

# WATERVERGUNNING

2020-005947/D2020-06-005135



## 1 Procedure

Datum vergunning: 29 juni 2020

Datum aanvraag: 6 maart 2020

Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht

Procedure verlengd/

opgeschort:

De beslistermijn is verlengd met 35 dagen nadat voor het beoordelen van de aanvraag meer onderzoek tijd nodig bleek. Tevens is de beslistermijn opgeschort met 23 dagen omdat de aanvraag niet volledig was.

Aanvulling aanvraag: Ontvangen op 5 juni 2020

Vergunninghouder: A.H. Verweyweg 1a, 2651LX Berkel en Rodenrijs

Locatie activiteit: A.H. Verweijweg 1a, Berkel en Rodenrijs

Betreft: Het infiltreren van hemelwater in de bodem en het weer onttrekken van dit water voor de gietwaterproductie

## 2 Aanvraag

### 2.1 Aanleiding

De vergunning, d.d. 28 januari 2015 met kenmerk 1163095/1451356, is niet meer geldig voor wat betreft het infiltreren van hemelwater in de bodem en het weer onttrekken van dit water voor de gietwaterproductie. Koos van der Burg heeft een aanvraag ingediend voor een nieuwe vergunning.

Ter onderbouwing van de inmiddels verlopen vergunningen uit 2011 (PZH-2011270816828) en 2015 met kenmerk 1163095/1451356 werd in 2010 een effectenstudie uitgevoerd:

"Effectenstudie voor een grondwateronttrekking ten behoeve van een gietwatervoorziening aan de A.H. Verweijweg 1a te Berkel en Rodenrijs", kenmerk R0056810-RH\_1, van 23 september 2010, hierna: effectenstudie. De effectenstudie is bij Delfland ingeboekt onder nummer 1167414.

Deze effectenstudie kan ook voor deze vergunning gebruikt worden, omdat de debieten van de infiltratie en de onttrekkingen niet gewijzigd zijn.

### 2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Volgens artikel 3.3 lid 1 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren.

In de voornoemde vergunning uit 2015 werd ook vergunning voor onbepaalde duur verleend voor het onttrekken van grondwater voor gietwaterproductie met een omgekeerde osmose installatie. Om te voorkomen dat toezicht op twee vergunningen moet plaatsvinden en gezien het belang van een doelmatige uitvoering en handhaving, is de vergunning uit 2015 ingetrokken en de toestemming voor onttrekking ten behoeve van de omgekeerde osmose installatie ambtshalve overgezet naar deze vergunning. De vergunning uit 2015 voor dit onderdeel is ingetrokken (zie besluit onder b hoofdstuk 5). De brijnlozing van de omgekeerde osmose installatie valt niet onder deze vergunning, maar valt onder het Activiteitenbesluit en de bevoegdheid van de gemeente.

### 3 Overwegingen

#### **Regelgeving en beleid**

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:

- voorkoming 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 deze niet verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

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**

In de effectenstudie wordt 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 infiltratie en onttrekking te bepalen.

#### **Effecten op grondwaterkwaliteit**

Voor de watervoorziening wordt in eerste instantie gebruik gemaakt van regenwater uit de bovengrondse hemelwateropslag. Indien dit niet toereikend is wordt de ondergrondse hemelwaterberging aangesproken. De ondergrondse hemelwaterberging wordt gevuld door infiltratie van overtollig regenwater in natte perioden.

Artikel 6.26, lid 3, van de Waterwet bepaalt dat een watervergunning voor het infiltreren van water alleen mag worden verleend als er geen gevaar is voor verontreiniging van het grondwater. De normstelling die bij de beoordeling wordt gehanteerd is ontleend aan onder meer de Europese dochterrichtlijn grondwater (richtlijn 2006/118/EG) van de kaderrichtlijn water (richtlijn 2000/60/EG). De concentratie gewasbeschermingsmiddelen mag individueel niet meer dan 0,1 microgram per liter bedragen.

Het bedrijf doet onderzoek naar de overschrijdingen van de norm voor de concentratie van het gewasbeschermingsmiddel fluopyram. Het bedrijf is dit seizoen van start gegaan met een onderzoek naar andere middelen die waarschijnlijk minder residu zullen opleveren. Een eerste onderzoek met een alternatief middel laat reeds een vermindering van de concentratie zien. Het laatste analyseresultaat laat een geringe overschrijding zien. Vanwege het vervolgonderzoek wordt de vergunning voor een periode van 5 jaar verleend.

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

Het uitgangspunt in de aanvraag en de vergunning is dat er geen zodanige verlagingen of verhogingen van grondwater op zullen treden dat er onacceptabele gevolgen te verwachten zijn voor bijvoorbeeld funderingen. Dit is op basis van modelberekeningen

bepaald en weergegeven in de effectenstudie met behulp van het programma MicroFEM. Met dit programma kunnen de verlagingen en verhogingen van stijghoogte in het watervoerend pakketten en de freatische grondwaterstand worden berekend in de situatie dat de onttrekking uit de ondergrondse hemelwateropslag en de onttrekking voor gietwaterproductie met de omgekeerde osmose installatie gelijktijdig plaatsvinden.

In de praktijk is sprake van kortdurende onttrekkingen waarbij de installatie tussentijds stil staat. Door de dikte van de deklaag zullen de verlagingen van het grondwater daardoor in de praktijk veelal beperkt blijven tot het diepere deel van de deklaag.

De berekende maximale verlaging in het eerste watervoerend pakket is circa 0,6 m op 10 m afstand van de bron en de berekende maximale verlaging van de freatische grondwaterstand is kleiner dan 5 cm. De berekende maximale verhoging in het eerste watervoerend pakket op deze afstand is circa 0,15 m. Als gevolg hiervan wordt geen schade verwacht. Overigens betreft het een bestaande installatie en zijn er geen problemen bekend.

### **Effecten op bodemverontreinigingen**

Binnen het invloedsgebied zijn in de effectenstudie drie bodemverontreinigingen geïnventariseerd. Twee daarvan bevinden zich ondiep in de deklaag. Gezien de geringe invloed van de onttrekking op het freatisch pakket, wordt geen invloed op deze verontreinigingen verwacht. Bij één locatie is vastgesteld dat de grond is verontreinigd, maar het grondwater niet.

De derde verontreiniging van vluchtige organische koolwaterstoffen zit dieper in de deklaag tot circa NAP -11 meter. De onderkant van de deklaag wordt op NAP -16 m verwacht. In het kader van deze vergunning is het effect op deze verontreiniging, aan de Noordeindseweg 388 te Berkel en Rodenrijs opnieuw beschouwd. Het betreft een verontreiniging met olie en organische chloorkoolwaterstoffen. Deze locatie is gesaneerd maar bevat een restverontreiniging.

Uit een onderzoek van Arcadis is gebleken dat bij de restverontreiniging geen verspreidingsrisico's zijn (bron: Notitie - Evaluatieverslag (samenvatting) fase 2 van de bodemsanering en nazorgplan, projectnummer 110301.000256/B00001.302011.0120, d.d. 9 mei 2012, Wbb-code DC049300032). De provincie heeft ingestemd met het nazorgplan (brief van Provincie Zuid-Holland, kenmerk 21393907, van 19 juli 2012).

### **Effecten op overige grondwateronttrekkingen**

Deze aanvraag betreft het voorzetten van grondwateronttrekkingen en infiltratie op basis van een vergunning uit 2011 die in 2015 opnieuw werd verleend. Bij het verlenen van de vergunning in 2011 is gekeken naar de effecten op andere onttrekkingen in de omgeving. Daaruit bleek dat er geen onacceptabele gevolgen zijn. Na 2011 kunnen er ook onttrekkingen of infiltraties in de omgeving zijn bijgekomen. Deze nieuwe gevallen moeten, voor zover vergunningplichtig, op de storende effecten op andere onttrekkingen en infiltraties worden beoordeeld bij de vergunningaanvraag van deze nieuwkomers.

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

Het is niet de verwachting dat de aangevraagde infiltraties en onttrekkingen verzilting veroorzaken. Aangezien het geïnfiltreerde hemelwater niet volledig kan worden teruggepompt met het zoute grondwater, treedt plaatselijk verzoeting op.

### **DSM onttrekking**

De installatie ligt binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekking van DSM in Delft-Noord. Bij het verminderen of stopzetten van deze onttrekking zal de stijghoogte op de locatie van het bedrijf in het eerste watervoerend pakket iets toenemen.

Hierdoor zal het infiltratiedebiet lager zijn bij gelijkblijvende infiltratiedruk (waterkolom). In de komende vijf jaar wordt niet een dusdanig ander effect verwacht in combinatie met de afbouw van de DSM-onttrekking, dat een herberekening van de effecten nodig is.

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

De locatie ligt buiten kwetsbaar gebied en milieubeschermingsgebied. De verlagingen zijn dermate gering en de voeding vanuit oppervlaktewater en neerslag is zodanig, dat in de praktijk geen problemen zijn geconstateerd voor landbouw, natuur en milieu.

#### **Effecten op archeologie**

In de effectenstudie zijn mogelijk invloeden op archeologische waarden beschouwd. De dichtstbijzijnde locatie bevindt zich op 2,1 km afstand zodat hierop geen invloed is.

#### **Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie**

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer. Gelet op de overwegingen wordt de gevraagde vergunning verlenend.

#### **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.

#### **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.

## 4 Voorschriften

### 4.1 Algemene voorschriften

#### 4.1.1 Algemeen

1. Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
2. 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.
3. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
4. 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.

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

#### 4.2.1 Algemeen

Daar waar voorschriften van deze vergunning afwijken van de aanvraag of het monitoringsplan, gelden de voorschriften van deze vergunning.

#### 4.2.2 Infiltratie en grondwateronttrekking

##### Algemeen:

1. De infiltratie en grondwateronttrekking dienen uitsluitend voor gietwaterproductie op de bedrijfslocatie aan de A.H. Verweijweg 1a te Berkel en Rodenrijs.
2. Het onttrekkingsdebiet van grondwater moet worden geminimaliseerd door in eerste instantie water te gebruiken uit de bovengrondse hemelwateropslag en door recirculatie van water in de kassen.
3. Door de infiltratie of de onttrekking mogen geen nadelige effecten optreden voor het grondwatersysteem of grondgebruikfuncties.
4. De leidingen vanuit de hemelwateropslag tot de infiltratieput moeten zijn gemarkeerd, zodat deze duidelijk van andere leidingen te onderscheiden zijn. Leidingen voor condenswater moeten apart worden gemarkeerd, zodat duidelijk zichtbaar is hoe het condenswater wordt afgevoerd.

##### Aanbrengen bronnen en peilputten:

5. Het aanbrengen van de peilbuizen en bronnen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat via het boorgat geen grondwaterstroming kan optreden tussen watervoerende pakketten. Ter plaatse van waterscheidende bodemlagen moeten de boorgaten met zwelklei of gelijkwaardig materiaal zijn afgedicht.
6. Boringen en plaatsing van filters door een waterremmende laag moeten worden uitgevoerd conform het Protocol mechanisch boren 2101 van de SIKB en door een bedrijf dat is gecertificeerd op basis van SIKB BRL 2100.

Maximale infiltratiedebieten:

7. De infiltratiedebieten van hemelwater mogen niet hoger zijn dan:
- 10 m<sup>3</sup> per uur;
  - 240 m<sup>3</sup> per etmaal;
  - 40.000 m<sup>3</sup> per jaar;

Maximale onttrekkingsdebieten van het geïnfiltreerde water:

8. De onttrekkingsdebieten mogen niet hoger zijn dan:
- 8 m<sup>3</sup> per uur;
  - 192 m<sup>3</sup> per etmaal; • 32.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Maximale onttrekkingsdebieten voor de omgekeerde osmose installatie:

9. De onttrekkingsdebieten zijn niet hoger dan:
- 20 m<sup>3</sup> per uur;
  - 480 m<sup>3</sup> per etmaal;
  - 80.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Infiltratie, normstelling en onderzoek naar verontreiniging:

10. Aan het te infiltreren hemelwater mogen geen stoffen worden toegevoegd.
11. Het te infiltreren water mag niet vermengd worden met condenswater of andere vloeistoffen.
12. Hemelwater dat bij de bedrijfsvoering is gebruikt, mag niet worden geïnfiltreerd in de bodem.
13. Voorafgaande de infiltratie moet het water worden gezuiverd. De zuivering moet plaatsvinden met ten minste een zandfilter of met een zuiveringsinstallatie met een gelijkwaardige of betere zuiverende werking dan een zandfilter.
14. Nadat het hemelwater een zuiveringsinstallatie heeft doorlopen, moet het water een voorziening doorlopen die geschikt is voor het nemen van representatieve steekmonsters van het te infiltreren water. Deze bemonsteringsvoorziening moet zijn aangebracht op een goed toegankelijke plaats.
15. Met een tussenperiode van ten minste twaalf weken moet twee keer per jaar, waarvan ten minste eenmaal in het teeltseizoen, het te infiltreren hemelwater uit de bemonsteringsvoorziening bedoeld in lid 14, worden onderzocht op verontreinigingen. In dit onderzoek moet het water ten minste onderzocht worden op mogelijke resten gewasbeschermingsmiddelen die in het bedrijf worden gebruikt of aanwezig zijn.
16. Het onderzoek naar mogelijke resten gewasbeschermingsmiddelen in het te infiltreren water moet plaatsvinden met een massaspectrometrische methode. Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat een accreditatie bezit die op het onderzoek van toepassing is en gebaseerd is op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025.
17. Het onderzoek bedoeld in lid 16 mag worden uitgevoerd met een andere methode of door een niet geaccrediteerd laboratorium, nadat dit aan Delfland schriftelijk is gemeld en het aannemelijk is gemaakt dat het onderzoek op vergelijkbare of betere wijze wordt uitgevoerd.
18. Binnen twee maanden na het onderzoek bedoeld in lid 15 moet de vergunninghouder de analyseresultaten aan Delfland sturen.

19. In enig steekmonster, gemeten in de voorziening bedoeld in lid 14, mag de concentratie gewasbeschermingsmiddel(en) niet hoger zijn dan de waarden genoemd in onderstaande tabel.

	maximale concentratie <sup>1</sup>
gewasbeschermingsmiddel individueel	0,1 microgram per liter (µg/l)
gewasbeschermingsmiddelen som <sup>2</sup>	0,5 microgram per liter (µg/l)

<sup>1</sup>De normering in de tabel (individueel en som) geldt voor alle mogelijke gewasbeschermingsmiddelen, ongeacht of ze in het bedrijf gebruikt worden en met inbegrip van relevante omzettings-, afbraak- en reactieproducten.

<sup>2</sup>Dit betreft de totale concentratie van alle gewasbeschermingsmiddelen tezamen, waarbij bepalingen onder de rapportagegrens een meetresultaat nul wordt toegekend.

20. Normoverschrijdingen ten opzichte van de waarden genoemd in lid 19 moeten direct aan Delfland worden gemeld.
21. Andere aangetroffen verontreinigingen dan bedoeld in lid 19 moeten eveneens direct aan Delfland worden gemeld.

Metten en registreren hoeveelheid geïnfiltreerd en onttrokken water:

22. De hoeveelheid geïnfiltreerd en onttrokken water moet continu worden gemeten. De standen moeten ten minste eenmaal per vier weken worden geregistreerd in het logboek.
23. Meetinstrumenten moeten volgens de richtlijnen van de fabrikant worden geïnstalleerd en onderhouden worden.
24. De gemeten hoeveelheid geïnfiltreerd en onttrokken water mag niet meer afwijken dan vijf procent van de werkelijke hoeveelheid geïnfiltreerd of onttrokken water.
25. De meetinstrumenten moeten ten minste eenmaal per drie jaar op de goede werking worden gecontroleerd en onderhouden worden door een deskundige op gebied van betreffend meetinstrument. Het bewijs hiervan moet de vergunninghouder opnemen in het logboek.
26. Meetinstrumenten moeten zijn geïnstalleerd op een goed toegankelijke plaats, zodat dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
27. Bij vervanging van een meetinstrument moet de eindstand van het oude meetinstrument en de beginstand van het nieuwe meetinstrument worden geregistreerd in het logboek.
28. Een logboek moet worden bijgehouden met daarin:
- deze vergunning;
  - Een tekening met daarop aangeduid de locaties van de aanwezige bronnen, peilbuizen, watermeters en bemonsteringsvoorzieningen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen en onderhoud;
  - ongewone voorvallen die van invloed kunnen zijn op (de samenstelling van) het grondwater, de metingen van stijghoogten of de gemeten hoeveelheid onttrokken of geïnfiltreerd water.
29. Het logboek moet op eerste verzoek van Delfland beschikbaar zijn voor inzage.
30. De inhoud van het logboek moet tenminste vijf jaar bewaard worden en zo nodig langer op schriftelijke aanwijzing van Delfland.

#### 4.2.3 Calamiteiten

1. Een calamiteit is een onverwachte gebeurtenis (betrekking hebbend op de onttrekkingsinstallatie dan wel de retourinstallatie), waarbij sprake is, of dreiging is, van (milieu)schade aan het watersysteem, dat direct en professioneel ingrijpen noodzakelijk maakt. In geval van een calamiteit moet dit direct telefonisch worden gemeld bij Delfland, telefoon nr. 015 260 81 08 (24 uur per dag bereikbaar). De calamiteit moet ook schriftelijk worden gemeld aan Delfland, waarbij de volgende zaken moeten worden beschreven:
  - de aard en oorzaak van de calamiteit;
  - de (mogelijke) gevolgen van de calamiteit;
  - de maatregelen die worden genomen om de (gevolgen van de) calamiteit te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
2. Indien als gevolg van een calamiteit niet aan de gestelde voorschriften in deze vergunning wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, moet de vergunninghouder direct maatregelen nemen teneinde een nadelige invloed van de onttrekking te voorkomen. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.

#### 4.2.4 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 er voor zorgdragen dat geen negatieve effecten in de omgeving optreden ten gevolge van de beëindiging van de onttrekking. Maatregelen moeten worden overlegd met Delfland.

#### 4.2.5 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.

## 5 Besluit

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden besluit:

- a. onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, voor een periode van vijf jaar een watervergunning te verlenen voor A.H. Verweyweg 1a, 2651LX Berkel en Rodenrijs, voor het infiltreren van hemelwater in het eerste watervoerend pakket en het weer onttrekken van dit water voor gietwaterproductie;
- b. in te trekken het besluit, onderdeel c van de watervergunning d.d. 28 januari 2015, kenmerk 1163095/1454356, om vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater uit het eerste watervoerende pakket voor de productie van gietwater door middel van omgekeerde osmose;



- c. ambtshalve watervergunning te verlenen aan de vergunninghouder voor het onttrekken van grondwater uit het eerste watervoerende pakket voor de productie van gietwater door middel van omgekeerde osmose.

## 6 Ondertekening

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B.M. van Egmond', with a long horizontal stroke extending to the right.

B.M. van Egmond