

# Notitie

**Projectnummer/Kenmerk**  
OH\_20220521

**Datum**  
21 mei 2022

**Aan**  
Gerard Bloemhof (gemeente Delft)

**Van**  
Olivier Hoes (Hoes Wateradvies)

**Kopie aan**

**Onderwerp**  
Grondwateronttrekking Delft-Noord: quickscan 1 vóór de afbouwstap van 2022

---

## Aanleiding

In Delft-Noord bevindt zich op en rond het DSM-terrein een grondwateronttrekking. De gemeente Delft is sinds 2016 verantwoordelijk voor deze onttrekking en bouwt deze af. In de zomers van 2017, 2018, 2019 en 2020 is met toestemming van de Omgevingsdienst Haaglanden de grondwateronttrekking afgebouwd van 1200 m<sup>3</sup>/uur via 1080 m<sup>3</sup>/uur, 960 m<sup>3</sup>/uur en 840 m<sup>3</sup>/uur naar 720 m<sup>3</sup>/uur.

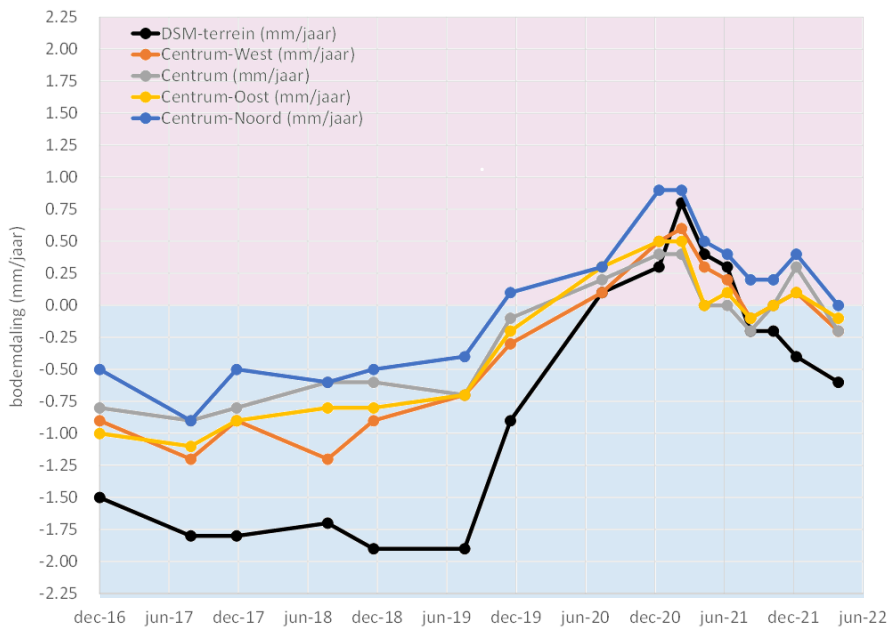
Voorafgaand, tijdens en na de reductie van onttrekking, heeft - conform de voorwaarden van de Omgevingsdienst Haaglanden - monitoring plaatsgevonden van de stijghoogten in het eerste watervoerend pakket, de freatische grondwaterstanden en de deformatie van maaiveld en gebouwen. Uit deze monitoring is in het najaar van 2020 niet gebleken dat deze reductiestappen hebben geleid tot onverwachte effecten op de omgeving. Enkel de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket is - conform de voorspelling - toegenomen.

Op 25 november 2020 heeft de gemeente Delft aan de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland gemeld dat zij de onttrekking in 2021 met een volgende stap van 120 m<sup>3</sup> per uur wil afbouwen: van 720 m<sup>3</sup> per uur naar 600 m<sup>3</sup> per uur. De Omgevingsdienst Haaglanden heeft toen namens de Gedeputeerde Staten dit verzoek beoordeeld en op 29 december 2020 besloten dat de onttrekking vanaf 1 april 2021 mag worden gereduceerd tot 600 m<sup>3</sup> per uur.

## Géén afbouwstap in 2021, wel intensiever monitoren

In maart 2021 is geconstateerd dat de deformatie van maaiveld aan het veranderen was. Daar waar in Delft-Noord eerder sprake was van bodemdaling, is eind 2020 de bodem licht gaan zwellen. Door de gemeente Delft is toen besloten om in de zomer van 2021 de grondwateronttrekking niet af te bouwen. Dit vooral omdat de verandering van bodemdaling naar zwel zich in slechts een paar maanden voltrok. En het zwellen bij het wel doorvoeren van de afbouwstap zou toenemen.

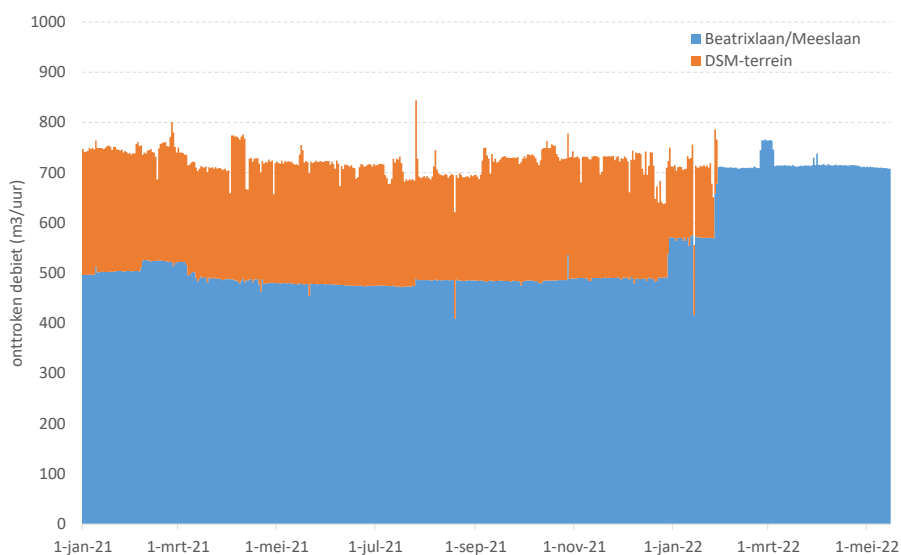
De gemeente heeft in 2021 wel de monitoring van de deformatie geïntensiveerd. Na december 2020 is in de eerste maanden van 2021 de lichte zwel afgenomen en gestabiliseerd (Zie Figuur 1). Dit maakt dat in 2022 een volgende afbouwstap - vergelijkbaar met de eerdere afbouwstappen - veilig kan worden doorgevoerd.



Figuur 1 deformatie van het maaiveld op het DSM-terrein en in Delft tussen 2017 en 2022

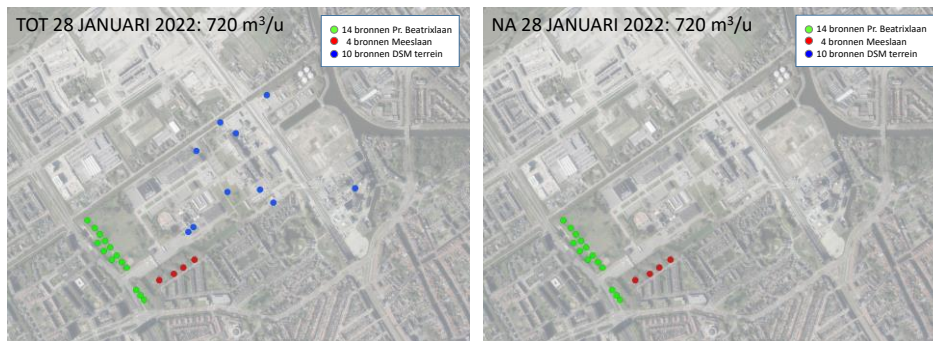
### Stilzetten van de bronnen op het DSM-terrein

Sinds juli 2020 werd in totaal 720 m<sup>3</sup> per uur onttrokken, waarvan 480 m<sup>3</sup>/uur aan de Prinses Beatrixlaan/Meeslaan en 240 m<sup>3</sup>/uur op het DSM-terrein. Per 1 januari 2022 liep de overeenkomst met DSM voor het beheer en onderhoud van het puttenveld op het DSM-terrein af, waardoor het voor de gemeente eenvoudiger en aantrekkelijker werd om zelf 720 m<sup>3</sup> per uur te onttrekken met het puttenveld aan de Prinses Beatrixlaan/Meeslaan en het puttenveld op het DSM-terrein stil te zetten.

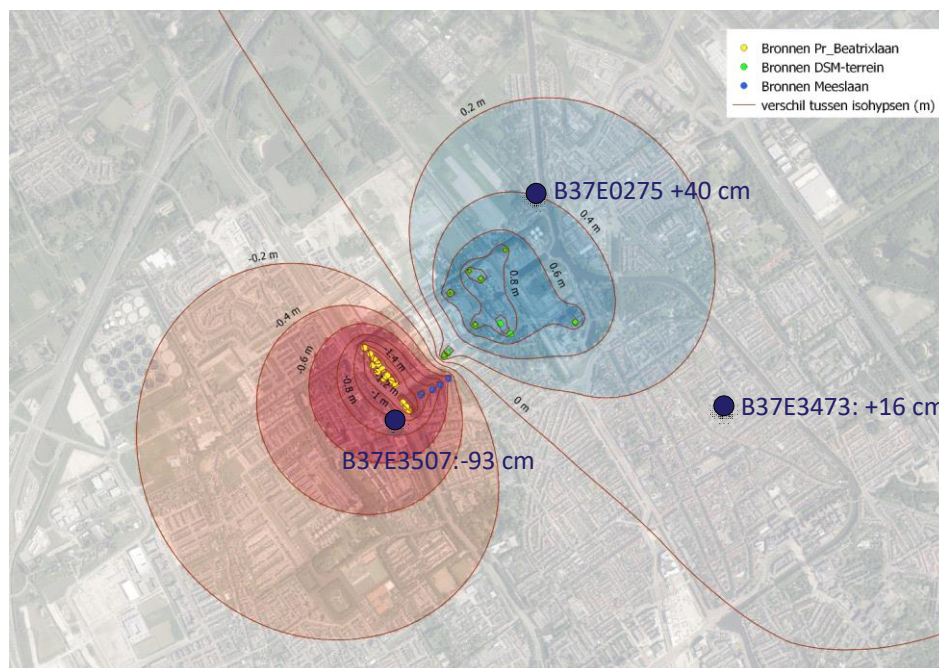


Figuur 2 de onttrokken debieten aan de Pr. Beatrixlaan/Meeslaan en het DSM-terrein

Op voorhand is wel ingeschat dat het stilzetten van de bronnen op het DSM-terrein en bijschakelen van bronnen aan de Prinses Beatrixlaan/Meeslaan een verschuiving veroorzaakt van de onttrekkingskegel in de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket. Ten oosten van het DSM-terrein komt de stijghoogte omhoog en ten westen zal de stijghoogte zakken. Dit maakt dat het stilzetten van de bronnen op het DSM-terrein door de ondergrond wordt gevoeld als een gedeeltelijke afbouwstap.



Figuur 3 de beschikbare bronnen vóór en ná 28 januari 2022



Figuur 4 de berekende verandering in stijghoogte door het stilzetten van de bronnen op het DSM-terrein.

### Voorgenomen afbouwstap

Tussen 2017 en 2020 werd elk jaar 120 m<sup>3</sup>/u afgebouwd. Dit door het debiet drie keer per jaar (op 1 mei, 1 juni en 1 juli) met 40 m<sup>3</sup>/uur te verlagen. Voor dit jaar is de gemeente voornemens om in ieder geval twee keer (op 1 juni en 1 juli) het debiet met 40 m<sup>3</sup>/uur te verlagen. Dat wil zeggen van 720 m<sup>3</sup>/uur nu, naar 680 m<sup>3</sup>/uur op 1 juni en dan naar 640 m<sup>3</sup>/uur op 1 juli. Op 1 augustus wordt eventueel een derde afbouwstap genomen van 40 m<sup>3</sup>/uur naar 600 m<sup>3</sup>/uur. De beslissing over of dit derde stapje wordt doorgevoerd, zal afhangen van de waargenomen veranderingen in stijghoogte door het gecombineerde effect van stopzetten van de bronnen op het DSM-terrein en de twee afbouwstapjes van 1 juni en 1 juli. Dit kan omdat de gemeente toestemming van de Omgevingsdienst Haaglanden (zie brief 29 dec 2020) heeft om de onttrekking tot 600 m<sup>3</sup>/uur af te bouwen, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden.

## Voorwaarden voor het afbouwen

Aan dit besluit van 29 december 2020 waren wel de volgende voorwaarden verbonden:

- a) De grondwateronttrekkingsreductie mag niet worden geëffectueerd indien uit monitoringsresultaten over de periode van 1 april tot en met 31 december 2020 blijkt dat de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket in de peilbuizen B37E3507, B37E0275, B37E3473, B37E0312 en B37E3502 tijdens één of meerdere meetmomenten hoger is gemeten dan de grenswaarden die in de melding waren aangegeven.
- b) De grondwateronttrekkingsreductie mag tevens niet worden geëffectueerd indien uit monitoringsresultaten over de periode van 1 april tot en met 31 december 2020 blijkt dat sprake is van een dusdanige maaiveldrijzing, dat een verdere reductie van de grondwateronttrekking zou kunnen leiden tot schade aan zettingsgevoelige bebouwing of overige zettingsgevoelige objecten.
- c) De grondwateronttrekkingsreductie moet worden geëffectueerd in de maanden april, mei, juni, juli, augustus en/of september.
- d) De grondwateronttrekkingsreductie moet worden geëffectueerd in minstens drie stappen. Tussen twee stappen dient een periode van minimaal twee weken te worden gewacht.
- e) Gedurende het hele kalenderjaar waarin de grondwateronttrekkingsreductie wordt geëffectueerd, dient de monitoring te worden uitgevoerd op de wijze (zelfde meetpunten en frequenties) zoals opgenomen in de monitoringsrapportage 'Grondwateronttrekking Delft-Noord resultaten monitoring 2015', Nelen & Schuurmans, dossier R0143, 16 februari 2017.
- f) De volgende peilbuizen dienen (in aanvulling op de vijf peilbuizen in het eerste watervoerende pakket, zoals opgenomen in voorschrift 7a van de wijzigingsvergunning van 23 april 2015) te worden opgenomen in het meetnet voor het meten van de freatische grondwaterstanden:
  - Peilbuis 11-1.29 RD-coördinaten X: 84671 en Y: 447826
  - Peilbuis 11-1.30 RD-coördinaten X: 84490 en Y: 448072
  - Peilbuis 11-1.31 RD-coördinaten X: 84313 en Y: 447963
  - Peilbuis 11-1.32 RD-coördinaten X: 84256 en Y: 447988
  - Peilbuis 11-1.33 RD-coördinaten X: 84225 en Y: 447865
  - Peilbuis 11-1.34 RD-coördinaten X: 84287 en Y: 447788

Voordat de vijfde grondwateronttrekkingsreductie mag worden geëffectueerd, dienen de freatische grondwaterstanden in deze peilbuizen in de periode binnen één week voor aanvang minimaal twee keer te zijn gemeten. Vervolgens dienen de freatische grondwaterstanden in deze peilbuizen eenmaal per etmaal te worden gemeten en geregistreerd.

- g) Minimaal één week voor aanvang van de grondwateronttrekkingsreductie dient een QuickScan rapportage bij ons te zijn ingediend via [toezicht@odh.nl](mailto:toezicht@odh.nl). De QuickScan rapportage dient alle monitoringsgegevens tot minimaal één jaar terug van de vijf peilbuizen zoals opgenomen in voorschrift 7a van de wijzigingsvergunning van 23 april 2015 te beschrijven, alsmede van de zes peilbuizen zoals bedoeld onder F van onderhavig besluit. Binnen twee maanden na de uitvoering van de grondwateronttrekkingsreductie dient nogmaals een QuickScan rapportage bij ons te zijn ingediend via [toezicht@odh.nl](mailto:toezicht@odh.nl). Deze rapportage dient alle monitoringsgegevens van genoemde peilbuizen te bevatten tot één maand na uitvoering van de grondwateronttrekkingsreductie. of bij stijging van de (natuurlijke) grondwaterstanden en stijghoogten in het najaar en de winter negatieve effecten mogen worden verwacht. Bij genoemde beschouwing dienen de gevolgen van eventuele debietverplaatsing over de bronnen voor de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket te worden meegenomen.

- h) Een volledige monitoringsrapportage van alle metingen over het jaar 2020 dient uiterlijk twee weken voorafgaand aan de grondwateronttrekkingsreductie te worden ingediend via [toezicht@odh.nl](mailto:toezicht@odh.nl). Een volledige monitoringsrapportage van alle metingen over het jaar waarin de vijfde grondwateronttrekkingsreductie is gerealiseerd, dient uiterlijk 1 april in het daaropvolgende jaar te worden ingediend via [toezicht@odh.nl](mailto:toezicht@odh.nl).
- i) Indien vóór, tijdens of na de grondwateronttrekkingsreductie uit monitoringsgegevens blijkt dat de hydrologische effecten en/of zettingseffecten groter zijn dan op grond van de totale onttrekkingsreductie mag worden verwacht en/of schade aan belangen van derden is waargenomen en/of dreigt, dient onverwijld contact met ons te worden opgenomen via [toezicht@odh.nl](mailto:toezicht@odh.nl). Wij kunnen vervolgens beslissen welke maatregelen dienen te worden genomen en of de grondwateronttrekkingsreductie mag worden gestart, voortgezet, dient te worden beperkt of dient te worden gestaakt.

## Doel

Voorliggende notitie is de hierboven onder g) bedoelde quickscan. Het doel van deze quickscan is om inzicht te geven in de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket en de freatische grondwaterstand in de omgeving van de onttrekking vóór de reductie van de onttrekking van 720 naar 640 m<sup>3</sup> per uur. Tevens dient deze om te laten zien of de waargenomen stijghoogtes binnen de in de melding van 25 nov 2020 aangegeven grenswaarden vallen.

## 5 peilbuizen in het eerste watervoerend pakket

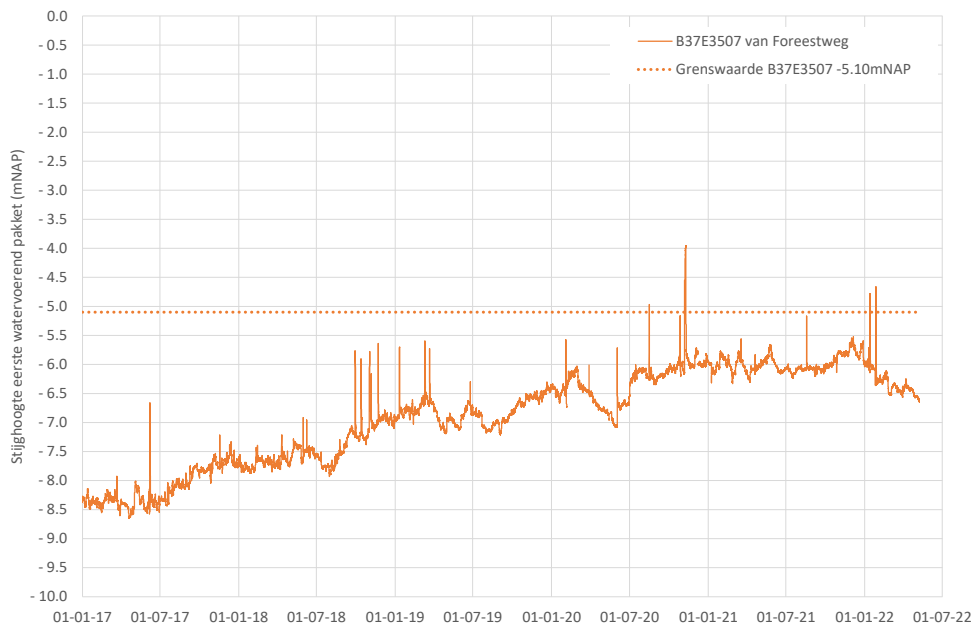
In het besluit van de Omgevingsdienst Haaglanden zijn 5 peilbuizen uit het eerste watervoerend pakket opgenomen waarvan in deze quickscan de monitoringsgegevens tot minimaal één jaar terug, moeten worden opgenomen. Dit zijn de peilbuizen: B37E3507 (Foreestweg), B37E0275 ('t Haantje), B37E3473 (Doelenstraat), B37E312 (Baden Powellpad) en B37E3502 (Balthasar van der Polweg). In Figuur 5 zijn de locaties van deze peilbuizen weergegeven en in Figuur 6 t/m Figuur 10 zijn de metingen vanaf 1 januari 2017 tot 8 mei 2022 en de grenswaarden opgenomen.

In Figuur 6 met de metingen van de peilbuis aan de Foreestweg (B37E03507) is rond 8 november 2020 en op 13 en 27 januari 2022 een kortstondige overschrijding te zien van de afgesproken grenswaarde van -5.1 mNAP. In het weekend van 7 en 8 nov 2020 heeft een gedeelte van de installatie in storing gestaan. Op 13 en 27 januari 2022 in verband met onderhoud.

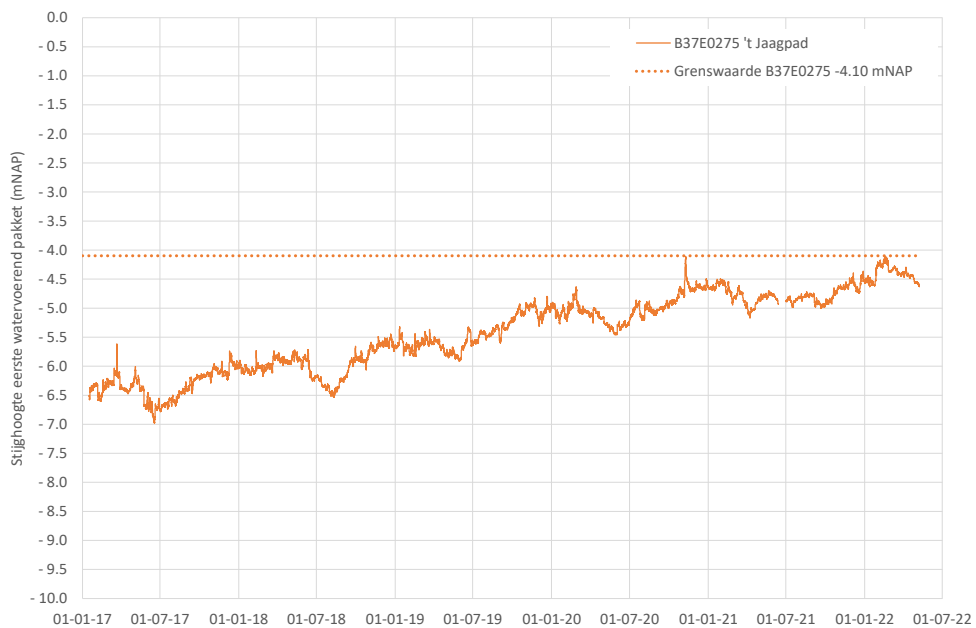
Verder is in Figuur 9 te zien dat door een fout tussen de telemetrie en de drukopnemer aan het Baden Powellpad (de B37E0312) de metingen tussen 15 december 2021 en 16 februari 2022 verloren zijn gegaan. In de overige peilbuizen is op geen enkel moment de grenswaarde bereikt.



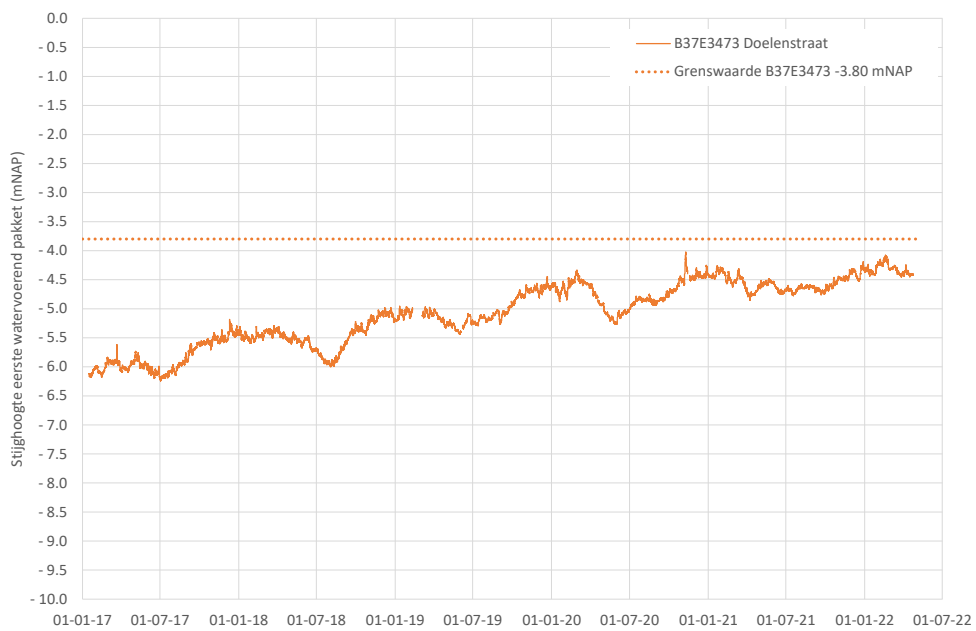
Figuur 5 locaties van de 5 peilbuizen uit het eerste watervoerend pakket



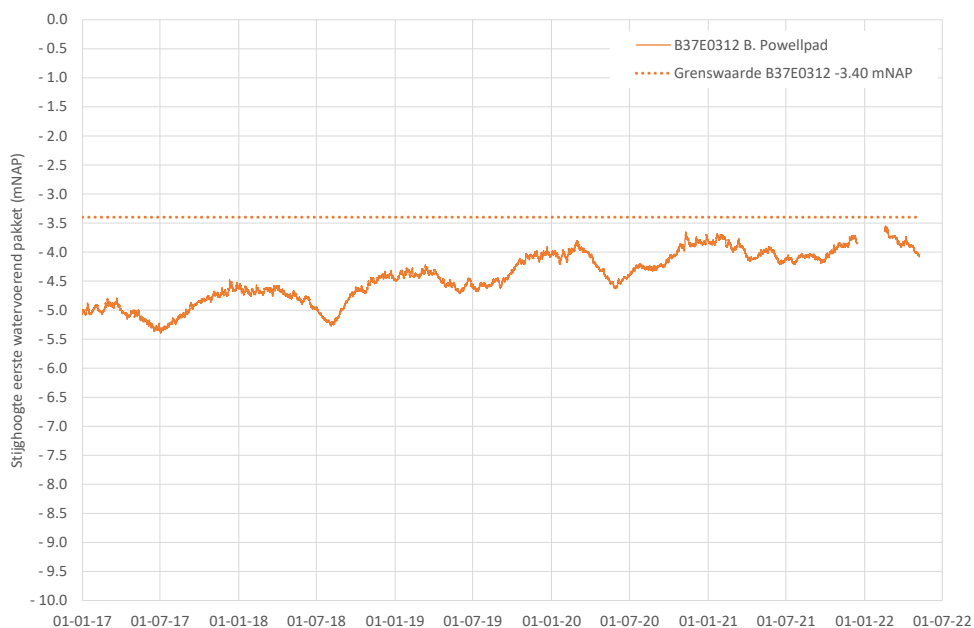
Figuur 6 De metingen aan de Foreestweg in het 1e wvp van 1-1-2017 tot 08-05-2022



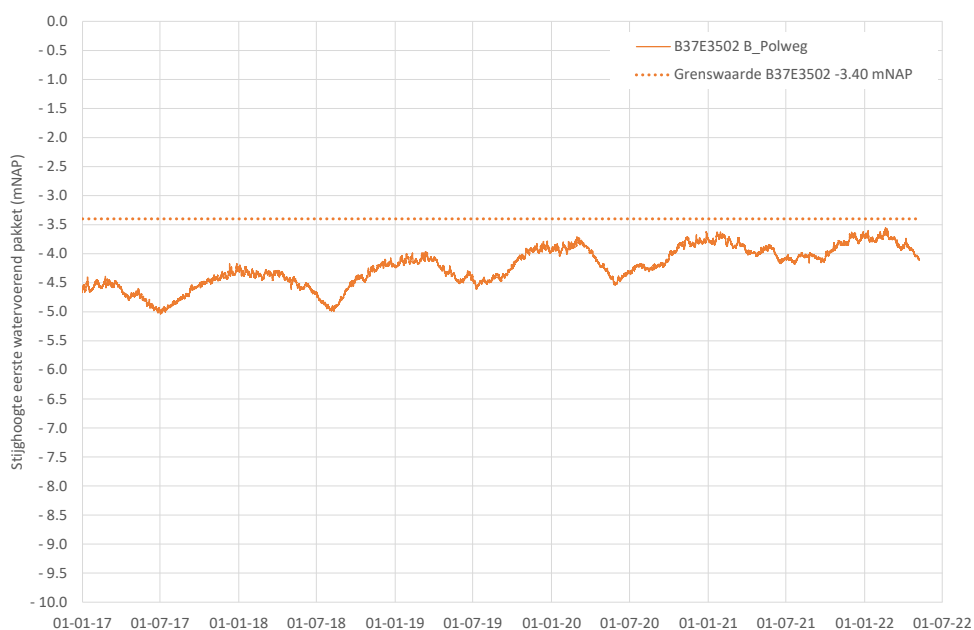
Figuur 7 De metingen aan 't Jaagpad in het 1e wvp van 1-1-2017 tot 08-05-2022



Figuur 8 De metingen in de Doelenstraat in het 1e wvp van 1-1-2017 tot 08-05-2022



Figuur 9 De metingen aan het Baden Powellpad in het 1e wvp van 1-1-2017 tot 08-05-2022

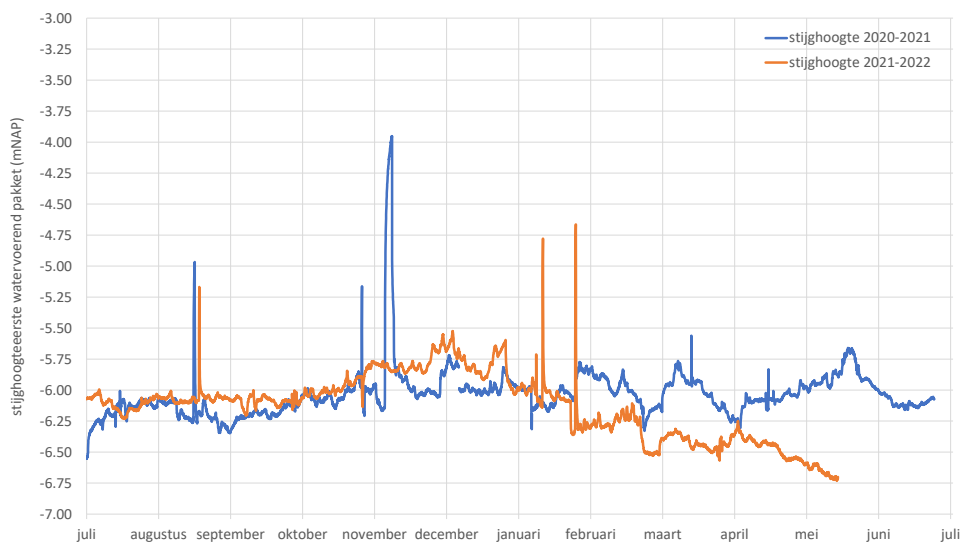


Figuur 10 De metingen aan de B. van der Polweg in het 1e wvp van 1-1-2017 tot 08-05-2022

Om een indruk te krijgen van hoe het verschuiven van de bronnen heeft geleid tot een verandering van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket is voor de zelfde peilbuizen ingezoomd op de periode na 1 juli 2020. Dat is de het moment vanaf welk de onttrekking op 720 m<sup>3</sup>/uur draait.

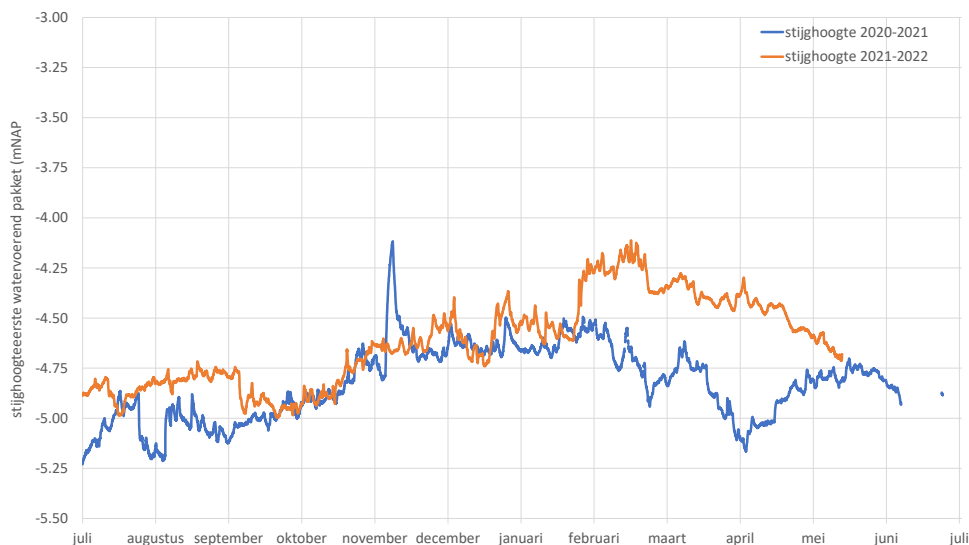
In Figuur 11 tot en met Figuur 15 zijn juli 2020 tot juli 2021 en juli 2021 tot mei 2022 over elkaar heen geplote. Aan de Foreestweg (ten westen van het DSM-terrein) heeft het uitzetten geleid tot een afname van de stijghoogte van zo'n 0.4 á 0.5 meter (Zie Figuur 11).





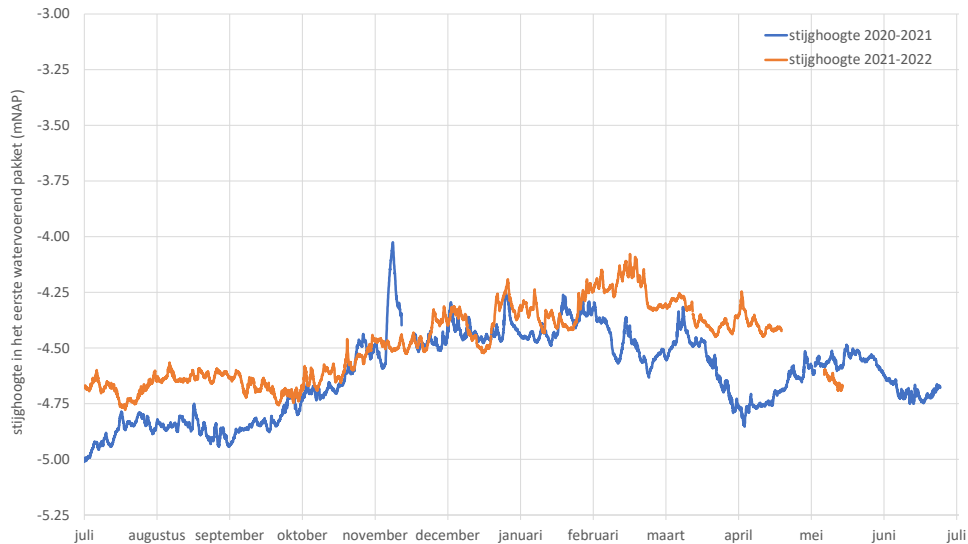
Figuur 11 B37E3507 aan de Foreestweg. De stijghoogte in 2020-2021 en 2021-2022 zijn tot eind januari om en nabij aan elkaar gelijk. Door het uitzetten van de bronnen op het DSM terrein is de stijghoogte na januari 2022 lager dan na januari 2021.

Ten oosten van het DSM-terrein bij 't Haantje (B37E0275) heeft het uitzetten van de bronnen op het DSM-terrein juist geleid tot een toename van de stijghoogte met 0.3 meter (Zie Figuur 12). Dit verschil is in het voorjaar wel afgenomen. Nu half mei 2022 is het verschil tussen de stijghoogte in 2021 en 2022 nagenoeg nihil.



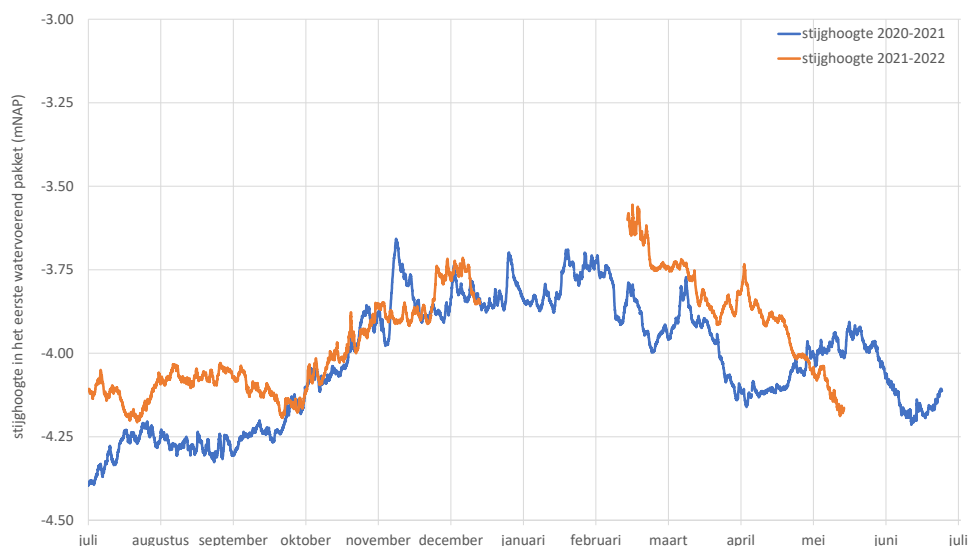
Figuur 12 B37E0275 aan 't Haantje. De stijghoogte in 2020-2021 en 2021-2022 zijn tot eind januari om en nabij aan elkaar gelijk. Door het uitzetten van de bronnen op het DSM terrein is de stijghoogte na januari 2022 hoger dan na januari 2021. Inmiddels is in mei 2022 de stijghoogte weer om en nabij gelijk aan de stijghoogte van mei 2021.

In Figuur 13 staan de metingen van de Doelenstraat (B37E3473). Door de grotere afstand tot de onttrekking was het effect van het uitzetten van de bronnen op het DSM-terrein geringer en kwam de stijghoogte ook geleidelijker omhoog. Half februari was het verschil zo'n 0.3 meter. Dit verschil is inmiddels - o.a. door het droge voorjaar - afgenomen. Inmiddels is in mei 2022 de stijghoogte zelfs lager dan de stijghoogte in mei 2021.

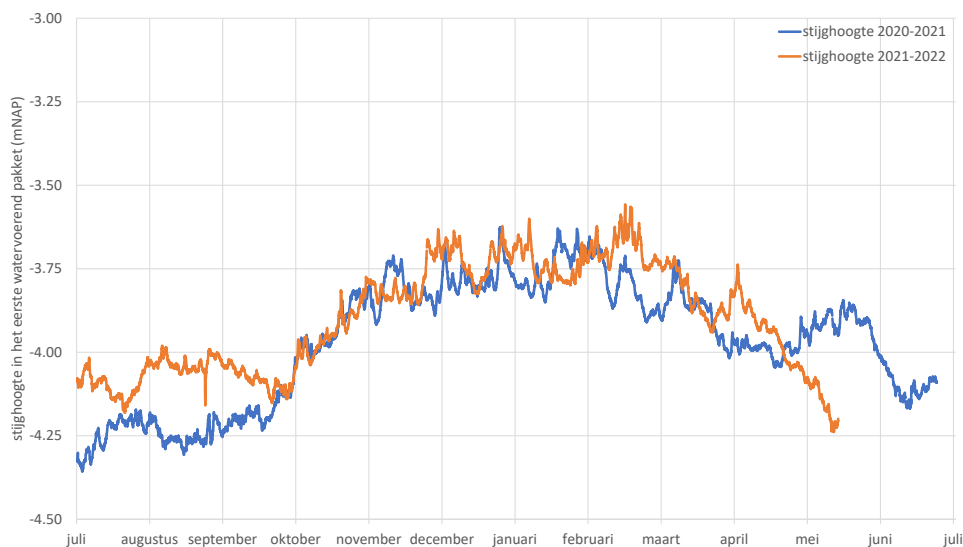


Figuur 13 B37E3473 in de Doelenstraat. De stijghoogte in 2020-2021 en 2021-2022 zijn tot eind januari om en nabij aan elkaar gelijk. Door het uitzetten van de bronnen op het DSM terrein is de stijghoogte na januari 2022 hoger dan na januari 2021.

In Figuur 14 staan de metingen van het Baden Powellpad en in Figuur 15 van de Balthasar van der Polweg. Beide locaties bevinden zich op grote afstand van het DSM-terrein. Hierdoor is het effect van het stopzetten van de bronnen op het DSM-terrein gering. . Op beide locaties is nu in mei 2022, de stijghoogte lager dan de stijghoogte in mei 2021.



Figuur 14 B37E0312 aan het Baden Powellpad. De stijghoogte in het najaar van 2020 en 2021 zijn om en nabij aan elkaar gelijk. Door een fout in de apparatuur zijn de metingen tussen half december en half februari verloren gegaan. Nu in mei 2022 zijn de metingen weer om en nabij aan elkaar gelijk.



Figuur 15 B37E3502 aan de Balthasar van der Polweg. De stijghoogte in 2020-2021 en 2021-2022 zijn om en nabij aan elkaar gelijk. Door de grote afstand tot het DSM-terrein is het effect van het uitzetten van de bronnen op het DSM-terrein gering. Nu in mei 2022 is de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket - door het droge voorjaar - lager dan in mei 2021.

In onderstaande tabel 1 zijn opgenomen:

- De grenswaarde voor de stijghoogte uit de melding van 25 november 2020;
- De gemeten gemiddelde stijghoogte in mei 2022; en
- De verwachte stijghoogte in december 2022.

Op elke locatie is de in mei 2020 waargenomen gemiddelde stijghoogte gelijk aan of kleiner dan de op voorhand in de melding van 25 november 2020 verwachte stijghoogte. De verwachting voor december 2022 is gebaseerd op:

1. De gemeten toename van de stijghoogte na de afbouwstappen van 2017, 2018, 2019 en 2020;
2. Dat de komende afbouwstap op de Prinses Beatrixlaan/Meeslaan wordt doorgevoerd; en
3. De kennis dat bij een verdere afbouw van de grondwateronttrekking de stijghoogtes de komende jaren evenredig zullen stijgen naar maximaal om en nabij het boezempeil van -0.4 mNAP.

Tabel 1 grenswaarde voor de afbouwstap, gemeten gemiddelde stijghoogte in mei 2022 en verwachte stijghoogte in december 2022

	Grenswaarde vóór de afbouwstap (mNAP)	Mei 2022 (mNAP)	December 2020 (mNAP)
	verwacht was	gemeten	verwacht wordt
<b>B37E3507 Foreestweg</b>	-5.1	-6.6	-5.1
<b>B37E0275 Jaagpad</b>	-4.1	-4.6	-3.8
<b>B37E3473 Doelenstraat</b>	-3.8	-4.6	-3.7
<b>B37E0312 B Powellpad</b>	-3.4	-4.1	-3.4
<b>B37E3502 B Polweg</b>	-3.4	-4.1	-3.4

## De 6 Freatische peilbuizen in het centrum van Delft

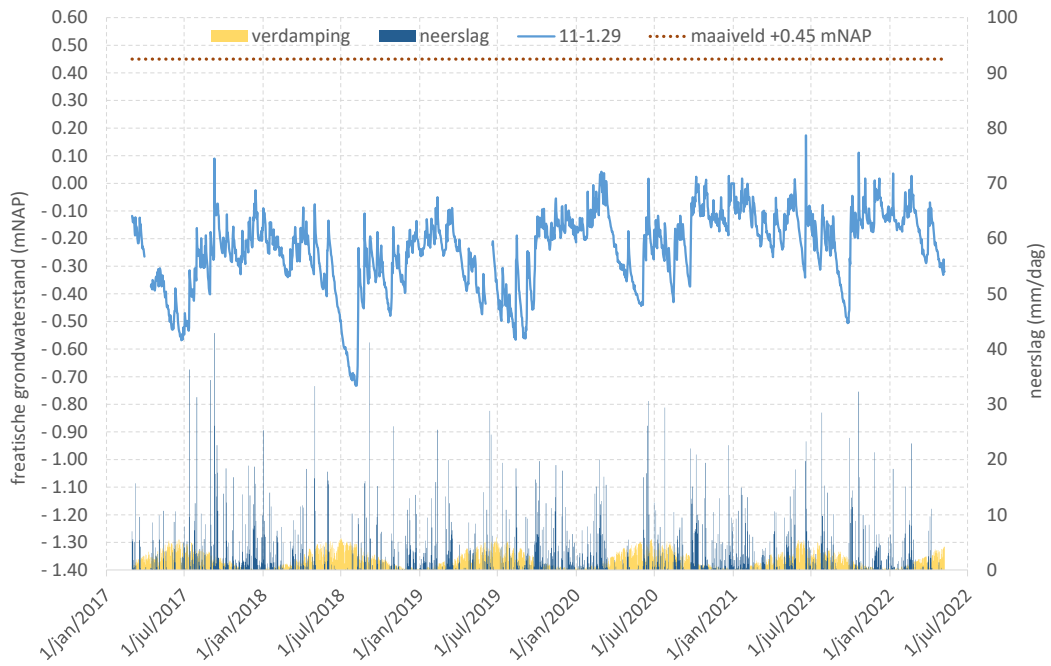
In het besluit van de Omgevingsdienst Haaglanden van 29 december 2020 zijn 6 peilbuizen genoemd waarvan in deze quickscan de monitoringsgegevens tot minimaal één jaar terug, moeten worden opgenomen. Deze buizen staan op de volgende locaties (Zie Figuur 16):

- 11-1.29 halverwege de Houthaak in het doodlopende dwarsstuk;
- 11-1.30 binnenterrein Doelenstraat;
- 11-1.31 speeltuin halverwege de Van der Mastenstraat;
- 11-1.32 achter slager Van Dam, hofje van Pauw;
- 11-1.33 halverwege Visstraat;
- 11-1.34 speelterrein Max Havelaarschool.

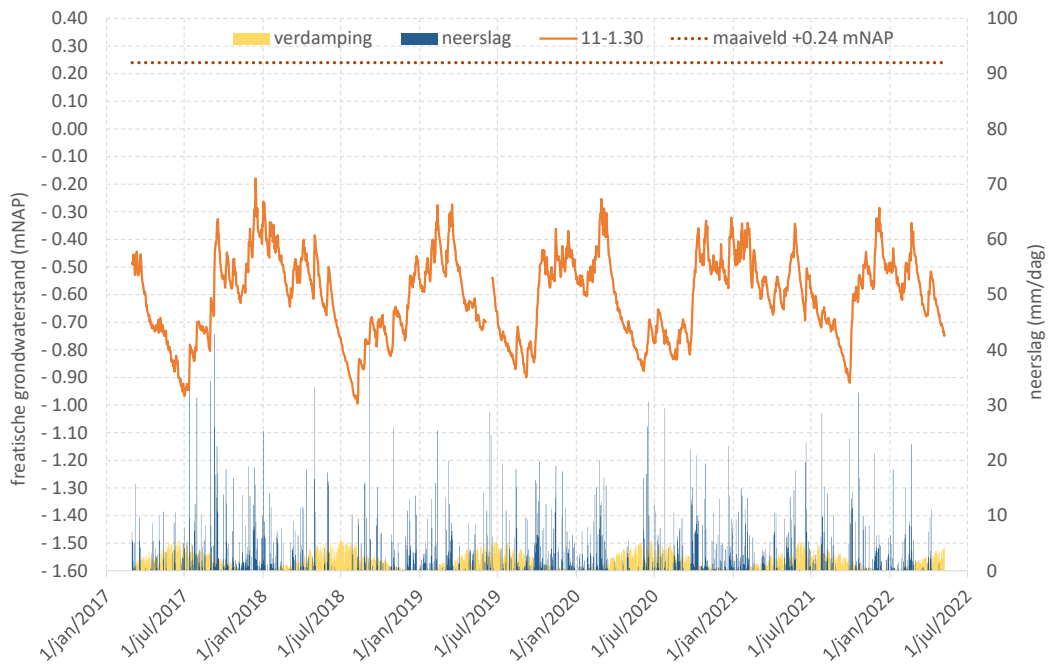
In Figuur 17 t/m 22 zijn de metingen opgenomen vanaf 1 maart 2017.



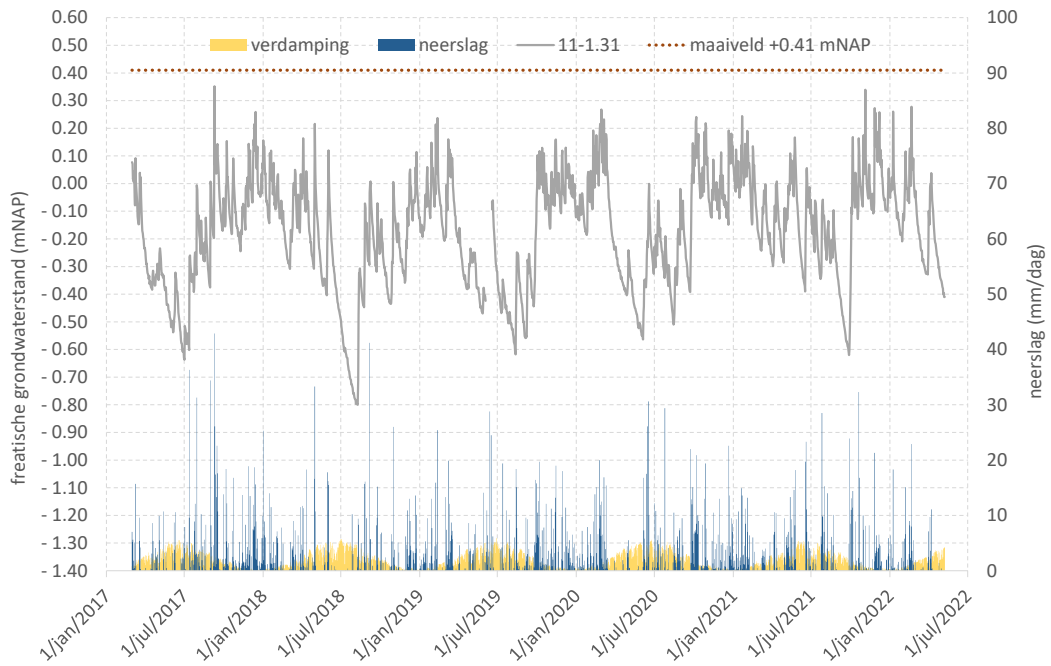
Figuur 16 locaties van de 6 freatische peilbuizen in het centrum van Delft



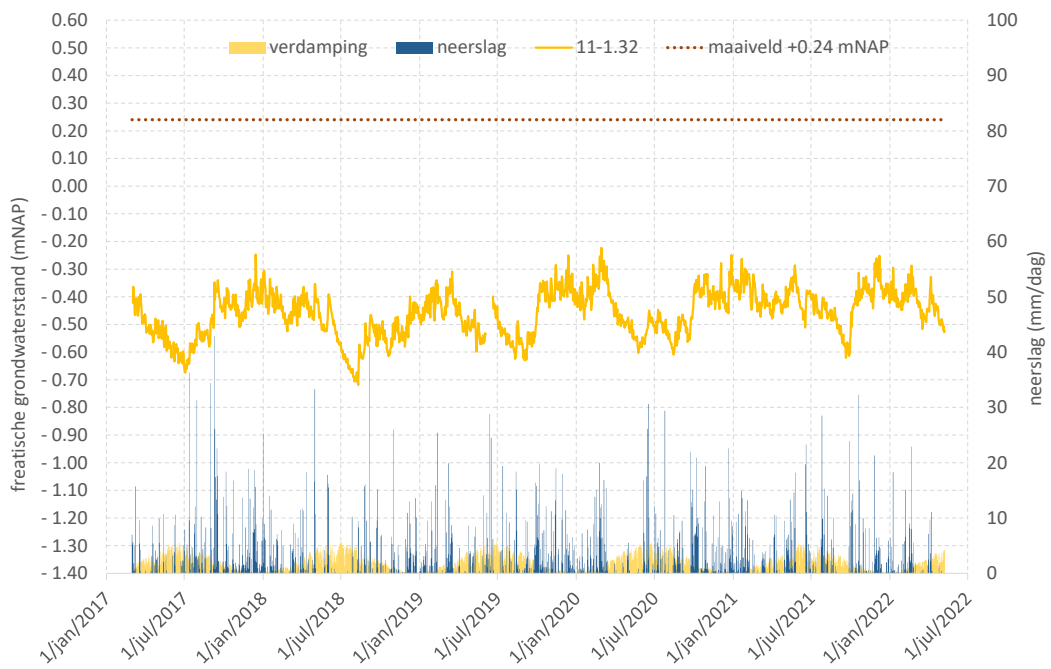
Figuur 17 freatische grondwaterstanden in de Houthaak (11-1.29) in het centrum van Delft



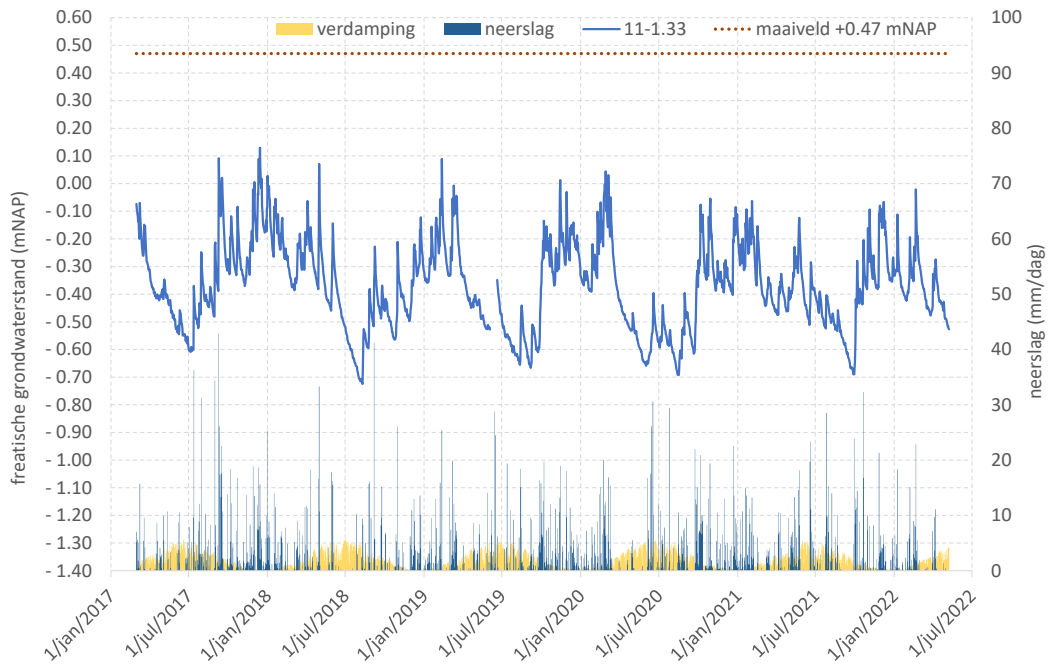
Figuur 18 freatische grondwaterstanden in de Doelenstraat (11-1.30) in het centrum van Delft



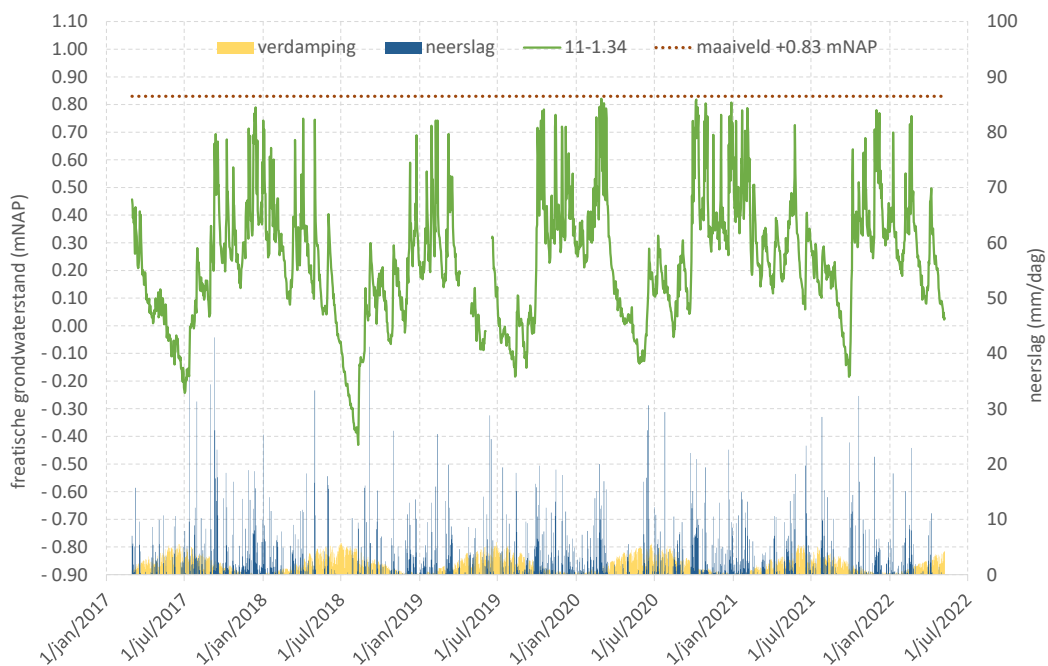
Figuur 19 freatische grondwaterstanden in de Van der Mastenstraat (11-1.31)



Figuur 20 freatische grondwaterstanden achter slager Van Dam/Hofje van Pauw (11-1.32)



Figuur 21 freatische grondwaterstanden in de Visstraat (11-1.33)



Figuur 22 freatische grondwaterstanden speelterrein Max Havelaarschool (11-1.34)

De grafieken laten zien dat de fluctuaties van de grondwaterstand vooral bepaald worden door de meteorologische omstandigheden. In geen van de grafieken is een trendmatige stijging van de grondwaterstanden zichtbaar die veroorzaakt zou kunnen zijn door de afbouw van de grondwateronttrekking. Wel is zichtbaar dat in natte periodes, het grondwater in de Van der Mastenstraat (11-1.31) en bij de Max Havelaarschool (11-1.34) tot net onder het maaiveld staat.

In Tabel 2 is per peilbuis de ontwateringsdiepte in maart 2017 tot en met maart 2022 opgenomen. De ontwateringsdiepte is de afstand tussen maaiveld en grondwaterstand.

Bij elk van de peilbuizen is de ontwateringsdiepte in maart 2021 en maart 2022 groter dan of gelijk aan de in maart 2017 vóór de afbouw van de grondwateronttrekking gemeten grondwaterstanden. Bij geen van de peilbuizen is een significante toename van de grondwaterstanden door de afbouw van de grondwateronttrekking gemeten. Daarvoor zijn de doorgevoerde reductiestappen te klein en zit ook de stijghoogte in het 1<sup>e</sup> watervoerend pakket te diep.

Tabel 2 gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2017 tot en met maart 2022.

	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2017 (mNAP)	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2018 (mNAP)	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2019 (mNAP)	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2020 (mNAP)	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2021 (mNAP)	Gemiddelde ontwateringsdiepte in maart 2022 (mNAP)
<b>11-1.29 Houthaak</b>	0.63	0.70	0.63	0.55	0.63	0.66
<b>11-1.30 Doelenstr.</b>	0.75	0.78	0.66	0.68	0.82	0.83
<b>11-1.31 Mastenstr.</b>	0.48	0.53	0.46	0.44	0.57	0.63
<b>11-1.32 van Dam</b>	0.68	0.69	0.65	0.60	0.67	0.68
<b>11-1.33 Visstraat</b>	0.67	0.76	0.67	0.70	0.88	0.88
<b>11-1.34 Havelaars.</b>	0.53	0.55	0.50	0.44	0.59	0.64

## Conclusie

Voor de komende maanden is de gemeente Delft voornemens de grondwateronttrekking in Delft-Noord in ieder geval met twee stappen af te bouwen van 720 m<sup>3</sup> per uur naar 640 m<sup>3</sup> per uur. En eventueel naar 600 m<sup>3</sup> per uur.

Het doel van deze memo was om inzicht te geven in de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket en de freatische grondwaterstand in de omgeving van de onttrekking vóór de reductie en om te laten zien of de waargenomen stijghoogtes binnen de in de melding van 29 december 2020 aangegeven grenswaarden vielen. Enkel aan de Foreestweg is de stijghoogte in januari 2022 twee keer kort iets boven deze grenswaarde geweest. Dit omdat op die dagen - door onderhoud - een gedeelte van de installatie overdag kort heeft uitgestaan.

Ook is in deze memo onderzocht of door het uitzetten van de bronnen op het DSM-terrein eind januari 2022 en bijschakelen van bronnen aan de prinses Beatrixlaan/Meeslaan de stijghoogte ten oosten van het DSM-terrein in Delf-Noord omhoog is gekomen. Dit is het geval, maar geen probleem. In Delft-Noord is de grondwaterstand direct na het uitzetten zo'n 0.3 tot 0.4 meter omhoog gekomen. Dat is minder dan de toename die in 2017 tot 2020 elk jaar is waargenomen bij een afbouwstap.

Door het droge voorjaar in 2022 is de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket echter inmiddels dusdanig gezakt dat de stijghoogte op elke locatie weer gelijk is aan of lager dan in 2021. Hierdoor is er geen reden om de voorgestelde reductie van de onttrekking uit te stellen. Het debiet van de grondwateronttrekking zal op 1 juni worden teruggebracht van 720 m<sup>3</sup>/u naar 680 m<sup>3</sup> per uur. En op 1 juli worden teruggebracht van 680 m<sup>3</sup>/u naar 640 m<sup>3</sup> per uur. Eventueel zal op 1 augustus een derde afbouwstap van 640 m<sup>3</sup>/u naar 600 m<sup>3</sup> per uur worden doorgevoerd. De beslissing hierover zal eind juli op basis van de waargenomen veranderingen in de stijghoogte worden genomen.