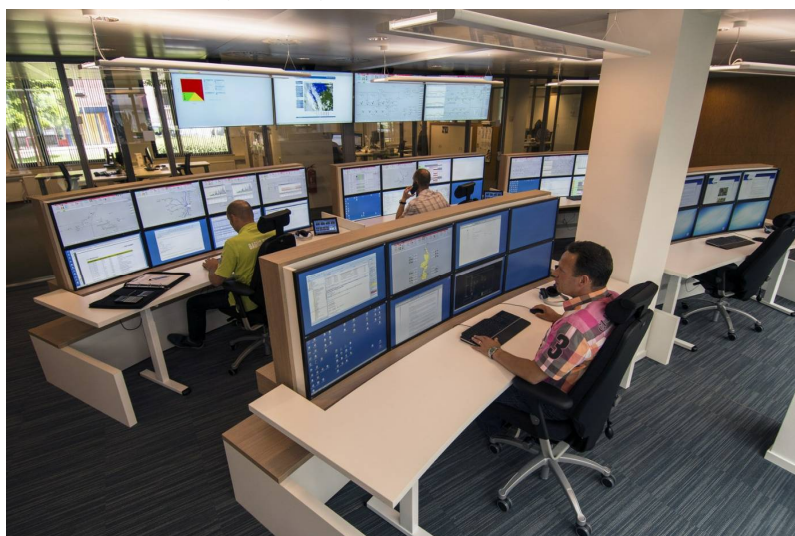


Transportsysteem in Control

Raymond de Wit

Transportsysteem in control?



CRK geen Bulkdata analyse

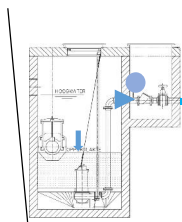
Transportsysteem in control?

Later 3000 objecten beheren

Dus primair geen grafieken meer beoordelen, maar worden getriggerd door een van de indicatoren

Transportsysteem in control

Wat hebben we?



Gemalen

Meetapparaten

↓ niveau
● druk
▶ debiet

Wat doet het?

Wat moet het doen?

= afnameverplichting

Leidingen

Transportsysteem in control

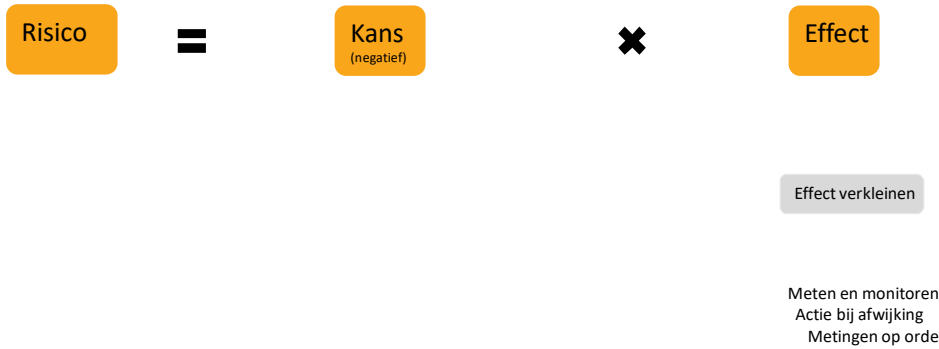
$$\text{Risico} = \text{Kans (negatief)} \times \text{Effect}$$

Transportsysteem in control

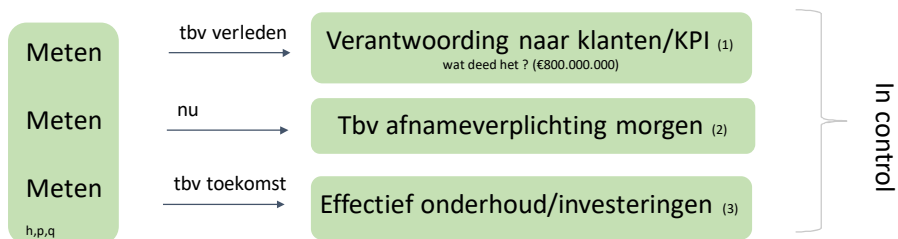
$$\text{Risico} = \text{Kans (negatief)} \times \text{Effect}$$

Kans verkleinen	type kans
- Beheer/onderhoud objecten leidingen	Verwacht
- Verschuiving onverwacht naar verwacht door B/O	Onverwacht
- onmogelijk	Fundamenteel onverwacht

Transportsysteem in control



Transportsysteem in control



Met en monitoreren lost probleem direct op (en heeft dus andere voordelen)

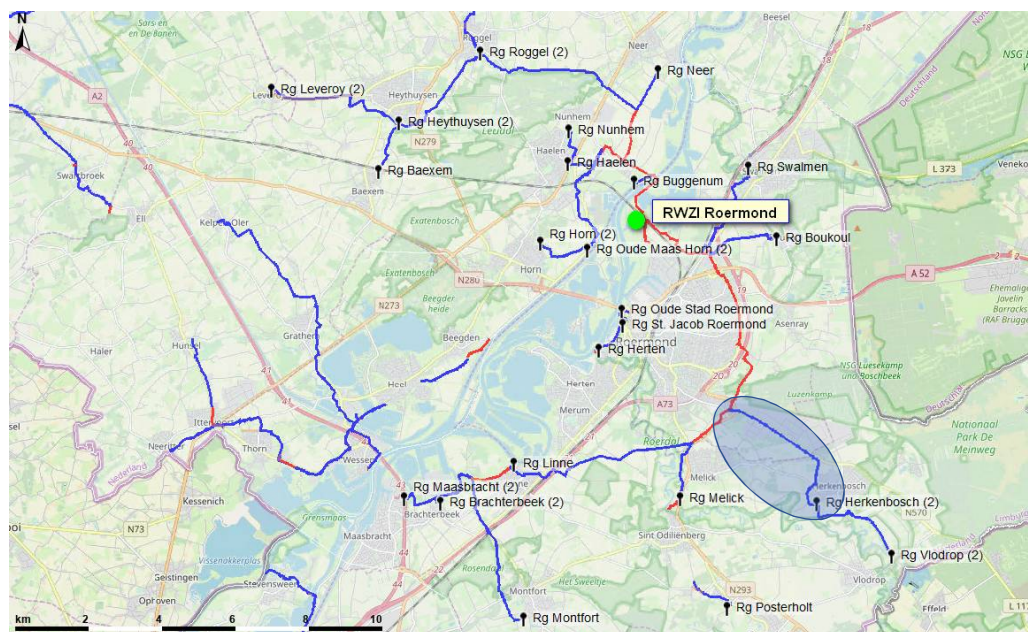
- (1) Benchmark
- (2) Afnameverplichting korte termijn
- (3) Mip, Marap, Projecten

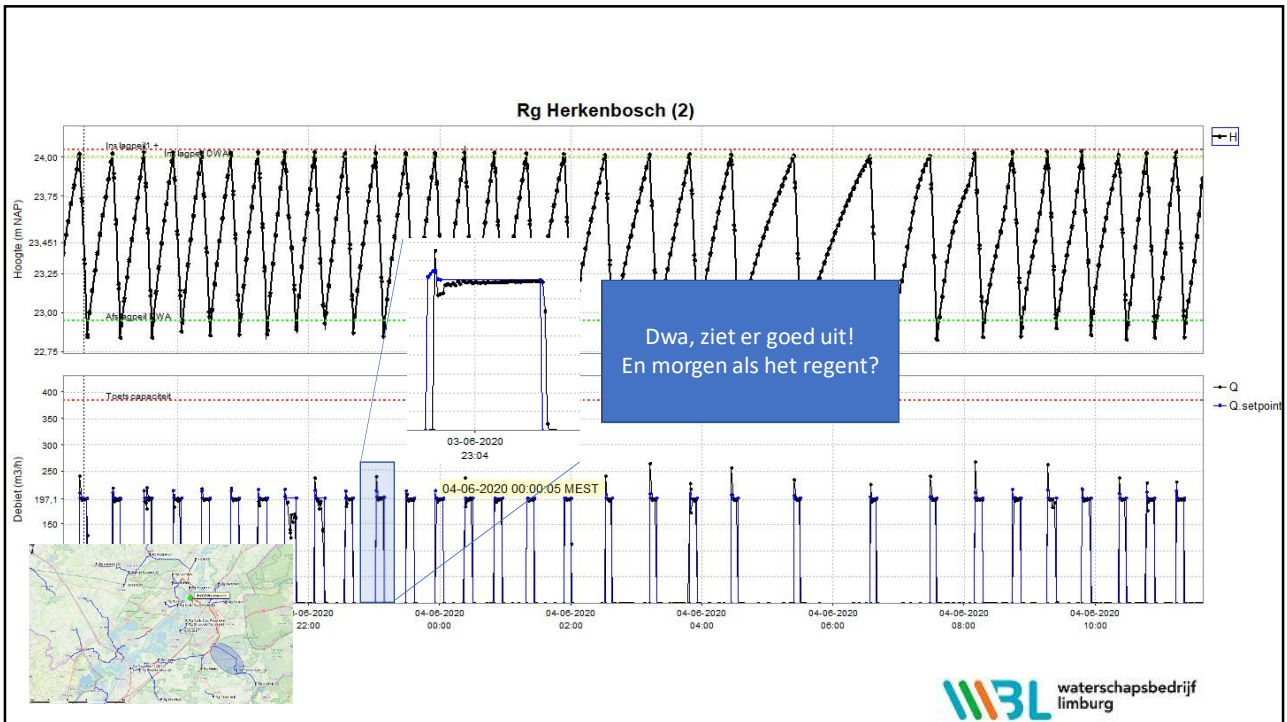
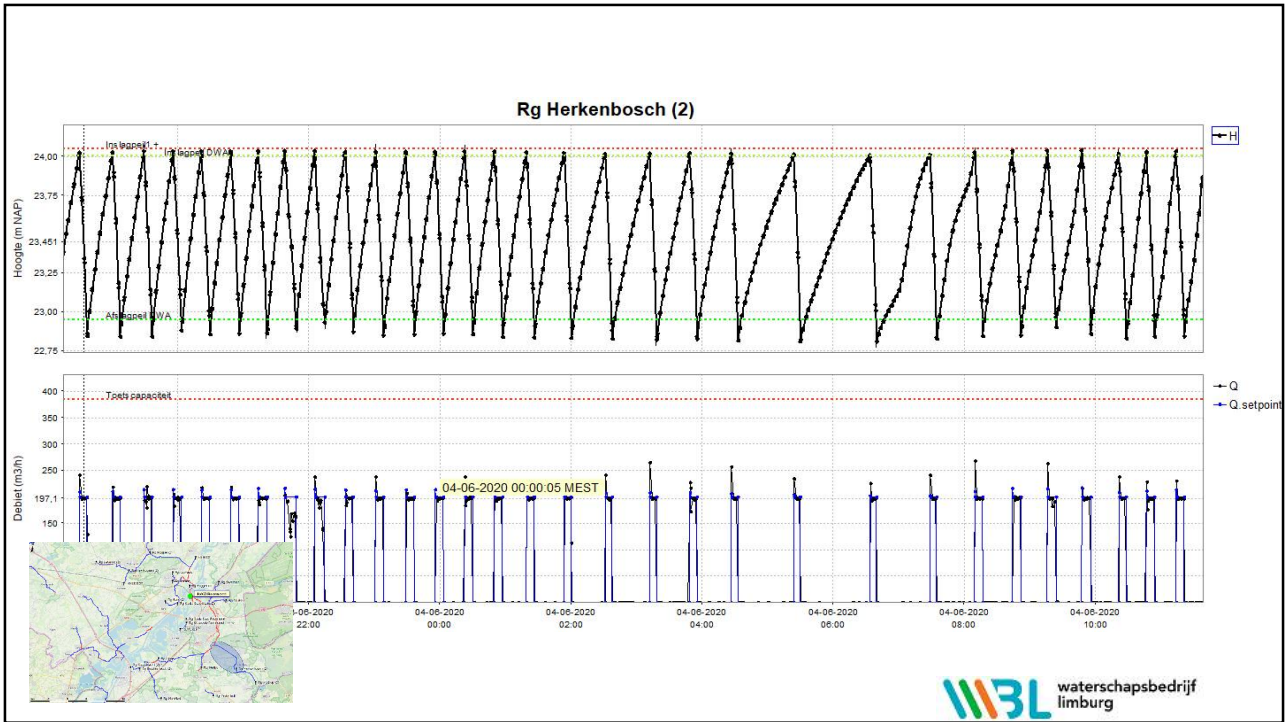
Transportsysteem in control

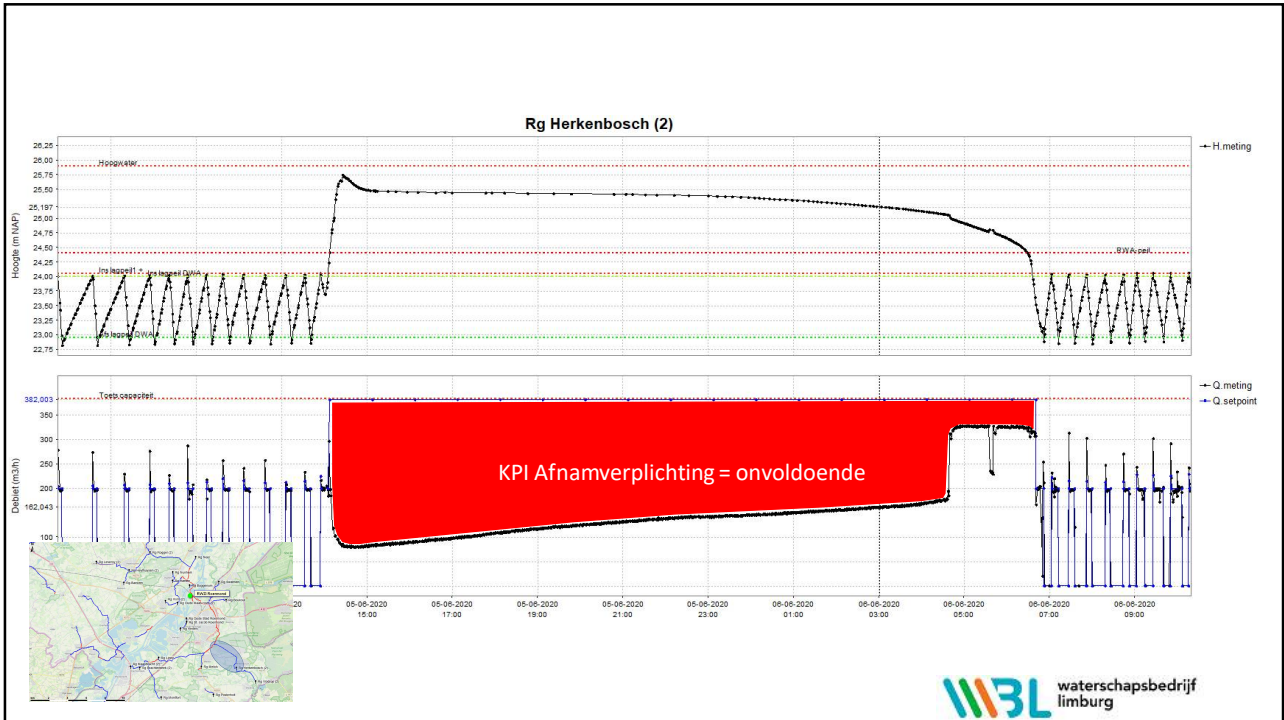
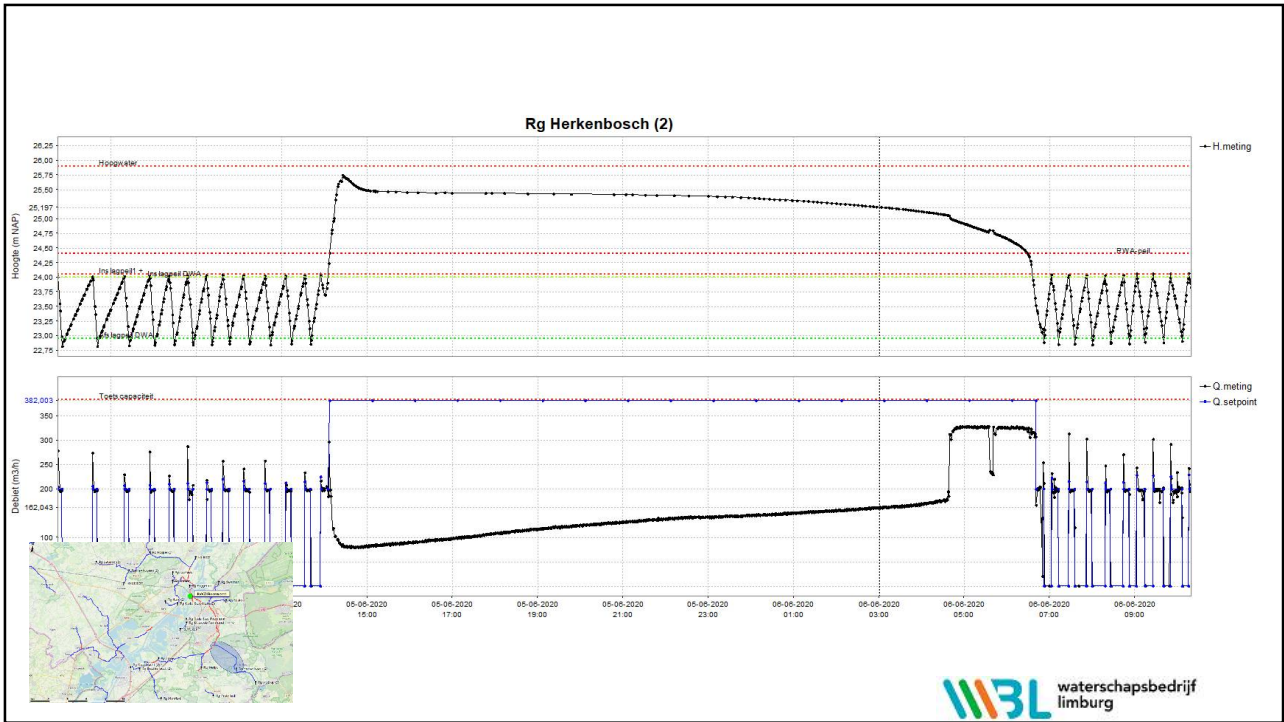
Kpi Afnameverplichting

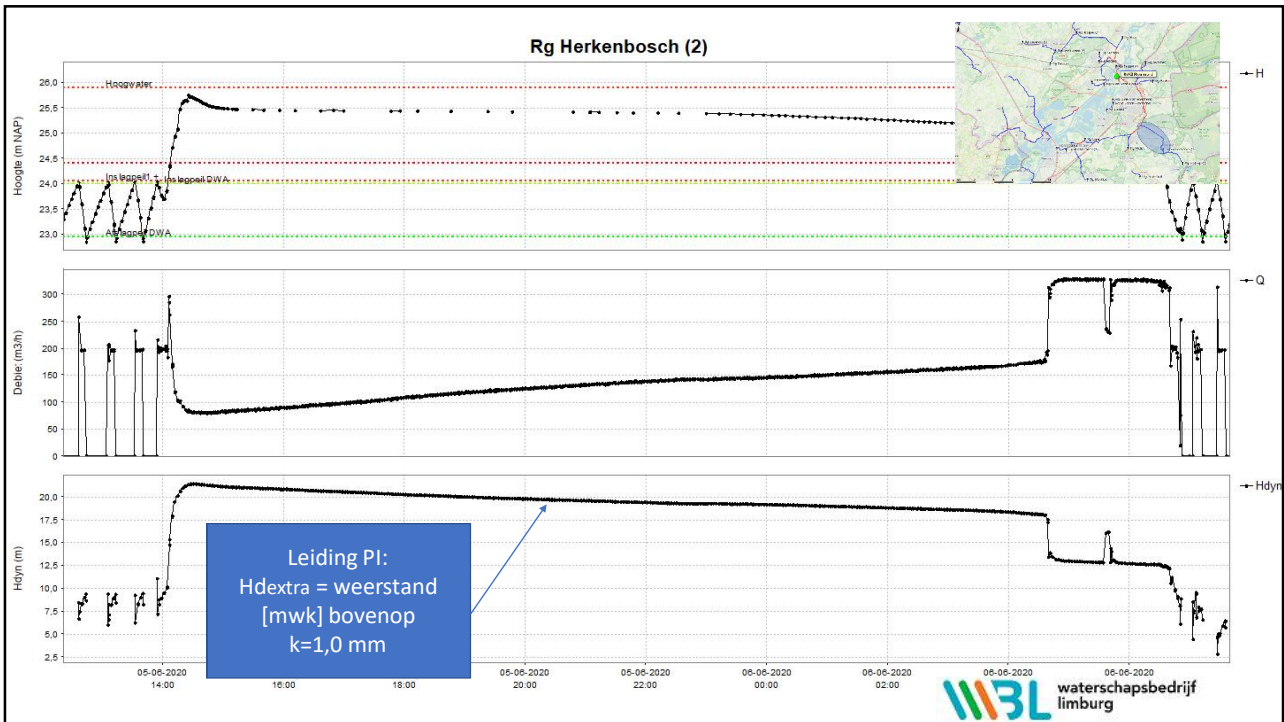
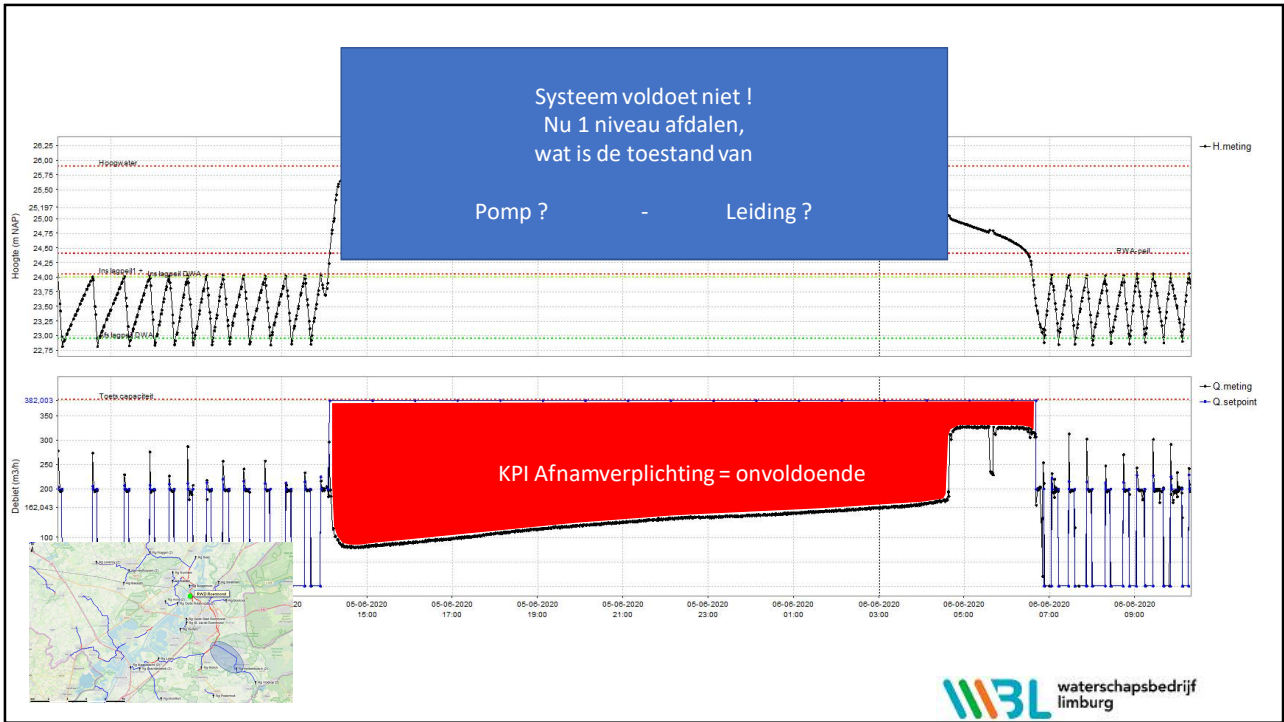
Pi gezondheid pomp

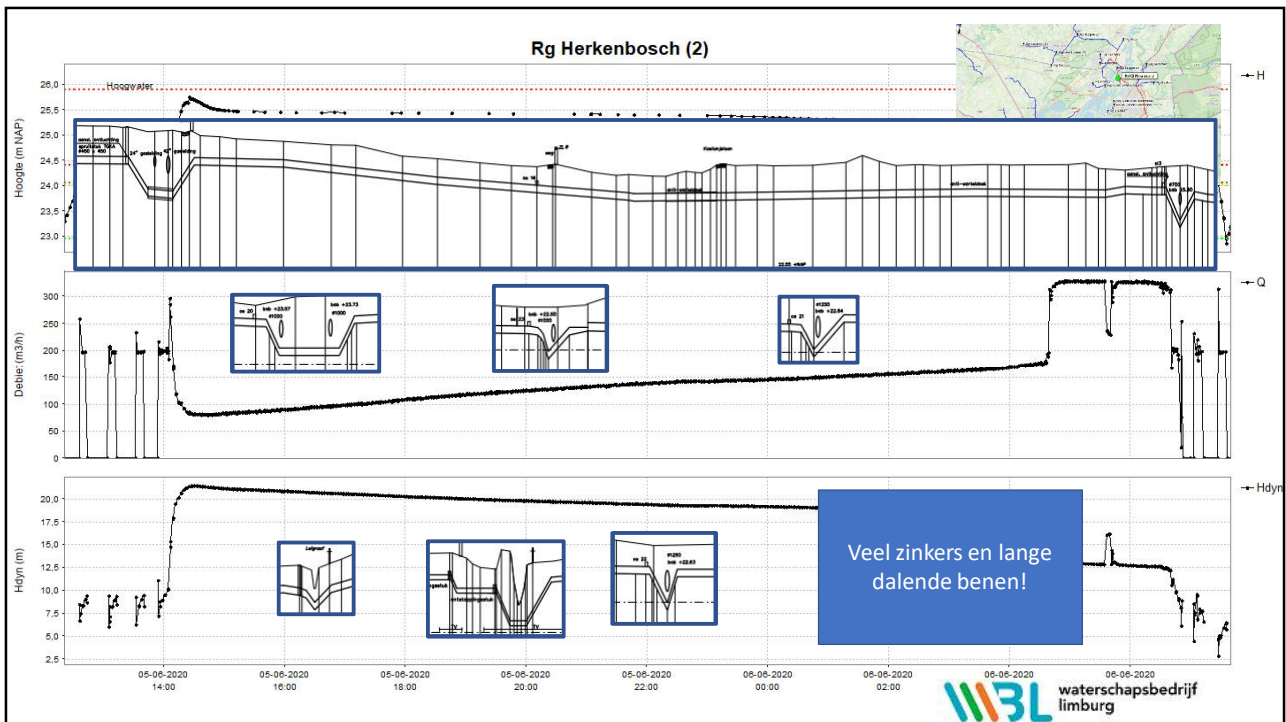
Pi gezondheid leiding











KPI afnameverplichting
 PI Pomp
 PI leiding
 zijn relatief eenvoudig in enkelvoudig systeem

Bij samengesteld systeem, koppeling met Wanda (in ontwikkeling bij WBL)

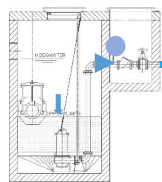
Transportsysteem in control

Wat hebben we?

Wat doet het?

Wat moet het doen?

= afnameverplichting



Hoogte drukopnemer?
4-20 ma ok?

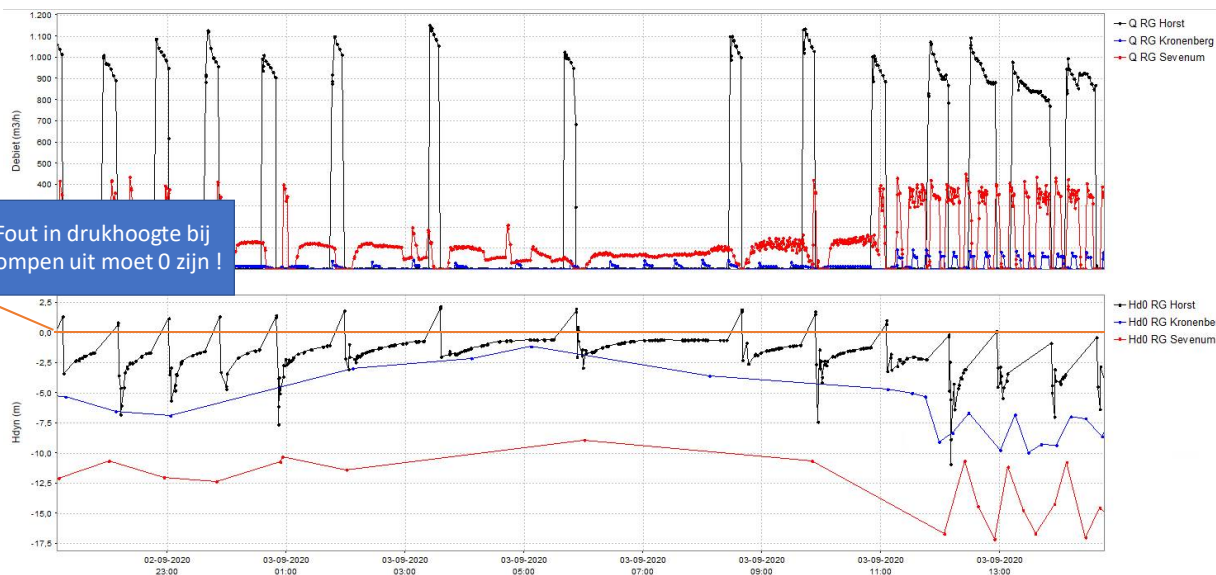
Flowmeting
4-20 ma ok?

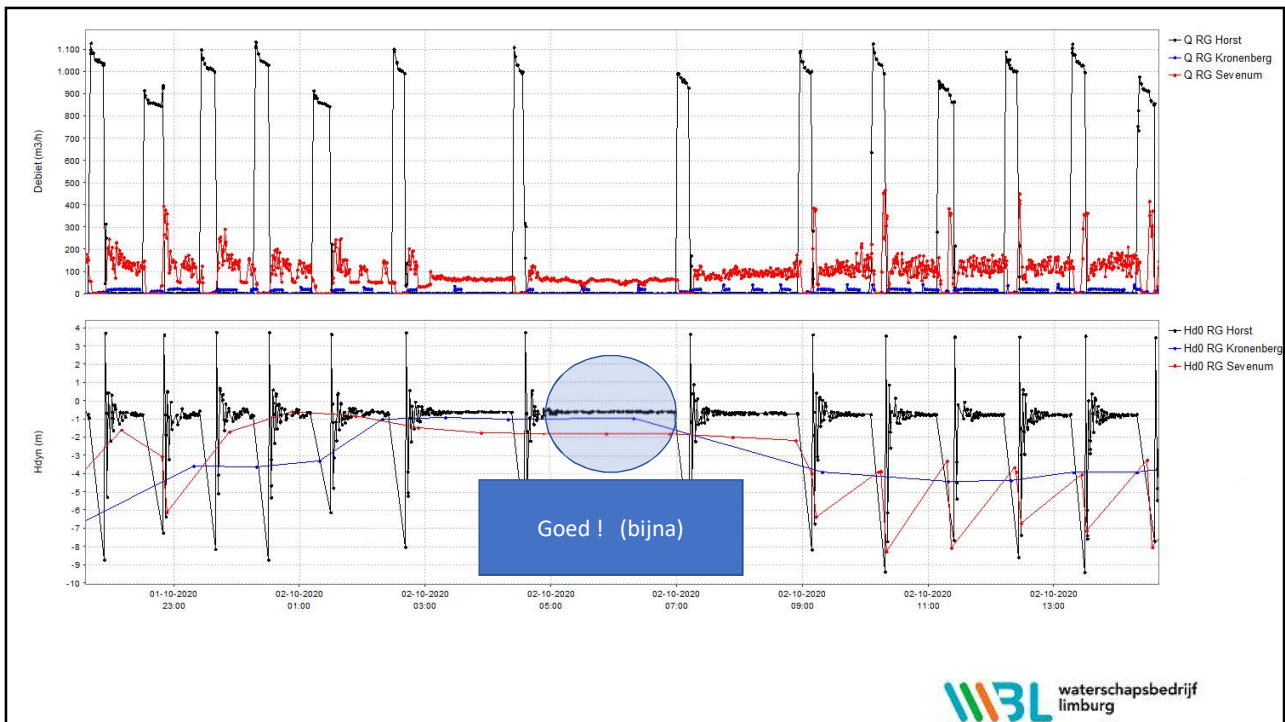
Hoogte niveaumeting?
4-20 ma ok?

Welke pomp
(QHE)

Leiding lengte?
Ø?
Weerstand?
Lucht?

Perspeil?
Vrije uitstroom?





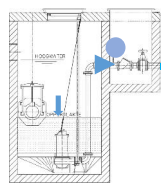
Transportsysteem in control

Wat hebben we?

Wat doet het?

Wat moet het doen?

= afnameverplichting



Hoogte drukopnemer?
4-20 ma ok?

Flowmeting
4-20 ma ok?

Hoogte niveaumeting?
4-20 ma ok?

Welke pomp
(QHE)

Leiding lengte?
Ø?
Weerstand?
Lucht?

Perspeil?
Vrije uitstroom?

Weet wat je hebt!

Vragen uit de chat

5 minuten

Deltares

Update wetenschappelijk onderzoek in de afvalwater wereld

Francois Clemens (TU Delft / Deltares)

Deltares