



**Waterbedrijf  
Groningen**

**Informatiebijeenkomst  
Renovatie drinkwaterlocatie Sellingen**

28 juni 2023

# Programma

1. Welkom
  - voorstelronde en inleiding
2. Achtergronden
  - Drinkwater onder druk
  - Wie is Waterbedrijf Groningen
  - Uitdaging: meer en minder water
3. Toelichting Renovatie/Nieuwbouw project
4. Vragen en vervolggcommunicatie

Napraat en afronding

# Drinkwater onder druk

RTV NOORD

Voorpagina 112 Gas-enquête Ter Apel Aardbevingen Stikstof Gem

## Groningen wacht watertekort: maatregelen nodig voor drinkwater

3 april, 17:03 • 6 minuten leestijd



Een grondwatermeter bij de Velten Ae  
© Thom Brouwer/RTV Noord

Om te voorkomen dat we in 2030 een tekort aan drinkwater hebben, moet snel een pakket aan maatregelen worden genomen, schrijft het RIVM in een nieuw rapport. Groningen is een van de provincies waar een watertekort dreigt. Maar voor deze zomer zijn de zorgen nog niet heel groot.

DAGBLAD NOORDEN

HOME WITENIS NIEUWSBRIEF ZONNENBODEN BENTON NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW

## Industrie in Groningen krijgt alleen nog drinkwater als dat strikt noodzakelijk is. Waterbedrijf vraagt offers vanwege dreigend watertekort

De Vrije Bode 11:44 22/04 0100 Groningen De Vrije Bode 11:44 22/04 0100 Groningen



Waterbedrijf Groningen draait af van opvoeding van grondwater. Foto: Dierk van den Broek

Het Waterbedrijf Groningen (WBG) zet de komende jaren alle zolen bij om drinkwatertekorten te voorkomen. De industrie krijgt alleen nog drinkwater als dat per se noodzakelijk is voor de productie, de waterwinning wordt voor tientallen miljoenen euro's uitgebreid en ook huishoudens moeten zuiniger aan doen.

Acute tekorten dreigen zich de volgende jaren nog wel voor, maar de groei

RTV NOORD

Voorpagina 112 Gas-enquête Ter Apel Aardbevingen Stikstof Gem

## Drinkwaterbedrijven zetten zich schrap: 'In de zomer kunnen we het niet meer bijbenen'

12 mei, 22:48 • 2 minuten leestijd



Lijf de pomp komt geen drinkwater  
© Chain Data/RTV Noord

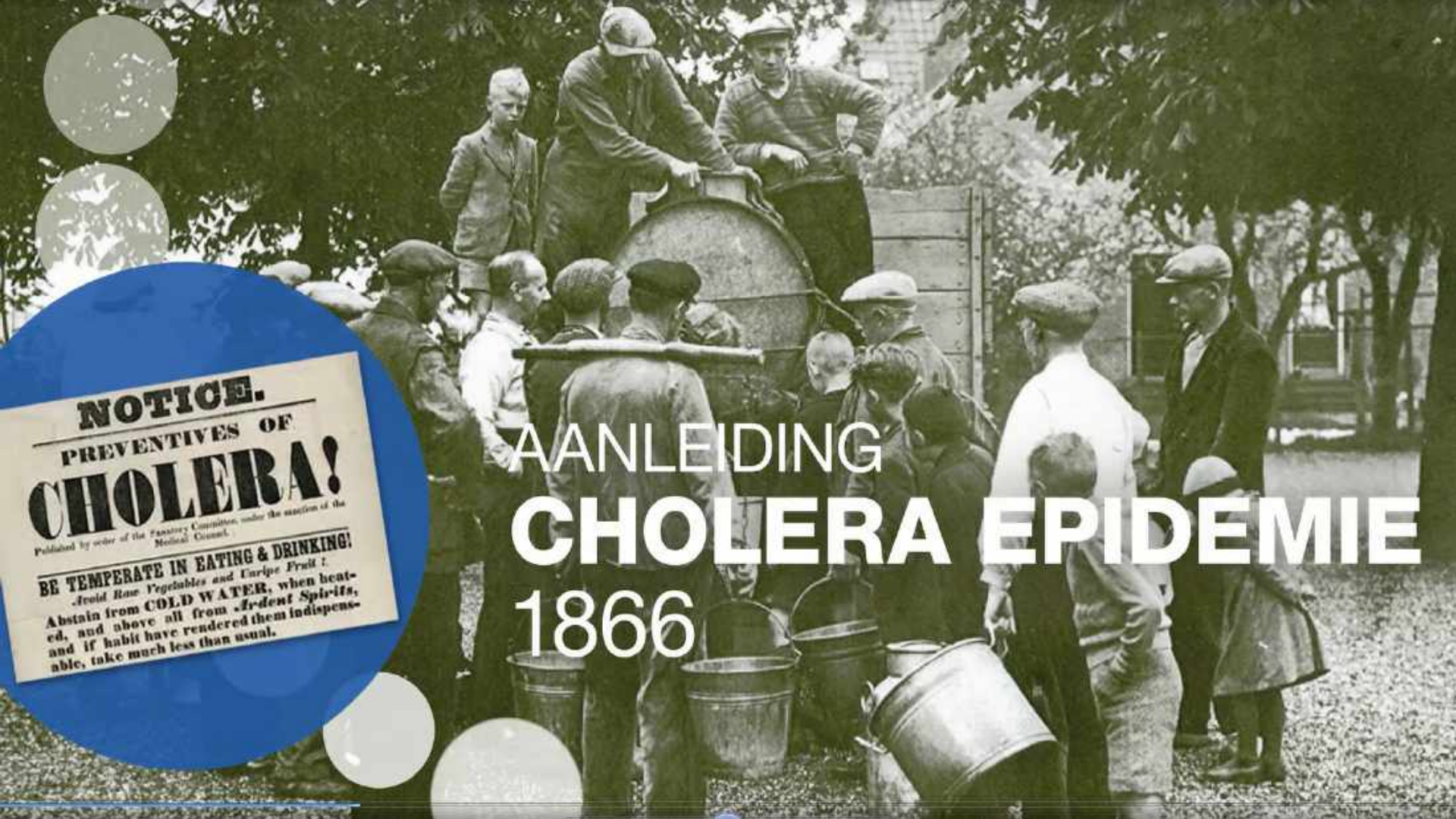
Groeiende zorgen over een mogelijk drinkwatertekort in onder meer Groningen. En dat is niet zonder reden: uit een rondgang van Nieuwsuur blijkt dat drie van de tien drinkwaterbedrijven deze zomer al rekening houden met acute tekorten bij een onverwacht grote vraag naar drinkwater.

Waterbedrijf Groningen

# Wie zijn wij?

- Wij zijn Waterbedrijf Groningen
- Schoon drinkwater 24/7
- Verantwoordelijk van bron tot tap





**NOTICE.**  
**PREVENTIVES OF**  
**CHOLERA!**

Published by order of the Sanitary Commission, under the sanction of the  
Medical Council.

**BE TEMPERATE IN EATING & DRINKING!**  
*Avoid Raw Vegetables and Unripe Fruit!*

Abstain from **COLD WATER**, when heat-  
ed, and above all from **Ardent Spirits**,  
and if habit have rendered them indispens-  
able, take much less than usual.

AANLEIDING  
**CHOLERA EPIDEMIE**  
1866



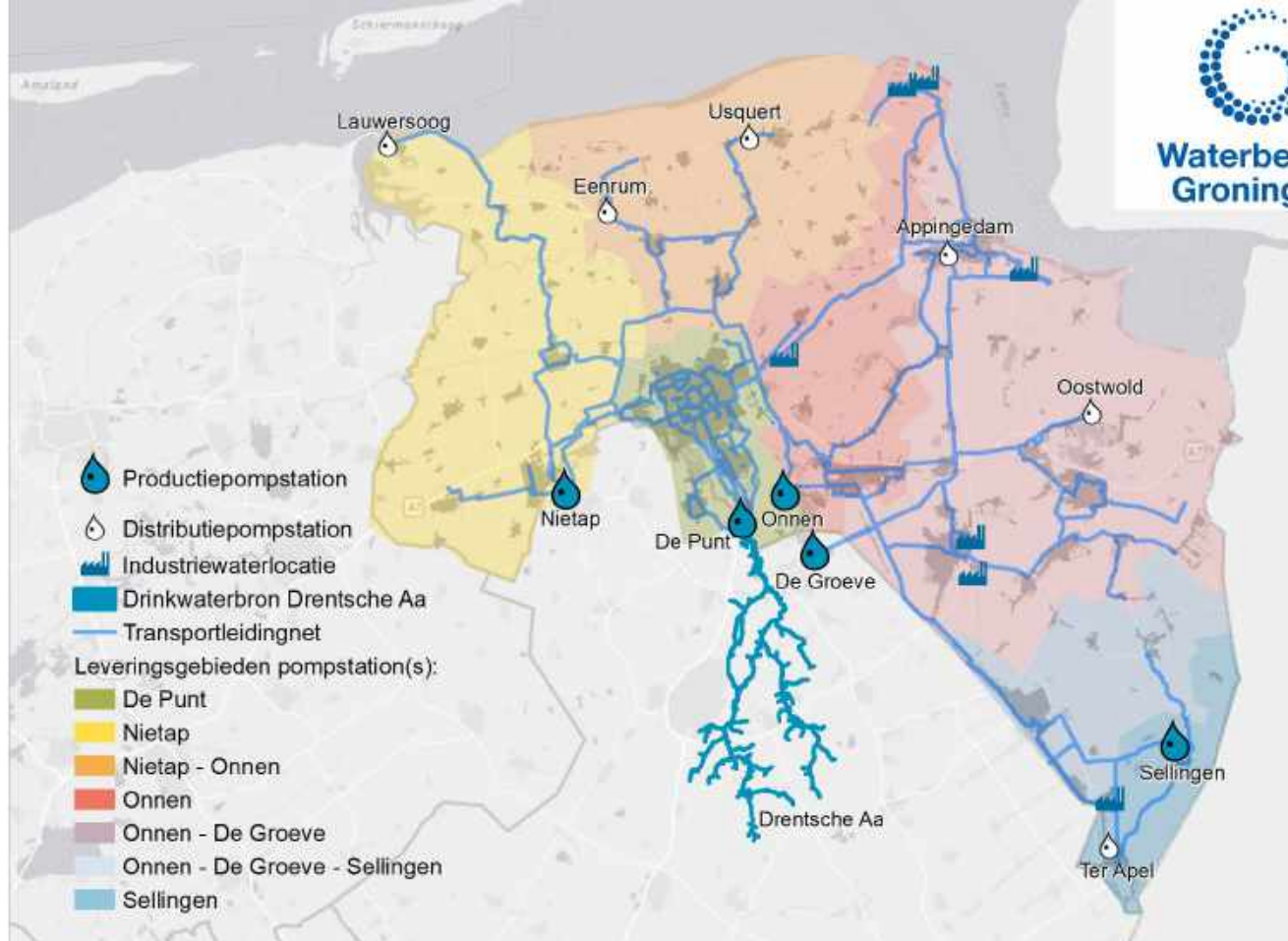
Waterbedrijf  
Groningen

## 5 locaties

5.000 km hoofdleidingnet  
290.000 aansluitingen  
585.000 klanten  
50.000.000 m<sup>3</sup>

Volksgezondheid &  
leveringszekerheid

# 24/7





# Uitdaging: meer en minder water

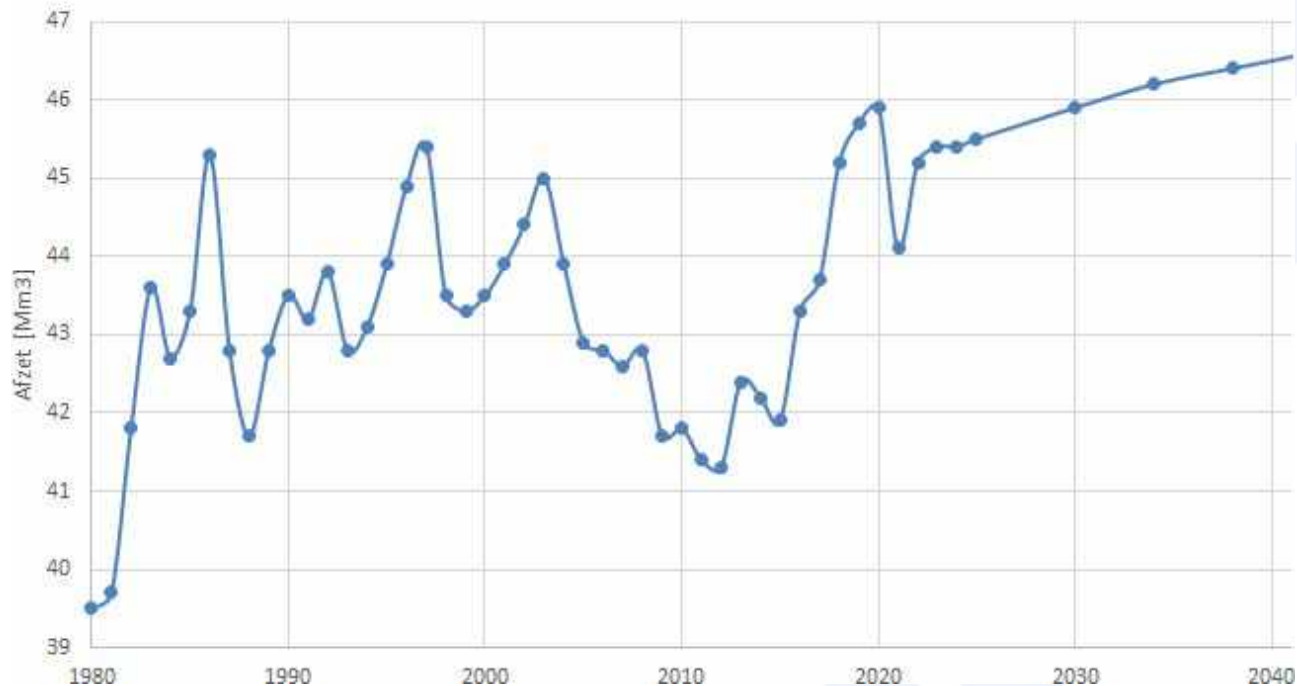
- Groeiende vraag naar drinkwater:
  - Bevolkingsgroei
  - Groeiende vraag per huishouden
  - Economische groei
- Bestaande bronnen onder druk





# Uitdaging: meer en minder water

Drinkwaterafzet Totaal





# Strategie Waterbedrijf Groningen



# Grondwaterwinning Sellingen



Waterbedrijf  
Groningen

# Grondwaterwinning Sellingeren



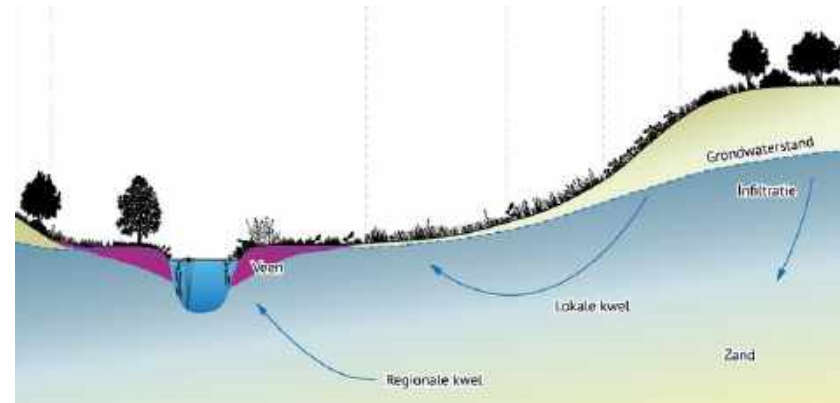
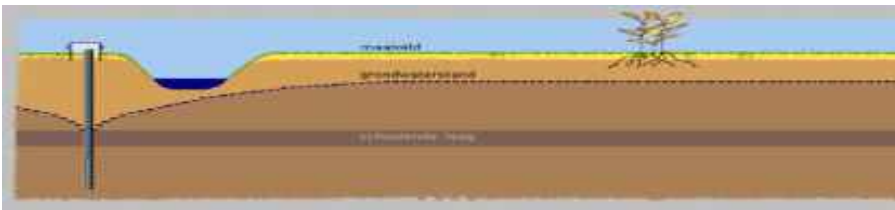
- Sinds begin jaren 70
- 2,0 - 2,2 miljoen Mm<sup>3</sup> grondwater per jaar
- 9 winputten: 50 tot 120 meter diep
- 2015 koppeling met WMD onderlinge waterlevering en robuuste infrastructuur
- 2020-2022 bouwkundige renovatie pompstation

# Grondwaterwinning Sellingen



# Effectbeoordeling

- Natuur
- Landbouw
- Bebouwing



# Drinkwaterlocatie Sellingen gaat meer water leveren



**SELLINGEN** - Ondering in 2021 met hoofdgebouw van het in A. Polder pompstation in Sellingen al een flinke renovatie-stag, nu wordt de buurt aan de drinkwaterlevering op deze locatie. Onderdeel van de renovatie is ook een nieuw filtergebouw. Gaarmee kan Waterbedrijf Groningen zijn watervoorziening straks volledig benutten. Eind 2026 moet aan de Bovenhepbetweg een compleet gerenoveerde en via nieuwe drinkwaterlocatie staan.

**D**it is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg. Het is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

De waterleiding van de omgeving van de Bovenhepbetweg is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

## Informatiebijeenkomst op 23 juni

Waterbedrijf Groningen zal een informatiebijeenkomst op woensdag 23 juni (18.00 uur) in de Kerk van Sellingen - Oudekerk 10 in Sellingen organiseren. Het doel van de bijeenkomst is om de omringende bewoners te informeren over de geplande werkzaamheden aan de waterleiding van de Bovenhepbetweg. Het is een gratis bijeenkomst en iedereen is welkom. Het is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

24/7 WATER. NATUURLIJK DICHTBIJ.



**Waterbedrijf Groningen**

### Liever besparen

Waterbedrijf Groningen wil graag besparen op de kosten van de waterleiding van de Bovenhepbetweg. Het is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

Waterbedrijf Groningen wil graag besparen op de kosten van de waterleiding van de Bovenhepbetweg. Het is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

Waterbedrijf Groningen wil graag besparen op de kosten van de waterleiding van de Bovenhepbetweg. Het is een ding wat de omringende bewoners wellicht weten. Het is een gemeentelijke locatie, ook in Sellingen. Beelding gena, een woonwijk gena, die samen met de omgeving de waterleiding van de omgeving. "De Bovenhepbetweg" is de naam van de straat die de waterleiding van de Bovenhepbetweg naar de waterleiding van de Bovenhepbetweg.

# Drinkwaterlocatie Sellingen gaat meer water leveren



WATERBEDRIJFGRONINGEN.NL

24/7 WATER. NATUURLIJK DICHTBIJ.



**PAUZE**

**Vragen tot dusver?**



**Waterbedrijf  
Groningen**



**Waterbedrijf  
Groningen**

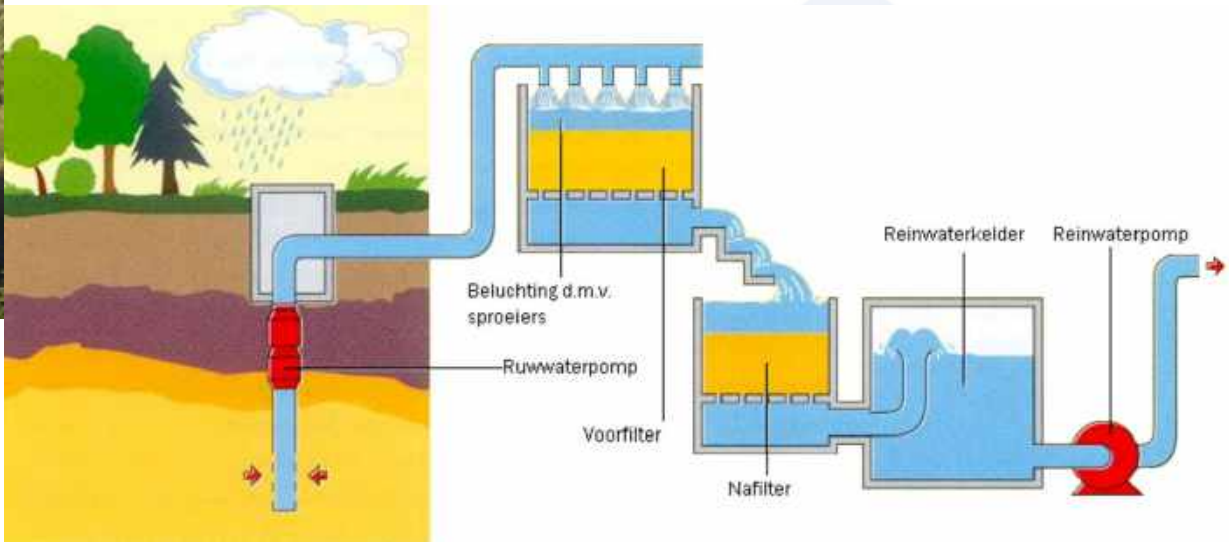
**Renovatie  
drinkwaterlocatie Sellingeren**



# Renovatie & Nieuwbouw Sellingen

- Toelichting zuiveringsproces Sellingen
- Aanleiding renovatie winning/zuivering
- Toelichting op projectonderdelen
- Planning op hoofdlijnen

# Zuiveringsproces Sellingeren



# Aanleiding renovatie/nieuwbouw

- Drinkwaterlevering vanaf Sellingen sinds 1972
- Jaarlijks circa 2,0 – 2,2 miljoen kuub drinkwater
- Winvergunning is 3,5 miljoen kuub
  - Maar dit is met huidige zuivering- en distributiecapaciteit niet meer mogelijk
- Renovatiebehoefte Sellingen combinatie met nieuwbouw zuivering
  - maakt het mogelijk om bestaande watervergunning te kunnen benutten

# Renovatie/nieuwbouw Sellingen

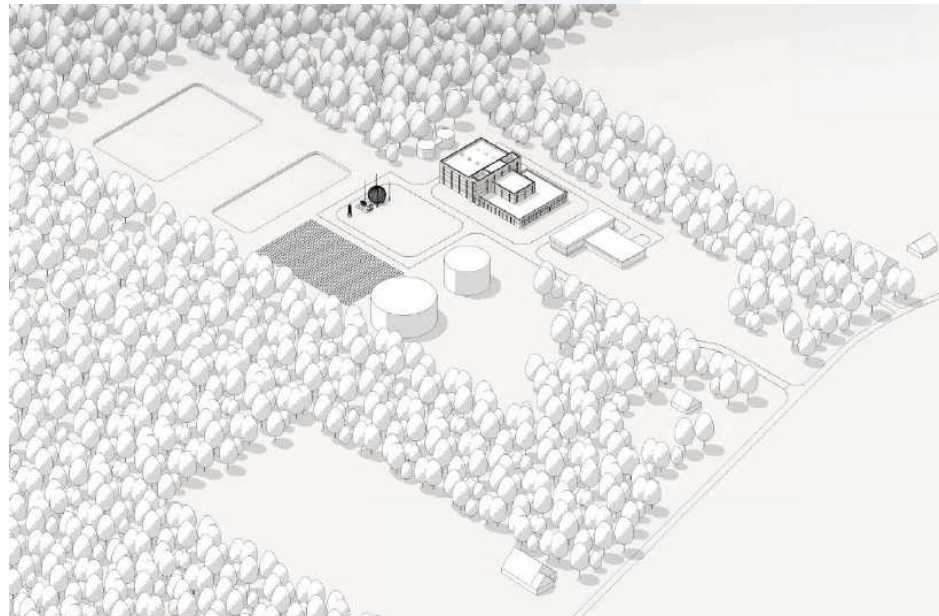
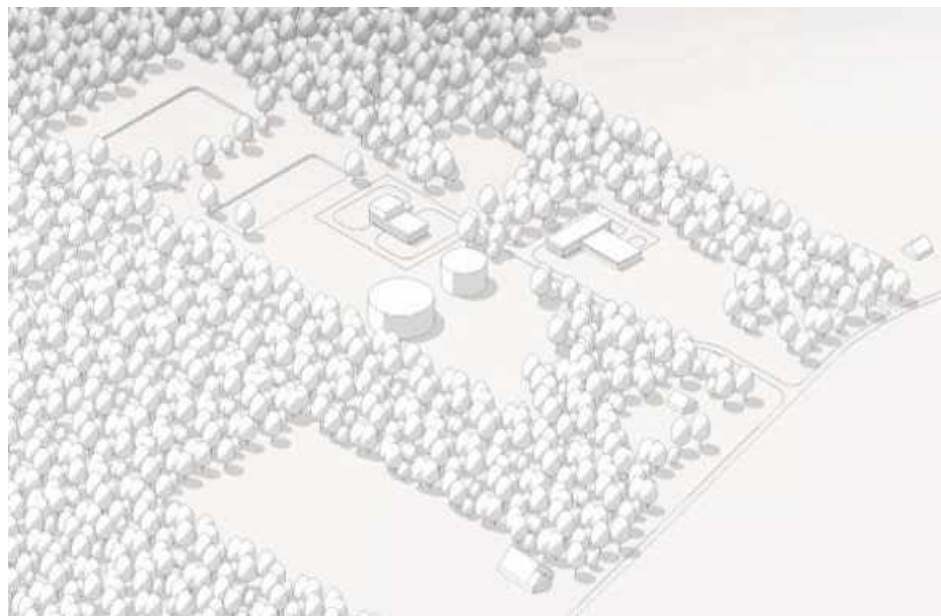
- Renovatiebehoefte: bouwkundig én drinkwaterzuivering
- Renovatiefase I: bouwkundige renovatie hoofdgebouw in 2021
  - Insteek compact, circulair en duurzaam: hergebruik materialen, eigen energievoorziening en natuurlijke/duurzame terreininrichting



# Fase II – Renovatie/Nieuwbouw drinkwatervoorziening Sellingen

- Renovatie van zuiveringsproces Sellingen:
  - "van grondwaterwinning tot levering"
- 1. Renovatie winveld
- 2. Nieuwbouw zuivering
- 3. Renovatie reinwateropslag tanks
- 4. Renovatie pompgebouw

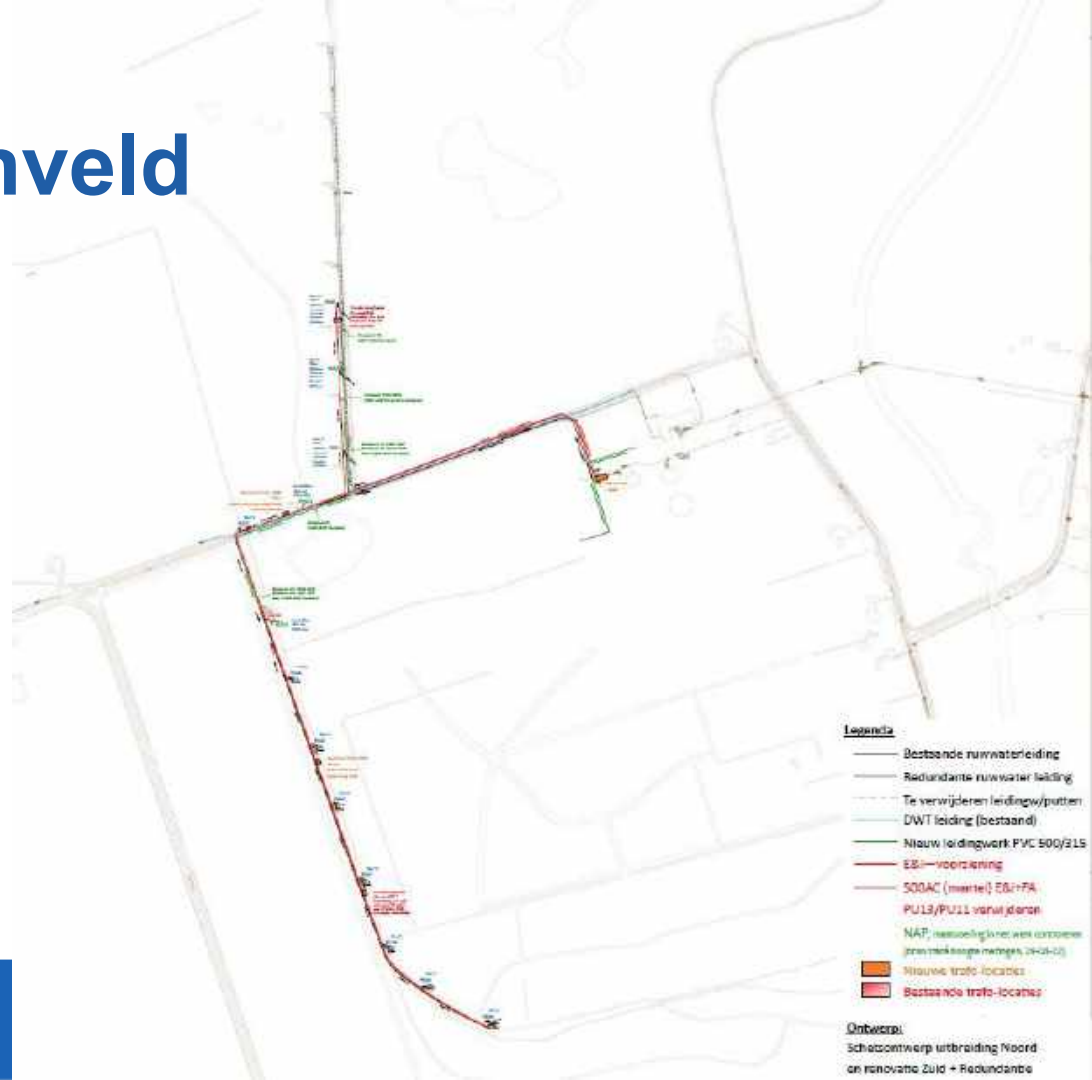
# In één oogopslag



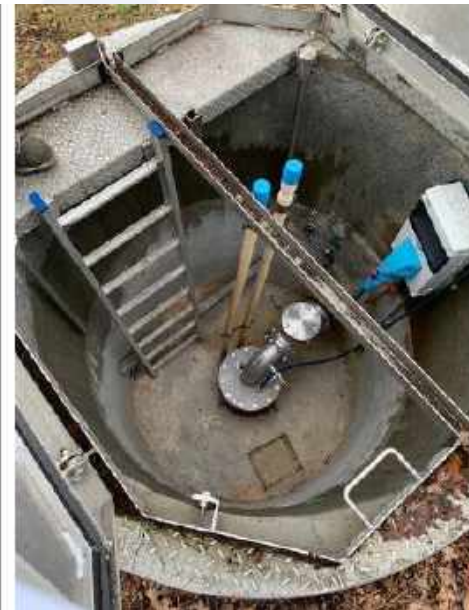
# (1) Renovatie winveld

Werkzaamheden in het winveld bestaan uit:

- Noord-serie
- Zuid-serie



# Renovatie bestaande winputten







Waterbedrijf  
Groningen

# Drie nieuwe winputten



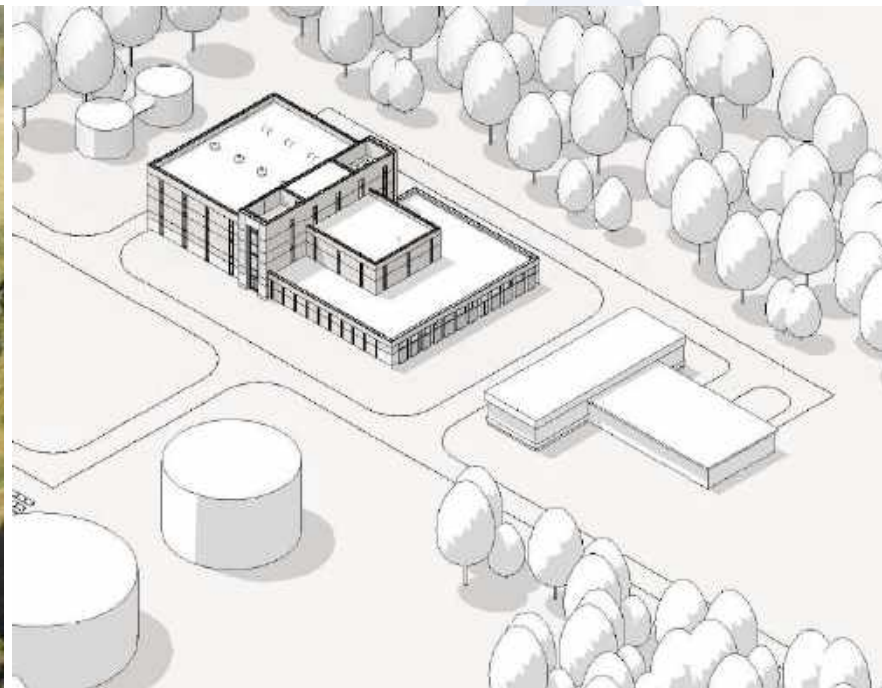
# Nieuwe type 'kap'



## (2) Nieuwbouw Zuivering

- Noodzaak technische renovatie bestaande filtergebouw
- Grotere zuiveringsinstallatie gewenst vanwege
  - Gewenste zuiveringscapaciteit 3,5 miljoen kuub water
  - Duurzame oplossing methaan afvangen via vacuümontgassing/verbranding
  - Spoelwaterhergebruikinstallatie
- Drinkwaterlevering gaat 24/7 door - daarom eerst nieuwbouw

# Achtergronden nieuw filtergebouw



# (3) Renovatie reinwateropslagtanks

- Renovatie nodig voor kwaliteit, betrouwbaarheid van drinkwater nu en in de toekomst





Waterbedrijf  
Groningen

# Nieuwe coating binnen-en buitenzijde



## (4) Renovatie pompgebouw

- Renovatiebehoefte incl. aanpassen aan toekomstige zuivering- en leveringscapaciteit





# Hogedrukpompsecties

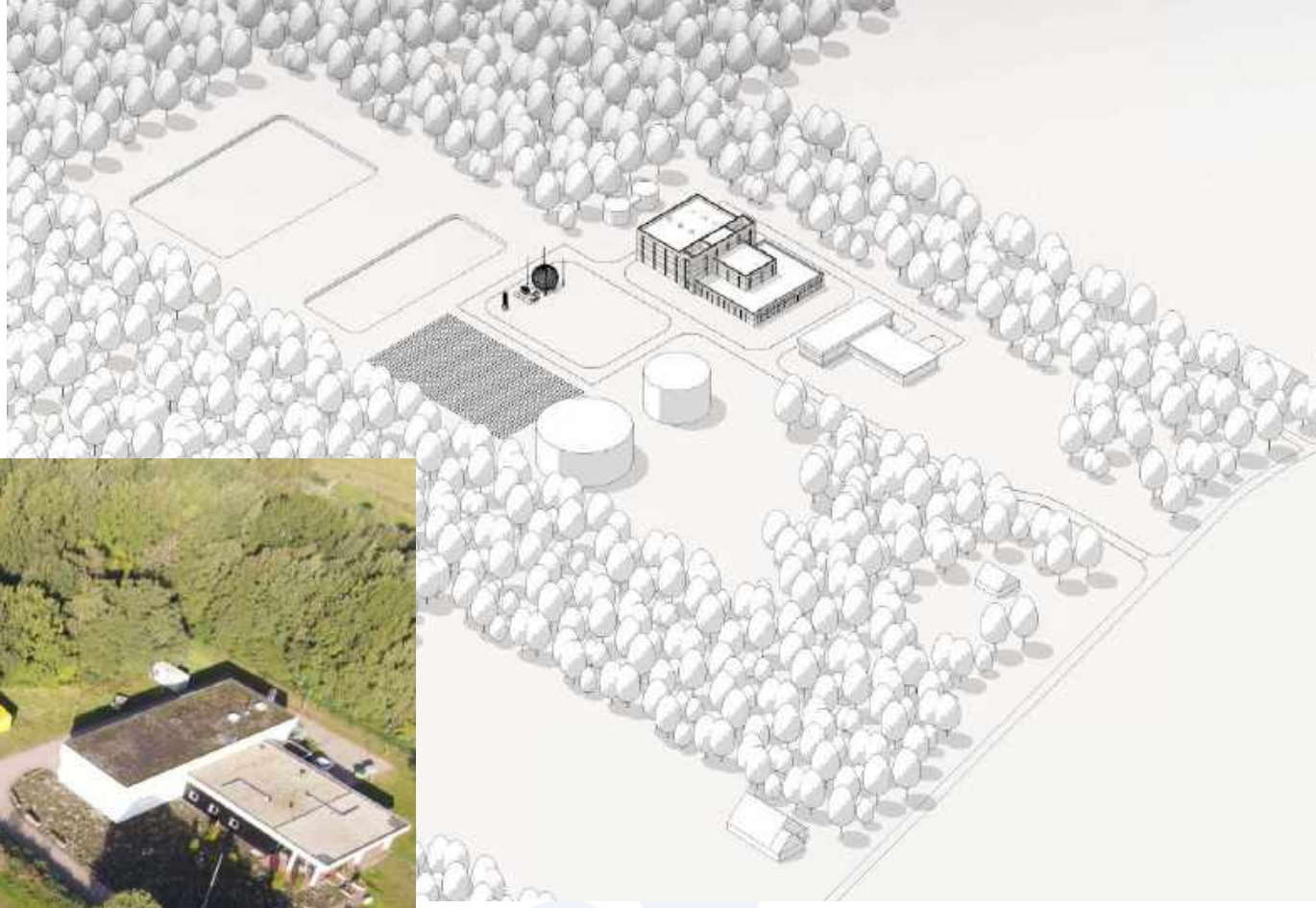
Hogedrukpompen  
vervangen incl.  
elektrische installatie





# Na ingebruikname volgt nog:

- Sloop bestaande filtergebouw
- Afronding inrichting terrein
- Mogelijkheden verdere verduurzaming:
  - zonnepanelen
  - duurzame methaan-toepassing



# Planning

- Doorkijk op hoofdlijnen
  - Projectgroep werkt door aan ontwerp en voorbereidingen
- Wat gaat u hiervan merken?

wat/wanneer:	2023	2024	2025	2026
<u>winveld</u>	ontwerpfase tot eind 2023	uitvoering 2024-2025		
<u>nieuwbouw zuivering</u>	ontwerpfase incl. aanbesteding tot eind 2024		uitvoering 2025-2026	
<u>renovatie reinwatertanks</u>	voorbereidingen tot eind 2023	uitvoering 2024		
<u>renovatie pompegebouw</u>	ontwerpfase/voorbereidingen 2023	uitvoering 2024 tot medio 2025		

**Vragen?**



**Waterbedrijf  
Groningen**

# Vervolgcommunicatie

- **Projectpagina op website:** [waterbedrijfgroningen.nl/projectsellingen](http://waterbedrijfgroningen.nl/projectsellingen)
  - Verslag en presentatie van deze avond per mail en online
  - Inclusief veelgestelde vragen en antwoorden
  - Updates over project en/of proces (o.a.vergunningen) via projectpagina én via
  - Het Blaadje - Kanaalstreek - Lougblad
- Medio november opnieuw infobijeenkomst:
  - dan meer zicht op uitvoering werkzaamheden, eventuele overlast en maatregelen

Contact, vragen/opmerkingen:

E. [projectsellingen@waterbedrijfgroningen.nl](mailto:projectsellingen@waterbedrijfgroningen.nl)

T. 050 – 368 8635 - Wiejanda Moltmaker, communicatieadviseur

**Bedankt voor uw aandacht**



**Waterbedrijf  
Groningen**



**Waterbedrijf  
Groningen**