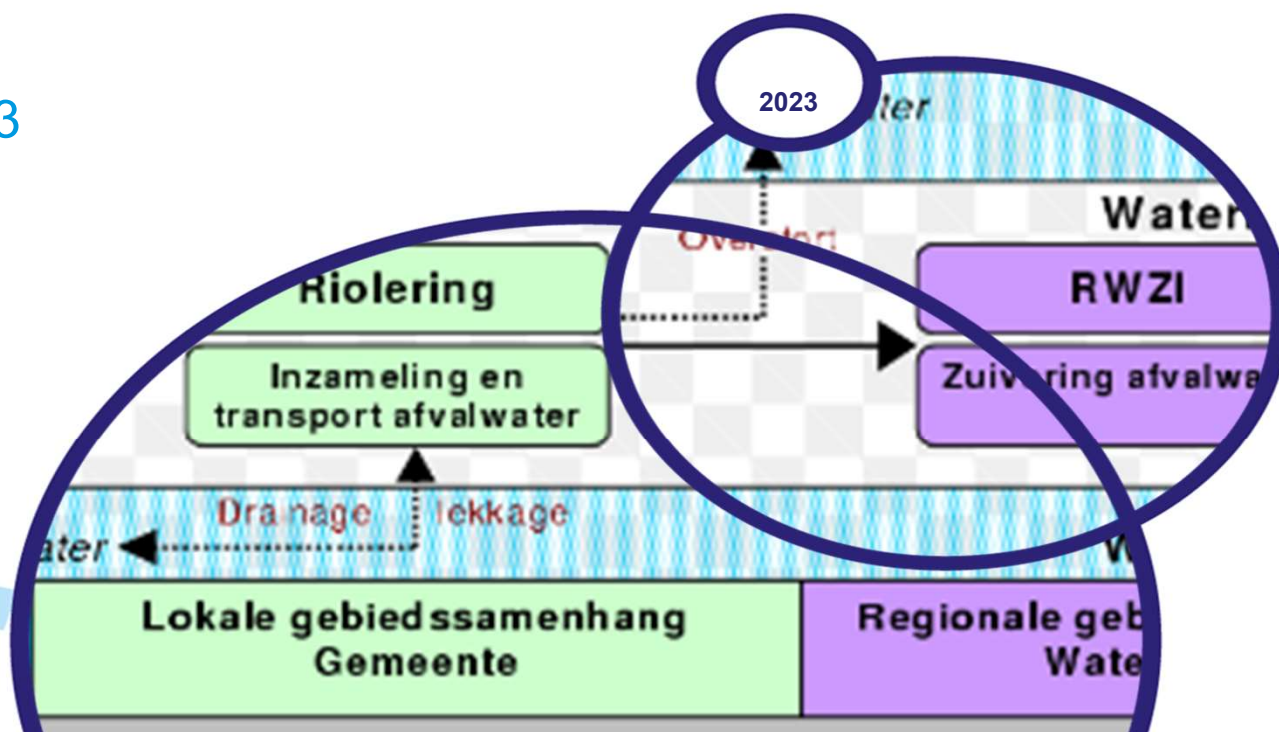




CoP Sturing in de afvalwaterketen

29 november 2023



Programma

13:00 Welkom en programma - Bert Palsma (Stowa)

13:15 Inleiding - Henry van Veldhuizen (Stowa – WaterWaarde)

13:30 Praktijkervaringen VGS 2.0 – Jeroen Langeveld/Remy Schilperoort (Partners4UrbanWater)

13:50 Gemalenregeling Zuiveringskring Winterswijk – André Helmink (Gemeente Oost Gelre) & Nikki Nijenhuis (Waterschap Rijn en IJssel)

14:10 Pauze

14:30 Regiosturing afvalwatertransportstelsel Haaften - André de Keijzer (Waterschap Rivierenland) en Christof Lubbers (RHDHV)

14:50 Met AI sturen op gemeentelijke gemalen - pilot Den Bosch – Wijnand Turkesteen (Waterschap Aa en Maas)

15:10 Discussie – sprekers o.l.v. Bert Palsma

15:50 Afronding en vervolg: wat bespreken we de volgende keer

16:00 Borrel

Inleiding

Doel CoP:

- Kennis en ervaringen uitwisselen
- Gezamenlijke vraagstukken definiëren

Doelgroep:

- Technologen, rioleurs en medewerkers waterkwaliteit en waterkwantiteit van waterschappen en gemeenten.

Historie:

- Op een aantal locaties veel onderzoek en sturingsmaatregelen
- Afgelopen 10 jaar weinig verandering in sturing?
- Op veel plekken fysieke maatregelen (afkoppelen, vgs, bufferen)

Perspectief: urgentie is veranderd door:

- Nadering deadline KRW 2027 (met name ammonium)
- Klimaatverandering en droogte (stedelijk gebied)
- Herziening richtlijn stedelijk afvalwater

Scope vraagstukken CoP

- In hoeverre kunnen we de **bestaande infrastructuur** van de **afvalwaterketen** (riolering en rwzi) nog verder **optimaliseren** door aanvullende sturingsmaatregelen?
 - *Niet: grootschalige investeringen in de infrastructuur*
 - *Wel: kleinschalige aanpassingen, zoals afkoppelen, VGS of processturing*
- Wat is daarvan de invloed op de kwaliteit en kwantiteit van het lokale watersysteem? ... en op, duurzaamheid en kosten van de afvalwaterketen?
 - Doelen van de afvalwaterketen*
- Wat zijn de opgedane ervaringen van de afgelopen jaren?
- Wat zijn nieuwe ontwikkelingen en uitdagingen?

*Doelen van de afvalwaterketen

- Beschermen van de volksgezondheid (randvoorwaarde)
- Verbetering van de waterkwaliteit en ecologie
 - Reduceren van vrachten
 - Verlagen van concentraties
 - Voorkomen van pieklozingen
- Waterkwantiteit in stedelijk gebied
 - Voorkomen en reduceren van wateroverlast
 - Voorkomen en reduceren van droogte
- Duurzaamheid
 - Reduceren van energieverbruik en broeikasgassen
 - Reduceren van het gebruik van hulpstoffen
 - Hergebruik van grondstoffen
- Kostenreductie
 - Investeringsen zo laag mogelijk
 - Exploitatiekosten (beheer en onderhoud) zo goedkoop mogelijk

Bespreken dilemma's sprekers

1. VGS 2.0 wordt soms als complex ervaren

- geeft inzicht in het functioneren van je hwa-stelsel, maar wat 'moet' je met dat inzicht?
- veel vragen die in andere type stelsels 'verborgen' blijven

2. Ons grootste dilemma is het verschil tussen de theoretische getallen en de waarden uit de praktijk en hoe hier meer om te gaan.

- Waterkwaliteit: Extra meten in het rioleringsstelsel?
- Neerslaggegevens: Hoe om te gaan met verschil tussen daadwerkelijk gevallen neerslag en gemeten gevallen neerslag?
- Afvoerend oppervlakte: Bij verschillende intensiteiten voert er meer of minder oppervlakte af.
- Onderbuikgevoel omzetten in cijfers.
- Monetariseren van effecten.

Bespreken dilemma's sprekers

- 1. Sturing in de waterketen heeft invloed op belangen van de gemeente en het waterschap. Besluitvorming is daardoor ingewikkeld.**
 - Waterschap Rivierenland: Hoe krijg je de interne organisatie voldoende mee in de mogelijkheden van deze ontwikkeling en wat het oplost ?
 - Royal HaskoningDHV: Hoe krijgen we alle partijen met verschillende belangen aan boord?

stowa