



Notitie aanvullende grondwatermonitoring 70-75

Datum

22-11-2023

Contactpersoon

Lukas Rolf
Marc Balemans

Onderwerp

Notitie aanvullende
grondwatermonitoring AWD 70-75:

Aanleiding

Voor de capaciteitsuitbreiding van de Amsterdamse Waterleidingduinen (AWD) van 70 naar 75 Mm³/jaar is het wenselijk om aanvullend grondwatermonitoring buiten de AWD te verrichten. Een aantal jaar geleden werden in het kader van een duinvernattingsproject aanvullende grondwatermeetpunten (peilbuizen) ten zuiden en oosten van de AWD in bedrijf genomen: De oude monitoring "De Zilk". In het kader van het project AWD 70-75 is verkend welke van die peilbuizen nog in gebruik zijn of weer in gebruik genomen kunnen worden.

De bollentelers rondom de AWD hebben vragen gesteld over de impact van de uitbreiding van de winning op de waterhuishouding op hun perceel. In dat traject is met de bollentelers afgesproken om de monitoring te bezien. Waternet staat open voor suggesties voor het inrichten van nieuwe peilbuizen op of in de buurt van de bollenvelden.

Inventarisatie oude monitoring "De Zilk"

Tijdens een locatiebezoek is de status van de peilbuizen voor monitoring "De Zilk" geïnterpreteerd (zie de kaart in de bijlage). Dit waren in totaal 30 peilbuizen op 17 verschillende locaties. 17 van de 30 peilbuizen blijken verwijderd of onbruikbaar te zijn, 9 worden actief bemeaten door de Provincie Noord-Holland en 4 zijn inactief. Deze 4 staan vooral in het bebouwde gebied van De Zilk. De peilbuizen kunnen met een beperkte inspanning weer actief gemaakt worden. Echter, de Gemeente Noordwijk heeft al een aantal actieve peilbuizen in De Zilk. Omdat met deze peilbuizen al een historie is vastgelegd heeft het weinig toegevoegde waarde om de oude meetpunten te reactiveren. Met de peilbuizen van de Gemeente kunnen we goed de (verandering van) grondwaterstanden in beeld brengen.

Peilbuizen van derden

Op de kaart in de bijlage (figuur 1) staan ook andere actieve peilbuizen buiten de AWD (oranje bolletjes). Dit zijn peilbuizen welke in de landelijke databases DINO of BRO geregistreerd zijn en welke metingen van na 2018 bevatten. Deze peilbuizen zijn meestal onderdeel van gemeentelijke of provinciale grondwatermeetnetten. In de bebouwde gebieden van Hillegom, Bennebroek en Vogelenzang staan relatief veel peilbuizen, waarvan de meeste peilbuizen alleen het ondiepe (freatische) grondwater meten. In de landelijke gebieden ertussen staan ook een aantal diepe peilbuizen (zie figuur 2 in de bijlage).

Waternet peilbuizen

Alle blauwe punten op de kaart zijn de peilbuizen waar Waternet actief meet. Naast honderden peilbuizen binnen de AWD zijn dat ook belangrijke, soms zeer diepe peilbuizen buiten de AWD.

Aanvullende meetwensen

Uit de evaluatie van het project monitoring De Zilk is gebleken dat veranderingen in de waterhuishouding in de AWD ten gevolge van duinvernattings fase II geen aantoonbare effecten in het ondiepe (freatische) grondwater in de polder hebben gehad. Dit kunnen we ook voor de maatregelen voor de capaciteitsuitbreiding 70-75 verwachten, vooral omdat de ingrepen destijds dicht bij de binnenduinstrand waren gesitueerd en een grotere invloed op de waterhuishouding in het duin hadden.

Notitie

De bollentelers hebben voorgesteld om enkele peilbuizen op of nabij 'kwetsbare percelen' te plaatsen. In overleg met de bollentelers wordt een enkele locatie bepaald voor één of twee extra peilbuizen.

Datum
22 november 2023

Pagina
2 van 4

Presentatie meetgegevens

De meetgegevens van veel peilbuizen zijn openbaar. Ook Waternet rapporteert jaarlijks haar meetgegevens (vergunningplicht). Zoals hierboven geschetst zijn er meer partijen die meetgegevens van het grondwater verzamelen. Het is aan te bevelen om die gegevens actief met elkaar te delen om zo gezamenlijk een beter beeld te krijgen van de werking van het watersysteem.

Ondanks dat de gegevens openbaar zijn is interpretatie niet altijd makkelijk. Vooral omdat alleen de grondwaterstanden gepresenteerd worden. Grondwaterstanden worden beïnvloed door een combinatie van neerslag, oppervlaktewaterpeilen en (in het duingebied) ook de waterwinning.

We stellen voor om met de waterpartners actief de gegevens te delen en te interpreteren. Een jaarlijks afstemmingsmoment monitoren (grond)waterstanden kan de kennisdeling en inzichten vergroten.

Aanvullend is het wenselijk om de inzichten te delen en bespreken met de bollentelers op een jaarlijks te organiseren bijeenkomst. Dit geeft de bollentelers ook ruimte om hun inzichten te delen met de waterpartners in de regio.

Aanbevelingen

We bevelen aan om oude peilbuizen van "De Zilk" niet te reactiveren. Voor zover de peilbuizen niet zijn verdwenen of onderdeel zijn van het actieve grondwatermeetnet van de Provincie Noord-Holland, staan ze in de bebouwde kom van De Zilk. Hier bestaat al een actief gemeentelijk grondwatermeetnet en de meetdata is openbaar toegankelijk.

De nu aanwezige peilbuizen van Waternet, provincies en gemeentes zijn voldoende om het gedrag van het ondiepe en diepe grondwater te monitoren. Omdat er ook een historie van de grondwaterstanden is vastgelegd kunnen deze peilbuizen ook het mogelijke effect van de uitbreiding van de winning in beeld brengen.

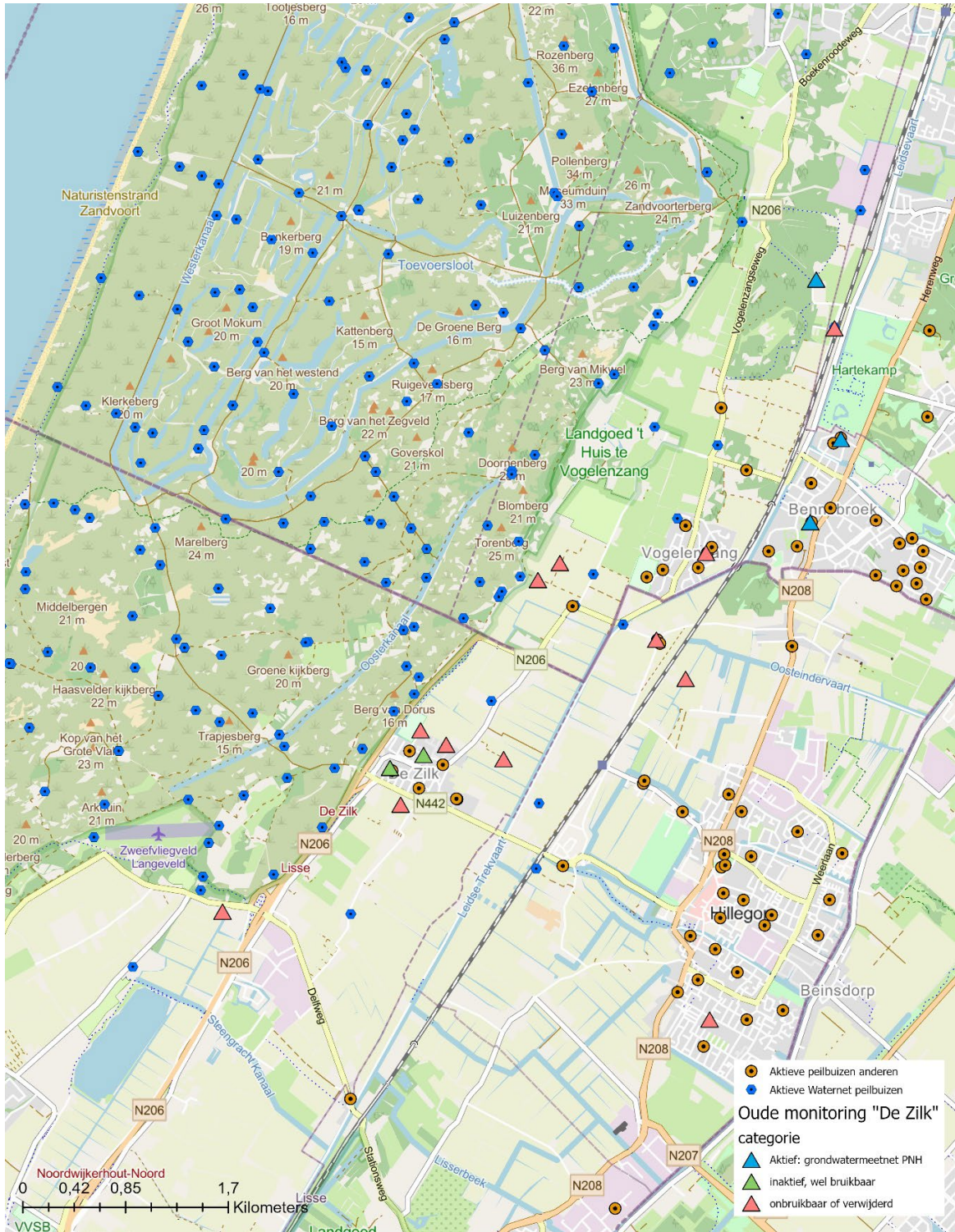
In het kader van de capaciteitsuitbreiding 70-75 staat Waternet open voor suggesties voor nieuwe peilbuizen op particuliere percelen (met name van bollentelers), waarmee het grondwater op die locaties bemeten wordt. Het gaat dan om het monitoren van het ondiepe (freatische) grondwater met nadruk op percelen waar periodiek al wateroverlast optreedt of de bollentelers verwacht dat dit op gaat treden. Na overleg met de bollentelers zal bepaald worden waar enkele nieuwe peilbuizen ingericht worden.

Een actieve afstemming en kennisdeling over grondwaterinformatie met de regionale waterpartners draagt bij aan een beter inzicht in de werking van het watersysteem. Op een jaarlijks te organiseren bijeenkomst wordt de informatie gedeeld en besproken met de bollentelers.

Notitie

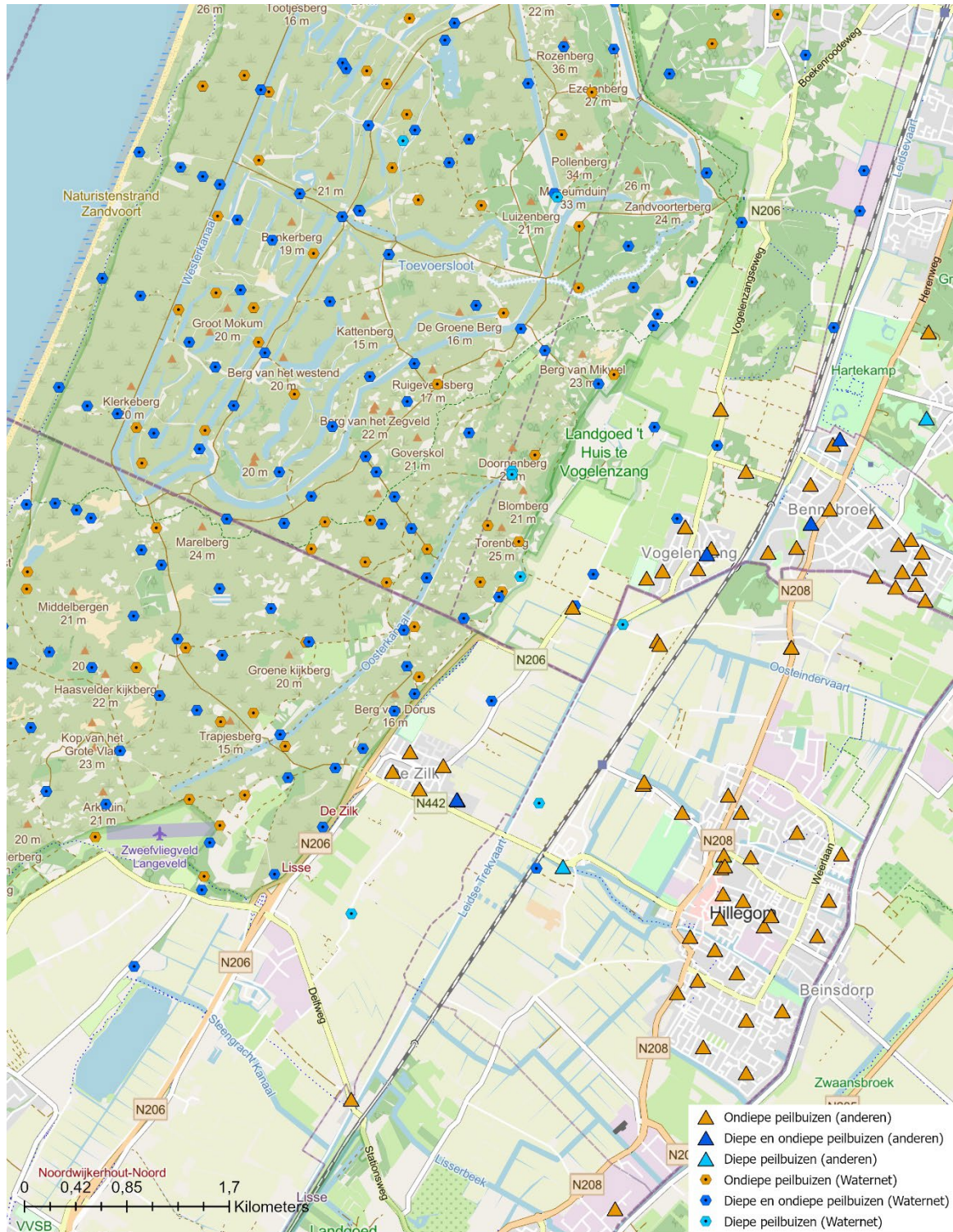
Bijlage

Datum
22 november 2023



Figuur 1: actieve peilbuizen en peilbuizen "monitoring De Zilk".

Notitie



Figuur 2: diepe en ondiepe peilbuizen, de ondiepe peilbuizen hebben een filter ondieper dan -10 m NAP waarmee het freatische grondwaterpeil wordt gemeten