



## **BIJLAGE I OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT**

### **1. Besluit**

Dit besluit gaat over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onttrekken en grotendeels retourbemalen van grondwater ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder. De locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd bevindt zich ter hoogte van de A. Hofmanweg te Haarlem.

De aanvraag is ingeschreven onder zaaknummer 434255.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Hoogheemraadschap van Rijnland, Archimedesweg 1, 2333 CM Leiden.
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
  - a. het gedurende circa 20 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 20 m<sup>3</sup> per uur (opstartdebiet) en maximaal 10 m<sup>3</sup> per uur (stationair debiet) uit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 200 m<sup>3</sup> per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (afkomstig uit de deklaag en het eerste watervoerende pakket);
  - b. het gedurende circa 20 weken door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 200 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (minus het grondwater afkomstig uit de deklaag).

De werkzaamheden vinden plaats ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder. De locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd bevindt zich ter hoogte van de A. Hofmanweg te Haarlem.



De werkzaamheden staan in 3 geparafeerde bijlagen die bij dit besluit horen:

- Bemalingsadvies met Onderwerp: Beschouwing bemalingsvariant Toevoerriool AWZI Haarlem Waarderpolder, inclusief Mer-aanmeldingsnotitie van LamersWater BV met projectnummer A1332024 versie 4.0 d.d. 9 juli 2025;
- M.E.R.-besluit d.d. 17 juli 2025 met zaaknummer 434255 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder;
- Rapport HWP waterlijn en deelstroombehandeling Geotechnisch ontwerp bouwkuip en fundering aanvoerriool door Witteveen + Bos en Royal Haskoning DHV met projectcode 137152/BI9817 d.d. 6 mei 2025;

III. Voor de werkzaamheden gelden de voorschriften die onder nummer 3 staan.

Bij het nemen van dit besluit is gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening de Rijnlandse Keur (hierna: de Waterschapsverordening), de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen die staan onder nummer 5 van deze omgevingsvergunning.



## **2. Ondertekening**

Namens dijkgraaf en hoogheemraden besloten op,

Elektronisch getekend door  
Siegfried Veldkamp  
op 17-07-2025

S. Veldkamp

Teamleider Vergunningverlening



### 3. Voorschriften

#### Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het hoogheemraadschap vergunning is vereist.

#### Bemaling, retourbemaling en monitoring

1. De bemaling, retourbemaling en monitoring van de grondwaterstanden en overige omgevingsaspecten moeten worden uitgevoerd conform de uitgangspunten in het:
  - Bemalingsadvies met Onderwerp: Beschouwing bemalingsvariant Toevoerriool AWZI Haarlem Waarderpolder, inclusief Mer-aanmeldingsnotitie van LamersWater BV met projectnummer A1332024 versie 4.0 d.d. 9 juli 2025.
2. Uiterlijk **2 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet er een technisch bemalingsplan volgens de BRL 12020 ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar [jos.elst@rijnland.net](mailto:jos.elst@rijnland.net) en worden toegevoegd in het DSO. Zolang er geen goedkeuring is mag niet worden gestart met de onttrekking. In dit plan moet tenminste zijn opgenomen:
  - het aantal, exacte plaats en diepte van de filters t.o.v. N.A.P. van de bemaling, inclusief de retourbemaling;
  - de wijze en plaats van meting van het te onttrekken grondwater;
  - de planning van de werkzaamheden en een situatietekening.
3. Uiterlijk **2 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet een monitoringsplan ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar [jos.elst@rijnland.net](mailto:jos.elst@rijnland.net) en worden toegevoegd in het DSO. Zolang er geen goedkeuring is mag niet worden gestart met de onttrekking. In het monitoringsplan moeten de volgende gegevens opgenomen worden:
  - op welke wijze op welke locaties de grondwaterstand en de stijghoogte en onttrokken debieten worden gemonitord van de onttrekking en van de retourbemaling;
  - meetlocaties op kaart;
  - de meet- en rapportagefrequentie;
  - te nemen maatregelen bij overschrijding van signalerings- en grenswaarden.



4. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag tot maximaal 50 cm beneden de werkvloer worden verlaagd. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, moet het bemalingsdebiet zodanig worden teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.
5. Indien de benodigde grondwaterstandverlaging niet kan worden behaald, moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.
6. Het aanbrengen en weer verwijderen van de horizontale drains, verticale deepwellfilters, verticale retourbemalingsfilters en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
7. Opname grondwaterstanden en stijghoogten:
  - gedurende een week voorafgaande aan het in bedrijf stellen van de grondwateronttrekking: 1 keer per week;
  - na start van de bemaling: gedurende het project, 1 keer per dag;
  - nadat de grondwateronttrekking is stopgezet eenmaal per week tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt.
8. De peilbuizen moeten op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstanden/stijghoogten ter plaatse van de ontgravingen en retourbemalingen binnen de invloedssfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.
9. Als de actie-/alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden of overschreden (bij retourbemaling), moet Rijnland worden geïnformeerd.
10. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
11. Als de onttrekkingsputten buiten werking worden gesteld:
  - moet dit door de houder direct worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
  - moet de houder er zorg voor te dragen dat de putten, die tot de inrichting behoren, op een zodanige wijze worden afgesloten, respectievelijk worden afgedicht, dat verontreiniging van grondwater wordt voorkomen;
  - moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal;
  - moeten afsluitende lagen worden hersteld.



12. Bij retourbemalingsvelden mag geen welvorming ontstaan. Dit moet dagelijks gecontroleerd worden. Bij constatering moeten direct maatregelen getroffen worden door middel van het terugbrengen van het debiet van de retourbemaling.
13. Ter plaatse van het retourveld en de watergangen mag de stijghoogte niet verder stijgen dan de waarde genoemd in technisch bemalingsplan en monitoringsplan. Bij overschrijding moet het te retourneren debiet direct worden teruggebracht en moet contact opgenomen worden met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
13. Om noodoverstorten bij het retourbemalingsveld te voorkomen moeten voldoende of extra retourfilters worden geplaatst.
14. Noodoverstorten:
  - worden alleen toegestaan in geval van een calamiteit;
  - moet z.s.m. doch uiterlijk binnen 24 uur worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving;
  - moeten in overleg met Rijnland zo spoedig mogelijk worden beëindigd.
15. Spoelwater en/of regeneratiewater dat vrijkomt bij het doorspoelen van retourfilters mag niet worden geloosd op het maaiveld of op het oppervlaktewater, maar moet alsnog via een ander retourfilter teruggebracht worden in de bodem.
16. Optredende zakkingen in de waterkering als gevolg van deze onttrekking, moeten worden hersteld.
17. Voor de start van de bemaling plaatst de houder meetstikkers, referentiemeetbouten en/of fenomarkers ter hoogte van de waterkeringen. Hierbij moet onderstaande monitoring worden uitgevoerd:
  - Voor aanvang van de bemaling: dubbele 0-meting;
  - Na start bemaling: gedurende 1 keer per kwartaal;
  - Na einde bemaling: 1 eindmeting.

### **Meet- en Registratieverplichting**

18. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m<sup>3</sup> indicatie).
19. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
20. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
21. Voor de aanvang van de bemaling moeten de beginstanden van de watermeters zijn geregistreerd. Daarna moet de stand van de

Kenmerk: 4342552023-024009



watermeters, tot het beëindigen van de bemaling, conform het monitoringsplan worden geregistreerd.

22. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
23. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting.
24. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
25. Uiterlijk **5 werkdagen** na beëindiging van de werkzaamheden moet een afmelding van de grondwateronttrekking gedaan worden. U meldt deze informatie via <https://www.rijnland.net/uw-loket/vergunningen/uw-werk-gaat-van-start/antwoordkaart-melding-werk-gereed>.
26. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op <https://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave>.

### **Algemene technische voorschriften**

27. Voordat met de lozing van het freatisch grondwater op de watergangen wordt begonnen, moet ter plaatse van de lozingspunten voorzieningen worden getroffen om beschadiging of uitspoeling van taluds te voorkomen.
28. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.
29. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.



## **Algemene voorschriften**

1. Meld de start van de werkzaamheden  
Meld de werkzaamheden minstens 5 werkdagen voor het werk begint bij Rijnland. Doe dit digitaal via [www.rijnland.net/melden-start-einde-werkzaamheden](http://www.rijnland.net/melden-start-einde-werkzaamheden) of schriftelijk via postbus 156, 2300 AD in Leiden.
2. Geef medewerkers van Rijnland toegang om te controleren  
Medewerkers van Rijnland, zoals toezichhouders, krijgen toegang tot de activiteit, installaties en voorzieningen waarvoor deze vergunning geldt. De medewerkers krijgen daarbij alle informatie die ze nodig hebben.
3. Zorg dat de vergunning aanwezig is op het werk  
Deze omgevingsvergunning of een kopie is tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden aanwezig op het werk. De vergunning is direct beschikbaar als een medewerker van Rijnland er om vraagt.
4. Meld een wijziging van de werkzaamheden  
De vergunninghouder meldt een wijziging van de werkzaamheden bij het team Vergunningverlening van Rijnland. Dit doet u bij voorkeur via [vergunningen@rijnland.net](mailto:vergunningen@rijnland.net) of via postbus 156, 2300 AD in Leiden. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag eisen.
5. Wijzig de werkzaamheden als Rijnland dat vraagt  
De vergunninghouder wijzigt de vergunde werkzaamheden als dijkgraaf en hoogheemraden daarom vragen. Dit kan gebeuren door werkzaamheden die Rijnland zelf uitvoert of door andere werkzaamheden die belangrijk zijn voor het watersysteem.
6. Meld een noodsituatie direct
  - a. Wordt door een noodsituatie of andere onverwachte nadelige gevolgen niet aan de vergunningsvoorschriften voldaan? Meld dit dan direct telefonisch aan het team Vergunningverlening van Rijnland via 071-3063494. Meld dit daarna ook bij Rijnland via [vergunningen@rijnland.net](mailto:vergunningen@rijnland.net).
  - b. Voer de maatregelen die Rijnland noemt direct uit.
7. Onderhoud van installaties en voorzieningen  
Zorg voor goed onderhoud van het werk, installaties en voorzieningen waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.





8. Een adreswijziging doorgeven

De vergunninghouder meldt een verandering van zijn adres schriftelijk aan het team Vergunningverlening van Rijnland. Dit kan via [vergunningen@rijnland.net](mailto:vergunningen@rijnland.net) of via postbus 156, 2300 AD in Leiden. Deze melding gebeurt binnen 4 weken na de adreswijziging.

9. Een nieuwe vergunninghouder doorgeven

Meld bij Rijnland als er een nieuwe vergunninghouder (rechtsopvolger) komt. De melding moet ten minste 4 weken voor de rechtsopvolging gedaan worden. Dit staat in artikel 5.37, tweede lid, van de Omgevingswet.

10. De vergunninghouder meldt de rechtsopvolging schriftelijk aan het team Vergunningverlening van Rijnland. Dit kan via [vergunningen@rijnland.net](mailto:vergunningen@rijnland.net) of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.

11. Intrekken van de omgevingsvergunning

Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen (en soms moeten) in bepaalde gevallen vergunningvoorschriften wijzigen of een vergunning intrekken. Dit staat in de artikelen 5.39, 5.40 en 18.10 van de Omgevingswet en 3.30 van de Waterschapsverordening.

In het bijzonder wijzen wij u op de volgende mogelijkheden:

- a. Als een vergunning een jaar lang niet is gebruikt kunnen dijkgraaf en hoogheemraden de vergunning in trekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning intrekken of de voorschriften van de vergunning wijzigen om dezelfde redenen als waarvoor ze de vergunning hadden kunnen weigeren. Dit staat in artikel 8.97, eerste en derde lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- d. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in artikel 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet.

Na het intrekken van de vergunning verwijdert de vergunninghouder het werk waarvoor de vergunning is verleend. Dit mag ook namens de vergunninghouder worden gedaan.



De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. De vergunninghouder repareert ook mogelijke schade die is ontstaan. Dit geldt niet in een bijzondere situatie waarbij andere afspraken met Rijnland zijn gemaakt.

**12. Niet voldoen aan de vergunningvoorschriften**

Als de vergunninghouder het werk niet uitvoert volgens de voorschriften uit deze vergunning, dan kan Rijnland ingrijpen. Rijnland regelt dan zelf dat aan de voorschriften wordt voldaan. De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. Dit staat in artikel 61 van de Waterschapswet in samenhang met artikel 5:25, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht.



#### **4. Wettelijke basis**

In artikel 1.3 van de Waterschapsverordening staan de algemene doelen die gelden voor het beheergebied van Rijnland. De basis hiervoor is artikel 5.30 van de Omgevingswet. Voor deze doelen heeft Rijnland een directe taak en verantwoordelijkheid:

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste voorkomen en als het nodig is beperken.
- b. De chemische kwaliteit van het water en de ecologische kwaliteit van het water beschermen en verbeteren.
- c. De goede werking van de afvalwaterzuiveringen en transportleidingen beschermen en verbeteren.
- d. De maatschappelijke functies voor watersystemen waarmaken.
- e. Meewerken aan een duurzaam en goed beheer en gebruik van het grondwater.

Een ander doel van de Waterschapsverordening is het beschermen van de goede werking van vaarwegen die Rijnland beheert.

Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of de werkzaamheden die in de vergunningaanvraag staan een risico vormen voor deze doelen. En of de omgevingsvergunning kan worden verleend.

Bij het beoordelen van de vergunningaanvraag kijken dijkgraaf en hoogheemraden ook naar de regels uit de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening en de Algemene wet bestuursrecht.



## 5. Beoordeling vergunningaanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

- a. het gedurende circa 20 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 20 m<sup>3</sup> per uur (opstartdebiet) en maximaal 10 m<sup>3</sup> per uur (stationair debiet) uit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 200 m<sup>3</sup> per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (afkomstig uit de deklaag en het eerste watervoerende pakket);
- b. het gedurende circa 20 weken door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 200 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (minus het grondwater afkomstig uit de deklaag).

De werkzaamheden vinden plaats ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder. De locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd bevindt zich ter hoogte van de A. Hofmanweg te Haarlem.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met hoofdstuk 12 Onttrekken, retourneren en infiltreren van grondwater, van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

### Activiteit a, b:

- a. het gedurende circa 20 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 20 m<sup>3</sup> per uur (opstartdebiet) en maximaal 10 m<sup>3</sup> per uur (stationair debiet) uit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 200 m<sup>3</sup> per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (afkomstig uit de deklaag en het eerste watervoerende pakket);
- b. het gedurende circa 20 weken door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 200 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (minus het grondwater afkomstig uit de deklaag).



- De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de Waterschapsverordening vergunnings-plichtig omdat er meer dan 100 m<sup>3</sup> per uur, meer dan 40.000 m<sup>3</sup> per maand en meer dan 100.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar onttrokken wordt en omdat de grondwateronttrekking en retourbemaling invloed heeft op de freatische grondwaterstand binnen de kern- en beschermingszone van een regionale kering.
- Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan de regels uit hoofdstuk 12 Onttrekken, retourneren en infiltreren van grondwater, paragraaf 12.2.2 Beoordelen van de vergunningaanvraag.

In het besluit d.d. 17 juli 2025 met zaaknummer 434255 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder, hierin is onder meer opgenomen:

dat gezien het bereik en de omvang van de bemaling en de resultaten van de verrichte studies dat het niet noodzakelijk is om voor deze onttrekking een formele m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

Op basis van het Bemalingsadvies met Onderwerp: Beschouwing bemalingsvariant Toevoerriool AWZI Haarlem Waarderpolder, inclusief Mer-aanmeldingsnotitie van LamersWater BV met projectnummer A1332024 versie 4.0 d.d. 9 juli 2025 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouwactiviteiten, natuurwaarden en groenvoorzieningen;
- bebouwing, houten palen, ondergrondse infra en/of wegen;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologie en aardkundige waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- aanwezige waterkeringen;
- waterwin- en milieubeschermingsgebieden;
- zoet-zout grensvlak.

Bovendien vindt monitoring van de grondwaterstanden/stijghoogte op zowel de projectlocatie en bij de retourvelden, als ook in de directe omgeving plaats.

#### *Kenmerken van de activiteit*

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van het verleggen van de influent- en persleiding van de AWZI Haarlem Waarderpolder. De locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd bevindt zich ter hoogte van de A. Hofmanweg te Haarlem. De onttrekking voor de influentleiding en bijbehorende putten bestaat uit een bemaling binnen damwanden, waarbij zowel de freatische grondwaterstand tijdelijk verlaagd

Kenmerk: 4342552023-024009



moet worden als ook de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket. De ontgravingsdiepte voor de influentleiding bedraagt NAP - 5,9 m en voor de putten NAP - 6,7 m. Voor de persleiding bedraagt de ontgravingsdiepte NAP - 1,8 m, deze wordt in open ontgraving uitgevoerd. Het totale leidingtracé heeft een lengte van circa 150 m. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de bemalingswerkzaamheden bedraagt circa 20 weken. De uitvoering staat gepland in de periode tussen 3 november 2025 en 31 maart 2027. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 20 m<sup>3</sup> per uur (opstartdebiet) en maximaal 10 m<sup>3</sup> per uur (stationair debiet) uit de deklaag onttrokken. Als gevolg van een noodzakelijke stijghoogteverlaging wordt er maximaal 200 m<sup>3</sup> per uur uit het eerste watervoerende pakket onttrokken met een maximaal waterbezwaar van circa 490.000 m<sup>3</sup> (grondwater uit zowel de deklaag als uit het eerste watervoerende pakket). Als gevolg van een te hoog chloridegehalte van het te lozen grondwater wordt het grondwater afkomstig uit het eerste watervoerende pakket door middel van retourbemaling teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. De retourbemaling wordt uitgevoerd westelijk ten opzichte van het terrein van de AWZI ter hoogte van de A. Hofmanweg te Haarlem. Het grondwater afkomstig uit de freatische deklaag wordt geloosd op het oppervlaktewater.

De bemaling wordt uitgevoerd door middel van verticale filterbemaling in de deklaag met een lengte tot NAP - 10,0 m. De noodzakelijke stijghoogteverlaging in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door middel van verticale filters met een filterlengte tot maximaal NAP - 15,0 m. De retourbemaling wordt uitgevoerd door retourfilters met een lengte tot een diepte van circa NAP - 50,0 m tot NAP - 60,0 m. Retourbemaling op deze diepte veroorzaakt een niet noemenswaardige opstuwning van de stijghoogte in de top van het eerste watervoerende pakket, als gevolg van een minimale anisotropie.

#### *Plaats van de activiteit*

Het project waar de werkzaamheden worden uitgevoerd is gelegen in het noord-oostelijk deel van Haarlem. De omgeving bestaat voornamelijk uit bebouwing, het eigen terrein van de rioolwaterzuivering en het oppervlaktewater van de Mooie Nel.

#### *De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit*

Ten gevolge van de bemaling worden de grondwaterstanden en stijghoogten in de omgeving beïnvloed. Ondanks het relatief forse debiet van de onttrekking zijn de effecten op de directe omgeving naar verwachting beperkt.

Het maaiveldniveau bevindt zich op een hoogte van NAP + 0,3 m. De deklaag bestaat vanaf maaiveld tot circa NAP - 3,0 m uit klei gevolgd door zand tot circa NAP - 5,0 m. Daarna bestaat de bodem tot een diepte van circa NAP - 13,0 m uit een laag hollandveen/klei gevolgd door tot een diepte van NAP - 14,0 m een zandige tussenlaag. Hierna gevolgd door een laag basisveen/klei tot een niveau van circa NAP - 18,0 m waarna de overgang naar het eerste watervoerende pakket volgt.



Voor de gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) wordt NAP – 0,3 m aangehouden en voor de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) wordt NAP – 0,6 m aangehouden. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) bedraagt NAP – 1,1 m.

Het hydrologisch beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 10 meter in het freatische pakket. In het watervoerende pakket bedraagt het hydrologisch beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) maximaal circa 800 meter, rekening houdend met de aanwezigheid van het oppervlaktewater. Door de retourbemaling uit te voeren op grote diepte van circa NAP - 50,0 m tot NAP - 60,0 m, veroorzaakt dit een niet noemenswaardige opstuwing van de stijghoogte in de top van het eerste watervoerende pakket.

#### *Maaiveldzettingen*

Buiten de werkgrenzen treedt er geen grondwaterstandsverlaging of stijghoogteverlaging in het Holocene op als gevolg van de werkzaamheden. Tevens worden geen zettingsrisico's verwacht als gevolg van de stijghoogteverlaging in het eerste watervoerende pakket. Dit mede door de hoge weerstand, zeer beperkte indringingslengte (het traject waarover de waterspanningsverandering optreedt) de spanningsspreiding en de reeds opgetreden korrelspanningen aan de onderzijde van de Holocene deklaag. Uit berekeningen blijkt dat tijdelijke waterspanningsverlagingen in het Pleistoceen (eerste watervoerende pakket) niet leiden tot significante zettingen aan het maaiveld. Mede door de zeer beperkte indringingslengte en de initiële korrelspanningen. Het risico op zettingsschade als gevolg tijdelijke stijghoogteverlagingen in het eerste watervoerende pakket wordt dan ook uitgesloten. Hiernaast zullen eventuele hoekverdraaiingsverschillen uitkomen op < 1:800, en zijn hiermee verwaarloosbaar. Er is daarmee aangetoond dat er geen zettingsschade wordt verwacht op nabij gelegen gebouwen, ondergrondse infra en/of wegen. Daarbij is voor de funderingswijze op staal gekozen, dit is daarmee een worst-case benadering. Voor de kering geldt dat de waterspanningen ter hoogte van de kering tijdelijk, beperkt worden beïnvloed. Het gevolg hiervan is dat de korrelspanningen toenemen, welke tot zetting van de eventueel aanwezige klei- en veenlaag zou kunnen leiden. Echter door de lokale bodemopbouw, beperkte waterspanningsbeïnvloeding als gevolg van de aanwezigheid van het oppervlaktewater en de voorbelasting door de kering zelf, zal sprake zijn van een verwaarloosbare zetting. Het verhogen van de waterspanning/stijghoogte als gevolg van ongecontroleerde retourbemalingen kan zorgen voor een afname van de korrelspanning en daar kan een kering door verzwakt worden. Ook dit wordt bij de geplande uitvoering vanwege de grote diepte waarop dit wordt toegepast niet verwacht. Desondanks zal de hoogte van de kering gedurende de werkzaamheden worden gemonitord en indien nodig wordt de hoogte van de kering na afloop van de werkzaamheden hersteld.

#### *Verplaatsen van grond(water)verontreinigingen*



Doordat geen verlagingen van de grondwaterstand in het Holoceen of significante verlagingen in het eerste watervoerende pakket worden berekend is er geen risico op het verplaatsen van eventuele mobiele verontreinigingen. Ook niet ter hoogte van Stortplaats Schoteroog. De verontreiniging daar wordt alleen aangetroffen in de freatische deklaag maar deze wordt niet beïnvloed buiten de werkgrenzen als gevolg van de bemaling.

**Conclusie**

De activiteiten uit de vergunningaanvraag voldoen aan de regels van de Waterschapverordening. Dijkgraaf en hoogheemraden verlenen daarom de omgevingsvergunning.





## 6. Bezwaar maken

Bent u het niet eens met de inhoud van deze vergunning, of is de vergunning onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Jos Elst of het Klant Contact Team (071) 306 34 94. U kunt dan meer uitleg krijgen over de vergunning. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog bezwaar maken.

Rijnland heeft als waterschap alleen een directe taak en verantwoordelijkheid voor het waterdeel van de fysieke leefomgeving. Rijnland kan niet reageren op bezwaren die over iets anders gaan. Zulke bezwaren kunnen dan ook niet zorgen voor een verandering van deze vergunning.

### Een bezwaarschrift indienen

Wilt u een bezwaarschrift indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn. Dat is uiterlijk zes weken na de datum waarop Rijnland deze vergunning heeft bekend gemaakt. De bekendmaking gebeurt door toezending of uitreiking van deze vergunning aan de aanvrager.

U kunt op twee manieren een bezwaarschrift indienen:

- Op papier. Het adres is: dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden. Schijf bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".
- Digitaal via het digitaal loket 'Mijn Rijnland' op onze website: [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net). Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening nodig: DigiD voor particulieren, of eHerkenning voor bedrijven.

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

- Uw naam en adres
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze vergunning. U kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning
- Uw handtekening

U kunt ook pro forma bezwaar maken. U laat dan op tijd weten dat u het niet eens bent met deze vergunning. De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning voert u dan later aan. Rijnland stuurt u daarover een brief.

U moet ook een machtiging toevoegen als u een bezwaarschrift schrijft namens iemand anders.

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website: [www.rijnland.net/bezwaar](http://www.rijnland.net/bezwaar).



### **De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen**

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft de vergunning geldig. Vindt u dat de gevolgen van de vergunning voor u zo groot zijn dat u de uitkomst van de bezwaarprocedure niet kunt afwachten? Dan kunt u de rechter vragen een 'voorlopige voorziening' te treffen. U vraagt daarmee om de werking van de vergunning tijdelijk te stoppen.

U vraagt om een voorlopige voorziening bij de Rechtbank Den Haag (sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag). Dit kost u geld, en kan pas nadat u bezwaar heeft gemaakt. De rechter oordeelt of de werking van de vergunning tijdelijk wordt gestopt.

Particulieren kunnen ook digitaal vragen om een voorlopige voorziening. Dit kan via [loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht](https://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht). Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening (DigiD) nodig.



## **Bijlage II Grondwaterlozing en heffing**

### **Heffingplicht**

#### **Grondwaterheffing Provincie Noord-Holland**

Als u meer dan 25.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar onttrekt dan zal de Provincie Noord-Holland op grond van de Grondwaterheffingsverordening een aanslag aan u opleggen.

#### **Regels lozen grondwater bij ontwatering in oppervlaktewater**

Deze regels gelden voor de lozing:

1. Het gehalte aan onopgeloste stoffen is niet hoger dan 50 mg per liter.
2. U heeft een zorgplicht. Dit betekent dat u netjes en zorgvuldig werkt, waardoor verontreinigingen zo min mogelijk in het oppervlaktewater terecht komen.

De regels hierover vindt u onder *Artikel 20.2*,  
<https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR702806>.