



Vergunninghouder
GeoComfort B.V.

Datum
22 juni 2021

Kenmerk
DMS2021-0027875

Zaaknummer
WN2021-003356

Olo-nummer
6087825

Waternetvergunning

voor het lozen van vrijkomend grondwater tijdens het schoonpompen en ontwikkelen van een bodemenergiesysteem, ter hoogte van Prinsengracht 432 in Amsterdam

Uw kenmerk/projectcode:
- 2935

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voor het lozen van afvalwater	5
3 Aanleiding	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Aangevraagde activiteiten	7
4 Toetsing en overwegingen	8
4.1 Toetsingskader	8
4.1 Indeling van het oppervlaktewaterlichaam	8
4.2 Stand van de techniek	8
4.3 Beoordelen effect lozing	8
5 Procedure	10
5.1 Aanvraag en aanvullingen	10
5.2 Procedure	10
6 Mededelingen	11

Samenvatting

Op 17 mei 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 WN2021-003356.

De aanvraag betreft het lozen van vrijkomend grondwater tijdens het schoonpompen en ontwikkelen van een open bodemenergiesysteem (bestaande uit twee monobronnen), ter hoogte van Prinsen-gracht 432 in Amsterdam.

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 Prinsengracht zoals bedoeld in de Waterwet (artikel 6.2 lid 1); in verband met het lozen van vrijkomend grondwater tijdens het schoonpompen en ontwikkelen van een open bodemenergiesysteem (bestaande uit twee monobronnen), ter hoogte van Prinsengracht 432 in Amsterdam.
- II. Het volgende stuk maakt deel uit van deze vergunning:
DMS2021-0022242 Rapport beschrijving werkzaamheden d.d. 17 mei 2021.
- III. De vergunning uitsluitend te verlenen gedurende de periode van 1 september 2021 tot en met 1 mei 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, het Waterbesluit, de Waterregeling 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 WN2021-003356.

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 Afvalwaterstroom

- 5.1 Het brengen van stoffen in de Prinsengracht mag uitsluitend bestaan uit afvalwater dat vrijkomt bij het ontwikkelen van een bodemenergiesysteem ter hoogte van Prinsengracht 432 in Amsterdam. De locatie van het lozingspunt is opgenomen als bijlage bij deze vergunning met kenmerk DMS2021-0022242.
- 5.2 Vóór het lozingspunt 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 het lozingspunt en het meetpunt 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.
- 6.3 De temperatuur van het afvalwater mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius.
- 6.4 De zuurgraad moet minimaal een pH van 6,5 hebben en mag maximaal 9 zijn.

voorschrift 7 Debiet

- 7.1 Er mag maximaal 6 m³/uur en maximaal 8.000 m³ in het oppervlaktewater worden geloosd.

voorschrift 8 Meten en registreren

- 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 Op de eerste dag van 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 Op de derde dag van de lozing moet de vergunninghouder het te lozen afvalwater eenmaal bemonsteren ter plaatse van het meetpunt en analyseren op onopgeloste bestanddelen.
- 8.6 Het steekmonster moet geanalyseerd worden op de parameters die staan in voorschrift 6.
- 8.7 Bemonstering en conservering moet volgens de geldende NEN-normen plaatsvinden.
- 8.8 De analyse van afvalwatermonsters moet door een geaccrediteerd laboratorium volgens de voor de parameter van toepassing zijnde NEN-norm of vergelijkbare methode worden uitgevoerd.
- 8.9 Als uit het onderzoek blijkt dat een lagere onderzoeksfrequentie of minder parameters volstaan, kan de toezichthouder op schriftelijk verzoek besluiten dat dit zo mag.
- 8.10 De analyseresultaten van de afvalstromen die gecontroleerd moeten worden, moeten **binnen 4 weken** na afloop van de controleperiode aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd.

logboek

- 8.11 Er moet een logboek worden bijgehouden met de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
- 8.12 Het logboek moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
 - het lozingsdebiet per dag;
 - 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 lozen van vrijkomend grondwater tijdens het schoonpompen en ontwikkelen van twee open monobronnen, ter hoogte van Prinsengracht 432 in Amsterdam. Bij deze lozing wordt twee keer 4.000 m³ grondwater geloosd. Dit is zout grondwater met een verwacht chloridegehalte van 6.100 mg/l. Bij het schoonspoelen van de bron worden geen chemicaliën gebruikt. De start van lozing vindt eind september plaats en heeft een maximaal debiet van 6 m³/uur.

Verleende vergunningen

Op 9 maart 2017 is al een vergunning verleend voor het lozen van vrijkomend grondwater in verband met het realiseren van een bodemenergiesysteem op deze locatie. Deze vergunning heeft kenmerk 17.046737 en is geregistreerd zaaknummer W-17.00022. Op 21 april 2021 is de vergunninghouder gewijzigd met een wijzigingsvergunning met kenmerk 17.070654 onder zaaknummer W-17.00767. Deze vergunning is echter niet meer bruikbaar, omdat de periode waarin geloosd mocht worden is verstreken.

3.2 Aangevraagde activiteiten

Het lozen van afvalwater

De aanvraag betreft het lozen van zout grondwater, afkomstig van het realiseren van een WKO, ter hoogte van Prinsengracht 432 in Amsterdam in de Prinsengracht. 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 Vaarten Amsterdam (zie www.waterkwaliteitsportaal.nl) die is gekoppeld aan het Stroomgebiedbeheerplan voor de Rijndelta.

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 grondwater wordt sectiegewijs rondgepompt, waardoor relatief weinig water nodig is om de bron te realiseren en hierdoor zal de chloridebelasting van het grondwater minimaal zijn. Het te lozen grondwater wordt opgevangen in een bezinkcontainer en belucht. Hiermee worden de onopgeloste beperkt tot maximaal 50 mg/l. Als dit onvoldoende is, zal een zandfilter worden toegepast. Hiermee is 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 Prinsengracht nadelig beïnvloedt.

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 boven op de BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis bedoeld in het stroomgebiedsbeheerplan Rijndelta in het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt overschreden.

Het KRW lichaam Vaarten Amsterdam heeft een GEP van 450 mg/l voor chloride. Het grondwater wordt onttrokken tussen de 70 en 200 meter onder het maaiveld. Bij de aanvraag zijn analyseresultaten van het grondwater uit dit pakket gevoegd. Het chloridegehalte in dit water ligt op 6.100 mg/l is. Uit de emissie-immissie toets blijkt dat bij een debiet van maximaal 6 m³/ uur er voldoende menging in de Prinsengracht optreedt en er geen significante achteruitgang is van de waterkwaliteit op waterlichaamniveau.

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 17 mei 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:

- DMS2021-0022244 aanvraagformulier watervergunning met OLO 6087825
- DMS2021-0022242 Rapport beschrijving werkzaamheden d.d. 17 mei 2021.

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

- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of verwijderen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet (geheel) voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd? Dan kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- 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.