



SMART WATERUSE

HET IN KAART BRENGEN EN VERLAGEN VAN DE WATERRISICO'S
BINNEN DE SECTOREN VAN (ZEE-) VOEDING, AQUACULTUUR, TEXTIEL
EN TOERISME



30/04/2019

Dreigend watertekort? 9 op de 10 ondernemingen heeft geen plan B

Voka - Vlaams netwerk van ondernemingen voerde een enquête uit bij 268 ondernemingen in Vlaanderen om na te gaan in hoeverre ondernemingen voorbereid zijn op een droogteperiode. 23% van de respondenten is afkomstig uit West-Vlaanderen. Uit de enquête blijkt dat 7 op 10 van de bevraagde ondernemingen watertekorten vreest, maar 9 op 10 ondernemingen heeft nog geen noodplan over wat te doen als er zich een tekort voordoet.

Geen preventieve maatregelen

46% van de bevraagde ondernemingen kan niet inschatten wat de gevolgen van langdurige droogte kunnen inhouden. De ondernemingen die wel inschattingen kunnen maken, vrezen vooral het (gedeeltelijk) stilvallen van productie, veiligheidsproblemen, logistieke problemen of stijgende grondstofprijzen. 81% van de ondernemingen kan op korte termijn geen preventieve maatregelen nemen die het waterverbruik significant verminderen, 80% kan niet overschakelen op alternatieve waterbronnen.

COOCK PROJECT SMART WATERUSE

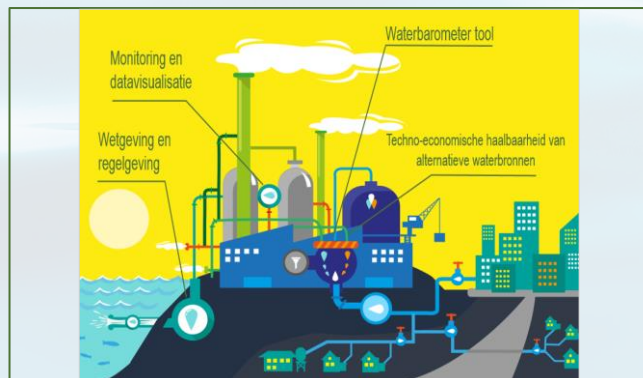


- Collectief **O**nderzoek en **O**ntwikkeling en Collectieve **K**ennisverspreiding
- Projectduur: van 01.01.2020 tot 31.03.2023 (3 jaar 3 maanden)
- Totale begroting: € 962.461

- Partners:



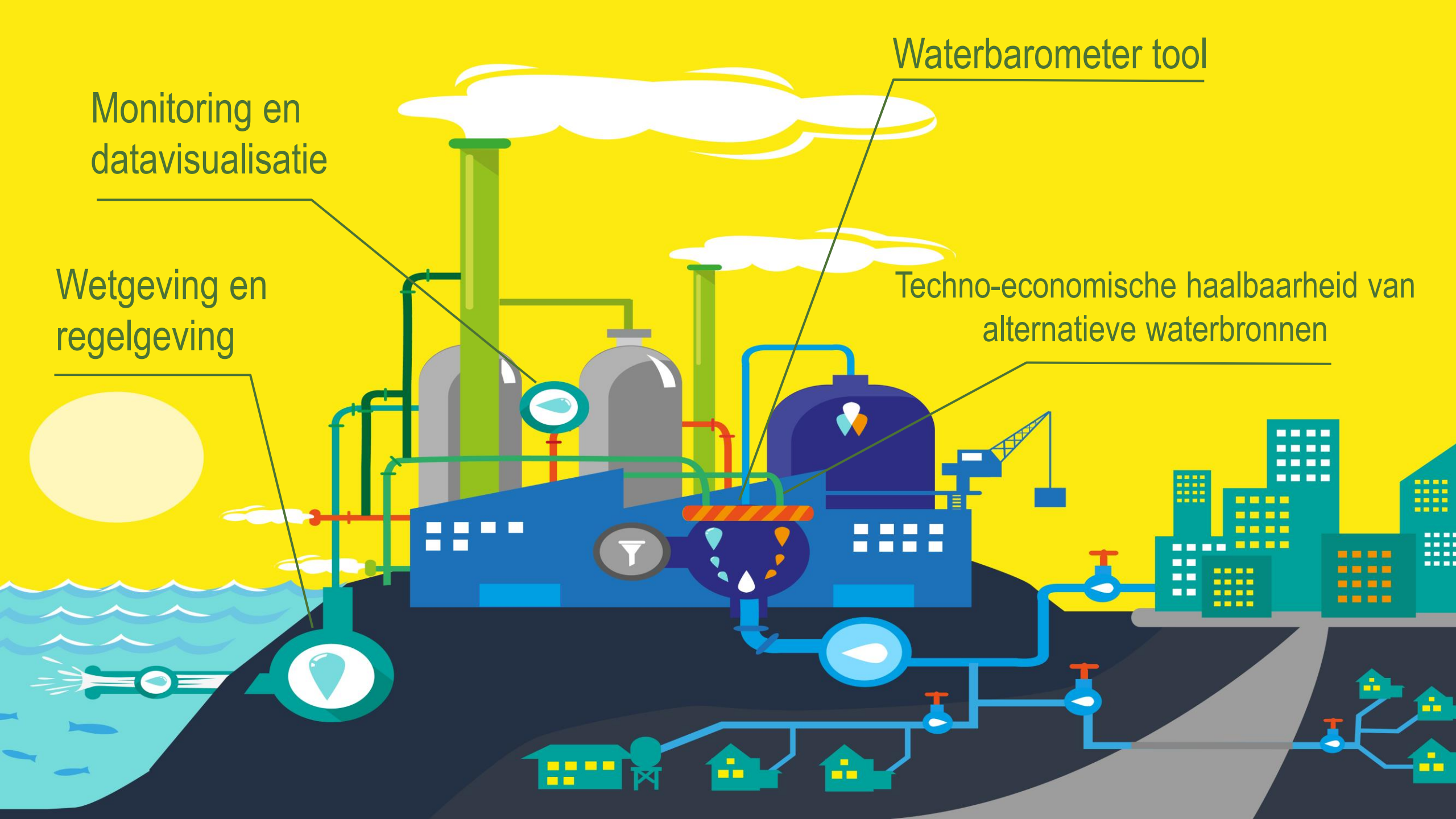
Deel A: Collectief deel



Deel B: Ondernemingsspecifieke cases



<https://www.vlaio.be/nl/andere-doelgroepen/coock-collectief-oo-en-collectieve-kennisverspreiding>



Waterbarometer tool

Techno-economische haalbaarheid van
alternatieve waterbronnen

Monitoring en
datavisualisatie

Wetgeving en
regelgeving



DEMO “AAN DE SLAG MET OPEN-SOURCE SENSOREN EN ARDUINO”

- **WAT?** Het opensource Arduino platform laat gebruikers toe om op een makkelijke en goedkope manier sensoren uit te lezen en ook acties te genereren. Naast een kennismaking via de proefopstellingen zal ook een trainingstraject uitgewerkt worden waarin deelnemers leren hoe ze zelf een opstelling kunnen bouwen, hoe verzamelde gegevens kunnen uitgelezen worden, en hoe dit concreet integreerbaar is binnen een bepaalde setting.
- **WIE?** Bedrijven actief in de aquacultuur, voeding of textielsector
- **WANEER?** 14 december 2021
- **WAAR?** Campus Sterre, Gent
- Trainingsmateriaal en tutorials ter beschikking via EMBRC



MATCHMAKING “SENSOREN & TECHNOLOGIE”

- **WAT?** Kenbaar maken van de noden inzake sensoren en waterbehandeling voor aquacultuur en in contact brengen met huidige aanbod van technologie. Op basis hiervan uitdagingen aanpakken, ontwikkeling van innovatieve sensoren stimuleren en concrete acties en samenwerking opzetten.
- **WIE?** Bedrijven actief in de aquacultuursector, technologieleveranciers en sensorfabrikanten, consultancy, ..
- **WANEER?** 26 april 2022 namiddag
- **WAAR?** TBD
- Opstart cocreatie traject met als doel tot samenwerkingsverbanden te komen om innovatieve oplossingen te ontwikkelen



DEMO “DIGITALE AQUAFARM”



- **WAT?** Technologieën voor de monitoring van biotische (voor ziektepreventie etc), en abiotische kwaliteit (vb. stikstof- en fosfaatgehalte, zoutgehalte) van het water maakt het mogelijk om real time monitoring uit te voeren. Via de demo maken deelnemers kennis met de installatie van sensoren, uitlezen van data, interface analyse, etc.
- **WIE?** Bedrijven actief in de aquacultuursector
- **WANEER?** augustus-september 2022
- **WAAR?** Ostend Science Park, Oostende
- Trainingsmateriaal en tutorials ter beschikking via EMBRC







- Input geven in ontwikkeling van Waterbarometer: Methodiek, indicatoren, wetgeving,...
- Toepassen van Waterbarometer tool: Inzicht in uw waterbeheer en uw droogterisico's + mogelijke maatregelen
- Front row bij alles rond alternatieve waterbronnen, monitoring, datavisualisatie en wetgeving in Vlaanderen
- Rechtstreeks contact met experts binnen de sectoren van (zee-) voeding, aquacultuur, textiel, toerisme alsook technologieleveranciers
- Uitwisseling van goede praktijken van deelnemende bedrijven
- Brainstormen rond toekomstige oplossingen en opportuniteiten

~~UNPREPARED~~



CASE STUDY



- **Implementatie waterbarometer:** verkenning scenario's voor reduceren droogterisico's
- **Haalbaarheidsstudie:** verdieping scenario alternatieve waterbronnen, hergebruik afvalwater, regenwater buurbedrijf, ...
- **Investerings:** implementatie van technologische oplossingen voor monitoring of behandeling waterbronnen
- **Innovatieproject:** ontwikkelen en testen van innovatieve oplossingen voor reduceren van droogterisico's
- Externe financiering voor investeringen, studie en onderzoek
- Begeleiding en ondersteuning door de Blauwe Cluster en projectpartners

INTERESSE?



- Jaarlijks event 24/02 SWU, Vegitec Kortrijk

→ Save the date!

- Deelname aan de begeleidingsgroep

→ Contacteer: bianca.lefevere@flandersfood.com



- Case study in aquacultuur

→ Contacteer: lien.loosvelt@blauwecluster.be