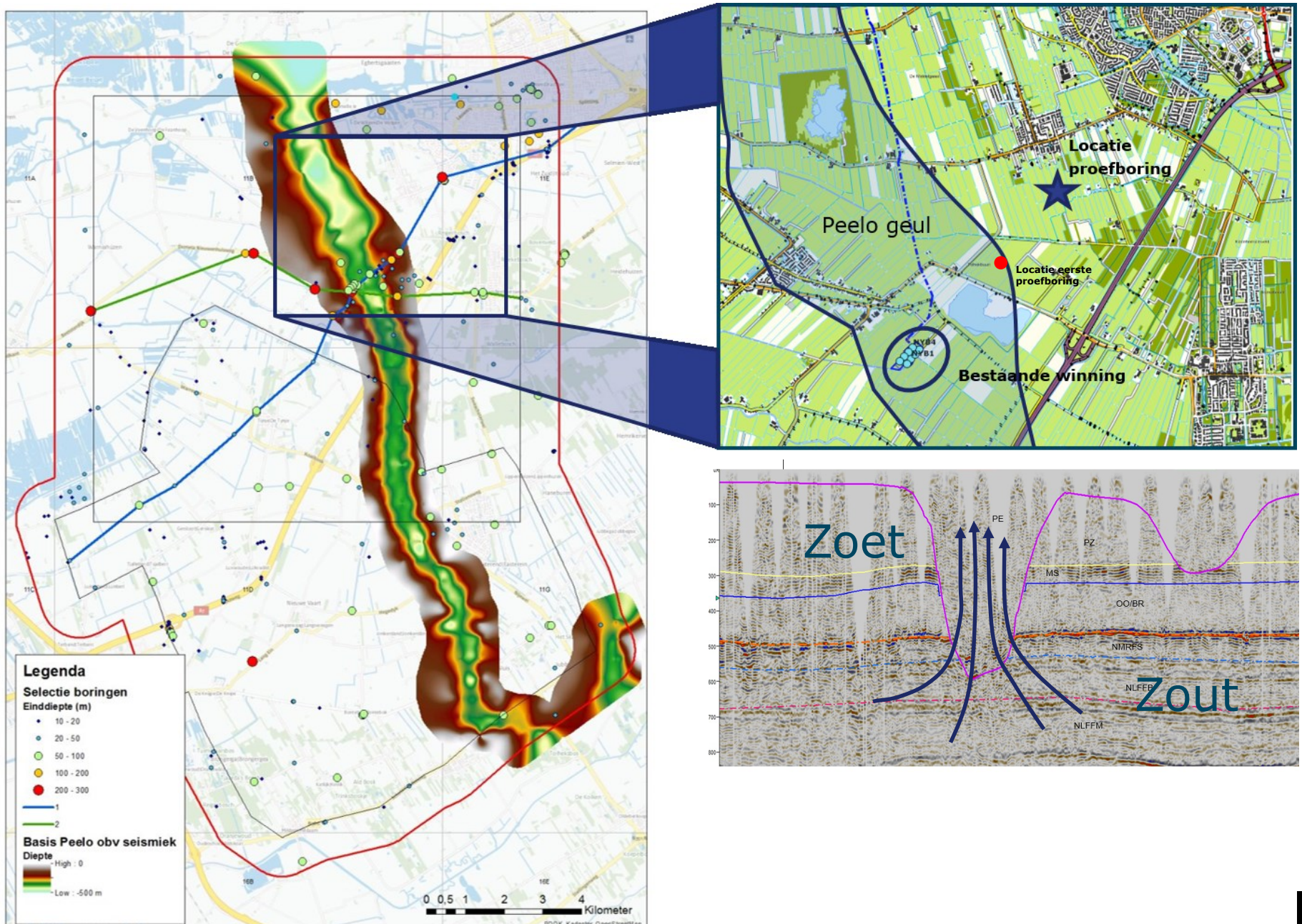


Aanleiding

- Vitens wint en levert drinkwater in o.a. de provincie Fryslân
- De watervraag is toegenomen en aanvullende waterreserves zijn nodig.
- Er is gekeken naar een uitbreiding van de bestaande winning in Nij Beets, maar er is een risico voor verzilting
- Een alternatieve locatie is onderzocht, maar heeft hetzelfde risico
- Oorzaak: een laag in de ondergrond (Peelo-geul) met zout grondwater.
- Invloed van deze geul is groter dan verwacht

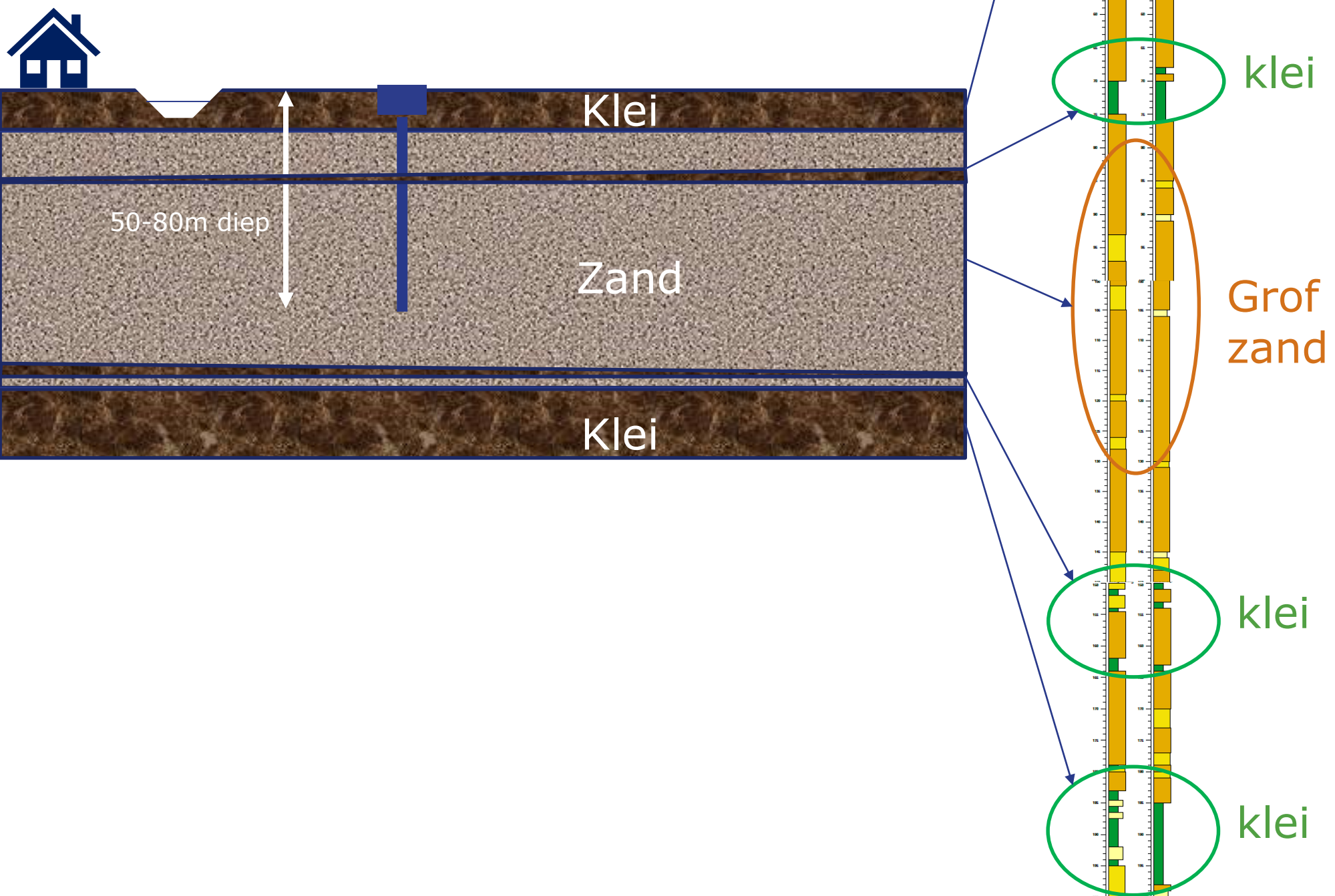


Winput Nij Beets



Waarom in Boornbergum?

- Verder van de Peelo geul
- Uit een proefboring blijkt dat er meerdere kleilagen aanwezig zijn
- Een laag met grof zand zit hier tussen
- Klei beschermt en grof zand is ideaal voor het plaatsen van een pompput



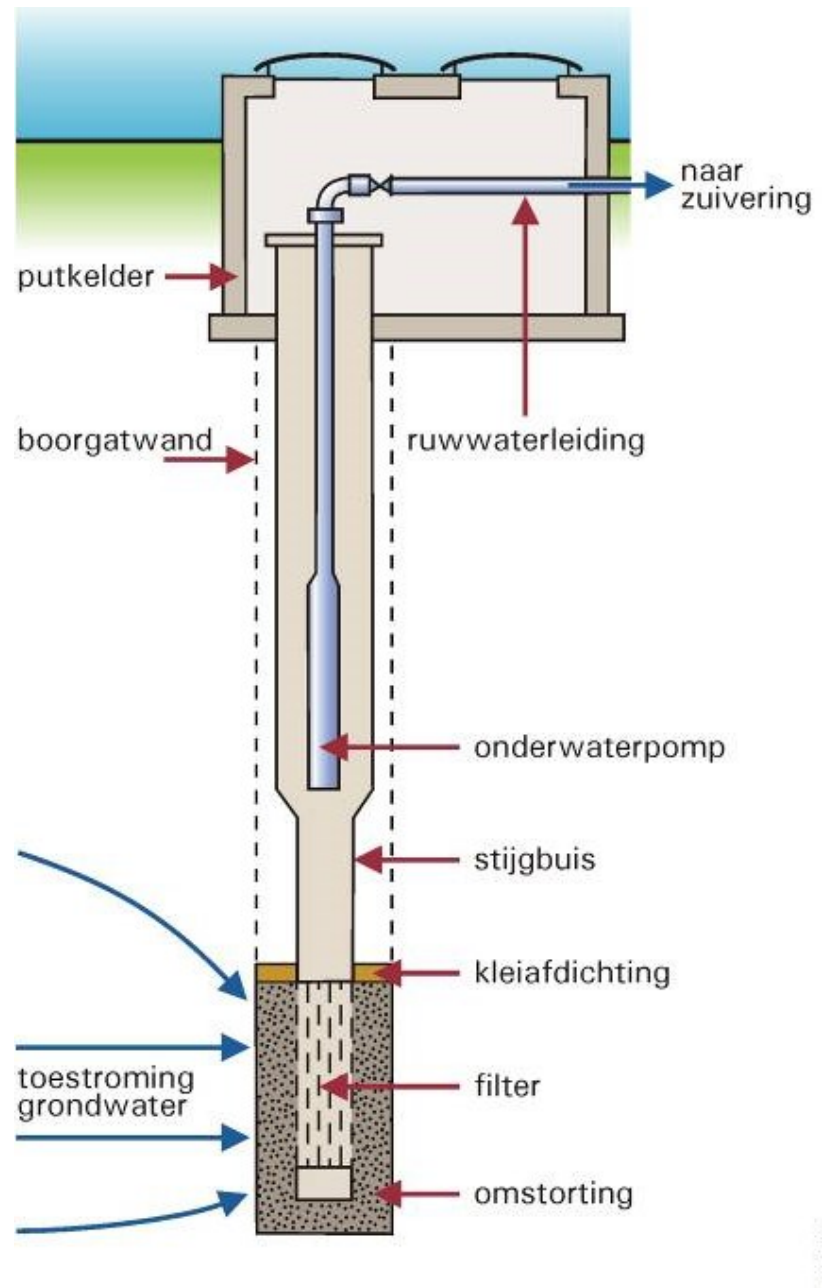
De pompproef: Aanleg van een pompput



Zuigbooropstelling



Boormonsters



Doorsnede pompput

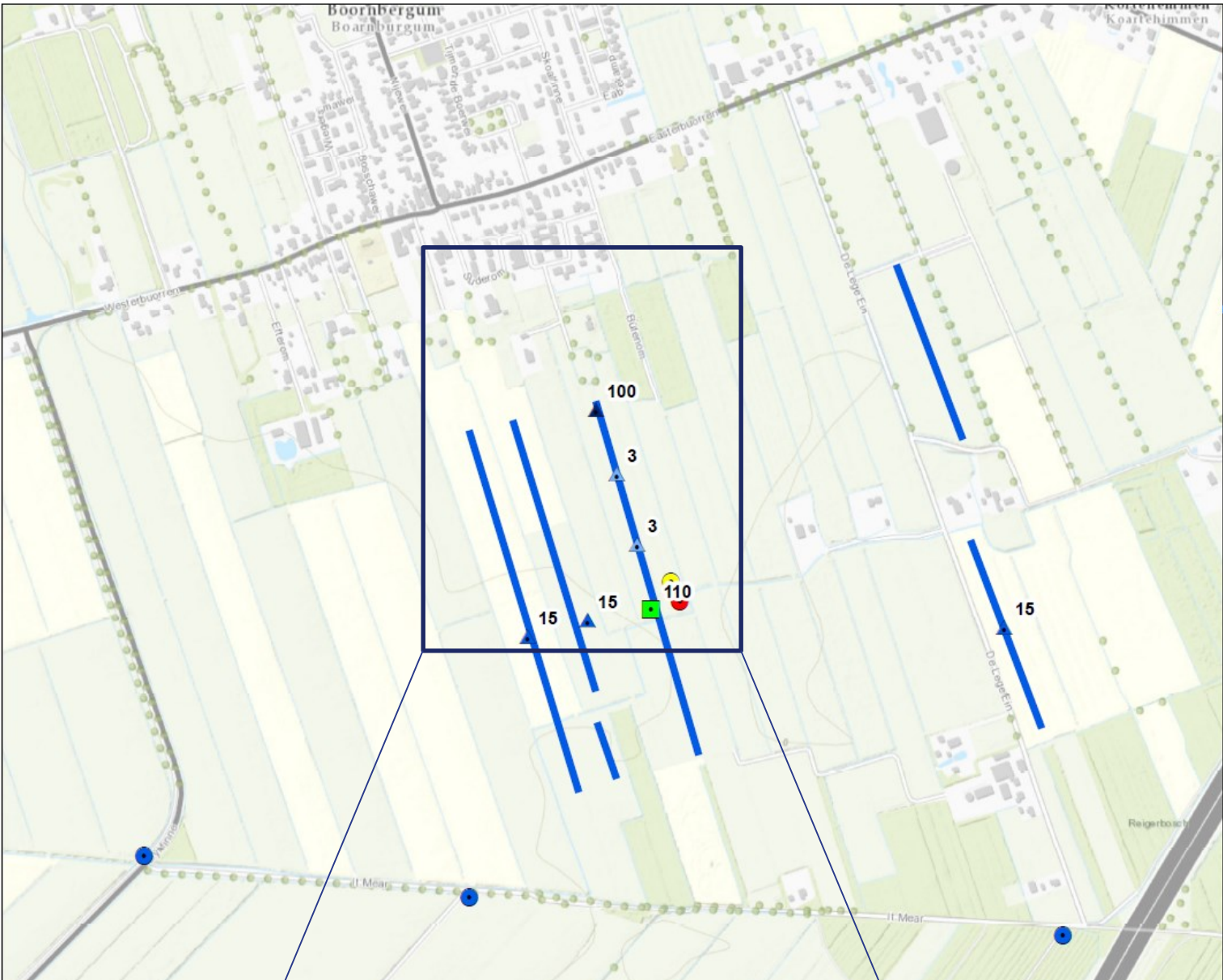


Plaatsen filter/stijgbuis



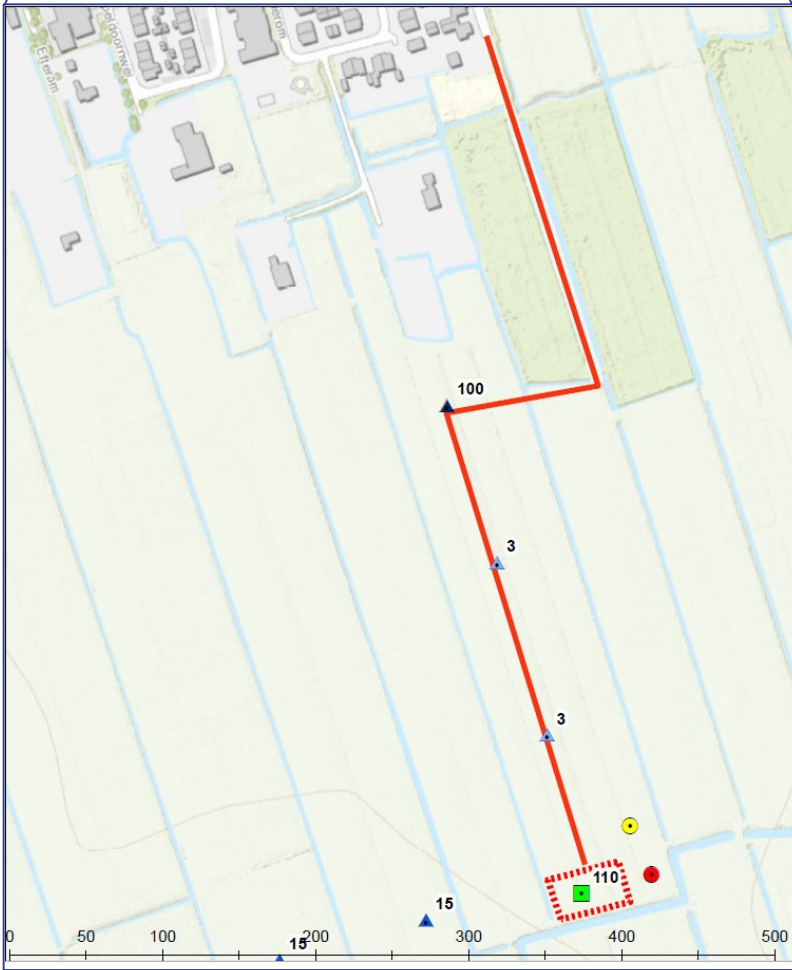
Schoonpompen pompput

Werklocaties



Legenda

- Nieuwe freatische peilbuis
- Nieuwe middeldiepe peilbuis
- Nieuwe diepe peilbuis
- Nieuwe pompput
- Verkenningboring
- Werkwaterbron
- Bestaande peilbuis
- Sondering



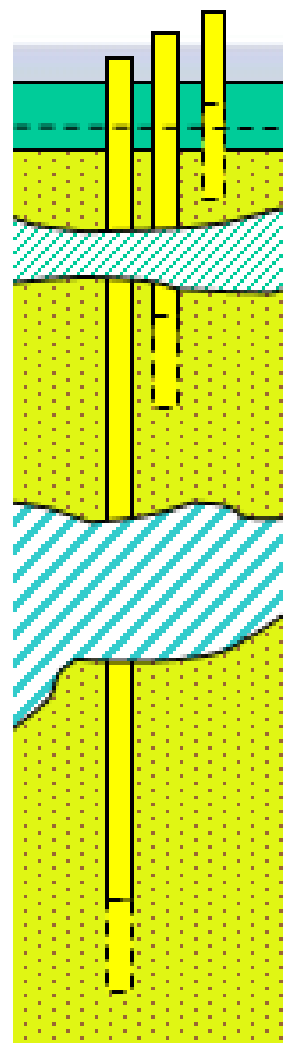
De pompproef: meetnet waarnemingsbuizen



Aanleg diepe waarnemingsput



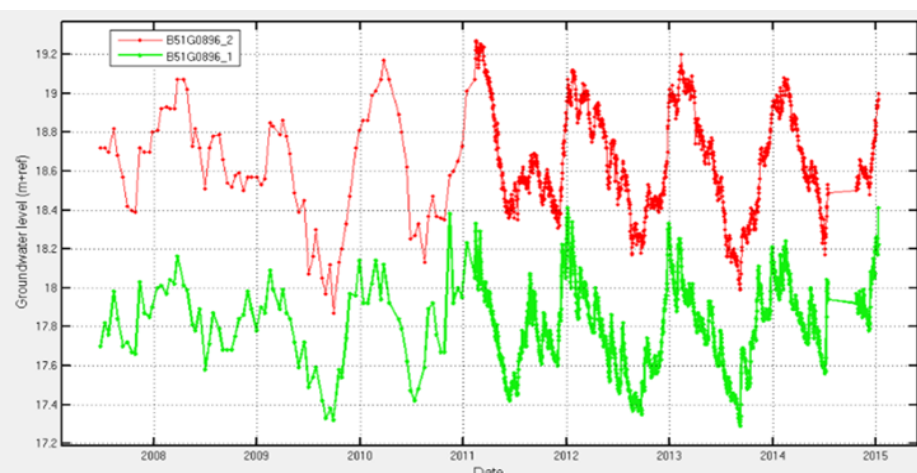
Waarnemingsput met 5 meetfilters



Voorbeeld: doorsnede waarnemingsput met 3 meetfilters



Sonderen en aanleg peilbuizen



Langjarige grondwater meetreeks



Tijdelijke pompopstelling



Pompen met 100m³ per uur

Wat wordt het vervolg?

2020

Pompproef

Op basis van resultaten besluit Vitens of locatie Boornbergum geschikt is voor drinkwater

2021

Notitie Reikwijdte
en Detailniveau

Samen met een begeleidingscommissie (vertegenwoordigers agrariers, omwonenden en overige belanghebbenden) bepalen wij wat, waar en met welk detailniveau wij effecten gaan onderzoeken.

2022

Milieu Effect
Rapportage

Wij onderzoeken de effecten, omschrijven mogelijke varianten en rapporteren hierover in de Milieu Effect Rapportage (MER).

ca. 2024

(Win)vergunning

Wij dienen een aanvraag voor de Waterwet vergunning en MER in bij de provincie Fryslân. Ook vragen wij een aanpassingsprocedure voor het bestemmingsplan aan bij de gemeente Smallerland. Inspraak is formeel geregeld

ca. 2025

Voorbereiden
uitvoering

In voorbereiding op de winning, wordt een (nul) monitoring van o.a. het grondwater gestart.

?

De locatie wordt in eerste instantie ontwikkelt tot een 'Niet Operationele Reserve'. Dit betekent dat de winvergunning er is, maar dat er niet direct gebouwd wordt. Dit kan gedurende het proces veranderen, wanneer de drinkwatervraag in Friesland toeneemt.

Bouw

Zodra er daadwerkelijk meer drinkwater noodzakelijk is, zal een ontwerp opgesteld worden en bouwvergunningen (met inspraak) aangevraagd worden.