



## **BIJLAGE I OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT**

### **1. Besluit**

Dit besluit gaat over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onttrekken van grondwater voor de aanleg van een gemaal en diepriool aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn ook het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten, en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale bemaling en open bemaling in de deklaag, en verticale deepwellfilters in het eerste watervoerende pakket, dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder aangevraagd. De werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf Kruisweg 705 tot en met Kruisweg 659. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2024-000056.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Gemeente Haarlemmermeer, Taurusavenue 100, 2132 LS Hoofddorp;
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
  - a. het gedurende 2 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale bemaling en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 215 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van 133.000 m<sup>3</sup>;
  - b. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale bemaling en open bemaling in de deklaag, en verticale deepwellfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

De werkzaamheden vinden plaats voor de aanleg van een gemaal en diepriool aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer. De locatie waar het werk wordt uitgevoerd bevindt zich vanaf Kruisweg 705 tot en met Kruisweg 659.

De werkzaamheden staan in 3 geparafeerde bijlagen die bij dit besluit horen:

- Bemalingsadvies gemaal + diepriool doorfietsroute Kruisweg te Hoofddorp van Loots Grondwatertechniek met kenmerk 21320423B.2 d.d. 22 december 2023;

Kenmerk: 2024-000056



- MER aanmeldnotitie betreft: gemaal en diep riool Kruisweg Hoofddorp van Loots Grondwatertechniek met documentnummer 21320423ME.1 d.d. 22 december 2023;
- M.E.R.-besluit d.d. 5 maart 2024 met zaaknummer 2024-000056 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 gemaal en dieprioel aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer;

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

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

## **2. Ondertekening**

Besloten in Leiden op 8 maart 2024

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp  
Teamleider Vergunningverlening



### 3. Voorschriften

#### Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het hoogheemraadschap vergunning is vereist.

#### Bemaling, retourbemaling en monitoring

1. De bemaling, ontgravingen en monitoring van de grondwaterstanden en overige omgevingsaspecten moeten worden uitgevoerd conform de uitgangspunten in het:
  - Bemalingsadvies gemaal + diepriool doorfietsroute Kruisweg te Hoofddorp van Loots Grondwatertechniek met kenmerk 21320423B.2 d.d. 22 december 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](mailto:jos.elst@rijnland.net) en worden toegevoegd in het OLO. Zolang er geen goedkeuring is mag niet worden gestart met de onttrekking. In dit plan moet tenminste zijn opgenomen:
  - het aantal, exacte plaats en diepte van de filters 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](mailto:jos.elst@rijnland.net) en worden toegevoegd in het OLO. Zolang er geen goedkeuring is mag niet worden gestart met de onttrekking. In het monitoringsplan moeten de volgende gegevens opgenomen worden:
  - op welke wijze op welke locaties de grondwaterstand en de stijghoogte en onttrokken debieten worden gemonitord van de onttrekking;
  - 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 **40 cm** beneden de werkvloer bij de aanleg van het gemaal worden verlaagd en tot maximaal **30 cm** bij de aanleg van het diepriool. 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/bouwsleuf moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.
6. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, verticale diepwellfilters 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 binnen de invloedsfeer 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, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m<sup>3</sup> 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 maximale toegestane ontgravingsdiepten moeten per onderdeel/tracédeel overeen komen met de diepten zoals genoemd in het bemalingsadvies.



22. 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<sup>e</sup> 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 – 5,43 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/bouwsleuf 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.
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 en verticale deepwellfilters moet worden voorkomen.
26. 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.
27. 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.
28. Doorboring c.q. perforatie van ondoorlatende lagen moet onmiddellijk worden hersteld. Afsluitende veenlagen en scheidende lagen moeten worden afgedicht door middel van het aanbrengen van een krimp vrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan  $10^{-9}$  m/s.
29. 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**

30. 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.



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

### **Algemene voorschriften**

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



7. Onderhoud van installaties en voorzieningen

Zorg voor goed onderhoud van het werk, installaties en voorzieningen waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.

8. Een adreswijziging doorgeven

De vergunninghouder informeert het team Vergunningverlening van Rijnland schriftelijk over een verandering van zijn adres. Dit moet binnen 4 weken na de adreswijziging. Dit kan via [vergunningen@rijnland.net](mailto:vergunningen@rijnland.net) of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.

9. Een nieuwe vergunninghouder doorgeven

Deze vergunning geldt voor de vergunninghouder en de rechtsopvolger(s). Informeer Rijnland als er een nieuwe vergunninghouder (rechtsopvolger) komt. Dit moet ten minste 4 weken voor de rechtsopvolging gedaan worden. Dit staat in artikel 5.37, tweede lid, van de Omgevingswet.

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

10. Intrekken van de omgevingsvergunning

Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen (en soms moeten) in bepaalde gevallen vergunningvoorschriften wijzigen of een vergunning intrekken. Dit staat in de artikelen 5.39, 5.40 en 18.10 van de Omgevingswet en artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

In het bijzonder wijzen wij u op de volgende mogelijkheden:

- a. Als een vergunning een jaar lang niet is gebruikt kunnen dijkgraaf en hoogheemraden de vergunning in trekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning intrekken of de voorschriften van de vergunning wijzigen om dezelfde redenen als waarvoor ze de vergunning hadden kunnen weigeren. Dit staat in artikel 8.97, eerste en derde lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.





- d. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in artikel 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet.

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

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

#### 11. Niet voldoen aan de vergunningvoorschriften

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

## 4. Wettelijke basis

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

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

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

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

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



## 5. Beoordeling vergunningaanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

- a. het gedurende 2 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale bemaling en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 215 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van 133.000 m<sup>3</sup>;
- b. het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale bemaling en open bemaling in de deklaag, en verticale deepwellfilters in het eerste watervoerende pakket dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder;

De werkzaamheden vinden plaats voor de aanleg van een gemaal en diepriool aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer. De locatie waar het werk wordt uitgevoerd bevindt zich vanaf Kruisweg 705 tot en met Kruisweg 659.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met hoofdstuk 12 Grondwater en hoofdstuk 13 Graven van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

Activiteit a.: het gedurende 2 maanden onttrekken van grondwater door middel van verticale bemaling en open bemaling vanuit de deklaag en door middel van verticale deepwellfilters vanuit het eerste watervoerende pakket met een debiet van maximaal 215 m<sup>3</sup> per uur en een maximaal waterbezwaar van 133.000 m<sup>3</sup>;

### Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking is op grond van hoofdstuk 12 van de waterschapsverordening vergunning plichtig omdat er meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater per uur, meer dan 40.000 m<sup>3</sup> grondwater per maand, en meer dan 100.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar onttrokken wordt in een door Rijnland aangewezen niet kwetsbaar gebied voor grondwateronttrekkingen.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in hoofdstuk 12 Grondwater.



In het besluit d.d. 5 maart 2024 met zaaknummer 2024-000056 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 gemaal en diepriool aan de Kruisweg in Hoofddorp 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 gemaal + diepriool doorfietsroute Kruisweg te Hoofddorp van Loots Grondwatertechniek met kenmerk 21320423B.2 d.d. 22 december 2023 en de MER aanmeldnotitie betreft: gemaal en diep riool Kruisweg Hoofddorp van Loots Grondwatertechniek met documentnummer 21320423ME.1 d.d. 22 december 2023 wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- landbouw, Natura 2000-gebieden;
- bebouwing;
- stedelijk groen en overige natuurwaarden;
- bodem- en grondwaterverontreinigingen;
- archeologische waarden;
- aanwezige bodemenergiesystemen;
- onttrekkingen van derden;
- aanwezige keringen;
- spoorlijn;
- gevoelige ondergrondse infrastructuur;
- 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 aanleg van een gemaal en diepriool deel 5 aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer. Bij de werkzaamheden wordt ontgraven tot onder de grondwaterstand. De totale duur van de bemalingswerkzaamheden bedraagt circa 2 maanden. De uitvoering staat gepland in de periode tussen 6 maart 2024 en 28 april 2024. Gedurende de grondwateronttrekking wordt er maximaal 215 m<sup>3</sup> per uur uit de deklaag en uit het eerste watervoerende pakket onttrokken met een maximaal waterbezwaar van circa 133.000 m<sup>3</sup>.

De bemalingswerkzaamheden bestaan uit verschillende onderdelen:

- freatische bemaling voor de aanleg van het gemaal tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 8,10 m, indien nodig kortdurend tot NAP - 8,50 m vanwege aan te brengen grondverbetering;
- freatische- en spanningsbemaling voor de aanleg van het diepriool tot een maximale ontgravingsdiepte van NAP - 7,08 m en indien nodig kortdurend tot NAP - 7,38 m vanwege aan te brengen grondverbetering.

Kenmerk: 2024-000056



De werkzaamheden worden in open ontgraving uitgevoerd, omdat de risico's voor de omgeving beheersbaar zijn. De bouwput voor het gemaal bedraagt circa 4 m x 2,5 m. De bemalingsduur tijdens de aanleg van het gemaal bedraagt maximaal 1 week. Het diepriool wordt aangelegd over een lengte van 10 x 30 meter met een maximale sleufbreedte op het diepste punt van circa 0,8 m tot 0,95 m. Er is geen risico voor opbarsten van de putbodem tijdens de ontgraving voor het aanbrengen van het gemaal omdat de aanwezige kleilaag volledig doorgraven wordt en er geen sprake is van aanwezigheid van een dieper gelegen afsluitende basisveenlaag. Op de locatie waar het gemaal en het diepriool worden aangelegd is de deklaag erg dun. De locatie is gelegen in een zogenaamde stroomgeul waarbij de gehele polderbodem ter plaatse doorsneden wordt. Om opbarsten van de putbodem vanuit het watervoerende pakket tijdens het aanbrengen van het diepriool te voorkomen wordt de stijghoogte verlaagd tot een veilige waarde van NAP - 6,93 m. Ook in watervoerende laag 2, welke zich bevindt in de deklaag, wordt een heel beperkte stijghoogteverlaging toegepast om opbarsten vanuit deze laag te voorkomen.

De freatische bemalingen worden uitgevoerd door middel van verticale filterbemaling en open bemaling in de deklaag. De freatische bemalingen bij de aanleg van het gemaal worden uitgevoerd met verticale filters welke geplaatst worden tot een diepte van NAP - 20 m. De stijghoogteverlaging bij het aanleggen van diepriool wordt uitgevoerd door middel van verticale deepwellfilters in het eerste watervoerende pakket, waarbij de onderzijde van het filter geplaatst wordt tot een diepte van NAP - 16,0 m. Het grondwater dat vrijkomt bij de bemalingen wordt geloosd op de riolering en het oppervlaktewater. Doordat de lozing per locatie maximaal 1 week duurt is er geen sprake van een te hoog chloride-gehalte als gevolg van up-coning. Retourbemaling is om deze reden niet noodzakelijk.

#### *Plaats van de activiteit*

De werkzaamheden worden uitgevoerd aan de Kruisweg in Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer. De werkzaamheden worden grofweg uitgevoerd vanaf Kruisweg 705 tot en met Kruisweg 659. Het gebied bestaat voornamelijk uit bedrijventerrein en het ligt ten oosten van de Schiphollijn.

#### *De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit*

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

Het maaiveldniveau bevindt zich op een niveau van circa NAP - 4.14 m tot NAP - 4,64 m. Gevolgd door een bodemopbouw tot een diepte van NAP - 7,91 m welke voornamelijk bestaat uit klei sterk zandig afgewisseld door dunne zandlaagjes en een beperkt aanwezig veenlaagje. Hierna volgt de overgang naar het eerste watervoerende pakket.



De gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG) bevindt zich op NAP – 5,25 m en de gemiddelde lage grondwaterstand (GLG) bevindt zich op NAP – 5,70 m. De gemiddelde hoge stijghoogte (GHS) bevindt zich op een niveau van NAP – 5,43 m.

Het hydrologische beïnvloedingsgebied (5 cm verlagingscontour) bedraagt maximaal 38 m in het freatische pakket en gedurende 1 week circa 713 m in het watervoerende pakket bij de aanleg van het gemaal. Bij de aanleg van het diepriool bedraagt het hydrologische beïnvloedingsgebied maximaal 191 m in het watervoerende pakket. Op een afstand van 12 meter wordt er maximaal 3 mm maaiveldzetting berekend tijdens de aanleg van het gemaal. Bij de aanleg van het diepriool is er slechts sprake van maximaal 3 mm zetting op een afstand van 1 meter vanaf de locatie. De belendingen welke zich binnen de invloedsfeer van de bemalingen bevinden zijn gebouwd tussen 1931 en 2020. Vanaf 20 m afstand en verder is naar verwachting een houten fundering aanwezig. Funderingen op staal worden niet verwacht binnen de reikwijdte van de bemaling. Zettingsschade als gevolg van de bemalingen wordt derhalve niet verwacht.

Vanaf 13 m afstand ( en verder) is een bodemenergiesysteem aanwezig, met een berekening is aangetoond dat er sprake is van een verwaarloosbare beïnvloeding op het functioneren en/of het rendement van het bodemenergiesysteem.

Vanaf een afstand van 20 meter is er sprake van de aanwezigheid van een mobiele bodemverontreiniging. Deze wordt als gevolg van de grondwateronttrekking niet verplaatst en heeft daar dus geen invloed op.

- Activiteit b.: het uitvoeren van ontgravingen, het tijdelijk hebben en weer aanvullen van bouwsleuven en bouwputten en het aanbrengen, tijdelijk hebben en weer wegnemen van verticale bemaling en open bemaling in de deklaag en verticale diepwellfilters dieper dan 1,50 m min maaiveld in kwetsbaar kwelgebied in de Haarlemmermeerpolder is een vergunning nodig, en;
- Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan de regels uit hoofdstuk 13 Graven.

Overwogen is dat gezien de ontgravingsdiepte van maximaal NAP – 8,10 m bij de aanleg van het gemaal er risico is op het opbarsten van de bodem. Door het volledig doorgraven van de aanwezige kleilaag en het ontbreken van de afsluitende basisveenlaag is er ter plaatse van het gemaal geen risico op het opbarsten van de putbodern. Er is ook geen sprake van toename van kwel. Bij de aanleg van het diepriool bedraagt de maximale ontgravingsdiepte NAP – 7,08 m en kortdurend tot NAP – 7,38 m vanwege aan te brengen grondverbetering. Om opbarsten van de putbodern vanuit het watervoerende pakket tijdens het aanbrengen van het diepriool te voorkomen wordt de stijghoogte verlaagd tot een veilige waarde van NAP - 6,93 m.

Kenmerk: 2024-000056



Ook in watervoerende laag 2, welke zich bevindt in de deklaag, wordt een heel beperkte stijghoogteverlaging toegepast om opbarsten vanuit deze laag te voorkomen. Hier bevindt zich namelijk een kleilaag.

Dit is aangetoond middels een opbarstberekening. Waarbij gerekend is met een stijghoogte van NAP – 5,43 m. Deze wordt voorafgaande aan het werk definitief bepaald. Indien blijkt dat de stijghoogte hoger uitkomt dan wordt het werk niet uitgevoerd en worden er nieuwe opbarstberekeningen gemaakt en aangeleverd. Het opbarstniveau bevindt zich op een diepte van NAP – 7,91 m. Het werk wordt uitgevoerd in open ontgraving waardoor er sprake is van een beperkte bijtelling van naastliggende grond vanwege taludwerking.

De ontgraving bij het gemaal komt tot op een diepte van maximaal NAP – 8,10 m dit bevindt zich in het pleistoceen. De ontgravingen bij het diepriool komen tot een diepte van NAP – 7,38 m. Na afloop van de werkzaamheden moeten de bouwputten/bouwsleuven worden aangevuld en worden verdicht. Doorboring c.q. perforatie van de afsluitende laag/opbarstniveau moeten worden hersteld/afgedicht met een krimpvrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan  $10^{-9}$  m/s en geeft daardoor geen risico op extra kwel. Een en ander is opgenomen in de voorschriften in deze vergunning.

### **Conclusie**

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



## 6. Bezwaar maken

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

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

### Een bezwaarschrift indienen

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

U kunt op twee manieren een bezwaarschrift indienen:

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

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

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

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

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

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website: [www.rijnland.net/bezwaar](http://www.rijnland.net/bezwaar).



### **De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen**

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft de vergunning geldig. Vindt u dat de gevolgen van de vergunning voor u zo groot zijn dat u de uitkomst van de bezwaarprocedure niet kunt afwachten? Dan kunt u de rechter vragen een 'voorlopige voorziening' te treffen. U vraagt daarmee om de werking van de vergunning tijdelijk te stoppen.

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

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





## **Bijlage II Grondwaterlozing en heffing**

### **A. Heffingplicht**

#### **Grondwaterheffing Provincie**

Als u meer dan 25.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar onttrekt dan zal de Provincie op grond van de Grondwaterheffingsverordening een aanslag aan u opleggen.

#### **Heffing betalen BSGR**

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

Ter indicatie: Voor 2024 geldt een aanslag van €80,03 bij een lozing van minder dan 625 m<sup>3</sup> grondwater, een aanslag van €240,09 bij een lozing tussen 625 m<sup>3</sup> en 3.125 m<sup>3</sup> grondwater en een aanslag van € 0,128 per m<sup>3</sup> grondwater bij lozingen vanaf 3.125 m<sup>3</sup>.

#### **Regels lozen grondwater bij ontwatering in oppervlaktewater**

Deze regels gelden voor de lozing:

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

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