



Vergunninghouder
Eteck Energie Techniek B.V.

Datum
20 december 2021

Kenmerk
DMS2021-0048612

Zaaknummer
WN2021-005969

Olo-nummer
6437073

Watervergunning

voor het lozen van afvalwater in verband met de regeneratie van een open
bodemenegiesysteem,
ter hoogte van Vijzelstraat 66 in Amsterdam

Uw kenmerk/projectcode:
- OLO 6437073

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	9
5 Procedure	10
5.1 Aanvraag en aanvullingen	10
5.2 Procedure	10
6 Mededelingen	11

Samenvatting

Op 12 oktober 2021 ontving Waternet een aanvraag voor een watervergunning (hierna te noemen: vergunning) van PiDee-advies, Daphnestraat 184, 6846XN Arnhem namens Eteck Energie Techniek B.V., Postbus 45, 2270 AA Voorburg. Waternet behandelt deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer WN2021-005969.

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater in de Keizersgracht, ter hoogte van Vijzelstraat 66 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 zoals bedoeld in de Waterwet (artikel 6.2 lid 1) aan Eteck Energie Techniek B.V., Postbus 45, 2270 AA Voorburg, te verlenen voor het lozen van afvalwater in de Keizersgracht, als gevolg van de regeneratie van een open bodem energiesysteem, ter hoogte van Vijzelstraat 66 in Amsterdam.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - DMS2021-0041986 Memo 'Aanvraag lozingsvergunning Keizersgracht te Amsterdam' opgesteld door Eteck
 - DMS2021-0041987 locatie tekening van de lozing en bron
- III. De lozing van afvalwater te vergunnen voor de duur daarvan, maar niet langer dan 3 weken.
- 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.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

R.G.C. Wester, senior medewerker Vergunningen

Wij informeren de gemeente Amsterdam over dit besluit.

Een afschrift is gestuurd naar:

- PiDee-advies, Daphnestraat 184, 6846XN Arnhem.

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 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 WN2021-005969.

voorschrift 3 Calamiteiten

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

2.2 Voor het lozen van afvalwater

voorschrift 4 Afvalwaterstroom

- 4.1 Het volgens dit besluit op de Keizersgracht in Amsterdam te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de tabel 1 genoemde afvalwaterstroom met bijbehorend lozingspunt:

Tabel 1: afvalwater

Lozingspunt		Soort afvalwaterstroom	Lozing in:
Nr.	Code		
1	WN2021-005969_L	Proceswater afkomstig van regeneratie van een bodemenergiesysteem	Keizersgracht

Het lozingspunt staat ook vermeld op de tekening (kenmerk DMS2021-0041987) die bij deze vergunning hoort.

- 4.2 Het afvalwater moet op een veilige en doelmatige wijze kunnen worden bemonsterd.

voorschrift 5 Lozingseisen

- 5.1 Er mag niet meer worden geloosd dan 10 m³/u en 3.500 m³ in totaal.
5.2 De grenswaarden in onderstaande tabel mogen in een steekmonster niet worden overschrijden.

Tabel 2: lozingseisen

parameter	waarde	eenheid
zwevend stof	maximaal 50	mg/l
zuurstofgehalte	minimaal 5	mg/l
pH	tussen 5,5 en 8,5	

- 5.3 In het oppervlaktewater mag geen visuele verontreiniging plaatsvinden als gevolg van de lozing.

voorschrift 6 Meten en registreren

- 6.1 Elke dag dat er wordt geloosd meet en registreert de vergunninghouder de geloosde hoeveelheden afvalwater.
- 6.2 Het afvalwater dat wordt geloosd via het meetpunt moet altijd kunnen worden onderworpen aan
- debietmeting (met registratie en integratie);
 - bemonstering om steekmonsters te nemen.
- 6.3 De vergunninghouder moet tijdens de eerste week op twee afzonderlijke dagen een representatief steekmonster nemen van het afvalwater dat wordt geloosd via meetpunt WN2021-005969_M.
- 6.4 Het steekmonster moet geanalyseerd worden op de parameters die staan in voorschrift 7.2.
- 6.5 Bemonstering en conservering moet volgens de geldende NEN-normen plaatsvinden.
- 6.6 De analyse van afvalwatermonsters moet door een geaccrediteerd laboratorium volgens de voor de parameter van toepassing zijnde NEN-norm of vergelijkbare methode worden uitgevoerd.
- 6.7 Als uit het onderzoek blijkt dat een lagere onderzoeksfrequentie of minder parameters volstaan, kan de toezichthouder op schriftelijk verzoek besluiten dat dit zo mag.
- 6.8 Als uit het onderzoek blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als met de methoden bedoeld in voorschrift 8.9, dan kunnen die worden gebruikt - na toestemming door de toezichthouder.
- 6.9 De analyseresultaten van de afvalstromen die gecontroleerd moeten worden, moeten **binnen 4 weken** na afloop van de controleperiode aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd.
- logboek
- 6.10 Er moet een logboek worden bijgehouden met de bemonsteringresultaten, analysegegevens en debietmetingen.

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

Eteck exploiteert voor project Prins en Keizer sinds 2014 een bodemenergiesysteem bestaande uit één monobron met een koud en een warm bronfilter. Omdat in de loop van de bedrijfsvoering een verstopping is ontstaan in deze bron wordt een reinigungsactie gepland. Daarbij wordt grondwater uit de bronfilters onttrokken en na buffering aan maaiveld geloosd op de nabijgelegen Keizersgracht t.h.v. de Vijzelstraat 66 in Amsterdam.

De aanvraag betreft het lozen van dit vrijkomende grondwater tijdens deze regeneratie werkzaamheden. Daarbij wordt een waterstofperoxide oplossing gebruikt. Deze stof valt uiteen in zuurstof en water. Het grondwater dat vrijkomt heeft een chloridegehalte van ongeveer 7.000 mg/l. Er zijn geen verontreinigingen aangetroffen in het water en de lozing heeft een maximaal debiet van 10 m³/u en een totaal van 3.500 m³ verspreid over 20 lozingsdagen.

3.2 Aangevraagde activiteiten

Het lozen van afvalwater

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater, afkomstig van de regeneratie van een open bodem energiesysteem, ter hoogte van Vijzelstraat 66 in Amsterdam in de Keizersgracht. 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 Stroomgebiedbeheerplan voor de Rijndelta. De Keizersgracht behoort tot het waterlichaam Vaarten Amsterdam waarvoor geen specifieke eisen gelden. In SGBP 2022-2027 is voor dit waterlichaam aangegeven dat de toestand voor het jaar 2020 zoutgehalte ontoereikend. Voor 2027 is het onzeker of het doel voor het zoutgehalte gehaald kan worden. Deze prognose komt overeen met een GEP van 450 mg/l voor het zoutgehalte.

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.

Voor de lozing van grondwater op oppervlaktewater geldt beluchting van het grondwater gevolgd door bezinking als BBT. Uit de aanvraag blijkt dat het afvalwater inderdaad wordt behandeld met BBT, omdat er beluchting in combinatie met een bezinkbak wordt toegepast voordat het afvalwater geloosd wordt op de Keizersgracht. Verder vindt de lozing plaats in de winter maanden wanneer de chlorideconcentratie van nature lager is in het oppervlaktewater en het debiet van de Keizersgracht van nature hoger liggen door een hoger neerslagoverschot. Met deze technieken in combinatie met het lozingsmoment en de maximale en minimale concentraties en waarden uit voorschrift 7.2, wordt voldaan aan de BBT-voorwaarde.

4.3 Beoordelen effect lozing

Specifiek is getoetst of de lozing van Eteck Energie Techniek B.V., een significante bijdrage levert aan het overschrijden van de geldende waterkwaliteitsdoelstelling en/of de functies van de Keizersgracht nadelig beïnvloedt.

Effect op het oppervlaktewaterlichaam

Voor de lozing op de Keizersgracht is een immissietoets uitgewerkt door Waternet op basis van de intern bekende gegevens m.b.t. chloride gehalten en debiet van het ontvangende oppervlaktewater. Met de immissietoets wordt nagegaan of de lozing 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 stroomgebiedsbeheerplan SGBP 2022-2027, factsheet NL11_2_1 in het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt overschreden.

Er is vastgesteld dat de Keizersgracht voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de gewenste waterkwaliteitsdoelstelling. Het betreft met name de volgende stoffen:

- Zoutgehalte (Chloride in mg/l).

Het effect van de lozing op het zoutgehalte van de Keizersgracht is getoetst t.o.v. de chloride gehalte van de GEP (zie paragraaf 4.1). Daar de lozing plaats vindt in de winter maanden betekent dit dat het zoutgehalte in de Keizergracht van nature lager ligt terwijl het debiet hoger ligt door een hoger neerslagoverschot in deze tijd van het jaar. Hierdoor heeft een lozing van zout water een minder nadelig effect op het systeem.

Uit toetsing van de lozing op basis van de emissietoets komt dit ook naar voren. Uit deze toetsing volgt dat na de lozing de GEP voor zoutgehalte niet zal worden overschreden na volledige menging. Een voorwaarde is dat het lozingsdebiet beperkt blijft tot maximaal 10 m³ per uur (voorschrift 5.1).

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 12 oktober 2021 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

PiDee-advies, Daphnestraat 184, 6846XN Arnhem is gemachtigd de benodigde watervergunning aan te vragen en informatie te verstrekken om de aanvraag ontvankelijk te maken.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- DMS2021-0041989 aanvraagformulier watervergunning met OLO 6437073
- DMS2021-0041986 Memo 'Aanvraag lozingsvergunning Keizersgracht te Amsterdam' opgesteld door Eteck
- DMS2021-0041987 locatie tekening van de lozing en bron
- DMS2021-0041988 eerder email contact

Op 13 december 2021 lieten wij de aanvrager weten dat wij de behandeltermijn van de vergunning met acht weken hadden verlengd (op grond van de Algemene wet bestuursrecht (artikel 4.14 lid 3) en de Keur AGV 2019 (artikel 2.38 lid 3)).

5.2 Procedure

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

6 Mededelingen

Bij de definitieve vergunning

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.