Hoogheemraadschap van Rijnland

BIJLAGE I OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

1. Besluit

Dit besluit gaat over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onttrekken en deels retourbemalen van grondwater ten behoeve van het vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer. De activiteiten richten zich verder op het uitvoeren van werkzaamheden dieper dan 1,5 m min maaiveld in een kwel- en opbarstgevoelige polder.

De aanvraag is ingeschreven onder zaaknummer 406033.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan BAM Infra B.V., H.J. Nederhorststraat 1, 2801 SC Gouda.

II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
   a. het gedurende circa 4 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 131 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 88.000 m³, en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³. Het totaal waterbezwaar bedraagt 153.000 m³;
   b. het gedurende circa 4 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 maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³;
   c. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale deepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.

De werkzaamheden vinden plaats ten behoeve van het vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer.

Hoogheemraadschap van Rijnland

De werkzaamheden staan in 4 geparafeerde bijlagen die bij dit besluit horen:

- Bemalingsadvies Vervangen duiker A4 te Nieuw-Vennep, inclusief Vormvrije beoordelingsnotitie Tijdelijke bemaling Vervangen duiker A4 te Nieuw Vennep van LamersWater BV met projectnummer A0252025, versie 4.1 d.d. 5 juni 2025;
- Technisch bemalingsplan Project naam: vervangen duiker van Voorham Bronbemaling met kenmerk document BMP-131277 d.d. 1-5-2025;
- Bemalingsplan Project: A4 vervangen duiker Nieuw Vennep met kenmerk 24173 d.d. d.d. 28 mei 2025;
- M.E.R.-besluit d.d. 11 juni 2025 met zaaknummer 406033 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor het vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer.

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 17-06-2025

S. Veldkamp

Teamleider Vergunningverlening

Hoogheemraadschap van Rijnland

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 Vervangen duiker A4 te Nieuw-Vennep van LamersWater BV met projectnummer A0252025, versie 4.1 d.d. 5 juni 2025;
    - Technisch bemalingsplan Project naam: vervangen duiker van Voorham Bronbemaling met kenmerk document BMP-131277 d.d. 1-5-2025;
    - Bemalingsplan Project: A4 vervangen duiker Nieuw Vennep met kenmerk 24173 d.d. d.d. 28 mei 2025.

2. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag tot maximaal 30/50 cm beneden de werkvloer worden verlaagd. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, moet het bemalingsdebiet zodanig worden teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.

3. 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 bouwputten moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.

4. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale filters, horizontale drains, verticale deepwellfilters, verticale retourbemalingsfilters en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.

5. 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.

6. 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

Hoogheemraadschap van Rijnland

de ontgravingen en retourbemalingen binnen de invloedsfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.

7. Als de actie-/alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden of overschreden (bij retourbemaling), moet Rijnland worden geïnformeerd. **Bij de retourvelden mag de stijghoogte tot maximaal NAP – 4,30 m verhoogd worden als gevolg van de retourbemaling. Dit moet door middel van dagelijkse monitoring worden gewaarborgd.**

8. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Hoogheemraadschap van Rijnland

Meet- en Registratieverplichting

16. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m^3 indicatie).

17. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.

18. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.

19. Voor de aanvang van de bemaling moeten de beginstanden van de watermeters zijn geregistreerd. Daarna moet de stand van de watermeters, tot het beëindigen van de bemaling, conform het monitoringsplan worden geregistreerd.

20. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.

21. 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.

22. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.

23. 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.

24. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op rhttps://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave.

Grondverzet

25. Tijdens de ontgraving moet er sprake zijn van een zodanig evenwicht dat de veiligheidsfactor tegen opbarsten altijd groter is dan 1,1 of 1 met toepassing van de partiële materiaalfactor van 0,9.

26. De maximaal toegestane ontgravingsdiepte bedraagt NAP – 8,37 m.

Hoogheemraadschap van Rijnland

27. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling, horizontale drains, verticale deepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters moet worden voorkomen.

28. Voor aanvang van de ontgraving moet er ter controle van de stijghoogte aan de buitenzijde van de bouwput een peilbuis aangebracht worden ter monitoring van het diepe grondwater / 1e watervoerende pakket. Deze peilbuis moet dagelijks worden opgenomen tot op het moment dat de ontgraving weer geheel is aangevuld. De bovenzijde van het filter van de peilbuis moet minstens 1,0 m onder de onderzijde van de afsluitende laag zijn gesitueerd.

29. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 4,80 m uitkomt** moet dit direct worden gemeld aan afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwsleuf/bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond. In overleg met Rijnland moeten een nieuwe opbarstberekening worden gemaakt en deze moeten ter goedkeuring voorgelegd worden aan Rijnland.

30. Tijdens de uitvoering van de ontgravingen moet de stijghoogte verlaagd worden conform de uitgangspunten van het bemalingsadvies.

31. Te plaatsen meetbuizen, bronneringsfilters en peilbuizen mogen alleen door middel van het boren (of pulsen) worden aangebracht. Het gebruik van water, het (voor)spuiten of het losspuiten van de filters is niet toegestaan.

32. Verticale en horizontale bemaling, met uitzondering van spanningsbemaling en verticale retourbemalingsfilters, moet zodanig worden uitgevoerd dat de onderzijde van de filters altijd ten minste 2,5 m boven de onderzijde van de afsluitende of waterremmende laag blijft en deze laag nooit doorboord wordt.

33. Na afloop van de werkzaamheden moeten bouwputten en bouwsleuven worden aangevuld en worden verdicht. De grond moet zoveel mogelijk van dezelfde samenstelling, opbouw, dichtheid en draagkracht zijn als voor de aanleg het geval was.

34. Doorboring c.q. perforatie van ondoorlatende lagen moet onmiddellijk worden hersteld. Afsluitende veenlagen en scheidende lagen moeten worden afgedicht door middel van het aanbrengen van een krimpvrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s.

35. Bij het verwijderen van filters, meetbuizen, detectiebuizen en peilbuizen moet de afsluitende laag vanaf 1,0 m onder de afsluitende laag tot tenminste 1,0 m boven de afsluitende laag en over een lengte van tenminste 2,5 m afgedicht worden met materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s.

Hoogheemraadschap van Rijnland

36. Na afloop van de werkzaamheden moeten alle gemaakte boorgaten en/ of locaties gecontroleerd worden op eventuele kwel. De houder moet de resultaten van deze controle tezamen met tekeningen waarop de locaties van de sonderingen, boringen en meetbuizen (volgens de coördinaten van de Rijksdriehoekmeting of op "as built" tekeningen) zijn weergegeven binnen 1 maand na afloop van de werkzaamheden aan het hoofd van de afdeling Handhaving overleggen.

37. Indien tijdens de uitvoering, of binnen vijf jaar na besluitdatum blijkt dat als gevolg van de werkzaamheden wellen zijn ontstaan dan wel een toename van de kwel geconstateerd wordt, moet dit direct aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden gemeld. De houder moet ontstane wellen dichten en ontstane kwel opheffen.

Algemene technische voorschriften

38. Voordat met de lozing van het grondwater op de watergangen wordt begonnen, moet ter plaatse van de lozingspunten voorzieningen worden getroffen om beschadiging of uitspoeling van taluds te voorkomen.

39. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.

40. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.

Hoogheemraadschap van Rijnland

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 of schriftelijk via postbus 156, 2300 AD in Leiden.

2. Geef medewerkers van Rijnland toegang om te controleren
   Medewerkers van Rijnland, zoals toezichthouders, 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 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.

   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.

Hoogheemraadschap van Rijnland

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 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 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.

Hoogheemraadschap van Rijnland

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.

Hoogheemraadschap van Rijnland

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.

Hoogheemraadschap van Rijnland

5. Beoordeling vergunningaanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

a. het gedurende circa 4 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 131 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 88.000 m³, en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³. Het totaal waterbezwaar bedraagt 153.000 m³;
b. het gedurende circa 4 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 maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³;
c. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale deepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.

De werkzaamheden vinden plaats ten behoeve van het vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met hoofdstuk 12 Onttrekken, retourneren en infiltreren van grondwater en hoofdstuk 13 Graven, van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

Activiteit a, b:

- a. het gedurende circa 4 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 131 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 88.000 m³, en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³. Het totaal waterbezwaar bedraagt 153.000 m³;
- b. het gedurende circa 4 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 maximaal 96 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³.

Hoogheemraadschap van Rijnland

- De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de Waterschapsverordening vergunnings-plichtig omdat er meer dan 100 m³ per uur, meer dan 40.000 m³ per maand en meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt in een door Rijnland aangewezen niet kwetsbaar gebied voor grondwateronttrekkingen.
- 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. 11 juni 2025 met zaaknummer 406033 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 vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer, 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 Vervangen duiker A4 te Nieuw-Vennep, inclusief Vormvrije beoordelingsnotitie Tijdelijke bemaling Vervangen duiker A4 te Nieuw Vennep van LamersWater BV met projectnummer A0252025, versienr. 4.1 d.d. 5 juni 2025 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouw, natuur, Natura2000 gebieden en stedelijk groen;
- maaiveldzettingen;
- bebouwing;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen en uit te voeren retourbemalingen;
- archeologie;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- aanwezige waterkeringen;
- waterwingebieden;
- 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 vervangen van een duiker onder de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep in de gemeente Haarlemmermeer. De bestaande duiker voldoet niet meer als gevolg van structurele degradatie en zettingen, wat risico's oplevert voor de stabiliteit en de waterafvoer. Daarnaast moet de duiker voldoen aan de hydraulische eisen van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Hoogheemraadschap van Rijnland

De nieuwe duiker komt dieper te liggen dan de huidige duiker. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de bemalingswerkzaamheden bedraagt circa 4 weken. De uitvoering staat gepland in de periode tussen 30 juni 2025 en 22 augustus 2025. De bemaling vindt volgens planning plaats in week 29 en 30 aan de oostzijde van de A4 en in week 31 en 32 aan de westzijde van de A4. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 131 m³ per uur uit de deklaag onttrokken met een maximaal waterbezwaar van 88.000 m³ en wordt er maximaal 96 m³ per uur uit het eerste watervoerende pakket onttrokken met een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³. Het totale waterbezwaar bedraagt 153.000 m³.

Als gevolg van een te hoog chloride-gehalte van het te lozen grondwater wordt in principe al het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket door middel van retourbemaling teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. De retourbemaling vindt daar plaats met een maximaal debiet van 96 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 65.000 m³. De retourbemaling wordt uitgevoerd op twee retourvelden ten zuiden van de Venneperweg. Dit is afhankelijk van de zijde waaraan op dat moment de werkzaamheden worden uitgevoerd. Met behulp van een opbarstberekening is vastgesteld dat er bij het meest kritische onderdeel, namelijk de waterbodem van de primaire watergang ten zuiden van de Venneperweg, sprake is van voldoende veiligheid tegen opbarsten als gevolg van de stijghoogteverhoging tijdens de uitvoering van de retourbemaling. Als gevolg van de retourbemaling wordt de stijghoogte verhoogd. Waarbij de opbarstberekening aangetoond heeft dat de stijghoogte tot een niveau van maximaal NAP - 4,3 m kan worden verhoogd zonder risico op het opbarsten van de waterbodem. Tijdens de retourbemaling zal de stijghoogte intensief gemonitord worden. Het grondwater afkomstig uit de freatische deklaag wordt geloosd in het naastgelegen oppervlaktewater.

De duiker heeft een lengte van 130 meter met een maximaal ontgravingsniveau tot NAP - 8,37 m. De ontgravingen vinden plaats onder talud waarbij gerekend is met een talud van 1 : 1. De breedte van de ontgraving bedraagt op bodemniveau circa 10 m. Bij beide uiteinden van de huidige duiker wordt in de watergang een u-vormige damwand geplaatst zodat de duiker droog gezet kan worden en om instroom van oppervlaktewater te voorkomen. Tijdens de werkzaamheden wordt de grondwaterstand maximaal 0,30 m tot 0,50 m onder de werkput verlaagd.

De bemaling wordt uitgevoerd door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains. De noodzakelijke stijghoogteverlaging in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door middel van twee of drie verticale deepwellfilters met een filterlengte tot maximaal 22 m min maaiveld. De retourbemaling wordt uitgevoerd door retourfilters met een lengte tot een diepte van circa NAP - 20,0 m tot NAP - 35,0 m.

Om opbarsten van de putbodem te voorkomen wordt de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket tot een diepte van NAP - 6,72 m verlaagd.

Hoogheemraadschap van Rijnland

Plaats van de activiteit
Het tracé waar de werkzaamheden worden uitgevoerd is gelegen aan de Rijksweg A4 ter hoogte van de toe- en afrit Nieuw Vennep (nummer 4) in de gemeente Haarlemmermeer. Het gebied bestaat verder voornamelijk uit landbouwpercelen.

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 varieert van NAP – 6,10 m bij de uiteinden van de duiker tot NAP – 3,60 m in het midden van de Rijksweg.

De holocene deklaag heeft een dikte tot circa NAP – 12,0 tot NAP – 12,5 m. Deze bestaat uit matig fijn zand doorregen met kleilagen. Deze kleilagen kunnen in de lengterichting van de duiker variëren in dikte, ontbreken of juist in grote mate aanwezig zijn. Onder de deklaag bevindt zich een relatief dunne veenlaag of deze ontbreekt op sommige locaties. Hierna volgt de overgang naar het eerste watervoerende pakket.

Voor de gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) wordt NAP – 5,0 m aangehouden en voor de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) wordt NAP – 6,0 m aangehouden. Voor de gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) wordt uitgegaan van een niveau van NAP – 4,80 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 65 meter in het freatische pakket. In het watervoerende pakket bedraagt het hydrologisch beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) maximaal 860 meter.

Als gevolg van de retourbemaling ten zuiden van de Venneperweg bedraagt het hydrologisch beïnvloedingsgebied (5 cm verhogingscontour) maximaal circa 600 meter in het watervoerende pakket.

Maaiveldzettingen
Bij het vervangen van de duiker zijn maaiveldzettingen berekenend van maximaal 13 mm ter plaatse van de Rijksweg. Als gevolg van aanzienlijke voorbelastingen op de Rijksweg zullen de werkelijke zettingen waarschijnlijk veel lager uitvallen. Er bevinden zich verder geen zettingsgevoelige panden binnen de invloedsfeer van de grondwateronttrekking.

Hoogheemraadschap van Rijnland

Landbouw, natuur en stedelijk groen
Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn geen Natura2000 gebieden aanwezig. Verder wordt geen nadelige invloed op de aanwezige landbouwpercelen verwacht vanwege de korte duur van de onttrekking.

Verplaatsen van grond(water)verontreinigingen
Onderzoek heeft aangetoond dat er geen sprake is van de aanwezigheid van grond(water)verontreinigingen welke binnen de invloedsfeer van de bemaling gelegen zijn of verplaatst kunnen worden.

De werkzaamheden hebben verder naar verwachting geen negatieve gevolgen voor overige onttrekkingen van derden, archeologie, waterkeringen, waterwingebieden, bodemenergiesystemen en het zoet-zout grensvlak.

Activiteit c: het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale deepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.

- voor het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale deepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder. is een vergunning nodig, en;
- uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan de regels uit hoofdstuk 13 Graven, paragraaf 13.2.2 Beoordelen van de vergunningaanvraag.

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal NAP – 8,37 m bij de te vervangen duiker onder Rijksweg A4 er risico is op het opbarsten van de bodem. Met behulp van een opbarstberekening is aangetoond dat er onvoldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de putbodem. Om opbarsten van de putbodem vanuit het eerste watervoerende pakket te voorkomen wordt de stijghoogte verlaagd tot een veilige waarde van NAP – 6,72 m. Waarbij gerekend is met een stijghoogte van NAP – 4,80 m. Deze wordt voorafgaande aan het werk definitief bepaald. Indien blijkt dat de stijghoogte hoger uitkomt wordt het werk niet uitgevoerd en worden er nieuwe opbarstberekeningen gemaakt en aangeleverd. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 12,5 m. De maaiveldhoogte ligt tussen NAP – 6,10 m en NAP – 3,60 m.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 8,37 m. Na afloop van de werkzaamheden moeten de bouwputten/bouwsleuven worden

Hoogheemraadschap van Rijnland

aangevuld en worden verdicht. Doorboring c.q. perforatie van de afsluitende laag moeten worden hersteld/afgedicht met een krimpvrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s en geeft daardoor geen risico op extra kwel. Een en ander is opgenomen in de voorschriften in deze vergunning.

Als gevolg van de retourbemaling zal de stijghoogte ter plaatse van de retourbemaling stijgen. Met behulp van een opbarstberekening is vastgesteld dat er bij beide retourvelden sprake is van voldoende veiligheid tegen opbarsten als gevolg van de stijghoogteverhoging tijdens de uitvoering van de retourbemaling. De opbarstberekening is gemaakt voor het meest kritische punt, bij de meest nabij gelegen watergang. De retourbemaling leidt tot een toename in de stijghoogte, waarbij de maximaal toelaatbare stijghoogte NAP – 4,30 m bedraagt. De veiligheidsfactor bedraagt daarbij 1,0 inclusief de toepassing van de partiele veiligheidsfactor voor de neerwaartse druk. De retourbemaling zal ter hoogte van de retourbronnen/meest nabij gelegen watergang intensief gemonitord worden en zal daarom in principe niet leiden tot het opbarsten van de waterbodem. De retourfilters worden aangebracht met een filterstelling tot 25 m min maaiveld.

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

Hoogheemraadschap van Rijnland

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. 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.

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

Hoogheemraadschap van Rijnland

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. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening (DigiD) nodig.

Hoogheemraadschap van Rijnland

Bijlage II Grondwaterlozing en heffing

Heffingplicht

Grondwaterheffing Provincie Noord-Holland
Als u meer dan 25.000 m^3 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.