



Tussentijdse evaluatie ijzerzandfilter

3 juli 2024

Hoornsedijk

Inhoud evaluatiemoment

Bij de jaarlijkse evaluatie wordt gezamenlijk gereflecteerd op de volgende zaken:

- Functioneren ijzerzandfilter (effectiviteit en rendement fosforfiltratie).
- Beheer en onderhoud van het plangebied.
- Ecologische kwaliteit van het filter (bv. geen zandbak, inpassing in landschap).
- Reflectie op primaire zorgen van omwonenden (muggen, stank, vernatting, effectiviteit ijzerzandbassin en uitzicht).
- Reflectie communicatie en samenwerking.
- Afspraken voor het komende jaar.

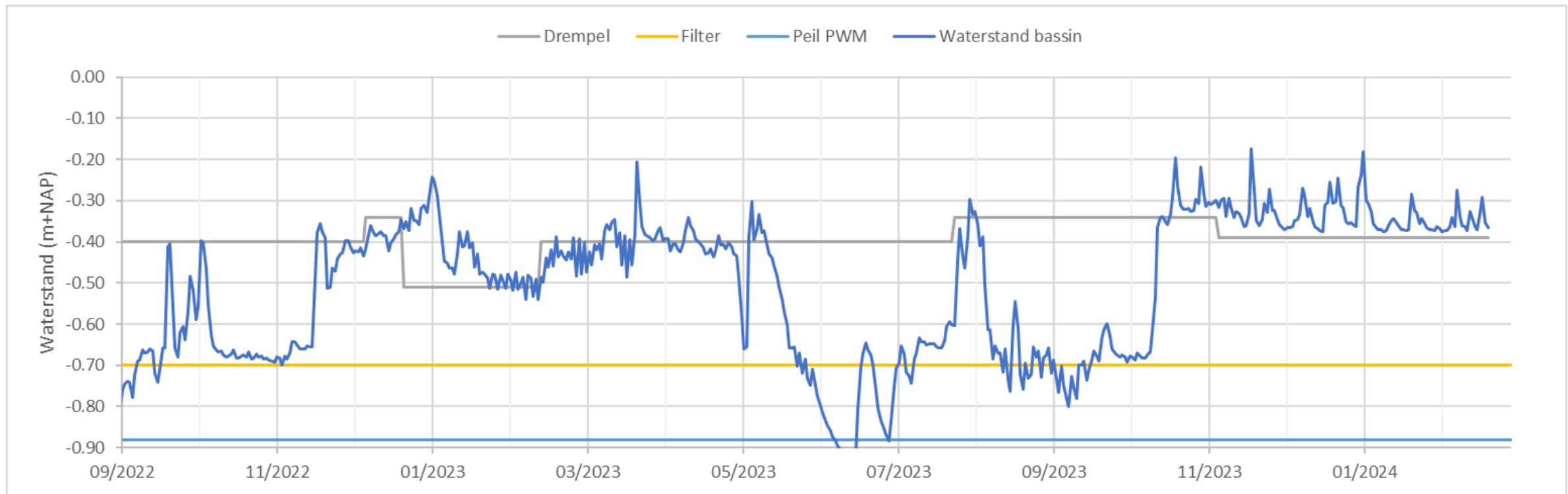
Integraal monitoringsplan gemaal, ijzerzandfilter en NNN-zone

Inclusief bewonersafspraken
Waterschap Noorderzijlvest

17 september 2021

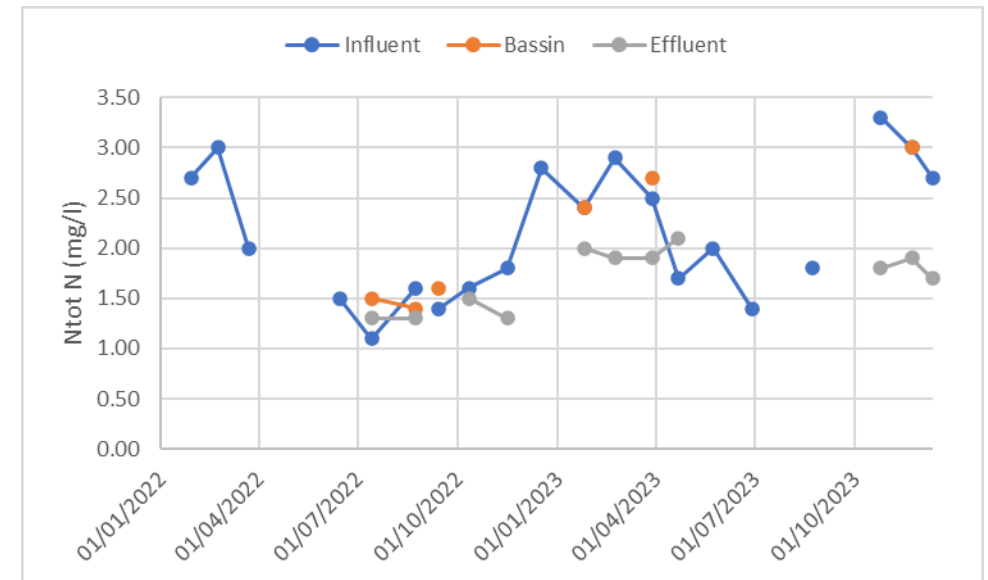
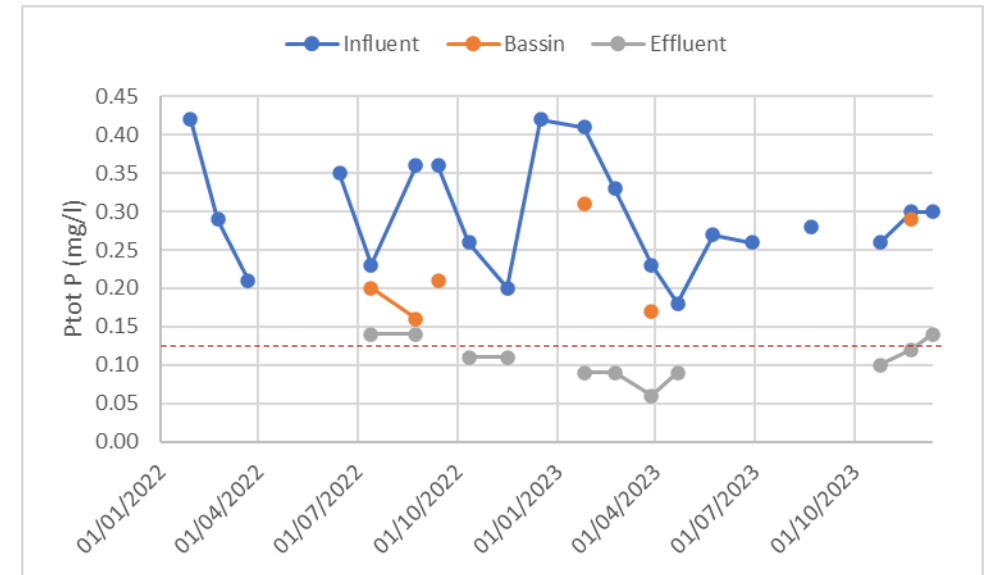
Functioneren ijzerzandfilter – hoeveelheid gezuiverd water

- Vanaf oktober 2023 is het extreem nat geweest. Het bassin staat daardoor vol en lang niet al het water kan door het filter.
- Over heel 2023 is ongeveer 50% door het filter gestroomd. De natte periode was wel bepalend voor dit relatief lage percentage (oktober 2023 – dec 2023)
- **Advies: Probeer de overstortdrempel toch zo hoog mogelijk te houden.**



Functioneren ijzerzandfilter – rendement fosforfiltratie

- De fosfor concentratie in het effluent (uitstroom) was 0.10 mg/l en is daardoor een fractie hoger dan de KRW norm (0.09 mg/l).
- Ongeveer 60% van het fosfor wordt verwijderd. Dit is iets minder dan verwacht. Dit komt door de relatief lage influentconcentratie.
- De effluentconcentratie in de laatste maanden van 2023 nam iets toe. Dit komt waarschijnlijk door de extreme hoeveelheid neerslag. Blijft belangrijk om dit te blijven monitoren.
- Water dat ongezuiverd overstort bevat door het bassin ook minder fosfor.
- Overige positieve effecten zijn de verwijdering van stikstof (25%-45%) en de volledige verwijdering van algen (detectielimiet).
- **Advies: Metingen doorzetten.**



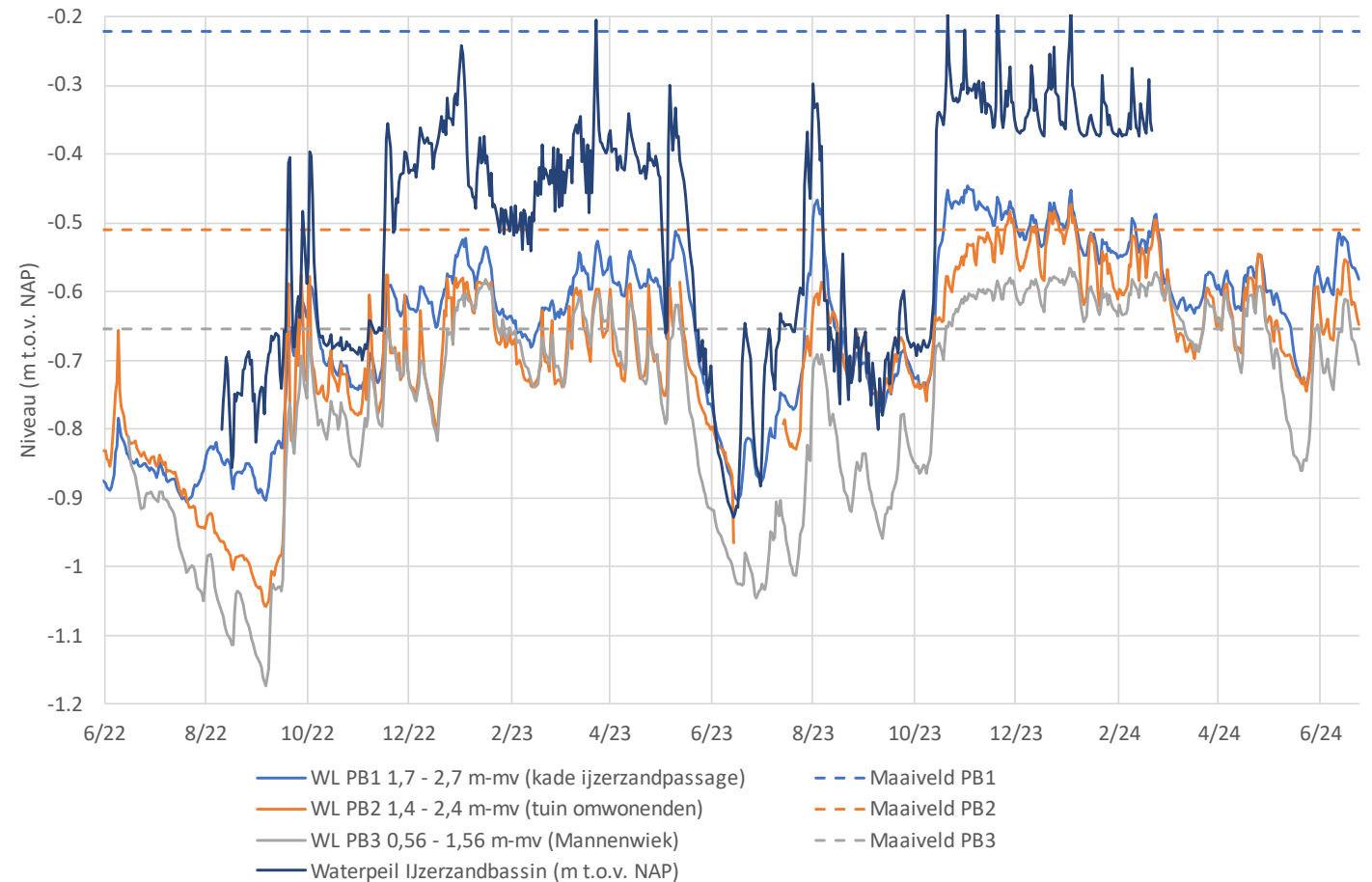
Grondwater

3 peilbuizen geanalyseerd



- Meetperiode 1 juni 2022 – 24 juni 2024
 - Effect van de ijzerzandpassage op het grondwater in de omliggende percelen is niet terug te zien in de meetreeks.
 - Duidelijk verschil in zomer en winterperiode. In winterperiode grondwaterstanden boven / tot aan maaiveld. In de zomerperiode enkele decimeters lager.
 - Grondwaterstanden tuin en Mannewiek reageren sterk op neerslag en verdamping.
 - Conclusie: geen verschil met voorgaande jaren. De invloed van de ijzerzandpassage is klein tot verwaarloosbaar.
-
- **Advies: Geen bijzonderheden. Metingen voortzetten.**

****** In mei 2023 is peilbuis tuin aangepast.





Ecologische kwaliteit van het filter

Beheer en onderhoud

