



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 3 juni 2022 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de aanleg van een transportleiding voor OCAP (Co2 leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn. Het tracé waarbinnen de grondwateronttrekking plaatsvindt is gelegen tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van Leimuiderbrug in de gemeente Haarlemmermeer. Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van open bemaling vanuit de deklaag en verticale spanningsbemaalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder aangevraagd. Hierbij is sprake van samenloop.

De aanvraag heeft betrekking op de tracédelen 1 tot en met 9 welke gelegen zijn in de gemeente Haarlemmermeer en de gemeente Kaag en Braasem. Deze beide gemeenten bevinden zich binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland. De tracédelen 10 en 11 zijn gelegen binnen de gemeente Uithoorn en liggen binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland en van Amstel, Gooi en Vecht 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 3 maanden onttrekken van grondwater door middel van open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 3 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 19.400 m³;
- het gedurende circa 3 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale spanningsbemaalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 15 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 127.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van open bemaling in de deklaag, en verticale spanningsbemaalingsfilters 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 transportleiding voor OCAP (CO₂ leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente

Kenmerk: 2022-012356



Uithoorn. Het tracé waarbinnen de grondwateronttrekking plaatsvindt is gelegen tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van Leimuiderbrug in de gemeente Haarlemmermeer;

zoals weergegeven op de 16 gewaarmerkte bijlagen:

- Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling bemaling t.b.v. aanleg transportleiding OCAP de Kwakel met referentienummer GA210013.007.R03.V2.0 van Geonius Milieu B.V. d.d. 27 september 2022;
- Bemalingsadvies t.b.v. aanleg transportleiding OCAP de Kwakel GA210013.007.R02.V4.0 van Geonius Milieu B.V. d.d. 27 september 2022;
- Begeleidend schrijven vergunningaanvraag aanleg CO2 transportleiding OCAP de Kwakel (HHVR, onttrekking en lozing) van ATRON Engineering Advies & Infra d.d. 24-5-2022;
- M.E.R.-besluit d.d. 12 oktober 2022 met zaaknummer 2022-012356 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 transportleiding voor OCAP (Co2 leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn;
- Luchtfoto aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 1 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 2 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 3 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 4 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 5 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 6 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 7 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 8 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;

Kenmerk: 2022-012356



- Routekaart 9 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 10 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;
- Routekaart 11 aanleg CO2 transportleiding De Kwakel met tekeningnummer 2840-0221-01-RK van ATRON Engineering d.d. 23-8-2021;

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 ATRON-Engineering B.V.,
Hulsenboschstraat 22 b-1, 4251 LR Werkendam.

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 19 oktober 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 en monitoring

1. De bemaling en monitoring van de grondwaterstanden en overige omgevingsaspecten moeten worden uitgevoerd conform de uitgangspunten in:
 - Bemalingsadvies t.b.v. aanleg transportleiding OCAP de Kwakel GA210013.007.R02.V4.0 van Geonius Milieu B.V. d.d. 27 september 2022.
2. Uiterlijk **2 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet er een technisch bemalingsplan volgens de BRL 12020 ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar jos.elst@rijnland.net 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 t.o.v. N.A.P. van de bemaling;
 - de diameter van het filter en van de peilbuis;
 - de wijze en plaats van meting van het te onttrekken grondwater;
 - de planning van de werkzaamheden en een situatietekening.
3. Uiterlijk **2 weken** voor de start van de grondwateronttrekking moet een monitoringsplan ter goedkeuring en beoordeling aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden voorgelegd. Deze moeten worden gestuurd naar jos.elst@rijnland.net 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 en onttrokken debieten worden gemonitord van de onttrekking;
 - peilbuizen voorzien van actie- en signaalwaarden;
 - 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 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 binnen de invloedssfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en conform nog aan te leveren bemalings- en monitoringsplan.
9. Als de alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt overschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
10. De vergunning te verlenen voor een periode van 1 jaar vanaf het moment dat deze in werking treedt.
11. Dat binnen een jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning de onttrekking moet zijn begonnen.



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.

Grondverzet

13. 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.
14. De maximale toegestane ontgravingsdiepte bedraagt voor de sleuven 2,5 m min maaiveld en voor de benodigde bouwputten 3,0 m min maaiveld.
15. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgraving moet er ter controle van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket aan de buitenzijde van de bouwput/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.
16. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van 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 bouwput/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.
17. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling en retourbemaling moet worden voorkomen.



18. 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.
19. 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.
20. 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} meter per seconde.
21. 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

22. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m^3 indicatie).
23. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
24. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
25. 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.
26. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
27. 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.
28. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.



29. 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>.
30. 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>.

Algemeen Technische Voorschriften

31. 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.
32. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.
33. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.



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.

11. Contactpersonen aanwijzen

De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd.



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 3 maanden onttrekken van grondwater door middel van open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 3 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 19.400 m³;
- het gedurende circa 3 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale spanningsbemalingsfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 15 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 127.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van open bemaling in de deklaag, en verticale spanningsbemalingsfilters 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 vergunningplichtig omdat er meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt, en deze aanvraag is ook vergunningsplichtig vanuit de Keur Amstel, Gooi en Vecht 2019 omdat de debieten niet binnen de vrijstellingsgrenzen vallen .



De grondwateronttrekking vindt plaats ten behoeve van de aanleg van een transportleiding voor OCAP (CO₂ leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn. Het tracé waarbinnen de grondwateronttrekking plaatsvindt is gelegen tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van Leimuiderbrug 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. 12 oktober 2022 met zaaknummer 2022-012356 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 transportleiding voor OCAP (Co2 leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn, 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 t.b.v. aanleg transportleiding OCAP de Kwakel GA210013.007.R02.V4.0 van Geonius Milieu B.V. d.d. 27 september 2022 en de Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling bemaling t.b.v. aanleg transportleiding OCAP de Kwakel met referentienummer GA210013.007.R03.V2.0 van Geonius Milieu B.V. d.d. 27 september 2022 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- natuur 2000 gebieden, groen en landbouw;
- bebouwing;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- keringen;
- grondwaterbeschermingsgebieden;
- zoet-zout grensvlak;
- grondwateronttrekkingen van derden;
- archeologische waarden.

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 transportleiding voor OCAP tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn. Het tracé bevindt zich tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van

Kenmerk: 2022-012356



Leimuiderbrug in de gemeente Haarlemmermeer. De transportleiding wordt grotendeels door middel van gestuurde boringen gerealiseerd. De begin- en eindaansluiting van de pijpleiding worden uitgevoerd door middel van open ontgravingen (bouwputten en sleuven). Daarnaast worden de gestuurde boringen met tussenkoppelingen verbonden waarbij eveneens open ontgravingen (bouwputten en sleuven) worden toegepast.

Het m.e.r. besluit is van toepassing voor de tracédelen welke uitgevoerd worden binnen de beheersgebieden van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht en het Hoogheemraadschap van Rijnland. Voor het project is gedurende een periode van circa 3 maanden een grondwateronttrekking door middel van open bemaling in de deklaag en spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket nodig. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 18 m³ per uur onttrokken, 3 m³ per uur is afkomstig uit de deklaag en 15 m³ per uur uit het eerste watervoerende pakket. Het totaal waterbezwaar komt uit op 146.400 m³, daarvan is maximaal 19.400 m³ afkomstig uit de deklaag en maximaal 127.000 m³ vanuit het eerste watervoerende pakket. De spanningsbemaling wordt toegepast met verticale filters in het eerste watervoerende pakket met een horizontale afstand van circa 1 tot 5 meter. Dit is afhankelijk van de doorlatendheid van de grond en de vereiste drooglegging. De spanningsbemaling wordt toegepast om opbarsting van de putbodem te voorkomen. De maximale ontgravingsdiepte die toegepast wordt bij de sleuven bedraagt 2,5 m min maaiveld. Ter plaatse van de bouwputten bedraagt de maximale ontgravingsdiepte 3,0 m min maaiveld. Het onttrokken grondwater wordt in principe geloosd op het oppervlaktewater waarbij naar verwachting maatregelen tegen een te hoog ijzergehalte en een te hoog gehalte aan onopgeloste bestanddelen genomen moeten worden.

De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van Leimuiderbrug in de gemeente Haarlemmermeer. Het projectgebied heeft voornamelijk een agrarische functie. Het tracé passeert 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 gemiddeld niveau van circa NAP – 4,5 m. Vanaf het maaiveld wordt een heterogeen pakket aangetroffen, voornamelijk bestaande uit klei. Het bovenste deel van het pakket is organisch en bevat plaatselijk veenlagen behorende bij het *Hollandveen Laagpakket*. Bij enkele locaties komen zandige lagen voor in het kleipakket. Naar verwachting zijn deze echter niet doorlopend aanwezig. Vanaf een diepte van circa NAP – 9,5 m à NAP – 10,5 m tot NAP – 10,5 m à NAP – 11,2 m wordt een laag basisveen aangetroffen. Onder de basisveenlaag bevindt zich de overgang naar het eerste watervoerende pakket.



De freatische grondwaterstand komt globaal overeen met het polderpeil dat door Rijnland en Amstel, Gooi en Vecht wordt gehanteerd en bevindt zich op circa NAP – 6,2 m. Ten oosten van Leimuider is een deel waarin een hoger polderpeil wordt aangehouden van circa NAP – 5,3 m. De GLG bevindt zich daarbij op circa NAP – 5,5 m. De Gemiddeld Hoge Stijghoogte (GHS) bevindt zich op circa NAP – 4,3 m en de Gemiddeld Lage Stijghoogte (GLS) bevindt zich op circa NAP – 4,8 m. De gewenste grondwaterstandsverlaging in de deklaag bedraagt circa 1,3 m tot 2,7 m. Op basis van een stijghoogte in het eerste watervoerende pakket van NAP – 4,3 m, moet de stijghoogte middels een spanningsbemaling circa 1,1 m verlaagd worden, waarmee opbarsten van de putbodem wordt voorkomen. Ter plaatse van de sleuf dient de stijghoogte met circa 0,4 m verlaagd worden.

De reikwijdte van de bemaling, op de 0,05 cm verlaginglijn, bedraagt maximaal circa 50 m in het freatisch pakket en maximaal circa 350 m in het eerste watervoerende pakket. Bij de bouwputten is enkel aan de Bilderdammerweg in Kudelstaart bebouwing in de nabije omgeving aanwezig. De bebouwing die daar staat is afkomstig uit 2010 en naar verwachting goed gefundeerd. Het risico op zettingschade aan de bebouwing is dan ook nihil.

Binnen de reikwijdte van de bemaling ligt voornamelijk agrarisch gebied. De verlaging ter plaatse van dit gebied bedraagt circa 0,05 m tot 0,5 m. Daarbij komt de grondwaterstand tot circa 0,3 m min de GLG. Aangezien de bemalingen gepland staan in de periode van 1 december tot en met 1 maart vindt dit volledig buiten het groeiseizoen plaats. Om die reden wordt geen schade verwacht aan de gewassen. Mochten de werkzaamheden buiten het seizoen plaatsvinden kan het water van de freatische bemaling geloosd worden op de omliggende grond. Schade aan de gewassen en vegetatie als gevolg van de verlaging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket wordt niet verwacht.

Naar verwachting leidt de lozing van het onttrokken grondwater niet tot verzilting als gevolg van een te hoog chloride-gehalte. Het te lozen grondwater is in principe zoet, maar kan als gevolg van up-coning brak/zout worden indien er langere tijd onttrokken wordt. Dit zal gedurende de grondwateronttrekking gemonitord gaan worden. In principe is niet voorzien dat retourbemaling ingezet moet worden.

De bouwputten liggen op een afstand van tenminste 130 m van de aanwezige regionale keringen. Dit valt buiten de reikwijdte van de freatische bemaling. De keringen vallen binnen de reikwijdte van de bemalingen in het eerste watervoerende pakket, echter de verlagingen ter plaatse van de keringen (circa 0,1 m) vallen binnen de natuurlijke fluctuaties van de stijghoogte.



Samenloop

Er is sprake van samenloop omdat het tracé gelegen is binnen het beheersgebied van Hoogheemraadschap van Rijnland en van Hoogheemraadschap van Amstel, Gooi en Vecht. Doordat het grootste deel van het tracé gelegen is binnen het beheersgebied van Rijnland, liggen de zwaarstwegende belangen bij Rijnland. Rijnland geeft daarom de vergunning voor dit project af. Hoogheemraadschap van Amstel, Gooi en Vecht heeft in een advies aangegeven dat de vergunning verleent kan worden, omdat de belangen die de Waterwet beschermt niet worden geschaad. De verwachte verlaging van het grondwater ter plaatse van de waterkering, welke in beheer is bij Amstel, Gooi en Vecht valt binnen de grenzen van de natuurlijke fluctuatie. Om deze reden worden er geen zettingen verwacht in de waterkering als gevolg van de aangevraagde activiteit en zal de stabiliteit en waterkerend vermogen van de waterkering gewaarborgd blijven.

Rijnland heeft de voorschriften op verzoek van Amstel, Gooi en Vecht verwerkt in de vergunning.

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 bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van open bemaling in de deklaag en verticale spanningsbemalingsfilters 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 transportleiding voor OCAP (CO₂ leiding) tussen de Haarlemmermeer en De Kwakel in de gemeente Uithoorn. Het tracé waarbinnen de grondwateronttrekking plaatsvindt is gelegen tussen de Ambachtsheerweg in Kudelstaart in de gemeente Uithoorn en ten noorden van Leimuiderbrug in de gemeente Haarlemmermeer 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 2,5 m – maaiveld voor het aanbrengen van de kabeltracés en voor de ontgravingsdiepte van maximaal 3,0 m – maaiveld bij de bouwputten voor begin- en eindaansluitingen en de tussenkoppelingen 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 opbarstberekeringen bij de bouwputten waarbij er tot een diepte van 3 m min maaiveld wordt ontgraven. Hiermee wordt het risico, tijdens het uitvoeren van de ontgraving, op opbarsten voorkomen. Dit is aangetoond middels opbarstberekeringen.

Kenmerk: 2022-012356



Waarbij gerekend is met een gemiddelde hoge stijghoogte van NAP – 4,3 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, hiermee wordt voldoende veiligheid tegen opbarsten gerealiseerd.

De overige ontgravingen bij de sleufbemalingen 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 3,0 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} meter per seconde en geeft daardoor geen risico op extra kwel. Een en ander is opgenomen in de voorschriften in deze vergunning.

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 II 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.

Provincie Zuid-Holland

Indien u meer grondwater onttrekt dan 12.000 m³ per jaar zal de provincie Zuid-Holland op grond van de Grondwaterheffingsverordening Zuid-Holland 2010 u een aanslag opleggen.

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

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.



B. Grondwaterlozing

B1. 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 buiten een inrichting. U dient rekening te houden met artikel 3.2 van het **Besluit lozingen buiten inrichtingen**.

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