



GeoComfort B.V.

Datum
19 juli 2018

Kenmerk
DMS2018-0029882

Zaaknummer
WN2018-004723

Watervergunning

het lozen van grondwater bij de realisatie van een WKO systeem
op de locatie Ferdinand Bolstraat 333 in Amsterdam

Uw kenmerk / projectcode:
- 2576

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het lozen van afvalwater	5
3 Aanleiding	7
4 Overwegingen	8
4.1 Toetsingskader	8
4.2 Toetsing aan de doelen voor het oppervlaktewaterlichaam	8
5 Procedure	10
5.1 Aanvraag en aanvullingen	10
5.2 Procedure	10
6 Mededelingen	11
Bijlage 1. Onderdelen van de vergunning	12

Samenvatting

Op 18 juni 2018 ontvingen wij een aanvraag voor een watervergunning (op grond van de *Waterwet* (hoofdstuk 6)) van Geocomfort B.V., Dorpsstraat 30, 7234 SP Wichmond. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer WN2018-004723

De aanvraag betreft het lozen 6.000 m³ afvalwater tijdens het realiseren van een open bodemenergiesysteem ter hoogte van Ferdinand Bolstraat 333 in Amsterdam.

Conclusie

De aangevraagde vergunning wordt verleend. In het vervolg van deze vergunning staat waarom. Aan de vergunning moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te beschermen (artikel 2.1).

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit als volgt:

- I. De gevraagde vergunning aan Geocomfort B.V., Dorpsstraat 30, 7234 SP Wichmond te verlenen voor het lozen van afvalwater in het oppervlaktewater van het Amstelkanaal, zoals bedoeld in de *Waterwet* (artikel 6.2 lid 1), dat ontstaat bij het realiseren van een bodemenergiesysteem ter hoogte van Ferdinand Bolstraat 333 in Amsterdam.
- II. De memo 'Aanvraag watervergunning betreffend het lozen van grondwater' (kenmerk DMS2018-0026552) maakt deel uit van de vergunning.
- III. De vergunning uitsluitend te verlenen gedurende de periode van 1 september 2018 tot en met 1 november 2018.
- IV. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de *Waterwet* en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 4 Overwegingen. In artikel 1.1 van de *Waterwet* worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

K. van Hees, senior medewerker Vergunningen

Wij hebben de gemeente Amsterdam geïnformeerd over dit besluit.

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Contactpersonen aanwijzen

- 1.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd.

voorschrift 2 Start en einde werk melden

- 2.1 De vergunninghouder moet de start van de werkzaamheden of activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij Waternet (afdeling VTH), en de beëindiging **binnen twee dagen na afloop**. Dit kan via een mailbericht naar **handhaving@waternet.nl**, met vermelding van zaaknummer WN2018-004723.

voorschrift 3 Calamiteiten

- 3.1 De vergunninghouder moet Waternet (afdeling VTH) onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voor het lozen van afvalwater

voorschrift 4 Afvalwaterstroom

- 4.1 Het brengen van stoffen in het Amstelkanaal mag uitsluitend bestaan uit afvalwater dat vrijkomt bij het ontwikkelen van een bodemenergiesysteem ter hoogte van Ferdinand Bolstraat 333 in Amsterdam. De locatie van het lozingspunt is opgenomen in de bijlage bij deze vergunning met kenmerk DMS2018-0026552.
- 4.2 Vóór het lozingspunt moet een meetpunt aanwezig zijn waar de kwaliteit van het te lozen water kan worden bepaald.
- 4.3 Het debiet van het geloosde afvalwater moet kunnen worden bepaald op een door de afdeling Toezicht en Handhaving goedgekeurde wijze.
- 4.4 Het te lozen afvalwater mag uitsluitend via het lozingspunt en het meetpunt in het oppervlaktewater worden gebracht.

voorschrift 5 Lozingseisen

- 5.1 Er mag tijdens de aanlegfase van de bronnen gedurende maximaal 6 weken maximaal 6.000 m³ spuiwater worden geloosd met een debiet van maximaal 10 m³/uur.
- 5.2 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het te lozen afvalwater mag -in enig steekmonster- niet hoger zijn dan 50 mg/l. Voor het behalen van dit gehalte moet een zuiveringstechnische voorziening worden gebruikt die voldoet aan de best beschikbare techniek (BBT). Als uit de analyseresultaten blijkt dat het gehalte aan onopgeloste bestanddelen te hoog is dan moet de lozing per direct worden gestaakt en een aanvullende zuivering worden geplaatst die voldoet aan BBT.

Het te lozen grondwater moet worden belucht, zodat het zuurstofgehalte in het geloosde grondwater minimaal 5 mg/l is.

- 5.3 Als gevolg van de lozing mag geen visuele verontreiniging van het oppervlaktewater optreden.

voorschrift 6 Meten en registreren

- 6.1 Desgevraagd moet aan een toezichthouder inzage in een logboek worden gegeven (dit mag ook digitaal): In het logboek moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
- a. het lozingsdebiet per dag;
 - b. onderhoudsgegevens van de zuiveringstechnische voorzieningen;
 - c. de aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
- 6.2 Het afvalwater dat wordt geloosd via het meetpunt moet altijd kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering om steekmonsters te verzamelen. Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.
- 6.3 Op de eerste dag van de lozing moet de vergunninghouder het te lozen afvalwater eenmaal bemonsteren ter plaatse van het meetpunt en analyseren op onopgeloste bestanddelen en zuurstof.
- 6.4 Bemonstering en conservering moet volgens de geldende NEN-normen plaatsvinden.
- 6.5 De analyse van afvalwatermonsters moet door een geaccrediteerd laboratorium volgens de voor de parameter van toepassing zijnde NEN-norm of vergelijkbare methode worden uitgevoerd.
- 6.6 De meet- en analyseresultaten van de controle zoals bedoeld in voorschrift 7.3 moeten binnen 1 week na het nemen van het monster aan afdeling Toezicht en Handhaving worden gerapporteerd.

3 Aanleiding

De aanvraag betreft het lozen van grondwater in het oppervlaktewater. Het gaat om grondwater dat vrijkomt bij het ontwikkelen van de bron van een open bodemenergiesysteem ter hoogte van Ferdinand Bolstraat 333 in Amsterdam. De maximaal te lozen hoeveelheid water bedraagt 6.000 m³ en wordt binnen een termijn van zes weken geloosd.

De jaarlijkse lozing van spuiwater ten behoeve van onderhoud wordt niet in deze vergunning geregeld. Volgens het huidige beleid zal Waternet geen vergunning verlenen voor de onderhoudslozing. Deze aanvraag gaat alleen over de aanlegfase van het bodemenergiesysteem.

Het lozen van grondwater dat vrijkomt bij het ontwikkelen van de bronnen van een bodemenergiesysteem in het oppervlaktewater is niet geregeld in het Besluit lozen buiten inrichtingen of het Activiteitenbesluit. Daarom is een watervergunning nodig op grond van de Waterwet (artikel 6.2, lid 2).

4 Overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de volgende doelstellingen voor het waterbeheer (Waterwet, artikel 2.1):

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste moeten worden voorkomen en waar nodig worden beperkt;
- b. De chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen moet worden beschermd en zo mogelijk verbeterd;
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Als de belangen van het waterbeheer niet voldoende worden beschermd door voorschriften of beperkingen aan de vergunning te verbinden, dan moet de vergunning worden geweigerd.

De doelstellingen zijn uitgewerkt in normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en de maatschappelijke functie van watersystemen. Deze normen en dit beleid zijn vastgelegd in de *Waterwet*, in aanvullende regelgeving en in water- en beheerplannen op grond van de *Waterwet*.

Europese Kaderrichtlijn Water

Bovengenoemde normen volgen voor een belangrijk deel uit de Europese *Kaderrichtlijn Water* (KRW). De KRW is sinds 2000 van kracht en legt alle EU-lidstaten de resultaatverplichting op om de kwaliteit van alle wateren – rivieren, meren, kustwateren en grondwateren binnen Europa op orde te brengen. Uiterlijk in 2027 moet de kwaliteit van alle wateren zowel chemisch (schoon) als ecologisch op orde (gezond) zijn.

De doelen voor de chemische waterkwaliteit zijn geconcretiseerd in de vorm van milieukwaliteitseisen (MKE) en opgenomen in het *Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009* (Bkwm 2009), en volgen uit de Europese *Richtlijn prioritair stoffen*. Daarnaast gelden op nationaal niveau vastgelegde normen voor specifiek verontreinigende stoffen.

De goede ecologische toestand (of voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen een afgeleide 'goed ecologisch potentieel') is in *Stroomgebiedbeheerplannen* (SGBP 2016-2021) en de daaraan gekoppelde factsheets per waterlichaam uitgewerkt, in de vorm van biologische- en fysisch-chemische doelen.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Toetsing aan de doelen voor het oppervlaktewaterlichaam

De biologische- en fysisch-chemische doelen voor het Amstelkanaal zijn uitgewerkt in de factsheet: NL11_2_1 Vaarten Amsterdam die is gekoppeld aan het Stroomgebiedbeheerplan voor de Rijndelta. Door de lozing mag volgens de KRW geen achteruitgang op waterlichaamniveau plaatsvinden.

Bij de een lozing van afvalwater moet op basis van Wet Milieubeheer, artikel 10.29a worden nagegaan of de daarin genoemde voorkeursvolgorde wordt gebruikt. Het is niet mogelijk om het afvalwater terug in de bodem te brengen, omdat dit na het bezinken van de onopgeloste bestanddelen te veel belucht is. Door deze beluchting kan bij het terugbrengen in de bodem oxidatie van aanwezige metalen plaatsvinden waardoor de filters/ het pakket dichtslaat en de bron minder bruikbaar wordt.

Het na zuivering terugbrengen in het milieu heeft de voorkeur over het lozen van in dit geval dunwater op de RWZI (mits de lozing van waterkwaliteitsoogpunt toelaatbaar is).

Lozingseisen

Verontreinigingen in grondwater zijn vaak gebonden aan onopgeloste bestanddelen. Daarom is een lozingseis opgenomen voor onopgeloste bestanddelen. Voor het afvangen van de zwevende bestanddelen moet volgens voorschrift 6.2 een zuiveringstechnische voorziening worden gebruikt die voldoet aan de best beschikbare techniek (BBT).

Verder staat in de voorschriften dat er als gevolg van de lozing geen visuele verontreiniging van het oppervlaktewater mag optreden.

Chloride

Het KRW lichaam Vaarten Amsterdam heeft een Goed Ecologisch Potentieel (GEP) van 300 mg/l voor chloride. Het grondwater wordt onttrokken tussen de 60 en 140 meter onder het maaiveld. Op basis van ervaringen met andere bronnen in de directe omgeving rond deze diepte schat de initiatiefnemer in dat het chloridegehalte in dit water afhankelijk van de diepte tussen de 1.100 en 7.000 mg/l ligt. Uit de emissie-immissie toets blijkt dat bij het maximale chloridegehalte en een debiet van maximaal 10 m³/ uur er net onvoldoende menging in het Amstelkanaal optreedt, maar er geen significante achteruitgang is van de waterkwaliteit op waterlichaamniveau. De emissie-immissie toets is gericht op continue lozingen die het hele jaar rond plaatsvindt en niet op kortdurende lozingen. Vanuit dit oogpunt is de lozing toe te staan omdat er geen blijvend negatief effect is op de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Stikstof

Het KRW lichaam Vaarten Amsterdam heeft een GEP van 3,8 mg N /l voor stikstof. Uit ervaring blijkt dat het gehalte aan stikstof in het grondwater hoger dan het GEP ligt. Hierdoor kan er plaatselijk verzuring optreden. Gelet op de beperkte duur van de lozing en het ruime ontvangende oppervlaktewater heeft deze eenmalige lozing geen blijvend negatief effect op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

De jaarlijkse lozing van spuiwater ten behoeve van onderhoud wordt niet in het oppervlaktewater geloosd. Deze aanvraag gaat alleen over de aanlegfase van het bodemenergiesysteem.

Conclusie

Gelet op de bovenstaande overwegingen besluiten wij om de aangevraagde lozing toe te staan.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 18 juni 2018 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier watervergunning met OLO 3742381 met kenmerk DMS2018-0026553;
- De memo aanvraag watervergunning betreffend het lozen van grondwater met kenmerk DMS2018-0026552.

5.2 Procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).

6 Mededelingen

Belanghebbenden kunnen, met ingang van de dag na de dag dat de vergunning ter inzage is gelegd, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften stuurt u (samen met een afschrift van deze vergunning) naar:

- Waternet
Afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

De vergunning treedt in werking de dag na bekendmaking. Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Als u tijdig beroep instelt, kunt u (tegen kosten) ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Ook dit kan digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning- en een meldingsplicht kan zijn op grond van andere wetten, verordeningen en algemene regels.
- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Waternet (afdeling VTH).
- Als er nadelige gevolgen of schade ontstaan voor derden door de werkzaamheden, kan AGV onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij nadelige gevolgen of schade voor derden door de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.

Bijlage 1. Onderdelen van de vergunning

In deze bijlage staan de onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van deze vergunning. Deze onderdelen zijn vermeld in hoofdstuk 1 (Besluit) van deze vergunning.

.