



PROBLEMEN AWP

PROCES ONDERHOUDEN

RIEN VAN WANROOIJ *ADVISEUR CIVIELTECHNISCH ONDERHOUD*

INHOUD

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk

INHOUD

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters

INHOUD

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> **Aanbrengen van schuifafsluiters**
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder

INHOUD

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)

INHOUD

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath
-> Omschakelmogelijkheid aanvoer RWZI Bath

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath
-> Omschakelmogelijkheid aanvoer RWZI Bath
- Invloed brak grondwater op AWP

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath
-> Omschakelmogelijkheid aanvoer RWZI Bath
- Invloed brak grondwater op AWP
-> Uitbreiding kathodische bescherming tot aan de Brabantse Wal

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath
-> Omschakelmogelijkheid aanvoer RWZI Bath
- Invloed brak grondwater op AWP
-> Uitbreiding kathodische bescherming tot aan de Brabantse Wal
- AWP systeem is uniek. Hoe om te gaan met onderhoud en calamiteit

- Vervuilingproblematiek vlinderkleppen / risicovol onderhoudswerk
-> Aanbrengen van schuifafsluiters
- Compartimentering leidingdelen / ontvangstkelder
-> Aanbrengen afsluiter schema's / verdubbelen leidingtracés
-> Elke pompijn van persstation 1 ontvangstkelder (1 + 1 opstelling)
- Geen inspectiemogelijkheid en redundantie aanvoer RWZI Bath
-> Omschakelmogelijkheid aanvoer RWZI Bath
- Invloed brak grondwater op AWP
-> Uitbreiding kathodische bescherming tot aan de Brabantse Wal
- AWP systeem is uniek. Hoe om te gaan met onderhoud en calamiteit
-> Preventieve inspecties en aanschaf van reservematerialen

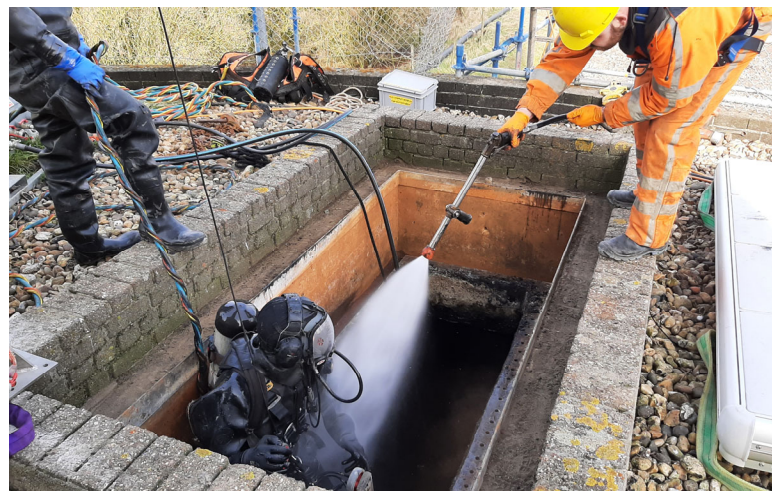
VERVUILINGSPROBLEMATIEK

- Slecht sluitende vlinderkleppen -> lekkages
- Compartimentering niet mogelijk
- Leidingen kunnen niet droog gezet worden



RISICOVOL ONDERHOUDSWERK AWP

- Maximaal 8 uur uit bedrijf per leiding
- Compartimentering niet mogelijk
- Slechte toegankelijkheid



SCHUIFAFSLUITERS



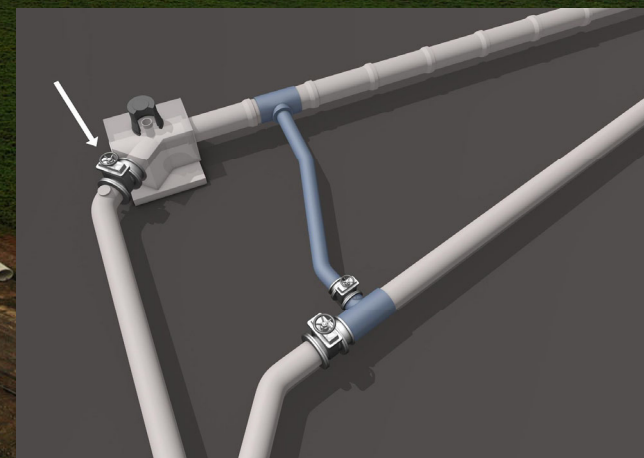
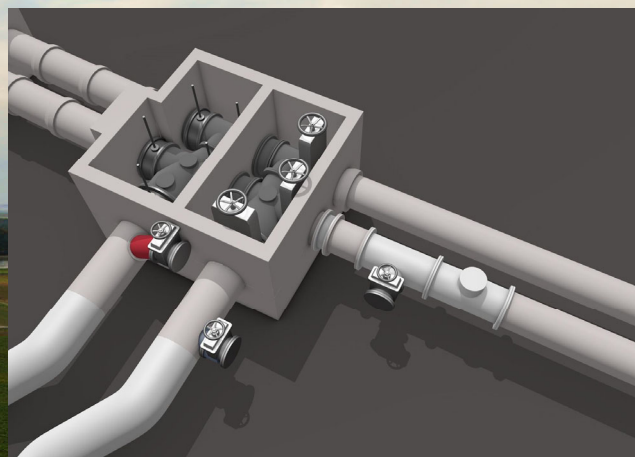
ENKELE LEIDING BOZ – RWZI BATH



De “flessenhals” voor RWZI Bath. Geen redundantie en beperkend in capaciteit

REDUNDANTIE & COMPARTIMENTERING LEIDINGTRAJECT

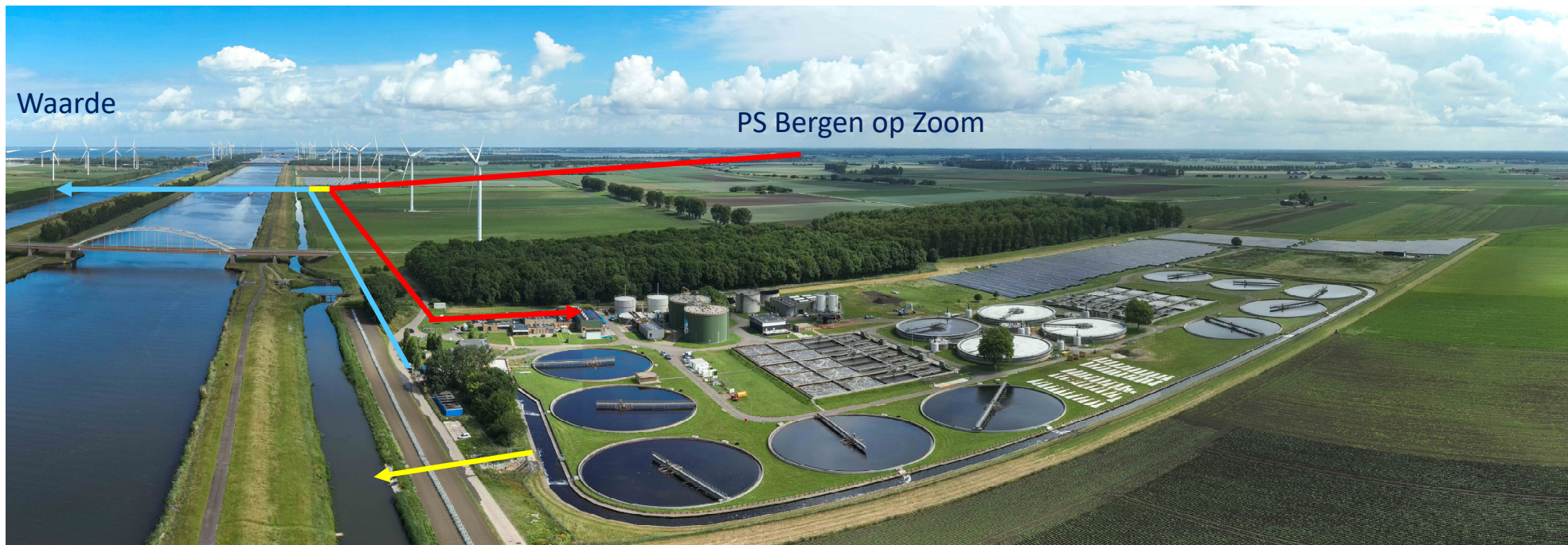
- Aanleg van afsluiter schema's
- Aanleg verbindingselementen
- Verdubbeling traces



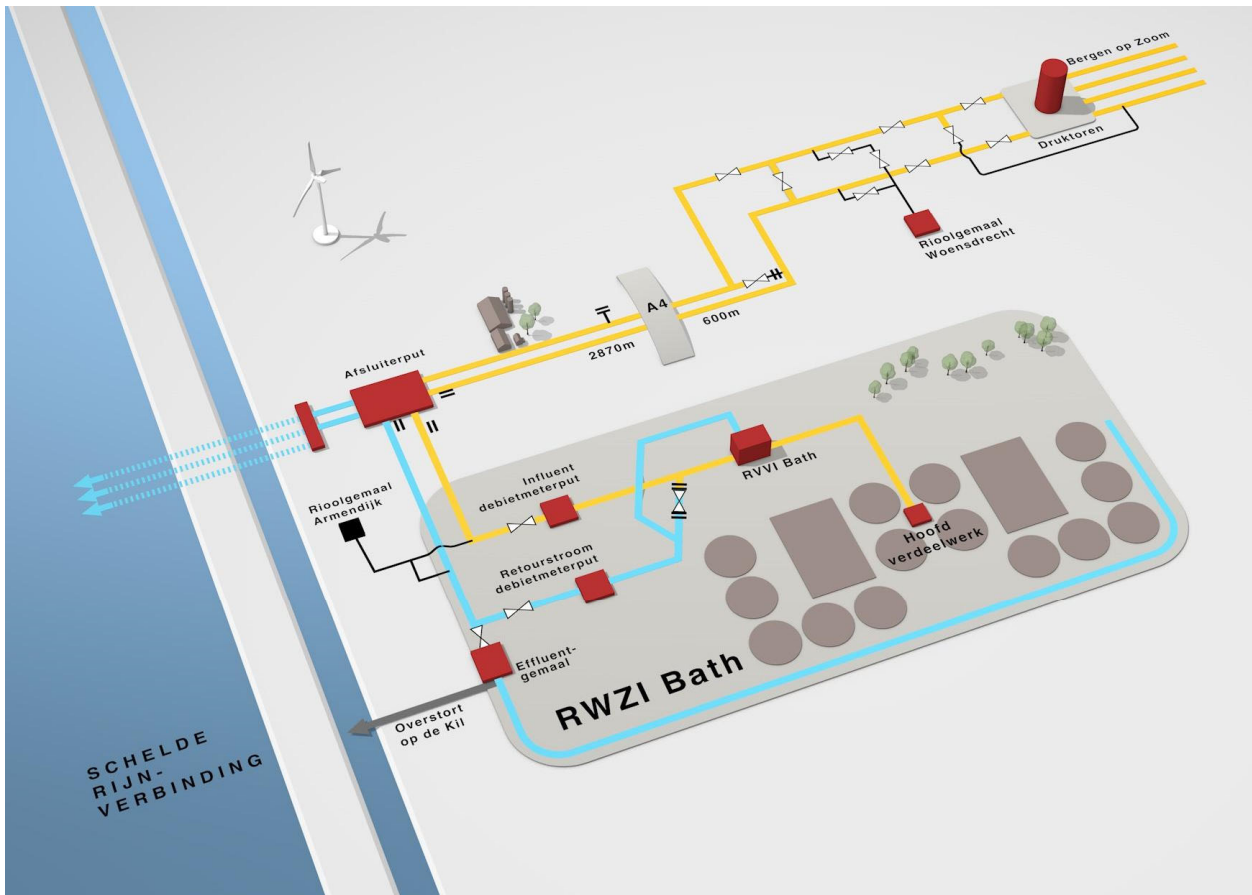
ONTVANGSTKELDERS PS ROOSENDAAL



OMSCHAKELMOGELIJKHEID RWZI BATH



OMSCHAKELMOGELIJKHEID RWZI BATH

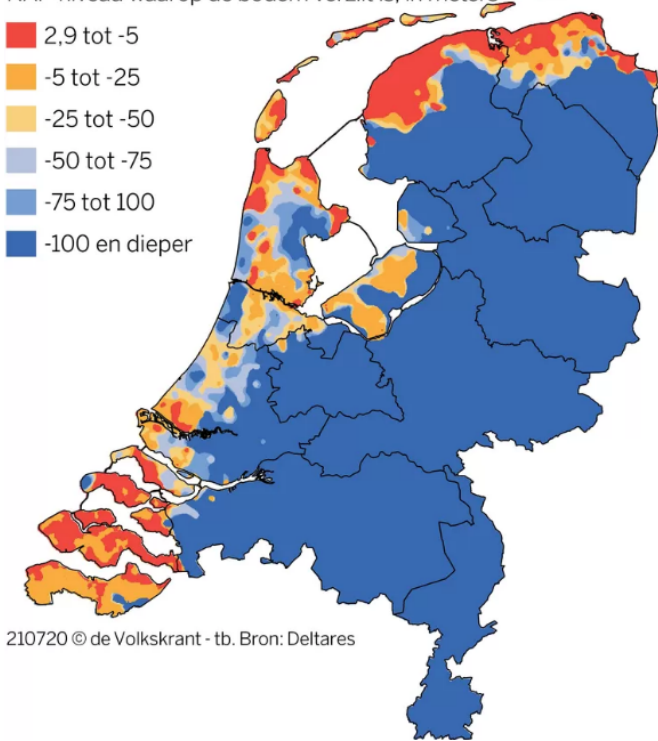
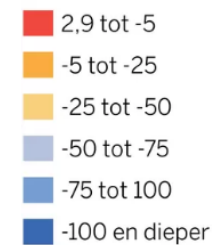


KATHODISCHE BESCHERMING

- Stalen onderdelen voorzien van KB
- Uitbreiden KB richting hogere zandgronden
- Jaarlijkse monitoring dmv meetpalen op maaiveld



VERZILTING MET NAME AAN DE KUST
NAP-niveau waarop de bodem verzilt is, in meters



210720 © de Volkskrant - tb. Bron: Deltares

De grondwaterlaag van oud zeewater zit in het kustgebied soms dicht onder de oppervlakte. Beeld Deltares

ONDERHOUDEN IS MEER !

- Storingsvoorraad op orde
- Kennis en kunde in eigen organisatie
- Calamiteitenaanemer 24 / 7
- Preventieve inspecties



'Afvalwatertransport is de belangrijkste medische doorbraak ooit'

VRAGEN

