



Nr. 18.084832

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap Rijnland

B E S L U I T:

- *gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage;*
- *gelezen het verzoek d.d. 6 april 2018 Comol5 V.O.F. tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling vanwege een grondwateronttrekking ten behoeve van een nieuwbouwproject;*
- *overwegende als volgt:*

Inleiding

Door Comol5 V.O.F. te Capelle aan den IJssel zal een nieuw te realiseren verbinding tussen de A44 en de A4 worden gerealiseerd. De realisatie van deze verbinding, genaamd de Rijnlandroute, bestaat o.a. uit het verdiept aanleggen van de nieuwe weg aan de westzijde van het tracé. Het specifieke deel van deze verdiepte ligging betreft 'Kuip WE'. Voor de aanleg van deze Kuip WE is het noodzakelijk om tijdelijk grondwater te onttrekken. Het onttrokken grondwater zal ten dele ook weer in de bodem geïnfiltrerd worden.

De door Comol5 V.O.F. gedane mededeling beoogt het onttrekken van circa 3,125 miljoen m³ grondwater in een periode van 8 à 10 maanden waarvan, afhankelijk van het zoutgehalte van het onttrekkingswater en de toegestane zoutvracht op boezemsysteem van Rijnland, een deel van het spanningswater wordt geretourneerd en een deel geloosd op het oppervlaktewater. Een klein deel van het onttrokken water, te weten de freatische bemaling en het lekwater door de damwanden zal worden geloosd op het oppervlaktewater of de riolering. Ter onderbouwing is bij het verzoek een rapport bijgesloten betreffende de bouwput- en retourbemaling met een beschouwing van de mogelijke milieueffecten. Voor deze activiteit dient een watervergunning te worden aangevraagd op grond van de Keur Rijnland 2015.

De Rijnlandroute is gelegen tussen de A4 en de A44. Naast de aanleg van Kuip WE zullen nog meerdere verdiepte delen moeten worden aangelegd waarvoor een mer-beoordeling moet worden uitgevoerd. Het eerstvolgende verdiepte tracédeel betreft Toerit Oost gelegen aan de oostzijde van het tracé. De mer-beoordeling van Toerit Oost wordt gelijktijdig met Kuip WE aan Dijkgraaf en Hoogheemraden voorgelegd. In een later stadium zal een mer-beoordeling volgen van de overige verdiepte tracédelen van de Rijnlandroute.

M.e.r.-beoordelingsplicht

Ingevolge artikel 7.2 van de Wet Milieubeheer en onderdeel D 15.2 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage is het onttrekken van 3,125 miljoen m³ grondwater m.e.r.-beoordelingsplichtig. Ten behoeve van de besluitvorming over de aangevraagde watervergunning dient het college van dijkgraaf en hoogheemraden daarom te beslissen of er voor de voorgenomen activiteit een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld vanwege mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.



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 en retourneren van circa 3,125 miljoen m³ grondwater ten behoeve van de realisatie van de verdiepte ligging van 'Kuip WE', onderdeel van der Rijnlandroute. Om effecten in de omgeving tot een minimum te beperken wordt in ieder geval een retourbemaling rondom de bouwput gerealiseerd waardoor naar verwachting ca. 20 à 30 % van het onttrokken grondwater zal worden geretourneerd. Afhankelijk van het zoutgehalte van het onttrekkingswater en de toegestane zoutvracht op boezemsysteem van Rijnland, zal het overige spanningswater worden geretourneerd of geloosd op het oppervlaktewater. Een klein deel van het onttrokken water, te weten de freatische bemaling van ca. 30.000 m³ en het lekwater door de damwanden zal worden geloosd op het oppervlaktewater of de riolering.

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 een periode van 8 à 10 maanden (van ca. augustus 2018 t/m maart 2019 met mogelijk een uitloop tot mei 2019) plaatsvinden. Dit geldt voor zowel de spanningsbemaling als de bemaling voor de verlaging van de freatische grondwaterstand. De onttrekking uit het freatische grondwater is beperkt (totaal circa 30.000 m³) en dit water zal geloosd worden op het oppervlaktewater of het riool. De spanningsbemaling, met een maximaal debiet van circa 520 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 systeemgrenzen van de projectlocatie in het eerste watervoerende pakket, tot een diepte van circa NAP -25 m. Indien uit de resultaten van de effluentbemonstering blijkt dat een overschrijding van de lozingsnorm lijkt op te gaan treden, dan worden "diepe bronnen" geïnstalleerd tot max. 55 m –NAP met een filterlengte van 10 m om het grondwater te retourneren. De filters dienen in het eerste watervoerend pakket te worden geïnstalleerd.

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, geven geen aanleiding om te concluderen dat er sprake is van belangrijke 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. Dit is een graslandpolder 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 geen belangrijke natuurwaarden, wel is sprake van 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 'Kuip WE' aan te kunnen leggen worden damwanden geïnstalleerd tot een diepte van ca. NAP -16,0 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 aan de buitenzijde van de damwanden op relatief korte afstand. Door deze bemalingswijze worden de grondwaterstandsverlagingen in de deklaag en het eerste watervoerend pakket beperkt. De verlagingen van de freatische grondwaterstand bedragen hierdoor net buiten de bouwput naar verwachting maximaal 0,1 m en van de stijghoogte maximaal 0,6 m.

Omdat verzilting een belangrijk aandachtspunt is, zijn ook berekeningen uitgevoerd om de potentiële verzilting (verschuiving brak/zout grensvlak) als gevolg van de bemalingswerkzaamheden in kaart te brengen. Uit de berekeningen blijkt dat de beoogde onttrekking leidt tot een tijdelijke toename van het chloridegehalte in de bovenzijde van het eerste watervoerend pakket tot ca. 1.000 à 2.000 mg/l. De upconing vindt alleen plaats in de directe omgeving van de bouwput. Na een periode van een jaar is het grensvlak weer op de oorspronkelijke diepte. Omdat sprake is van een wegzijgingssituatie treedt naar verwachting geen verhoging van de chlorideconcentratie in de watergangen op.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

In verband met de beheersing van de kwaliteit van het oppervlaktewater mag het opgepompte water van de spanningsbemaling mogelijk niet worden geloosd op oppervlaktewater. Indien uit de resultaten van de effluentbemonstering blijkt dat een overschrijding van de lozingsnorm lijkt op te gaan treden, dan worden “diepe bronnen” geïnstalleerd tot max. NAP -55 m met een filterlengte van 10 m om het grondwater te retourneren. De filters dienen in het eerste watervoerend pakket te worden geïnstalleerd.

Ter plaatse van nabij gelegen watergangen is de verwachting dat 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.

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 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, zettingen, bestaande bebouwing, de diepteligging van het zoet/zoutgrensvlak en archeologische waarden.

In de omgeving van de projectlocatie en retourlocaties zullen de grondwaterstand en stijghoogte door middel van peilbuizen worden gemonitord. Hiervoor zal een bemalings- en monitoringsplan worden opgesteld waarin waarschuwwaarden en grenswaarden worden vastgelegd die in de vergunning worden opgenomen. Mochten de verlagingen van de grondwaterstand en/of stijghoogte groter zijn dan berekend, dan kunnen mitigerende maatregelen worden genomen. Als gevolg van barrièrewerking door de verdiepte ligging van ‘Kuip WE’ worden geen noemenswaardige effecten verwacht wat betreft stijging en daling van de grondwaterstand.

- *gezien het voorgaande - en daarbij in het bijzonder gelet op het bereik en de omvang van de retourbemaling en de resultaten van de verrichte studies - dat het niet noodzakelijk is om voor deze onttrekking en retourbemaling een MER op te stellen.*

Besloten te Leiden op 12 juni 2018.

Dijkgraaf en Hoogheemraden,

R.A.M. van der Sande,
dijkgraaf

C.M. van de Wiel,
Secretaris



Rechtsmiddelenclausule

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht wordt dit beoordelingsbesluit beschouwd als een voorbereidingsbesluit (voor de watervergunning) waartegen geen bezwaar of beroep kan worden ingediend, tenzij aangetoond kan worden dat deze beoordeling los van de voor te bereiden watervergunning een belanghebbende rechtstreeks in zijn belangen treft. Indien u belanghebbende bent en los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks door het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt getroffen, dan kunt u tegen het m.e.r.-beoordelingsbesluit bezwaar maken. Een bezwaarschrift kan worden ingediend binnen zes weken na de datum van bekendmaking van dit besluit bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD te Leiden.

Het indienen van bezwaar schorst de inwerkingtreding van dit besluit niet. De werking van dit besluit kan worden geschorst door het indienen van een verzoek tot voorlopige voorziening. Nadat u een bezwaarschrift heeft ingediend, kunt u de sector bestuursrecht van de Rechtbank 's-Gravenhage, Postbus 30203, 2500 EH te Den Haag verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Bij voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijk via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Er dient hiervoor wel beschikt te kunnen worden over een elektronische handtekening (DigiD).