



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 de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid 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 nummer 2024-011973/4519.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Volker Energy Solutions B.V., Boompjes 40, 3011 XB Rotterdam;
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a. het gedurende circa 14 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 550 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 2.250.000 m³;
 - b. het gedurende circa 14 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van een deel van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 158 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 539.742 m³. Het maximaal waterbezwaar kan hoger worden wanneer het chloride-gehalte van het grondwater hoger wordt dan voorzien;
 - c. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains en open bemaling 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 de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid in de gemeente Haarlemmermeer.

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

Kenmerk: 4519



- Bemalingsadvies 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 revisienummer 8 d.d. 8 oktober 2024;
- MER-aanmeldnotitie 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 revisienummer 2 d.d. 13 juni 2024;
- Technisch bemalingsplan 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 d.d. 8 oktober 2024;
- M.E.R.-besluit d.d. 22 oktober 2024 met zaaknummer 2024-011973 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid 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

Besloten in Leiden op 24 oktober 2024.

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

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 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 revisienummer 8 d.d. 8 oktober 2024;
 - En conform Technisch bemalingsplan 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 d.d. 8 oktober 2024 en nog aan te vullen met aan te brengen peilbuizen conform voorschrift 12.
2. 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.
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 bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.
4. Het aanbrengen en weer verwijderen van de horizontale drains, verticale diepwellfilters, 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 de ontgravingen en retourbemalingen binnen de invloedssfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.



7. Als de alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt overschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
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 retourbemaalingsvelden 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.
- 12. Ter plaatse van de dichtstbijzijnde watergang, gerekend vanaf het retourveld, moet een extra peilbuis worden geplaatst waarmee de stijghoogte gemonitord moet worden. De peilbuis moet voorzien worden van actie- en signaalwaarden gebaseerd op de berekende verhogingen in het bemalingsadvies waarmee opbarsting van de waterbodem wordt voorkomen. De peilbuis moet geplaatst worden en functioneren indien het retourveld in gebruik wordt genomen.**
13. Om noodoverstorten bij het retourbemaalingsveld 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.

Meet- en Registratieverplichting

16. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ 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 <https://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 – 6,80 m bij het tracédeel OO-01 en bij de overige tracédelen de maximale ontgravingsdiepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.
27. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling, horizontale drains, verticale diepwellfilters en verticale retourbemalingsfilters moet worden voorkomen.
28. Minstens **1 week** 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 / 1^e 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 de gehanteerde stijghoogte in de gehanteerde opbarstberekening 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 nieuwe opbarstberekeningen 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)sputten of het lossputten 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.
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.



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.
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 artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

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 14 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 550 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 2.250.000 m³;



- b. het gedurende circa 14 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van een deel van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 158 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 539.742 m³. Het maximaal waterbezwaar kan hoger worden wanneer het chloride-gehalte van het grondwater hoger wordt dan voorzien;
- c. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains en open bemaling 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 de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid 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 14 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 550 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 2.250.000 m³;
- b. het gedurende circa 14 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van een deel van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van circa 158 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 539.742 m³. Het maximaal waterbezwaar kan hoger worden wanneer het chloride-gehalte van het grondwater hoger wordt dan voorzien;
- De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de waterschapsverordening vergunnings-plichtig omdat er meer dan 100 m³ grondwater per uur, meer dan 40.000 m³ grondwater 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. 22 oktober 2024 met zaaknummer 2024-011973 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van

Kenmerk: 4519



Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid 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 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 revisienummer 8 d.d. 8 oktober 2024 en de MER-aanmeldnotitie 150 kV-kabelverbinding Raasdorp-Rozenburg van Van Kessel Bronbemaling B.V. met projectnummer 802451-403 revisienummer 2 d.d. 13 juni 2024 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouw, Natura 2000-gebieden, Nederlands natuurnetwerk, monumentale bomen en stedelijk groen;
- bebouwing;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologie en aardkundige waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- aanwezige waterkeringen;
- strategische zoet grondwatergebieden en grondwaterbeschermingsgebieden;
- snelwegen, spoorlijn en overige wegen;
- kabels en leidingen;
- 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 de aanleg van een 150 kV kabelverbinding tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid in de gemeente Haarlemmermeer. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de bemalingswerkzaamheden bedraagt circa 14 maanden. De uitvoering staat gepland in de periode tussen begin november 2024 en eind december 2025. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 550 m³ per uur uit de deklaag en het eerste watervoerende pakket onttrokken met een maximaal waterbezwaar van circa 2.250.000 m³. Als gevolg van een te hoog chloride-gehalte van het te lozen grondwater wordt een deel van dit onttrokken grondwater door middel van retourbemaling teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. De retourbemaling vindt plaats met een maximaal debiet van 158 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 539.742 m³. Mogelijk wordt het uurdebet en het maximaal te retourneren waterbezwaar hoger als gevolg van een te hoog chloride-gehalte.



Het kabeltracé heeft een totale lengte van 11.410 meter. Hiervan zal het grootste deel (9.930 m) door middel van gestuurde boringen worden uitgevoerd. Op 12 locaties wordt het werk uitgevoerd door middel van open ontgravingen (totaal 1.480 m). Deze 12 locaties (OO-1 tot en met OO-12) zijn tevens de in- en uittredepunten van de gestuurde boringen. Per open ontgraving is de beoogde doorlooptijd/realisatieperiode circa 10 weken. De afmetingen van de werkputten variëren in lengte tussen 76 m en 280 m en in breedte tussen 10 en 17 m. De afmetingen van de werksleuven zullen na circa 6 weken worden verkleind door een gehele of gedeeltelijke demping van de open ontgraving. Bij de meeste tracédelen bedraagt de maximale ontgravingsdiepte 2,1 m min maaiveld. Alleen bij tracédeel 6 (OO-6) bedraagt deze 2,2 m min maaiveld, bij tracédeel 7 (OO-7) bedraagt deze 1,9 m min maaiveld en bij tracédeel 8 (OO-8) bedraagt deze 1,55 m min maaiveld. Tijdens de ontgraving en het aanvullen van de ontgraving wordt uitgegaan van een verlaging van de grondwaterstand met maximaal 0,50 m.

De bemaling wordt uitgevoerd door middel van horizontale drains aangevuld met open bemaling. De noodzakelijke stijghoogteverlaging in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door middel van verticale deepwellfilters met een filterlengte tot maximaal 18 m min maaiveld. De retourbemaling wordt uitgevoerd door retourfilters met een lengte tot een diepte van 20 m min maaiveld.

Om opbarsten van de putbodem te voorkomen wordt de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket bij de open ontgravingen OO-1 en OO-7 met respectievelijk maximaal 0,2 m en 0,6 m verlaagd. De grondwaterstand/stijghoogte bij de open ontgravingen OO-3 tot en met OO-6 en OO-8 wordt door het ontbreken van de afsluitende laag met maximaal 2,5 m verlaagd. Bij de open ontgravingen OO-2 en OO-9 tot en met OO-12 is er voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem en is verlaging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket niet nodig.

Door middel van retourbemaling wordt het onttrokken grondwater dat vrijkomt bij tracédeel OO-3 teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. Retourbemaling is bij dit tracédeel noodzakelijk vanwege een te hoog chloride-gehalte. Bij de tracédelen OO-1, OO-4, en OO-6 tot en met OO-8 wordt rekening gehouden met de mogelijkheid dat er gedurende de uitvoering alsnog overgegaan moet worden tot retourbemaling. Dit is afhankelijk van in welke mate het chloride-gehalte tijdens de onttrekking als gevolg van up-coning stijgt. Het te lozen grondwater wordt daarom gedurende de onttrekking periodiek bemonsterd en geanalyseerd. De retourvelden zijn voorzien op verschillende locaties ten westen of ten noorden van de tracédelen. Er is een retourveld voor de tracédelen OO-1, OO-3 en OO-4, OO-5, OO-6 en OO-7 en OO-8 beschikbaar. Met behulp van opbarstberekeningen is vastgesteld dat er bij alle retourvelden sprake is van voldoende veiligheid tegen opbarsten als gevolg van de stijghoogteverhoging tijdens de uitvoering van de retourbemaling. Zowel bij het retourveld zelf als ook bij de meest nabij gelegen watergang. Het onttrokken grondwater dat wel aan de kwaliteitseisen kan voldoen wordt geloosd op oppervlaktewater. Gedurende de lozing vindt er monitoring plaats op o.a. chloride, fluoride, ijzer, CZV, zuurstofgehalte en onopgeloste



bestanddelen waarmee verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater wordt voorkomen.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen verkeersknooppunt Raasdorp en hoogspanningsstation Rozenburg Zuid in de gemeente Haarlemmermeer. Het tracé is gelegen ten westen van Luchthaven Schiphol en ten oosten van Hoofddorp. Het gebied bestaat voornamelijk uit landbouwpercelen die hoofdzakelijk gebruikt worden als grasland en kleinschalige akkerbouw en bebouwd gebied/bedrijventerrein. In de directe nabijheid bevindt zich ook de A5.

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 - 3,8 m tot NAP - 4,7 m. De bodemopbouw bestaat uit een holocene pakket dat bestaat uit fijn zand, klei en veen. De veenlaag is de afsluitende laag in dit pakket waarna de overgang begint naar het pleistocene zandpakket. De afsluitende basisveenlaag bevindt zich tussen NAP - 11,0 m en NAP - 12,2 m. Dit is afhankelijk van de locatie. Bij de tracédelen OO-3 tot en met OO-6 en bij OO-8 ontbreekt de afsluitende basisveenlaag en is deze doorsneden door een zandgeul. De bodemopbouw bij deze tracédelen bestaat dan ook voornamelijk uit zand matig fijn, matig tot sterk siltig en zand matig grof, zwak siltig. Door het ontbreken van de afsluitende basisveenlaag op genoemde tracédelen is er daar in feite sprake van één doorlopend pakket.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) varieert bij de verschillende tracédelen tussen NAP - 4,7 m en NAP - 5,8 m en de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) bevindt zich tussen NAP - 5,4 m en NAP - 6,6 m. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) varieert tussen NAP - 3,8 m en NAP - 4,9 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 100 meter tot 200 meter in het freatische pakket. Een en ander is afhankelijk van het tracédeel. In het watervoerende pakket is het invloedsgebied veel groter maar leidt het niet tot negatieve gevolgen. De 0,05 cm verhogingscontour als gevolg van de retourbemaling bedraagt maximaal 200 tot 300 meter, dit is afhankelijk van de locatie. Binnen de verlagingscontouren van de tijdelijke grondwateronttrekking bevinden zich bij de navolgende tracédelen panden waarbij de grondwaterstand tot onder de GLG wordt verlaagd. Het betreft de tracédelen OO-7, OO-8, OO-9 en OO-11. Bij de ontgravingen OO-7 en OO-8 staan een paar panden die gebouwd zijn tussen 1855 en 1970. Het gaat daarbij om de volgende panden:

- Rijnlanderweg 780 Hoofddorp: bouwjaar 1955. Het kantoor is gefundeerd op betonpalen, hierdoor worden geen nadelige zettingen verwacht. De aanwezige loods bij dit pand is gefundeerd op houten palen, zettingsschade wordt daarom niet verwacht. De houten palen zijn

Kenmerk: 4519



voorzien van betonnen oplengers van 2,5 m lang. Monitoring van de grondwaterstand vindt hier tijdens de uitvoering plaats om tijdelijke droogval van de houten palen te voorkomen;

- Rijnlanderweg 769 Hoofddorp: woonhuis uit 1913. Zettingsschade wordt niet verwacht. Om paalrot als gevolg van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging te voorkomen wordt de grondwaterstand gedurende de onttrekking gemonitord. Waarbij de GLG als actiewaarde wordt ingesteld. Door middel van het nemen van mitigerende maatregelen zal worden voorkomen dat de grondwaterstand onder de GLG komt, waardoor er geen risico is op het ontstaan van paalrot;
- Hoofdweg 315, 321 en 361 Hoofddorp: Deze panden zijn gelegen nabij de ontgravingen OO-3 en OO-4 en zijn gefundeerd op staal. Doordat ze net buiten de invloedsfeer van de grondwateronttrekking liggen is het risico op zettingen die ontstaan als gevolg van de onttrekking te verwaarlozen. Voor de zekerheid is berekend welke maximale zettingen er kunnen ontstaan mocht er toch sprake zijn van enige invloed van de onttrekking op deze panden. De berekende zettingen bedragen dan maximaal 1 mm en zijn daarmee verwaarloosbaar;
- Panden binnen invloedsfeer tracédelen OO-9 en OO-11: alle panden binnen de invloedsfeer van de onttrekking voor deze tracédelen zijn gebouwd na 2018 en derhalve dusdanig goed gefundeerd dat ze niet gevoelig zijn voor zettingsschade als gevolg van de onttrekking.

Verder wordt als gevolg van de grondwateronttrekking geen zettingsschade verwacht ter plaatse van de snelweg A5, de spoorlijn en de overige polderwegen omdat de optredende verlagingen ten opzichte van de GLG 5 cm of kleiner zijn. Deze geringe verlagingen worden vooral veroorzaakt door de aanwezigheid van poldersloten die een voedende werking van het grondwaterniveau hebben gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.

De geplande werkzaamheden worden niet in een beschermd natuurgebied uitgevoerd. Tussen de tracédelen OO-7 en OO-8 bevindt zich wel een monumentale boom. Bij deze boom worden echter geen verlagingen verwacht beneden de GLG waardoor geen nadelige invloed van de onttrekking verwacht wordt. Ook voor de aanwezige landbouwpercelen wordt gezien de kleiige bodemopbouw geen nadelige gevolgen van de grondwateronttrekking verwacht.

Activiteit c: het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains en open bemaling in de deklaag en verticale deepwellfilters en verticale retourbemaalingsfilters 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 bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag en verticale deepwellfilters en verticale retourbemaalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan



- 1,50 m min maaiveld in 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 – 6,80 m bij het tracédeel OO-01 er risico is op het opbarsten van de bodem. Bij de overige tracédelen OO-02 tot en met OO-012 variëren de ontgravingsdiepten tussen NAP – 6,60 en NAP – 6,20 m. Alleen bij OO-08 bedraagt de ontgravingsdiepte maximaal NAP – 5,35 m. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er alleen bij de tracédelen OO-01 en OO-07 onvoldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de putbodern. Om opbarsten van de putbodern vanuit het eerste watervoerende pakket te voorkomen wordt de stijghoogte respectievelijk verlaagd tot een veilige waarde van NAP – 4,00 m en NAP – 5,1 m. Waarbij gerekend is met een stijghoogte van NAP – 3,80 m en NAP – 4,5 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 op een diepte van respectievelijk NAP – 11,9 m en NAP – 9,50 m. De maaiveldhoogte ligt op het gehele tracé tussen NAP – 3,8 m en NAP – 4,7 m.

Bij de tracédelen OO-03 tot en met OO-06 en OO-08 ontbreekt de afsluitende laag en is er dus ook geen risico op opbarsten van de putbodern. Bij de overige tracédelen is met behulp van opbarstberekeningen aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de putbodern. De veiligheidsfactor varieert daarbij tussen 1,22 en 1,56.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 6,80 m. Na afloop van de werkzaamheden moeten de bouwputten/bouwsleuven worden 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 opbarstberekeningen is vastgesteld dat er bij alle retourvelden sprake is van voldoende veiligheid tegen opbarsten als gevolg van de stijghoogteverhoging tijdens de uitvoering van de retourbemaling. Zowel bij het retourveld zelf als ook bij de meest nabij gelegen watergang. De retourbemaling leidt tot een toename in de stijghoogte van maximaal 120 cm tot een maximale stijghoogte van NAP – 3,60 m ter plaatse van retourveld 3-4 en tot een maximale stijghoogte van NAP – 4,20 m bij de meest nabij gelegen watergang. Retourveld is in principe het meest gebruikte retourveld. De veiligheidsfactor bedraagt daarbij 1,03 inclusief de toepassing van de extra veiligheidsfactor. Ook bij de overige aangewezen retourvelden en bij de meest nabij gelegen watergangen is sprake van voldoende veiligheid



tegen opbarstingen. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekeringen. De retourbemaling zal daarom in principe niet leiden tot het opbarsten van de waterbodem. De retourfilters worden aangebracht met een filterstelling tot een diepte van 20 m min maaiveld. Bovendien vindt uitgebreide monitoring van de stijghoogten plaats, zowel ter hoogte van de retourbronnen als ook bij de meest nabij gelegen watergangen.

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. 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 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.



Bijlage II Grondwaterlozing en heffing

Heffingplicht

Grondwaterheffing Provincie

Als u meer dan 25.000 m³ grondwater per jaar onttrekt dan zal de Provincie op grond van de Grondwaterheffingsverordening een aanslag aan u opleggen.

Heffing betalen BSGR

Voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater en het riool betaalt u heffing aan Rijnland. U krijgt hiervoor een aanslag van de Belasting Samenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR). Meer informatie vindt u op de website van het BSGR: www.BSGR.nl.

Ter indicatie: Voor 2024 geldt een aanslag van €80,03 bij een lozing van minder dan 625 m³ grondwater, een aanslag van €240,09 bij een lozing tussen 625 m³ en 3.125 m³ grondwater en een aanslag van € 0,128 per m³ grondwater bij lozingen vanaf 3.125 m³.

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>.