

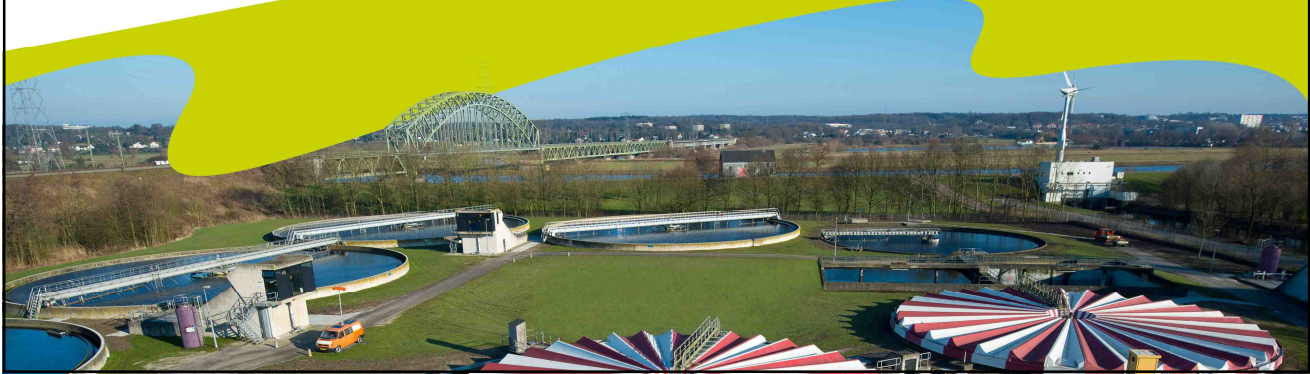
TamTam

Prestatie-indicatoren rioolgemalen



Waterschap
Rivierenland

sterke dijken
schoon water



Waterschap
Rivierenland

TamTam Prestatie-indicatoren rioolgemalen

Inhoud 20160316

- Introductie
- Inleiding
- Aanleiding
- Pilot
- Resultaten
- Vervolg
- Vragen / opmerkingen?



sterke dijken
schoon water



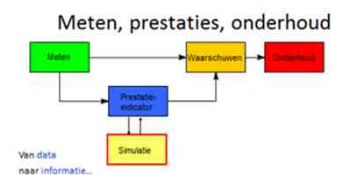
TamTam Introductie

- Fer Klein Holkenborg
- Vanaf 2014 projectleider bij Waterschap Rivierenland (WSRL)
- Vanaf 2008 projectmanager actief in waterschapsector
- Daarvoor projectleiding besturingsinstallaties namens aannemers bij waterschappen en waterleidingbedrijven

sterke dijken
schoon water

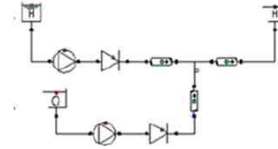
TamTam Inleiding

- WSRL Standaard procesautomatisering
 - Meerjarig traject in eigen beheer
 - PLC en SCADA
 - Waterketen grotendeels gereed, watersysteem implementatiefase
 - Centrale gegevens opslag en ontsluiting (CGOO)
 - Centrale regiekamer (CRK)
- Omvangrijke database
- Van gegevens naar informatie



sterke dijken
schoon water

TamTam Aanleiding



- Doelmatig beheer en onderhoud
- Wens tot meer inzicht in en controle op aanvoerstelsels
 - Specifiek: jaarlijkse controle afnameverplichting
- Contacten Deltares: partner hydraulische kennis
- Softwarepakketten Deltares: o.m. Wanda en Delft-FEWS
- TamTam: Toolbox Afvalwater Monitoring T.b.v. Asset Management

sterke dijken
schoon water

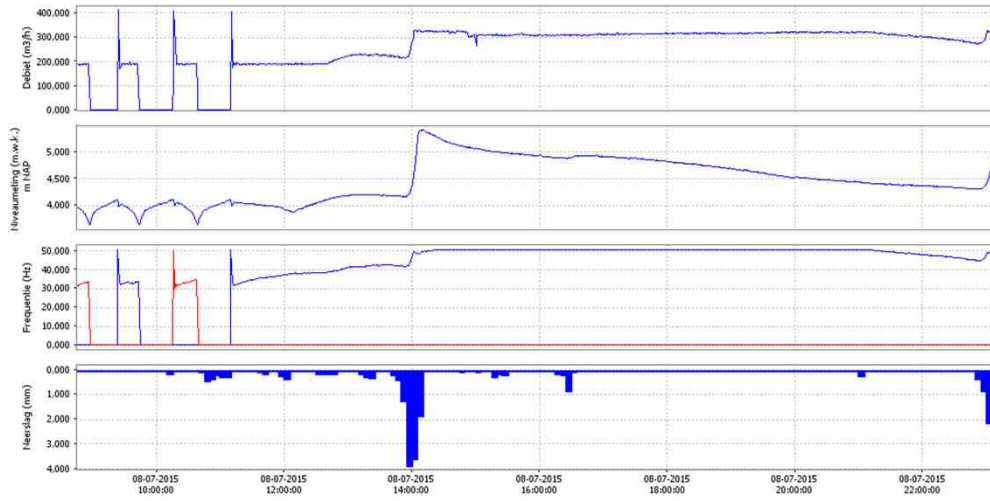
TamTam Pilot Deltares



- Opdracht: bruikbaarheid voor WSRL aantonen
- Genereren prestatie indicatoren (PI's)
- Keuze voor pilot in stelsel Tiel Oost
- Dataset metingen: debieten, drukken, vermogens, bedrijfsstatus
- Offline verwerking, nog niet in operationele omgeving
- Standalone PC, nog niet in WSRL netwerkomgeving
- Start februari 2015, gereed september 2015

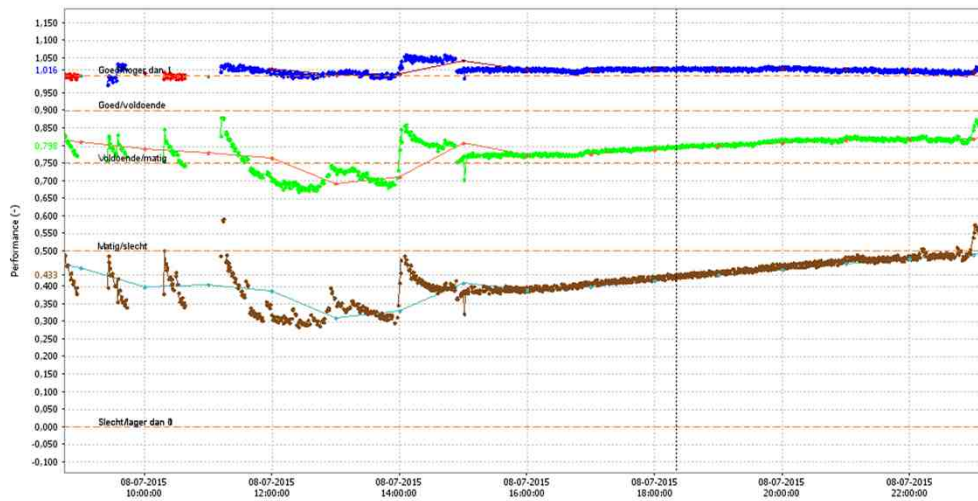
sterke dijken
schoon water

Van gegevens

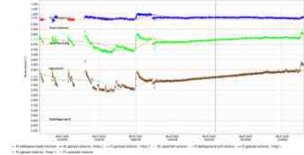


sterke dijken
schoon water

..... naar informatie



sterke dijken
schoon water



TamTam Resultaten

- Bruikbare PI voor stelsels (basis Wh/m3)
- PI's leidingen en pompen alleen met drukmeting
- Implementatie software in eigen beheer door WSRL mogelijk
- Uitbreidbaarheid met externe gegevensbronnen (bijv buienradar)
- Zou ook moeten functioneren in netwerk omgeving
- Zou ook moeten functioneren met gegevens uit CGOO
- Nog onbelicht aandachtspunt:
mogelijkheden en consequenties voor organisatie / werkprocessen

sterke dijken
schoon water



TamTam Vervolg

- Verlenging pilot
- Aandachtspunten:
 - route via CGOO bruikbaar?
 - functioneren in WSRL netwerk omgeving?
 - gegevens validatie?
 - drukmetingen voorbereiden / opnemen in standaard automatisering?
 - vermogensmetingen frequentieomvormers bruikbaar?
- Eindrapportage met advies mogelijke uitrol, doel 2^e kwartaal 2016

sterke dijken
schoon water

TamTam ?

- Vragen?
- Opmerkingen?

