

# AWP 2.0 - Virtual Commissioning

*Voorkomen van verrassingen bij de  
inbedrijfstelling*



# Context virtual commissioning

- Samenwerken vanuit ieders rol en verantwoordelijkheid
  - Using simulation technology to test changes before making changes
- De winkel van het waterschap moet openblijven
  - Risk of downtime
- 4 partijen met een aandeel in het resultaat
  - Risk of revenue-loss
  - Boete op overstorten

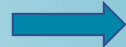
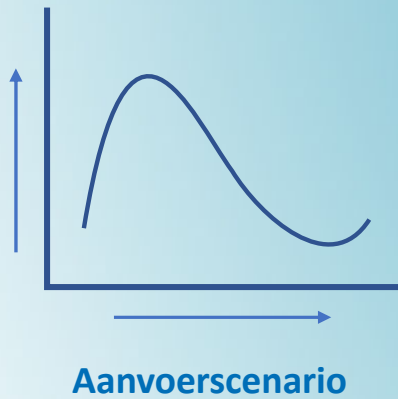


# AWP 2.0 – Uitdagingen gedurende de uitvoering

- Bijzonder systeem met uitdagingen
  - Grote capaciteiten, dus grote pompen, dus grote risico's, gewenste beveiligingen
  - Alle onderdelen van de regeling willen we testen, hele werkgebied van de pomp (rustige afvoer en volledig 'gas geven')
  - Is er voldoende water (RWA <5% per jaar)? Hoe testen we noodsituaties?
- 
- Wens van alle betrokkenen - Vertrouwen in een stabiele regeling:
    - Alle onderdelen van de regeling testen zonder haast en paniek
    - Geen verrassingen bij de uiteindelijke inbedrijfstelling



# AWP 2.0 Virtual Commissioning – De Opzet

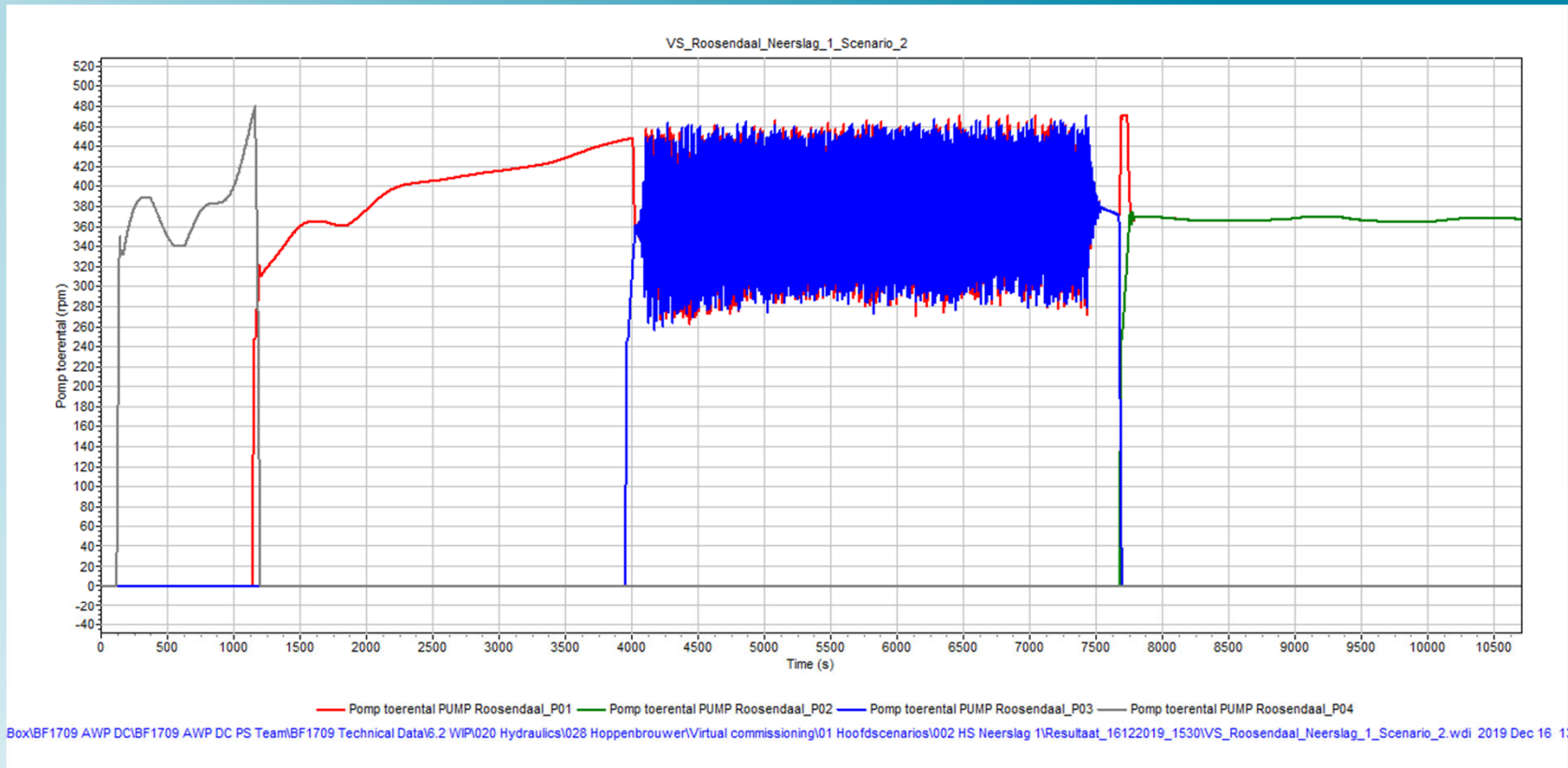


## Slide 4

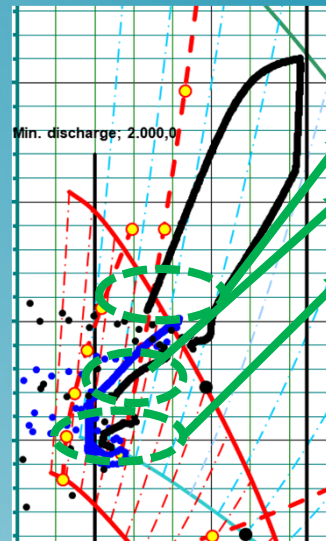
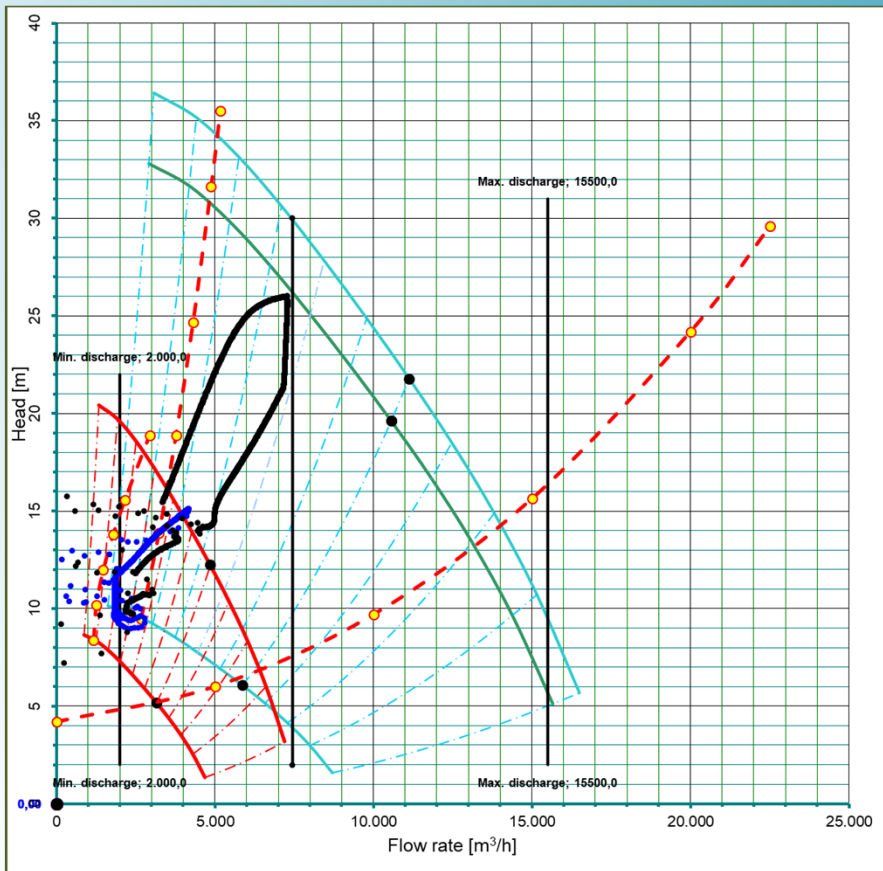
---

**MVO** Vanaf minuut 2.02 in ons VC filmpje  
Marc Vogt; 2022-09-27T13:16:46.502

# AWP 2.0 – Fout in de parameters

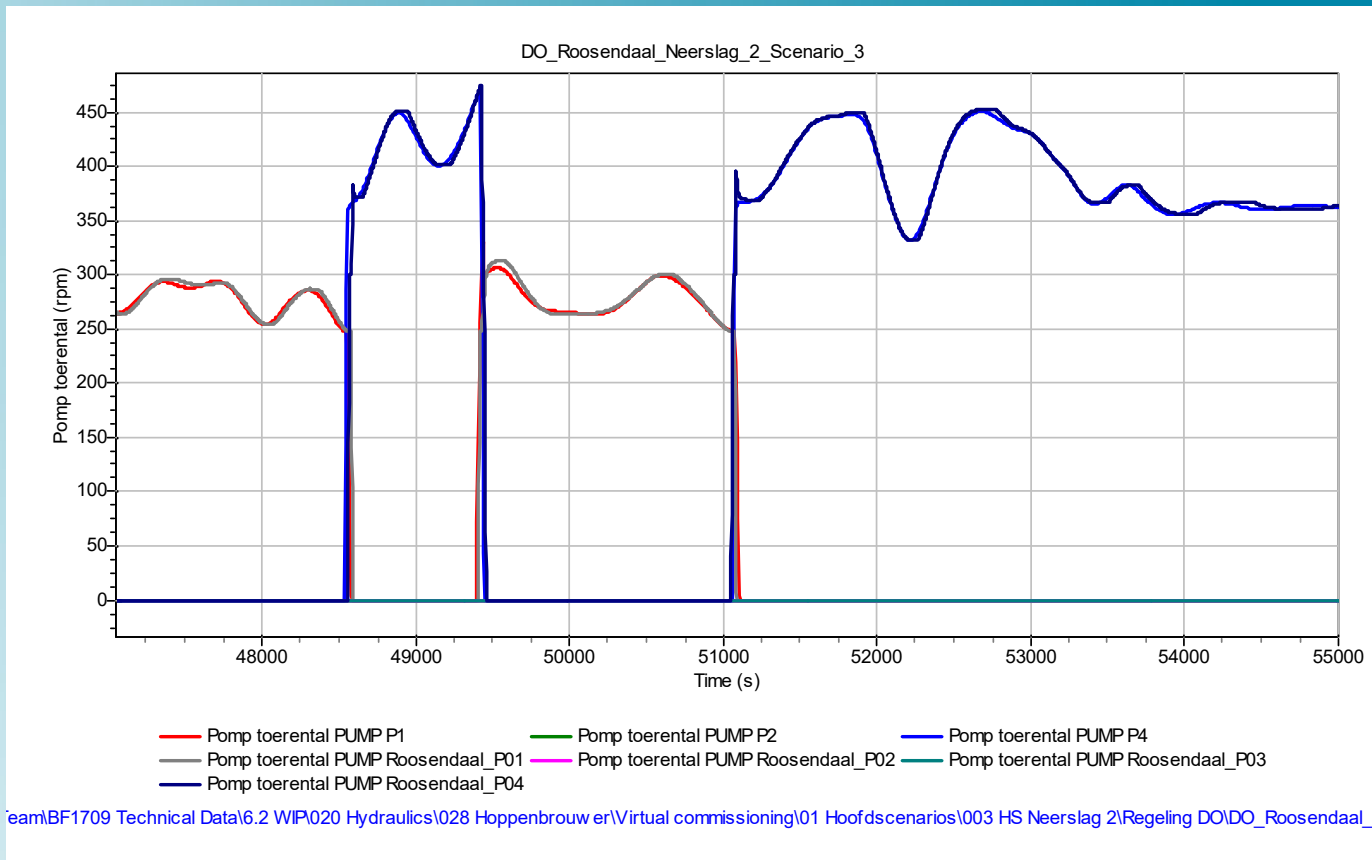


# AWP 2.0 – Testen van een noodsituatie



- 1<sup>e</sup> RWA in vergrendeling
- 2<sup>e</sup> RWA in vergrendeling
- 3<sup>e</sup> RWA in vergrendeling

# AWP 2.0 – Regeling Wanda DO en software





## AWP 2.0 – De VC voor een soepele in bedrijfstelling

Beheerder Waterschap Brabantse Delta:

*“Met dit soort installaties, complex en risicovol, vooraf droog oefenen en daardoor voorbereid inbedrijf stellen geeft rust en een goed gevoel. We hebben nog nooit zo’n rustige inbedrijfstelling meegemaakt.”*