

Waterbeschikbaarheid nu en in de toekomst: welke acties zijn nodig?

Susan Ladrak
Sustainability Manager
8 juni 2023



Onze portfolio

- Grolsch Premium Pilsner
- Grolsch 0.0% & Radler 2.0/0.0%
- Grolsch Speciaal bieren
- Peroni/0.0%
- Asahi Super Dry
- Grimbergen
- Viper
- Captain Jack





Asahi

“Deliver on our great taste promise and
bring more fun to life”



DUURZAAM. KARAKTER.

Water uit eigen bronnen

Grolsch onttrekt water vanuit 2 verschillende locaties:

1. Product Water uit de bronnen in Enschede
2. Proces water uit de bronnen in Hengelo

Watergebruik brouwerij



Source Vulnerability Assessment (SVA)

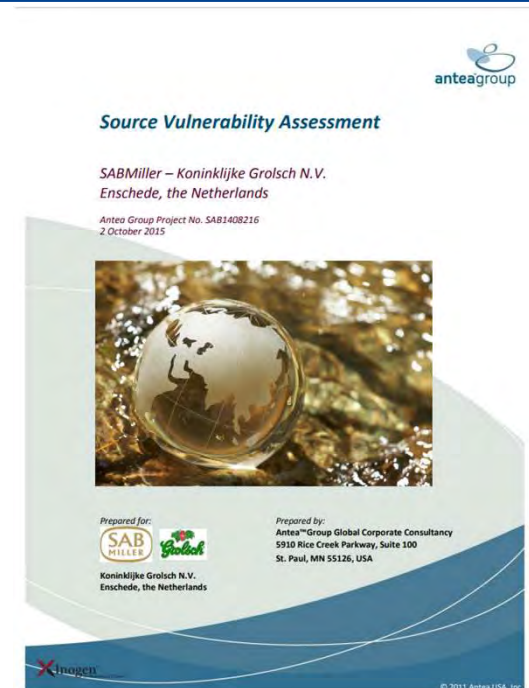
In 2015 is door Antea een zogenaamd “Source Vulnerability Assessment” uitgevoerd.

Hierin is onder andere gekeken naar:

- Water bronnen
- Waterbehandeling
- Water afvoer
- Waterstroomgebieden
- Water gerelateerde wet- en regelgeving
- Stakeholders

Op basis van een gestructureerde methode worden de potentiële risico's op waterbeschikbaarheid en kwaliteit in kaart gebracht.

Conclusie uit 2015: **Laag risico**, zeer beperkte kwetsbaarheid van grondwater extracties voor Grolsch

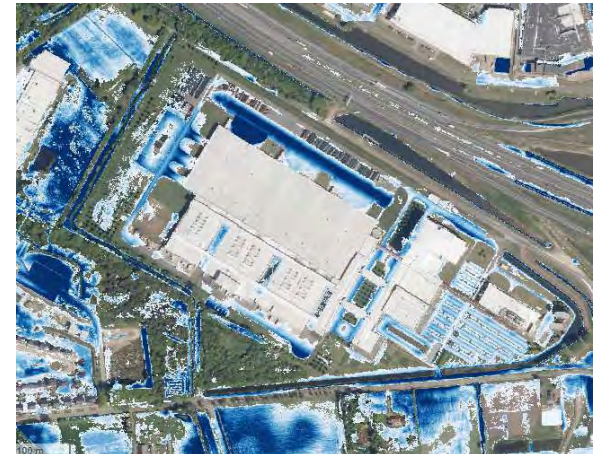
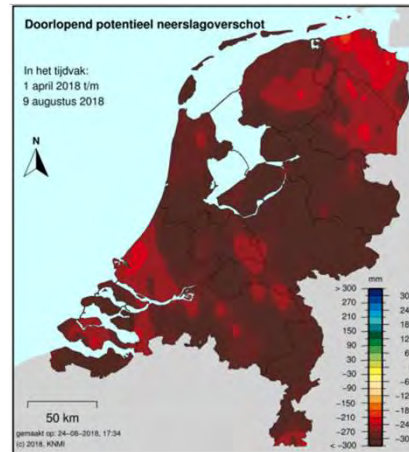
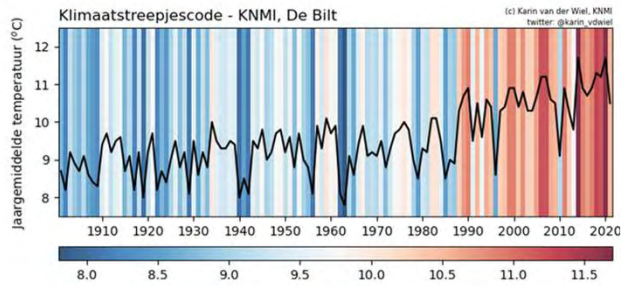


Het klimaat verandert - opwarming

warmer

droger

natter



Scenario studie en SVA Update

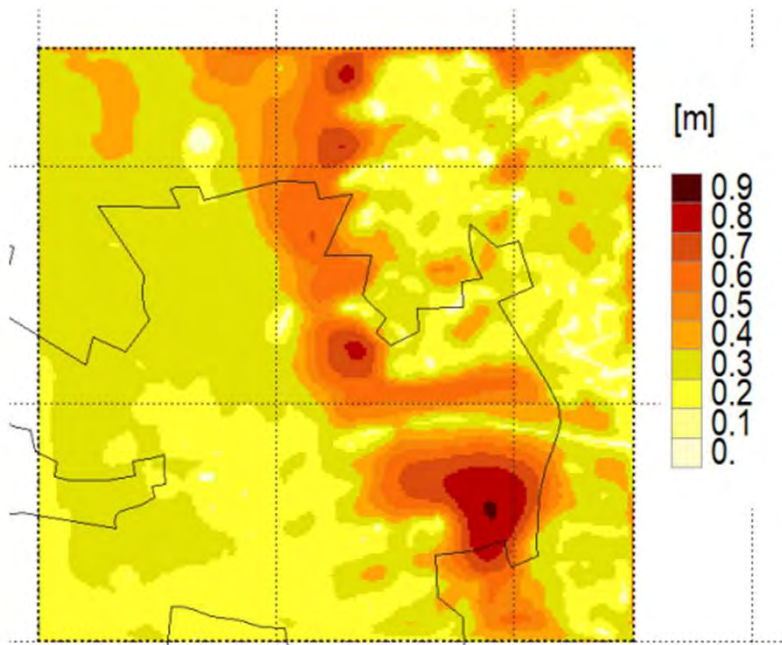
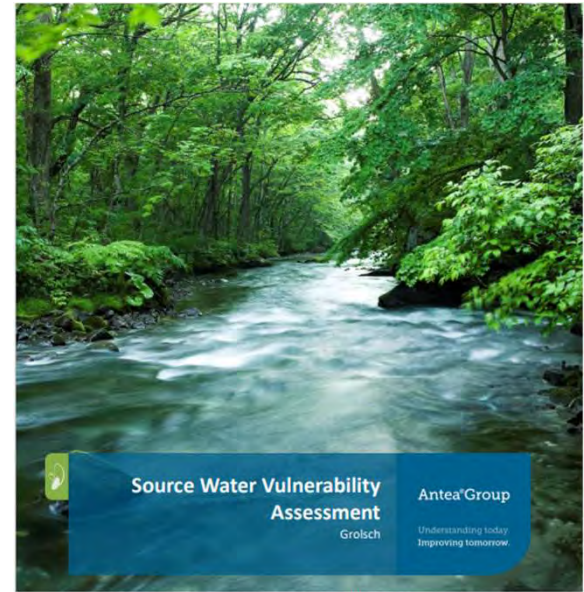


Figure 5-3: Example of changes of groundwater levels in the model area with change in extraction and climate change (MLGL-situation)



Source Water Vulnerability Assessment
 Grolsch

AnteaGroup
 Understanding today. Improving tomorrow.

PREPARED FOR
 Koninklijke Grolsch N.V.
 Brouwerslaan 1
 7548 XA Enschede
 The Netherlands

August 15, 2022 | Project No. 0475209.100
 us.anteagroup.com

anteagroup

The logo and all text are registered trademarks of Antea Group, Inc.

Oplossingen

Technologie

Samenwerken

Bewustwording

Hergebruik

Brainstorms

Korte termijn

Lange termijn

Innovaties

Shared learnings

KPI

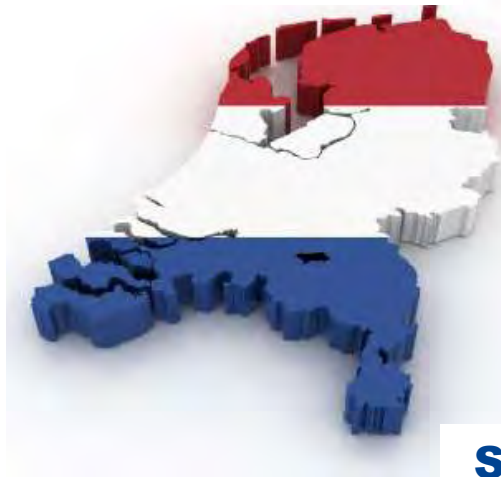
Regionale samenwerking

Efficiency verbetering

Reduceren verbruik



WATER BESCHIKBAARHEID EN KWALITEIT BORGEN



WATER BESPARING

WATER HERGEBRUIK

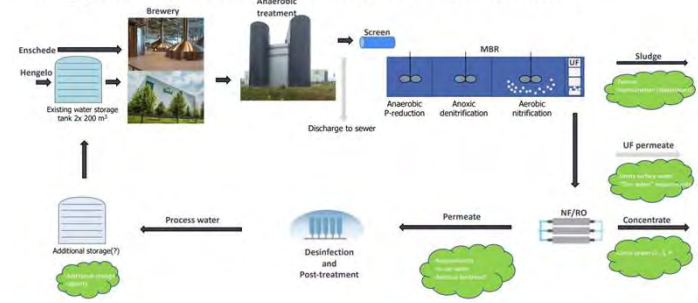
SAMENWERKING IN DE KETEN

2022:
Water: 3,90 hl/hl

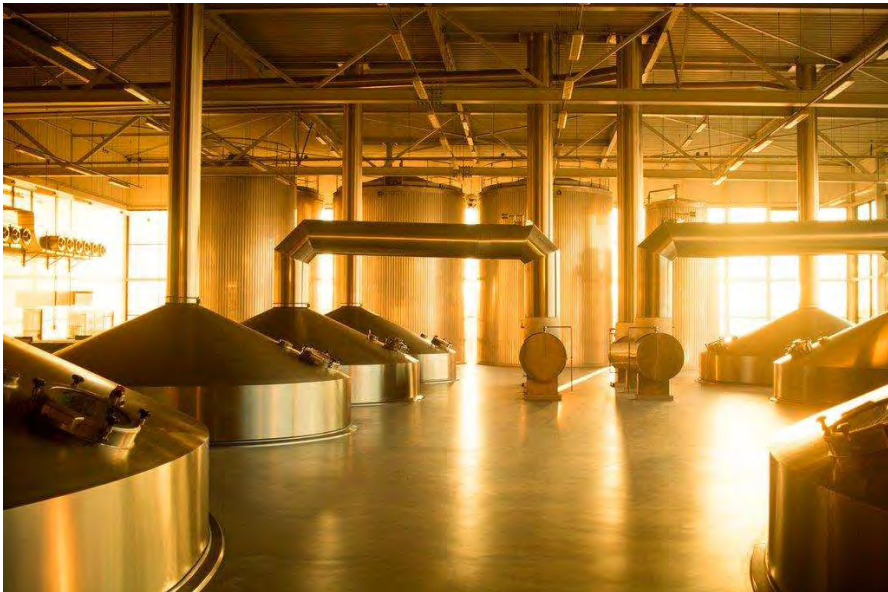
Around 2025:
Water: <= 3,0 hl/hl



Suggested process for effluent re-use Grolsch



Water besparing



Water hergebruik

Cascaderen



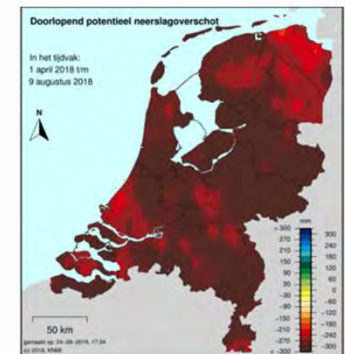
Lokaal hergebruik



End-of-pipe



Samenwerking in de keten





Samenwerking in de keten: Warmte van Twence





Vragen?