



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 5 oktober 2023 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken van grondwater voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden vormen onderdeel van het Project Voltooing Dubbele Rijbaan Quebec (VDR-Q) fase 1B en 2. Daarvoor wordt een oversteek van de Kaagbaan gerealiseerd richting de Sierra 3 platformen. Deze zijn gelegen aan de noordwestzijde van de Kaagbaan. Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en 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 aangevraagd.

Gelijktijdig met het afgeven van dit besluit, wordt de eerder op 1 september 2023 onder zaaknummer 2023-014012 afgegeven vergunning ingetrokken.

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

I. De gevraagde vergunning te verlenen voor:

- het gedurende circa 4 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en horizontale drains vanuit de deklaag en verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 75 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 104.400 m³;
- 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 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;

een en ander voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden vormen onderdeel van het project 'Voltooing Dubbele Rijbaan Quebec (VDR-Q)' fase 1B en 2. Daarvoor wordt een oversteek van de Kaagbaan gerealiseerd richting de Sierra 3 platformen;

en zoals weergegeven op de 6 gewaarmerkte bijlagen:

Kenmerk: 2023-018714



- Situatieschets en detailtekening luchtfoto aanleg hemelwaterafvoeren en tijdelijke en definitieve aansluitingen d.d. 5-10-2023;
- Omschrijving werkzaamheden d.d. 5-10-2023;
- Detailtekening hemelwaterafvoeren inclusief tijdelijke en definitieve aansluitingen onderdeel VDR – Fase 1b & S1 van Heijmans Infra Schiphol met tekeningnummer HISP-TEK-314741 d.d. 30-06-2023;
- M.e.r.-beoordelingsnotitie betreffende: Project VDR Fase 1b & S1 Werkgebied A te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 230345-MER1/HH d.d. 5 oktober 2023;
- Bemalingsadvies betreffende: Project VDR Fase 1b & S1 Werkgebied A te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 230345 B4/HH d.d. 5 oktober 2023;
- M.E.R.-besluit d.d. 12 oktober 2023 met zaaknummer 2023-018714 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer;

die bij dit besluit behoren.

- II. Aan de vergunning de in onderdeel 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.
- III. Onder gelijktijdige intrekking van de op 1 september 2023 verleende watervergunning met zaaknummer 2023-014012.

Dit besluit is genomen voor Schiphol Nederland B.V., Evert van de Beekstraat 202, 1118 CP Schiphol.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 12 oktober 2023

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp
Teamleider Vergunningverlening

Kenmerk: 2023-018714



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 moeten worden uitgevoerd conform:
 - Bemalingsadvies betreffende: Project VDR Fase 1b & S1 Werkgebied A te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 230345 B4/HH d.d. 5 oktober 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 rene.plugge@rijnland.net en worden toegevoegd in het OLO. Zolang er geen goedkeuring is mag niet worden gestart met de onttrekking. In dit plan moet tenminste zijn opgenomen:
 - het aantal, exacte plaats en diepte van de filters t.o.v. N.A.P. van de bemaling;
 - de 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 rene.plugge@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;
 - 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 bemalingsfilters 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 (freatisch grondwater en spanningswater) ter plaatse van de ontgravingen en 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.



Meet- en Registratieverplichting

11. De onttrokken en geloosde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
12. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
13. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
14. 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.
15. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
16. 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.
17. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
18. 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>.
19. 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

20. 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.
21. De maximaal toegestane ontgravingsdiepte bedraagt NAP – 8,2 m bij de put in fase A en voor de overige projectonderdelen zoals aangegeven in tabel 1 van het bemalingsadvies.



22. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgraving 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.
23. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 4,50 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 moet een nieuwe opbarstberekening 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. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling, horizontale drains en verticale spanningsbemalingsfilters bemaling moet worden voorkomen.
23. 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.
24. Na afloop van de werkzaamheden moeten bouwputten en -sleuven 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.
25. 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 krimp vrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10^{-9} m/s.
26. 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.



27. 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.
28. 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.

Algemeen Technische Voorschriften

29. 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.
30. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.
31. 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 circa 4 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en horizontale drains vanuit de deklaag en verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 75 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 104.400 m³;
- 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 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.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de keur van Rijnland 2020 vergunning plichtig omdat er meer dan 40.000 m³ grondwater per maand en meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt.



De grondwateronttrekking vindt plaats voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden vormen onderdeel van het Project 'Voltooiing Dubbele Rijbaan Quebec (VDR-Q)' fase 1B en 2. Daarvoor wordt een oversteek van de Kaagbaan gerealiseerd richting de Sierra 3 platformen en is getoetst aan:

- Beleidsregel 24.5 Grondwateronttrekkingen en grondwaterinfiltraties.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in:

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

In het besluit d.d. 12 oktober 2023 met zaaknummer 2023-018714 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 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 betreffende: Project VDR Fase 1b & S1 Werkgebied A te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 230345 B4/HH d.d. 5 oktober 2023 en de M.e.r.-beoordelingsnotitie betreffende: Project VDR Fase 1b & S1 Werkgebied A te Schiphol van Tjaden adviesbureau voor grondmechanica met kenmerk 230345-MER1/HH d.d. 5 oktober 2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- groenvoorzieningen (stedelijk groen);
- bebouwing;
- landbouw- en natuurwaarden;
- infrastructuur;
- rijksmonumenten en archeologische waarden;
- grondwaterbeschermingsgebieden;
- waterkeringen;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- zoet/zout grensvlak;
- overige grondwateronttrekkingen.



Kenmerken van de activiteit

De voorgenoemde activiteit betreft een grondwateronttrekking voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden vormen onderdeel van het Project Voltooiing Dubbele Rijbaan Quebec (VDR-Q) fase 1B en 2. Daarvoor wordt een oversteek van de Kaagbaan gerealiseerd richting de Sierra 3 platformen. Deze zijn gelegen aan de noordwestzijde van de Kaagbaan. Hiervoor is gedurende een periode van circa 4 maanden een grondwateronttrekking door middel van verticale filterbemaling en horizontale drains vanuit de deklaag en verticale filterbemaling vanuit het eerste watervoerende pakket nodig.

De aanleg vindt plaats in 3 fasen (A, B en C), waarbij fase B is opgedeeld in 5 delen. Het maximale ontgravingsniveau is NAP – 8,20 m, voor de aanleg van een put in fase A. Om opbarsten van de putbodem te voorkomen vindt de diepste ontgraving plaats in stroken van 2 meter breed waarna er direct grondverbetering wordt aangebracht tot een diepte van NAP – 7,65 m. Na het aanbrengen van de grondverbetering is er voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem.

Bij de uit 5 onderdelen bestaande ontgravingen in Fase B bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP – 7,34 m. Bij de onderdelen 2 tot en met 5 is berekend dat de stijghoogte verlaagd moet worden om opbarstgevaar van de putbodem te voorkomen. Daarbij moet een spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket worden toegepast. Daarbij wordt de stijghoogte per onderdeel tot een veilig berekend niveau verlaagd. De verticale filters worden geplaatst tot een diepte van NAP – 13,0 m, waarbij de onderste meter geperforeerd is. Bij de overige ontgravingen die tijdens dit project worden uitgevoerd bestaat er voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodem. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekeningen.

De benodigde freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van verticale filterbemaling en horizontale drains. De benodigde onttrekkingen uit het eerste watervoerende pakket worden uitgevoerd door middel van verticale filters in het eerste watervoerende pakket. Gedurende de grondwateronttrekkingen wordt er maximaal 75 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 104.400 m³ onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt via een zandvang geloosd op het aanwezige hemelwatersysteem van de Luchthaven Schiphol.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het eigen terrein van de Luchthaven Schiphol, welke gelegen is binnen de gemeente Haarlemmermeer. De locatie is gelegen op airside, parallel aan de Kaagbaan. Vrijwel alle in de invloedsfeer van de bemaling gelegen percelen zijn eigendom van Schiphol Nederland B.V.

De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit



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

De maaiveldhoogte op de projectlocatie bevindt zich tussen NAP – 4,0 m en NAP – 5,0 m. De bodemopbouw fluctueert per sondering. In algemene zin bestaat de ondergrond vanaf maaiveld uit een afwisseling van kleiige/siltige zandlagen en kleilagen. In de meeste sonderingen is een veenlaag aangetroffen aan de onderzijde van de holocene laag. Het eerste watervoerende pakket begint op een diepte van circa NAP – 11,0 m à NAP – 13,6 m met uitzonderingen tot zelfs NAP – 16,8 m.

De maatgevende hoge freatische grondwaterstand bedraagt NAP – 4,6 m en de gemiddelde lage grondwaterstand bedraagt NAP – 6,2 m. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt de grondwaterstand tot maximaal 30 cm onder de gewenste ontgravingsdiepte verlaagd. De gemiddelde hoge stijghoogte in het eerste watervoerende pakket ligt op NAP – 4,5 m.

Het invloedsgebied van de bemaling in de deklaag reikt tot maximaal 450 meter van de onttrekking. Het invloedsgebied binnen het watervoerende pakket reikt tot maximaal 1.000 meter. Voor de bemaling van de diepe rioolput in fase A en voor de bemaling van de rioolsleuf van fase B zijn zettingsberekeningen uitgevoerd. Bij de diepe rioolput in fase A is maximaal 19 mm zetting berekend direct naast de put. Vanaf circa 25 meter afstand zijn er geen verlagingen onder de lage grondwaterstand berekend en is er geen risico op het ontstaan van zettingen. Bij de aanleg van de rioolsleuf in fase B is een maximale zetting berekend van 10 mm direct naast de sleuf. Vanaf circa 50 meter afstand zijn er geen verlagingen onder de lage grondwaterstand berekend en is er geen risico op zettingen. De aanwezige bebouwing binnen het invloedsgebied van de bemaling is gebouwd tussen 1988 en 1993. Gezien het bouwjaar wordt uitgegaan van een fundering op betonnen palen. Vanwege de funderingswijze en omdat er ter plaatse van de bebouwing geen zettingen worden verwacht is er geen risico op het ontstaan van schade.

Grondverzet

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

Het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten en bouwsleuven en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale filterbemaling en 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 vinden plaats voor het aanleggen van twee hemelwaterafvoeren bij Rijbaan Sierra 1 op de Luchthaven Schiphol in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden vormen onderdeel van het Project Voltuiging Dubbele Rijbaan Quebec (VDR-Q) fase 1B en 2. Daarvoor wordt een oversteek van de Kaagbaan gerealiseerd richting de Sierra 3 platformen en is getoetst aan Beleidsregel 20.5 Grondverzet.



Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in artikel 6 van Beleidsregel 20.5 Grondverzet.

De aanleg vindt plaats in 3 fasen (A, B en C), waarbij fase B is opgedeeld in 5 delen.

Fase A

Het maximale ontgravingsniveau is NAP – 8,20 m, voor de aanleg van de put in fase A. Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal NAP – 8,20 m er risico is op het opbarsten van de bodem. Bij deze ontgraving is met behulp van een opbarstberekening aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de putbodembodem vanuit de tussenzandlaag indien de ontgraving wordt uitgevoerd in stroken van maximaal 2 m breed. Daarna wordt er direct grondverbetering aangebracht tot een diepte van NAP – 7,65 m waarbij er ook voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodembodem ontstaat. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 12,5 m waarbij de maaiveldhoogte ligt op een niveau van NAP – 4,21 m. Uit de opbarstberekening blijkt dat de veiligheidsfactor respectievelijk 1,01 en 1,07 bedraagt dat is inclusief de toegepaste materiaalfactor en taludwerking als gevolg van bijtelling naastliggende grond. Daarbij is gerekend met een maximale stijghoogte van NAP min 4,50 m. Deze stijghoogte is ook toegepast bij alle overige projectonderdelen. Er is geen risico op een opbarsting vanuit het eerste watervoerende pakket tijdens de ontgravingen, waarbij het opbarstniveau zich op deze locatie bevindt op een diepte van NAP – 16,8 m. Er is dan sprake van voldoende neerwaartse druk.

Fase B

De maximale ontgravingsdiepte bij de 5 delen in Fase B bedraagt NAP – 7,34 m. Bij deel 1 is met behulp van een opbarstberekening aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen opbarsten van de putbodembodem. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 12,0 m waarbij de maaiveldhoogte ligt op een niveau van NAP – 4,3 m. Uit de opbarstberekening blijkt dat de veiligheidsfactor 1,13 bedraagt dat is inclusief de toegepaste materiaalfactor en taludwerking als gevolg van bijtelling naastliggende grond.

Bij de delen 2 en 3 in Fase B is berekend dat de stijghoogte verlaagd moet worden om opbarsten van de putbodembodem te voorkomen. De veiligheidsfactor bedraagt 0,92. De stijghoogte wordt daarbij verlaagd door middel van spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket met 0,55 m. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 11,3 m. Hiermee wordt opbarsten van de putbodembodem voorkomen.



Bij deel 4 in Fase B is ook berekend dat de stijghoogte verlaagd moet worden om opbarsten van de putbodem te voorkomen. De veiligheidsfactor bedraagt 0,88. De stijghoogte wordt daarbij verlaagd door middel van spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket met 0,77 m. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 10,9 m. Hiermee wordt opbarsten van de putbodem voorkomen.

Bij deel 5 in Fase B is ook berekend dat de stijghoogte verlaagd moet worden om opbarsten van de putbodem te voorkomen. De veiligheidsfactor bedraagt 0,87. De stijghoogte wordt daarbij verlaagd door middel van spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket met 0,85 m. Het opbarstniveau bevindt zich daarbij op een diepte van NAP – 10,9 m. Hiermee wordt opbarsten van de putbodem voorkomen.

Fase C

De ontgravingen in Fase C betreffen het aanbrengen van ondiepe en diepe riolering, waarbij de maximale ontgravingsdiepte bij de ondiepe delen NAP – 5,65 m bedraagt, hierbij is geen risico op het opbarsten van de putbodem. Tot een diepte van maximaal NAP – 7,30 m kan er bij deel 3 zonder gevaar voor opbarsten ontgraven worden. Bij deel 5 kan er tot een diepte van NAP – 6,75 m riolering worden aangelegd zonder dat er risico is op het opbarsten van de putbodem. Dit is aangetoond met behulp van opbarstberekeningen.

Fase A tot en met C

Voorafgaand aan de ontgravingen wordt de definitieve stijghoogte gecontroleerd. Indien deze hoger uitkomt dan NAP – 4,5 m mogen de ontgravingen niet worden gestart. Er zullen dan nieuwe opbarstberekeningen worden gemaakt en ter goedkeuring aan Rijnland worden voorgelegd.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal NAP – 8,2 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 krimp vrij 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 \(rijnland.net\)](http://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.



B. Grondwaterlozing

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

B1. Kwaliteitsdeel grondwaterlozing

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

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