



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 23 juni 2022 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken en retourbemalen van grondwater ten behoeve van de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, fase A, Werk AWS Realisatie AWTL. 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 horizontale drains en verticale filterbemaling in de deklaag, en door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en 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 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains en verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 5 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.120 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 228.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater uit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 228.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains en verticale filterbemaling in de deklaag, en door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;



een en ander ten behoeve van de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, fase A, Werk AWS Realisatie AWTL;

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

- Aanmeldnotitie AWS van MOS Grondmechanica B.V. met kenmerk M2102675-01 d.d. 23-06-2022;
- Vergunningsonderbouwend bemalingsadvies fase A van aanleg leidingen in open sleuf voor AWS Zwanenburg te Zwanenburg van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2102675-02v2 d.d. 29 augustus 2022;
- M.E.R.-besluit 22 september 2022 met zaaknummer 2022-012111 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen de AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en de AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, onderdeel van het Rijnlands Werk AWS Realisatie AWTL. Het betreft fase A tussen AWZI Schalkwijk tot de Polderbaan in de gemeente Haarlemmermeer;
- Analysecertificaten van SGS d.d. 28-4-2022;
- Luchtfoto's projectlocatie d.d. 23-06-2022;
- Bemalingsplan Onttrekking- en retourbemaling langs de Schipholweg voor de aanleg van fase 1 van leidingen in open sleuf voor de AWS te Zwanenburg van MOS Grondwatertechniek met projectnummer 622207802 d.d. 21-09-2022.

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 BAM Energie & Water B.V., Den Hulst 102, 7711 GS Nieuwleusen.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 22 september 2022

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving
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:
 - Vergunningsonderbouwend bemalingsadvies fase A van aanleg leidingen in open sleuf voor AWS Zwanenburg te Zwanenburg van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2102675-02v2 d.d. 29 augustus 2022;
 - Bemalingsplan Onttrekking- en retourbemaling langs de Schipholweg voor de aanleg van fase 1 van leidingen in open sleuf voor de AWS te Zwanenburg van MOS Grondwatertechniek met projectnummer 622207802 d.d. 21-09-2022.
2. Uiterlijk **1 week** voor de start van de grondwateronttrekking moet aan het technisch bemalingsplan, onderdeel monitoring worden toegevoegd: de actie- en signaalwaarden per peilbuis.
3. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag bij de sleufbemalingen tot maximaal **20 cm** beneden de werkvloer worden verlaagd. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, moet het bemalingsdebiet zodanig worden teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.
4. 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.
5. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, retourbemaling en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
6. 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;

Kenmerk: 2022-012111



- nadat de grondwateronttrekking is stopgezet eenmaal per week tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt.
7. 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 invloedsfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.
 8. Als de alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
 9. 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.
10. De retourbemaling moet worden uitgevoerd ter plaatse van de AWZI Schalkwijk.
 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 mag de stijghoogte niet verder stijgen dan de waarde genoemd in het bemalingsadvies. Bij overschrijding moet het te retourneren debiet direct worden teruggebracht en moet contact opgenomen worden met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
 13. Om noodoverstorten bij het retourbemalingsveld te voorkomen moeten voldoende of extra retourfilters worden geplaatst.



14. Noodoverstorten:

- worden alleen toegestaan in geval van een calamiteit;
- moet z.s.m. doch uiterlijk binnen 24 uur worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving;
- moeten in overleg met Rijnland zo spoedig mogelijk worden beëindigd.

15. Spoelwater en/of regeneratiewater dat vrijkomt bij het doorspoelen van retourfilters mag niet worden geloosd op het maaiveld of op het oppervlaktewater, maar moet alsnog via een ander retourfilter teruggebracht worden in de bodem.

Meet- en Registratieverplichting

16. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
17. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
18. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
19. Voor de aanvang van de bemaling moeten de beginstanden van de watermeters zijn geregistreerd. Daarna moet de stand van de watermeters, tot het beëindigen van de bemaling, conform het monitoringsplan worden geregistreerd.
20. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
21. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting.
22. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
23. Uiterlijk **5 werkdagen** na beëindiging van de werkzaamheden moet een afmelding van de grondwateronttrekking gedaan worden. U meldt deze informatie via <https://www.rijnland.net/uw-loket/vergunningen/uw-werk-gaat-van-start/antwoordkaart-melding-werk-gereed>.



24. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op <https://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave>.

Grondverzet

25. Tijdens de ontgraving moet er sprake zijn van een zodanig evenwicht dat de veiligheidsfactor tegen opbarsten altijd groter is dan 1,1 of 1 met toepassing van de partiële materiaalfactor van 0,9.
26. De maximale toegestane ontgravingsdiepte bedraagt NAP – 9,10 m bij zinker 8. De overige maximaal toegestane ontgravingsdiepten moeten zowel voor de tracés als voor de overige zinkers overeen komen met de diepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.
27. Tijdens de ontgraving voor de zinkers moet er sleufbekisting worden toegepast.
28. 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.
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.

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 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van horizontale drains en verticale filterbemaling vanuit de deklaag met een debiet van maximaal 5 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.120 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden onttrekken van grondwater door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 228.000 m³;
- het gedurende maximaal 5 maanden door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater uit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket in de bodem met een debiet van maximaal 100 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 228.000 m³;
- het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van horizontale drains en verticale filterbemaling in de deklaag, en door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder



Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de keur van Rijnland 2020 vergunningplichtig omdat er meer dan 100 m³ grondwater per uur, meer dan 40.000 m³ grondwater per maand, en meer dan 100.000 m³ grondwater per jaar onttrokken wordt en de grondwateronttrekking invloed heeft op de freatische grondwaterstand binnen de kern- en beschermingszone van een regionale kering.

De grondwateronttrekking vindt plaats ten behoeve van de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, fase A, Werk AWS Realisatie AWTL 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. 22 september 2022 met zaaknummer 2022-012111 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen de AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en de AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, onderdeel van het Rijnlands Werk AWS Realisatie AWTL. Het betreft fase A tussen AWZI Schalkwijk tot de Polderbaan 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 Vergunningsonderbouwend bemalingsadvies fase A van aanleg leidingen in open sleuf voor AWS Zwanenburg te Zwanenburg van MOS Grondwatertechniek B.V. met kenmerk R2102675-02v2 d.d. 29 augustus 2022 en de Aanmeldnotitie AWS van MOS Grondmechanica B.V. met kenmerk M2102675-01 d.d. 23-06-2022 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- natuur 2000, stadsparken, aanwezige bomenbestand en landbouw;
- bebouwing en monumentale panden;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen.



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

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen de AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en de AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer, onderdeel van het Rijnlands Werk AWS Realisatie AWTL. Het betreft fase A tussen de AWZI Schalkwijk tot de Polderbaan in de gemeente Haarlemmermeer. Het project wordt uitgevoerd in opdracht van het hoogheemraadschap van Rijnland. Grote delen van het tracé worden aangelegd met gestuurde boringen. De overige delen worden aangelegd in open ontgraving met toepassing van bemaling. De afvalwatertransportleiding bestaat uit twee nieuwe HDPE-persleidingen (Ø 710 mm en Ø 800 mm) welke naast elkaar worden gepositioneerd met een hart op hart afstand van 2 meter. De maximale ontgravingsdiepte van de Ø 800 mm leiding bedraagt 2,5 m min maaiveld. Op 8 locaties worden zinkers onder watergangen aangelegd waarbij ook bemaling wordt toegepast. De totale lengte van het leidingtracé bedraagt circa 5.800 meter, waarvan circa 2.400 meter in fase A. De uitvoeringsfase voor fase A is voorzien tussen 1 oktober 2022 en juli 2023.

Voor het project is gedurende een periode van circa 5 maanden een grondwateronttrekking door middel van horizontale drains en verticale filterbemaling vanuit de deklaag inclusief de tussenzandlaag/wadzandlaag en spanningsbemaling door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket nodig. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 105 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van circa 243.120 m³ onttrokken. Waarvan 100 m³ per uur spanningsbemaling en 5 m³ per uur freatische bemaling. Door het toepassen van spanningsbemaling in de vorm van verticale deepwellfilters tot een diepte van NAP – 19 m in het eerste watervoerende pakket en door het toepassen van spanningsbemaling in de tussenzandlaag/wadzandlaag in de deklaag wordt opbarsting van de putbodem voorkomen. Het water afkomstig van de freatische bemaling wordt geloosd op het oppervlaktewater. Het volledige debiet afkomstig van de spanningsbemaling, wordt vanwege het hoge chloridegehalte door middel van retourfilters geretourneerd in dezelfde laag als waaraan het onttrokken is. De spanningsbemaling is afkomstig uit de deklaag/geul en uit het eerste watervoerende pakket. Het retourveld wordt aangelegd bij de AWZI Schalkwijk. De horizontaal gestuurde boring onder de Ringvaart wordt in fase A gebruikt voor het transport van bemalingswater naar het retourveld. De retourbronnen worden geplaatst tot een diepte van NAP – 35 m.

De werkzaamheden in fase A worden uitgevoerd tussen de AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem tot aan de Polderbaan in de gemeente Haarlemmermeer. Het tracé met een lengte van circa 2.400 meter bevindt zich voornamelijk in de gemeente Haarlemmermeer tussen de Ringdijk en de Polderbaan. Het gebied betreft voornamelijk een agrarisch gebied met zeer beperkte bebouwing. Een klein deel van het tracé bevindt zich binnen de gemeente Haarlem. Namelijk het gedeelte op de AWZI Schalkwijk. Binnen het invloedsgebied zijn geen natuurgebieden aanwezig. Het aan te leggen tracé kruist de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder door middel van een gestuurde boring.

Kenmerk: 2022-012111



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

Het maaiveldniveau bevindt zich in de Haarlemmermeer ter plaatse van het traject op een hoogte variërend tussen NAP – 4,0 m en NAP – 5,0 m. Ter plaatse van enkele (weg-) kruisingen is het maaiveld lokaal hoger alsmede ter plaatse van delen van enkele percelen, de hoogte kan hier circa NAP – 2,5 m bedragen. Ter plaatse van de AWZI Schalkwijk is de maaiveldhoogte NAP + 0,0 m en bij de kering NAP + 4 m. De gemiddelde bodemopbouw in het tracé bestaat vanaf maaiveld tot globaal NAP – 11 m tot NAP – 13 m uit een holocene deklaag. Deze bestaat voornamelijk uit zandige klei (lokaal overgaand in kleiig zand) gevolgd door een goed waterremmend basisveenpakket. Onder dit basisveenpakket is meestal tot grote diepte een goed watervoerend pakket (het pleistoceen) aanwezig. Het algemene profiel in de Haarlemmermeer wordt regelmatig verstoord door holocene geulen. De geulen kunnen zo diep reiken dat de basisveenlaag is weg geërodeerd. De geul, veelal tot ruim in het pleistocene pakket, is met zand- en kleilagen opgevuld. Ter plaatse van de AWZI komt kort onder het maaiveld Hollandveen voor.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) ligt vrijwel overal binnen de - 0,5 m min maaiveld. In droge perioden kan dit beduidend lager zijn. De gemiddelde hoge stijghoogten (GHS) in het Pleistoceen zijn in het algemeen het hoogst nabij de Ringvaart en lager in het centrale deel van de Haarlemmermeerpolder. Op basis van beschikbare metingen varieert de GHS tussen NAP – 2,5 m tot NAP – 5 m. Ter plaatse van de zinkers wordt uitgegaan van een GHS van NAP – 3,3 m. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er bij de ontgravingen voor de zinkers een stijghoogteverlaging noodzakelijk is. Tijdens de ontgravingen voor de leidingsegmenten bestaat er voldoende veiligheid tegen opbarsten van de putbodern. Als gevolg van de retourbemaling wordt een verhoging van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket verwacht van circa 3,0 m nabij de retourbronnen. De stijghoogte komt dan circa 0,5 m boven het maaiveld uit. Met behulp van opbarstberekeningen 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.

Buiten de Haarlemmermeerpolder, bij de AWZI Schalkwijk is Hollandveen in de ondergrond aanwezig. De benodigde verlagingen beperken zich hier tot het eigen terrein van de AWZI. Op het terrein hebben in het verleden al enkele bemalingen plaatsgevonden voor de aanleg van diverse verdiept gelegen onderdelen. Hierdoor is de ondergrond al voorbelast en levert de tijdelijke en lokale bemaling geen merkbaar aanvullende zettingen op. Binnen de Haarlemmermeerpolder is het Hollandveen afwezig. Vanaf maaiveld wordt soms een topzandlaag aangetroffen maar meestal is er sprake van direct zandige klei overgaand in wadzand. Daar waar geen holocene geul aanwezig is, is de basisveenlaag aanwezig. De basisveenlaag ontbreekt waar wel sprake is van een holocene geul. Daar is vooral sprake van zandige afzettingen. Zettingen zullen zeer beperkt zijn en treden voornamelijk op binnen de



werkgrenzen. Bovendien zijn binnen het invloedsgebied van de freatische bemaling slechts enkele belendingen aanwezig. Het grootste deel van deze panden zijn van na het jaar 2000, dus naar verwachting goed gefundeerd en er is geen sprake van houten palen. Alleen bij tracédeel 5, nabij de Kromme Spieringweg zijn oudere panden aanwezig. De meest nabij gelegen woningen zijn uit 1910 en 1918. De bemaling is hier slechts kortdurend benodigd. De maximaal berekende verlaging bij de meest nabij gelegen woning bedraagt hier 0,25 m in de deklaag. Doordat de toplaag hier voornamelijk zandige klei bestaat wordt het water hier beter vastgehouden en zal de tijdelijke grondwaterstandsverlaging geen nadelige invloed op de bebouwing hebben.

Uit de berekeningen blijkt dat alleen bij de AWZI Schalkwijk een verlaging optreedt bij de aanwezige kering. De verlagingen bij de kering bedraagt maximaal 0,50 m in de deklaag. De verlaging is kortdurend, maximaal 1 à 2 weken en zullen niet leiden tot zettingen of instabiliteitsrisico's van de kering.

De projectlocatie is voornamelijk gelegen in agrarisch gebied. Het gebied kenmerkt zich door kwel en hoge grondwaterstanden. Hierdoor is het gebied vooral in gebruik als grasland. Doordat de bemaling zich als een soort treintje door het gebied verplaatst duurt de bemaling per tracédeel relatief kort. De verschillende fasen hebben echter wel overlappende invloedsgebieden. Niettemin is de mate van verlaging en de duur van de verlaging dusdanig beperkt dat er geen negatieve effecten voor de agrarische sector en stedelijk groen worden verwacht. Verder liggen er binnen de projectlocatie geen Natura2000 gebieden.

Uit gegevens van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied blijkt dat er geen sprake is van ernstige bodemverontreinigingen. Dit blijkt ook uit het uitgevoerde milieukundig bodemonderzoek. Het tracé doorsnijdt wel een oude stortplaats (Schipholweg, Put van Weel) waarbij ooit in het grondwater plaatselijk (lichte) verontreinigingen van chroom, tolueen, xylenen, benzeen, naftaleen, ethylbenzeen, kwik en arseen zijn aangetroffen. Bij het uitgevoerde bodemonderzoek in 2022 zijn in het freatisch pakket geen verhogingen van bovengenoemde parameters meer aangetroffen. Volgens de Omgevingsdienst liggen de contouren voor saneringsactiviteiten buiten de freatische verlagingen.

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 horizontale drains en verticale filterbemaling in de deklaag, en door middel van spanningsbemaling in de vorm van verticale filterbemaling en/of verticale deepwellfilters vanuit de geulafzetting/wadzand en het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder vinden plaats ten behoeve van de aanleg van een afvalwatertransportleiding tussen de AWZI Schalkwijk in de gemeente Haarlem en de AWZI Zwanenburg in de gemeente Haarlemmermeer,

Kenmerk: 2022-012111



onderdeel van het Rijnlands Werk AWS Realisatie AWTL. Het betreft fase A tussen AWZI Schalkwijk tot de Polderbaan in de gemeente en is getoetst aan Beleidsregel 20.5 Grondverzet.

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

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte bij de zinkers 1 tot en met 8, welke varieert tussen NAP – 6,20 m en NAP – 9,10 m er risico is op het opbarsten van de bodem. Om opbarstgevaar van de putbodan te voorkomen moet de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket bij de zinkers 1, 4 en 5 worden verlaagd. Bij de zinkers 2 en 3 en 6 tot en met 8 wordt de stijghoogte verlaagd in de holocene geul/wadzandpakket. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er door het verlagen van de stijghoogte voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de bodan als gevolg van de ontgravingen. De stijghoogte wordt daarbij verlaagd door middel van spanningsbemaling tot een maximaal toelaatbare stijghoogte per zinker. Deze wordt voorafgaande aan het werk definitief bepaald.

Door het toepassen van spanningsbemaling in de vorm van verticale diepwellfilters tot een diepte variërend per zinker tussen NAP – 16 m tot NAP – 20 m wordt opbarsting van de putbodan voorkomen. Ook bij de verschillende leidingsegmenten is met behulp van opbarstberekeningen aangetoond dat er voldoende veiligheid bestaat tegen opbarsten van de putbodan. De ontgravingsdiepten bedraagt daarbij maximaal 2,5 m – maaiveld.

De ontgraving komt tot op een diepte van maximaal 9,10 m - NAP dit is gemiddeld meer 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 coefficient 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 **Besluit lozen buiten inrichtingen**.

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

Het lozen van grondwater afkomstig van een ontwatering in oppervlaktewater is overeenkomstig artikel 3.2 van het Blbi toegestaan, indien:

- het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt; en
- als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.

Voor de inhoud van het vorengenoemde artikelen uit het **Besluit lozen buiten inrichtingen** verwijs ik u naar www.wetten.nl.

De controle op de voorwaarden, waaronder de lozing van afvalwater in het oppervlaktewater, valt onder de bevoegdheid van het hoogheemraadschap van Rijnland.