

Renovatie winveld Terschelling

Presentatie BOG Terschelling

Datum: 11 mei 2026

water voor nu en later

Vitens

Interne informatie

Voorstellen

Willem Zandbergen



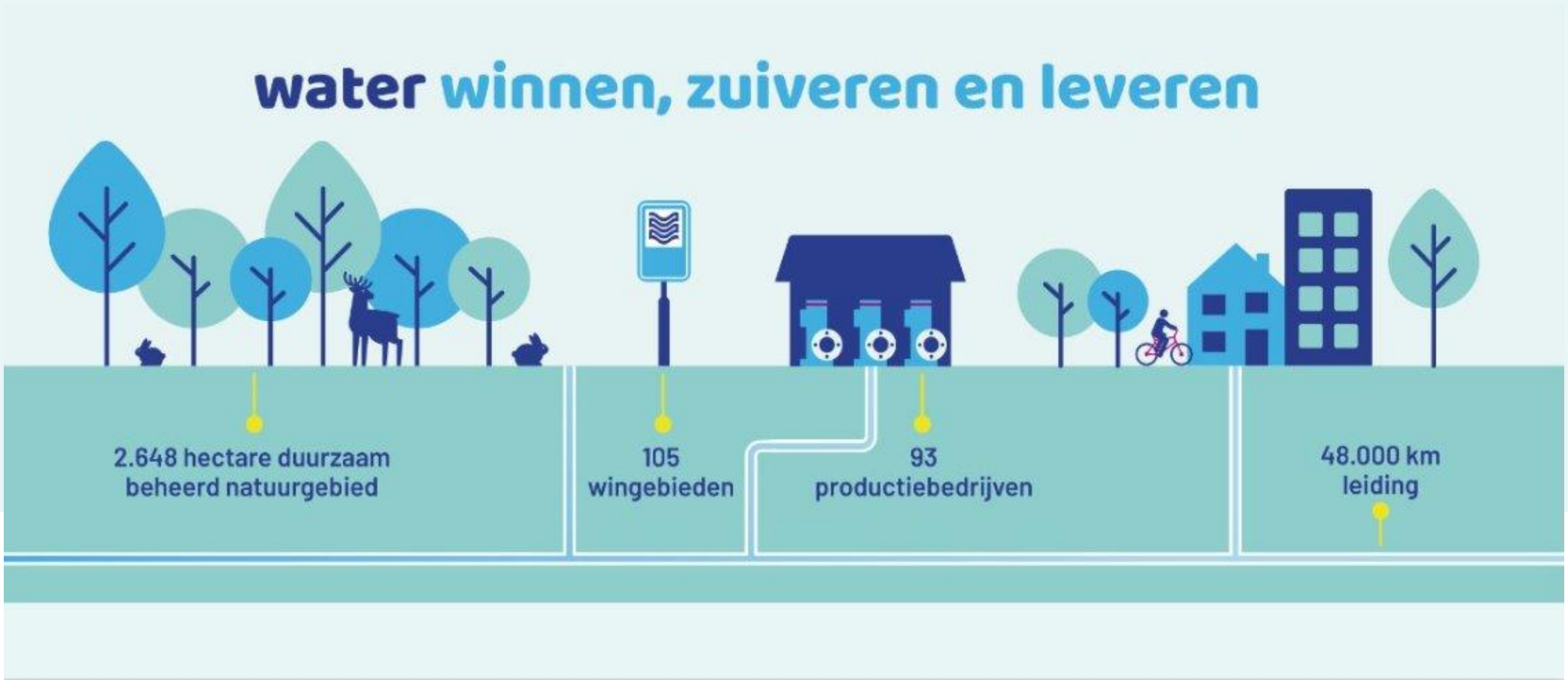
Functie bij Vitens: Projectmanager Winningen en omgevingsmanager Terschelling

Inhoud

- Vitens in cijfers
- Het werk van Vitens
- Drinkwatervoorziening Terschelling
- Project aanleiding
- Locatie winveld
- Scope project
- Voorbeelden
- Grove planning
- Aandachtspunten
- Vragen



Het werk van Vitens



Vitens in een paar cijfers

365/24/7 drinkwater voor een derde van Nederland

6 miljoen klanten

1.635 medewerkers

361 miljoen m^3 kraanwater in 2023

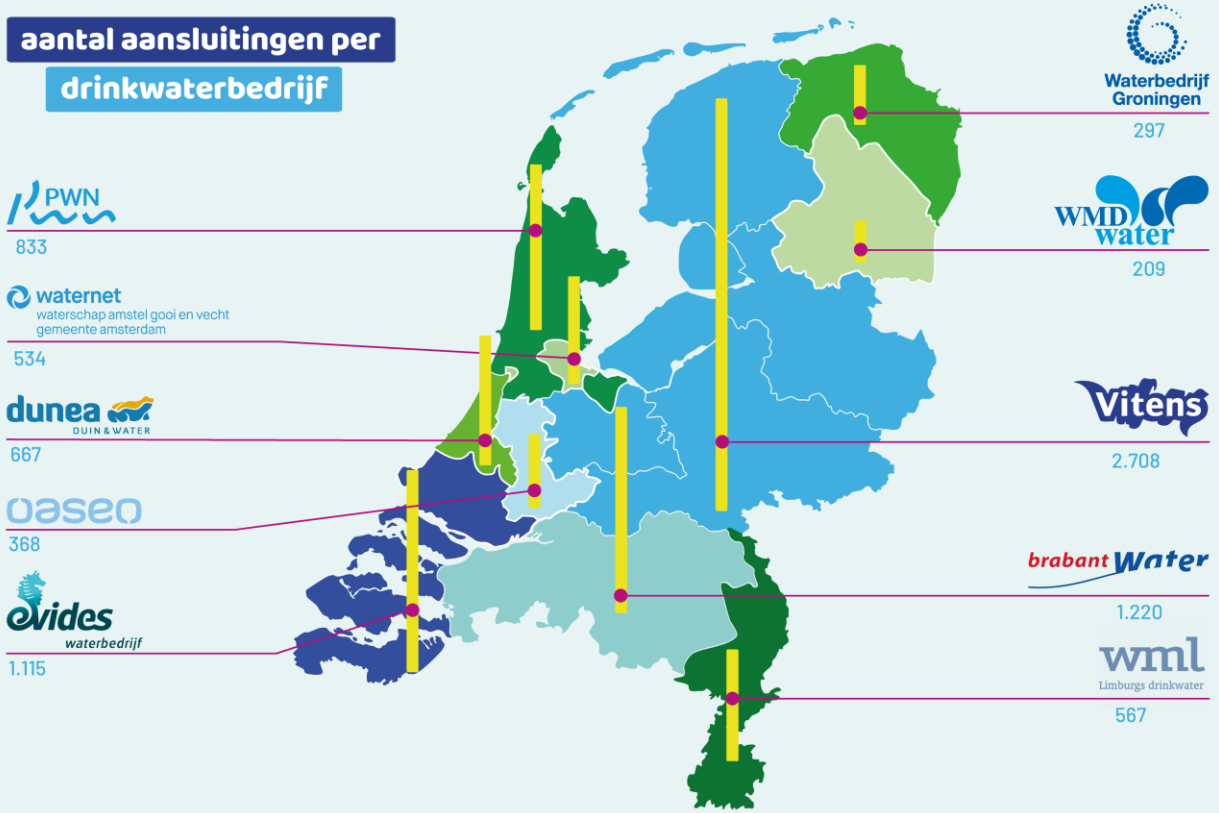
€ 1,28 voor 1.000 liter kraanwater

klanten geven ons een 8,5



Nederland, waterland

- Voldoende schoon en veilig water is in Nederland niet vanzelfsprekend.
- Daar werken (o.a.) het ministerie van Infrastrucuur en Waterstaat, provincies, Rijkswaterstaat, waterschappen, gemeenten, 10 drinkwaterbedrijven en toezichthouder ILT samen aan.
- Meer op onswater.nl en op rijksoverheid.nl



ons water in Nederland

water voor nu en later

Vitens

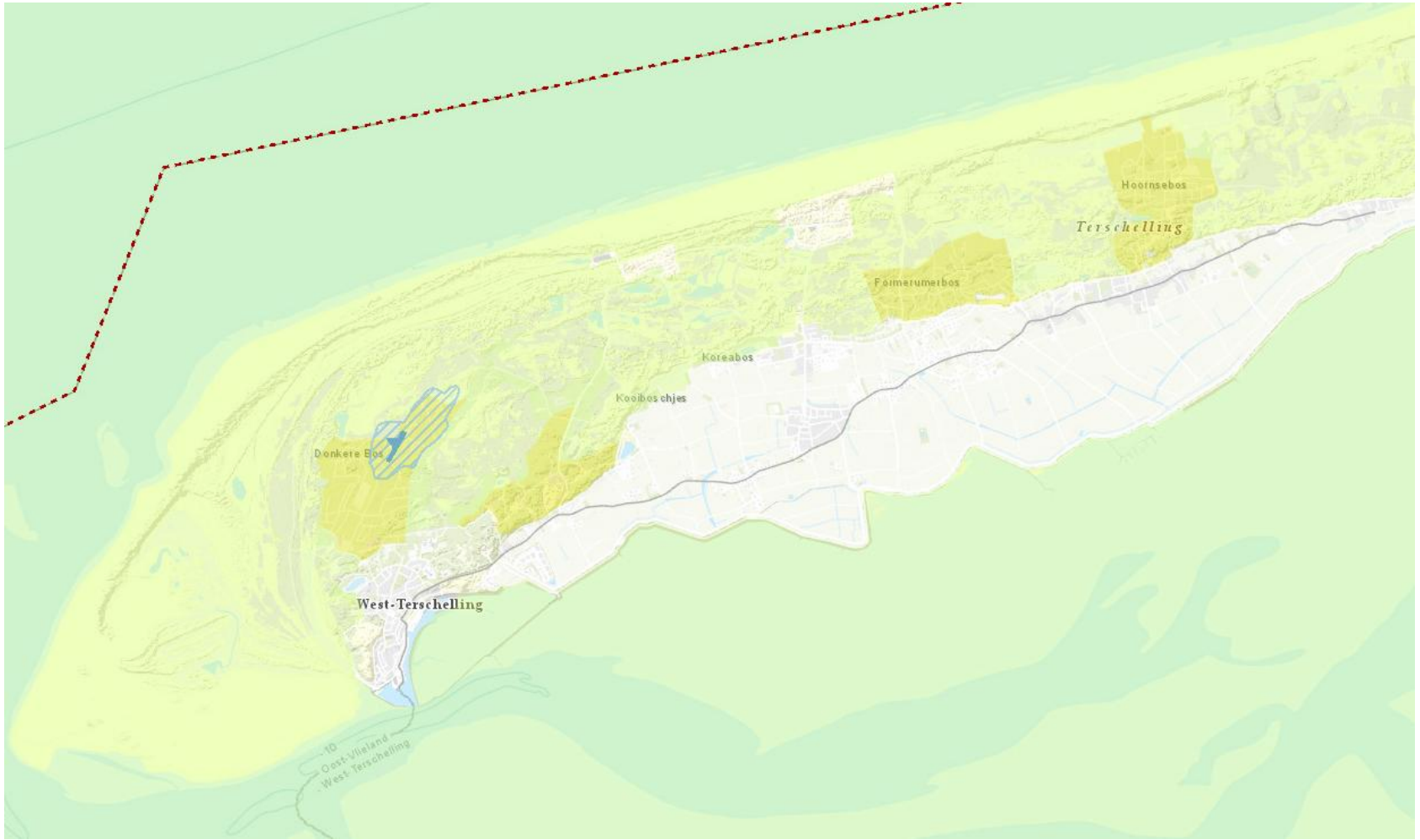
Drinkwatervoorziening Terschelling



nu en later

Vitens

Waterwinning Terschelling



Legenda

Provinciale Beschermingszones

Waterwingebied

Grondwaterbeschermingsgebied

Boringsvrije zone

Intrekgebied

100-jaarszone

Grenzen

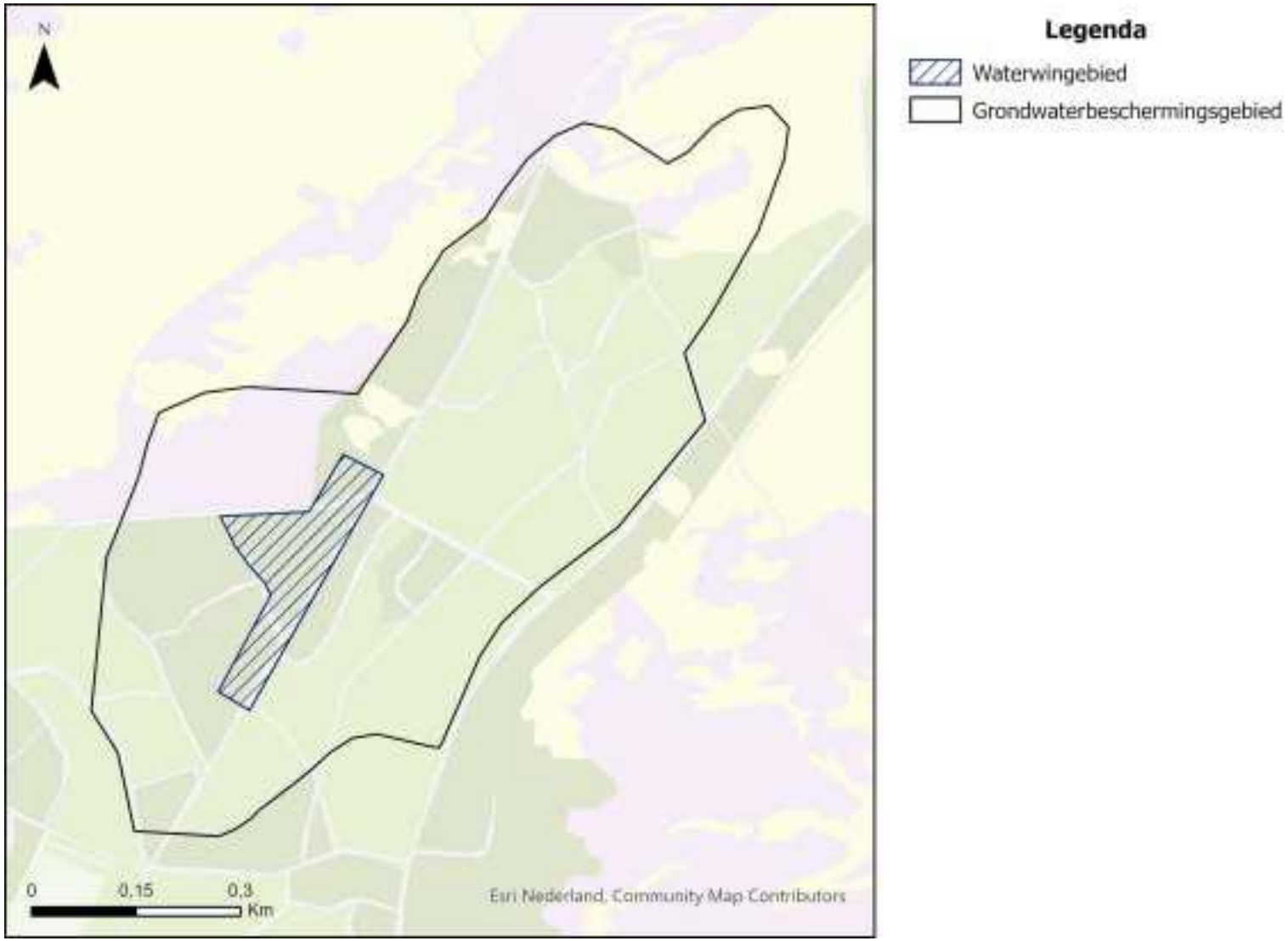
Gemeentegrens

Natura2000

water voor nu en later

Vitens

Waterwinning Terschelling



water voor nu en later

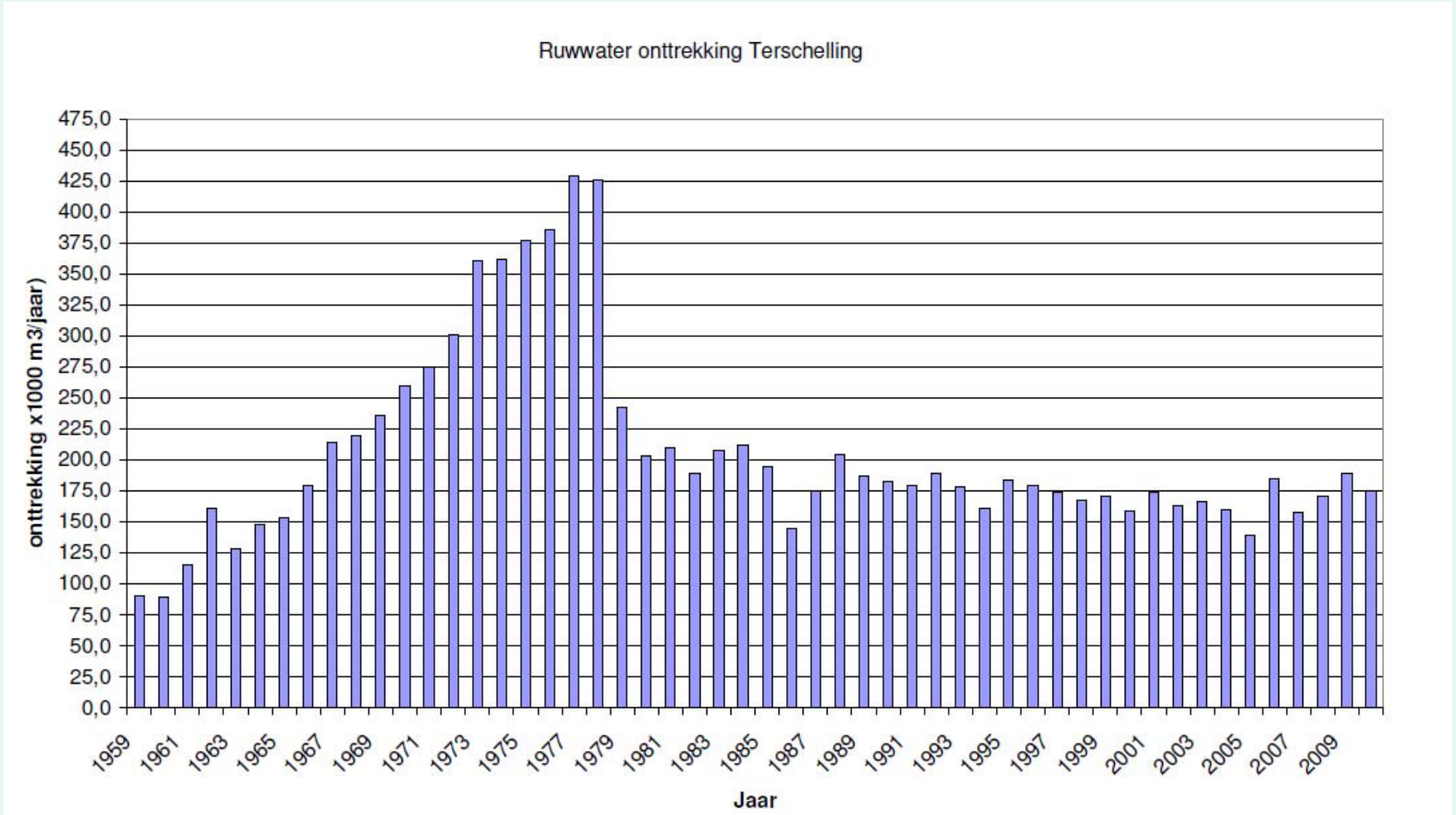
Vitens

WADLEIDING



water voor nu en later

Vitens


Ruwwater onttrekking Terschelling
onttrekking x1000 m3/jaar)
475,0
450,0
425,0
400,0
375,0
350,0
325,0
300,0
275,0
250,0
225,0
200,0
175,0
150,0
125,0
100,0
75,0
50,0
25,0
0,0
1959
1961
1963
1965
1967
1969
1971
1973
1975
1977
1979
1981
1983
1985
1987
1989
1991
1993
1995
1997
1999
2001
2003
2005
2007
2009
Jaar

Aanleiding Project putvervanging Terschelling

- De inrichting van het winveld op Terschelling dateert uit de jaren ‘50 en heeft het einde van haar levensduur bereikt.

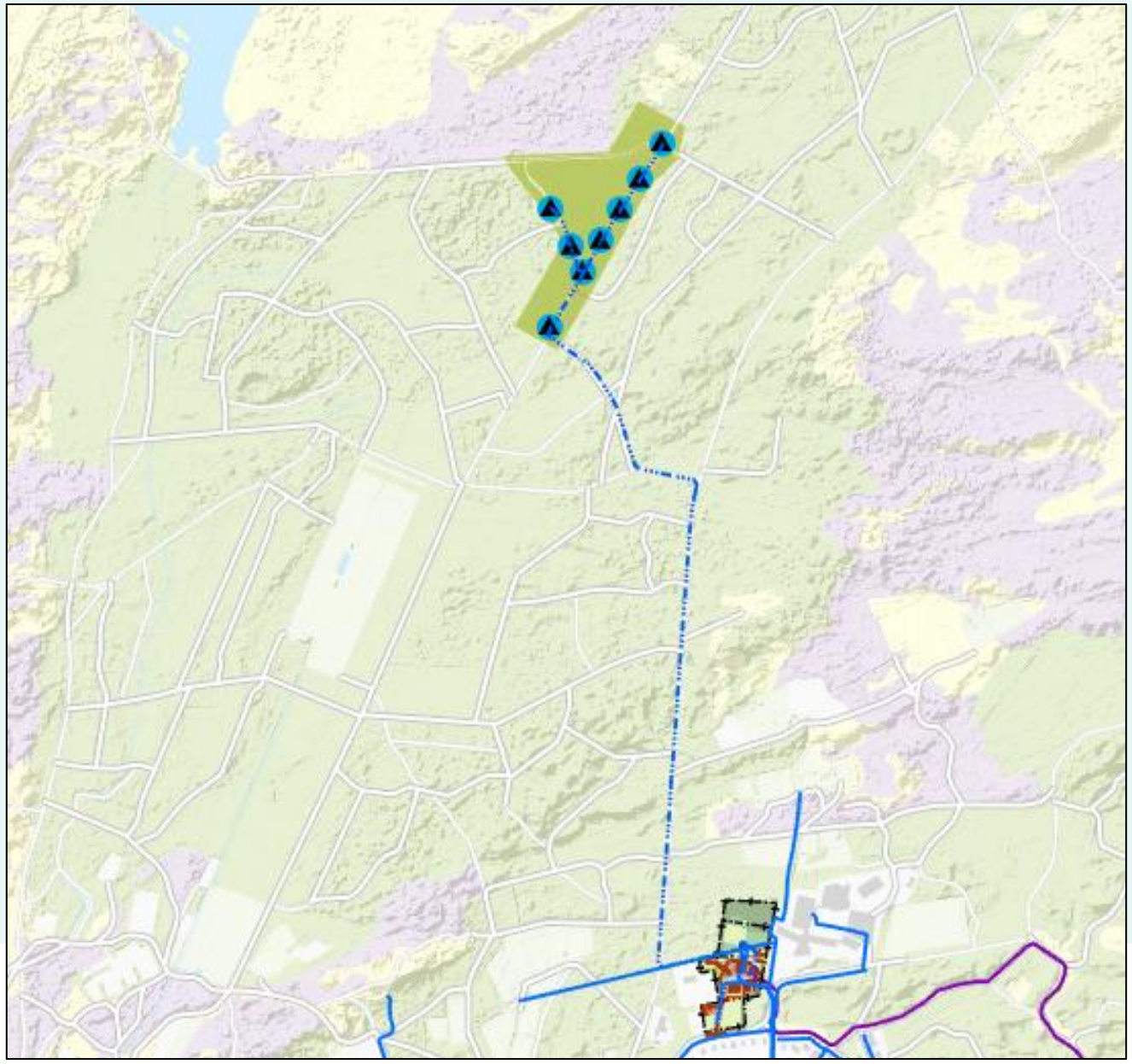
- Daarnaast is de kwaliteit van de ruwwaterleiding (Ac 1958) onbekend, wel is bekend dat op het eiland veel Ac distributieleidingen uit dezelfde periode een toename in lekkages op de verbindingsmoffen laten zien (EoL gebruikte natuurrubber). Bij de uitval van de ruwwaterleiding ontstaat er een acuut probleem in de drinkwatervoorziening.

- Ook is de elektrische installatie (transformatorstation) die op het winveld staat, aan vervanging toe (EoL) en moet het winveld achter de noodstroomvoorziening van het productiebedrijf geplaatst worden.

Om uitval van de winning te voorkomen en het winveld toekomstbestendig te houden, is een renovatie noodzakelijk.

Locatie winveld

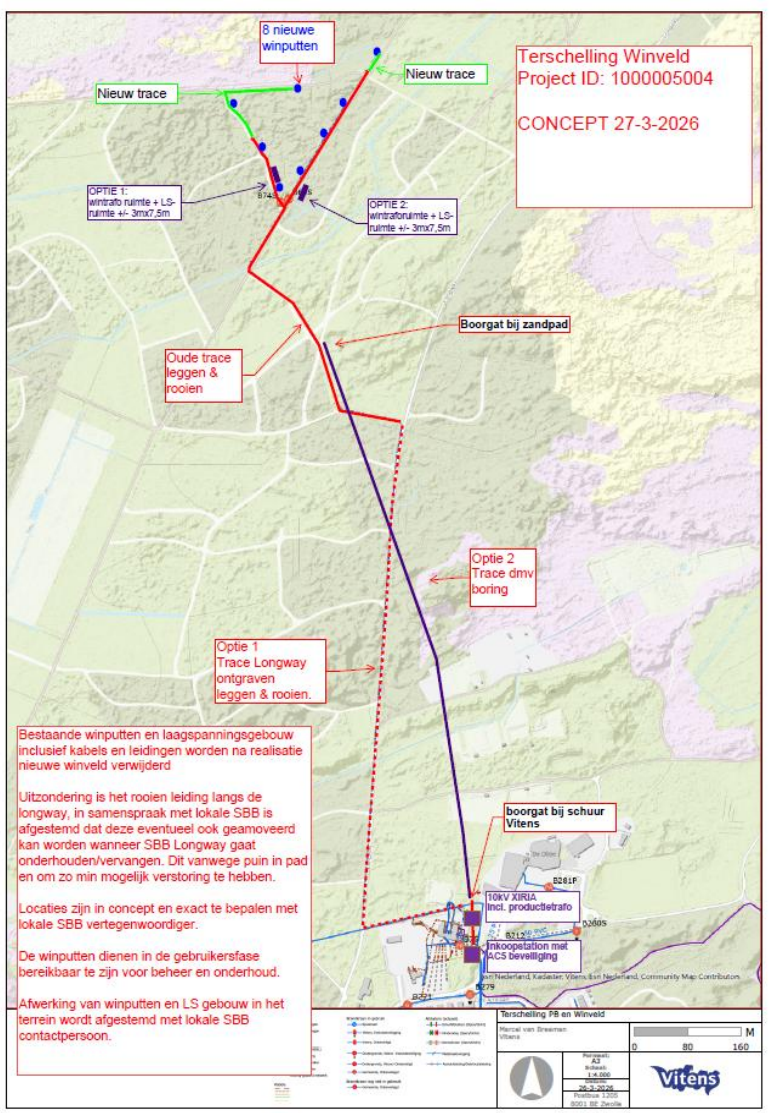
Link naar locatie



Scope

- In het kader van de instandhouding van de winning wil Vitens in het kader van beheer en onderhoud het volgende gaan realiseren:
- Vervangen 8 winputten hiervoor dienen:
  - Boren en ontwikkelen van 8 nieuwe bronnen (17,5 m3/h (+/- 40m diep).
  - Leveren en plaatsen van 8 winputten.
  - Dempen van 8 bestaande bronnen en amoveren bestaande winputten
- Ruwwaterleiding tussen winputten en productiebedrijf 1 op 1 vervangen.
- Realiseren nieuw trafo/laagspanningsgebouw in het winveld en bestaande LS gebouw amoveren
- Het winveld achter de noodstroomvoorziening van het productiebedrijf plaatsen.
- Bekabeling (voeding/besturingskabels) vervangen en oude kabels amoveren.

Scope


8 nieuwe winputten
Nieuw trace
Nieuw trace
Terschelling Winveld
Project ID: 1000005004
CONCEPT 27-3-2026
OPTIE 1: wintrafo ruimte + LS-ruimte +/- 3mx7,5m
OPTIE 2: wintraforuimte + LS-ruimte +/- 3mx7,5m
Boorgat bij zandpad
Oude trace leggen & rooien
Optie 2 Trace dmv boring
Optie 1 Trace Longway ontgraven leggen & rooien.
Bestaande winputten en laagspanningsgebouw inclusief kabels en leidingen worden na realisatie nieuwe winveld verwijderd
Uitzondering is het rooien leiding langs de longway, in samenspraak met lokale SBB is afgestemd dat deze eventueel ook geamoveerd kan worden wanneer SBB Longway gaat onderhouden/vervangen. Dit vanwege puin in pad en om zo min mogelijk verstoring te hebben.
Locaties zijn in concept en exact te bepalen met lokale SBB vertegenwoordiger.
De winputten dienen in de gebruikersfase bereikbaar te zijn voor beheer en onderhoud.
Afwerking van winputten en LS gebouw in het terrein wordt afgestemd met lokale SBB contactpersoon.
boorgat bij schuur Vitens
10KV XIRIA Incl. productietrafo
Inkoopstation met ACS beveiliging
Terschelling PB en Winveld
Vitens


wp8_optie_2
wp8_optie_1
TERS8
wp1
wp7
TERS7
wp4
wp6
TERS6
TERS4
wp3
wp5
TERS5
TERS3
wp2
TERS2
TERS1
wp4
wp8_optie_1
TERS1
TERS5
Legenda
Winputten Terschelling
Huidige
Beoogde nieuwe
Grondwaterbeschermingsgebieden
waterwingebied
25 jaarszone
0
50
100
150
200 m

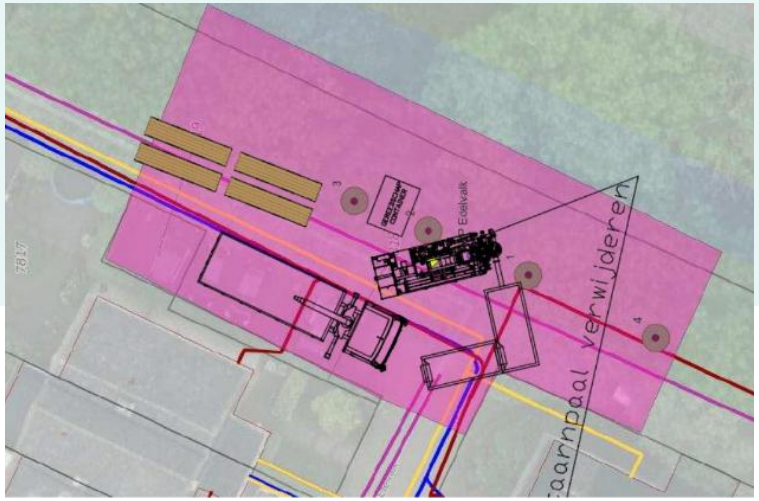
Voorbeeld boren nieuwe bron











Voorbeeld winput









Voorbeeld laagspanningsruimte





Voorbeeld ruwwaterleiding





Grove planning

- Planning:
- De planning hoe Vitens de realisatie van het winveld op grove hoofdlijnen voor zich ziet is als onderstaand. Let op dit zal in de komende fase verder uitgewerkt worden. Aanname is dat in broedseizoen en zomer periode minimale werkzaamheden buiten uitgevoerd kunnen worden.
- Q3 t/m Q4 2026: Voorbereiden ontwerp en ontheffingen, vergunningen en toestemmingen regelen.
- Q1 2027: Start boren bronnen. Geen werkzaamheden in broedseizoen.
- Q3/Q4 2027 t/m Q1 2028: Plaatsen Trafo/LS ruimte, graven (boren) en leggen kabels en leidingen. Plaatsen en aansluiten prefab winputten en in bedrijfstelling
- Q1 2028 of Q4 2028 amoveren winputten, laagspanningsruimte en kabels en leidingen.

Vragen en/of opmerkingen??

water

voor nu

en later

www.vitens.nl

Vitens

Voorbeeld spandoek




Figuur 1
Boorwagen met bezinkbakken


Figuur 2
Opgeboord materiaal


Figuur 3
PVC buizen worden in het boorgat aangebracht

Vitens werkt aan uw drinkwater

Vitens maakt gebruik van grondbronnen om u van schoon drinkwater te kunnen voorzien. Met zorgvuldig beheer maken we zo lang mogelijk gebruik van onze bronnen. Toch moeten deze af en toe worden vervangen. Vitens laat op deze locatie een nieuwe drinkwaterbron boren.

Met een boorwagen (Figuur 1) wordt een gat geboord. Specialisten bepalen waar geschikte zandlagen (Figuur 2) zijn waar we kwalitatief goed en schoon grondwater kunnen oppompen.

Nadat is bepaald waar water kan worden onttrokken, worden er PVC buizen aangebracht (Figuur 3). Op de plekken met geschikte zandlagen zijn de PVC buizen geperforeerd om het grondwater te kunnen onttrekken.

De ruimte tussen het PVC en de boorgatwand wordt daarna opgevuld met grind en klei.

Tot slot wordt er in de bron een bronpomp geplaatst om het grondwater omhoog te pompen en wordt er een betonnen putbehuizing om de bron geplaatst. Het grondwater wordt met een leiding naar het productiebedrijf getransporteerd, waar het verder wordt gezuiverd. Nadat het drinkwater schoon is, gaat het via de drinkwaterleidingen naar de gebruikers toe.



water voor nu en later

Vitens

Interne informatie