



BIJLAGE I OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

1. Besluit

Dit besluit gaat over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onttrekken van grondwater in verband met het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in het kader van project VDR-Q fase 1b en 2, werkgebied C op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De activiteiten in deze aanvraag richten zich verder op het uitvoeren van werkzaamheden dieper dan 1,5 m min maaiveld in een kwel- en opbarstgevoelige polder.

De aanvraag is ingeschreven onder zaaknummer 256052.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Schiphol Nederland B.V., Evert van de Beekstraat 202, 1118 CP Schiphol;
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a. het gedurende circa 12 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag en door middel van verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 220 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 83.880 m³;
 - b. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale filters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.

De werkzaamheden vinden plaats in verband met het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in het kader van project VDR-Q fase 1b en 2, werkgebied C op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De locatie is kadastraal bekend in de gemeente Haarlemmermeer onder de nummers AK 3377 en AK 3249.

De werkzaamheden staan in 9 geparafeerde bijlagen die bij dit besluit horen:

- Situatieschets en detailtekening luchtfoto aanleg hemelwaterafvoeren en tijdelijke en definitieve aansluitingen, aangeleverd op 8 november 2024;
- Omschrijving werkzaamheden, aangeleverd op 8 november 2024;
- Detailtekening VDR Q Fase 1B werkgebied C (WP 4.1 C) Uitvoeringsontwerp Nieuwe situatie HWA van Heijmans Infra Schiphol met tekeningnummer HISP-TEK-318520 d.d. 20-09-2024;

Kenmerk: 256052



- Detailtekening VDR Q Fase 1B Doorsneden en details – 1 Werkgebied C (WP 4.1 C) Uitvoeringsontwerp Details en doorsneden A t/m H CT van Heijmans Infra Schiphol met tekeningnummer HISP-TEK-318522 d.d. 20-09-2024;
- Detailtekening VDR Q Fase 1B Doorsneden en details – 2 Werkgebied C (WP 4.1 C) Uitvoeringsontwerp Details en doorsneden I t/m M CT van Heijmans Infra Schiphol met tekeningnummer HISP-TEK-318522 d.d. 20-09-2024;
- MER-beoordelingsnotitie betreffende: VDR werkgebied C te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 240606-MER1 d.d. 22 oktober 2024;
- Bemalingsadvies betreffende: VDR werkgebied C te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 240606-B2 d.d. 12 september 2024;
- Technisch bemalingsplan Project naam: Rioleringswerkzaamheden VDR Werkgebied C Schiphol van Voorham Bronbemaling met ordernummer 20122981 / BMP-131221 d.d. 23-10-2024;
- M.E.R.-besluit d.d. 19 december 2024 met zaaknummer 256052 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in werkgebied C binnen de projecten Voltooiing Dubbele Rijbaan Quebec Fase 1B en 2 en Rijbaan Sierra 1n op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer.

III. Voor de werkzaamheden gelden de voorschriften die onder nummer 3 staan.

Bij het nemen van dit besluit is gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening de Rijnlandse Keur (hierna: de Waterschapsverordening), de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen die staan onder nummer 5 van deze omgevingsvergunning.

2. Ondertekening

Namens dijkgraaf en hoogheemraden besloten op,

Elektronisch getekend door
Siegfried Veldkamp
op 20-12-2024

S. Veldkamp

Teamleider Vergunningverlening

Kenmerk: 256052



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 het:
 - Bemalingsadvies betreffende: VDR werkgebied C te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 240606-B2 d.d. 12 september 2024;
 - En conform het Technisch bemalingsplan Project naam: Rioleringswerkzaamheden VDR Werkgebied C Schiphol van Voorham Bronbemaling met ordernummer 20122981 / BMP-131221 d.d. 23-10-2024.
2. 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.
3. 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.
4. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, horizontale drains, verticale filters in het eerste watervoerende pakket en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
5. 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.



6. 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 binnen de invloedssfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.
7. Als de actie-/alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden of overschreden (bij retourbemaling), moet Rijnland worden geïnformeerd.
8. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
9. Als de onttrekkingsputten buiten werking worden gesteld:
 - moet dit door de houder direct worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
 - 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;
 - moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal;
 - moeten afsluitende lagen worden hersteld.

Meet- en Registratieverplichting

10. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
11. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
12. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
13. 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.
14. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.



15. 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.
16. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
17. 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>.
18. 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

19. 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.
20. De maximaal toegestane ontgravingsdiepte bedraagt NAP – 7,80 m bij de te verwijderen Ø 1500 mm riool aan west- en oostzijde van het projectgebied en bij de aansluiting van de GVK 1500 mm op de bestaande hemelwaterafvoer in werkgebied B3 en verder bij de overige ontgravingen de maximale ontgravingsdiepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.
21. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling, horizontale drains en verticale filters in het eerste watervoerende pakket moet worden voorkomen.
22. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgraving moet er ter controle van de stijghoogte aan de buitenzijde van de bouwputten/bouwsleuven 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.



23. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste wervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 4,60 m uitkomt** moet dit direct worden gemeld aan 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. In overleg met Rijnland moeten nieuwe opbarstberekeringen worden gemaakt en deze moeten ter goedkeuring voorgelegd worden aan Rijnland.
24. Tijdens de uitvoering van de ontgravingen moet de stijghoogte verlaagd worden conform de uitgangspunten van het bemalingsadvies.
25. 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.
26. Verticale en horizontale bemaling, met uitzondering van spanningsbemaling, moet zodanig worden uitgevoerd dat de onderzijde van de filters altijd ten minste 2,5 m boven de onderzijde van de afsluitende of waterremmende laag blijft en deze laag nooit doorboord wordt.
27. Na afloop van de werkzaamheden moeten 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.
28. 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.
29. Bij het verwijderen van filters, meetbuizen, detectiebuizen en peilbuizen moet de afsluitende laag vanaf 1,0 m onder de afsluitende laag tot tenminste 1,0 m boven de afsluitende laag en over een lengte van tenminste 2,5 m afgedicht worden met materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s.
30. Na afloop van de werkzaamheden moeten alle gemaakte boorgaten en/ of locaties gecontroleerd worden op eventuele kwel. De houder moet de resultaten van deze controle tezamen met tekeningen waarop de locaties van de sonderingen, boringen en meetbuizen (volgens de coördinaten van de Rijksdriehoekmeting of op "as built" tekeningen) zijn weergegeven binnen 1 maand na afloop van de werkzaamheden aan het hoofd van de afdeling Handhaving overleggen.



31. 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.

Algemene voorschriften

1. Informeer Rijnland over de start van de werkzaamheden
Informeer Rijnland minstens 5 werkdagen voor het werk begint over de startdatum. Doe dit digitaal via www.rijnland.net/melden-start-einde-werkzaamheden of schriftelijk via postbus 156, 2300 AD in Leiden.
2. Geef medewerkers van Rijnland toegang om te controleren
Medewerkers van Rijnland, zoals toezichhouders, krijgen toegang tot de activiteit, installaties en voorzieningen waarvoor deze vergunning geldt. De medewerkers krijgen daarbij alle informatie die ze nodig hebben.
3. Zorg dat de vergunning aanwezig is op het werk
Deze omgevingsvergunning of een kopie is tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden aanwezig op het werk. De vergunning is direct beschikbaar als een medewerker van Rijnland er om vraagt.
4. Informeer Rijnland over een wijziging van de activiteiten
De vergunninghouder informeert Rijnland over een wijziging van de activiteiten. Dit doet u bij voorkeur via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag eisen.
5. Wijzig de werkzaamheden als Rijnland dat vraagt
De vergunninghouder wijzigt de vergunde werkzaamheden als dijkgraaf en hoogheemraden daarom vragen. Dit kan gebeuren door werkzaamheden die Rijnland zelf uitvoert of door andere werkzaamheden die belangrijk zijn voor het watersysteem.
6. Informeer Rijnland direct over een noodsituatie
 - a. Wordt door een noodsituatie of andere onverwachte nadelige gevolgen niet aan de vergunningsvoorschriften voldaan? Informeer het team Vergunningverlening van Rijnland dan direct telefonisch via 071-3063494. Informeer Rijnland daarna ook schriftelijk via vergunningen@rijnland.net.
 - b. Voer de maatregelen die Rijnland noemt direct uit.



7. Onderhoud van installaties en voorzieningen
Zorg voor goed onderhoud van het werk, installaties en voorzieningen waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.
8. Een adreswijziging doorgeven
De vergunninghouder informeert het team Vergunningverlening van Rijnland schriftelijk over een verandering van zijn adres. Dit moet binnen 4 weken na de adreswijziging. Dit kan via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.
9. Een nieuwe vergunninghouder doorgeven
Deze vergunning geldt voor de vergunninghouder en de rechtsopvolger(s). Informeer Rijnland als er een nieuwe vergunninghouder (rechtsopvolger) komt. Dit moet ten minste 4 weken voor de rechtsopvolging gedaan worden. Dit staat in artikel 5.37, tweede lid, van de Omgevingswet.

De vergunninghouder doet dit schriftelijk aan het team Vergunningverlening van Rijnland. Dit kan via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.

10. Intrekken van de omgevingsvergunning
Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen (en soms moeten) in bepaalde gevallen vergunningvoorschriften wijzigen of een vergunning intrekken. Dit staat in de artikelen 5.39, 5.40 en 18.10 van de Omgevingswet.

In het bijzonder wijzen wij u op de volgende mogelijkheden:

- a. Als een vergunning een jaar lang niet is gebruikt kunnen dijkgraaf en hoogheemraden de vergunning in trekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in artikel 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet.



Na het intrekken van de vergunning verwijdt de vergunninghouder het werk waarvoor de vergunning is verleend. Dit mag ook namens de vergunninghouder worden gedaan.

De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. De vergunninghouder repareert ook mogelijke schade die is ontstaan. Dit geldt niet in een bijzondere situatie waarbij andere afspraken met Rijnland zijn gemaakt.

11. Niet voldoen aan de vergunningvoorschriften

Als de vergunninghouder het werk niet uitvoert volgens de voorschriften uit deze vergunning, dan kan Rijnland ingrijpen. Rijnland regelt dan zelf dat aan de voorschriften wordt voldaan. De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. Dit staat in artikel 61 van de Waterschapswet in samenhang met artikel 5:25, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht.



4. Wettelijke basis

In artikel 1.3 van de Waterschapsverordening staan de algemene doelen die gelden voor het beheergebied van Rijnland. De basis hiervoor is artikel 5.30 van de Omgevingswet. Voor deze doelen heeft Rijnland een directe taak en verantwoordelijkheid:

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste voorkomen en als het nodig is beperken.
- b. De chemische kwaliteit van het water en de ecologische kwaliteit van het water beschermen en verbeteren.
- c. De goede werking van de afvalwaterzuiveringen en transportleidingen beschermen en verbeteren.
- d. De maatschappelijke functies voor watersystemen waarmaken.
- e. Meewerken aan een duurzaam en goed beheer en gebruik van het grondwater.

Een ander doel van de Waterschapsverordening is het beschermen van de goede werking van vaarwegen die Rijnland beheert.

Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of de werkzaamheden die in de vergunningaanvraag staan een risico vormen voor deze doelen. En of de omgevingsvergunning kan worden verleend.

Bij het beoordelen van de vergunningaanvraag kijken dijkgraaf en hoogheemraden ook naar de regels uit de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening en de Algemene wet bestuursrecht.



5. Beoordeling vergunningaanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

- a. het gedurende circa 12 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag en door middel van verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 220 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 83.880 m³;
- b. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag, en verticale filters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in een kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.

De werkzaamheden vinden plaats in verband met het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in het kader van project VDR-Q fase 1b en 2, werkgebied C op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De locatie is kadastraal bekend in de gemeente Haarlemmermeer onder de nummers AK 3377 en AK 3249.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met hoofdstuk 12 Onttrekken, retourneren en infiltreren van grondwater en hoofdstuk 13 Graven, van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

Activiteit a:

- a. het gedurende circa 12 weken onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en/of horizontale drains vanuit de deklaag en door middel van verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 220 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 83.880 m³.
 - De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de Waterschapsverordening vergunningsplichtig omdat er meer dan 100 m³ grondwater per uur en meer dan 40.000 m³ grondwater per maand onttrokken wordt in een door Rijnland aangewezen niet kwetsbaar gebied voor grondwateronttrekkingen;
 - 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 de regels uit hoofdstuk 12 Onttrekken, retourneren en infiltreren van grondwater.



In het besluit d.d. 19 december 2024 met zaaknummer 256052 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in werkgebied C binnen de projecten Voltooiing Dubbele Rijbaan Quebec Fase 1B en 2 en Rijbaan Sierra 1n 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 m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

Op basis van het Bemalingsadvies betreffende: VDR werkgebied C te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 240606-B2 d.d. 12 september 2024 en de MER-beoordelingsnotitie betreffende: VDR werkgebied C te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 240606-MER1 d.d. 22 oktober 2024 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- Beschermde natuurgebieden en groenvoorzieningen;
- bebouwing inclusief rijksmonumenten;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen en overige grondwateronttrekkingen;
- grondwaterbeschermingsgebieden;
- waterkeringen;
- verschuiving zoet-zout grensvlak.

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

Kenmerken van de activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking in verband met het aan- en omleggen van hemelwaterafvoeren en diverse kabels en leidingen in werkgebied C binnen de projecten Voltooiing Dubbele Rijbaan Quebec Fase 1B en 2 en Rijbaan Sierra 1n op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. Alle bouwputten en bouwsleuven worden in open ontgraving uitgevoerd. De maximale ontgravingsdiepte bij de werkzaamheden bedraagt NAP - 7,8 m. De maximale ontgravingsdiepte is nodig tijdens het verwijderen van de bestaande Ø 1500 mm rioolleidingen (oost- en westzijde) en de realisatie van de aansluiting van de GVK 1500 (inclusief 0,5 m aan te brengen grondverbetering) op de bestaande hemelwaterafvoerleiding van werkgebied B3. Bij een aantal aangegeven onderdelen van de werkzaamheden bestaat er voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem en volstaat een bemaling in de freatische deklaag. Bij de volgende onderdelen is een per onderdeel berekende stijghoogteverlaging in het eerste watervoerende pakket nodig om opbarsten van de putbodem te voorkomen. Dit betreft de volgende onderdelen:

- het verwijderen van Ø 1500 mm riool aan west- en oostzijde van het projectgebied met een maximale ontgravingsdiepte van NAP -7,8 m;

Kenmerk: 256052



- de aanleg van de GVK 1000 aansluiting op de bestaande hemelwaterafvoer van werkgebied A met een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,6 m. Na het aanbrengen van 0,5 m grondverbetering is er geen stijghoogteverlaging meer nodig;
- De aansluiting van de GVK 1500 mm op de bestaande hemelwaterafvoer in werkgebied B3 met een maximale ontgravingdiepte van NAP - 7,8 m. Na het aanbrengen van 0,5 m grondverbetering is er nog steeds een stijghoogteverlaging noodzakelijk.

De bouwputten en bouwsleuven worden uitgevoerd in verschillende sleufbreedten. Deze variëren van 1 meter tot 8,48 m. De breedste sleufbreedte wordt toegepast bij de aansluiting van de GVK 1500 mm op de hemelwaterafvoer in werkgebied B3. De bijdrage taludwerking als gevolg van bijtelling naastliggende grond is daar het laagst. Bij de verschillende projectonderdelen wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur waarbinnen de grondwateronttrekking plaats moet vinden bedraagt circa 12 weken. De start van het werk staat gepland vanaf 27 januari 2025 tot en met 31 oktober 2025. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 220 m³ per uur onttrokken uit de deklaag en het eerste watervoerende pakket met een maximaal waterbezwaar van circa 83.880 m³. De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van verticale filters en/of horizontale drains. Door middel van verticale filterbemaling met een filterlengte van NAP - 9,0 m tot een diepte van NAP - 13,0 m. Het onttrokken grondwater wordt via de hemelwaterriolering van de Luchthaven Schiphol op het oppervlaktewater geloosd. Door de lozing van het water afkomstig uit het eerste watervoerende pakket zoveel mogelijk op de hemelwaterafvoerleiding, welke loost op de Kaagbaantocht, uit te voeren leidt dit naar verwachting niet tot een verslechtering van de waterkwaliteit.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd op Schiphol-Zuid op de Luchthaven Schiphol. De projectlocatie bevindt zich grofweg tussen het platform aan de Rinse Hofstraweg en de Kaagbaan. Kadastraal bekend bij de gemeente Haarlemmermeer onder de nummers AK 3377 en AK 3249. In de directe nabijheid bevinden zich bedrijfsterreinen van de Luchthaven Schiphol en de snelwegen A4 en A5.



De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

Ten gevolge van de bemaling worden de grondwaterstanden en stijghoogten in de omgeving beïnvloed. De effecten op de directe omgeving zijn naar verwachting beperkt.

De maaiveldhoogte varieert van NAP – 3,7 m tot NAP – 4,2 m. Vanaf maaiveld bevindt zich de holocene deklaag die grotendeels bestaat uit een afwisseling van kleiige/siltige zandlagen en kleilagen. Op de meeste plekken gevolgd door een veenlaag welke zich bevindt aan de onderzijde van de holocene deklaag. Gemiddeld gezien vindt de overgang naar het eerste watervoerende pakket plaats op een diepte vanaf circa NAP – 11,0 m. In het meest zuidelijke gedeelte van de projectlocatie is een oude geul aanwezig. De diepte van het eerste watervoerende pakket begint hier tussen NAP – 14,0 m en NAP – 17,0 m. De holocene deklaag is hier lokaal ook zandiger van opbouw.

In de deklaag varieert de gemeten grondwaterstand tussen NAP – 6,2 m en NAP – 4,9 m. De maatgevende hoge 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.

De grondwaterstand wordt in de bouwputten met maximaal 0,50 m verlaagd waarbij de freatische grondwaterstand voor de verschillende onderdelen tussen de 1,0 m en 2,7 m verlaagd wordt. De maximale stijghoogteverlaging bedraagt 1,4 m bij de ontgraving voor het verwijderen van de 1500 mm riolering aan de oostzijde van het project en deze bedraagt 0,1 m aan de westzijde van het project. Voor de aansluiting van de GVK 1500 mm op de bestaande hemelwaterafvoer in werkgebied B3 bedraagt de stijghoogteverlaging tijdelijk 1,6 m tijdens het aanbrengen van grondverbetering en daarna 0,7 m tijdens het realiseren van de aansluiting. Bij de overige bouwputten/bouwsleuven bestaat er voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodem en is geen stijghoogteverlaging noodzakelijk.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) bedraagt maximaal 120 m in de deklaag. Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingsslijn) in het eerste watervoerende pakket bedraagt maximaal 400 m.

Zettingsberekeningen zijn uitgevoerd waarbij gerekend is met de gemiddeld laagste grondwaterstand van circa NAP – 6,2 m en een lage stijghoogte van NAP – 4,9 m. De bemalingsduur is daarbij gesteld op 28 dagen. Uit de zettingsberekeningen volgt een zetting van 5 mm op 5 meter afstand van de bemaling. En 3 mm op een afstand van 10 meter vanaf de bemaling. Deze zettingen vinden plaats op het eigen terrein van de Luchthaven Schiphol en hebben geen invloed op de meest nabij gelegen bebouwing. Het bouwjaar van deze bebouwing is 1988 en ligt op een afstand van ca. 200 meter. Bij deze bebouwing worden geen maaiveldzettingen berekend als gevolg van de bemaling.

Nabij de projectlocatie bevinden zich enkele grondwaterverontreinigingen. Het betreft 3 locaties, waarvan de eerste 2 zich buiten de invloedssfeer van de grondwateronttrekking bevinden. Ter plaatse van de derde locatie zijn geen



verlagingen in de deklaag berekend, wel is er sprake van 0,2 m verlaging in het eerste watervoerende pakket. Aangezien de grondwaterverontreiniging alleen aanwezig is in het freatisch pakket is ook hierbij geen risico op verplaatsing van de grondwaterverontreiniging als gevolg van de bemaling.

Activiteit b:

- b. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag en verticale filterbemaling in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder.
- voor het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en/of horizontale drains in de deklaag en verticale filterbemaling in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder is een vergunning nodig, en;
 - uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan de regels uit hoofdstuk 13 Graven, paragraaf 13.2.2 Beoordelen van de vergunningaanvraag.

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal NAP – 7,80 m bij het realiseren van de aansluiting van de GVK 1500 mm op de bestaande hemelwaterriolering in werkgebied B3 er risico is op het opbarsten van de bodem. Dit betreft de meest kritische ontgraving binnen het project. Met behulp van een opbarstberekening is aangetoond dat er onvoldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de putbodem. De berekende veiligheidsfactor bedraagt daarbij 0,75 (met toepassing van de extra veiligheidsfactor) tijdens het aanbrengen van 0,50 m grondverbetering. Om opbarsten van de putbodem vanuit het eerste watervoerende pakket te voorkomen wordt de stijghoogte in deze fase verlaagd tot een veilige waarde van NAP – 6,22 m. Waarbij gerekend is met een gemiddeld hoge stijghoogte van NAP – 4,60 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 opbarstberekeringen gemaakt en aangeleverd. Het opbarstniveau bevindt zich op een diepte van NAP – 11,0 m en de maaiveldhoogte bedraagt circa NAP – 3,90 m. De maximale sleufbreedte bedraagt 8 meter waardoor er slechts sprake is van een beperkte bijdrage taludwerking vanwege bijtelling van de naastliggende grond. Deze bedraagt slechts 0,05 %. Na het aanbrengen van de grondverbetering bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP – 7,30 m. De berekende veiligheidsfactor bedraagt dan 0,90. Om opbarsten van de putbodem te voorkomen wordt de stijghoogte in deze fase verlaagd tot een veilige waarde van NAP – 5,3 m.



Ook bij het verwijderen van het Ø 1500 mm riool aan west- en oostzijde van het projectgebied bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP -7,8 m. Aan de westzijde is er slechts sprake van een beperkte noodzakelijke stijghoogteverlaging. De veiligheidsfactor bedraagt daar 0,99. Bij het verwijderen van het Ø 1500 mm riool aan de oostzijde bedraagt de veiligheidsfactor 0,79. De stijghoogte wordt tijdens de uitvoering van de werkzaamheden met 1,38 m verlaagd tot NAP – 5,98 m zodat de ontgraving zonder risico op opbarsten kan worden uitgevoerd. Ook bij de realisatie van de GVK 1000 op de hemelwaterafvoer in werkgebied A is een beperkte stijghoogteverlaging noodzakelijk. De veiligheidsfactor bedraagt daarbij 0,96.

Bij de overige werkzaamheden bestaat er voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodem. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekningen.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 7,80 m. Na afloop van de werkzaamheden moeten de bouwputten/bouwsleuven worden aangevuld en worden verdicht. Doorboring c.q. perforatie van de afsluitende laag moeten worden hersteld/afgedicht met een 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

De activiteiten uit de vergunningaanvraag voldoen aan de regels van de Waterschapverordening. Dijkgraaf en hoogheemraden verlenen daarom de omgevingsvergunning.



6. Bezwaar maken

Bent u het niet eens met de inhoud van deze vergunning, of is de vergunning onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Jos Elst of het Klant Contact Team (071) 306 34 94. U kunt dan meer uitleg krijgen over de vergunning. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog bezwaar maken.

Rijnland heeft als waterschap alleen een directe taak en verantwoordelijkheid voor het waterdeel van de fysieke leefomgeving. Rijnland kan niet reageren op bezwaren die over iets anders gaan. Zulke bezwaren kunnen dan ook niet zorgen voor een verandering van deze vergunning.

Een bezwaarschrift indienen

Wilt u een bezwaarschrift indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn. Dat is uiterlijk zes weken na de datum waarop Rijnland deze vergunning heeft bekend gemaakt. De bekendmaking gebeurt door toezending of uitreiking van deze vergunning aan de aanvrager.

U kunt op twee manieren een bezwaarschrift indienen:

- Op papier. Het adres is: dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden. Schrijf bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".
- Digitaal via het digitaal loket 'Mijn Rijnland' op onze website: www.rijnland.net. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening nodig: DigiD voor particulieren, of eHerkenning voor bedrijven.

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

- Uw naam en adres
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze vergunning. U kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning
- Uw handtekening

U kunt ook pro forma bezwaar maken. U laat dan op tijd weten dat u het niet eens bent met deze vergunning. De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning voert u dan later aan. Rijnland stuurt u daarover een brief.

U moet ook een machtiging toevoegen als u een bezwaarschrift schrijft namens iemand anders.

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website: www.rijnland.net/bezwaar.

De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft de vergunning geldig. Vindt u dat de gevolgen van de vergunning voor u zo groot zijn dat u de



uitkomst van de bezwaarprocedure niet kunt afwachten? Dan kunt u de rechter vragen een 'voorlopige voorziening' te treffen. U vraagt daarmee om de werking van de vergunning tijdelijk te stoppen.

U vraagt om een voorlopige voorziening bij de Rechtbank Den Haag (sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag). Dit kost u geld, en kan pas nadat u bezwaar heeft gemaakt. De rechter oordeelt of de werking van de vergunning tijdelijk wordt gestopt.

Particulieren kunnen ook digitaal vragen om een voorlopige voorziening. Dit kan via loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening (DigiD) nodig.



Bijlage II Grondwaterlozing en heffing

Heffingplicht

Grondwaterheffing Provincie

Als u meer dan 25.000 m³ grondwater per jaar onttrekt dan zal de Provincie op grond van de Grondwaterheffingsverordening een aanslag aan u opleggen.

Heffing betalen BSGR

Voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater en het riool betaalt u heffing aan Rijnland. U krijgt hiervoor een aanslag van de Belasting Samenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR). Meer informatie vindt u op de website van het BSGR: www.BSGR.nl.

Ter indicatie: Voor 2024 geldt een aanslag van €80,03 bij een lozing van minder dan 625 m³ grondwater, een aanslag van €240,09 bij een lozing tussen 625 m³ en 3.125 m³ grondwater en een aanslag van € 0,128 per m³ grondwater bij lozingen vanaf 3.125 m³.

Regels lozen grondwater bij ontwatering in oppervlaktewater

Deze regels gelden voor de lozing:

1. Het gehalte aan onopgeloste stoffen is niet hoger dan 50 mg per liter.
2. U heeft een zorgplicht. Dit betekent dat u netjes en zorgvuldig werkt, waardoor verontreinigingen zo min mogelijk in het oppervlaktewater terecht komen.

De regels hierover vindt u onder *Artikel 20.2*, <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR702806>.