



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

# **WATERVERGUNNING**

**2017-017780/D2018-01-003514**

## 1 Procedure

Datum vergunning:	5 februari 2018
Datum aanvraag:	27 oktober 2017
OLO nummer:	OLO: 3278317
Procedure:	reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht
Procedure verlengd/ opgeschort:	ja, met 56 dagen omdat de aanvraag aanvankelijk niet volledig was
Aanvulling aanvraag:	21 december 2017 en 26 januari 2018
Aanvrager:	Tauw B.V., L.M. de Boer, Postbus 6, 2900AA, Capelle aan den IJssel
Vergunninghouder:	Gemeente Den Haag, Spui 70, 2511 BT Den Haag
Locatie activiteit:	Park de Verademing, tussen de Asmansweg, Gaslaan en Newtonstraat te Den Haag
Betreft:	Grondwateronttrekking sanering de Verademing Den Haag

## 2 Overwegingen

### Toetsing

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- Beleidsregel Grondwateronttrekkingen en infiltraties 2015.

### Bodemopbouw en geohydrologie

Bij de aanvraag is toegevoegd het rapport "Vergunningaanvraag grondwateronttrekking sanering De Verademing te Den Haag, Rapportage ten behoeve van vergunningaanvraag", van bureau Tauw, d.d. 18 oktober 2017, kenmerk R003-1246299BLM-mvg-V02-NL. Dit rapport is aangevuld met de notitie "Aanvullende informatie vergunningaanvraag `de Verademing`", van bureau Tauw, d.d. 18 december 2017, kenmerk N005-1246299BLM-V01-bom-NL. Dit rapport en deze notitie worden hierna aangehaald met "de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages".

Het betreft een permanente bemaling in een grondwaterverontreiniging, die met damwanden en cement-bentonietwanden geohydrologisch is geïsoleerd.

In de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages is inzicht gegeven in de lokale situatie, de geohydrologische en de waterhuishoudkundige situatie. Deze gegevens hebben ten grondslag gelegen aan de berekeningen om de effecten van de bemaling te bepalen.

### Verandering grondwaterstanden en stijghoogten

Het uitgangspunt in de aanvraag en de vergunning is dat er geen zodanige effecten op zullen treden dat er onacceptabele gevolgen te verwachten zijn. Dit is op basis van modelberekeningen bepaald.

In de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages is aangetoond dat de maximale verlaging buiten de damwanden en cement-bentonietwanden maximaal 0,1 m bedraagt. Dit is minder dan de verlaging als gevolg van de in 2005 vergunde (grotere) grondwateronttrekking (vergunning van 21 december 2005, kenmerk DGWM/2005/18834). In de nieuwe situatie wordt nog slechts 9 m<sup>3</sup> per uur onttrokken, ten opzichte van de 47 m<sup>3</sup> per uur op grond van de vergunning in 2005. Daarom is in deze nieuwe vergunning geen maximale verlaging buiten de damwanden en cement-

bentonietwanden meer vastgelegd, maar alleen het maximale onttrekkingsdebiet. De grondwaterstanden en stijghoogten worden wel gemonitord, dat is ook vastgelegd in deze vergunning.

#### **Effecten op funderingen en infrastructuur (zettingen)**

Bij grondwateronttrekkingen kan enige zetting optreden. In deze vergunning worden uitsluitend de (mogelijke) zettingen beschouwd als gevolg van verlaging van grondwaterstand of stijghoogte. In de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages is aangetoond dat er geen negatieve effecten optreden als gevolg van zettingen door de grondwateronttrekkingen,

#### **Effecten op bodemverontreinigingen**

Met de grondwateronttrekking wordt beoogd verder verspreiding van de grondwaterverontreiniging te voorkomen.

#### **Effecten op overige grondwateronttrekkingen**

Het betreft een bestaande vergunde grondwateronttrekking, die wordt voortgezet met een lager onttrekkingsdebiet. De afweging van het effect op andere grondwateronttrekkingen is gemaakt bij het verlenen van de vergunning in 2005. Andere vergunningplichtige grondwateronttrekkingen die er nadien bij zijn gekomen in de omgeving, moeten zijn getoetst op effecten op deze grondwateronttrekking.

#### **Strategisch zoet grondwater (waterwinning) en verzilting**

De onttrekking vindt deels plaats in een gebied met strategisch zoet grondwater. Gezien het doel van de onttrekking wordt dit water niet geretourneerd, maar geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. In de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages is aangetoond dat geen verzilting optreedt als gevolg van de grondwateronttrekking.

#### **DSM onttrekking**

De invloed van de grondwateronttrekking van DSM in Delft-Noord is dermate gering dat het voor de overwegingen bij dit besluit niet relevant is.

#### **Effecten op landbouw, beschermde (natuur)gebieden en stedelijk groen**

Binnen de cement-bentoniet wanden en de damwanden is het gebied ingericht als park. In het ontwerp van het park is rekening gehouden met een permanente grondwateronttrekking. Daarom zijn geen negatieve effecten te verwachten door de grondwateronttrekking.

#### **Effecten op archeologie**

In de vergunningaanvraag onderbouwende rapportages is onderbouwd dat er geen negatief effect is te verwachten op archeologische waarden in de bodem.

#### **Maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet. Van een dergelijke functie is sprake als een maatschappelijke functie voor een waterstaatswerk is aangewezen in een provinciaal waterplan of een waterbeheerplan. De provincie Zuid-Holland heeft in het regionale waterplan geen maatschappelijke functies van de betrokken waterstaatswerken aangewezen, noch voorzien in de mogelijkheid voor Delfland om deze aan te wijzen in het waterbeheerplan.

#### **Andere belangen**

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

#### **Conclusie**

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

### 3 Voorschriften

#### 3.1 Algemene voorschriften

##### 3.1.1 Algemeen

1. Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder is belast met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
2. Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk worden bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
3. Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
4. Daar waar voorschriften van deze vergunning afwijken van de aanvraag of het monitoringsplan, gelden de voorschriften van deze vergunning.
5. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
6. Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

#### 3.2 Onttrekken van grondwater of het infiltreren van water

##### 3.2.1 Grondwateronttrekking

###### Algemeen:

1. De grondwateronttrekking mag uitsluitend dienen om de verspreiding van grondwaterverontreiniging te voorkomen.
2. De grondwateronttrekking mag uitsluitend plaatsvinden binnen een geohydrologische isolatie met verticale damwanden en cement-bentonietwanden, met uitzondering van één onttrekkingsbron in het eerste watervoerend pakket, aangeduid als "diepwell W2" in tekening "Overzichtkaart aanpassing watervergunning peilbuizen, damwand en onttrekkingsstelsel", projectnummer 1246299, tekeningnummer 7, d.d. 26 januari 2018.

###### Maximale onttrekkingsdebieten:

3. De onttrekkingsdebieten mogen niet hoger zijn dan:
  - 9 m<sup>3</sup> per uur;
  - 215 m<sup>3</sup> per etmaal;
  - 78.500 m<sup>3</sup> per jaar.

##### 3.2.2 Monitoringsplan

1. Er moet altijd een actueel monitoringsplan beschikbaar zijn voor inzage door Delfland.
2. Het monitoringsplan moet een doelmatige werkwijze beschrijven om op een betrouwbare wijze het onttrekkingsdebiet en de hoogte van grondwaterstanden en stijghoogten te meten en te registreren.

3. Het monitoringsplan bevat in ieder geval:
  - a. de meetlocaties op een situatieschets met nummers van de peilbuizen;
  - b. een tabel waarin voor iedere peilbuis is vermeld:
    - het peilbuisnummer;
    - de filterdiepte en -lengte t.o.v. NAP;
    - wijze van meten;
    - meetfrequentie.
4. De monitoring moet volgens het monitoringsplan worden ingericht en uitgevoerd.
5. Een wijziging van het monitoringsplan moet minimaal één week voor het doorvoeren van de wijziging aan Delfland worden overgelegd.

### 3.2.3 Debietmeting

1. De hoeveelheid onttrokken grondwater moet continu worden gemeten.
2. Meetinstrumenten moeten volgens de richtlijnen van de fabrikant worden geïnstalleerd en onderhouden.
3. De gemeten hoeveelheid onttrokken grondwater mag niet meer dan tien procent afwijken van de werkelijke hoeveelheid onttrokken grondwater.
4. De meetinstrumenten moeten ten minste eenmaal per drie jaar op de goede werking gecontroleerd en onderhouden worden door een deskundige op gebied van betreffend meetinstrument. Het bewijs hiervan moet de vergunninghouder opnemen in het logboek.
5. Meetinstrumenten moeten zijn geïnstalleerd op een goed toegankelijke plaats, zodat dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
6. Bij vervanging van een meetinstrument moet de eindstand van het oude meetinstrument en de beginstand van het nieuwe meetinstrument worden geregistreerd in het logboek.

### 3.2.4 Peilbuizen

1. De bovenkant van de peilbuizen moeten zijn ingemeten ten opzichte van N.A.P. en deze hoogte moet goed leesbaar zijn aangeduid op of bij de peilbuizen.
2. De vergunninghouder moet zorgen voor de instandhouding van de peilbuizen, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.
3. Als een peilbuis niet goed functioneert moet de vergunninghouder deze peilbuis direct herstellen of vervangen.

### 3.2.5 Logboek

1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden waarin ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
  - a. een actuele overzichtstekening met daarop aangegeven de locaties van pompen en filters en de bijbehorende meetpunten voor de hoeveelheid onttrokken grondwater;
  - b. het actuele monitoringsplan;
  - c. de registratienummers van de gebruikte watermeters;
  - d. de bewijzen, resultaten en bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven metingen inspecties, onderzoeken, keuringen en onderhoud;
2. Op de meetstaat moeten, onder opgave van de datum, voorvallen worden vermeld die van invloed kunnen zijn op de meting.
3. De vergunninghouder moet op verzoek van Delfland en in iedere geval na elk kwartaal een overzicht aan Delfland sturen van de gemeten grondwaterstanden, stijghoogten en onttrekkingsdebieten.

4. Het logboek moet op eerste verzoek van Delfland beschikbaar zijn voor inzage. Het logboek moet ten minste vijf jaar worden bewaard.

### 3.2.6 Beëindiging van de onttrekking

1. Beëindiging van de onttrekking (van elk onderdeel) moet ten minste twee weken van tevoren worden gemeld bij Delfland.
2. De vergunninghouder moet ervoor zorgdragen dat geen negatieve effecten in de omgeving optreden ten gevolge van de beëindiging van de onttrekking. Maatregelen moeten worden overlegd met Delfland.

### 3.2.7 Dichten van de bronnen

1. Bronnen en peilputten met een diameter groter dan 5 cm moeten binnen een maand na definitieve beëindiging van de grondwateronttrekking worden gedicht.
2. Bij het dichten van bronnen en peilputten moet het oorspronkelijke bodemprofiel worden hersteld. Ter plaatse van minder goed doorlatende lagen moet voor de afdichting zwelklei of vergelijkbaar materiaal worden gebruikt, met een samenstelling die vergelijkbaar is met het type grond dat oorspronkelijk op de betreffende locatie aanwezig was.
3. Ten minste twee dagen voor de aanvang van de werkzaamheden bedoeld in het eerste lid, moet de vergunninghouder Delfland daarvan in kennis stellen.

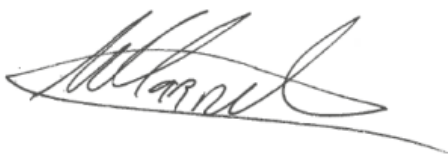
## 4 Besluit

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden besluit, op basis van de aanvraag, de overwegingen en onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure,

- I. de vergunning van 21 december 2005, kenmerk DGWM/2005/18834, gewijzigd met besluit nr. 994914/1150558 d.d. 11 april 2012, in te trekken;
- II. een watervergunning te verlenen aan Gemeente Den Haag, Spui 70, 2511 BT den Haag, voor het:
  - a. onttrekken van grondwater;
  - b. tekening "Overzichtkaart aanpassing watervergunning peilbuizen, damwand en onttrekkingssysteem", projectnummer 1246299, tekeningnummer 7, d.d. 26 januari 2018, onderdeel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover van toepassing op de onder lid a. genoemde grondwateronttrekking.

## 5 Ondertekening

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,  
de Teamleider Regulering en Planadvisering,



drs. W. van Harmelen