



BIJLAGE OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT (VERVANGEN GEMAAL *VEENDER- EN LIJKERPOLDER*)

Op 19 augustus 2024 ontving ik uw aanvraag voor een *omgevingsvergunning* voor een wateractiviteit. De vergunningaanvraag gaat over het vervangen van het gemaal *Veender- en Lijkerpolder*, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen in de gemeente Kaag en Braassem. Dit is een *Vergunning Eigen Werk* (VEW) van Rijnland. Uw aanvraag is bij ons ingeschreven onder zaaknummer 4537.

Houdt u zich bij de werkzaamheden aan de voorschriften uit de vergunning, zie onder nummer 3 *Voorschriften*. Hier staat ook benoemd dat u 4 weken voor de start van werkzaamheden, nog documenten (bemalingsplan/monitoringsplan) moet aanleveren.

Vergunningplicht, voorwaarde zonder vergunning en zorgplicht

Uit de toetsing blijkt dat het bouwen van een gemaal, het onttrekken van grondwater, het uitvoeren van graafwerkzaamheden en het dempen van oppervlaktewater, dit allemaal in de waterkering vallen onder de vergunningplicht.

Het slopen van een gemaal in de waterkering valt onder de *zorgplicht*. Dit valt onder een apart besluit welke te vinden is in bijlage II.

1. Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Hoogheemraadschap van Rijnland, Archimedesweg 1, 2333 CM Leiden.
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a. Het bouwen van een gemaal inclusief een waterkerende vervangende damwand en vispassage (*Veender- en Lijkerpolder*) in de *kern- en beschermingszone* van een regionale waterkering;
 - b. Het gedurende een periode van maximaal 14 weken onttrekken van freatisch grondwater, met een stationair debiet van maximaal 2 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 1.000 m³, in de *kern- en beschermingszone* van een regionale waterkering;
 - c. Het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de *kern- en beschermingszone* van een regionale waterkering;
 - d. Het dempen van 16 m² *belangrijk oppervlaktewater*, in de Rijnlandse boezem (compenseren door BRC) in de *kernzone* van een waterkering;
 Dit alles zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen.

De volgende acht geparafeerde bijlagen maken onderdeel uit van dit besluit:

Kenmerk: 4537



1. Overzichtstekening, Poldergemaal en vispassage Veender- en Lijkerpolder, DO, Hoogheemraadschap van Rijnland, 143 4C36 021 001, de dato 27 juni 2025, ontvangen 1 juli 2025.
2. Grondverzet in tabelvorm, geen datum, ontvangen 1 juli 2025.
3. Grondverzet in bovenaanzicht, geen datum, ontvangen 1 juli 2025.
4. DO berekening fundering en betonwerk, gemaal Veender- en Lijkerpolder bdb, Aveco de Bondt, 240331_AdB-RAP_0001_v2.0, de dato 12 juni 2025, ontvangen 1 juli 2025.
5. Tekeningen met de locatie van de grondwateronttrekkingen, Hoogheemraadschap van Rijnland, geen datum, ontvangen 1 juli 2025.
6. Bemalingsadvies gemaal Veender- en Lijkerpolder, Aveco de Bondt, 240331002_AdB_RAP_0001_v1.0, de dato 4 maart 2025.
7. MER-aanmeldnotitie poldergemaal Veender- en Lijkerpolder, Aveco de Bondt, 240331002_AdB_MEM_0001_v1, de dato 14 maart 2025.
8. Bovenaanzicht met de ligging van de demping van 13 m³, Schouls B.V., PR23147-2.3, de dato 21 juli 2025, ontvangen 21 juli 2025.

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

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

2. Ondertekening

Namens dijkgraaf en hoogheemraden besloten op,

Elektronisch getekend door
Janine Steenbergen
op 29-07-2025
Mevr. J. Steenbergen
Teamleider Bedrijfsbureau

Kenmerk: 4537



3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

Damwanden

1. De damwanden moeten zo worden geplaatst zodat er geen kwel vanuit het diepe grondwater langs de damwand kan stromen.
2. Indien tijdens de uitvoering, of binnen vijf jaar na uitvoering blijkt dat als gevolg van de werkzaamheden wellen zijn ontstaan dan wel een toename van de kwel geconstateerd wordt, moet dit direct aan het team *Handhaving* worden gemeld. De vergunninghouder moet ontstane wellen dichten en ontstane kwel opheffen.

Onttrekken grondwater

3. Voorafgaand aan de werkzaamheden moet er een peilbuis worden geplaatst (en in stand worden gehouden), in de watervoerende laag waaruit onttrokken wordt, zodat de stijghoogte kan worden bepaald en gemonitord. Als deze hoger is dan NAP -3,7 meter, mag er niet worden ontgraven en dient er een nieuwe opbarstberekening bij Rijnland te worden ingediend via arjan.zonneveld@rijnland.net en via de toezichthouder/handhaver van deze vergunning en als dit onbekend is via het vergunningen@rijnland.net en akkoord te worden bevonden.
4. De bemaling en monitoring van de grondwaterstanden moeten worden uitgevoerd volgens het bemalingsadvies.
5. Uiterlijk 4 weken voor de start van de grondwateronttrekking moet er een technisch bemalingsplan volgens de BRL 12020 ter goedkeuring en beoordeling aan de vergunningverlener van deze vergunning worden voorgelegd. Dit kan via arjan.zonneveld@rijnland.net en als dit niet mogelijk is via vergunningen@rijnland.net. Zolang er geen goedkeuring is mag er niet worden gestart met de onttrekking. In dit plan moet tenminste zijn opgenomen:
 - De diepte van de perforatie 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 inclusief lozingspunt(en).
6. Uiterlijk 4 weken voor de start van de grondwateronttrekking moet een monitoringsplan volgens BRL 12020 ter goedkeuring en beoordeling aan de vergunningverlener van deze vergunning worden voorgelegd. Dit kan via arjan.zonneveld@rijnland.net en als dit niet mogelijk is via vergunningen@rijnland.net. Zolang er geen goedkeuring is mag er niet worden gestart met de onttrekking. In het monitoringsplan moeten de volgende gegevens opgenomen worden:
 - Op welke wijze op welke locaties de grondwaterstand, de onttrokken debieten en de kwaliteit van het geloosde grondwater wordt gemonitord;
 - Meetlocaties/peilbuizen op kaart;



- De diepte van de perforatie van de filters van de monitoringspeilbuizen t.o.v. N.A.P.;
 - De meet- en rapportagefrequentie;
 - Signaal- en ondergrenswaarden (in NAP) per peilbuis.
 - Uitwerking van acties bij bovenstaande waaronder dat Rijnland moet worden ingelicht bij grondwaterstanden onder de grenswaarde.
7. Voor het juist kunnen meten van de grondwaterstanden moet het maaiveldniveau of de hoogte van de bovenkant van de peilbui(s)(zen) in meters NAP ingemeten/bepaald zijn.
 8. Opname grondwaterstanden:
 - Een nulstand/beginstand voorafgaande aan het in bedrijf stellen van de grondwateronttrekking;
 - Eén keer per dag in de eerste week van de bemaling;
 - gedurende de gehele periode dat de grondwateronttrekking in bedrijf is tweemaal per week;
 - Nadat de grondwateronttrekking is stopgezet eenmaal per maand tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt;
 9. Als een ondergrenswaarde in een monitoringsbuis wordt onderschreden, moet Rijnland worden geïnformeerd.
 10. Het aanbrengen en weer verwijderen van de bemaling moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
 11. De houder zorgt voor de instandhouding en het optimaal functioneren van de meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
 12. 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.
 13. Alle meetbuizen, bronneringsfilters, peilbuizen en horizontale en verticale drainage moet na afronden van de grondwateronttrekking en monitoring worden verwijderd uit de kern- en beschermingszone van een waterkering.
 14. Bij het verwijderen van filters, meetbuizen, detectiebuizen en peilbuizen moeten de ontstane gaten worden afgedicht met een plastisch en krimpvrij materiaal waarbij de doorlatendheid kleiner is dan 10⁻⁹ meter per seconde.

Grondwateronttrekking; meet- en registratieverplichting

15. De onttrokken en geloosde debieten, worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m3 indicatie).



16. De metingen worden in meetstaten bijgehouden. Deze meetstaten zijn op het werk aanwezig en worden op eerste verzoek ter inzage gegeven aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
17. Meetinstrumenten moeten op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
18. 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, worden geregistreerd.
19. 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.
20. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
21. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden worden gemeld op <https://www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave>.
22. 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/regels-op-een-rij/vergunningen/informatie-doorgeven-aan-rijnland/melding-start-werkzaamheden/>

Graven waterkering

23. Het maaiveld, waarop geen verharding wordt aangebracht, moet erosiebestendig worden afgewerkt en minstens op hetzelfde niveau terugkomen als voor de werkzaamheden.
24. De ontgraving mag alleen worden uitgevoerd als de weersomstandigheden dit toe laten

Dempen (via BRC)

25. De grond moet bij het dempen in de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht. Hierbij mag geen bagger in het blijvende oppervlaktewater terecht komen.
26. De compensatieverplichting van 13 vierkante meter zal worden afgeboekt van de *Berging Rekening Courant* (BRC) van het Hoogheemraadschap van Rijnland voor de boezem (DIG-11531).
27. Na realisatie van de demping moet de vergunninghouder dit melden bij de toezichthouder/handhaver van deze vergunning en als dit onbekend is via



vergunningen@rijnland.net in verband met de uit te voeren eindcontrole en registratie in de *Berging Rekening Courant* (BRC) van de Hoogheemraadschap van Rijnland voor de boezem (DIG-11531).

Algemene voorschriften

1. Informeer Rijnland over de start van de werkzaamheden
Informeer Rijnland minstens 5 werkdagen voor het werk begint over de startdatum. Dit doet u via <https://www.rijnland.net/regels-op-een-rij/vergunningen/informatie-doorgeven-aan-rijnland/melding-start-werkzaamheden/> of via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>.
2. Geef toezichthouders van Rijnland toegang om te controleren
Toezichthouders van Rijnland 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 via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>
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 noodgeval (ongewoon voorval)
 - a. Wordt door een ongewoon voorval of andere onverwachte nadelige gevolgen niet aan de vergunningsvoorschriften voldaan? Informeer het team Vergunningverlening van Rijnland dan direct telefonisch via 071-3063494. Informeer Rijnland daarna ook schriftelijk via vergunningen@rijnland.net.
 - b. Voer de maatregelen die Rijnland noemt direct uit.
7. Onderhoud van installaties en voorzieningen
Zorg voor goed onderhoud van het werk, installaties en voorzieningen waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.
8. Een adreswijziging doorgeven
De vergunninghouder informeert het team Vergunningverlening van Rijnland schriftelijk over een verandering van zijn/haar adres. Dit moet binnen 4 weken na de adreswijziging. Dit kunt u het beste doen via



<https://omgevingswet.overheid.nl/home>. U kunt de adreswijziging ook per post melden. Stuur uw brief naar Postbus 156, 2300 AD 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. Dit kunt u het beste doen via <https://omgevingswet.overheid.nl/home>.

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 3.30 van de Waterschapsverordening.

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 intrekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in de artikelen 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet en 3.30 van de Waterschapsverordening.

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

Het poldergemaal *Veender en Lijkerpolder* is einde levensduur en moet vervangen worden. Ook worden de persleiding en uitstroomvoorziening vervangen en wordt er een vispassage aangelegd.

Beoordelen aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

- a. Het bouwen van een gemaal inclusief een waterkerende vervangende damwand en vispassage (*Veender- en Lijkerpolder*) in de *kern- en beschermingszone* van een regionale waterkering, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 9: Bouwen* van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor het bouwen bij een waterkering is een vergunning nodig; en
- de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 9.2.2; *Beoordelen van vergunningaanvraag*.

Locatie en werk

Er wordt een gemaal gerealiseerd in de binnendijkse zijde en in het *werkingsgebied: bebouwde deel kernzone en beschermingszone van de waterkering*.

De *kruin* van de waterkering (dijk) ligt ten zuidoosten van het te vervangen gemaal. Het maaiveld bij het gemaal bevindt zich op NAP -1,0 meter. De kelderbak van het gemaal wordt ongeveer 8,4 bij 5,9 meter en de onderkant van de kelderbak bevindt zich op NAP -5,1 meter.

Definities leggerprofiel/profiel van vrije ruimte

Het *leggerprofiel* is een theoretisch profiel dat minimaal nodig is voor de stabiliteit en waterkerendheid van een waterkering.

Het *profiel van vrije ruimte* (PvVR) is een theoretisch profiel en ligt ongeveer 20 centimeter boven het *leggerprofiel*. Het PvVR dient te worden vrijgehouden voor mogelijke toekomstige dijkverbeteringen.

Bij een dijkversterking wordt door grondonderzoek, nieuwe inzichten en berekeningen een nieuw *leggerprofiel* en PvVR opgesteld.

Gemaal ten opzichte van waterkering met leggerprofiel 143-042-00002

Op deze locatie is er een standaard *leggerprofiel* van de waterkering (dijk) aanwezig, zonder *achterland* of *berm*.

De onderkant van de kelder komt op het meest kritische punt (de zuidoosthoek) op ongeveer 7,7 meter vanaf de *middenkruinlijn* van de waterkering te liggen op een hoogte van NAP -5,1 meter.

Het PvVR en het *leggerprofiel* loopt tot aan de *kernzone* van de waterkering. De afstand van de *middenkruinlijn* tot aan kernzone is 4,83 meter.



Dit voldoet aan het beleid omdat er niet binnen het *PvVR* en *leggerprofiel* (uitgezonderd heipalen) van de waterkering wordt gebouwd.

Risico's waterkering

De kelder van het gemaal steekt wel ruim 3 meter door de stabiliteitshulplijn. Rondom de kelder worden er waterkerende vervangende stalen damwanden (AZ18-700 S320 met een puntniveau van NAP -15,7 meter) toegepast.

Bij de uitstroomvoorziening worden er vleugelwanden toegepast van minstens 7,5 meter lang met een puntniveau van NAP -13,7 meter.

Tussen de kelder en de uitstroomvoorziening komen in de definitieve situatie drie stalen persleidingen te liggen.

Dit geheel is getoetst en akkoord bevonden door de vakspecialisten van Rijnland. Er is geen tot een verwaarloosbaar risico dat tijdens en na de bouw van de gemaal, de stabiliteit van de waterkering wordt verstoord. Ook zal er geen vermindering zijn van het waterkerend vermogen.

Maatschappelijke waterfuncties

Op deze locatie hebben wij geen maatschappelijke waterfuncties kunnen achterhalen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan: natuur, landschap of recreatie.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 9.2.2.3.



- b. Het gedurende een periode van maximaal 14 weken onttrekken van freatisch grondwater, met een stationair debiet van maximaal 2 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 1.000 m³, in de *kern- en beschermingszone* van een regionale waterkering, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen.

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

- Een onttrekking waarbij de freatische grondwaterstand in de *kern- of beschermingszone* van een waterkering wordt beïnvloed is een vergunning nodig; en
- de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit paragraaf 12.2.2; *Beoordelen van vergunningaanvraag*.

Locatie, omstandigheden en werkzaamheden

De voorgenomen activiteit betreft het vervangen van het gemaal *Veender- en Lijkerpolder*, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen. De grondwateronttrekking is nodig bij de pompput voor het gemaal, de vispassage, de leidingen en de uitstroomvoorziening.

Het maaiveld bevindt zich op circa NAP -1 meter. De dimensies van de kelder zijn 8,4 bij 5,9 meter. De onderkant van de kelder komt te liggen op NAP -5,1 meter.

Om het werk in den droge te kunnen uitvoeren, is gedurende een periode van maximaal 14 weken een bemaling nodig.

Freatische onttrekking

De freatische onttrekking vindt plaats met een maximaal debiet van 2 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 1.000 m³ uit het freatisch pakket. Dit door middel van horizontale drainage (op NAP – 5,4 meter).

Lozing

Het onttrokken freatisch grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater met een debiet van maximaal debiet van 2 m³ per uur.

Bodemopbouw

Het maaiveld bevindt zich op ongeveer NAP -1 meter. Tot ongeveer NAP -5 meter is er een veenlaag aanwezig. Hieronder zit een kleilaag tot ongeveer NAP -10,5 meter Hieronder zit de basisveenlaag met een dikte van 0,5 meter waaronder het zandige *eerste watervoerende pakket* (WVP1) begint.



Oppervlaktewaterpeil en grondwaterstand

Aan de oostzijde van de dijk/waterkering ligt de boezem van Rijnland met een zomerpeil van NAP – 0,64 meter en het winterpeil is NAP -0,61 meter.

Aan de westzijde van de dijk/waterkering ligt de *Veender- en Lijkerpolder* met een zomerpeil van NAP –1,48 meter en het winterpeil is NAP –1,52 meter.

De gemiddelde grondwaterstand ligt op ongeveer op NAP -0,5 meter. De *gemiddelde laagste grondwaterstand* (GLG) zit op circa NAP –1,3 meter en de *gemiddelde hoogste grondwaterstand* (GHG) is vastgesteld op NAP -0,3 meter. De stijghoogte in het eerste watervoerende pakket (WVP1) ligt op ongeveer NAP – 4,1 meter.

Overige plaatsgebonden kenmerken

Binnen de invloedssfeer van de onttrekking bevindt zich een regionale waterkering van het Hoogheemraadschap van Rijnland.

Het oppervlaktewater aan beide zijden van de waterkering vallen onder de *Kaderrichtlijn Water* (KRW).

Motivering

Duurzaam grondwaterbeheer en lozing

De aanwezige hoeveelheid zoet grondwater is beperkt, neemt af en moet beschermd worden. Vanuit duurzaam (grond)waterbeheer is het daarom belangrijk om zo min mogelijk (zoet) grondwater te onttrekken en wat onttrokken wordt zoveel mogelijk retour te bemalen of te infiltreren in de bodem.

Daarna geldt volgens de voorkeurreeks bij lozingen: oppervlaktewater, hemelwaterriool en pas als laatste het vuilwaterriool.

Als zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met bovenstaande dan zullen zowel de lozingskosten als de effecten naar de omgeving worden geminimaliseerd.

Er wordt gebruik gemaakt van horizontale drains en gezien het zeer kleine waterbezwaar (1.000 m³) en de lage infiltratiecapaciteit van de bovengrond is infiltratie/retourbemaling niet doelmatig. Ook zouden de mogelijk baten niet in verhouding tot de (milieu)kosten hiervan. Een lozing op het oppervlaktewater is de meest doelmatige wijze.

Het invloedsgebied

Het freatische invloedsgebied reikt door de damwanden en de slecht doorlatende bodem tot enkele meter vanaf de onttrekkingslocatie.

Waterkeringen

De gehele grondwateronttrekking is gelegen binnen de zones van de waterkering. De meeste drains liggen binnen de damwanden, waardoor negatieve effecten buiten de damwanden zoals bijvoorbeeld zetting of instabiliteit minimaal zullen zijn.



Opbarsten

Het is niet mogelijk om de werkput in één keer te ontgraven omdat de kans op opbarsten dan te groot is. De werkput wordt daarom in vier delen ontgraven. Ook wordt de stijghoogte in het 1^{ste} WVP gemonitord om te bepalen of de stijghoogte niet hoger is dan NAP -3,7 meter. Dit is dan ook opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

Overige effecten

Daarnaast worden er minimale tot verwaarloosbare effecten verwacht op:

- Bebouwing
- Kabels en leidingen
- Verontreinigen
- Archeologie

Bemalingsplan en monitoringsplan

Gezien de minimale verwachte risico's is er bij deze grondwateronttrekking besloten om akkoord te gaan, om minstens 4 weken voor de start van de werkzaamheden het technisch bemalingsplan inclusief het monitoringsplan te laten leveren en te laten beoordelen door Rijnland. Er wordt dan gecontroleerd of het bemalingsplan inclusief monitoring voldoet aan de uitgangspunten van het bemalingsadvies. Ook dienen er voldoende peilbuizen te staan op kritische locaties en de monitoringspeilbuizen dienen allemaal ondergrenswaarden te hebben. Bij overschrijding (ondergrenswaarden) van deze grenswaarde wordt het Hoogheemraadschap van Rijnland geïnformeerd en dienen er direct acties te worden uitgevoerd om de grondwaterstand weer naar een stabiel en acceptabel niveau te krijgen.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en paragraaf 12.2.2.



- c. Het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de *kern-* en *beschermingszone* van een regionale waterkering, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 13 Graven*. Hieruit blijkt:

- voor het vergraven van meer dan 3 m³ of dieper dan 0,3 meter in de kern- of beschermingszone van een waterkering, is een vergunning nodig; en

de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 13.2.2.4.

Graven in een waterkering.

Reden graven

Voor het kunnen uitvoeren van de werkzaamheden dient er ongeveer 660 m³ veen te worden ontgraven. Ook wordt er ongeveer 180 m³ klei ontgraven. Er wordt 405 m³ zand aangevuld en ongeveer 140 m³ klei aangevuld. Er wordt minder aangevuld dan ontgraven omdat het gemaal groter wordt en er ook een vispassage wordt aangelegd.

Motivering in waterkering

De diepste ontgraving gaat tot 5,1 meter minus maaiveld. De ontgravingen zullen pas plaatsvinden nadat er een waterkerende constructie (omsloten damwandkuip) is geplaatst. Gezien voorstaande, het vrij kleine peilverschil van 90 centimeter tussen beide waterpeilen en de interne toetsingen zal dit niet leiden tot vermindering van stabiliteit of de waterkerendheid van de waterkering. Ook zal het graafwerk niet leiden tot toename van kwel of verzilting.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 13.2.2.4. Graven in een waterkering.



- d. Het dempen van 13 m² *belangrijk oppervlaktewater*, in de Rijnlandse boezem (compenseren door BRC) in de *kernzone* van een waterkering, zuidoostelijk van Galgekade 23 in Roelofarendsveen.

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met *Hoofdstuk 3 Activiteiten algemeen* en *Hoofdstuk 16: Dempen van oppervlaktewater* van de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor het dempen van oppervlaktewater in de *kernzone* of *beschermingszone* van een waterkering is een vergunning nodig; en
- de activiteit voldoet, ook door het stellen van aanvullende voorschriften in de vergunning aan de regels van afdeling 3.3 en uit subparagraaf 16.2.2; *Beoordelen van vergunningaanvraag*.

Reden demping

Bij de bestaande uitstroomvoorziening is voor één uitstroomleiding. Het nieuwe gemaal wordt voorzien van twee persleidingen en één visleiding. Het is daarom nodig de uitstroomvoorziening te verbreden. Dit betekent dat er oppervlaktewater moet worden gedempt.

Oppervlaktewaterpeil en Legger oppervlaktewateren

Het oppervlaktewater wordt gedempt in de boezem met volgens het huidige peilbesluit een zomerpeil van NAP -0,61 meter en een winterpeil van NAP -0,64 meter.

Voor het te dempen water wordt uitgegaan van het wateroppervlak vanuit de *Legger oppervlaktewateren*, te vinden via

<https://rijnland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=25694eb316fc45e08a47413f80ae8f9f>. Deze zijn ingemeten tussen 2007 en 2009.

Te graven oppervlaktewater (watercompensatie)

Op verzoek van de aanvrager wordt aan de compensatieverplichting voldaan door het inzetten/kopen van 13 m² water uit de *Berging Rekening Courant* (BRC) van het Hoogheemraad van Rijnland voor de boezem. Dit saldo wordt door Rijnland afgeschreven van het positieve saldo van de BRC.

Doorstroming watersysteem

Door de demping wordt de wateraanvoer en waterafvoer naar en uit het achterliggend/aangrenzend gebied en gemaal niet belemmerd.

Demping in kernzone waterkering

De demping is klein en vindt plaats langs de waterkering waardoor er een kleine vermindering is van het vrij kunnen uitreden van grondwater uit de waterkering. De kans op verwerking is hierdoor minimaal.

De demping zal waarschijnlijk een positieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering omdat deze breder wordt.



Chemische/ecologische kwaliteit oppervlaktewater

De demping is gelegen in een gebied dat valt onder de *Kaderrichtlijn Water* (KRW).

Als er oppervlaktewater wordt gedempt is er een achteruitgang van de ecologische en chemische kwaliteit. Volgens voorschrift 25 dient de demping te worden uitgevoerd vanaf de landzijde, hierdoor kan waterleven wegzwemmen naar het bestaande oppervlaktewater. Gezien bovenstaande en de relatief kleine demping is dit te accepteren.

Maatschappelijke functies water

Door deze kleine demping zal er geen achteruitgang zijn van maatschappelijke waterfuncties. Denk hierbij bijvoorbeeld aan: varen, zwemmen, hengelaars/vissen, natuurbeleving of recreatie.

Hiermee wordt voldaan aan afdeling 3.3 en subparagraaf 16.2.2.

Conclusie

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



6. Bezwaarprocedure

Bent u het niet eens met de inhoud van deze vergunning, of is de vergunning onduidelijk? Neem dan eerst contact op met *Arjan Zonneveld* (06 111 229 19 of arjan.zonneveld@rijnland.net) 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. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening nodig: DigiD voor particulieren, of eHerkenning voor bedrijven.

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

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

U kunt ook pro forma bezwaar maken. U laat dan op tijd weten dat u het niet eens bent met deze vergunning. De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning voert u dan later aan. Rijnland stuurt u daarover een brief. U moet ook een machtiging toevoegen als u een bezwaarschrift schrijft namens iemand anders.

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website:

www.rijnland.net/bezwaar.



De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen

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

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

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

BIJLAGE II, ALGEMENE ZORGPLICHT (SLOPEN IN WATERKERING)

Slopen in waterkering

Voor het slopen van een bouwwerk in de waterkering geldt de *algemene zorgplicht*.

Er is dus geen vergunning nodig en er gelden geen *voorwaarden zonder vergunning*. Dit betekent dat u als initiatiefnemer zelf mag bedenken hoe u een werk uitvoert, zolang het watersysteem maar goed blijft functioneren.

De zorgplicht geeft ruimte voor eigen verantwoordelijkheid. U krijgt hierbij vertrouwen en verantwoordelijkheid. Ontstaat er toch een probleem in het watersysteem, dan lost u het probleem zelf op.