





**Is peilgestuurde drainage een oplossing voor
akkerbouw op gronden met veen in de
ondergrond?**

Wat kunnen andere boeren hiervan leren?



Doel van SW Flevoland



- veenoxidatie verminderen door middel van sturing van de grondwaterstand binnen het perceel zonder nadelige gevolgen

—

Extra:

- Verminderde afvoer van nutriënten

Uitvoering:

- Twee pilot locaties
- Testen van de BioDrain



Pilot locaties



- Bodemopbouw: Klei op veen op zand

Nagele

- Dik veenpakket
- Weinig ruimtelijke variatie

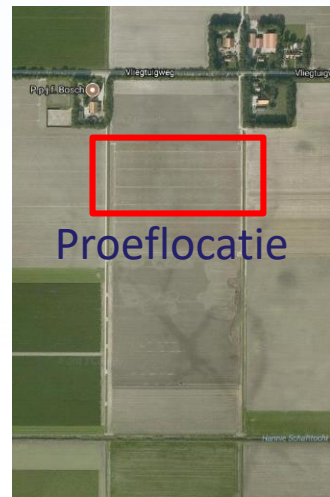
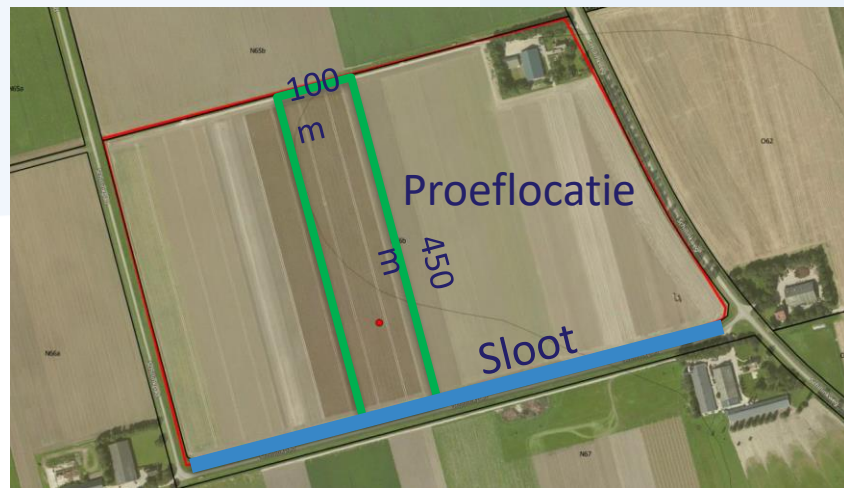
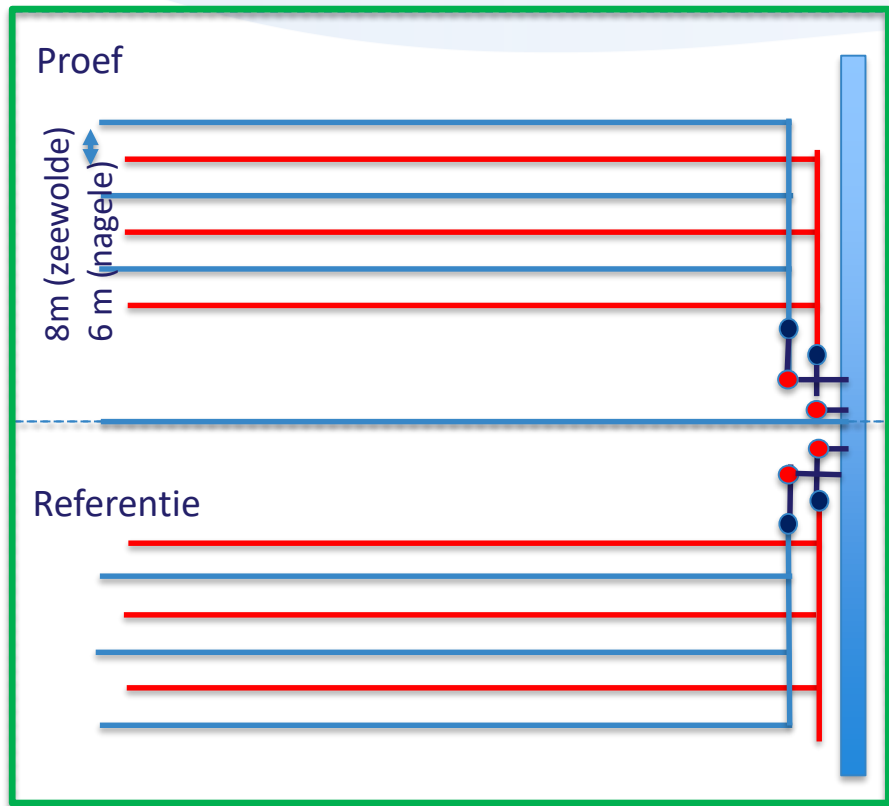


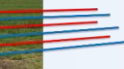
Zeewolde

- Dunne veenlaag
- Veel ruimtelijke variatie
- Zandrug



proefpercelen





The diagram illustrates a water treatment process. It starts with a blue tank on the left, which has a blue square filter inside. An arrow points from this tank to a red tank in the middle. From the red tank, an arrow points to a blue tank on the right. Finally, an arrow points from the blue tank to a blue tank on the far right, which is partially filled with blue liquid.

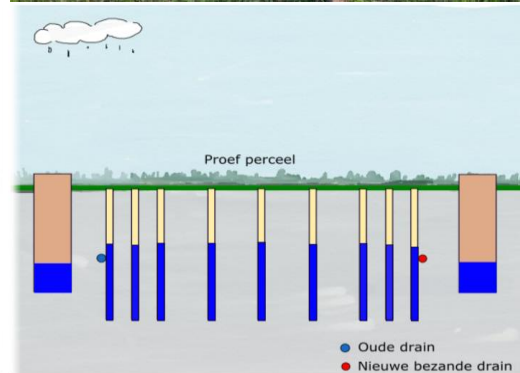
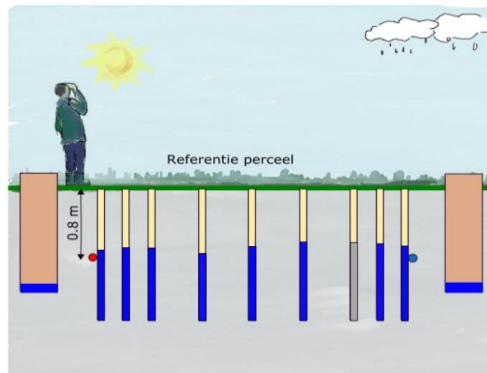
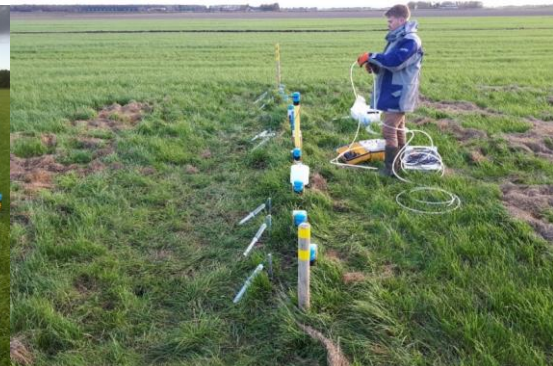
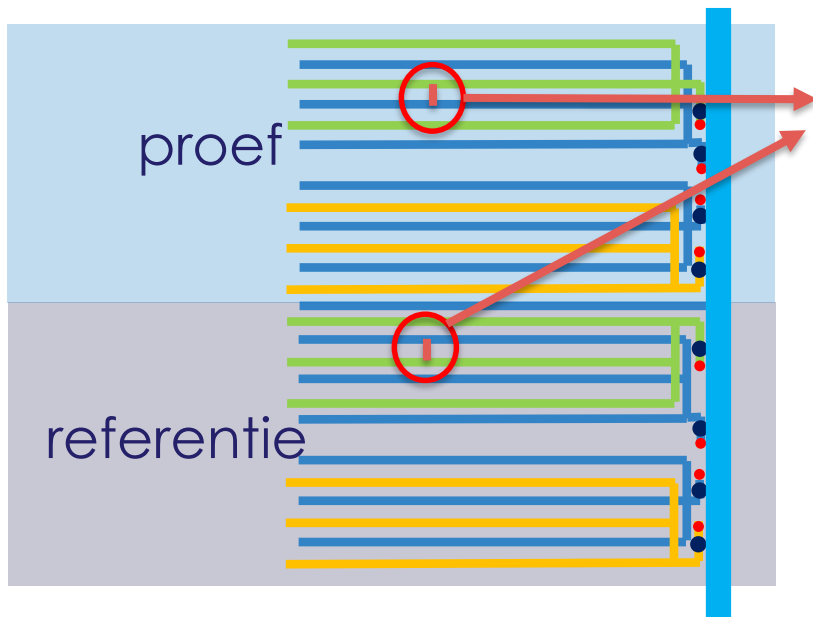
geen peilopzet

Het meetnet

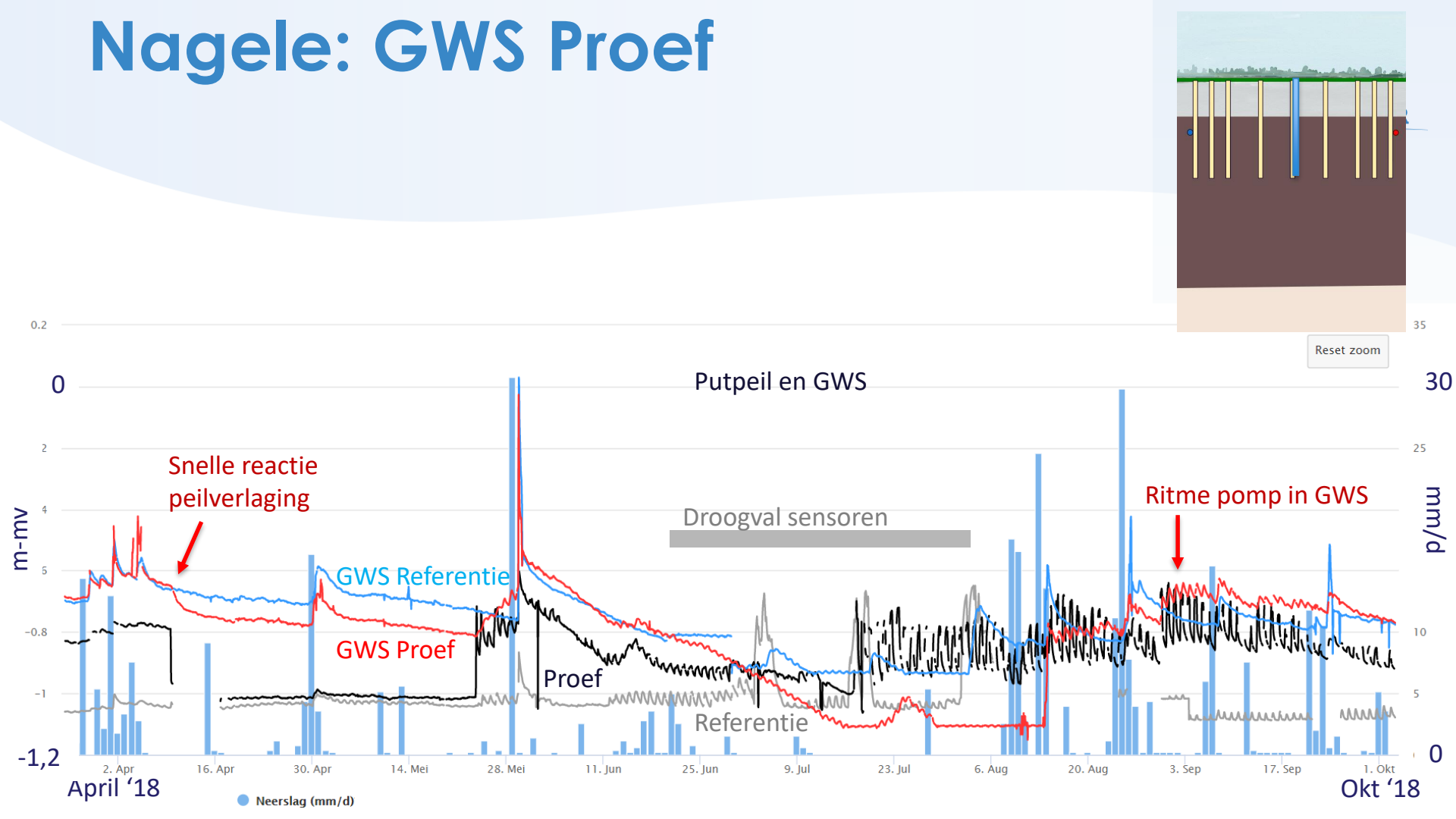


Grondwaterstand

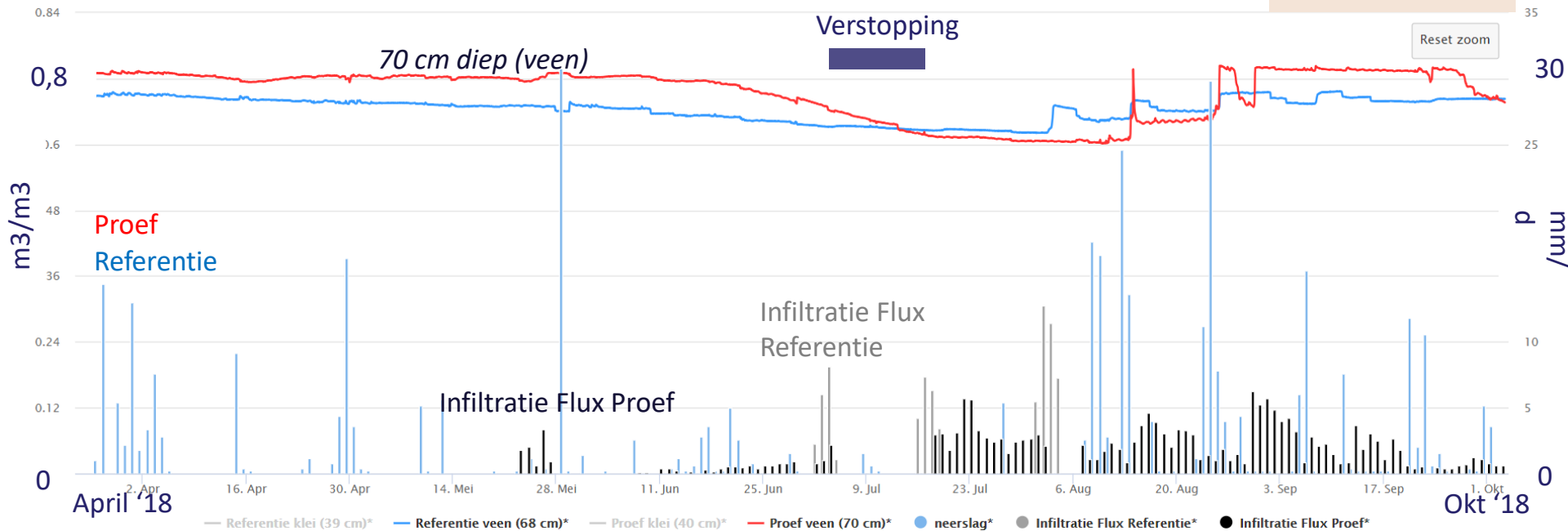
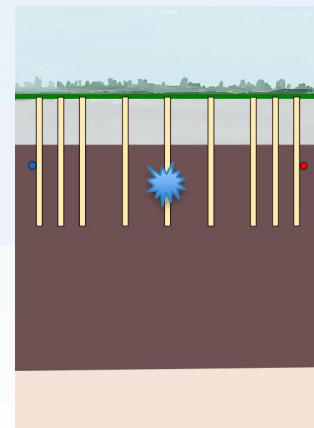
Waterkwaliteit



Nagele: GWS Proef



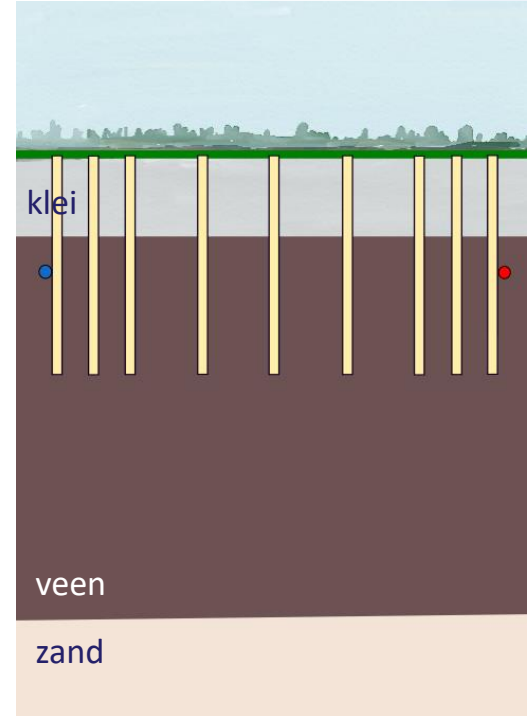
Nagele: bodemvocht



Nagele: samenvatting kwantiteit

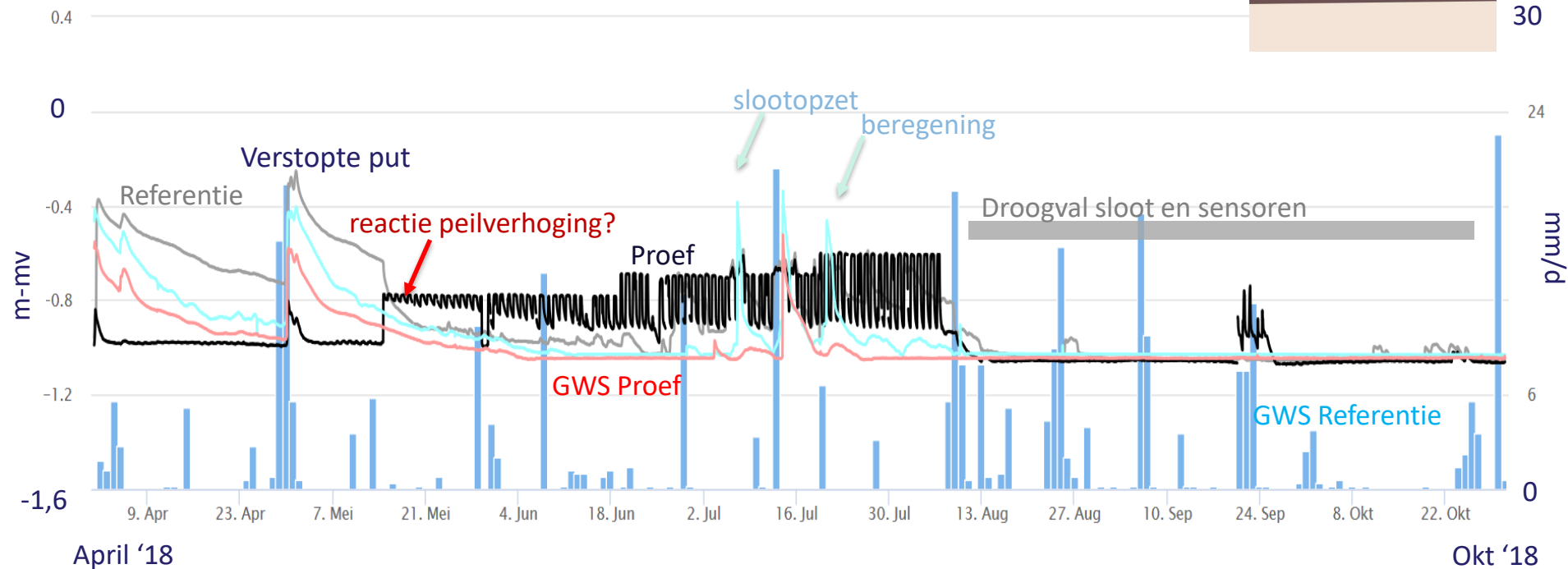
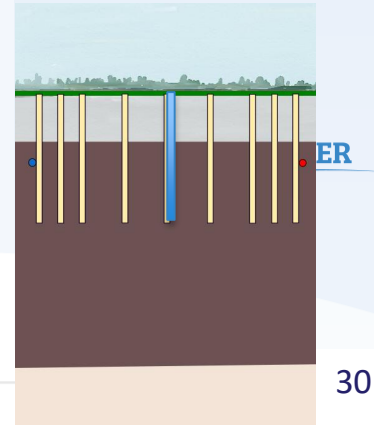


- Veen is doorlatend genoeg om GWS te verhogen door infiltreren van water via drains
- Veen blijft natter door peilopzet
- GWS zakt weg in de nacht door ritme pomp
- Begin op tijd, vernatten is lastiger.
- Totaal 300 mm geïnfiltreerd
- Door snelle reactie GWS is risico vn peilopzet beperkt (te nat)



Zeewolde: GWS Proef

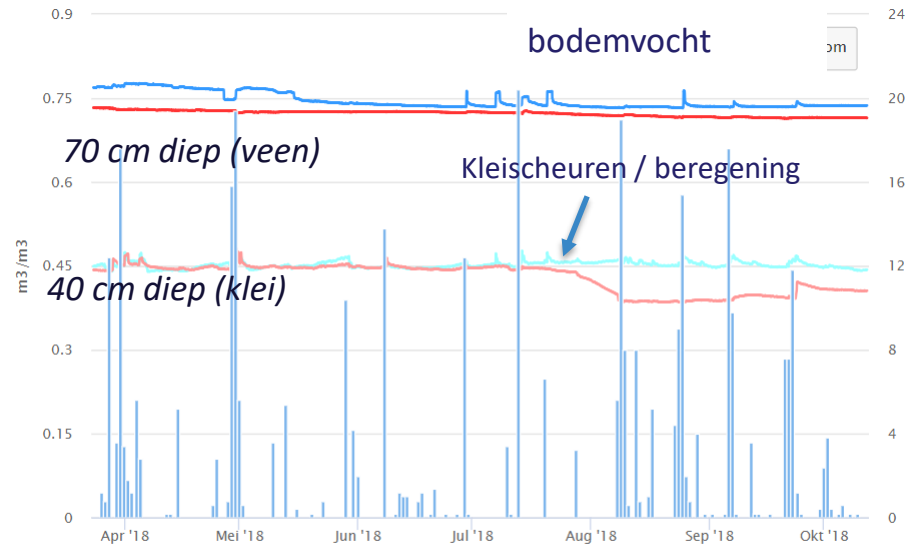
Putpeil en GWS



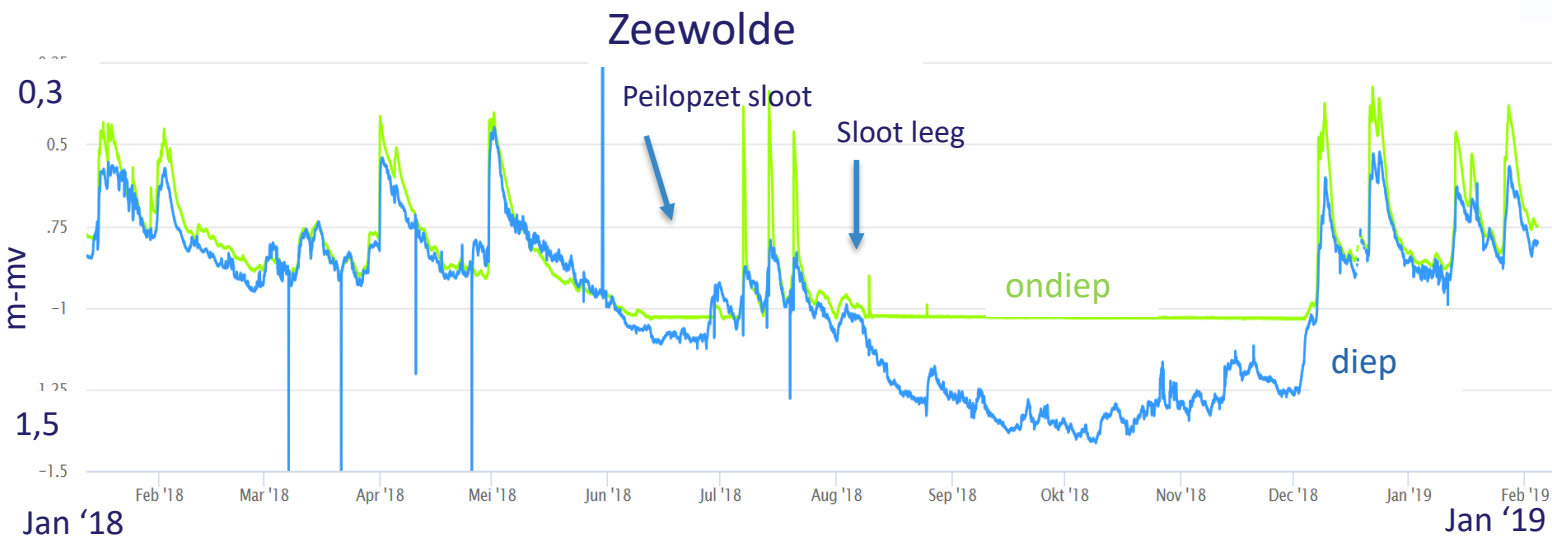
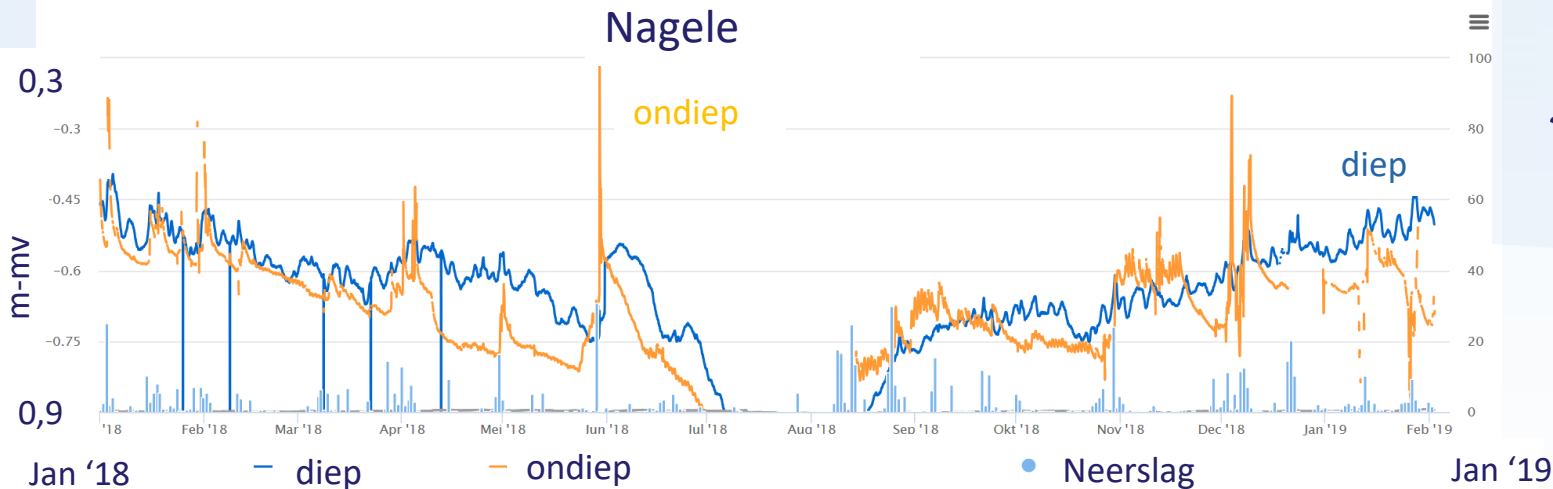
Resultaten Zeewolde



- Geen effect peilopzet op de GWS
- Veen blijft verzadigd, ook bij GWS van 1.5 m diepte
- Klei droogt uit



Proef
Referentie



Conclusie



Infiltratie in veen kan, maar of het effectief is is sterk afhankelijk van de bodemopbouw.

- Weerstand moet aanwezig zijn tussen diep en ondiep system



Bedankt voor uw aandacht

4 okt 2018

van Hogendorpplein 4, 2805 BM Gouda

telefoon: 0182 - 686 424

info@acaciawater.com | www.acaciawater.com



