



WATERVERGUNNING

1. Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 21 december 2018 een vergunningaanvraag ontvangen van Comol5 V.O.F., om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag betreft:

- het gedurende maximaal 2,5 jaar onttrekken van freatisch grondwater door middel van open bemaling aangevuld met verticale filterbemaling in de tussenzandlaag met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 740.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van spanningsbemaling onttrekken van grondwater uit het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater in de bodem in het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³;
- het afvoeren van het onttrokken grondwater uit de freatische deklaag op oppervlaktewater met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van ongeveer 740.000 m³;
- het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit vier bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 1.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 78.378 m³ op de Veenwatering. Voor deze handeling is op grond van artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet een vergunning vereist;

dit in het kader van de aanleg van de Rijnlandroute. Onderdeel van deze nieuw te realiseren N434 van de A4 naar de A44 is het aanleggen van diverse bouwkuipen voor de verdiepte ligging van de N434. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2019-000445. Voor deze handelingen is op grond van artikel 3.3 lid 1 van de keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulieren;
- MER Beoordelingsnotitie Verdiepte ligging-Overige compartimenten RijnlandRoute met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09292 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F.;
- besluit d.d. 27 november 2018 met nr. 18.161114 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van een nieuwbouwproject benodigd bij de aanleg van de toekomstige Rijnlandroute;



- bekendmaking in Staatscourant m.e.r.-beoordelingsbesluit Bemaling Verdiepte ligging van kuipen 'WL', 'WKN', 'WZ', 'WJ', 'WL', 'WF', 'WD' van de Rijnlandroute met nr. 72696 d.d. 19 december 2018;
- aanbiedingsbrief bij aanvraagformulier met referentienummer 1810-2674 d.d. 21 december 2018 van Comol5 V.O.F.;
- bemalingsrapportage Verdiepte ligging – Overige Compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09293 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F.;
- bemalings- en monitoringsplan RijnlandRoute – Verdiepte ligging – Overige Compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09294 versie 1.0 d.d. 14 december 2018 van Comol5 V.O.F.

1.1 Zorgplicht

Voor de lozing van de zich in het onttrokken grondwater vanuit de freatische deklaag bevindende stoffen zijn de algemene regels van toepassing die zijn opgenomen in het Besluit lozen buiten inrichtingen. Ik attendeer u er tevens op dat de lozing heffings- en meetplichtig is. Hiervoor verwijs ik u naar bijlage 1 van dit besluit.

1.2 Vergunningplicht

- het gedurende maximaal 2,5 jaar onttrekken van freatisch grondwater door middel van open bemaling aangevuld met verticale filterbemaling in de tussenzandlaag met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 740.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van spanningsbemaling onttrekken van grondwater uit het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³;
- het maximaal 2,5 jaar door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater in de bodem in het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³.

De grondwateronttrekking en de retourbemaling vinden plaats in het kader van de aanleg van de Rijnlandroute. Onderdeel van deze nieuw te realiseren N434 van de A4 naar de A44 is het aanleggen van diverse bouwkuipen voor de verdiepte ligging van de N434. De projectlocatie is gelegen in de Papenwegsepolder en de Stevenshofjespolder binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Wassenaar en Leiden. De grondwateronttrekking is vergunningplichtig omdat de grondwateronttrekking plaatsvindt gedurende een periode langer dan 6 maanden, er meer dan 100.000 m³ per jaar wordt onttrokken en omdat als gevolg van de grondwateronttrekking de freatische grondwaterstand wordt beïnvloed in de kern- en beschermingszone van regionale keringen.



- En het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit vier bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 1.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 78.378 m³ op de Veenwatering.

Voor deze handeling is op grond van artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet een vergunning vereist.

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:

- maximaal 2,5 jaar onttrekken van freatisch grondwater door middel van open bemaling aangevuld met verticale filterbemaling in de tussenzandlaag met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 740.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van spanningsbemaling onttrekken van grondwater uit het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³;
- het maximaal 2,5 jaar door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater in de bodem in het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³.
- het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit vier bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 1.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 78.378 m³ op de Veenwatering;

de werkzaamheden vinden plaats in het kader van de aanleg van de Rijnlandroute. Onderdeel van deze nieuw te realiseren N434 van de A4 naar de A44 is het aanleggen van diverse bouwkuipen voor de verdiepte ligging van de N434. De projectlocatie is gelegen in de Papenwegsepolder en de Stevenshofjespolder binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Wassenaar en Leiden;



zoals weergegeven op de 6 gewaarmerkte bijlage(n):

- MER Beoordelingsnotitie Verdiepte ligging-Overige compartimenten RijnlandRoute met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09292 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F.;
- besluit d.d. 27 november 2018 met nr. 18.161114 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van een nieuwbouwproject benodigd bij de aanleg van de toekomstige Rijnlandroute;
- bekendmaking in Staatscourant m.e.r.-beoordelingsbesluit Bemaling Verdiepte ligging van kuipen 'WL', 'WKN', 'WZ', 'WJ', 'WL', 'WF', 'WD' van de Rijnlandroute met nr. 72696 d.d. 19 december 2018;
- aanbestedingsbrief bij aanvraagformulier met referentienummer 1810-2674 d.d. 21 december 2018 van Comol5 V.O.F.;
- bemalingsrapportage Verdiepte ligging – Overige Compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09293 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F.;
- bemalings- en monitoringsplan RijnlandRoute – Verdiepte ligging – Overige Compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09294 versie 1.0 d.d. 14 december 2018 van Comol5 V.O.F.

die bij dit besluit behoren.

- II. Aan de vergunning de in onderdeel 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Dit besluit is genomen voor Comol5 V.O.F., mevr. FC Van Riel de Bode, Postbus 384, 2350 AJ Leiderdorp.

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 4 februari 2019

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

I.C.J. van der Meer
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving
Teamleider Zuid-West



3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

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

Bemaling en monitoring

1. De bemaling en de monitoring moeten worden uitgevoerd conform:
 - Bemalingsrapportage verdiepte ligging – Overige compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09293 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F.;
 - Bemalings- en monitoringsplan RijnlandRoute – Verdiepte ligging – Overige compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09294 versie 1.0 d.d. 14 december 2018 van Comol5 V.O.F.
2. De stijghoogte ter plaatse van de retourvelden mag niet verder stijgen dan NAP 0,00 m. Bij overschrijding moet het te retourneren debiet direct worden teruggebracht en moet contact opgenomen worden met de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.
3. De freatische grondwaterstand in de deklaag mag tot maximaal **30 cm** beneden de werkvloer worden verlaagd. De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket mag niet verder worden verlaagd dan noodzakelijk is om opbarsten te voorkomen. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, moet het bemalingsdebiet zodanig worden teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt.
4. Indien de benodigde stijghoogteverlaging niet kan worden behaald, moet dit direct worden gemeld aan hoofd van de afdeling Handhaving. Het graven moet dan onmiddellijk worden gestaakt en de bouwput moet onder water worden gezet of aangevuld worden met de uitkomende grond.
5. Het aanbrengen en weer verwijderen van de verticale bemaling, spannings- en retourbemaling en peilbuizen moet worden uitgevoerd conform Beoordelingsrichtlijnen SIKB 12000 en SIKB 2100 protocol 2101.
6. Ten minste 2 weken voor de start van de bemaling plaatst de houder meetstikkers en referentiemeetbouten ter hoogte van de zettingsgevoelige keringen en de waterleiding van Dunea.



7. Opname deformatiemetingen, meetstikkens en zakbakens:
 - voor aanvang van de bemaling: dubbele 0-meting;
 - na start bemaling: gedurende één week 1 x per dag dit wordt eventueel verlengd conform monitoringsplan;
 - tot einde bemaling: 1 keer per 2 weken;
 - na einde bemaling: 2 eindmetingen.
8. Alle eventuele in de waterkeringen optredende zakkingen welke een direct of indirect gevolg zijn van de krachtens deze vergunning uitgevoerde werken, moeten op eerste aanzegging van het hoogheemraadschap door en op kosten van vergunninghouder weer worden hersteld.
9. Opname grondwaterstanden en stijghoogten:
 - gedurende twee weken voorafgaande aan het in bedrijf stellen van de grondwateronttrekking: 1 keer per week;
 - na start van de bemaling: gedurende één week, 1 keer per dag dit wordt eventueel verlengd conform monitoringsplan;
 - daarna 1 x per week;
 - nadat de grondwateronttrekking is stopgezet eenmaal per week tot de reguliere grondwaterstand weer is bereikt.
10. De peilbuizen moeten op zodanige diepte geplaatst worden dat de grondwaterstanden altijd kunnen worden gemeten en er een indicatie kan worden verkregen van de grondwaterstanden/stijghoogten (freatisch grondwater en spanningswater) ter plaatse van de ontgravingen, binnen de invloedssfeer van de bemaling en ter plaatse van de retourbemalingsvelden (conform bemalings- en monitoringsplan).
11. Bij retourbemalingsvelden mag geen welvorming ontstaan. Dit moet dagelijks gecontroleerd worden. Bij constatering moeten direct maatregelen getroffen worden door middel van het terugbrengen van het debiet van de retourbemaling.
12. Om noodoverstorten bij het retourbemalingsveld te voorkomen moeten extra retourfilters worden geplaatst.
13. Noodoverstorten:
 - worden alleen toegestaan in geval van een calamiteit;
 - moet z.s.m. doch uiterlijk binnen 24 uur worden gemeld aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving;
 - moeten in overleg met Rijnland zo spoedig mogelijk worden beëindigd;
 - mogen alleen gedurende de noodoverstort worden geloozd op de Veenwatering.
14. Negatieve gevolgen van de onttrekking moeten zo ver redelijkerwijs mogelijk en noodzakelijk worden gemitigeerd.



15. 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 onttrekkings- en retourputten 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.

Bouwput

16. De stempeling binnen de damwandkuipen moet zodanig zijn dat geen horizontaal of verticale verplaatsing (doorbuiging) van de damwand mogelijk is, waardoor mogelijk extra kwel langs de damwand kan ontstaan.
17. Aanwezige lekkages in de bouwput (vloer en/of damwandschermen) moeten direct worden gerepareerd.
18. Na afloop van de werkzaamheden moet de bouwput, waar nodig, worden aangevuld en worden verdicht. De grond moet ter plaatse, zoveel mogelijk van dezelfde samenstelling, opbouw, dichtheid en draagkracht zijn als voor de aanleg het geval was.

Meet- en Registratieverplichting

19. Eenmaal per twee weken en uiterlijk een maand na afloop van de onttrekking wordt aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving schriftelijk een rapportage toegezonden. In deze rapportage moeten alle in het kader van deze vergunning uitgevoerde metingen worden verwerkt en moeten de gevolgen van de bemaling worden weergegeven. Hiervoor zijn de volgende punten van belang:
 - de totale hoeveelheid onttrokken, geretourneerde en/of geloosde hoeveelheid grondwater;
 - filterstelling en exacte locaties van de peilbuizen en de gemeten grondwaterstanden;
 - stijghoogten peilbuizen (NAP);
 - de frequentie van de rapportageverplichting kan in overleg met de toezichthouder teruggebracht worden.



20. De onttrokken, geloosde en geretourneerde debieten moeten per deellocatie en bij de noodoverstorten van de retourbemaling worden gemeten met een meetnauwkeurigheid van 95% (tenminste m³ indicatie).
21. De watermeters moeten overeenkomstig de door de leverancier verstrekte voorschriften worden ingebouwd en op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd worden zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
22. 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.
23. Deze waarnemingen moeten ook op het werk aanwezig zijn en ter inzage gegeven worden aan de controlerende ambtenaren van het hoogheemraadschap.
24. 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.
25. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het hoogheemraadschap beschikbaar gehouden.
26. Uiterlijk **5 werkdagen** na beëindiging van de werkzaamheden moet een afmelding op grondwater@rijnland.net van de grondwateronttrekking gedaan worden.
27. Jaarlijks moet in de maand januari een registratieformulier met de in het voorgaande jaar, per kwartaal, onttrokken hoeveelheid grondwater en het gebruiksdoel ingevuld en aan het hoogheemraadschap worden toegezonden. Het online in te vullen formulier en het te downloaden formulier is te benaderen via de link: www.rijnland.net/grondwaterjaaropgave en/of via onze website: www.rijnland.net via het menu "Uw loket" naar de optie "Jaaropgave grondwateronttrekking en - infiltratie".
28. Binnen 1 maand na beëindiging van de werkzaamheden moeten de onttrokken hoeveelheden en de start- en einddatum worden gemeld op grondwater@rijnland.net.



Lozing bouwkuipwater

29. 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.
30. In de bouwkuip dient ten tijde van het ontgraven, tot het moment van leegpompen, geen overdruk gecreëerd te worden ten opzichte van de stijghoogte van het diepe grondwater. Dit om infiltratie in het watervoerende pakket te voorkomen.
31. 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	1	mg/l
b. ijzer-totaal	3	mg/l
c. chemisch zuurstofverbruik	75	mg/l
d. onopgeloste stoffen	50	mg/l

32. Het zuurstofgehalte van bedrijfsafvalwater, dat op oppervlaktewater wordt geloosd, mag de waarde van 3 mg/l niet onderschrijden.
33. Bouwkuipwater of bassinwater, dat moet worden geloosd, moet maximaal 3 werkdagen voorafgaand aan het lozen onderzocht worden op de stoffen/parameters, genoemd in voorschrift 32, door of namens de vergunninghouder. De resultaten hiervan moeten op het moment van lozen op het werk aanwezig te zijn.
34. Onderzoeksresultaten moeten in een overzichtelijk register worden opgenomen. Het register dient op het werk en voor Rijnland ter inzage aanwezig te zijn.
35. De stoffen/parameters, die in voorschrift 32 en 33 worden genoemd, moeten volgens de analysemethoden in bijlage 2 worden bepaald.

Algemeen Technische Voorschriften

36. 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.
37. Na afloop van de lozingen moeten taluds ter plaatse van de lozingspunten worden hersteld en verontdiepingen in de watergangen 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 <http://www.rijnland.net/uw-loket/activiteit-in-bij-water-of-dijk/uw-werk-gaat-van-start>.

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 de afdeling V&H van het hoogheemraadschap direct ter inzage worden gegeven.

4. Wijziging werk

De houder moet wijzigingen schriftelijk melden. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving 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 het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving 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 het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving 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 hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving 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 2015, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2016-2021. 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 vergunningplicht geldt

- het gedurende maximaal 2,5 jaar onttrekken van freatisch grondwater door middel van open bemaling aangevuld met verticale filterbemaling in de tussenzandlaag met een debiet van maximaal 200 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van circa 740.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van spanningsbemaling onttrekken van grondwater uit het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³;
- het gedurende maximaal 2,5 jaar door middel van retourbemalingen terugbrengen van het onttrokken grondwater in de bodem in het 1^e watervoerende pakket met een debiet van maximaal 2.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 15.200.000 m³.

De grondwateronttrekking en de retourbemaling vinden plaats in het kader van de aanleg van de Rijnlandroute. Onderdeel van deze nieuw te realiseren N434 van de A4 naar de A44 is het aanleggen van diverse bouwkuipen voor de verdiepte ligging van de N434. De projectlocatie is gelegen in de Papenwegsepolder en de Stevenshofjespolder binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Wassenaar en Leiden en is getoetst aan:

- Regel 24: Grondwateronttrekkingen en infiltraties.



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, 4, 5 en 7 van Regel 24: Grondwateronttrekkingen en infiltraties.

In het besluit d.d. 27 november 2018 met nr. 18.161114 van het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland inzake de m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking benodigd bij de aanleg van de toekomstige Rijnlandroute gelegen in de Papenwegsepolder en de Stevenshofjespolder binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Wassenaar en Leiden is onder meer opgenomen dat:

- dat gezien het bereik en de omvang van de bemaling en retourbemaling en de resultaten van de verrichte studies het niet noodzakelijk is om voor deze onttrekking en retourbemaling een MER op te stellen.

Op basis van het onderbouwende Bemalingsrapportage verdiepte ligging – Overige compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09293 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F. en de MER Beoordelingsnotitie RijnlandRoute – Verdiepte ligging – Overige compartimenten met documentcode P_WPK-3.1.5.1_DO_RAP_09292 versie 1.0 d.d. 12 oktober 2018 van Comol5 V.O.F. wordt verwacht dat de activiteit geen nadelige invloed of merkbaar effect heeft op:

- aanwezige koude-warmte opslaginstallaties;
- groenvoorzieningen (stedelijk groen);
- landbouw- en natuurwaarden;
- overige onttrekkingen;
- archeologie;
- gebouwen/woningen;
- keringen;
- ondergrondse infra;
- grondwaterverontreinigingen;
- verplaatsing zoet/zout grensvlak.

Tevens is er een uitgebreid monitoringsplan voor de grondwaterstanden en stijghoogten, zowel bij de bouwput als bij de retourbemalingsvelden, gedurende de onttrekkingsperiode opgenomen. Door middel van het monitoren van deformatiemetingen en meetstikkens worden eventuele zettingen ter hoogte van de keringen en de waterleiding van Dunea tijdig opgemerkt.

Beoordeling

Deze mogelijke gevolgen zijn conform artikel 7.17 lid 3 van de Wet Milieubeheer en in aansluiting op de in bijlage III van de Europese richtlijn 'Betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' aangegeven criteria/omstandigheden beoordeeld aan de hand van:

1. de kenmerken van de activiteit;
2. de plaats van de activiteit;



3. de kenmerken van het potentiële effect van de activiteit.

Ad 1. Kenmerken van de activiteit

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- de omvang van het project,
- de cumulatie met andere projecten,
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen,
- de productie van afvalstoffen,
- verontreiniging en hinder,
- risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De voorgenomen activiteit betreft het onttrekken van circa 4,1 miljoen m³ grondwater in 2019, 8,9 miljoen m³ grondwater in 2020 en 2,94 miljoen m³ grondwater in 2021 ten behoeve van de realisatie van de verdiepte ligging van de kuipen 'WL', 'WKN', 'WZ', 'WJ', 'WI', 'WF', 'WD', die onderdeel zijn van de Rijnlandroute. Vanwege de zeer hoge debieten, het grote risico om zout grondwater te onttrekken (> 1.000 mg/l) en daarmee samenhangend het risico op verzilting van het oppervlaktewatersysteem met name in droge perioden is lozing van het onttrokken spanningswater op het oppervlaktewatersysteem door Rijnland niet toegestaan. Het onttrokken grondwater uit het eerste watervoerend pakket moet daarom volledig worden geretourneerd in het eerste watervoerend pakket, te weten 3,9 miljoen m³ in 2019, 8,5 miljoen m³ in 2020 en 2,8 miljoen m³ in 2021. Een deel van het onttrokken water, te weten de freatische bemaling van ca. 740.000 m³ en het lekwater door de damwanden zal worden geloosd op het oppervlaktewater of de riolering, te bepalen in overleg met Rijnland en eventueel de gemeente waarbij de voorkeur gaat naar oppervlaktewater ten opzichte van riolering. Melding van de lozing geschied uiterlijk vier weken voor aanvang van de lozing.

In 2019 vinden in het kader van de Rijnlandroute eveneens de werkzaamheden plaats van kuip 'WE' waarvoor 3,1 miljoen m³ wordt onttrokken. Kuip 'WE' ligt geografisch gezien tussen de kuipen 'WD' en 'WF' in. Tezamen met de werkzaamheden aan de kuipen in het kader van deze aanvraag zal in 2019 maximaal 7,2 miljoen m³ worden onttrokken. Echter de bemaling van kuip 'WE' is reeds begonnen waardoor het te onttrekken debiet in 2019 kleiner dan 7,2 miljoen m³ zal zijn.

Om de geplande werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren is zowel een spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket als een bemaling van het freatische grondwater noodzakelijk. Volgens de uitvoeringsplanning zullen de bemalingswerkzaamheden in 2019, 2020 en 2021 plaatsvinden. Dit geldt voor zowel de spanningsbemaling als de bemaling voor de verlaging van de freatische grondwaterstand. De spanningsbemaling, met een maximaal debiet van circa 2200 m³/uur, vindt plaats aan de bovenzijde van het eerste watervoerende pakket met filters tot ca. NAP -16 m. Het water zal worden geretourneerd binnen de projectgrenzen van de projectlocatie in het eerste watervoerende pakket, tot een diepte van circa NAP -25 m om de effecten in de omgeving te voorkomen.



Tevens worden "diepe bronnen" geïnstalleerd tot maximaal NAP -55 m in het eerste watervoerend pakket met een filterlengte van 10 m om het overige grondwater, eveneens afkomstig uit het eerste watervoerend pakket, te retourneren.

Bij de retourbemaling wordt het onttrokken grondwater in het zelfde watervoerende pakket teruggebracht, zonder dat hierbij stoffen aan het grondwater worden toegevoegd. In het beïnvloedingsgebied van de voorgenomen activiteit zijn geen andere activiteiten bekend die tot een mogelijke toename van de effecten kunnen leiden. De kenmerken van de activiteit, het onttrekken en infiltreren van grondwater in een gesloten systeem, heeft geen nadelige gevolgen voor het milieu.

Ad 2. Plaats van de activiteit

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik,
- de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd, speciale beschermingszones, door de lidstaten aangewezen gebieden krachtens de Vogel- en Habitatrichtlijn, gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid en landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

De voorgenomen activiteit is gelegen in de Papenwegsepolder en de Stevenshofjespolder. Dit zijn graslandpolders gelegen net te zuiden van de bebouwde kom van Leiden. De kans op archeologische waarden is redelijk tot hoog. In de omgeving van de onttrekkingsbronnen bevinden zich een ecologische verbindingszone en een weidevogelgebied. Er is geen sprake van belangrijke milieubeschermingsgebieden voor grondwater.

Ad 3. De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

Bij de potentiële effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking),
- het grensoverschrijdende karakter van het effect,
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect,
- de waarschijnlijkheid van het effect,
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.



Om de verdiepte ligging van de kuipen aan te kunnen leggen, worden damwanden geïnstalleerd tot een diepte van ca. NAP -14 m à NAP -20 m die reiken tot in de waterremmende klei- en veenlaag met de onderzijde op ca. NAP -12 à -14 m. De onttrekkingsfilters worden aan de binnenzijde van de damwanden geplaatst en de retourfilters op relatief korte afstand aan de buitenzijde van de damwanden. Deze configuratie leidt er toe dat veel water wordt rondgepompt en dat daardoor sprake is van hoge debieten, maar door deze bemalingswijze worden ook de grondwaterstandsverlagingen in de deklaag en het eerste watervoerend pakket zoveel mogelijk beperkt. De verwachte verlaging van de freatische grondwaterstand bedraagt hierdoor net buiten kuip WKN maximaal 0,4 m en van de stijghoogte maximaal 0,8 m. Bouwput WKN ligt op een afstand van ca. 70 m van de woonwijk Stevenshof. De verlaging van de stijghoogte bedraagt aan de rand van Stevenshof maximaal 0,5 m t.o.v. de lage stijghoogte en de grondwaterstandsverlaging maximaal 0,1 m t.o.v. de lage grondwaterstand. De contourlijn met een grondwaterstandsverlaging van 0,1 m bevindt zich verder bij het grootste deel van de kuipen op een afstand van ca. 20 à 40 m van de bouwkuip. Als gevolg van deze grondwaterstandsverlaging wordt een maximale zetting verwacht van 9,5 mm. Als gevolg van deze zetting wordt geen noemenswaardige schade aan bebouwing in de omgeving verwacht.

In verband met de beheersing van de kwaliteit van het oppervlaktewater mag het opgepompte water van de spanningsbemaling niet worden geloosd op oppervlaktewater. Om deze reden worden "diepe bronnen" geïnstalleerd tot max. NAP -55 m met een filterlengte van 10 m om het overige grondwater uit het eerste watervoerend pakket te retourneren.

Ter plaatse van nabij gelegen watergangen is de verwachting dat als gevolg van de retourbemaling de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket met maximaal 0,5 m stijgt tot maximaal NAP +0,0 m. Dit zal niet leiden tot opbarsten van de watergangen. Als voldaan wordt aan bovengenoemde randvoorwaarden wat betreft stijghoogteverhogingen worden geen nadelige effecten verwacht wat betreft opbarsten van watergangen.

In de omgeving van de onttrekkings- en retourbronnen zijn geen grondwaterverontreinigingen bekend in het eerste watervoerend pakket die verplaatst kunnen worden.

Op basis van het onderbouwende bemalingsadvies waarbij de effecten in de omgeving zoveel als mogelijk worden beperkt als gevolg van de retourbemaling, wordt verder verwacht dat de activiteit tevens geen nadelige invloed heeft op aanwezige koude-warmteopslaginstallaties die zich in het 3^e watervoerende pakket bevinden en ook niet op groenvoorzieningen, landbouw en natuurwaarden zoals de ecologische verbindingszone en het weidevogelgebied, zettingen, bestaande bebouwing en archeologische waarden. De verwachting is dat na beëindigen van de bemaling het zoet-zout grensvlak na een jaar weer op de oorspronkelijke diepte is. De tijdelijke verplaatsing van het zoet-zout grensvlak heeft geen negatieve effecten op de omgeving.



Zoals al vermeld vinden in 2019 in het kader van de Rijnlandroute eveneens de werkzaamheden plaats van kuip 'WE'. De werkzaamheden van kuip 'WE' worden op eenzelfde manier uitgevoerd als de kuipen van deze aanvraag. Door de retourbemaling zal geen sprake zijn van cumulerende negatieve effecten naar de omgeving. Tezamen met de werkzaamheden aan de kuipen in het kader van deze aanvraag zal in 2019 theoretisch maximaal 7,2 miljoen m³ worden onttrokken. De bemaling van kuip WE is reeds begonnen waardoor het te onttrekken debiet in 2019 kleiner dan 7,2 miljoen m³ zal zijn.

Eenmalig lozen van bouwkuipwater

- het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit vier bouwkuipen, na afloop van het uithardingsproces van onderwaterbeton, met een maximaal debiet van 1.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 78.378 m³ op de Veenwatering.

Het eenmalig lozen van bouwkuipwater uit een bouwkuip, na afloop van het uithardingsproces van onderwaterbeton, op de Veenwatering zal naar verwachting niet voor problemen in het watersysteem zorgen. Dit gaat plaatsvinden met een maximaal debiet van 1.000 m³ per uur en een maximaal waterbezwaar van 78.378 m³. Door te voldoen aan de gestelde voorwaarden in de vergunning leidt de lozing niet tot problemen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

De aanvrager heeft de risico's en de mogelijke gevolgschade ten gevolge van onttrekkingen, retourbemalingen en lozingen voldoende in beeld gebracht.

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. Procedure

Als u het niet eens bent met deze beslissing

Bent u het niet eens met de inhoud van dit besluit of is het besluit onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Jos Elst. Dit kan voorkomen dat u een bezwaarschrift moet schrijven. Medewerkers van de afdeling vergunningverlening en handhaving nemen dan met u het besluit door. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog digitaal of op papier een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Als u een bezwaarschrift wilt indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn, zes weken na de verzenddatum van dit besluit.

Het adres voor het indienen van het bezwaar op papier is: Postbus 156, 2300 AD Leiden.

Voor het indienen van digitaal bezwaar, zie www.rijnland.net/bezwaar onder het

kopje 'formulieren'. Vermeld in het onderwerp/briefhoofd 'bezwaarschrift'.

Schrijf in uw bezwaarschrift ten minste:

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

Het besluit is ook geldig tijdens de bezwaarschriftprocedure. Om dat te voorkomen kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de bestuursrechter. Daaraan zijn kosten verbonden. Voor nadere informatie over de voorwaarden, kijk op <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>.



Bijlage 1 Grondwaterlozing

A. Heffingsplicht

Provincie Zuid-Holland

Indien u meer grondwater onttrekt dan 12.000 m³ per jaar zal de provincie Zuid-Holland op grond van de Grondwaterheffingsverordening Zuid-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!**

In een aantal gevallen wordt de verschuldigde heffing vastgesteld op basis van de geloosde hoeveelheid grondwater en de resultaten van bemonstering en analyse van het geloosde grondwater. Dit is het geval bij lozingen van meer dan 400.000 m³ grondwater in een kalenderjaar, of bij lozingen van grondwater vanaf een verdachte locatie. In een dergelijke situatie ontvangt u van het hoogheemraadschap van Rijnland hiervoor een meetbeschikking. In deze meetbeschikking zijn de eisen voor de bemonstering, de analyse en de rapportage van de resultaten nader beschreven.

Indien deze gegevens niet beschikbaar zijn bij het opleggen van de aanslag zal de aanslag worden opgelegd op basis van de ons bekende gegevens betreffende de hoeveelheid geloosd bemalingswater en de verwachte vuillast.

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

B1. Kwaliteitsdeel grondwaterlozing

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

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



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

B2. Bemonsterings- en analyseplicht.

Voor meldplichtige kwantiteitslozingen gelden algemene regels.

Bij een van lozing van meer dan 400.000 m³ grondwater per kalenderjaar of bij lozing van grondwater vanaf een verdachte locatie geldt een bemonsterings- en analyseplicht. In dergelijke situaties zal door het hoogheemraadschap van Rijnland een meetbeschikking aan u worden toegezonden. In deze meetbeschikking is de monsternamerequentie, te analyseren parameters, analysemethode en wijze van rapportage beschreven. Indien u een dergelijke meetbeschikking niet heeft ontvangen hoeft u voor het vaststellen van de vuillast geen bemonstering en analyse uit te voeren.



Bijlage 2 Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter:	NEN-nummer:
minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
ijzer-totaal	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
chemisch zuurstofverbruik	NEN 6633
zuurstofgehalte	NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814
onopgeloste stoffen	NEN-EN 872

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.