

# VGS 2.0: principe en praktijk

Rémy Schilperoort

PARTNERS4URBANWATER

onderzoek & advies

**stowa**

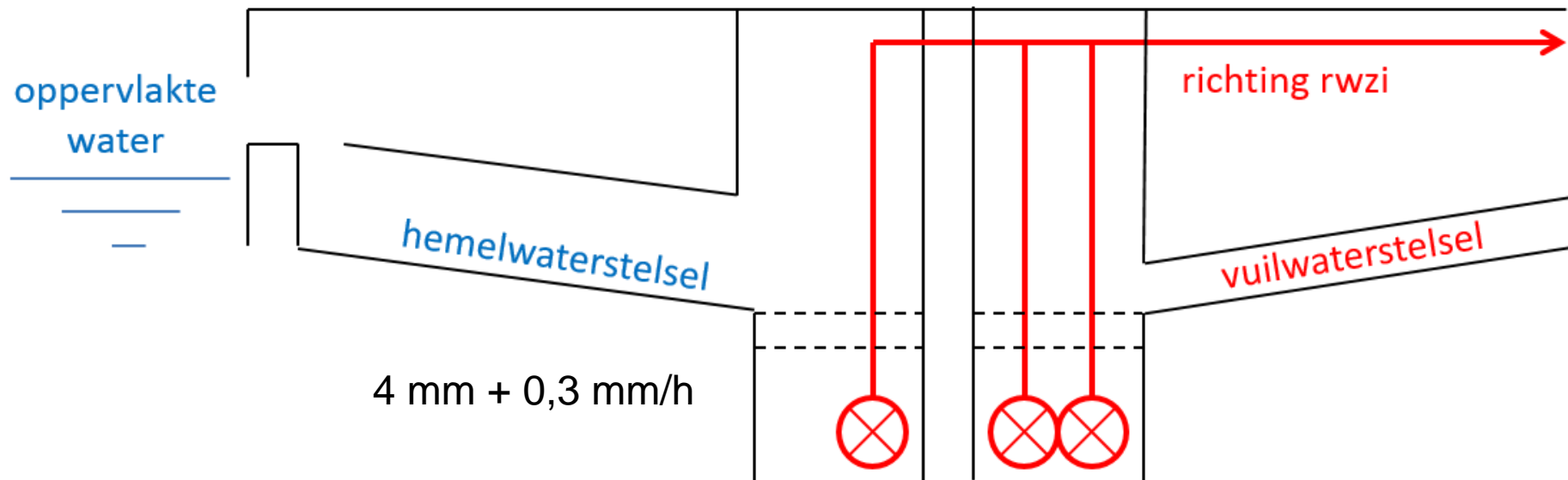
STICHTING  
**RIO  
NED**  
STAD | WATER | MENS

# Traditioneel VGS

Gescheiden rioolstelsel, maar:

- geen vrije uitstroom vanuit hwa-stelsel naar oppervlaktewater
- afvoermogelijkheid vanuit hwa-stelsel richting rwzi

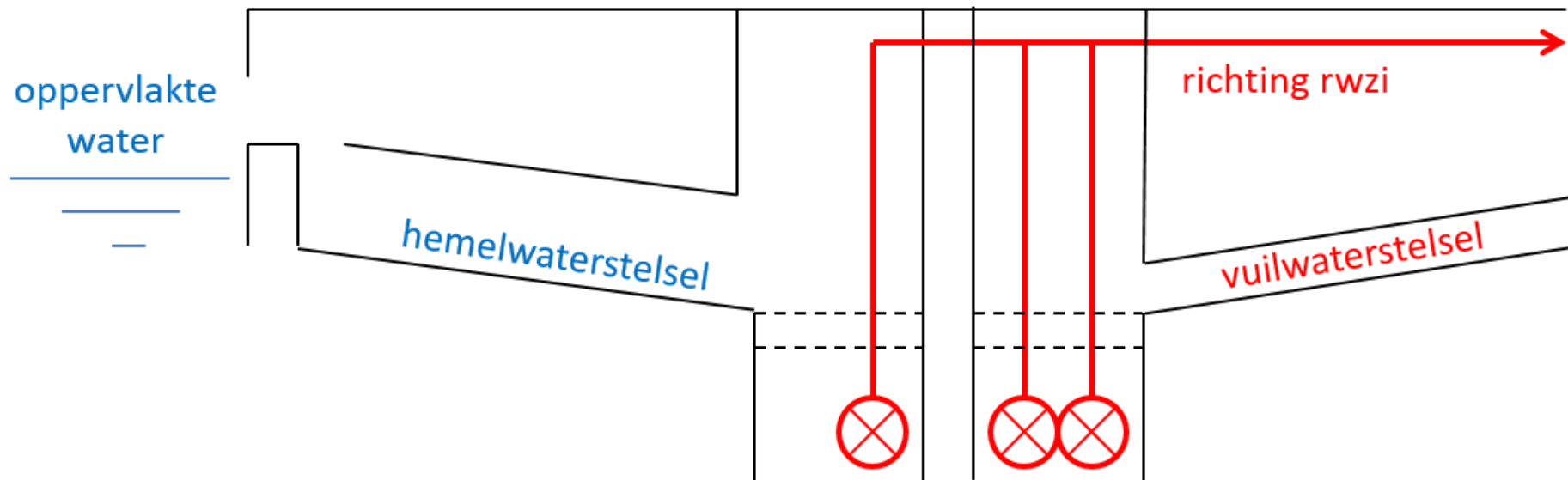
=> Oplossing voor foutaansluitingen (>95%), 'vies' hemelwater, etc.



# Traditioneel VGS

Probleem: veel 'schoon' water richting rwzi:

- jaarlijks 70% van afstromend hemelwater



# Traditioneel VGS

Probleem: veel 'schoon' water richting rwzi:

- jaarlijks 70% van afstromend hemelwater
- veel rioolvreemd water

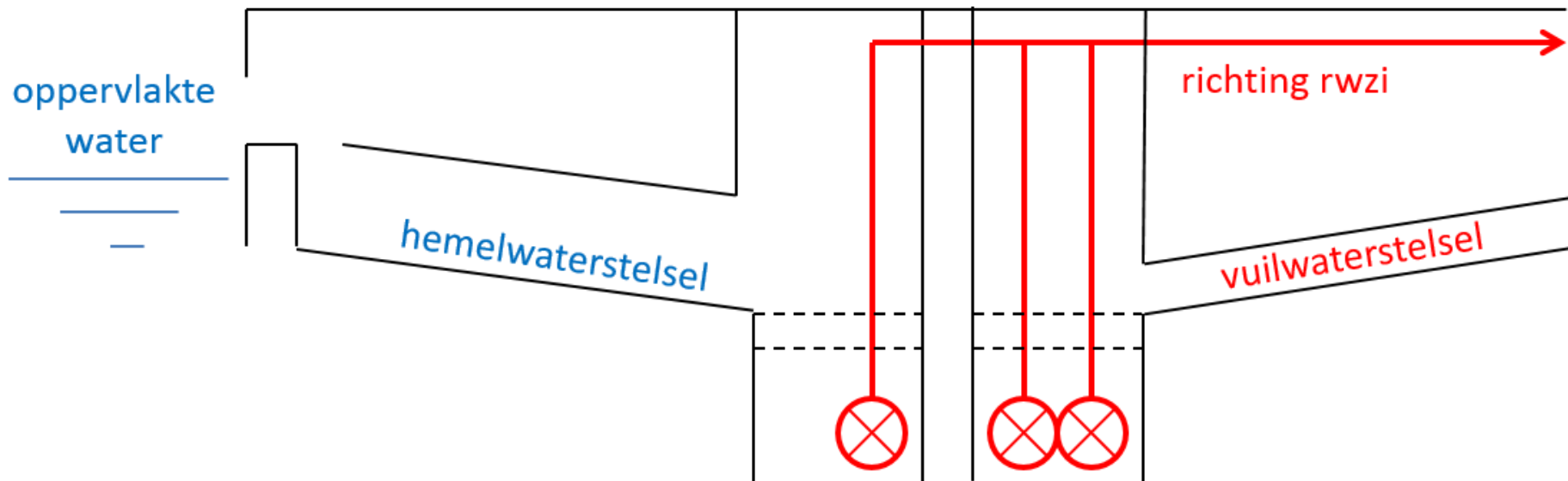


# Traditioneel VGS

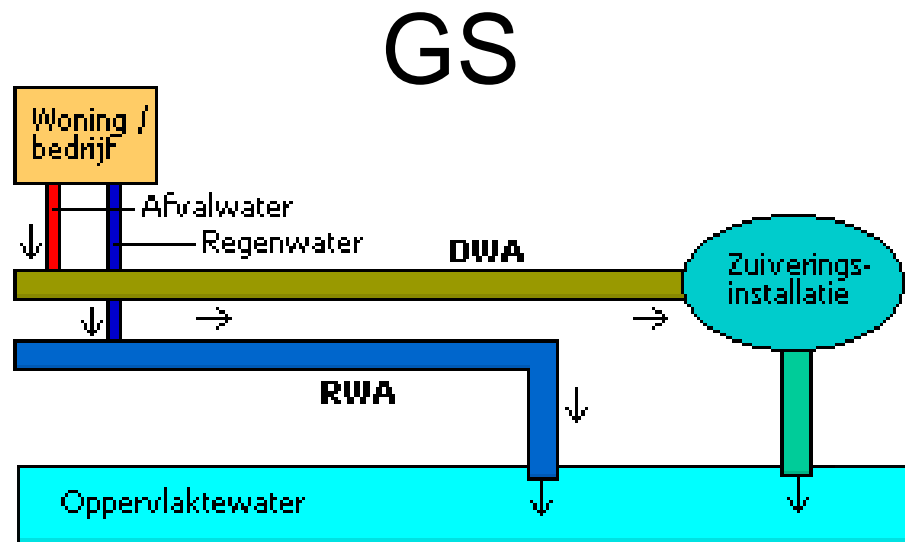
Probleem: veel 'schoon' water richting rwzi:

- jaarlijks 70% van afstromend hemelwater
- veel rioolvreemd water

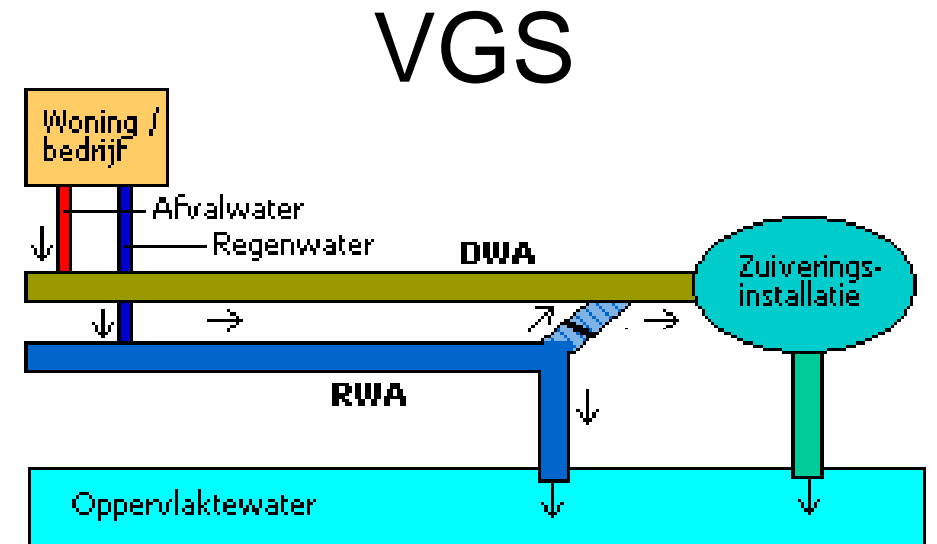
=> gevolg: bij veel VGS wordt de pomp uitgezet (dus weer GS)



# Dus VGS of GS?



foutaansluitingen etc.

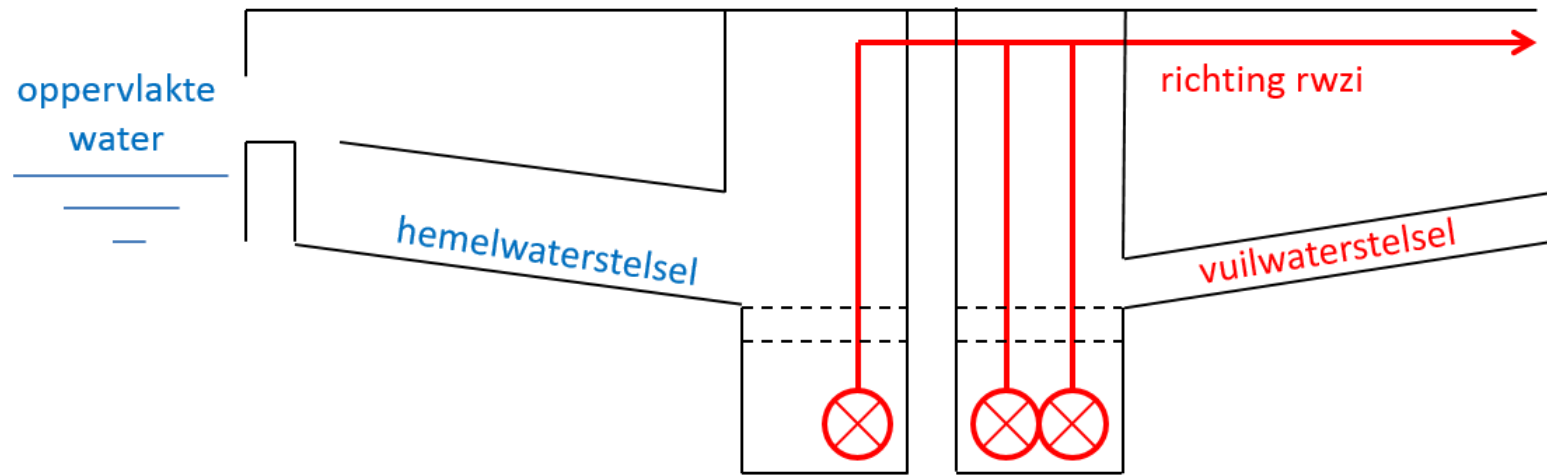


veel schoon water naar rwzi

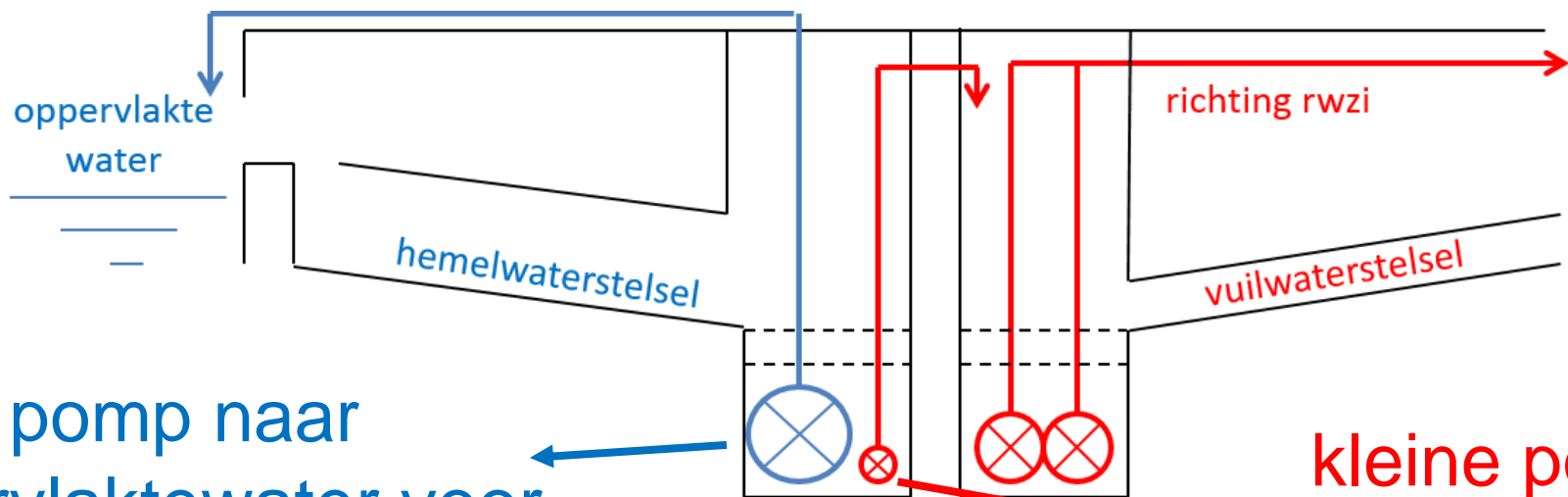
# Alternatief: VGS 2.0

Andere vormgeving:  
(veel) minder schoon water naar rwzi

VGS-principe blijft behouden!  
(afvoer vanuit hwa naar rwzi)



VGS



VGS 2.0

grote pomp naar oppervlaktewater voor 'schoon' water

kleine pomp richting rwzi voor 'vies' water

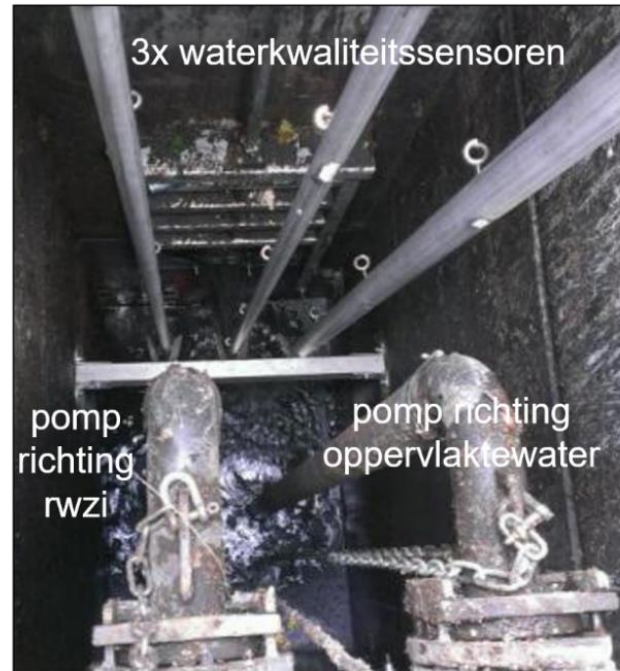


# Regeling VGS 2.0

Wanneer is water **schoon** of **vies**?

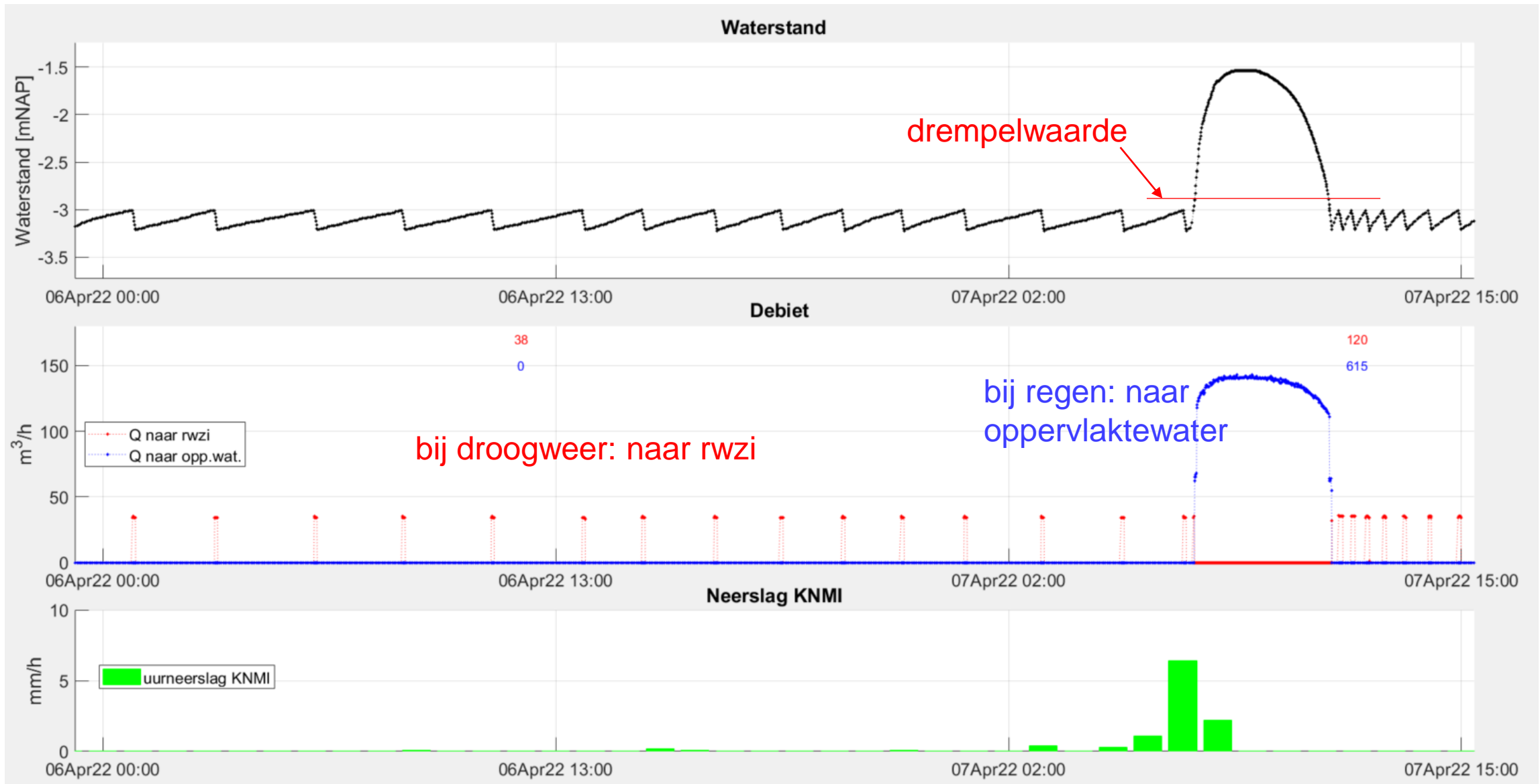
In de praktijk veelal toegepast:

- dwa = **vies**, rwa = **schoon**
- regeling op waterstanden  
(+ looptijdbeperking)

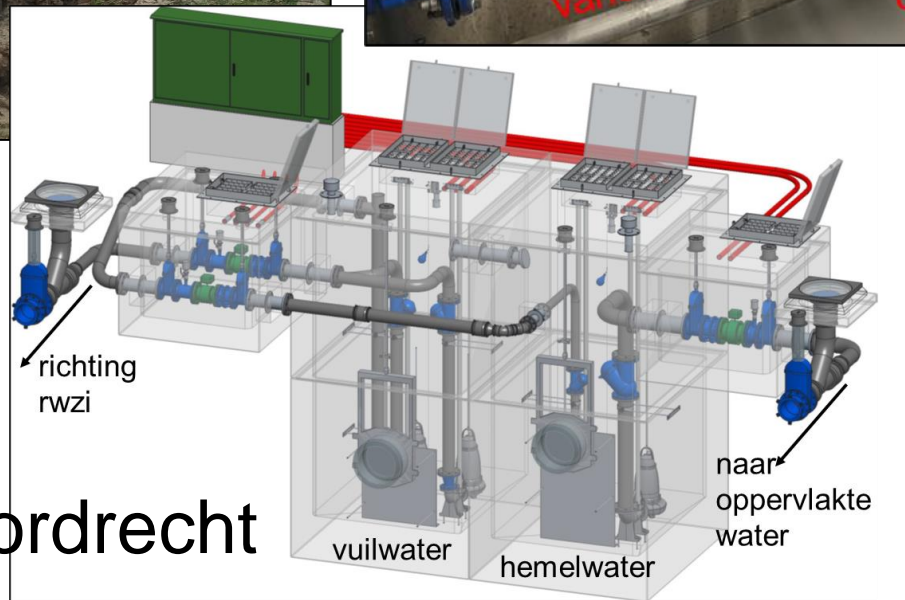
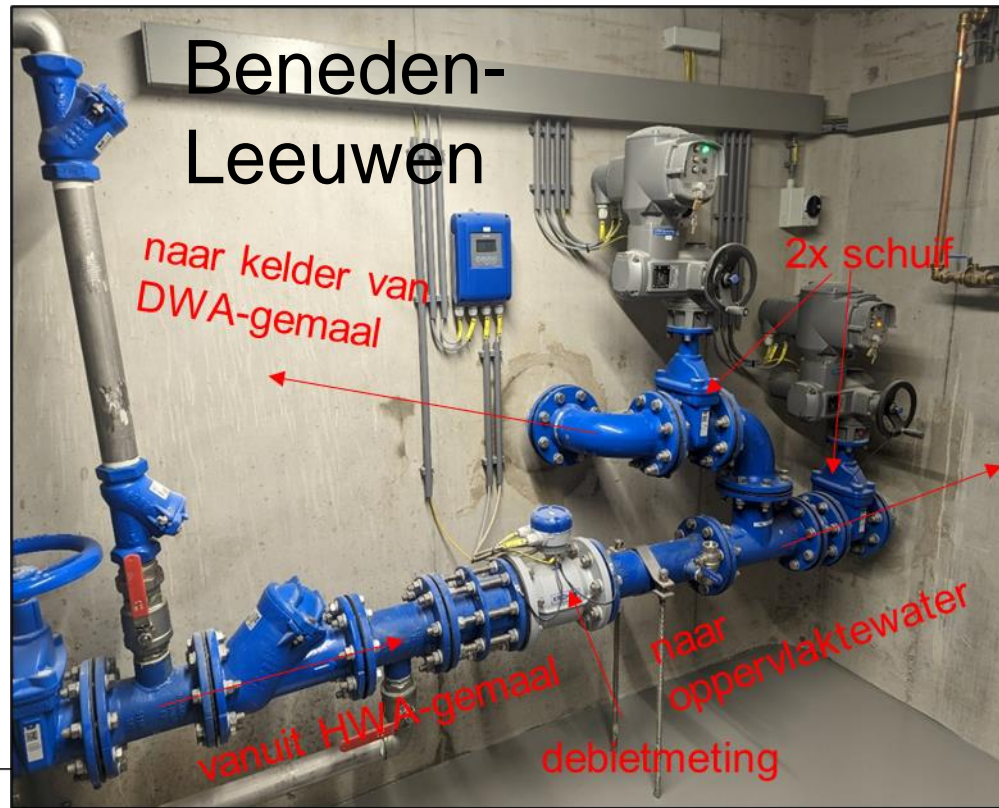


- waterkwaliteitssensoren => kan, maar onderhoudsintensief

# Voorbeeld regeling VGS 2.0



# Voorbeelden



Dordrecht

In ontwikkeling: document met 'praktijkervaringen en leerpunten VGS 2.0'

# Conclusies

- VGS 2.0 werkt in de praktijk
- oplossing voor foutaansluitingen en verkeerd gebruik van kolken
- veel minder schoon water naar rwzi (t.o.v. traditioneel VGS)
- voor bestaand VGS en bestaand GS
- toepassing & regeling = maatwerk



# Verdieping

## STOWA publicatie en website



2017 12

stowa  
Stichting  
RIONED

Anders omgaan met VGS:  
beter voor rwzi, oppervlakte-  
water en portemonnee

## Kennisbank Stichting RIONED



### Vgs 2.0

LAATST GEACTUALISEERD 1 APRIL 2019 KENNISNIVEAU ZELFSTANDIG (UITVOEREND) KENNIS ONTWERP

← Assetmanagement  
← Optimalisatie van verbeterd gescheiden stelsels (vgs)

#### Vgs 2.0

- Aanleiding ontwikkeling vgs 2.0
- Principe en infrastructuur vgs 2.0
- Gemaalregeling vgs 2.0: stelseldiagnose en watersysteemanalyse
- Vgs 2.0 sturen op waterkwantiteit
- Vgs 2.0 sturen op waterkwaliteit
- Vinger aan de pols bij vgs 2.0
- Afvoer hemelwater richting rwzi vanuit vgs 2.0
- Financiële overwegingen bij optimalisatie vgs naar vgs 2.0
- Voorbeelden vgs 2.0 in de praktijk

SLA OP IN LEESLIST  
MAAK PDF

DELEN    

Onderstaand filmpje licht het principe van een verbeterd gescheiden stelsel (vgs) en vgs 2.0 toe.



Bekijken op  YouTube