

A photograph of two young children, a boy and a girl, playing at a green water fountain. The boy is on the left, splashing water on his face, and the girl is on the right, also splashing water. They are both smiling and laughing. The background shows green trees and a building.

Toelichting project Boerhaar - Diepenveen

23 en 24 augustus 2023

water voor nu en later

The logo for Vitens, featuring the word "Vitens" in a stylized, blue, rounded font with a white outline. The letters are slightly slanted and have a playful, bubbly appearance.

Vitens

Inhoud

1. Kennismaken met Vitens
2. Aanleiding van het project
3. Werkzaamheden winning Boerhaar
4. Werkzaamheden productiebedrijf Diepenveen
5. Planning



1. Vitens

water voor nu en later



Vitens

Vitens is het grootste drinkwaterbedrijf van Nederland

Jaarlijks maakt Vitens meer dan **360 miljard** liter drinkwater.

Dit water op winnen we in meer dan **100 natuurgebieden**, zuiveren we met **93 drinkwaterproductiebedrijven**, transporteren we via bijna **50.000 kilometer** aan distributieleidingen naar onze **5,8 miljoen klanten** in vijf provincies: Friesland, Overijssel, Gelderland, Flevoland en Utrecht.

En dit doen we met **1.527** medewerkers.



ambitie voor 2030

elke druppel duurzaam



Samen

- bedrijfsvoering nog verder verduurzamen
- nieuw duurzaam watersysteem ontwikkelen met positieve impact op mens en natuur
- zoekt water vasthouden i.p.v. zo snel mogelijk afvoeren
- kiezen voor duurzame bronnen
- inzetten op duurzaam watergebruik door particulieren en bedrijven



2. Aanleiding project Boerhaar - Diepenveen

water voor nu en later

Vitens

Aanleiding project Boerhaar-Diepenveen

Meer reservecapaciteit van drinkwater in Overijssel

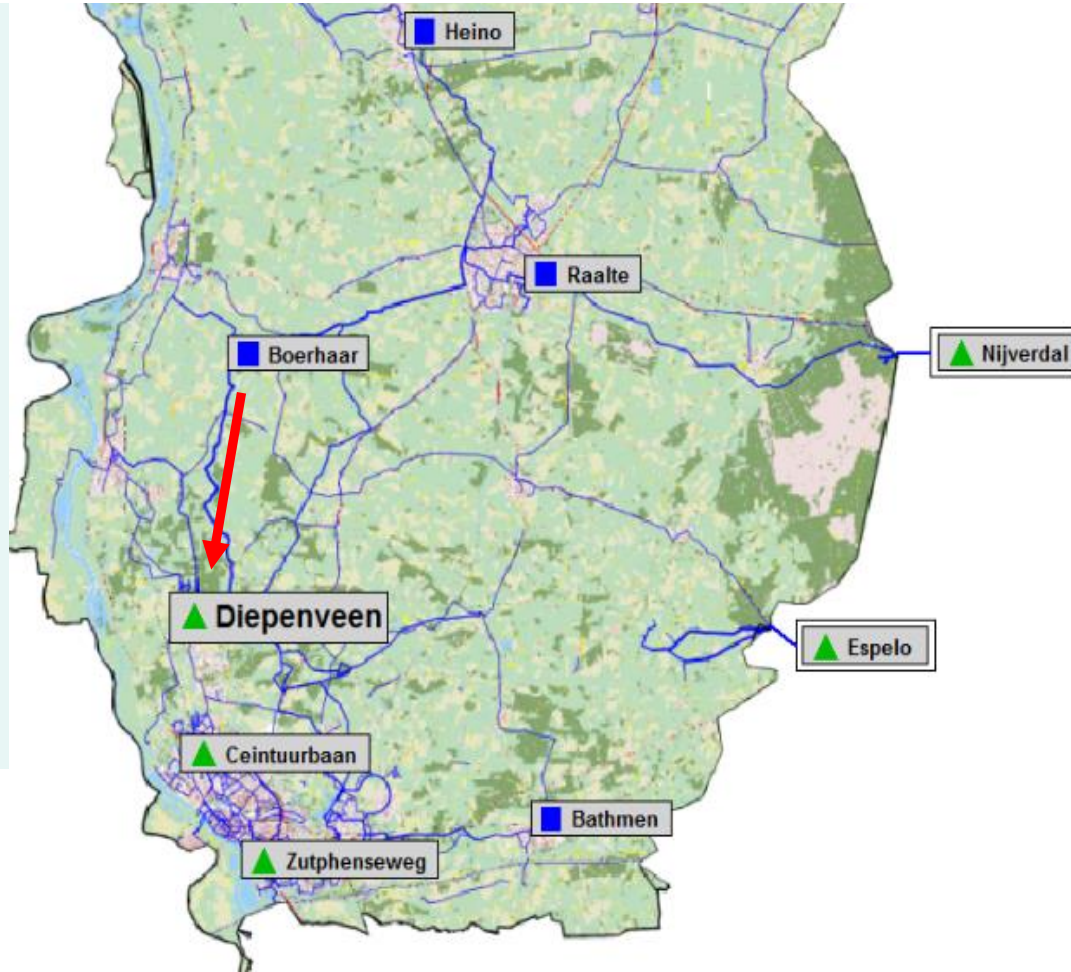
Op een productielocatie zuiveren we grondwater tot drinkwater. Productielocatie Diepenveen levert drinkwater aan Salland Noord en zuid. In Diepenveen zuiveren we:

- 3 Mm³/jaar grondwater uit Diepenveen
- 2 Mm³/jaar grondwater uit Boerhaar

In Overijssel is bijna geen reservecapaciteit aan drinkwater. Dit betekent dat het lastig is om tijdens warme en droge periodes bij alle mensen voldoende drinkwater uit de kraan te krijgen. Dit lossen we nu op door de waterdruk te verlagen. Daarnaast moeten we noodgedwongen meer grondwater oppompen op plekken zoals Boerhaar. Om dit te kunnen doen, plaatsen we vier nieuwe winputten. Met de nieuwe winputten kunnen we in totaal 3,15m³ grondwater per jaar uit de grond halen. Dat is de maximale grondwater hoeveelheid die we mogen onttrekken.

Productiebedrijf Diepenveen & Wingebied Boerhaar

Huidige situatie



Wat gaan we doen?

(project Boerhaar-Diepenveen)

1. Het verhogen van de waterwin capaciteit met 1,15 Mm³/jaar) door het aanleggen van 4 nieuwe (grondwater) winputten in Boerhaar.
2. Het verhogen van de productiecapaciteit van Diepenveen met 1,15 Mm³/jaar
3. De drinkwaterzuivering van Diepenveen duurzamer maken door minder chemicaliën te gebruiken. Dit doen we door het water beter te beluchten zodat we de zuurgraad kunnen verhogen. Hierdoor hoeven we minder natronloog te gebruiken om de zuurgraad te verhogen.
4. Het vervangen van oude pompinstallaties van de filters in Diepenveen.
5. Het verbeteren van de bedrijfsvoering van de pompen van distributie reservoir Boerhaar

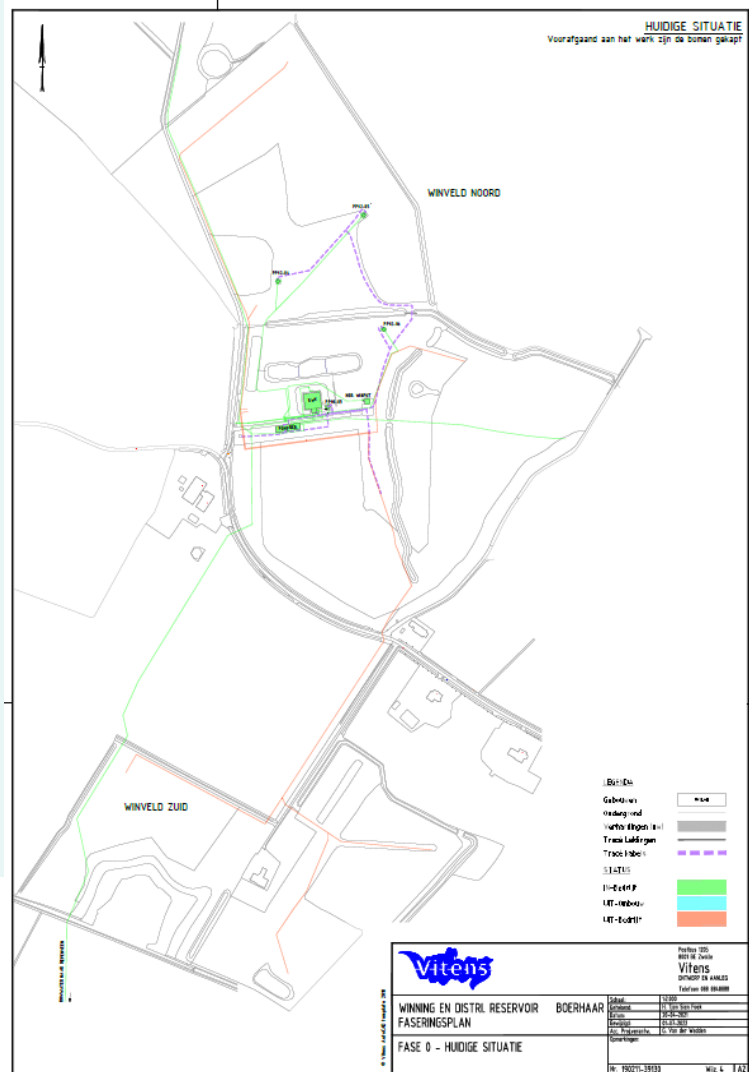
2. Werkzaamheden Winning Boerhaar



Wingebied Boerhaar

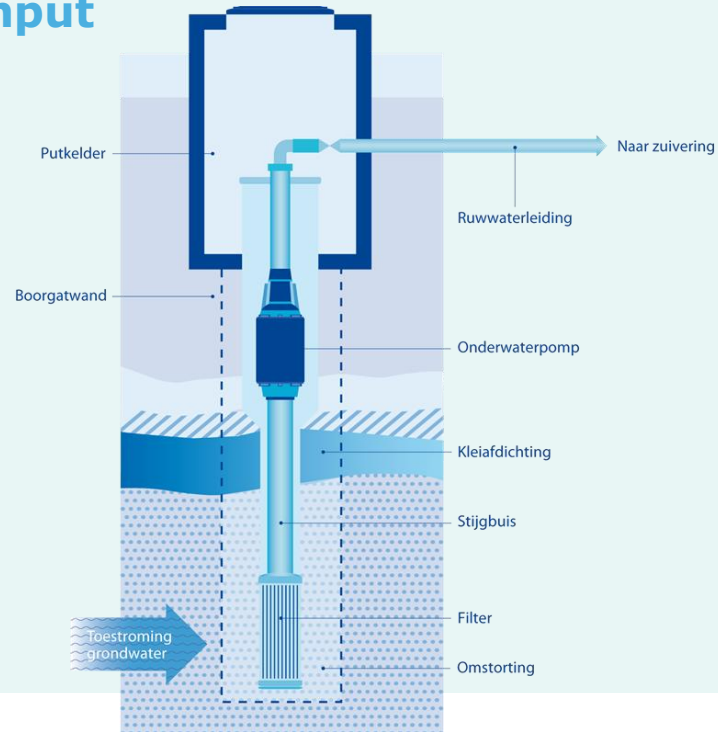
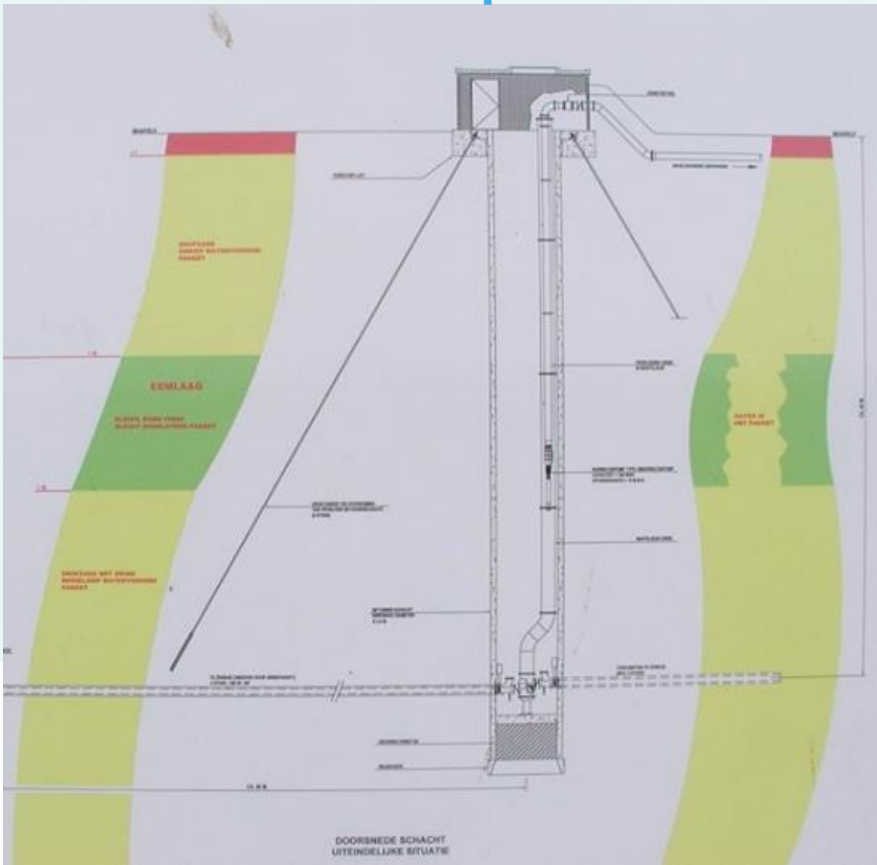
Huidige situatie:

- 4 verticale winputten, 1 horizontale winput
- Distributie reservoir en pompgebouw



Bestaande winning Boerhaar

Horizontale winput en voorbeeld verticale winput



Werkzaamheden Boerhaar

- Boren 4 nieuwe winputten (4 x 40 m³/uur) op eigen terrein
- Opheffen 2 bestaande winputten (totaal 40 m³/uur)
- Vervangen winput behuizingen
- Vervangen pompen in horizontale winput
- Aanleg nieuwe ruwwaterleidingen en bekabeling
- Vervangen distributiepompen in en besturingsinstallatie in pompgebouw



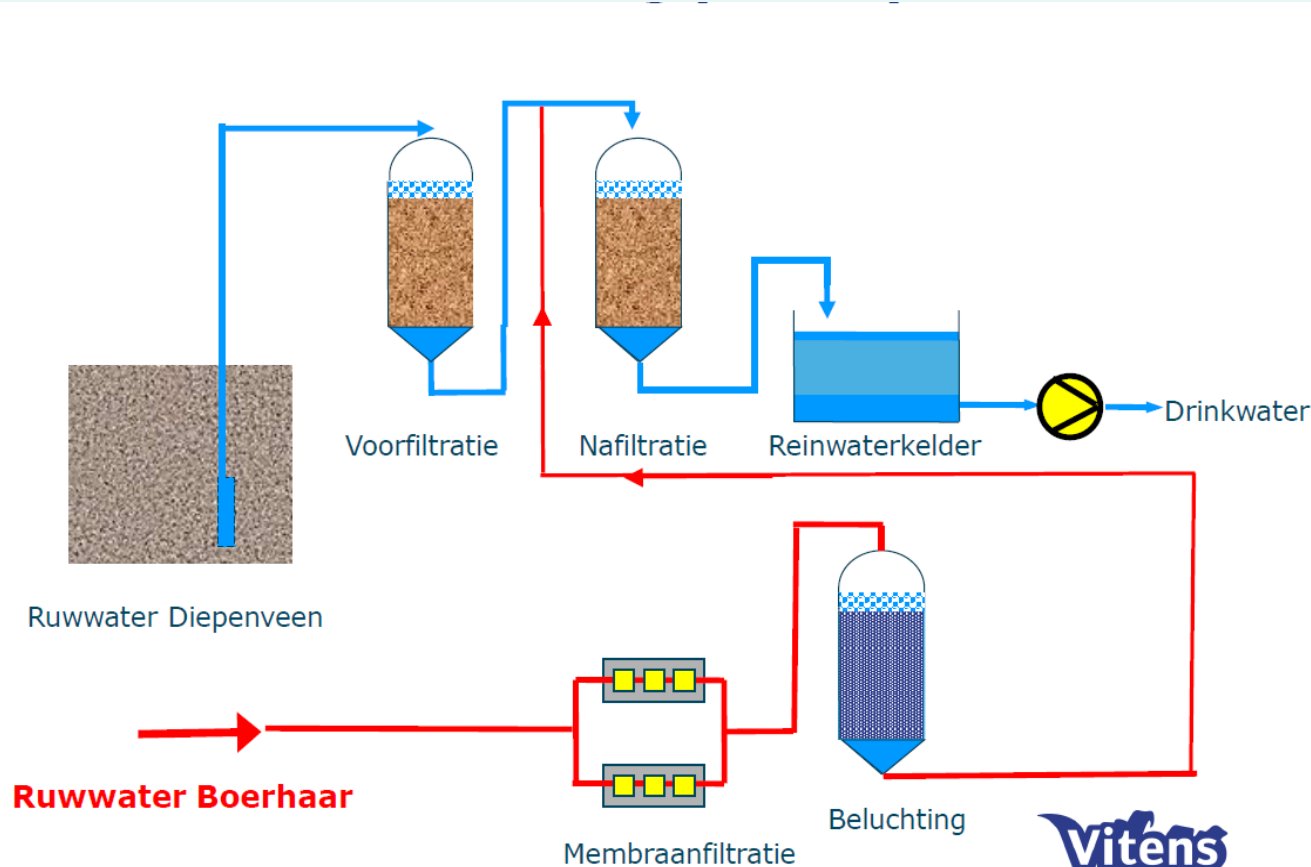
Locatie nieuwe winputten Boerhaar



3. Werkzaamheden productiebedrijf Diepenveen



Grondwaterzuivering productielocatie Diepenveen



Impressies huidig productiebedrijf (1 van 2)

Installaties in RO-gebouw (beluchter en membraan filters)

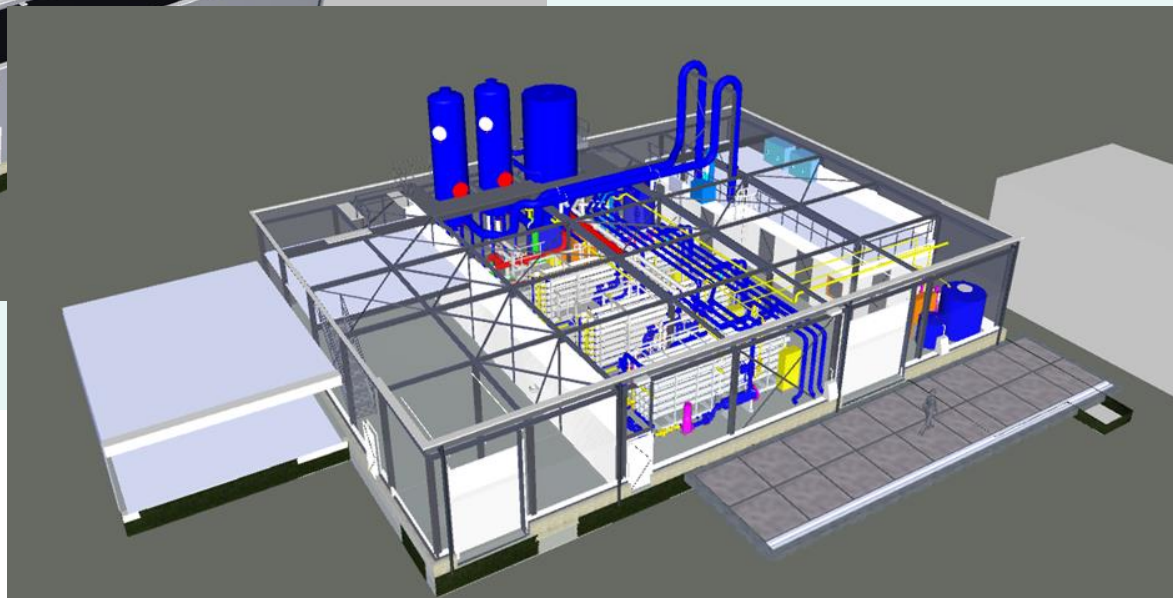
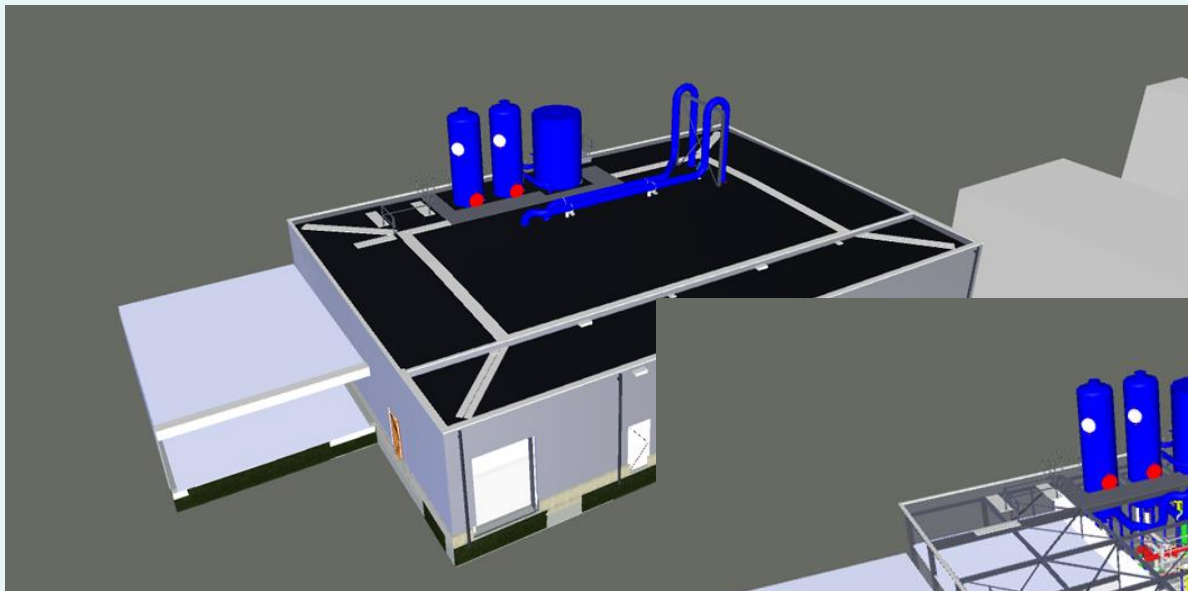


Impressies huidig productiebedrijf (2 van 2)

Filtergebouw en pompenruimte



Ontwerp uitbreiding van RO-gebouw



Uitbreiding energie – en RO-gebouw



Uitbreiding Ro gebouw

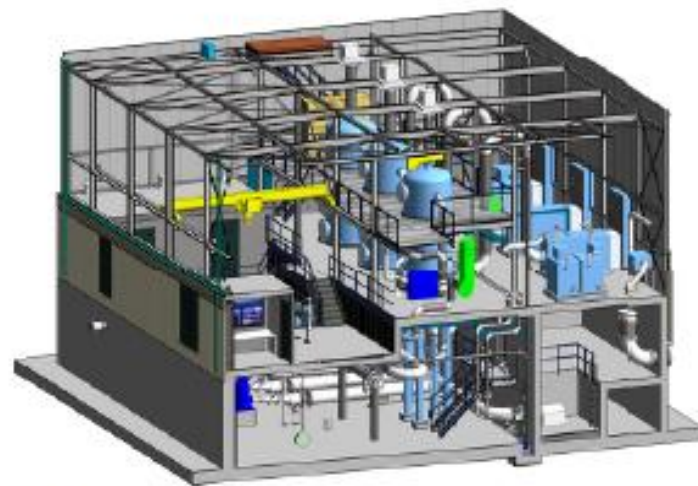
Nieuw beluchtingsgebouw

Uitbreiding energiegebouw

Nieuw beluchtingsgebouw



3D View Voorgevel



3D View 3

A close-up photograph of a water treatment process, showing multiple vertical channels of water flowing through a series of pointed, conical structures. The water is clear and bright yellow, and the background is a deep blue. The overall scene is dynamic and industrial.

5. Project planning

water voor nu en later



Planning

Boerhaar

Start: september 2023

Oplevering: april 2024

Extra wincapaciteit: inzetbaar vanaf
mei/juni 2025

Diepenveen

Start: september 2023

Oplevering: november 2025

water

voor nu

en later

www.vitens.nl

