



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 2 november 2023 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken en deels retourbemalen van grondwater voor de realisatie van een nieuw elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. Het project betreft de nieuwbouw van een 50 kV schakelgebouw, vier 40 MVA transformator opstelplaatsen, een 10 kV schakelgebouw, technische ruimten en bijbehorende installaties. Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van een bouwput, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters en open bemaling in de deklaag, en verticale filters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket, dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder aangevraagd.

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 maximaal 10 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 5 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 40.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 515.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 515.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van een bouwput, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters en open bemaling in de deklaag, en verticale filters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

een en ander voor de realisatie van een nieuw elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer;

Kenmerk: 2023-020955



zoals weergegeven op de 8 gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren:

- situatieschets in de vorm van een luchtfoto, aangeleverd op 2 november 2023;
 - Omschrijving werkzaamheden, aangeleverd op 2 november 2023;
 - Detailtekening Luchtfoto realisatie mainstation 50/10 kV Schiphol centrum, aangeleverd op 2 november 2023;
 - Detailtekening mainstation 50/10 kV Schiphol centrum van Schiphol Group, aangeleverd op 2 november 2023;
 - Detailtekening Gebouw en dwarsdoorsnede, aangeleverd op 2 november 2023;
 - Bemalingsadvies onderstation 50/10kV te Amsterdam Schiphol van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2301478-01v4 d.d. 29 september 2023;
 - Rapport Vormvrije m.e.r.-beoordeling t.b.v. watervergunningsplichtige grondwateronttrekking Mainstation Schiphol Inkeer Centrum 50/10 kV van Royal HaskoningDHV met referentienummer BI1526-RHD-XX-XX-RP-X-0002 d.d. 19 oktober 2023;
 - M.E.R.-besluit d.d. 7 december 2023 met zaaknummer 2023-020955 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de realisatie van een nieuw elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer;
- 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 Schiphol Nederland B.V., Evert van de Beekstraat 202, 1118 CP Schiphol.



2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 12 december 2023

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp
Teamleider Vergunningverlening

3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het hoogheemraadschap vergunning is vereist.

Bemaling, retourbemaling en monitoring

1. De bemaling, retourbemaling en monitoring van de grondwaterstanden en overige omgevingsaspecten moeten worden uitgevoerd conform de uitgangspunten in het:
 - Bemalingsadvies onderstation 50/10kV te Amsterdam Schiphol van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2301478-01v4 d.d. 29 september 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: 2023-020955



- 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 overschreden, 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 retourbemalingsvelden mag geen welvorming ontstaan. Dit moet dagelijks gecontroleerd worden. Bij constatering moeten direct maatregelen getroffen worden door middel van het terugbrengen van het debiet van de retourbemaling.
12. Ter plaatse van het retourveld en de watergangen mag de stijghoogte niet verder stijgen dan de waarde genoemd 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 retourbemalingsveld te voorkomen moeten voldoende of extra retourfilters worden geplaatst.
14. Noodoverstorten:
- worden alleen toegestaan in geval van een calamiteit;
 - moet z.s.m. doch uiterlijk binnen 24 uur worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving;
 - moeten in overleg met Rijnland zo spoedig mogelijk worden beëindigd.
15. Spoelwater en/of regeneratiewater dat vrijkomt bij het doorspoelen van retourfilters mag niet worden geloosd op het maaiveld of op het oppervlaktewater, maar moet alsnog via een ander retourfilter teruggebracht worden in de bodem.



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 ontgravingsdiepte bedraagt NAP – 7,37 m tijdens het aanbrengen van grondverbetering en NAP - 7,07 m tijdens de aanleg van de onderkant keldervloer.



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 – 4,60 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.
29. Tijdens de uitvoering van de ontgravingen moet de stijghoogte verlaagd worden conform de uitgangspunten van het bemalingsadvies.
30. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling en retourbemaling moet worden voorkomen.
31. Te plaatsen meetbuizen, bronneringsfilters en peilbuizen mogen alleen door middel van het boren (of pulsen) worden aangebracht. Het gebruik van water, het (voor)sputten of het lossputten van de filters is niet toegestaan.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. De damwand van de bouwkuipen moet minstens 0,50 m hoger zijn dan de hoogste stijghoogte van het 1^e watervoerende pakket.



Algemeen Technische Voorschriften

36. Voordat met de lozing van het freatisch 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. 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 maximaal 10 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 5 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 40.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 515.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 515.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van een bouwput, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters en open bemaling in de deklaag, en verticale filters en verticale 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 vergunningplichtig 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.

De grondwateronttrekking vindt plaats voor de realisatie van een nieuw elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol 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. 7 december 2023 met zaaknummer 2023-020955 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de realisatie van een elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol 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 Bemalingsadvies onderstation 50/10kV te Amsterdam Schiphol van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2301478-01v4 d.d. 29 september 2023 en Rapport Vormvrije m.e.r.-beoordeling t.b.v. watervergunningplichtige grondwateronttrekking Mainstation Schiphol Inkeer Centrum 50/10 kV van Royal HaskoningDHV met referentienummer BI1526-RHD-XX-XX-RP-X-0002 d.d. 19 oktober 2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouw, natuur en stedelijk;
- bebouwing;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologische waarden;
- waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden;
- infrastructuur;
- 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 voorgenen activiteit betreft een grondwateronttrekking en gedeeltelijke retourbemaling voor de realisatie van een nieuw elektriciteitsinkoopstation (mainstation) op Schiphol Centrum op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. Het station wordt overkapt met een dome. Onder de dome komt een kelder. Het project betreft de nieuwbouw van een 50 kV schakelgebouw, vier 40 MVA transformator opstelplaatsen, een 10 kV schakelgebouw, technische ruimten en bijbehorende installaties. De bouwkuip heeft een afmeting van circa 70 m bij 51 m. Waarbij de diepste delen circa 60 m bij 45 m bedragen. De onderkant van de keldervloer bedraagt NAP - 7,07 m. Tijdens het aanbrengen van grondverbetering bedraagt de ontgravingsdiepte NAP - 7,37 m. De ontgravingen worden uitgevoerd in een volledig door damwanden omsloten bouwkuip. Daarbij wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur waarbinnen de grondwateronttrekking plaats moet vinden bedraagt maximaal 4 à 5 maanden tijdens het toepassen van spanningsbemaling en maximaal 8 à 10 maanden tijdens het uitvoeren van de freatische bemalingen. Daarmee bedraagt de duur waarbinnen de bemalingen plaatsvinden circa 8 à 10 maanden. De start van het werk staat gepland vanaf begin januari 2024, waarbij de bemalingen naar verwachting starten vanaf medio mei 2024. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 5 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 40.000 m³ uit de deklaag onttrokken. De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van verticale filters en open bemaling. Door middel van verticale spanningsbemalingsfilters wordt er maximaal 200 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 515.000 m³ uit het eerste watervoerende pakket onttrokken. Het uit de freatische deklaag onttrokken grondwater wordt op het oppervlaktewater geloosd. Verder wordt het water afkomstig uit het eerste watervoerende pakket volledig door retourbemaling teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken. Een en ander als gevolg van een te hoog chloride-gehalte. Waardoor de lozing op het oppervlaktewater niet mogelijk is. De retourbemaling wordt uitgevoerd door middel van een bestaande transportleiding naar een retourveld. Het retourveld was door Schiphol al eerder in gebruik geweest en wordt met enkele aanpassingen weer geschikt gemaakt.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd op Schiphol Centrum op de locatie "de inkeer". De locatie is omgesloten door verscheidene verkeerswegen, namelijk door de Westelijke Randweg, de Schiphol Boulevard en de Ceintuurbaan-Zuid. Verder ligt het projectgebied dichtbij de A4 en gebouwen van de Luchthaven Schiphol. De locatie waar de retourbemaling wordt uitgevoerd bevindt zich ter hoogte van de Rijkerdreef in Schiphol. Kadastraal bekend bij de gemeente Haarlemmermeer onder andere onder nummer AK 3013.



De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

Ten gevolge van de bemaling worden de grondwaterstanden en stijghoogten in de omgeving beïnvloed. Ondanks de relatief forse debieten zijn de effecten op de directe omgeving naar verwachting beperkt. Een en ander is mede het gevolg van de toe te passen retourbemaling.

De maaiveldhoogte varieert sterk in verband met aanwezige aardebanen, van NAP – 4,6 m tot NAP + 0,7 m. Onder het maaiveld zijn deels antropogene gronden aanwezig (aarden baan), daaronder de holocene deklaag tot circa NAP – 11,5 m. De deklaag bestaat voornamelijk uit zandige klei overgaand in kleiig zand en wadzand. In de noordelijke helft van de bouwkuip is wat duidelijker een wadzandlaag aanwezig tussen NAP – 5,5 m en NAP – 7,0 m. Onderin de deklaag is consequent de afsluitende basisveenlaag aanwezig waarna vanaf NAP – 11,5 m de overgang naar het eerste watervoerende pakket volgt. Ter plaatse van de retourlocatie is de geohydrologische bodemopbouw redelijk gelijkwaardig.

In de deklaag varieert de gemeten grondwaterstand tussen NAP – 5,7 m en NAP – 4,3 m. De maatgevende stijghoogte bedraagt NAP – 4,6 m. De locatie ligt in een gebied met een zomerpeil van NAP – 5,87 m en een winterpeil van NAP – 6,02 m. Ter plaatse van het retourveld bedraagt de maatgevend hoge stijghoogte NAP – 4,4 m.

De grondwaterstand wordt in de bouwput met maximaal 0,50 m verlaagd tot een niveau van NAP – 7,5 m. Uitgaande van een maatgevende hoge grondwaterstand van NAP – 4,3 m bedraagt de benodigde verlaging circa 3,2 m. Als de bouwput ontgraven wordt tot NAP – 7,4 m moet de maatgevende hoge stijghoogte van NAP – 4,6 m met 1,5 m worden verlaagd tot NAP – 6,1 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) bedraagt maximaal 400 m in de deklaag, uitgaande van de natuurlijke lage grondwaterstand. Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) in het eerste watervoerende pakket bedraagt maximaal 2.050 m. Deze prognose van de berekende verlagingen betreft het einde fase tijdens het aanbrengen van grondverbetering.

Tijdens het einde fase van de aanleg van de vloer bedraagt het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) maximaal 550 m in de deklaag, uitgaande van de natuurlijke lage grondwaterstand. Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) in het eerste watervoerende pakket bedraagt dan maximaal 1.800 m.

Vanwege de zandige deklaag zijn er geen tot nauwelijks maaiveldzettingen berekend. Ten aanzien van de verlagingen in het eerste watervoerende pakket geldt dat de stijghoogte in een straal van circa 650 m verder wordt verlaagd dan de gemiddeld lage stijghoogte. In het verleden zijn op Schiphol echter langdurig spanningsbemalingen uitgevoerd met grotere verlagingen. Met name bij de bemalingen voor de aanleg van The Base D en P22 zijn grotere bemalingen en retourbemalingen in het verleden uitgevoerd. In het verleden heeft dit tot beperkte zettingen direct naast de bemalingen geleid. Maar nog

Kenmerk: 2023-020955



wel binnen de gestelde grenzen. Door de kleinere en korter durende bemaling voor dit project worden maaiveldzettingen van circa 5 mm verwacht nabij de bouwput. Ook als gevolg van de eerder uitgevoerde stijghoogteverlagingen is de ondergrond al aangepast aan lagere stijghoogten en zijn geen of nauwelijks aanvullende zettingen te verwachten. De verwachting is daarom dat de stijghoogteverlagingen niet tot schade in de omgeving zullen leiden.

In de directe omgeving zijn naar verwachting geen panden op houten palen of op staal aanwezig. De bemaling zal daardoor niet tot negatieve effecten op de aanwezige belendingen leiden.

De bemaling wordt verder uitgevoerd in de oksel van een afrit van de snelweg in een verder industrieel gebied van de Luchthaven Schiphol. De retourbemaling vindt plaats in een weliswaar groen gedeelte maar verder omsloten door bedrijventerreinen. Binnen zowel het gebied waar de grondwateronttrekking plaatsvindt als ook waar de retourbemaling wordt uitgevoerd is geen sprake van de aanwezigheid van landbouw, natuur of stedelijk groen.

Er is nagegaan of binnen het invloedsgebied van de onttrekking sprake is van de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Door de bouwput te voorzien van diepe damwanden heeft de bemaling nauwelijks invloed op grondwaterstromingen in de deklaag en daarom ook geen invloed op aanwezige bodemverontreinigingen. Door de aanwezigheid van de zeer slecht doorlatende basisveenlaag blijven verontreinigingen beperkt tot de deklaag. De spanningsbemaling heeft geen invloed op de verontreinigingen in de deklaag. Verder is geen melding gemaakt van verontreinigen in het eerste watervoerende pakket.

Als gevolg van de retourbemaling zal de stijghoogte ter plaatse van de retourbemaling stijgen. De retourbronnen worden geplaatst op een (lokaal) verhoogd grasveld. Het maaiveldniveau is daarbij gemiddeld circa NAP – 1,0 m. Naast de ophogingen is het maaiveldniveau veelal circa NAP – 4,5 m. Ten gevolge van de retourbemaling wordt een verhoging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket nabij de retourbronnen berekend van circa 1,0 m tijdens de fase van het aanbrengen van de grondverbetering en circa 0,75 m tijdens de fase van het aanleggen van de vloer. Ter plaatse van het retourveld bedraagt de maatgevend hoge stijghoogte NAP – 4,4 m. De stijghoogte komt niet boven het opgehoogde maaiveld ter plaatse van de retourbronnen uit, wel boven het maaiveld naast de ophogingen. Met behulp van een opbarstberekening is berekend dat de maximaal toelaatbare stijghoogte NAP – 1,6 m bedraagt. Dit is ruim boven de stijghoogte ten gevolge van het retourneren. Opbarsten van het maaiveld vanuit het eerste watervoerende pakket als gevolg van de retourbemaling wordt daarom niet verwacht. In de direct nabijheid zijn ook watergangen aanwezig, de meest maatgevende is de Aalsmeerdere noordtocht ten zuiden van de locatie. Met behulp van een opbarstberekening is bepaald dat de maximaal toelaatbare stijghoogte bij de watergang NAP – 3,7 m bedraagt. Dit is 0,7 m hoger dan de maatgevende stijghoogte.



Een dergelijke verhoging treedt naar verwachting niet op tijdens het uitvoeren van de retourbemaling ter plaatse van de watergang, er is dan ook geen risico op opbarsten van de waterbodem als gevolg van de retourbemaling.

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 een bouwput, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters en open bemaling in de deklaag, en verticale filters en verticale retourbemalingsfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder, 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 tijdens het aanbrengen van grondverbetering met een maximale ontgravingsdiepte tot NAP – 7,37 m en tijdens het aanbrengen van de onderkant van de keldervloer met een maximale ontgravingsdiepte tot NAP – 7,07 m er voldoende veiligheid is tegen het opbarsten van de putbodem. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekeningen. Door de ontgraving uit te voeren in een volledig door damwanden omsloten bouwkuip is er geen sprake van taludwerking, in de vorm van bijtelling naastliggende grond. Tijdens het aanbrengen van de grondverbetering moet de stijghoogte met 1,5 m verlaagd worden tot een maximaal toelaatbare stijghoogte van NAP – 6,1 m. Nadat de grondverbetering is aangebracht bedraagt de maximaal toelaatbare stijghoogte NAP – 5,5 m. Tijdens de aanleg van de keldervloer moet de stijghoogte daarom circa 0,9 m verlaagd worden. Door het verlagen van de stijghoogte bestaat er voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem. Na het aanleggen van de keldervloer is geen stijghoogteverlaging meer nodig. Voor en tijdens het uitvoeren van de ontgravingen wordt de stijghoogte bepaald en gemonitord.

Als gevolg van de retourbemaling zal de stijghoogte ter plaatse van de retourbemaling stijgen. De retourbronnen worden geplaatst op een (lokaal) verhoogd grasveld. Het maaiveldniveau is daarbij gemiddeld circa NAP – 1,0 m. Naast de ophogingen is het maaiveldniveau veelal circa NAP – 4,5 m. Ten gevolge van de retourbemaling wordt een verhoging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket nabij de retourbronnen berekend van circa 1,0 m tijdens de fase van het aanbrengen van de grondverbetering en circa 0,75 m tijdens de fase van het aanleggen van de vloer. Ter plaatse van het retourveld bedraagt de maatgevend hoge stijghoogte NAP – 4,4 m. De stijghoogte komt niet boven het opgehoogde maaiveld ter plaatse van de retourbronnen uit, wel boven het maaiveld naast de ophogingen. Met behulp van een opbarstberekening is berekend dat de maximaal toelaatbare stijghoogte NAP –



1,6 m bedraagt. Dit is ruim boven de stijghoogte ten gevolge van het retourneren. Opbarsten van het maaiveld vanuit het eerste watervoerende pakket als gevolg van de retourbemaling wordt daarom niet verwacht. In de direct nabijheid zijn ook watergangen aanwezig, de meest maatgevende is de Aalsmeerdernoordtocht ten zuiden van de locatie. Met behulp van een opbarstberekening is bepaald dat de maximaal toelaatbare stijghoogte bij de watergang NAP – 3,7 m bedraagt. Dit is 0,7 m hoger dan de maatgevende stijghoogte. Een dergelijke verhoging treedt naar verwachting niet op tijdens het uitvoeren van de retourbemaling ter plaatse van de watergang, er is dan ook geen risico op opbarsten van de waterbodem als gevolg van de retourbemaling.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 7,37 m, 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.

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 (<https://burgerloket.rijnland.net/home/product/bezwaar-indienen>) Ondernemers en bedrijven kunnen digitaal een bezwaarschrift indienen door middel van eHerkenning (<https://ondernemersloket.rijnland.net/home/product/bezwaar-indienen>).

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.

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.

De lozing van het freatisch water wordt uitgevoerd via een zandvanger op het HWA van Schiphol op het oppervlaktewater.

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 **Activiteitenbesluit milieubeheer**.

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



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 **Activiteitenbesluit milieubeheer** 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.