



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 25 oktober 2022 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken en deels retourbemalen van grondwater ten behoeve van de aanleg van twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg 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 bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters, horizontale drains en/of open bemaling in de deklaag, en verticale diepwellfilters 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 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling, horizontale drains en/of open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 86.400 m³;
- het gedurende maximaal 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale diepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 90 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³;
- het gedurende maximaal 8 maanden door middel van verticale retourbemalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 90 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters, horizontale drains en/of open bemaling in de deklaag, en verticale diepwellfilters en verticale 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 twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer;

Kenmerk: 2022-020987



zoals weergegeven op de 6 gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren:

- Notitie Aanleg brandstoftanks, gebouw-T, kabels, leidingen en riolering – ARUP, NTT, te Schiphol-Rijk – vormvrije aanmeldnotitie m.e.r. bemalingsadvies van Tauw B.V. met kenmerk N005-1278863AJD-V02-ssc-NL d.d. 6 januari 2023;
- Bemalingsadvies ARUP – NTT, Schiphol-Rijk brandstoftanks, gebouw-T, kabels, leidingen en riolering van Tauw B.V. met kenmerk R003-1278863AJD-V04-ssc-NL d.d. 6 januari 2023;
- M.E.R.-besluit d.d. 11 januari 2023 met zaaknummer 2022-020987 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 twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer;
- Geotechnisch onderzoek en funderingsadvies betreffende Datacenter Schiphol-Rijk van Fugro Geoservices B.V. met opdrachtnummer 1016-0784-000 d.d. 7 december 2016;
- Datacentre building at the Aalsmeerderdreef 564 in Rozenburg (NH) van Inpijn Blokpoel met documentnummer 06P006693-01-RG-01 d.d. 23 februari 2022;
- Datacentre building C and D at the Aalsmeerderweg 564 in Rozenburg (NH) van Inpijn Blokpoel met documentnummer 06P006693-adv-01 d.d. 17 november 2021;

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 NTT Global Data Centers Netherlands B.V., Aviolanda 1, 1437 ED Rozenburg.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 16 januari 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 ARUP – NTT, Schiphol-Rijk brandstoftanks, gebouw-T, kabels, leidingen en riolering van Tauw B.V. met kenmerk R003-1278863AJD-V04-ssc-NL d.d. 6 januari 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;
 - 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 **30 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 geretoureerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
17. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
18. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
19. Voor de aanvang van de bemaling moeten de beginstanden van de watermeters zijn geregistreerd. Daarna moet de stand van de watermeters, tot het beëindigen van de bemaling, conform het monitoringsplan worden geregistreerd.
20. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.



21. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting.
22. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
23. Uiterlijk **5 werkdagen** na beëindiging van de werkzaamheden moet een afmelding van de grondwateronttrekking gedaan worden. U meldt deze informatie via <https://www.rijnland.net/uw-loket/vergunningen/uw-werk-gaat-van-start/antwoordkaart-melding-werk-gereed>.
24. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op <https://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave>.

Grondverzet

25. Tijdens de ontgraving moet er sprake zijn van een zodanig evenwicht dat de veiligheidsfactor tegen opbarsten altijd groter is dan 1,1 of 1 met toepassing van de partiële materiaalfactor van 0,9.
26. De maximale toegestane ontgravingsdiepten moeten per onderdeel/tracédeel overeen komen met de diepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.
27. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgravingen moet er ter controle van de stijghoogte aan de buitenzijde van de bouwput een peilbuis aangebracht worden ter monitoring van het diepe grondwater / 1^e watervoerende pakket. Deze peilbuis moet dagelijks worden opgenomen tot op het moment dat de ontgraving weer geheel is aangevuld. De bovenzijde van het filter van de peilbuis moet minstens 1,0 m onder de onderzijde van de afsluitende laag zijn gesitueerd.
28. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 4,40 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 moeten de bouwputten en bouwsleuven worden aangevuld en worden verdicht. De grond moet zoveel mogelijk van dezelfde samenstelling, opbouw, dichtheid en draagkracht zijn als voor de aanleg het geval was.
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. Na het aanbrengen van de gelinjectielaag en de installatie van de bemaling en voorafgaand aan de ontgraving moet er eerst worden proef-gedraaid om te controleren of de gewenste verlaging wordt bereikt en de debieten en de actie- en signaalwaarden van het monitoringsplan niet worden overschreden. Van de resultaten hiervan moet de toezichthouder van Rijnland op de hoogte worden gebracht.
36. Wanneer hieruit blijkt of uit peilgegevens dat de gelafdichting niet de juiste afdichtende werking heeft en dus nog waterdoorlatend is, moet de ontgraving onmiddellijk worden gestaakt en moet de bouwput worden aangevuld.
37. 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

38. Voordat met de lozing van het grondwater op de watergangen wordt begonnen, moet ter plaatse van de lozingspunten voorzieningen worden getroffen om beschadiging of uitspoeling van taluds te voorkomen.
39. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.



40. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.

Algemene voorschriften

1. 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 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling, horizontale drains en/of open bemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 86.400 m³;
- het gedurende maximaal 8 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale diepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 90 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³;
- het gedurende maximaal 8 maanden door middel van verticale retourbemaalingsfilters terugbrengen van het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 90 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters, horizontale drains en/of open bemaling in de deklaag, en verticale diepwellfilters en verticale retourbemaalingsfilters 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 m³ grondwater per uur, meer dan 40.000 m³ grondwater per maand, en meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt en omdat de duur van de grondwateronttrekking langer is dan 6 maanden.

De grondwateronttrekking vindt plaats ten behoeve van de aanleg van twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg 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. 11 januari 2023 met zaaknummer 2022-020987 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 twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer, hierin is onder meer opgenomen:

dat gezien het bereik en de omvang van de bemaling en de resultaten van de verrichte studies dat het niet noodzakelijk is om voor deze onttrekking een formele mer-beoordeling uit te voeren.

Op basis van het Bemalingsadvies ARUP – NTT, Schiphol-Rijk brandstoftanks, gebouw-T, kabels, leidingen en riolering van Tauw B.V. met kenmerk R003-1278863AJD-V04-ssc-NL d.d. 6 januari 2023 en Notitie Aanleg brandstoftanks, gebouw-T, kabels, leidingen en riolering – ARUP, NTT, te Schiphol-Rijk – vormvrije aanmeldnotitie m.e.r. bemalingsadvies van Tauw B.V. met kenmerk N005-1278863AJD-V02-ssc-NL d.d. 6 januari 2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- Natura 2000 gebieden, Nederlands Natuurnetwerk, stedelijk groen en natuurwaarden;
- bebouwing;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- aanwezige keringen;
- zoet-zout grensvlak.



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

Kenmerken van de activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van twee ondergrondse brandstoftanks, gebouw-T, en kabels, leidingen en riolering bij een datacenter aan Aviolanda 1 in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de civieltechnische werkzaamheden bedraagt circa 8 maanden. Naar verwachting vinden de bemalingswerkzaamheden plaats gedurende een tijdspanne van 1 jaar. De uitvoering staat gepland in de periode tussen februari 2023 en februari 2024. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 120 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 195.600 m³ onttrokken. Waarvan maximaal 90 m³ per uur spanningsbemaling en een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³ uit het eerste watervoerende pakket en maximaal 30 m³ per uur freatische bemaling uit de deklaag en een maximaal waterbezwaar van 86.400 m³. De retourbemaling vindt plaats met een maximaal debiet van 90 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 109.200 m³ en wordt uitgevoerd in dezelfde laag als waaraan het is onttrokken.

De bemalingswerkzaamheden bestaan uit verschillende onderdelen:

- freatische bemaling voor de aanleg van gebouw-T en kabels en leidingen (inclusief riolering) tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,0 m;
- freatische- en spanningsbemaling voor de aanleg van kabels en leidingen (inclusief riolering) dieper dan NAP - 7,0 m;
- freatische bemaling voor de aanleg van twee ondergrondse brandstoftanks;
- retourbemaling van het volledige debiet afkomstig van de spanningsbemaling, dit wordt vanwege het hoge chloridegehalte door middel van retourfilters geretourneerd in dezelfde laag als waaraan het onttrokken is.

Over een lengte van circa 545 m worden de kabels en leidingen (inclusief riolering) aangelegd tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,0 m. Het betreft open ontgravingen onder een talud van 1 : 1. Over een lengte van circa 104 m worden de kabels en leidingen (inclusief riolering) aangelegd tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,4 m. Om opbarsting van de putbodem te voorkomen vindt hierbij een stijghoogteverlaging van 0,7 m in het eerste watervoerende pakket plaats.

De bouwput voor gebouw-T bedraagt circa 24,2 x 33,6 m. De bouwput wordt uitgevoerd in open ontgraving tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 6,2 m.



Op twee verschillende locaties worden ondergrondse brandstoftanks aangelegd. Om het risico van opbarsten te voorkomen worden de brandstoftanks aangelegd door middel van waterglasinjectie in de ondergrond in combinatie met damwanden waarmee een gesloten bouwkuip wordt gecreëerd. De maximale ontgravingsdiepte bedraagt daarbij NAP - 9,46 m. De damwanden worden daarbij aangebracht tot een diepte van tenminste NAP - 17,5 m. Waarbij de onderkant van de gelinjectielaag wordt aangebracht tot een diepte van NAP - 16,5 m. Het waterbezwaar bestaat uit het eenmalig leegpompen van de bouwkuipen en een beperkt lekdebiet door de damwanden en de gelinjectielaag gedurende de aanlegfase van de brandstoftanks.

De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van verticale filters, horizontale drains en/of open bemaling vanuit de deklaag. Het grondwater dat vrijkomt bij de freatische bemalingen wordt geloosd op het oppervlaktewater. De spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door de toepassing van verticale deepwells.

Door middel van retourbemaling van al het onttrokken spanningsbemalingswater vanuit het eerste watervoerende pakket wordt dit grondwater teruggebracht in dezelfde laag als waaraan het onttrokken is. De retourbemaling wordt door middel van retourbemalingsfilters gesitueerd ten zuidoosten van de bemalingslocatie op het terrein van NTT Global Data Centers Netherlands B.V. De retourbemaling is noodzakelijk vanwege het te hoge chloride-gehalte van het te lozen grondwater afkomstig uit het eerste watervoerende pakket. Als gevolg van de retourbemaling wordt een verhoging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket verwacht van circa 0,5 m nabij de retourbronnen. De stijghoogte komt dan ongeveer op gelijke hoogte met het maaiveld uit. Met behulp van een opbarstberekening is aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de bodem als gevolg van de retourbemaling. Gedurende de retourbemaling vindt hier uitgebreide monitoring van de stijghoogte plaats.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd aan de Aviolanda 1 in Rozenburg in de gemeente Haarlemmermeer. Op de locatie wordt een datacenter aangelegd. De aanleg van de kabels, leidingen (inclusief riolering), gebouw-T en de twee ondergrondse brandstoftanks zijn onderdeel van de ontwikkeling van de locatie. Het gebied bestaat voornamelijk uit industrieterrein van Rozenburg en Schiphol-Rijk. Op circa 500 m ten noordwesten van de locatie bevindt zich de luchthaven Schiphol. Op een afstand van circa 1,1 kilometer bevindt zich de dichtstbijzijnde regionale kering.

De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

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



Het maaiveldniveau is voorafgaand aan de werkzaamheden opgehoogd met zand. Het oorspronkelijk maaiveld had een hoogte van NAP – 4,4 m. Na ophoging heeft het maaiveld een gemiddelde hoogte van NAP – 3,86 m. De bodemopbouw bestaat vanaf NAP – 3,86 m tot NAP – 4,4 m uit een ophooglaag van zand. Hieronder begint de originele deklaag welke voornamelijk bestaat uit klei. Op circa NAP – 5,5 m wordt een laag van zwak siltig zand aangetroffen van circa 3,5 m dik, gevolgd door klei. Vanaf NAP – 10,5 m tot NAP – 11,0 m wordt een goed waterremmende veenlaag aangetroffen, waarna de overgang volgt naar het eerste watervoerende pakket.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) bevindt zich op NAP – 4,8 m en de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) bevindt zich op NAP – 5,9 m. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) bevindt zich op een niveau van NAP – 4,4 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 250 m in het freatische pakket en circa 320 m in het watervoerende pakket. Uit zettingsberekeningen volgen zettingen van maximaal 30 mm direct naast de bouwsleuf. De zettingsberekeningen zijn worst case berekend. Daarnaast wordt bij de berekeningen geen rekening gehouden met eerder opgetreden zettingen veroorzaakt door ophogingen en eerder uitgevoerde bemalingswerkzaamheden. Hierdoor zullen de berekende zettingen uiteindelijk lager uitvallen dan de berekende indicatieve zettingen. Bij de aanleg van de fundering van het bedrijfspand op het terrein (gebouwd in 2020), hebben namelijk reeds bemalingswerkzaamheden plaatsgevonden. Zettingen door grondwaterstandsverlagingen hebben daardoor naar verwachting grotendeels al plaatsgevonden op het perceel van NTT. Daarnaast is het bedrijfspand gefundeerd op betonnen palen waardoor geen risico op zettingsschade wordt verwacht. Buiten de terreingrenzen van NTT worden indicatieve zettingen berekend van maximaal 6 mm. Ook dit betreft een worst case berekening. Nabij gelegen panden zijn nieuw en goed gefundeerd. Bestaande kabels en leidingen kunnen een zetting van 6 mm naar verwachting aan, omdat deze gradueel is en de leiding in zijn geheel zakt, mocht het optreden. Overige zettingsgevoelige objecten zijn niet aanwezig, de kans op zettingsschade buiten de terreingrens wordt daarom als laag ingeschat. Bovendien is er geen sprake van aanwezigheid van bebouwing op houten palen.

Op circa 200 m ten zuiden van de retourbemaling en op circa 450 m ten noordoosten van de werkzaamheden bevinden zich open bodemenergiesystemen. De open bodemenergiesystemen liggen op de rand liggen van het hydrologisch beïnvloedingsgebied van de retourbemaling. Aangezien ter plaatse van de open bodemenergiesystemen de verhoging maximaal 5 cm bedraagt, wordt verwacht dat de effecten hierop minimaal zijn.

Bovendien vindt monitoring van de grondwaterstanden en stijghoogten op zowel de projectlocatie als in de directe omgeving plaats.



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 bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filters, horizontale drains en/of open bemaling in de deklaag, en verticale diepwellfilters 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 bij kabels en leidingen (inclusief riolering) met een maximale ontgravingsdiepte tot NAP – 7,0 m en bij de aanleg van gebouw-T met een maximale ontgravingsdiepte tot NAP – 6,2 m er voldoende veiligheid is tegen het opbarsten van de putbodem. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekeningen. Bij de ontgravingen tot een diepte van NAP – 7,0 m, onder een talud van 1 : 1 is er sprake van taludwerking (0,19) in de vorm van bijtelling naastliggende grond. Bij de aan te leggen kabels en leidingen (inclusief riolering) waarbij de maximale ontgravingsdiepte NAP – 7,40 m bedraagt is het wel noodzakelijk om de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket met 0,70 m te verlagen tot NAP – 5,1 m om opbarsten van de putbodem te voorkomen. De stijghoogte wordt daarbij verlaagd door middel van spanningsbemaling. Deze wordt voorafgaande aan het werk definitief bepaald.

Bij de te plaatsen brandstoftanks bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP – 9,46 m. Uit de opbarstberekening volgt een veiligheidsfactor van 0,29. Om het opbarstgevaar weg te nemen is ervoor gekozen om waterglasinjectie toe te passen in combinatie met damwanden. De waterglasinjectielaag wordt aangebracht op een diepte van onderkant injectielaag NAP – 16,5 m. De dikte van de injectielaag is 1 m. Waarbij de damwanden tot een diepte van NAP – 17,5 m worden aangebracht. Voorafgaand aan de ontgraving wordt er proefgedraaid waarmee de werking van de gelinjectielaag wordt gecontroleerd. Hiermee is voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodem bereikt.

Bij de uit te voeren retourbemaling kan de stijghoogte ter plaatse van de retourbemalingsbronnen worden verhoogd met maximaal 2,9 m tot circa NAP – 1,5 m. In verband met de beheersbaarheid van de druk wordt de stijghoogte echter niet verder verhoogd dan NAP – 2,4 m. Hiermee wordt bereikt dat de drukhoogte van de infiltratieputten niet meer dan 2 m boven het maaiveld uitkomt. Bij een te hoge druk worden infiltratieputten bijgeplaatst en/of moeten langere retourbemalingsfilters gebruikt worden.



Nabij de locatie van het retourveld liggen watergangen, om opbarsting van de slootbodem te voorkomen mag de stijghoogte ter plaatse van de dichtstbijzijnde watergang niet verder worden verhoogd dan 0,7 m tot maximaal NAP – 3,7 m. Bij de overige 2 watergangen mag de stijghoogte niet verder worden verhoogd dan tot respectievelijk NAP – 3,1 m en NAP – 2,4 m.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 9,46 m, dit is gemiddeld minder dan 2,5 m boven het pleistoceen. Na afloop van de werkzaamheden moeten de bouwputten en bouwsleuven worden aangevuld en worden verdicht. Doorboring c.q. perforatie van de afsluitende laag moeten worden hersteld/afgedicht met een krimpvrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s en geeft daardoor geen risico op extra kwel. Een en ander is opgenomen in de voorschriften in deze vergunning.

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.

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.

Voor de lozing uitgevoerd op het oppervlaktewater, is Rijnland 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 **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.