

# ARCHIEFEXEMPLAAR



WATERSCHAP  
**vechtstromen**

## Watervergunning Keur waterschap Vechtstromen

18 JUL 2017

**Datum:**

**Kenmerk: Z-1711290/u38553**

Het dagelijks bestuur heeft op 7 april 2017 een aanvraag van u ontvangen voor een vergunning voor het onttrekken en lozen van grondwater op de Holthuiserstraat nabij de kruising met de Brammeloweg te Haaksbergen. Hierop is de Keur waterschap Vechtstromen van toepassing. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z-1711290.

De aanvraag betreft het onttrekken en lozen van grondwater ter plaatse van de aan te leggen fietstunnel kunstwerk 19 (KW19) gelegen op de Holthuiserstraat nabij de kruising met de Brammeloweg te Haaksbergen. De vergunning is aangevraagd voor bronneringswerkzaamheden in de periode van juli 2017 tot en met september 2017.

Op 17 mei 2017 hebben wij geconstateerd dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevatte om een besluit te nemen. Wij hebben u daarvan schriftelijk op de hoogte gebracht en verzocht de ontbrekende gegevens aan te vullen. Op 26 juni 2017 hebben wij de aanvulling op de aanvraag ontvangen. Daarmee is, overeenkomstig artikel 4:5 Algemene wet bestuursrecht, de proceduurtijd met 33 werkdagen opgeschort.

### MER verplichting

Voor elk plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de C of D-lijst bij het Besluit m.e.r. die beneden de drempelwaarden vallen moet beoordeeld worden of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Deze toets is de vormvrije milieueffectbeoordeling.

De activiteit van Noaber18 EPC v.o.f., het onttrekken van grondwater, is een activiteit als bedoeld in onderdeel D 15.2 van de bijlage bij het Besluit m.e.r. (de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater). De in kolom 2 van deze bijlage genoemde drempelwaarde bedraagt 1,5 miljoen m<sup>3</sup> of meer per jaar. De activiteit van de initiatiefnemer blijft onder de drempelwaarde.

Omdat de activiteit wel in de bijlagen van het Besluit m.e.r. vermeld staan, moet er wel een vormvrije milieueffectbeoordeling worden uitgevoerd. Deze is uitgevoerd door Noaber18 EPC v.o.f. Waterschap Vechtstromen stemt in met de uitgevoerde beoordeling (zie bijlage 2).

### BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur om:

op grond van artikel 3.3 en 3.5 van de Keur waterschap Vechtstromen aan Noaber18 EPC v.o.f. te Eibergen vergunning te verlenen voor het tussen juli 2017 en september 2017 gedurende een periode van 13 weken onttrekken van:

- 100 m<sup>3</sup> grondwater per uur;
- 2400 m<sup>3</sup> grondwater per dag;
- 72.000 m<sup>3</sup> grondwater per maand;
- 21.8400 m<sup>3</sup> grondwater gedurende de 13 weken looptijd van het project;

en het lozen van:

- 100 m<sup>3</sup> grondwater per uur;
- 2400 m<sup>3</sup> grondwater per dag;
- 72.000 m<sup>3</sup> grondwater per maand;
- 21.8400 m<sup>3</sup> grondwater gedurende de 13 weken looptijd van het project.

De werken dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven op de bijgevoegde documenten met kenmerken/nummers:

- aanvraag;
- (bemalings)rapport Bemalingsadvies KW19, kenmerk noaber18-003406, dd 23 maart 2017;
- Aanvulling van 26 juni 2017
- Tekening Kadastrale percelen KW19 Fietstunnel Holthuiserstraat (doc. nr. NOABER18-002698).

### **Voorschriften**

Met oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen zijn aan deze vergunning de volgende voorschriften verbonden:

#### **Voorschrift 1. (Begripsomschrijving)**

In deze vergunning wordt verstaan onder:

het dagelijks bestuur	het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen
onttrekken	onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting
bronbemaling	onttrekkingen die tot doel hebben de grondwaterstand te verlagen zodat werkzaamheden droog kunnen worden uitgevoerd
debietmeting	meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt
beïnvloedingsgebied	Het gebied waarbinnen ten gevolge van de onttrekking een verlaging van de grondwaterstand van 5 cm of meer optreed
controlevoorziening	voorziening waar een volumeproportioneel monster van het afvalwater kan worden genomen, dan wel een voorziening waar onder vrij verval een steekmonster van het afvalwater kan worden genomen
ijken	het meetinstrument controleren en aanpassen indien de afwijking van de gemeten waarde groter is dan 5 procent van de werkelijke waarde
kalibreren	het laten zien van de herleidbaarheid van de resultaten van een meetmiddel naar een standaard

#### **Voorschrift 2. (Uitvoering en beheersing bemaling)**

1. Het grondwater mag worden onttrokken door middel van verticale filters tot op een diepte tussen +15.6 en +13.8 m NAP.
2. De vergunninghouder dient peilbuizen te plaatsen in/direct naast de bouwputten ter controle van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de bouwputten.
3. Aan de hand van ten minste dagelijkse metingen van de stijghoogte van het grondwater in deze peilbuizen dient het debiet zodanig geregeld te worden dat de te onttrekken hoeveelheid grondwater zo gering mogelijk en de verlaging van de stijghoogte minimaal is.
4. De verlaging van de stijghoogte van het grondwater in deze peilbuizen mag niet meer bedragen dan 50 cm beneden de onderkant van de werkvloer.

**Voorschrift 3. (Meten en registreren van de onttrokken hoeveelheid grondwater)**

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt wekelijks geregistreerd en op een meetstaat vastgelegd.
2. De in het eerste lid genoemde meetresultaten worden indien het grondwater voor meerdere doeleinden wordt gebruikt per doel geregistreerd.
3. Er wordt zo gemeten dat het meetresultaat in enige maand niet meer dan vijf procent afwijkt van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
4. Meetinstrumenten worden op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
5. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de meetinstrumenten vóór aanvang van de bemaling, en vervolgens jaarlijks zijn geïjkt, zodanig dat de volgens het derde lid vereiste nauwkeurigheid gewaarborgd blijft.
6. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Tevens worden voorvallen, die van invloed kunnen zijn op de meting geregistreerd.
7. Jaarlijks wordt in de maand januari een registratieformulier met de in het voorgaande jaar, maandelijks onttrokken hoeveelheid grondwater en het gebruiksdoel ingevuld en aan de afdeling emissie van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo toegezonden.

**Voorschrift 4. (Meten registreren van de grondwaterstijghoogten)**

1. Vergunninghouder richt uiterlijk twee weken voor de start (c.q. uitbreiding) van de grondwateronttrekking een waarnemingsnet in voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater.
2. De peilfilters worden op zodanige diepte geplaatst dat de stijghoogte van het grondwater altijd kan worden gemeten. De gaten ten behoeve van de peilfilters worden zodanig aangebracht dat een correcte meting kan worden uitgevoerd.
3. Peilfilters dienen op een zodanige afstand(en) te worden geplaatst dat de stijghoogteverschillen ten gevolge van de onttrekking binnen het beïnvloedingsgebied kunnen worden waargenomen.
4. Na het inrichten van het in het eerste lid genoemde waarnemingsnet registreert de vergunninghouder binnen 14 dagen de volgende gegevens:
  - de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in cm t.o.v. N.A.P. en maaiveld;
  - bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten stijghoogte;
  - een boorstaat of profielbeschrijving;
  - de hoogte van het maaiveld ter plaatse in cm t.o.v. N.A.P.;
  - de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant buis) in cm t.o.v. N.A.P.;
  - een detailschets van de meetpunten en de directe omgeving met de bijbehorende maten;
  - de coördinaten van de meetpunten volgens het Rijksdriehoekstelsel;
  - de beherende en waarnemende instantie.
5. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte van het grondwater wordt waargenomen in de peilfilters zoals vermeld in het tweede lid genoemde monitoringsplan. Vanaf ten minste twee weken voor aanvang van de bemaling moeten deze waarnemingen tenminste wekelijks plaatsvinden. In de bemalingsperiode moet de grondwaterstijghoogte één maal per twee dagen worden waargenomen. Na het stoppen van de bemaling moet gedurende twee weken wekelijks de grondwaterstijghoogte worden waargenomen.
6. De in het vierde en vijfde lid bedoelde gegevens en waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd.

**Voorschrift 5. (Watervoorziening van beplanting)**

In geval van langdurige droogte in het groeiseizoen (maart - oktober) of gedurende de zomerperiode (juli en augustus) moet de vergunninghouder in overleg met de gemeente de in het invloedsgebied aanwezige openbare beplanting van water voorzien.

**Voorschrift 6. (Indienen monitoringsplan/bemalingsplan)**

Minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een monitoringsplan/bemalingsplan aan het waterschap toegezonden met daarin de volgende gegevens:

- de wijze van bemaling;
- de locaties van pompen, drains/onttrekkingsfilters met leidingwerk, lozingspunten en watermeters op tekening;
- de wijze van meten van de waterhoeveelheid;
- een tekening van de exacte locaties van geplaatste peilbuizen die worden gebruikt voor monitoring;
- de frequentie van meten en registreren van de aanwezige peilbuizen
- de frequentie van meten en registreren van aanwezige verontreinigingen

**Voorschrift 7. (Logboek)**

1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
  - a. de meetstaten van de geregistreerde hoeveelheid grondwater;
  - b. ijkrapporten van de gebruikte watermeters;
  - c. de gegevens met betrekking tot peilfilters en de waarnemingen;
  - d. de meetstaten van de registratie van stijghoogtes;
  - e. de resultaten van bemonstering van verontreinigingen;
  - f. voorvallen die van invloed zijn op de verrichtte metingen;
  - g. gegevens van waterpassing van de gebouwen in de omgeving.
2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van de waterkwaliteitsbeheerder.

**Voorschrift 8. (Datum aanvang en beëindiging)**

Zowel de datum van aanvang van de onttrekking als de datum van beëindiging van de onttrekking dienen uiterlijk twee weken voorafgaande aan die datum aan het waterschap te worden gemeld. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het volgende e-mail adres: [info@vechtstromen.nl](mailto:info@vechtstromen.nl).

**Voorschrift 9. (Calamiteiten)**

Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te treffen teneinde de nadelige invloed van de lozing op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Het dagelijks bestuur dient van het één en ander zo spoedig mogelijk op de hoogte te worden gesteld (CMP meldnummer: 088-2203232). De door of vanwege het dagelijks bestuur ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd:

1. Indien het dagelijks bestuur dit gewenst acht, zal de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene, de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, evenals van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
2. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zodanig beïnvloed wordt dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijven van of vanwege het dagelijks bestuur onverwijld over te gaan.
3. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen, betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of het

beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.

4. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkens met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning, na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen, geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

#### **Voorschrift 10.** (Kennisgeving overdracht)

Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of het werk aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan het dagelijks bestuur te worden gedaan.

#### **Heffing**

Voor het lozen van bronneringswater moet voor zowel lozing op oppervlaktewater als lozing op de riolering een heffing worden betaald. De hoogte van de heffing is afhankelijk van de aard en de hoeveelheid van het geloosde water. Lozing van bronneringswater krijgt de laagste vervuilingcoëfficiënt. Elke 1000 m<sup>3</sup> wordt gerekend als 1- vervuilingseenheid. U wordt aangeslagen voor het aantal vervuilingseenheden maal het tarief per vervuilingseenheid. Informatie over de huidige tarieven kunt u vinden op [www.vechtstromen.nl](http://www.vechtstromen.nl).

Naast de grondwaterheffing van waterschap Vechtstromen legt de provincie ook een heffing op.

#### **AANVRAAG**

De onttrekking is gelegen op de Holthuiserstraat nabij de kruising met de Brammeloweg te Haaksbergen.

Rijkswaterstaat heeft opdracht gegeven aan Noaber18 voor de aanleg van de nieuwe N18 tussen Groenlo en Enschede. Fietstunnel KW19 is een van de kunstwerken die in het project aangelegd gaat worden. Deze fietstunnel kruist met de nieuw aan te leggen N18.

#### **TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEER**

##### Wet- en regelgeving

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer. De doelstellingen zijn gericht op:

- voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de werken niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op beperking van de doorstroming van de waterloop.

De waterhuishoudkundige belangen die beschermd worden door de Keur waterschap Vechtstromen en de Beleidsregels kwantiteit Keur waterschap Vechtstromen, zijn afgewogen tegen het belang van de vergunninghouder bij het verkrijgen van de vergunning.

Op grond van artikel 6.13 juncto 3.5 van de Keur van het waterschap Vechtstromen is het verboden zonder vergunning grondwater te onttrekken in door het bestuur van het waterschap bij algemene maatregel van bestuur vastgestelde gevallen. De Keur van het waterschap bepaalt dat voor onderhavig geval vergunning noodzakelijk is aangezien het waterbezuwaar de 50.000 m<sup>3</sup> per 30 aaneengesloten dagen overschrijdt.

### Effecten in de omgeving

Voor de bepaling van de effecten heeft de aanvrager gebruik gemaakt van de berekeningen gemaakt met het softwarepakket Modflow.

De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. Voor de volgende belangen wordt een overweging gegeven:

- a: verontreinigingen;
- b: natuurgebieden;
- c: landbouwgebieden;
- d: bouwwerken;
- e: overige grondwateronttrekkingen;
- f.: archeologische monumenten.

#### *a. Verontreinigingen*

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de grondwaterverontreinigingen in het invloedsgebied. Dit effect treedt met name op als grondwaterverontreinigingen verplaatst worden als gevolg van de bemaling.

Uit verkennend bodemonderzoeken blijkt dat er geen verontreinigingen nabij KW19 aanwezig zijn.

#### *b. Natuurgebieden*

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op de natuur in het invloedsgebied. Een verlaging kan bijvoorbeeld droogteschade veroorzaken bij vegetatie of verstoring van vogels in weidevogelgebieden.

De projectlocatie bevindt zich volgens het bemalingsadvies niet in of nabij een Natura2000 gebied.

#### *c. Landbouwgebieden*

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de landbouw, vooral in de vorm van het optreden van een vochttekort voor het gewas. Het gevolg is dat er opbrengstderving kan optreden.

Indien als gevolg van de grondwateronttrekking opbrengstderving optreedt, dient vergunninghouder de gedupeerde hierin te compenseren.

#### *d. Bouwwerken*

Een verlaging van de grondwaterstand in veen, klei of leemlagen kan zetting veroorzaken aan bebouwing. Indien de grondwaterstand in het verleden laag is geweest dan zal de zetting al opgetreden zijn en zal de bodem niet verder inklinken.

De dichtstbijzijnde niet te amoveren bebouwing bevindt zich op ca. 60 m van het hart van de bouwkuip. De zettingen op deze afstand bedragen nog ca. 0,01 m. Volgens de berekeningen van Noaber18 wordt er geen negatieve invloed van de bemaling op de bebouwing wordt verwacht.

*e. Overige grondwateronttrekkingen*

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op andere grondwateronttrekkingen. Bijvoorbeeld in de vorm van het droogvallen van onttrekkingsfilters. In de omgeving zijn volgens Noaber18 geen overige grondwateronttrekkingen bekend.

*f. Archeologische monumenten*

In de omgeving zijn geen archeologische waardevolle vindplaatsen te verwachten

Monitoring

Ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving dient de grondwaterstand waargenomen te worden. Het is van belang dat de grondwaterstand in de omgeving wordt waargenomen voor de start van de bemaling en gedurende de bemaling, zodat de werkelijke verlaging ten opzichte van de natuurlijke situatie kan worden bepaald.

**PROCEDURE**

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Deze vergunning is onder andere gericht op de mogelijkheid van derden om binnen de kaders van deze vergunning ontstane onvoorziene gevolgschade te kunnen verhalen op basis van de artikelen 7.18 tot en met 7.20 van de Waterwet. Gezien de bescherming van dit belang is besloten om dit besluit bekend te maken door middel van publicatie op de website van het waterschap <http://www.vechtstromen.nl/actueel/bekendmakingenzoeker/>

**CONCLUSIE**

Uit deze belangenafweging is gebleken dat met inachtneming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding voldoende wordt gewaarborgd. Op grond van de bovenstaande overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

**VERZENDING**

Een afschrift van deze vergunning hebben wij verzonden aan:

- gemeente Haaksbergen, postbus 102, 7480 AC Haaksbergen;
- de heer/mevrouw A.F.M. ter Braak, Holthuiserstraat 30, 7482 EV Haaksbergen.

Hoogachtend,  
het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen,  
namens deze,



D. Santing, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

## Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en moet tenminste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een aanduiding/omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. de gronden van het bezwaar.

Wie een bezwaarschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB te Zwolle.



## Bijlage 1 (Begripsbepaling)

Behorende bij de aan de Noaber18 EPC v.o.f. t.b.v. de aanleg van de fietstunnel KW19 op de Holthuiserstraat te Haaksbergen verleende vergunning van waterschap Vechtstromen. Hieronder is een verklaring gegeven van algemene termen die veel worden gebruikt in Waterwetvergunningen voor grondwateronttrekking.

**Achtergrondconcentratie:** Concentratie van een stof in de bodem, die tot stand komt zonder beïnvloeding door menselijke activiteiten.

**Activiteit:** Fysieke handeling met invloed op het milieu.

**Afgesloten grondwater:** Water in een afgesloten watervoerende laag.

**Anisotropie:** Mate waarin de fysische eigenschappen binnen een bodem verschillen afhankelijk van de richting waarin ze gemeten worden.

**Aquatisch:** In water afgezet of gevormd.

**Bergingsfactor:** Volume water, dat vrijkomt of geborgen wordt in een kolom met een doorsnede van 1 m<sup>2</sup> bij een verandering van stijghoogte van 1 m.

**Bodemprofiel:** Een verticale doorsnede van de bodem, beschreven aan de hand van verschillende bodemeigenschappen.

**Bronbemaling:** Onttrekkingen die tot doel hebben de grondwaterstand te verlagen zodat werkzaamheden droog kunnen worden uitgevoerd.

**Debietmeting:** meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;

**Doorlaatvermogen:** (=KD-waarde) maat voor het vermogen van een watervoerend pakket om water door te laten, gedefinieerd per breedte-eenheid.

**Doorlatendheid:** (=doorlaatcoëfficiënt) maat voor het vermogen van de grond om vloeistof of een gas door te laten.

**Ecosysteem:** Samenhangend geheel van levende organismen en niet-levende organismen en niet-levende omgeving, inclusief de relatie tussen de samenstellende delen.

**Formatiewater:** Water in poriën op groter diepte dat geen deel uitmaakt van de hydrologische kringloop.

**Freatisch vlak:** Zie grondwaterspiegel.

**GHG:** Gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.

**GLG:** Gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.

**Grondwater:** Water beneden de grondwaterspiegel (zie daar).

**Grondwaterspiegel:** (=freatisch vlak) oppervlak door de punten, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.

**Grondwaterstijghoogte:** Waterdruk in een bepaald punt, uitgedrukt in de hoogte (ten opzichte van een referentievlak) tot waar het grondwater vanaf dit punt zou stijgen in een open buis.

<b>Grondwaterstand:</b>	(=freatisch niveau) hoogte (ten opzichte van een referentieniveau) van een punt, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.
<b>Grondwatertrap:</b>	Klasse-indeling van het over een reeks van jaren gemiddelde verloop van de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld.
<b>Hangwater:</b>	Water dat in de poriën van de bovenste bodemlagen wordt vastgehouden en dat niet in contact staat met het grondwater.
<b>Infiltreren:</b>	Het inbrengen van water in de bodem ter aanvulling van het grondwater met het oog op het onttrekken van grondwater.
<b>Isohypse:</b>	Lijn op een kaart, die de dichtst bijeen gelegen punten met gelijke stijghoogten van het grondwater onderling verbindt.
<b>K-waarde:</b>	Zie doorlaatvermogen.
<b>Monitoringsplan:</b>	Waarneming van de grondwaterstand, ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving.
<b>N.A.P.:</b>	Nieuw Amsterdams Peil; het peil ten opzichte waarvan in Nederland de hoogteregistratie plaatsvindt.
<b>Peilbuis:</b>	Buis waarmee de grondwaterstand of de stijghoogte kan worden gemeten.
<b>Rijksdriehoekstelsel:</b>	(= R.D. coördinatenstelsel) geografische posities worden middels dit stelsel eenduidig in coördinaten vastgelegd.
<b>steekmonster:</b>	Een willekeurig genomen monster.
<b>Waarnemingsnet:</b>	Maakt onderdeel uit van het monitoringsplan en dient voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater .
<b>Waterbalans:</b>	Vergelijking van de hoeveelheden water betrokken bij toevoer, afvoer, onttrekking en verandering in berging over een bepaalde periode en binnen een gegeven gebied.
<b>Waterkwaliteits-beheerder:</b>	het dagelijks bestuur van het Waterschap Vechtstromen dat overeenkomstig artikel 6.2 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen;
<b>Waterhuishoudingsplan:</b>	Een in het kader van de Wet op de waterhuishouding door de provincie op te stellen plan waarin het strategisch beleid met betrekking tot de waterhuishouding is opgesteld. De kwantiteits- en kwaliteitsbeheerders dienen bij het opstellen van operationele beheersplannen rekening te houden met het waterhuishoudingsplan.
<b>Zakking:</b>	(=bodemdaling, = maaiveldsdaling) daling van het grondoppervlak door oxidatie, verlaging van de grondwaterstijghoogte, uitdroging, externe belasting of geologische processen.
<b>Zetting:</b>	Bodemdaling ten gevolge van externe belasting, bijvoorbeeld de bouw van kunstwerken, klink, krimp zakking.

Tabel 1 Vormvrije m.e.r. Beoordeling criteria bijlage III m.e.r.-richtlijn

<b>Kenmerken van het project</b>	
Omvang van het project (relatie met drempel D-lijst)	D 15.2 (drempelwaarde bij 1,5 miljoen m3 of meer per jaar) Omvang project: 218.400
Cumulatie met andere projecten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet van toepassing, De realisatie van K18 en K20 liggen op circa 560 meter. Op basis van figuur 6 is de isohypse circa 100 meter. Daardoor kunnen de bemalingen als separate activiteiten worden beoordeeld.</li> </ul>
Gebruikte natuurlijke hulpbronnen	Grondwater
Productie van afvalstoffen	Geen, grondwater wordt lokaal geloosd en zal opnieuw infiltreren.
Verontreiniging en hinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdelijke grondwaterstandverlaging.</li> <li>Potentieel verplaatsen van verontreinigingen in grondwater. Uit (verkennende) bodemonderzoeken blijkt dat er geen verontreinigen nabij kunstwerk 19 aanwezig zijn. Dit blijkt ook uit bodemloket en de openbare GIS kaart van de provincie Overijssel</li> </ul>
Risico voor ongevallen	Geen
<b>Plaats van het projecten</b>	
Bestaand grondgebruik	agrarisch
Relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen	De onttrekking vindt plaats in het buitengebied. Binnen de invloedssfeer bevinden zich geen grondwaterbeschermingsgebieden. Nadat de onttrekking is stilgezet zal het grondwaterniveau zich herstellen.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	<p>Archeologie/cultuurhistorie: niet aanwezig.</p> <p>Bijzondere Natuur: binnen het invloedsgedebied liggen geen beschermde natuurgebieden. Wel zijn er enkele bomen aanwezig. Effect of deze bomen wordt nog nader onderzocht maar zal niet tot een risico in de duurzame in stand houding leiden.</p> <p>Effect op omgeving: er zijn geen grote bewoningsconcentraties in de omgeving.</p> <p>Zetting: met 1 a 2 mm</p>
Natura 2000 / EHS	Er bevindt zich geen Natura 2000-gebied binnen de invloedssfeer van de onttrekking.
<b>Kenmerken potentiële effect</b>	
Bereik van het effect	Het betreft een lokaal effect met een bereik van ca. 100-150 meter zie hiervoor figuur 6 uit het bemalingsrapport.
Grensoverschrijdend karakter	nvt
Waarschijnlijkheid effect(en)	Er worden geen effecten verwacht die op lange termijn effect hebben op de in stand houding van de omgeving.
Duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	<p>Het betreft een tijdelijke grondwateronttrekking voor de duur van 13 weken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het effect van verlaging zal optreden gedurende het project. Na stopzetting zal de grondwaterstand op korte termijn worden hersteld.</li> <li>Er is geen verontreiniging in de directe omgeving.</li> </ul>

### **Conclusie**

De voorgenomen grondwateronttrekking is tijdelijk van aard. De verwachte effecten zijn lokaal en beperken zich tot een straal van circa honderd meter. Binnen de invloedssfeer bevinden zich geen gebieden met bijzondere natuurwaarden of gebieden die moeten worden beschermd. De verwachte effecten zijn tijdelijk en beperkt van omvang. Op basis van voorgaande kan worden geconcludeerd dat geen belangrijke nadelige milieugevolgen optreden die een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk maken.