



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 voor de aanleg van een hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. De bouw van het hoogspanningsstation bestaat uit de aanleg van een GIS-gebouw, spoelcellen/CS gebouw en ondergrondse kabels. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains in de deklaag, en verticale spanningsbemaalingsfilters en verticale retourbemaalingsfilters in het eerste watervoerende pakket, dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder aangevraagd. De locatie is kadastraal bekend in de gemeente Haarlemmermeer onder nummer AL 3025. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2024-000049.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Cegelec Infra B.V., Laan van Europa 450, 3317 DB Dordrecht;
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a.
 - het gedurende ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 12 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 30.000 m³;
 - het gedurende ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale spanningsbemaalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 150 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 457.200 m³;
 - het gedurende ruim 6 maanden door middel van verticale retourbemaalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 304.800 m³;
 - b. uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains in de deklaag, en verticale spanningsbemaalingsfilters en verticale retourbemaalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

Kenmerk: 2024-000049



De werkzaamheden vinden plaats bij de aanleg van een hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. De nieuwbouw bestaat uit de aanleg van een GIS-gebouw, spoelcellen/CS gebouw en ondergrondse kabels. De locatie is kadastraal bekend in de gemeente Haarlemmermeer onder nummer AL 3025.

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

- DO GEO Bemalingsadvies Project: Nieuwbouw 150 kV station Rozenburg Zuid (RBZ150) van Omexom met rapportnummer P.0492362-CV-DO-RAP-0002 d.d. 20-12-2023;
- Memo met Onderwerp: Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling bemaling TenneT RBZ150 van BAM Infraconsult bv met referentienummer BIC-231220-M-00044-AVA d.d. 21 december 2023;
- Aanvullende email d.d. 5-2-2024 met 2 opbarstberekeningen en informatie met betrekking tot de uitvoering;
- M.E.R.-besluit d.d. 7 februari 2024 met zaaknummer 2024-000049 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking in verband met het realiseren van een hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg 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 4 van deze omgevingsvergunning.



2. Ondertekening

Besloten in Leiden op 9 februari 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:
 - DO GEO Bemalingsadvies Project: Nieuwbouw 150 kV station Rozenburg Zuid (RBZ150) van Omexom met rapportnummer P.0492362-CV-DO-RAP-0002 d.d. 20-12-2023.
2. Uiterlijk **1 week** 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 en worden toegevoegd in het OLO. 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 inclusief de retourbemaling t.o.v. N.A.P. van de bemaling;
 - de wijze en plaats van meting van het te onttrekken grondwater;

Kenmerk: 2024-000049



- de planning van de werkzaamheden en een situatietekening.
3. Uiterlijk **1 week** 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 en worden toegevoegd in het OLO. 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 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 verticale bemaling, retourbemaling 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 alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden, 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.

Als de onttrekkingsputten buiten werking worden gesteld:

- a. moet dit door de houder direct worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
 - b. 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;
 - c. moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal;
 - d. moeten afsluitende lagen worden hersteld.
11. 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.
12. Ter plaatse van het retourveld en de watergangen mag de stijghoogte niet verder stijgen dan de waarde genoemd in het bemalingsadvies en in het aan te leveren 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 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 maximale toegestane ontgravingsdiepten moeten per onderdeel/tracédeel overeen komen met de diepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.



27. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgravingen 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.
28. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 4,20 m uitkomt** moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond. Ook moet er een nieuwe opbarstberekening worden gemaakt en ter goedkeuring aan Rijnland worden voorgelegd. **Tijdens de ontgravingen voor de spoelcellen/CS gebouw mag de stijghoogte niet hoger zijn NAP – 4,05 m.**
29. Tijdens de uitvoering van de ontgravingen moet de stijghoogte verlaagd worden conform de uitgangspunten van het bemalingsadvies.
30. Tijdens het aanbrengen van grondverbetering moeten de ontgravingen strooksgewijs in maximale sleufbreedten van 2 meter worden uitgevoerd. Een en ander conform de uitgangspunten van de aangeleverde opbarstberekeningen.
31. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling en retourbemaling moet worden voorkomen.
32. 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.
33. Na afloop van de werkzaamheden moeten de 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. 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.



Algemeen Technische Voorschriften

36. 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.
37. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.
38. 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](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 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 verwijdt 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 ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 12 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 30.000 m³;
 - het gedurende ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale spanningsbemalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 150 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 457.200 m³;
 - het gedurende ruim 6 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 304.800 m³;
- b. uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains in de deklaag, en verticale spanningsbemalingsfilters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

De werkzaamheden vinden plaats bij de aanleg van een hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. De bouw van het hoogspanningsstation bestaat uit de aanleg van een GIS-gebouw, spoelcellen/CS gebouw en ondergrondse kabels. De locatie is kadastraal bekend in de gemeente Haarlemmermeer onder nummer AL 3025.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met hoofdstuk 12 Grondwater en hoofdstuk 13 Graven van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:



Activiteit a.:

- het gedurende ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 12 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 30.000 m³;
- het gedurende ruim 6 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale spanningsbemaalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 150 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 457.200 m³;
- het gedurende ruim 6 maanden door middel van verticale retourbemaalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 304.800 m³.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de waterschapsverordening vergunning 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 en omdat de duur van de grondwateronttrekking langer is dan 6 maanden.

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 het gestelde in hoofdstuk 12 Grondwater.

In het besluit d.d. 7 februari 2024 met zaaknummer 2024-000049 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking in verband met het realiseren van een hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg 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 mer-beoordeling uit te voeren.

Op basis van het DO GEO Bemalingsadvies Project: Nieuwbouw 150 kV station Rozenburg Zuid (RBZ150) van Omexom met rapportnummer P.0492362-CV-DO-RAP-0002 d.d. 20-12-2023 en Memo met Onderwerp: Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling bemaling TenneT RBZ150 van BAM Infraconsult bv met referentienummer BIC-231220-M-00044-AVA d.d. 21 december 2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouw, Natura 2000-gebieden en Nederlands Natuurnetwerk;
- bebouwing;
- stedelijk groen en natuurwaarden;

Kenmerk: 2024-000049



- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- aanwezige keringen;
- zoet-zout grensvlak.

Bovendien worden de grondwaterstanden en stijghoogten in de directe omgeving gedurende de uitvoering van het project gemonitord.

Kenmerken van de activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking voor de bouw van een nieuw hoogspanningsstation aan de Incheonweg in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. Daarbij worden een GIS-gebouw, spoelcellen/CS-gebouw en ondergrondse kabels aangelegd. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de bemalingswerkzaamheden bedraagt ruim 6 maanden. De uitvoering staat gepland in de periode tussen 26 februari 2024 en 30 augustus 2024. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 12 m³ per uur uit de deklaag en maximaal 150 m³ per uur uit het eerste watervoerende pakket onttrokken met een maximaal waterbezwaar van circa 30.000 m³ uit de deklaag en circa 457.200 m³ uit het eerste watervoerende pakket. Als gevolg van een te hoog chloride-gehalte van het water afkomstig uit het eerste watervoerende pakket wordt een groot 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 100 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 304.800 m³.

De bemalingswerkzaamheden bestaan uit verschillende onderdelen:

- freatische- en spanningsbemaling voor de aanleg van het GIS-gebouw tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,44 m;
- freatische bemaling voor de aanleg van spoelcellen/CS-gebouw tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 6,80 m;
- freatische bemaling voor de aanleg van ondergrondse kabels tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 5,7 m tot lokaal NAP - 6,3 m;
- retourbemaling van een groot deel van het debiet afkomstig van de spanningsbemaling, dit wordt vanwege het hoge chloridegehalte door middel van retourfilters geretourneerd in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken.



De bouwput voor het GIS-gebouw bedraagt circa 73,22 m x 11,98 m. De bouwput wordt uitgevoerd in open ontgraving waarbij de onderkant van de keldervloer wordt aangebracht tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 6,94 m, inclusief 0,05 m van de dikte van de werkvloer. Tijdens het aanbrengen van 0,5 m grondverbetering bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP - 7,44 m. Om opbarsten van de putbodem te voorkomen wordt de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket met maximaal 1,0 m verlaagd. Daarbij wordt de ontgraving voor het aanbrengen van de grondverbetering strooksgewijs uitgevoerd. Na aanbrengen van de grondverbetering en de werkvloer wordt de stijghoogte met maximaal 0,9 m verlaagd.

De bouwput voor de spoelcellen/CS-gebouw bedraagt circa 21,15 m x 18,40 m. De bouwput wordt uitgevoerd in open ontgraving waarbij de onderkant van de keldervloer wordt aangebracht tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 6,30 m, inclusief 0,05 m dikte werkvloer. Tijdens het aanbrengen van 0,5 m grondverbetering en de poeren bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP - 6,80 m. Door de laatste 0,55 m in stroken van maximaal 2 m breed uit te voeren is er geen stijghoogteverlaging nodig.

De ondergrondse kabels worden gedurende een periode van circa 10 weken aangelegd hierbij is gezien de beperkte ontgravingsdiepte en smalle sleuf geen stijghoogteverlaging noodzakelijk. Er bestaat voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem.

De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van horizontale drains in de deklaag. Het grondwater dat vrijkomt bij de freatische bemalingen wordt geloosd op het oppervlaktewater. De spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door de toepassing van 8 verticale spanningsbemalingsfilters met een filterperforatie van NAP - 12,0 m tot NAP - 22,0 m.

Door middel van retourbemaling wordt een groot deel van het onttrokken spanningsbemalingswater vanuit het eerste watervoerende pakket teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. De retourbemaling wordt door middel van retourbemalingsfilters gesitueerd ten westen van de bouwlocatie. De retourbemaling is noodzakelijk vanwege het te hoge chloride-gehalte van het te lozen grondwater afkomstig uit het eerste watervoerende pakket. Niet al het bemalingswater uit het eerste watervoerende pakket kan retourbemalen worden, anders leidt dit tot mogelijke opbarstingen van de slootbodem als gevolg van een verhoging van de stijghoogte. Een deel van het onttrokken grondwater afkomstig uit het eerste watervoerende pakket wordt als gevolg hiervan geloosd op het oppervlaktewater. Met een immissie-/emissie toets is aangetoond dat het mogelijk is een deel te lozen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket op het oppervlaktewater. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de bodem als gevolg van de retourbemaling. Gedurende de retourbemaling vindt hier uitgebreide monitoring van de stijghoogte plaats.



Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd aan de Incheonweg in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. Op de locatie wordt een hoogspanningsstation aangelegd. De bouw van een GIS-gebouw, spoelcellen/CS-gebouw en het aanbrengen van ondergrondse kabels worden gerealiseerd voor TenneT TSO B.V. Eerder is op de locatie al een MS-gebouw voor Liander gerealiseerd. Het gebied bestaat voornamelijk uit bedrijventerrein van Rozenburg en Schiphol-Rijk. Op een afstand van circa 450 meter bevindt zich de dichtstbijzijnde regionale kering.

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 is voorafgaand aan de werkzaamheden tot een diepte van circa NAP – 5 m à – 5,7 m afgegraven en vervolgens opgehoogd met zand tot NAP – 4,2 m. Het oorspronkelijk maaiveld had een hoogte van NAP – 4,4 m à – 4,8 m. De bodemopbouw bestaat vanaf NAP – 4,2 m tot NAP – 5 m à – 5,7 m uit een ophoog laag van zand. Hieronder begint de originele deklaag welke bestaat uit een 0,5 m tot 1,5 m matig tot sterk siltige kleilaag gevolgd door een tot circa NAP – 9,0 m gelegen zwak tot sterk zandige kleilaag. Daaronder bevindt zich een kleilaag tot een diepte van circa NAP – 10,5 m. Vanaf NAP – 10,5 m tot NAP – 11,0 m wordt een goed waterremmende veenlaag aangetroffen, waarna de overgang volgt naar het eerste watervoerende pakket.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) bevindt zich op NAP – 5,1 m en de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) bevindt zich op NAP – 5,6 m. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) bevindt zich op een niveau van NAP – 4,2 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingcontour) bedraagt maximaal 100 m in het freatische pakket en circa 2.500 m in het watervoerende pakket. De 0,05 cm verhogingscontour als gevolg van de retourbemaling bedraagt maximaal 140 meter. Op het bouwterrein zelf zal er als gevolg van de bemalingen maaiveldzakking kunnen optreden. Door de aangebrachte voorbelasting zal de meeste zetting echter al hebben plaatsgevonden. Binnen de invloedstraal van de freatische verlagingen is geen bebouwing aanwezig. De maximale verlaging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket ter plaatse van de aanwezige bebouwing bedraagt 0,5 m. Gelet op de bodemopbouw en het bouwjaar van de meest nabij gelegen panden is het aannemelijk dat deze panden zijn gefundeerd op betonnen palen en daarmee niet zettingsgevoelig zijn. Zettingsschade als gevolg van de bemalingen wordt derhalve niet verwacht.



Op circa 450 m à 500 m ten noordoosten van de bouwkuip van het GIS-gebouw is een open bodemenergiesysteem aan de Pudongweg 37 in Rozenburg aanwezig. Het systeem bestaat uit 10 koude en 10 warme bronnen. De hier berekende stijghoogteverlaging als gevolg van de bemaling bedraagt circa 0,2 m. Dit is een dusdanig beperkte verlaging dat dit geen negatieve gevolgen heeft op het functioneren en/of het rendement van het bodemenergiesysteem.

Het onttrokken grondwater afkomstig uit de deklaag en een deel uit het eerste watervoerende pakket wordt geloosd op het oppervlaktewater, indien nodig zullen er maatregelen genomen worden om visuele verontreiniging als gevolg van een te hoog ijzergehalte te voorkomen. Het onttrokken grondwater afkomstig uit het eerste watervoerende pakket wordt als gevolg van een hoog chloride-gehalte retourbemalen in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. Dit heeft mede tot gevolg dat een verschuiving van het zoet/zout grensvlak als gevolg van de grondwateronttrekking niet of nauwelijks aan de orde is.

- Activiteit b.: het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains in de deklaag en verticale spanningsbemalingsfilters en verticale retourbemalingsfilters 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.

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal NAP – 7,44 m bij de aanleg van het GIS-gebouw er risico is op het opbarsten van de bodem. Door het verlagen van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket door middel van spanningsbemaling met 1,0 m tot een maximaal toelaatbare stijghoogte van 5,2 m tijdens het uitvoeren van de diepste ontgraving wordt het risico op opbarsten voorkomen. Dit is aangetoond middels een opbarstberekening. Waarbij gerekend is met een stijghoogte van NAP – 4,20 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 NAP - 11,0 m. Doordat het werk wordt uitgevoerd in open ontgraving met een bodembreedte van 15,90 m is er slechts sprake van zeer beperkte bijtelling van naastliggende grond vanwege taludwerking. De taludwerking bedraagt circa 0,01 %. Door de laatste 0,55 m van de ontgraving in stroken van maximaal 2 m breedte uit te voeren is er nog slechts sprake van een noodzakelijke stijghoogteverlaging met een 1 m. Dit is aangetoond met een opbarstberekening. De grondverbetering wordt daarbij direct na de ontgraving aangebracht. Vanaf een ontgravingsniveau van NAP – 6,25 m is er geen sprake meer van risico op opbarsten van de putbodem. Dit is ook aangetoond met een opbarstberekening.



Tijdens de aanleg van de spoelcellen bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP – 6,75 m. Door het verlagen van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket door middel van spanningsbemaling met 0,80 m tot een maximaal toelaatbare stijghoogte van NAP – 5,0 m tijdens het uitvoeren van de ontgraving wordt het risico op opbarsten voorkomen. Dit is aangetoond middels een opbarstberekening. Door de laatste 50 cm echter strooksgewijs aan te leggen met maximale breedten van 2 m is aangetoond dat er de stijghoogteverlaging achterwege kan blijven. Er is dan sprake van extra bijtelling taludwerking vanwege bijtelling naastliggende grond. Waarbij de maximaal toelaatbare stijghoogte NAP – 4,05 m bedraagt. Ook dit is aangetoond met behulp van een opbarstberekening.

De ontgraving voor het aanleggen van het kabeltracé gaat lokaal tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP – 6,30 m. Met behulp van een opbarstberekening is aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de sleufbodem. Daarbij bedraagt de veiligheidsfactor 1,15. Dit is inclusief toepassing extra veiligheidsfactor en taludwerking vanwege bijtelling naastliggende grond. De maximale sleufbreedte bedraagt 4 meter en de berekende taludfactor 0,34.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 7,44 m dit is gemiddeld meer dan 2,5 m boven het pleistoceen. 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 krimp vrij 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.

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

A. 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 Belastingssamenwerking 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>.