



Water ! Wat kan de buitenwereld bieden?

NAP Contactbijeenkomst 9 februari 2023



Zoet water, zo natuurlijk?

Bronnen voor de gebruikers

- Grondwater
- Drinkwater
- Oppervlaktewater
- Dun water ??
- Gezuiverd rioolwater ??

Criteria

- Beschikbaarheid, continuïteit
- Kwaliteit water
- Kosten



Uitdagingen voor de nabije toekomst

- Onttrekkingsverboden
- Innameverboden
- Drinkwater restricties
- Groei ambities



Risico mitigatie

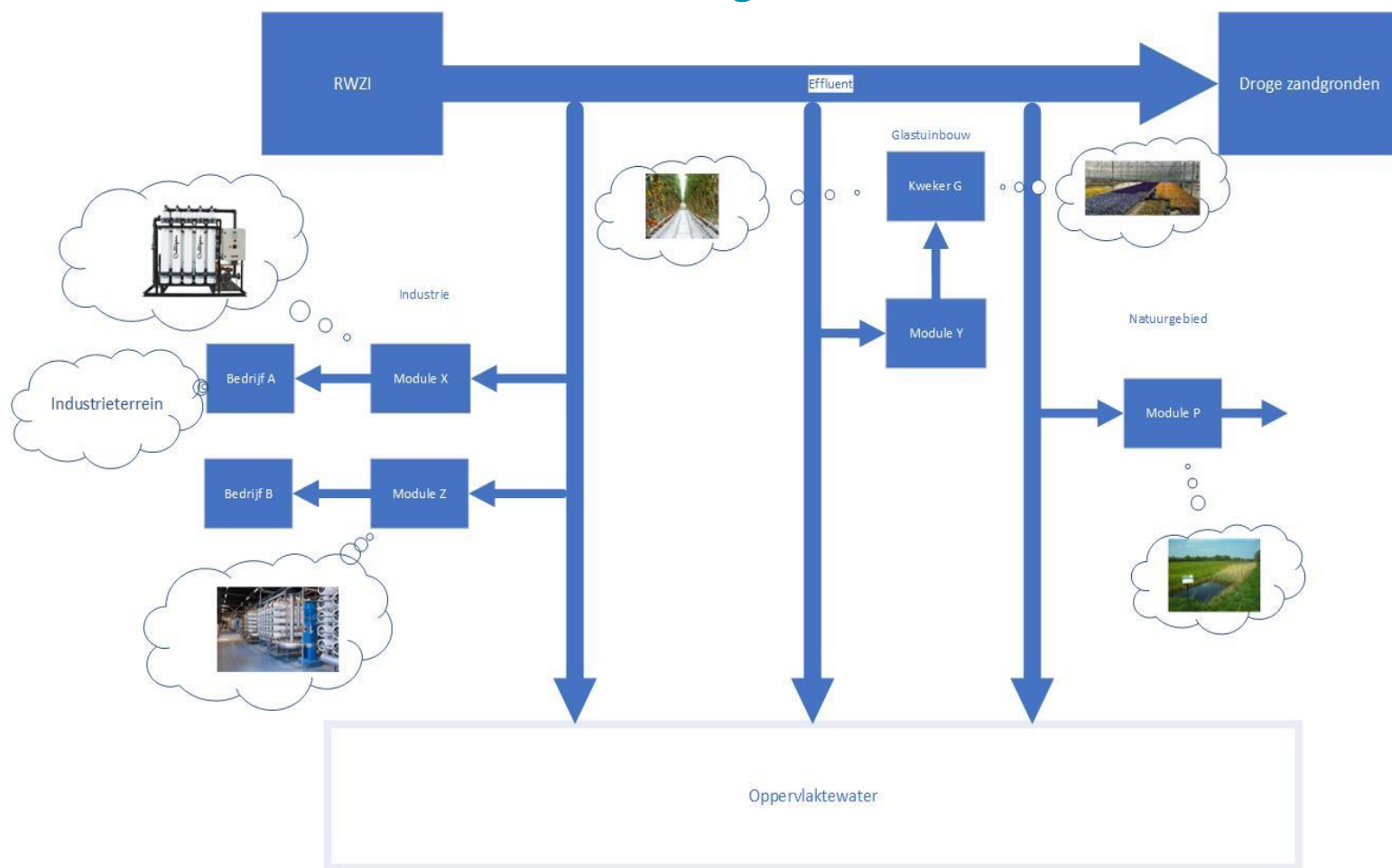
Aanbod buiten de site

- Gezuiverd rioolwater (effluent), door wie? Waterschap, nieuwe entiteit?
- Ongezuiverd rioolwater (influent), door wie? Waterschap, gemeente?
- Gezuiverd oppervlakte water, door wie? Waterschap?
- Water van de buren



Droombeeld

Nieuwe keten en zuiveringsmodules



Zuiveringsmodule: Verdygo



Vragen en beren op de weg

- Wat gaat dat per m3 kosten? Is het duurder dan normaal kraan- of grondwater
- Wat is de leveringszekerheid?
- Hoe constant is de kwantiteit? Ben ik nog afhankelijk van het gebruik van anderen?
- Blijft kraan- oppervlakte- of grondwater een back-up?
- Kan mijn proces continu bedreven blijven worden?
- Gaat mijn proces er niet onder lijden?
- Welke wet- en regelgeving vormt een belemmering?



Vragen en beren op de weg

- Wat is de kwaliteit van het water tav stofgroep Bacteriën, nutriënten, micro verontreinigingen, etc.,?
 - Hoe constant is de kwaliteit?
 - Hoe kan ik een betere kwaliteit krijgen? Wie is verantwoordelijk voor de aanvullende techniek en hoeveel kost me dat? Wie moet de installatie onderhouden?
 - Bij een eventuele aanvullende maatregel, wie bepaalt welke techniek ik nodig heb?
 - Krijg ik concentraten die ik het daarna niet meer mag lozen?
 - Hoe flexibel is de installatie?
 - Krijgen wij er extra taken bij met betrekking tot aanvullende maatregelen?
 - Etc.
-





Flexibiliteit voor de afnemer

Maatwerk per afnemer of afnemersgroep

- Modulaire unit → Verdygo filosofie
- WBL ontwikkeling
- Groeiende gebruikers



Oplossingsrichtingen

- Bewustwording bij afnemers en leveranciers
 - Onderzoek de behoeftes
 - Denk niet in kosten en risico's
 - Denk in vermijden van inkomstenverlies en kansen
 - Zie de analogie met een reisverzekering
-
- Begin nu!



Aanbevelingen

- Bekijk eventueel hergebruik binnen bedrijfsgrenzen
- Vind elkaar in de omgeving
- Bespreek zorgen omtrent watertekorten en bekijk welke mogelijkheden mogelijk zijn
- Begin op tijd voor het te laat is!





Peter van der Pijl



+31 6 1024 7351



peter.vanderpijl@tauw.com

