



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 21 april 2022 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken en retourbemalen van grondwater ten behoeve van de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen de hoogspanningsstations Vijfhuizen en Nieuwe Meer in de gemeente Haarlemmermeer. Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling vanuit de deklaag en spanningsbemaling en retourbemalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder aangevraagd.

De aanvraag heeft betrekking op de tracédelen welke in open ontgraving worden uitgevoerd en welke zich bevinden in de gemeente Haarlemmermeer. Dit betreft de tracédelen 1 tot en met 14 inclusief inliggende mofverbindingen. De tracédelen 15 en 16 liggen in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, voor deze tracédelen is een separate melding bij het betreffende waterschap ingediend.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland met de daarbij behorende uitvoeringsregels, de Algemene wet bestuursrecht en de bij onderdeel 3 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

I. De gevraagde vergunning te verlenen voor:

- het gedurende circa 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 40 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 100.591 m³;
- het gedurende circa 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling/verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 95 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 91.409 m³;
- het gedurende circa 8 maanden door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket en deels uit de tussenzandlaag in de deklaag in het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 95 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 114.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling in de deklaag, verticale filterbemaling in de vorm van spanningsbemaling en

Kenmerk: 2022-008125



retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

een en ander ten behoeve van de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen de hoogspanningsstations Vijfhuizen en Nieuwe Meer in de gemeente Haarlemmermeer;

zoals weergegeven op de 6 gewaarmerkte bijlagen:

- Aanmeldingsnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling bemalingswerkzaamheden 150 kV-verkabeling Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Sweco Nederland BV met projectnummer 51004650 versie D2, d.d. 21 april 2022;
- Bemalingsadvies 150 kV-verbinding Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Sweco Nederland BV met projectnummer 51004650 / 378380 en referentienummer NL22-648800269-21742 d.d. 14 april 2022;
- Brief Vergunningaanvraag Rijnland – sleuven, bemalen en lozen Project TenneT Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Visser & Smit Hanab met projectnummer V&SH P202038 en documentnummer TVN-1069 d.d. 21 april 2022;
- M.E.R.-besluit d.d. 2 juni 2022 met zaaknummer 2022-008125 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen het hoogspanningsstation Vijfhuizen in de gemeente Haarlemmermeer en het hoogspanningsstation Nieuwe Meer in de gemeente Amsterdam;
- Memo Voorgesprek Rijnland 21-04-2021 van Visser & Smit Hanab met documentnummer TVN-350 d.d. 22-04-2021;
- Memo Voorgesprek Rijnland 10-02-2022 van Visser & Smit Hanab met documentnummer TVN-899 d.d. 17-02-2022;

die bij dit besluit behoren.

- II. Aan de vergunning de in onderdeel 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Dit besluit is genomen voor Visser & Smit Hanab B.V., Rietgorsweg 6, 3356 LJ Papendrecht.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 7 juni 2022

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:
 - Bemalingsadvies 150 kV-verbinding Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Sweco Nederland BV met projectnummer 51004650 / 378380 en referentienummer NL22-648800269-21742 d.d. 14 april 2022.
2. Uiterlijk **4 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet er een technisch bemalingsplan volgens de BRL 12020 ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar jos.elst@rijnland.net 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 retourfilters t.o.v. N.A.P. van de bemaling;
 - de wijze en plaats van meting van het te onttrekken grondwater;
 - de planning van de werkzaamheden en een situatietekening.
3. Uiterlijk **4 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet een monitoringsplan ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar jos.elst@rijnland.net 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, de stijghoogte inclusief de stijghoogte ter plaatse van de retourbemaling en onttrokken debieten worden gemonitord van de onttrekking;
 - meetlocaties op kaart;
 - de meet- en rapportagefrequentie;
 - definitief te bepalen GLG en signalerings- en grenswaarden bij de kwetsbare panden ter plaatse van de open ontgravingen/tracédelen 3, 4, 5 en 6 en bij verdrogingsgevoelige landbouwpercelen;



- te nemen maatregelen bij overschrijding van signalerings- en grenswaarden.
4. Bij overschrijding van de signalerings- en grenswaarden bij de te plaatsen peilbuizen ter hoogte van de kwetsbare bebouwing ter plaatse van de open ontgravingen/tracédelen 3, 4, 5 en 6 en bij verdrogingsgevoelige landbouwpercelen moeten mitigerende maatregelen worden genomen die de grondwaterstanden weer op het gewenste niveau brengen en schade voorkomen.
 5. De houder zorgt bij de open ontgravingen/tracédelen 3, 4, 5 en 6 voor een voorafgaande bouwkundige vooropname van zettingsgevoelige panden zoals genoemd in het Bemalingsadvies.
 6. 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.
 7. 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.
 8. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, retourbemaling en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
 9. 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.
 10. 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 invloedsfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en conform nog aan te leveren bemalings- en monitoringsplan.
 11. Als de alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt overschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
 12. 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.
13. 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.
14. Ter plaatse van het retourveld mag de stijghoogte niet verder stijgen dan de waarde genoemd in het bemalingsadvies. Bij overschrijding moet het te retourneren debiet direct worden teruggebracht en moet contact opgenomen worden met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
15. Om noodoverstorten bij het retourbemaalingsveld te voorkomen moeten voldoende of extra retourfilters worden geplaatst.
16. 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.

Grondverzet

17. 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.
18. De maximale toegestane ontgravingsdiepte bedraagt voor de kabeltracés 2,1 m min maaiveld en voor de mofverbindingen 2,4 m min maaiveld.



19. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgraving moet er ter controle van de stijghoogte in de tussenzandlaag en het eerste watervoerende pakket aan de buitenzijde van de bouwsleuf 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.
20. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van de tussenzandlaag en het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger uitkomt dan de genoemde waarde in het bemalingsadvies** moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwsleuf 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.
21. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling en retourbemaling moet worden voorkomen.
22. 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.
23. Na afloop van de werkzaamheden moet de bouwput 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.
24. 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.

Meet- en Registratieverplichting

25. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
26. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
27. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.



28. 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.
29. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
30. 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.
31. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
32. 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>.
33. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op <https://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave>.



Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht

Minstens 5 werkdagen voordat u met de uitvoering van de werken begint, moet u de uitvoering melden aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving, door middel van een meldingsformulier of via <https://www.rijnland.net/melding-start-werkzaamheden>.

2. Controle op de uitvoering

De houder van dit besluit moet medewerkers van Rijnland toegang verlenen tot alle locaties waarvoor dit besluit geldt. Daarbij wordt alle gewenste informatie door of namens de vergunninghouder verstrekt.

3. Aanwezigheid besluit

Dit besluit of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk aanwezig zijn en op aanvraag van een medewerker van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap direct ter inzage worden gegeven.

4. Wijziging werk

De houder moet wijzigingen schriftelijk melden. Deze melding moet hij doen aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe aanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

5. Calamiteiten

Als de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorschriften kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.

6. Onderhoud

Het werk waarvoor dit besluit is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.

7. Adreswijziging

De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk of per e-mail melden aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap.



8. Rechtsopvolging

Op grond van artikel 6.24 van de Waterwet geldt deze vergunning voor de houder en diens rechtsopvolger(s). De houder is verplicht het besluit aan de rechtsopvolger over te dragen. De nieuwe houder moet de overdracht binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk of per e-mail melden aan het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap van Rijnland.

9. Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Op grond van artikel 6.22 lid 3 van de Waterwet trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet,;
- Door omstandigheden waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
- Als een voor Nederland bindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de vergunninghouder worden verwijderd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de vergunninghouder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

10. Niet-naleving voorschriften

Als de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan Rijnland hierin voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.

4. Grondslag en overwegingen

Wettelijke grondslag

In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft deze doelstellingen concreet gemaakt via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is gebeurd in de Keur Rijnland 2020, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2022-2028. Deze normen en dit beleid is – in samenhang met de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, en het provinciaal Waterplan – het kader waarbinnen de besluitvorming van Rijnland plaatsvindt.

Binnen dit kader is beoordeeld of uw aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer.

Overwegingen

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende overwogen:

Handelingen waarvoor vergunningsplicht geldt

- het gedurende circa 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 40 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 100.591 m³;
- het gedurende circa 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling/verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 95 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 91.409 m³;
- het gedurende circa 8 maanden door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket en deels uit de tussenzandlaag in de deklaag in het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 95 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 114.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling in de deklaag, verticale filterbemaling in de vorm van spanningsbemaling en retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;



Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de keur van Rijnland 2020 vergunning plichtig omdat er meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt.

De grondwateronttrekking vindt plaats ten behoeve van de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen de hoogspanningsstations Vijfhuizen en Nieuwe Meer in de gemeente Haarlemmermeer en is getoetst aan:

- Beleidsregel 24.5 Grondwateronttrekkingen en grondwaterinfiltraties.

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:

- artikel 2, 3 en 4 van Regel 24: Grondwateronttrekkingen en infiltraties.

In het besluit d.d. 2 juni 2022 met zaaknummer 2022-008125 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen het hoogspanningsstation Vijfhuizen in de gemeente Haarlemmermeer en het hoogspanningsstation Nieuwe Meer in de gemeente Amsterdam, 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 Bemalingsadvies 150 kV-verbinding Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Sweco Nederland BV met projectnummer 51004650 / 378380 en referentienummer NL22-648800269-21742 d.d. 14 april 2022 en de Aanmeldingsnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling bemalingswerkzaamheden 150 kV-verkabeling Vijfhuizen – Nieuwe Meer van Sweco Nederland BV met projectnummer 51004650 versie D2 d.d. 21 april 2022 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- natuur 2000 gebieden, groen en landbouw;
- bebouwing;
- ondergrondse kabels en leidingen;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- keringen;
- de Schipholspoortunnel;
- strategische zoet grondwatervoorraden en grondwaterbeschermingsgebieden;
- zoet-zout grensvlak;
- grondwateronttrekkingen van derden;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen.



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

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen het hoogspanningsstation Vijfhuizen in de gemeente Haarlemmermeer en het hoogspanningsstation Nieuwe Meer in de gemeente Amsterdam. Het project wordt uitgevoerd in opdracht van TenneT TSO B.V. Het overgrote deel van de kabelverbinding wordt door middel van horizontaal gestuurde boringen (HDD) aangelegd en een kleiner deel in open ontgravingen. De totale lengte van het ondergrondse kabeltracé bedraagt 11.840 m, waarvan circa 2.600 m in open ontgraving wordt aangelegd.

Het m.e.r. besluit is van toepassing voor de tracédelen welke uitgevoerd worden in open ontgraving en welke zich bevinden in de gemeente Haarlemmermeer. Het besluit heeft betrekking op de tracédelen 1 tot en met 14 inclusief inliggende mofverbindingen. De tracédelen 15 en 16 liggen in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, voor deze tracédelen is een separate melding ingediend bij het betreffende waterschap. Voor het project is gedurende een periode van circa 8 maanden een grondwateronttrekking door middel van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling vanuit de deklaag en spanningsbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket nodig. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 95 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 192.000 m³ onttrokken. Daarvan is maximaal 100.591 m³ afkomstig uit de deklaag en maximaal 91.409 m³ uit het eerste watervoerende pakket. Door het toepassen van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling tot een diepte van NAP – 17 m in het eerste watervoerende pakket wordt opbarsting van de putbodem voorkomen. Het volledige debiet afkomstig uit het eerste watervoerende wordt door middel van retourfilters geretourneerd in dezelfde laag als waaraan het onttrokken is. Het grondwater dat vrijkomt bij de open ontgraving/tracédeel 00-10 en mofverbinding 5 wordt als gevolg van een te hoog chloride-gehalte door middel van retourfilters eveneens teruggebracht in het eerste watervoerende pakket. Dit is mogelijk omdat de afsluitende kleilaag hier grotendeels afwezig is waardoor er sprake is van een min of meer open verbinding tussen de deklaag en het eerste watervoerende pakket. Het maximaal te retourneren waterbezwaar bedraagt circa 114.000 m³. Voor de gestuurde boringen is geen bemaling nodig. De maximale ontgravingsdiepte voor de kabeltracés bedraagt 2,1 m min maaiveld. Voor de diverse aan te leggen mofverbindingen welke zich bevinden binnen de open ontgraving voor een kabeltracé, bedraagt de maximale ontgravingsdiepte 2,4 m min maaiveld.



De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen de hoogspanningsstations in Vijfhuizen in de gemeente Haarlemmermeer en het hoogspanningsstation Nieuwe Meer in de gemeente Amsterdam. Het tracé waarbinnen de ondergrondse 150 kV hoogspanningskabel wordt aangelegd heeft een lengte van 11.840 m en ligt voornamelijk in agrarisch gebied. Ter hoogte van Boesingheliede bevindt zich bebouwing. Verder bevinden zich in de nabijheid van het tracé snel- en provinciale wegen, passeert het de noordzijde van de polderbaan van de Luchthaven Schiphol en kruist het de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder door middel van een gestuurde boring.

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

Het maaiveldniveau bevindt zich op een hoogte variërend tussen NAP – 3,4 m en NAP – 4,8 m. De ondiepe ondergrond van het tracé bestaat in het algemeen uit een kleilaag, variërend in dikte van 4,4 m nabij Vijfhuizen en tot 7 m nabij Badhoevedorp. De kleilaag is daarbij over het algemeen zandig/siltig. Lokaal bevinden zich dunne veenlagen onder de kleiige deklaag. Ter plaatse van open ontgraving/tracédeel 2, 3, 4, 11 en 12 bevindt zich een tussenzandlaag in de deklaag. Deze kan enige meters dik zijn. Onder de deklaag bevindt zich de overgang naar het eerste watervoerende pakket, welke zich bij de meeste open ontgravingen bevindt tussen NAP – 10,2 m en NAP – 12,4 m.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) fluctueert tussen NAP – 4,1 m en NAP – 5,2 m. De gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) fluctueert tussen NAP – 5,5 m en NAP – 6,5 m. Tijdens de maximale ontgravingsdiepte ten behoeve van de aanleg van de kabelverbinding en de mofverbindingen wordt de grondwaterstand tot maximaal 30 cm tot 50 cm onder de gewenste ontgravingsdiepte verlaagd. De gemiddelde hoge stijghoogte in het Pleistocene fluctueert tussen NAP – 3,5 m en NAP – 4,85 m. Om opbarstgevaar van de putbodem te voorkomen moet de stijghoogte bij de mofverbindingen 2 en 3 en bij de open ontgravingen/tracédelen 4 en 5 volgens opbarstberekening teruggebracht worden tot de maximaal toegestane stijghoogte. Om opbarsting vanuit de tussenzandlaag te voorkomen moet ook bij de open ontgravingen/tracédelen 2.1, 11, 12.1 en 12.2 en bij de mofverbindingen 1, 3, 6 en 9, de stijghoogte in de tussenzandlaag verlaagd worden conform de opbarstberekening. Het onttrokken water uit het eerste watervoerende pakket en het te zoute grondwater afkomstig van de open ontgraving/tracédeel 10 en mofverbinding 5 wordt volledig geretourneerd middels retourbronnen welke aangebracht worden tot een diepte van circa NAP – 12 m tot NAP – 25 m. De locaties van de retourbemaling bevinden zich ter hoogte van de openbare ruimte ten zuiden van de afslag en oprit A9-A5 bij knooppunt Raasdorp en op de rand van het werkterrein bij open ontgraving/tracédeel 10. Als gevolg van de retourbemaling neemt de stijghoogte lokaal toe, wat tot opbarsten van de bodem kan leiden. 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.



Bij de bemaling in deklaag ten tijde van een GLG-situatie bevindt alleen het hoogspanningstation Vijfhuizen zich binnen het invloedsgebied tot waar de grondwaterstand beneden de GLG wordt verlaagd. Maar dit gebouw/station is slechts zeer beperkt kwetsbaar. Naar verwachting zullen de geringe zettingen niet leiden tot schade. Daar waar verlaging in de deklaag ontstaat door verlaging in het watervoerende pakket, als gevolg van spanningsbemaling, bevindt zich bij Boesingheliede wel kwetsbare bebouwing voor zettingen of paalrot. Door bij deze panden goed te monitoren op de GLG en het toepassen van een infiltratiedrain indien de grondwaterstand onder de GLG uitkomt wordt het risico op zettingen en droogstand van houten palen voorkomen.

Om effecten op aanwezige ondergrondse kabels en leidingen te voorkomen wordt de grondwaterstandsverlaging gemonitord en het maaiveld ingemeten ter plaatse van kabels en leidingen. Dit wordt besproken met de beheerders.

Grondverzet

Het uitvoeren van ontgravingen dieper dan 1,5 m min maaiveld in een kwel- en opbarstgevoelige polder is op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de Keur van Rijnland 2020 vergunningplichtig.

Het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains, open bemaling en verticale filterbemaling in de deklaag, verticale filterbemaling in de vorm van spanningsbemaling en retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder vinden plaats ten behoeve van de aanleg van een 150 kV hoogspanningstracé tussen het hoogspanningsstation Vijfhuizen in de gemeente Haarlemmermeer en het hoogspanningsstation Nieuwe Meer in de gemeente Amsterdam en is getoetst aan Beleidsregel 20.5 Grondverzet.

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 het gestelde in artikel 6 van Beleidsregel 20.5 Grondverzet.

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal 2,1 m – maaiveld voor het aanbrengen van de kabeltracés en voor de ontgravingsdiepte van maximaal 2,4 m – maaiveld voor het aanbrengen van de diverse mofverbindingen er risico is op het opbarsten van de bodem. Door het verlagen van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket, door middel van spanningsbemaling tot een maximaal toelaatbare stijghoogte conform de van toepassing zijnde opbarstberekningen bij de mofverbindingen 2 en 3 en bij de open ontgravingen/tracédelen 4 en 5, tijdens het uitvoeren van de ontgraving wordt het risico op opbarsten voorkomen. Dit is aangetoond middels opbarstberekningen. Waarbij gerekend is met een maximale stijghoogte welke afhankelijk van de locatie fluctueert tussen NAP – 3,5 m en NAP – 4,85 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. Doordat het werk wordt uitgevoerd in open ontgraving is er sprake van bijtelling van naastliggende grond vanwege taludwerking. De verticale filters worden aangebracht in het eerste watervoerende pakket tot een diepte van circa NAP – 17 m. Hierdoor wordt voldoende veiligheid tegen opbarsten gerealiseerd.

Om opbarsting vanuit de tussenzandlaag te voorkomen wordt ook bij de open ontgravingen/tracédelen 2.1, 11, 12.1 en 12.2 en bij de mofverbindingen 1, 3, 6 en 9 de stijghoogte in de tussenzandlaag verlaagd worden conform opbarstberekeningen. Deze wordt voorafgaande aan het werk definitief bepaald. Indien blijkt dat de stijghoogte hoger uitkomt dan de maximaal toegestane stijghoogte wordt de stijghoogte in de tussenzandlaag verlaagd tot de maximaal toegestane waarde.

De overige ontgravingen kunnen worden uitgevoerd zonder risico op opbarstgevaar van de putbodem. Dit is aangetoond door middel van opbarstberekeningen.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal 2,4 m – maaiveld, dit is gemiddeld meer dan 2,5 m boven het pleistoceen. Na afloop van de werkzaamheden moet de bouwput 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.

Tijdens het uitvoeren van de retourbemaling wordt het grondwater door middel van verticale retourfilters tot een diepte van circa NAP – 12 m tot NAP – 28 m (welke zich ook in het eerste watervoerende pakket bevindt) teruggebracht in de bodem. De stijghoogte wordt daarbij volgens berekening tot maximaal NAP – 1,39 m verhoogd in het openbaar terrein tijdens het uitvoeren van de retourbemaling voor mofverbindingen 2 en 3 en open ontgravingen/kabeltracés 4 en 5. Ter hoogte van de watergang mag de stijghoogte daarbij tot maximaal NAP – 2,48 m verhoogd worden. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen opbarsten van de bodem als gevolg van de retourbemaling. Voor de retourbemaling welke benodigd is bij open ontgraving/kabeltracé 10 en mofverbinding 5 bestaat eveneens ruim voldoende veiligheid tegen opbarsten van de bodem tijdens de retourbemaling. De veiligheidsfactor bedraagt daarbij 1,30. Tijdens de uitvoering vindt er een uitgebreide monitoring van de stijghoogte plaats.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.



5. Bezwaarprocedure

Als u het niet eens bent met een besluit waarbij uw belang rechtstreeks is betrokken, neem dan contact op met Jos Elst of het Klant Contact Team: (071) 306 34 94. U kunt zo meer uitleg krijgen over het besluit en over het eventueel indienen van een bezwaarschrift. U kunt een bezwaarschrift indienen tegen de inhoud van een besluit, het niet op tijd nemen van een besluit of een weigering van uw aanvraag.

Watersysteembelangen

De besluiten van het Hoogheemraadschap van Rijnland worden genomen op gronden die de waterveiligheid, waterkwantiteit en de waterkwaliteit waarborgen. Dat betekent dat bezwaren alleen gemaakt kunnen worden op grond van waterhuishoudkundige belangen. Bezwaren die niet watergerelateerd zijn, leiden dus in principe **niet** tot een andere vergunning omdat dit buiten het toetsingskader van Rijnland valt.

Indienen van uw bezwaarschrift

De meest eenvoudige en snelste manier om uw bezwaarschrift in te dienen is via de digitale weg. Als burger kunt u uw bezwaarschrift digitaal indienen door middel van DigiD. Ondernemers en bedrijven kunnen digitaal een bezwaarschrift indienen door middel van eHerkenning.

Mocht het voor u niet mogelijk zijn om uw bezwaarschrift digitaal in te dienen, dan kunt u dit per post doen. Het postadres voor bezwaarschriften bestemd voor het Hoogheemraadschap van Rijnland is: Postbus 156, 2300 AD Leiden. Vermeld bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".

Vergeet hierbij niet:

- De naam en het adres van de indiener;
- De datum;
- Een omschrijving van het besluit waartegen u een bezwaar wilt indienen;
- De argumenten waarom er bezwaar wordt gemaakt (gronden);
- Een eventuele machtiging als u namens iemand anders bezwaar maakt;
- Een ondertekening.

De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt 6 weken en begint op de dag nadat het besluit bekend is gemaakt. Bij niet tijdige indiening, wordt uw bezwaarschrift inhoudelijk niet in behandeling genomen.

**Besluit blijft van kracht**

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft het besluit van kracht. Als u vindt dat het besluit zodanige gevolgen voor u heeft, dat u de bezwaarprocedure niet kunt afwachten, dan kunt u de rechter verzoeken om een 'voorlopige voorziening' te treffen. Hieraan zijn kosten verbonden, de zogenaamde griffierechten. De voorwaarde hiervoor is wel dat u een bezwaarschrift heeft ingediend. De rechter oordeelt of het besluit kan worden opgeschort.

Uw verzoek moet u indienen bij de Rechtbank 's-Gravenhage (sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH in Den Haag). Burgers hebben ook de mogelijkheid om digitaal, via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>, een voorlopige voorziening te verzoeken bij bovenstaande rechtbank.

Voor meer informatie over het indienen van een bezwaarschrift zie: [Bezwaar tegen beslissing bestuursorgaan \(rijnland.net\)](#).



Bijlage Grondwaterlozing en heffing

A. Heffingsplicht

Provincie Noord-Holland

Indien u meer grondwater onttrekt dan 25.000 m³ per jaar zal de provincie Noord-Holland op grond van de Grondwaterheffingsverordening Noord-Holland 2010 u een aanslag opleggen.

Indien u heffingsplichtig bent, ontvangt u na ontvangst van uw ingevuld registratieformulier een aangiftebiljet van de provincie.

Het hoogheemraadschap van Rijnland

Voor het lozen van grondwater op een rioolstelsel of in oppervlaktewater is heffing verschuldigd. De verschuldigde heffing wordt vastgesteld op basis van de geloosde hoeveelheid grondwater en de coëfficiënt 0,0016 (klasse 2 van de tabel afvalwatercoëfficiënten). **Het is daarom belangrijk dat u de hoeveelheid geloosd bemalingswater meet en registreert! Geldt dus ook slechts voor het grondwater dat niet wordt geretourneerd.**

Als heffingsplichtig wordt aangemerkt degene die de vergunning heeft aangevraagd dan wel opdrachtgever is. Indien u heffingsplichtig bent zult u over de hoogte van de aanslag worden geïnformeerd door het hoofd van de Belastingssamenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR) te Leiden.

Nadere informatie hierover kunt u vinden op BSGR.nl onder wet- & regelgeving.

Grondwaterlozing

Op de door u gemelde activiteiten zijn onderstaande algemene regels van toepassing. Het gaat daarbij om algemene regels die betrekking hebben op het onttrekken van grondwater.

Indien het water zal worden geloosd op de openbare riolering zijn wij niet het bevoegd gezag voor deze lozing. In het kader van de Wet milieubeheer (Wm) adviseer ik u om hiervoor contact op te nemen met de gemeente Haarlemmermeer. Bovendien is de gemeente eigenaar van het rioleringsstelsel en kan bepalen of de capaciteit van de gemeentelijke riolering ter plaatse voldoende is om deze lozing van grondwater te verwerken.

Indien de lozing wordt uitgevoerd op het oppervlaktewater, is Rijnland voor de lozing het bevoegd gezag.

Voor lozing van de zich in het onttrokken grondwater bevindende stoffen zijn algemene regels van toepassing die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer of in het Besluit lozen buiten inrichtingen.



Kwaliteitsdeel grondwaterlozing

Voor lozing van de zich in het onttrokken grondwater bevindende stoffen zijn algemene regels van toepassing die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer of in het Besluit lozen buiten inrichtingen.

U gaat lozen vanuit een ontwatering binnen een inrichting. U dient rekening te houden met artikel 3.2 van het **Besluit lozen buiten inrichtingen**.

U bent eveneens gehouden de zorgplicht na te leven zoals die is geformuleerd in artikel 2.1. van het **Besluit lozen buiten inrichtingen**.

Het lozen van grondwater afkomstig van een ontwatering in oppervlaktewater is overeenkomstig artikel 3.2 van het Blbi toegestaan, indien:

- het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt; en
- als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.

Voor de inhoud van het vorengenoemde artikelen uit het **Besluit lozen buiten inrichtingen** verwijs ik u naar www.wetten.nl.

De controle op de voorwaarden, waaronder de lozing van afvalwater in het oppervlaktewater, valt onder de bevoegdheid van het hoogheemraadschap van Rijnland.