



Vergunninghouder

GeoComfort B.V.

Datum

23 november 2021

Kenmerk

DMS2021-0045026

Zaaknummer

WN2021-006206

Olo-nummer

6472093

Watervergunning

Voor het eenmalig lozen van vrijkomend grondwater tijdens het onderhoud aan twee open bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam.

Uw kenmerk/projectcode:

- 2417 en 2559

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het lozen van afvalwater	5
3 Aanleiding	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Aangevraagde activiteiten	8
4 Toetsing en overwegingen	9
4.1 Toetsingskader	9
4.1 Indeling van het oppervlaktewaterlichaam	9
4.2 Stand van de techniek	9
4.3 Beoordelen effect lozing	10
5 Procedure	11
5.1 Aanvraag en aanvullingen	11
5.2 Procedure	11
6 Mededelingen	12

Samenvatting

Op 27 oktober 2021 ontving Waternet een aanvraag voor een watervergunning (hierna te noemen: vergunning) van GeoComfort B.V., Dorpsstraat 30, 7234 SP Wichmond.

Waternet behandelt deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer WN2021-006206.

De aanvraag betreft het eenmalig lozen van vrijkomend grondwater tijdens het onderhoud aan twee open bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam. Het gaat om een zoute grondwaterlozing in de Singelgracht met een debiet van 10 m³/uur en een maximale hoeveelheid van 50 m³.

Deze activiteiten vinden plaats nabij waterstaatswerken die onder de bevoegdheid van het waterschap vallen. Om de werking van de waterstaatswerken goed te beschermen, is een vergunning nodig.

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 brengen van stoffen in de Singelgracht zoals bedoeld in de Waterwet (artikel 6.2 lid 1);in verband met het lozen van grondwater afkomstig van het uitvoeren van onderhoud aan twee open bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam.
- II. Het volgende stuk maakt deel uit van deze vergunning:

DMS2021-0043844 toelichting vergunningaanvraag
- III. De vergunning te verlenen tot 31 maart 2022.
- 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 hoofdstuk 4, Toetsing en overwegingen. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2019 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

K. van Hees, senior medewerker Vergunningen

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Uitvoering

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door de toezichthouder van Waternet (hierna toezichthouder).
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zo functioneren, worden onderhouden en bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat gebruikte werktuigen, materialen, hulpwerken en resterende (niet-gebruikte) materialen, afval en drijfvuil worden opgeruimd en afgevoerd.

voorschrift 2 Contactpersonen aanwijzen

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

voorschrift 3 Start en einde werk melden

- 3.1 De vergunninghouder moet de start van de activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij de toezichthouder en de beëindiging **binnen 2 dagen na afloop**. Dit kan met een mail naar **handhaving@waternet.nl** met vermelding van zaaknummer WN2021-006206.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 De vergunninghouder moet de toezichthouder onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voor het lozen van afvalwater

voorschrift 5 Afvalwaterstromen

- 5.1 Het brengen van stoffen in de Singelgracht mag uitsluitend bestaan uit grondwater dat vrijkomt bij het uitvoeren van preventief onderhoud aan twee bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam. De locaties van de twee lozingspunten zijn opgenomen in de toelichting bij de deze vergunningsaanvraag, met kenmerk DMS2021-0043844.
- 5.2 Vóór beide lozingspunten moet een meetpunt aanwezig zijn waar de kwaliteit van het geloosde water kan worden bepaald.
- 5.3 Het debiet van het geloosde afvalwater moet kunnen worden bepaald op een door de toezichthouder goedgekeurde wijze.
- 5.4 Het te lozen afvalwater mag uitsluitend via de twee lozingspunten en bijbehorende meetpunten in het oppervlaktewater worden gebracht.

voorschrift 6 Lozingseisen

- 6.1 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 de best beschikbare techniek (BBT) gebruikt worden. 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. Als de zandvang onvoldoende blijkt moet een zandfilter worden geplaatst.
- 6.2 Het zuurstofgehalte moet minimaal 5 mg/l zijn.

voorschrift 7 Debiet

- 7.1 Er mag maximaal 50 m³ grondwater in het oppervlaktewater worden geloosd. Het maximaal te lozen debiet is 10 m³/uur. De lozing duurt maximaal twee dagen en moet worden uitgevoerd voor 31 maart 2022.
- 7.2 Binnen 1 week na een lozing moet de vergunninghouder de duur van de uitgevoerde lozing melden bij de toezichthouder van Waternet (per mail naar handhaving@waternet.nl, onder vermelding van voorschrift 7.2 en zaaknummer WN2021-006206).

voorschrift 8 Meten en registeren

- 8.1 Het afvalwater dat wordt geloosd moet altijd kunnen worden onderworpen aan
- continue debietmeting (met registratie en integratie);
 - bemonstering om steekmonsters te nemen.
- 8.2 Het afvalwater moet via een controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonstering. Deze voorziening moet zijn goedgekeurd door de toezichthouder.
- 8.3 Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.
- 8.4 Bij de lozing moet de vergunninghouder het te lozen afvalwater eenmaal bemonsteren ter plaatse van het meetpunt en analyseren op chloride, onopgeloste bestanddelen en zuurstof.
- 8.5 Het steekmonster moet geanalyseerd worden op de parameters die staan in voorschrift 6.
- 8.6 Bemonstering en conservering moet volgens de geldende NEN-normen plaatsvinden.
- 8.7 De analyse van afvalwatermonsters moet door een geaccrediteerd laboratorium volgens de voor de parameter van toepassing zijnde NEN-norm of vergelijkbare methode worden uitgevoerd.
- 8.8 De analyseresultaten van de afvalstromen die gecontroleerd moeten worden, moeten **binnen 4 weken** na afloop van de lozing aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd.

- 8.9 Er moet een logboek worden bijgehouden met de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
- 8.10 Het logboek moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
- het lozingsdebiet per dag;
 - de duur van de lozing;
 - onderhoudsgegevens van de zuivering technische voorzieningen;
 - de aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke activiteiten in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beschreven welke activiteiten niet in dit besluit zijn opgenomen, omdat ze vrijgesteld zijn van vergunningplicht en/of onder de zorgplicht vallen.

Omschrijving

De aanvraag betreft het eenmalig lozen van grondwater, afkomstig van de onderhoudsspui van twee open bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam. Het grondwater zal geloosd worden in de Singelgracht. Een onderhoudslozing is noodzakelijk in verband met het doelmatig functioneren van het bodemenergiesysteem. Het gaat om maximaal 50 m³ zout grondwater, met een chloridegehalte van 6.300 mg/l en een maximaal debiet van 10 m³/uur.

3.2 Aangevraagde activiteiten

Het lozen van afvalwater

De aanvraag betreft het lozen van zout grondwater, afkomstig van het uitvoeren van onderhoud aan twee bodemenergiesystemen, ter hoogte van Singel 211 en 340 in Amsterdam. Het lozen van dit afvalwater is niet geregeld in een Algemene Maatregel van Bestuur (AmvB). Voor activiteiten of lozingen die niet zijn geregeld in een AmvB is een watervergunning nodig op grond van de Waterwet (artikel 6.2, lid 1).

4 Toetsing en overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de 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.

De doelstellingen voor het waterbeheer zijn in de Keur uitgewerkt in oogmerken en specifieke zorgplichten voor de verschillende waterstaatswerken. De oogmerken geven de hoger liggende doelen van de regels aan. De specifieke zorgplichten geven aan welke zorg nodig is om de goede staat en werking van het watersysteem te beschermen. De specifieke zorgplichten gelden voor een ieder die een activiteit in het watersysteem verricht. De oogmerken en specifieke zorgplichten vormen tezamen de beoordelingsregels voor het beoordelen van vergunningaanvragen. Voor het toetsen aan de beoordelingsregels kunnen in de beleidsregels nog standaarden en maatstaven zijn opgenomen.

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

4.1 Indeling van het oppervlaktewaterlichaam

De biologische- en fysisch-chemische doelen voor het KRW-oppervlaktewater zijn uitgewerkt in de factsheet: NL11_2_1 (zie www.waterkwaliteitsportaal.nl) die is gekoppeld aan het ontwerp-Stroomgebiedbeheerplan voor het deelstroomgebied Rijn-West.

Door de lozing mag volgens de *KRW* geen achteruitgang op waterlichaamniveau plaatsvinden.

4.2 Stand van de techniek

Om het milieu zo goed mogelijk te beschermen, worden aan de vergunning strenge voorschriften verbonden. Hierdoor worden nadelige gevolgen voor het milieu van de aangevraagde activiteiten voorkomen, of zo veel mogelijk beperkt. Uitgangspunt is dat ten minste de zogeheten BBT worden toegepast. Bij het bepalen van de BBT voor de aangevraagde lozingssituatie zijn de in artikel 5.4 BOR vermelde punten en de verplichtingen speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Het lozen op het riool is met een debiet van 10 m³/uur niet mogelijk. Op deze locatie is het bufferen van het te lozen water niet mogelijk vanwege beperkte ruimte, gevolgen voor verkeer en omwonenden, en mogelijk nadelige gevolgen voor de stabiliteit van de kademuur. Het bufferen van het te lozen water op de Singelgracht in beunbakken is geen kosteneffectieve maatregel gebleken, onder andere door beperkingen aan afmetingen voor de scheepvaart op deze locatie.

Aanvrager GeoComfort B.V. heeft aangegeven te beschikken over een filterkar, waarmee retourneren van afvalwater in de bodem mogelijk wordt. Deze kar is echter niet te koppelen aan de systemen waarvoor deze aanvraag is ingediend. Dit omdat deze van een ouder type zijn.

Het retourneren van het spuiwater in de bodem via bronfilter is een mogelijke duurzame oplossing (die mogelijk als BBT kan worden aangemerkt). Er is echter tijd nodig om te onderzoeken of dat op deze locatie mogelijk is en het kost tijd maatregelen uit te voeren. Het waterschap houdt hier rekening mee. Voor een toekomstige vergunningaanvraag zal echter een onderzoeksrapport moeten worden bijgevoegd dat ingaat op:

- Technische ontwikkelingen waarmee bodemretournering bij dit type systeem wel mogelijk wordt;
- Kosten voor de uitvoering van deze maatregelen;
- Eventuele (milieu)technische bezwaren die niet met kosteneffectieve maatregelen zijn op te lossen.

Bovenstaande punten moeten controleerbaar zijn, en indien nodig worden verduidelijkt aan de hand van bijvoorbeeld literatuur of tekeningen van de locatie.

Ten aanzien van het reduceren van onopgeloste bestanddelen is een zandvang de minimale BBT en beluchting (bijvoorbeeld door te lozen via een cascadeprincipe) BBT om het zuurstofgehalte omhoog te brengen. Hiermee wordt voldaan aan de BBT.

4.3 Beoordelen effect lozing

Specifiek is getoetst of de lozing van GeoComfort B.V. een significante bijdrage levert aan het overschrijden van de geldende waterkwaliteitsdoelstelling en/of de functies van de Singelgracht nadelig beïnvloedt.

Normaliter worden onderhoudslozingen van open bodemenergiesystemen op het oppervlaktewater niet toegestaan. Eerst zal moeten worden gekeken naar het retourneren van het grondwater, het lozen op de vuilwaterriolering of het afvoeren van het afvalwater per as. Voor deze casus zijn dit geen reële opties. Gezien de kleine hoeveelheid afvalwater en het feit dat het een eenmalige lozing betreft, is overeengekomen dat hiervoor een aanvraag kan worden ingediend.

Effect op het oppervlaktewaterlichaam

Voor de lozing op een oppervlaktewaterlichaam is de immissietoets uitgewerkt in het CIW-rapport Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te beperken. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het *standstill*-beginsel. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop de BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven, als de gewenste toestandseis bedoeld in het ontwerp-Stroomgebiedsbeheerplan 2022-2027 voor stroomgebied Rijn-West in het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt overschreden.

Het KRW-lichaam Vaarten Amsterdam heeft een GEP van 450 mg/l voor chloride. Het chloridegehalte van het te lozen water ligt op 6300 mg/l. De lozing is van zeer korte duur en de totale hoeveelheid is met totaal 50 m³ minimaal. Hierdoor is het effect op het waterlichaam beperkt. Om de chloridevracht zo beperkt mogelijk te houden moet de lozingsduur zo kort als mogelijk worden gehouden. Het is van belang dat de lozing plaatsvindt in de wintermaanden (voor 31 maart 2022), omdat in deze periode meer stroming is in de grachten. Hierdoor treedt sneller opmenging op.

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 27 oktober 2021 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:

- DMS2021-0043846 aanvraagformulier watervergunning met OLO 6472093
- DMS2021-0043844 toelichting vergunningaanvraag

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 bekend is gemaakt, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften stuurt u (bij voorkeur samen met een afschrift van deze vergunning) naar: Het dagelijks bestuur van AGV, p/a 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). Bij een spoedeisend belang, kunt u, als u tijdig bezwaar instelt, ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Hieraan zijn kosten verbonden.

Dit kan digitaal via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de activiteiten 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 activiteiten, 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 activiteiten, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.