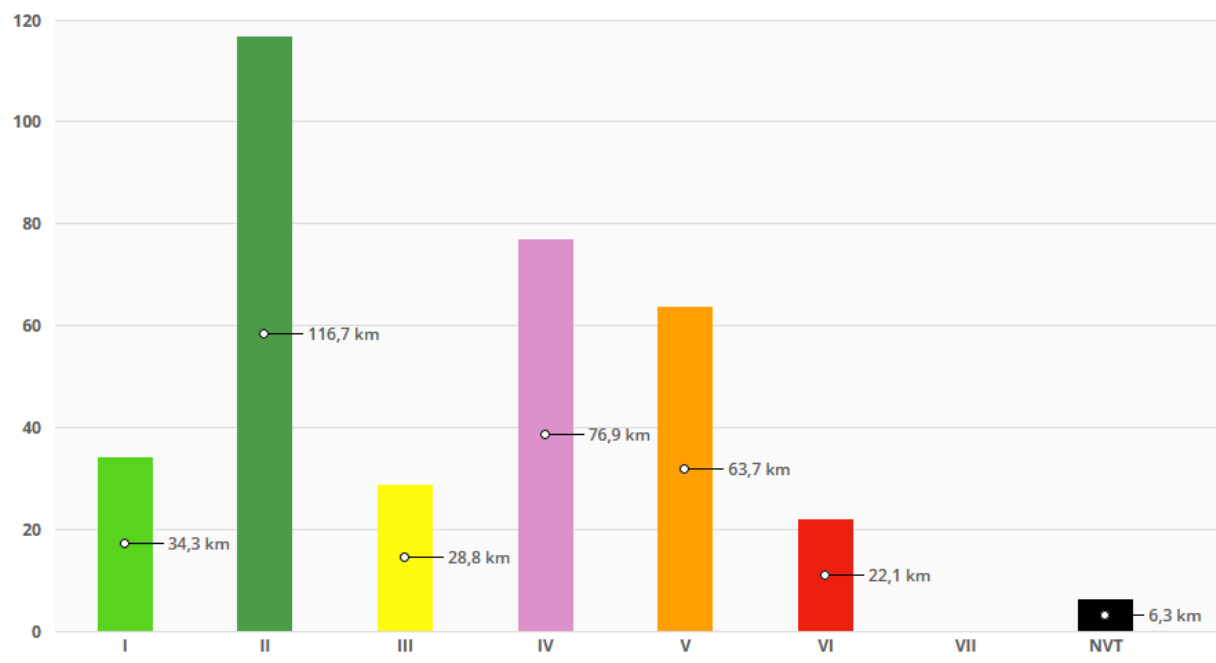
Toetsresultaat per veiligheidsklasse

De grafiek geeft inzicht in de achterliggende data van het veiligheidsoordeel per dijktraject, namelijk de toetsoordelen op dijkvakniveau. Deze oordelen betreffen een tussenresultaat in de beoordeling en input voor de berekening van het uiteindelijk veiligheidsoordeel per traject. Voor meer informatie over de regels van deze stap (de assemblage), zie [Helpdesk Water](#).

De cijfers geven een beeld van het aantal kilometers per veiligheidsklasse en zijn daarmee een betere indicatie voor de versterkingsopgave in kilometers dan de veiligheidsoordelen op trajectniveau. Het gaat hier om een actueel beeld van de beoordelingsresultaten die door ILT zijn geclassificeerd als 'voldoet aan norm'. Niet meegenomen zijn trajecten waarvan er géén volledige beoordeling op vakniveau is gemaakt (algemeen filter) of niet in standaard formaat beschikbaar is in het WVP.

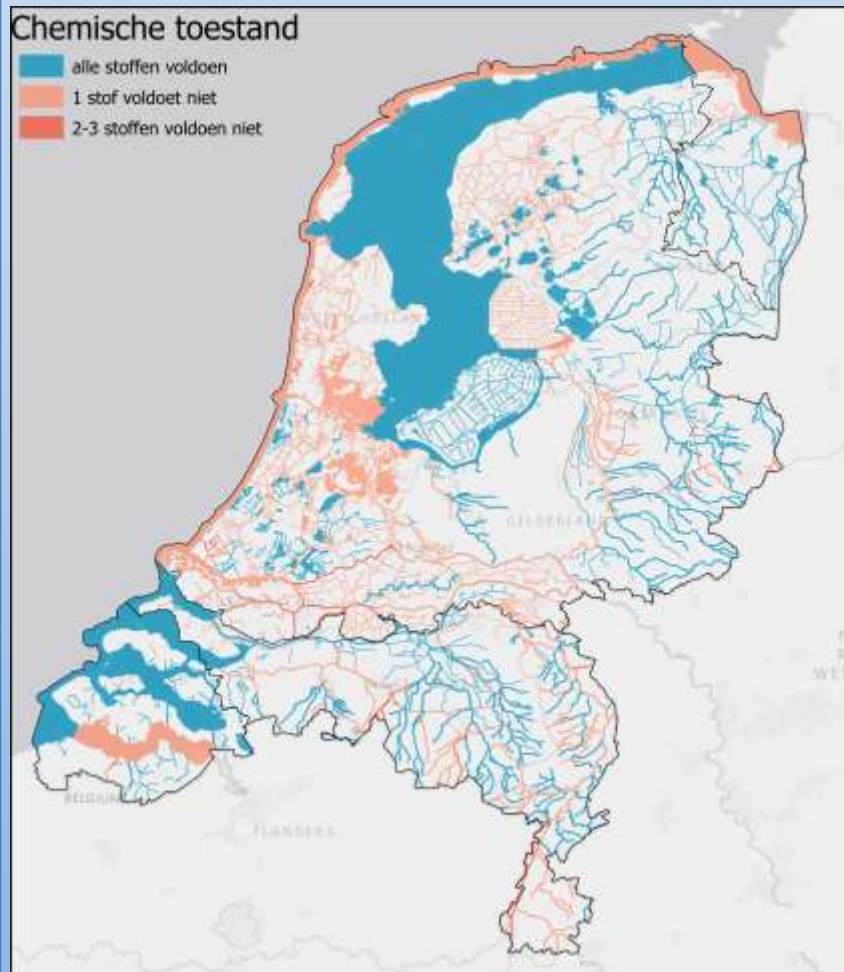
I	Voldoet ruim aan de signaleringswaarde.
II	Voldoet aan de signaleringswaarde.
III	Voldoet aan de ondergrens en mogelijk aan de signaleringswaarde.
IV	Voldoet mogelijk aan de ondergrens en/of de signaleringswaarde.
V	Voldoet niet aan de ondergrens.
VI	Voldoet ruim niet aan de ondergrens.
VII	Nog geen oordeel.
NVT	Niet van toepassing.

In totaal is op dit moment **349** van de **3.472** kilometer volledig beoordeeld waarbij de beoordeling is geclassificeerd als 'voldoet aan norm' door ILT.



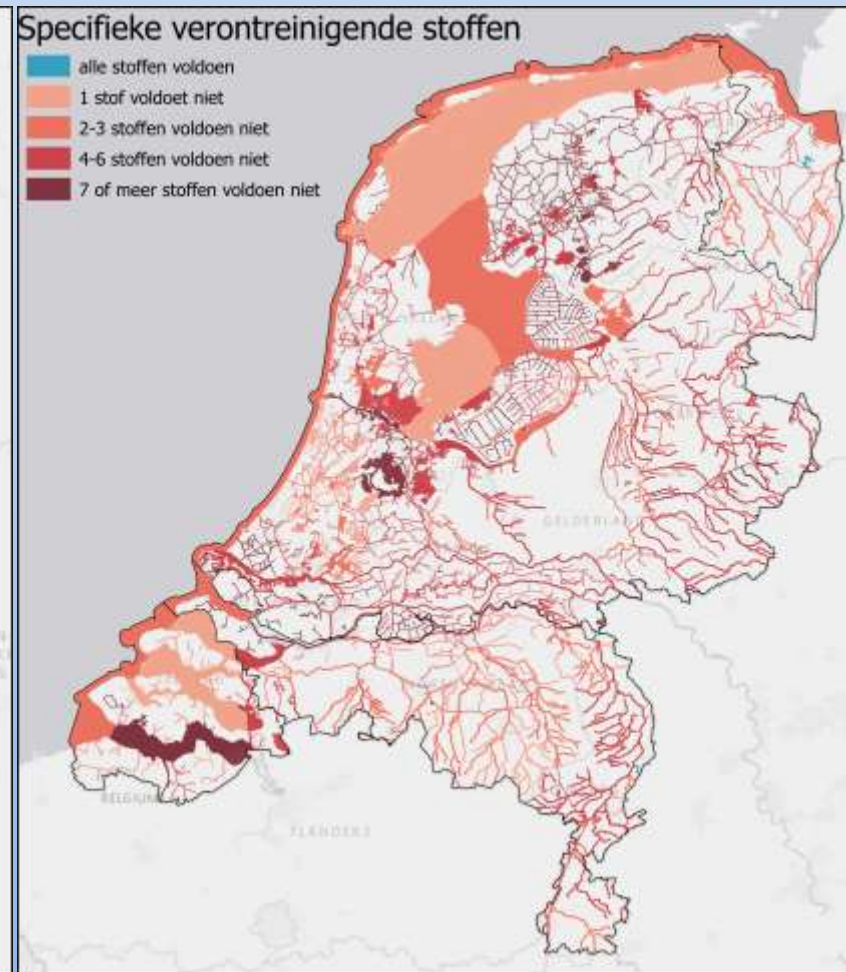
Chemische toestand

- alle stoffen voldoen
- 1 stof voldoet niet
- 2-3 stoffen voldoen niet



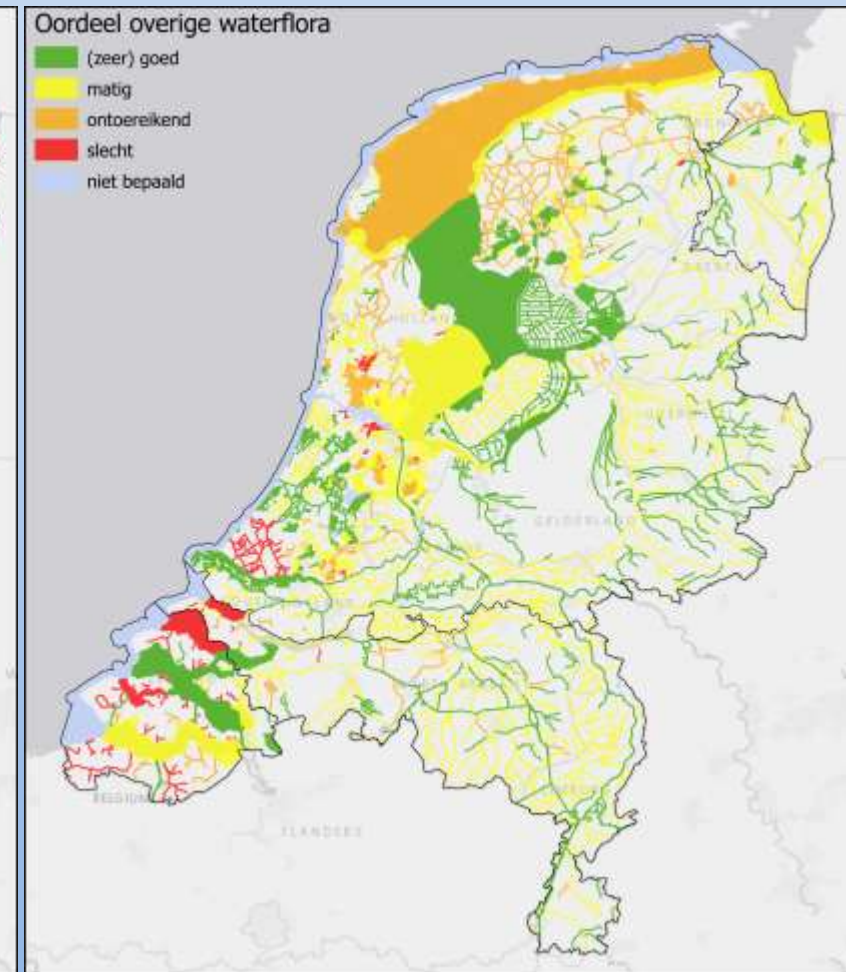
Specifieke verontreinigende stoffen

- alle stoffen voldoen
- 1 stof voldoet niet
- 2-3 stoffen voldoen niet
- 4-6 stoffen voldoen niet
- 7 of meer stoffen voldoen niet



Oordeel overige waterflora

- (zeer) goed
- matig
- ontoereikend
- slecht
- niet bepaald

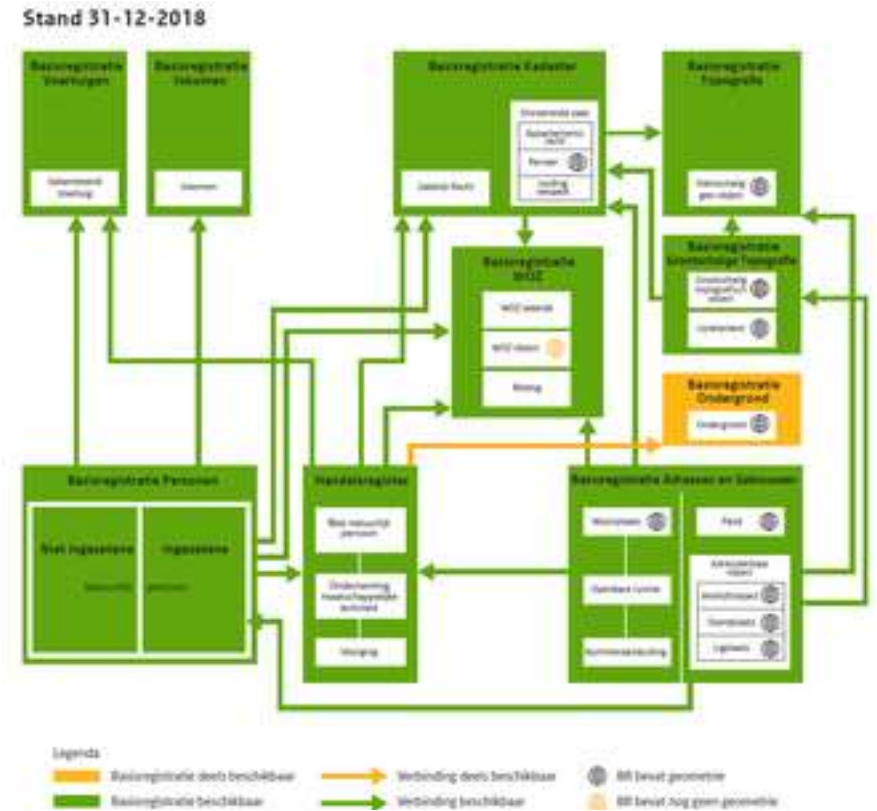


Naar een hernieuwd WKP3...

Aspect	WKP huidig	WKP3
Architectuur	Veel handwerk achter de schermen (IHW)	• Informatie- en dataprocessen beter, strakker en transparanter ondersteund (invoer / validaties) • De waterbeheerder meer in control over z'n eigen data • Moderne ICT (overheids)bouwstenen
Data ontsluiting	CSV-download	• Open Data principes overheid • Open standaarden • API's
Dashboard	Beperkte "viewer"	• Continu zicht op de eigen data • Landelijke beelden (tabel, kaart, grafiek)
Informatieproducten	• Enkele specifieke dataleveringen (EU, LEW) • Factsheets (jaarlijks)	• "Verplichte" informatieproducten • Bouwstenen voor eigen rapportages • Minder rapportages nodig want dashboard

Sectorregistratie (1)

- Overheidsregistraties:
 - Basisregistraties / SOR
 - **Sectorregistraties**
 - Organisatie-specifieke registraties



Sectorregistratie (2)

- Sectorregistratie
 - Een **landelijk dekkende** registratie, met een **wettelijke grondslag**, waarin gegevens over individuele en **identificeerbare objecten, subjecten** of **rechten** zijn vastgelegd (NORA)
 - 145 bekend, 9 categorieën
 - Voordelen:
 - Standaard: weet wat je hebt
 - Kaders voor Processen, Beheer en Kwaliteit
 - Samenhang met andere registraties binnen Stelsel

<https://www.noraonline.nl/wiki/Sectorregistraties>



Sectorregistratie (3)

Voorbeelden bestaande sectorregistraties (in ons domein):

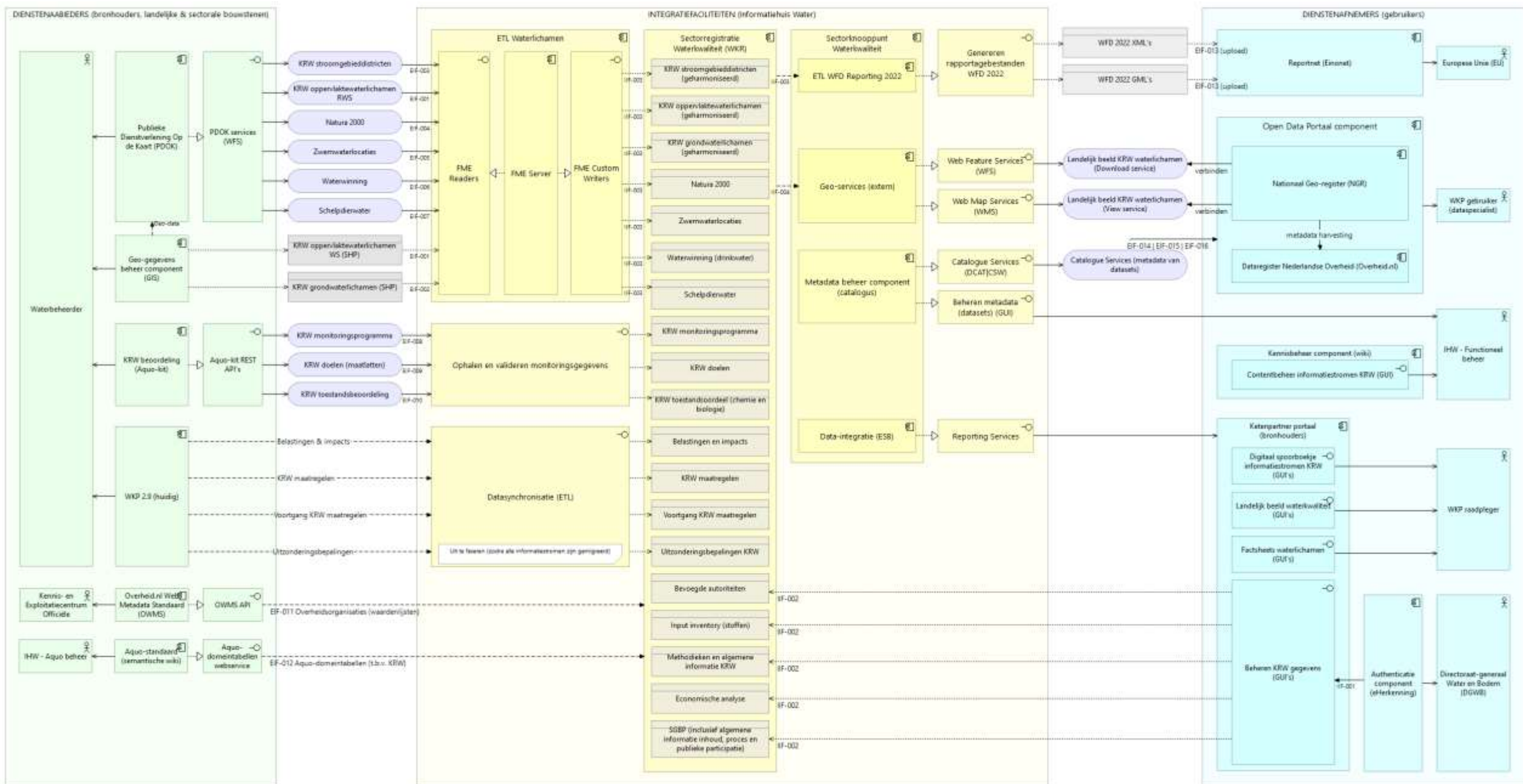
- **Emissieregister**
 - Emissies van de belangrijkste verontreinigende stoffen in Nederland naar lucht, oppervlaktewater, riool en bodem
- **Landelijk Grondwaterregister**
 - Vergunningen en meldingen rond grondwateronttrekking uit of infiltraties in de Nederlandse bodem
- **Bestrijdingsmiddelen atlas**
 - Een landelijk beeld van de bestrijdingsmiddelen in het oppervlaktewater

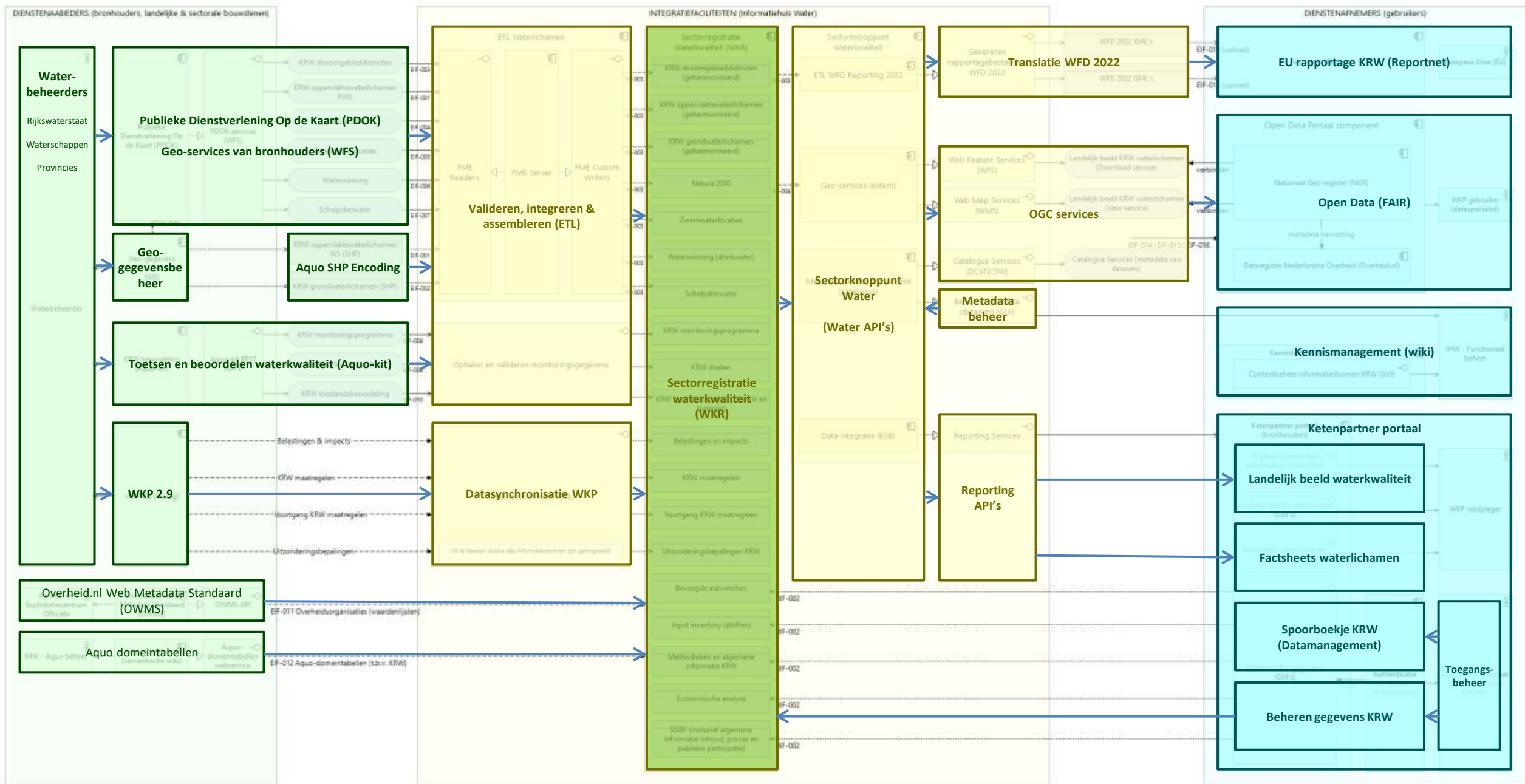


Sectorregistratie Waterkwaliteitsgegevens

- Landelijk verzamelde, gecombineerde, geharmoniseerde en gestandaardiseerde dataset waterkwaliteitsgegevens
- Ontsloten / beschikbaar gesteld conform standaarden
- “Governance” geregeld







Discussievragen (mentimeter)

www.menti.com – code: 64376797



Conclusie

- Wenselijkheid
- Haalbaarheid
- Aandachtspunten



