



BIJLAGE I WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 24 augustus 2023 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het onttrekken van grondwater voor de bouw van een nieuwe brug (KW002) over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen. De activiteiten in deze aanvraag richten zich verder op het eenmalig lozen van bouwkuipwater op oppervlaktewater uit twee bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces bij het toepassen van onderwaterbeton. Het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwputten dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder is al eerder vergund. Deze activiteiten zijn vergund in een eerder afgegeven vergunning met zaaknummer 2023-007943.

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 11 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale filterbemaling en/of deepwells vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 75 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 61.000 m³;
- Het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit twee bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces bij het toepassen van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van respectievelijk 560 m³ en 480 m³ op oppervlaktewater;

een en ander voor de bouw van een nieuwe brug (KW002) over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen;

zoals weergegeven op de 9 gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren:

- Bemalingsadvies met onderwerp Kunstwerk 002 van Veenix met documentnummer A9BH-W-0102-W-GT-MEM-Bemalingsadvies KW002 d.d. 5-10-2023;
- M.E.R. Beoordelingsnotitie Kunstwerk 002 van Veenix met documentnummer A9BH-E-0102-W-GT-MEM-M.E.R. Beoordelings-notitie d.d. 5-10-2023;
- Memo met onderwerp Stabiliteit bouwkuipen KW002 KW003 & KW004 van Veenix met documentnummer A9BH-E-0102-W-GT-MEM-Monitoringsplan Grondwater KW003 revisienummer 2, d.d. 5-10-2023;

Kenmerk: 2023-016077



- Berekening KW002 Damwanden hoger van Veenix d.d. 22-9-2023;
 - Work plan for removal of foundation piles and sheet piles in Deep Cut Area Terraform A9 van Veenix met documentnummer A9BH-M-0102-EX-CV-WPL Work plan for removal of foundation piles and sheet piles in Deep Cut Area d.d. 26-4-2023;
 - Memo met onderwerp Monitoringsplan Grondwater KW002 van Veenix met documentnummer A9BH-E-0102-W-GT-MEM-Monitoringsplan Grondwater KW002 revisienummer 1, d.d. 6-9-2023;
 - Akkoord Gasunie Analyse omgevingsbeïnvloeding werkzaamheden op Gasunieleiding met akkoord Gasunie d.d. 30 juni 2021;
 - Locatietekening d.d. 24 augustus 2023;
 - M.E.R.-besluit d.d. 16 november 2023 met zaaknummer 2023-016077 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de bouw van een nieuwe brug (KW002) over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen;
- 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 FCC Construcccion S.A., Schurenbergweg 6, 1105 AR Amsterdam.

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 22 november 2023

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp
Teamleider Vergunningverlening

Kenmerk: 2023-016077



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, ontgravingen en monitoring

1. De bemaling, ontgravingen en monitoring van de grondwaterstanden en overige omgevingsaspecten moeten worden uitgevoerd conform de uitgangspunten in het:
 - Bemalingsadvies met onderwerp Kunstwerk 002 van Veenix met documentnummer A9BH-W-0102-W-GT-MEM-Bemalingsadvies KW002 d.d. 5-10-2023, en conform;
 - Memo met onderwerp Monitoringsplan Grondwater KW002 van Veenix met documentnummer A9BH-E-0102-W-GT-MEM-Monitoringsplan Grondwater KW002 revisienummer 1, d.d. 6-9-2023.
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, rene.plugge@rijnland.net en arjen.vaartjes@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, rene.plugge@rijnland.net en arjen.vaartjes@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.

Kenmerk: 2023-016077



4. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag tot maximaal **50 cm** beneden de werkvloer worden verlaagd. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, moet het bemalingsdebiet zodanig worden teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.
5. Indien de benodigde grondwaterstandverlaging niet kan worden behaald, moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.
6. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, deepwells en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
7. Opname grondwaterstanden en stijghoogten:
 - gedurende een week voorafgaande aan het in bedrijf stellen van de grondwateronttrekking: 1 keer per week;
 - na start van de bemaling: gedurende het project, 1 keer per dag;
 - nadat de grondwateronttrekking is stopgezet eenmaal per week tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt.
8. De peilbuizen moeten op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstanden/stijghoogten ter plaatse van de ontgravingen en binnen de invloedssfeer van de bemaling conform bemalingsadvies en bemalings- en monitoringsplan.
9. Als de alarmwaarde in een monitoringsbuis wordt overschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
10. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.

Als de onttrekkingsputten buiten werking worden gesteld:

- a. moet dit door de houder direct worden gemeld aan het hoogheemraadschap;
- b. moet de houder er zorg voor te dragen dat de putten, die tot de inrichting behoren, op een zodanige wijze worden afgesloten, respectievelijk worden afgedicht, dat verontreiniging van grondwater wordt voorkomen;
- c. moet het afdichten of afwerken van de onttrekkingsputten- en/of retourputten gebeuren middels het toepassen van bentoniet of een vergelijkbaar materiaal;
- d. moeten afsluitende lagen worden hersteld.



11. Minstens **1 week** voor aanvang van de ontgravingen moet er ter controle van de stijghoogte aan de buitenzijde van de bouwput een peilbuis aangebracht worden ter monitoring van het diepe grondwater / 1^e watervoerende pakket. Deze peilbuis moet dagelijks worden opgenomen tot op het moment dat de ontgraving weer geheel is aangevuld. De bovenzijde van het filter van de peilbuis moet minstens 1,0 m onder de onderzijde van de afsluitende laag zijn gesitueerd.
12. Indien uit peilbuisgegevens van de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket **voorafgaand aan de ontgraving blijkt dat deze hoger dan NAP – 3,95 m uitkomt** moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond. Ook moet er een nieuwe opbarstberekening worden gemaakt en ter goedkeuring aan Rijnland worden voorgelegd.
13. Tijdens de uitvoering van de ontgravingen moet de stijghoogte verlaagd worden conform de uitgangspunten van het bemalingsadvies.
14. Kwel door het aanbrengen van peilbuizen, verticale filterbemaling en deepwells moet worden voorkomen.
15. 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.
16. 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.
17. De damwand van de bouwkuipen moet minstens 0,50 m hoger zijn dan de hoogste stijghoogte van het 1^e watervoerende pakket.

Meet- en Registratieverplichting

18. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
19. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd.
20. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.



21. 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.
22. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
23. 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.
24. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
25. 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>.
26. 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>.

Lozing bouwkuipwater

27. In het bouwkuipwater mogen geen stoffen voorkomen van zodanige aard en omvang, dat de lozing daarvan de kwaliteit van het oppervlaktewater aantast of schade toebrengt aan het leven in het water. Stoffen, die in de vergunningvoorschriften worden genoemd, mogen in de voorgeschreven concentraties en volgens de voorschriften worden geloosd.
28. In de bouwkuip dient ten tijde van het ontgraven tot het moment van leegpompen een wateroverhoogte te worden gehandhaafd van ten minste 20 cm ten opzichte van de stijghoogte van het diepe grondwater.
29. Bouwkuipwater, dat op oppervlaktewater wordt geloosd mag, gemeten ter plaatse van het lozingspunt, voor de hierna te noemen stoffen/parameters de daarbij vermelde waarde niet overschrijden:

<u>stof/parameter</u>	<u>een steekmonster</u>
a.minerale olie	0,2 mg/l
b.arseen	32 µg/l
c. ijzer-totaal	5 mg/l
d.chemisch zuurstofverbruik	75 mg/l
e.onopgeloste stoffen	50 mg/l
f. zuurgraad (pH)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5

Kenmerk: 2023-016077



30. Het zuurstofgehalte van bedrijfsafvalwater, dat op oppervlaktewater wordt geloosd, mag de waarde van 5 mg/l niet onderschrijden.
31. Bouwkuipwater of bassinwater, dat moet worden geloosd moet voorafgaand aan het lozen onderzocht worden op de stoffen/parameters, genoemd in voorschrift 29 en de geleidbaarheid, door of namens de vergunninghouder. De resultaten hiervan moeten op het moment van lozen op het werk aanwezig te zijn.
32. Onderzoeksresultaten moeten in een overzichtelijk register worden opgenomen. Het register dient op het werk en voor Rijnland ter inzage aanwezig te zijn.

Algemeen Technische Voorschriften

33. 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.
34. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen worden verwijderd.
35. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd.



Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht

Minstens 5 werkdagen voordat u met de uitvoering van de werken begint, moet u de uitvoering melden aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving, door middel van een meldingsformulier of via <https://www.rijnland.net/melding-start-werkzaamheden>.

2. Controle op de uitvoering

De houder van dit besluit moet medewerkers van Rijnland toegang verlenen tot alle locaties waarvoor dit besluit geldt. Daarbij wordt alle gewenste informatie door of namens de vergunninghouder verstrekt.

3. Aanwezigheid besluit

Dit besluit of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk aanwezig zijn en op aanvraag van een medewerker van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap direct ter inzage worden gegeven.

4. Wijziging werk

De houder moet wijzigingen schriftelijk melden. Deze melding moet hij doen aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe aanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

5. Calamiteiten

Als de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorschriften kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.

6. Onderhoud

Het werk waarvoor dit besluit is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.

7. Adreswijziging

De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk of per e-mail melden aan de teamleider van het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap.



8. Rechtsopvolging

Op grond van artikel 6.24 van de Waterwet geldt deze vergunning voor de houder en diens rechtsopvolger(s). De houder is verplicht het besluit aan de rechtsopvolger over te dragen. De nieuwe houder moet de overdracht binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk of per e-mail melden aan het team Vergunningverlening van het hoogheemraadschap van Rijnland.

9. Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Op grond van artikel 6.22 lid 3 van de Waterwet trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet,;
- Door omstandigheden waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
- Als een voor Nederland bindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de vergunninghouder worden verwijderd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de vergunninghouder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

10. Niet-naleving voorschriften

Als de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan Rijnland hierin voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.



4. Grondslag en overwegingen

Wettelijke grondslag

In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft deze doelstellingen concreet gemaakt via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is gebeurd in de Keur Rijnland 2020, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2022-2028. Deze normen en dit beleid is – in samenhang met de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, en het provinciaal Waterplan – het kader waarbinnen de besluitvorming van Rijnland plaatsvindt.

Binnen dit kader is beoordeeld of uw aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer.

Overwegingen

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende overwogen:

Handelingen waarvoor vergunningsplicht geldt

- het gedurende maximaal 11 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale filterbemaling en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale filterbemaling en/of deepwells vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 75 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 61.000 m³;
- Het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit twee bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces bij het toepassen van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van respectievelijk 560 m³ en 480 m³ op oppervlaktewater.

Handeling a, Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de keur van Rijnland 2020 vergunning plichtig omdat de duur van de grondwateronttrekking langer is dan 6 maanden.

De grondwateronttrekking vindt plaats voor de bouw van een nieuwe brug (KW002) over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen 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. 16 november 2023 met zaaknummer 2023-016077 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking voor de bouw van een nieuwe brug (KW002) over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen, 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 met onderwerp Kunstwerk 002 van Veenix met documentnummer A9BH-W-0102-W-GT-MEM-Bemalingsadvies KW002 d.d. 5-10-2023 en M.E.R. Beoordelingsnotitie Kunstwerk 002 van Veenix met documentnummer A9BH-E-0102-W-GT-MEM-M.E.R. Beoordelings-notitie d.d. 5-10-2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- Natura 2000 gebieden, Nederlands Natuurnetwerk, stedelijk groen en natuurwaarden;
- bebouwing;
- kabels- en leidingen;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- overige grondwateronttrekkingen;
- grondwaterbeschermings- en waterwingebieden;
- archeologische waarden;
- aanwezige keringen en boringsvrije zones;
- zoet-zout grensvlak.

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

Kenmerken van de activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een grondwateronttrekking voor de bouw van een nieuwe brug bij de A9 over de Spaanse Vaart in het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen. Een en ander in het kader van het Project Weguitbreiding A9. Voor de renovatie van de brug dienen verschillende onderdelen van kunstwerk 002 (KW002), afgebroken, herstelt en uitgebreid te worden. Daarbij wordt tijdens het realiseren van de nieuwe fundering en het uitvoeren van sloopwerkzaamheden aan de oude fundering langs de Spaanse Vaart ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de werkzaamheden bedraagt circa 11 maanden. Naar verwachting vinden de bemalingswerkzaamheden plaats in de periode van 1 december 2023 tot en met 31 augustus 2026. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er

Kenmerk: 2023-016077



maximaal 75 m³ per uur met een maximaal waterbezwaar van 61.000 m³ onttrokken.

De werkzaamheden waarbij grondwateronttrekkingen nodig zijn, worden in meerdere fasen uitgevoerd en bestaan uit verschillende onderdelen:

- fase 2 (sloop bestaande noordelijke dek, inclusief de bestaande funderingen en realisatie nieuwe funderingen langs de Spaanse Vaart). De funderingen worden gesloopt tot NAP - 6,4 m aan de westzijde en tot NAP - 7,1 m aan de oostzijde van de locatie. Funderingen in de centrale as worden gesloopt tot een diepte van ca. NAP - 9,6 m. De realisatie van de nieuwe funderingen wordt uitgevoerd in een gesloten bouwkuip waarbij gebruik wordt gemaakt van onderwaterbeton;
- fase 3 (sloop bestaande zuidelijke dek, inclusief de bestaande funderingen en realisatie nieuwe funderingen langs de Spaanse Vaart). De funderingen worden gesloopt tot NAP - 6,4 m aan de westzijde en tot NAP - 7,1 m aan de oostzijde van de locatie. Funderingen in de centrale as worden gesloopt tot een diepte van ca. NAP - 9,6 m. De realisatie van de nieuwe funderingen wordt uitgevoerd in een gesloten bouwkuip waarbij gebruik wordt gemaakt van onderwaterbeton.

De werkzaamheden welke uitgevoerd worden in fase 1 worden verder buiten beschouwing gelaten omdat er in die fase geen bemalingen worden uitgevoerd.

De aanleg van de nieuwe fundering wordt uitgevoerd in twee volledig gesloten bouwkuipen waarin onderwaterbeton wordt toegepast. De nieuwe brugpijlers worden aangelegd tot een diepte van NAP - 8,0 m waarna tot een diepte van NAP - 9,0 m onderwaterbeton wordt aangebracht. Waarbij het maximale ontgravingsniveau NAP - 9,50 m bedraagt vanwege het aanbrengen van een zandbed van 0,50 m. De ontgraving van de bouwput vindt in den natte plaats. Na het uitharden van het onderwaterbeton worden de bouwkuipen éénmalig leeggepompt met een maximaal debiet van 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van respectievelijk 560 m³ en 480 m³ per bouwkuip. Gedurende de bouwfase, welke circa 2 maanden per bouwkuip duurt wordt er nog circa 1 à 2 m³ per uur onttrokken door middel van open bemaling. Met behulp van opbarstberekeningen is aangetoond dat er gedurende alle fasen, voldoende veiligheid bestaat tegen het opbarsten van de bodem.

De sloop van de bestaande brugpijlers wordt uitgevoerd in open ontgraving. Tijdens de sloop van de westelijke brugpijlers wordt er ontgraven tot een diepte van maximaal NAP - 6,4 m. Met een opbarstberekening is aangetoond dat de stijghoogte bij de te slopen brugpijlers aan de westzijde door middel van spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket met circa 0,7 m verlaagd moet worden tot een maximale stijghoogte van NAP - 4,6 m. Tijdens de sloop van de oostelijke brugpijlers wordt er ontgraven tot een diepte van maximaal NAP - 7,1 m. Aan de oostzijde moet de stijghoogte bij de te slopen brugpijlers door middel van spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket met circa 2,0 m verlaagd worden tot een maximale stijghoogte van NAP - 5,9 m. Daarmee ontstaat voldoende veiligheid tegen het opbarsten van de putbodem.



De sloop van de bestaande brugpijlers/funderingen in de centrale as worden uitgevoerd in den natte, waarbij het waterpeil wordt opgezet binnen damwanden om zodoende de verticale stabiliteit te garanderen tijdens de sloop van deze funderingen. De ontgraving vindt daarbij plaats tot een diepte van NAP - 9,6 m.

De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van open bemaling indien nodig aangevuld met verticale filters vanuit de deklaag. De spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket wordt uitgevoerd door de toepassing van verticale filters of deepwells. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Zekerheidshalve met toepassing van een benzine- olieafscheider. Gezien de relatief korte duur van de toe te passen spanningsbemaling en het relatief lage debiet is het retourneren van het onttrokken grondwater niet doelmatig.

Plaats van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van de renovatie van de A9. De projectlocatie bevindt zich in het westelijke deel van het Amsterdamse Bos, in Polder het Amsterdamse Bos in de gemeente Amstelveen. Op circa 380 m afstand bevindt zich een regionale waterkering.

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.

Het maaiveldniveau varieert van circa NAP - 4,4 m aan de westzijde van de Spaanse Vaart tot ca. NAP - 4,0 m aan de oostzijde van de Spaanse Vaart. De bodemopbouw bestaat vanaf het maaiveld tot circa NAP - 5,0 à NAP - 7,0 m uit een watervoerende zandlaag. Tussen NAP - 5,0 à NAP - 7,0 m uit een afwisselend uit veen of klei opgebouwde waterremmende laag. Gevolgd door een afsluitende basisveenlaag waarna de overgang volgt naar het eerste watervoerende pakket.

De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) bevindt zich op NAP - 3,7 m en de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) bevindt zich op NAP - 4,8 m. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) bevindt zich op een niveau van NAP - 3,95 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 100 m in het freatische pakket en maximaal 1.300 m in het watervoerende pakket. Uit zettingsberekeningen volgen eindzettingen van maximaal enkele centimeters direct naast de bouwkuipen voor de te slopen brugpijlers. Buiten de projectlocatie is een zetting van < 10 mm berekend. Voor de bouwkuipen waarbij onderwaterbeton wordt toegepast, tijdens de aanleg van de nieuwe brugpijlers, zijn geen zettingsberekeningen uitgevoerd omdat zettingen hier niet of nauwelijks plaatsvinden. Omdat er slechts sprake is van een heel beperkt debiet en een volledig door damwanden omsloten bouwkuip. De dichtstbijzijnde bebouwing betreft een pand uit 2003 op circa 230 m ten noordwesten van de projectlocatie.



Op circa 390 meter afstand ten noordwesten van de projectlocatie bevindt zich de dichtstbijzijnde oudere bebouwing. Gezien de relatief beperkte verlagingen en de korte duur van de verlagingen worden geen negatieve gevolgen verwacht door de bemaling.

In de omgeving van de projectlocatie zijn diverse kabels en leidingen aanwezig. Een aandachtspunt bij de werkzaamheden is een gasleiding gelegen langs de open ontgravingen aan de oostzijde van het project. Als gevolg van de werkzaamheden bestaat er risico op het ontstaan van zettingen op deze leiding. Met de Gasunie zijn er afspraken gemaakt over de uitvoering en monitoring van het werk. Er is toestemming van de Gasunie voor het uitvoeren van de werkzaamheden ter hoogte van de gasleiding.

Voor het algehele project zijn grootschalige bodemonderzoeken uitgevoerd. Dit onderzoek heeft bestaan uit grond, grondwater en/of waterbodems monsternames per deelgebied van het project. De zandige bovengrond onder beide landhoofden is sterk verontreinigd met PCB. Plaatselijk is ook sprake van een sterk verhoogd gehalte aan PAK en matig verhoogde gehalte zware metalen. Gezien de omvang van de verontreiniging ($> 25 \text{ m}^2$) op beide landhoofden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De saneringsbehandelingen zullen worden uitgevoerd voor aanvang van de werkzaamheden en zijn beschreven in het algehele saneringsplan voor de A9. De bemaling zal naar verwachting weinig invloed hebben op eventuele bodemverontreinigingen na uitvoering van de saneringswerkzaamheden.

Verder zijn diverse onderzoeksgebieden uitgevoerd rondom het KW002 project. Op basis van deze onderzoeken wordt geconcludeerd dat de onderzoeksgebieden AV050, AV052 en de gedempte watergangen van W02 binnen de projectlocatie vallen. Voor de onderzoeksgebieden AV050 en W02 geldt dat deze deelgebieden voldoende onderzocht zijn. Er is een deelsanering uitgevoerd waarbij nog een restverontreiniging aanwezig is. Naar verwachting bevindt de restverontreiniging zich in de bodem en niet in het grondwater. Hierdoor zal de bemaling naar verwachting geen negatieve invloed hebben op de restverontreiniging. Voor deelgebied AV052 geldt dat er weinig tot geen verontreinigingen in het grondwater worden verwacht en er dus geen negatieve invloed te verwachten is als gevolg van de bemaling. Binnen de verlagingcontouren bevinden zich geen andere bekende grond(water)verontreinigingen.

De aanleg van de brug (KW002) is middenin het natuurgebied gelegen van het Amsterdamse Bos. De berekende verlagingen veroorzaken alleen een grote verlaging in het eerste watervoerende pakket. Aangezien de bomen in principe alleen in de deklaag wortelen wordt verwacht dat de bemalingen geen invloed hebben op de natuurwaarden van het bos.



Handeling b, het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit drie bouwkuipen na afloop van het uithardingsproces bij het toepassen van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 30 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van respectievelijk 560 m³ en 480 m³ op oppervlaktewater.

Het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit een bouwkuip, na afloop van het uithardingsproces bij het toepassen van onderwaterbeton, is vergunningplichtig op grond van artikel 6.2 lid 1 van de waterwet. De lozing van het bouwkuipwater op de aanwezige watergang zal naar verwachting niet voor problemen in het watersysteem zorgen. Dit gaat plaatsvinden met een maximaal debiet van 30 m³ per uur uit twee bouwkuipen en een maximaal waterbezwaar van respectievelijk 560 m³ en 480 m³. Door te voldoen aan de gestelde voorwaarden in de vergunning leidt de lozing niet tot problemen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.



5. Bezwaarprocedure

Als u het niet eens bent met een besluit waarbij uw belang rechtstreeks is betrokken, neem dan contact op met Jos Elst of het Klant Contact Team: (071) 306 34 94. U kunt zo meer uitleg krijgen over het besluit en over het eventueel indienen van een bezwaarschrift. U kunt een bezwaarschrift indienen tegen de inhoud van een besluit, het niet op tijd nemen van een besluit of een weigering van uw aanvraag.

Watersysteembelangen

De besluiten van het Hoogheemraadschap van Rijnland worden genomen op gronden die de waterveiligheid, waterkwantiteit en de waterkwaliteit waarborgen. Dat betekent dat bezwaren alleen gemaakt kunnen worden op grond van waterhuishoudkundige belangen. Bezwaren die niet watergerelateerd zijn, leiden dus in principe **niet** tot een andere vergunning omdat dit buiten het toetsingskader van Rijnland valt.

Indienen van uw bezwaarschrift

De meest eenvoudige en snelste manier om uw bezwaarschrift in te dienen is via de digitale weg. Als burger kunt u uw bezwaarschrift digitaal indienen door middel van DigiD (<https://burgerloket.rijnland.net/home/product/bezwaar-indienen>) Ondernemers en bedrijven kunnen digitaal een bezwaarschrift indienen door middel van eHerkenning (<https://ondernemersloket.rijnland.net/home/product/bezwaar-indienen>).

Mocht het voor u niet mogelijk zijn om uw bezwaarschrift digitaal in te dienen, dan kunt u dit per post doen. Het postadres voor bezwaarschriften bestemd voor het Hoogheemraadschap van Rijnland is: Postbus 156, 2300 AD Leiden. Vermeld bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".

Vergeet hierbij niet:

- De naam en het adres van de indiener;
- De datum;
- Een omschrijving van het besluit waartegen u een bezwaar wilt indienen;
- De argumenten waarom er bezwaar wordt gemaakt (gronden);
- Een eventuele machtiging als u namens iemand anders bezwaar maakt;
- Een ondertekening.

De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt 6 weken en begint op de dag nadat het besluit bekend is gemaakt. Bij niet tijdige indiening, wordt uw bezwaarschrift inhoudelijk niet in behandeling genomen.

**Besluit blijft van kracht**

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft het besluit van kracht. Als u vindt dat het besluit zodanige gevolgen voor u heeft, dat u de bezwaarprocedure niet kunt afwachten, dan kunt u de rechter verzoeken om een 'voorlopige voorziening' te treffen. Hieraan zijn kosten verbonden, de zogenaamde griffierechten. De voorwaarde hiervoor is wel dat u een bezwaarschrift heeft ingediend. De rechter oordeelt of het besluit kan worden opgeschort.

Uw verzoek moet u indienen bij de Rechtbank 's-Gravenhage (sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH in Den Haag). Burgers hebben ook de mogelijkheid om digitaal, via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>, een voorlopige voorziening te verzoeken bij bovenstaande rechtbank.

Voor meer informatie over het indienen van een bezwaarschrift zie: [Bezwaar tegen beslissing bestuursorgaan \(rijnland.net\)](#).



Bijlage II Grondwaterlozing en heffing

A. Heffingsplicht

Provincie Noord-Holland

Indien u meer grondwater onttrekt dan 25.000 m³ per jaar zal de provincie Noord-Holland op grond van de Grondwaterheffingsverordening Noord-Holland 2010 u een aanslag opleggen.

Indien u heffingsplichtig bent, ontvangt u na ontvangst van uw ingevuld registratieformulier een aangiftebiljet van de provincie.

Het hoogheemraadschap van Rijnland

Voor het lozen van grondwater op een rioolstelsel of in oppervlaktewater is heffing verschuldigd. De verschuldigde heffing wordt vastgesteld op basis van de geloosde hoeveelheid grondwater en de coëfficiënt 0,0016 (klasse 2 van de tabel afvalwatercoëfficiënten). **Het is daarom belangrijk dat u de hoeveelheid geloosd bemalingswater meet en registreert! Geldt dus ook slechts voor het grondwater dat niet wordt geretourneerd.**

Als heffingsplichtig wordt aangemerkt degene die de vergunning heeft aangevraagd dan wel opdrachtgever is. Indien u heffingsplichtig bent zult u over de hoogte van de aanslag worden geïnformeerd door het hoofd van de Belastingssamenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR) te Leiden.

Nadere informatie hierover kunt u vinden op BSGR.nl onder wet- & regelgeving.



B. 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 afkomstig van een niet-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.