



Vergunninghouder
EBN Aardwarmte B.V.

Datum
31 mei 2021

Kenmerk
DMS2021-0022563

Zaaknummer
WN2021-001585

Olo-nummer

Watervergunning

voor het uitvoeren van seismisch onderzoek met explosieven binnen 500 meter van waterkeringen op verschillende locaties in Diemen, Amsterdam, Duivendrecht, Ouderkerk a/d Amstel en Amstelveen

Uw kenmerk/projectcode:
- Lijn 36

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij waterkeringen	6
3 Aanleiding	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Aangevraagde activiteiten	7
3.3 Waterstaatkundige informatie	7
3.4 Samenloop	7
4 Toetsing en overwegingen	8
4.1 Toetsingskader	8
4.2 Beoordeling vergunningaanvraag	8
4.3 Bij samenloop	9
5 Procedure	10
5.1 Aanvraag en aanvullingen	10
5.2 Procedure	10
6 Mededelingen	11

Samenvatting

Op 17 februari 2021 ontving Waternet een aanvraag voor een watervergunning (hierna te noemen vergunning) van EBN Aardwarmte B.V., Daalsesingel 1, 3511 SV Utrecht.

Waternet behandelt deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV).
De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer WN2021-001585.

De aanvraag betreft het uitvoeren van seismisch onderzoek met explosieven binnen 500 meter van waterkeringen op verschillende locaties in Diemen, Amsterdam, Duivendrecht, Ouderkerk a/d Amstel en Amstelveen.

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 EBN Aardwarmte B.V., Daalsesingel 1, 3511 SV Utrecht, te verlenen voor het uitvoeren van de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone, zoals staat in de in paragraaf 3.2 van deze vergunning genoemde artikelen uit de Keur AGV 2019:
 - het uitvoeren van seismisch onderzoek met explosieven bij waterkeringen; op verschillende locaties in Diemen, Amsterdam, Duivendrecht, Ouderkerk a/d Amstel en Amstelveen.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:

DMS2021-0022513	Tekening van de boorpunten van Lijn 36, deel 1
DMS2021-0022514	Tekening van de boorpunten van Lijn 36, deel 2
DMS2021-0022517	Monitoringsprotocol voor onderzoek nabij waterkering
DMS2021-0022676	Overzicht werkzaamheden EBN
- III. De vergunning te verlenen voor een periode van 1 jaar vanaf het moment dat deze in werking treedt.
- 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, de Keur AGV 2019 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.J. van Koppen, senior medewerker Vergunningen

Wij informeren de gemeenten Diemen, Amsterdam, Ouder-Amstel en Amstelveen over dit besluit. Een afschrift is gestuurd naar Rijkswaterstaat.

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, waarmee in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

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 WN2021-001585.

voorschrift 4 Calamiteiten

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

2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij waterkeringen

voorschrift 5 Waterkeringen algemeen

- 5.1 De activiteiten moeten zo worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
- 5.2 Alle ontgravingen moeten tot een minimum beperkt blijven.
- 5.3 Alle verzakkingen of zettingen die door de activiteiten ontstaan, moeten worden hersteld.

voorschrift 6 Seismisch onderzoek m.b.v. explosieven nabij waterkeringen

- 6.1 Het is niet toegestaan ontploffingen uit te voeren op de kruin en het talud van de waterkeringen.
- 6.2 Voor ontploffingen op meer dan 100 meter buiten de teen van directe waterkeringen en meer dan 50 meter buiten de teen van indirecte waterkeringen geldt een maximale lading van de springstof (SeismoPhex) van 660 gram.
- 6.3 Voor ontploffingen op minder dan 100 meter buiten de teen van directe waterkeringen of minder dan 50 meter buiten de teen van indirecte waterkeringen geldt een maximale lading van de springstof (SeismoPhex) van 220 gram.
- 6.4 Voor de in voorschrift 6.3 genoemde ontploffingen geldt dat moet worden gewerkt en moet worden gemonitord volgens de werkwijze die staat omschreven in het monitoringsprotocol met kenmerk DMS2021-0022517, dat deel uitmaakt van deze vergunning. Wanneer het trillingsniveau meer is dan $0,1 \text{ m/s}^2$ mogen op deze afstand t.o.v. de teen van de waterkering geen nieuwe ontploffingen meer worden uitgevoerd en moet de toezichthouder worden geïnformeerd.
- 6.5 De boorgaten moeten volledig worden opgevuld met bentoniet of gelijkwaardig materiaal, zodat er geen hydraulische kortsluiting plaatsvindt.
- 6.6 Wanneer er ten gevolge van de werkzaamheden welvorming optreedt moet dit worden gemeld aan de toezichthouder. Bovendien moeten er maatregelen worden getroffen die er voor zorgen dat de ontstane welvorming wordt gestopt.
- 6.7 Afwijken van de op de tekeningen (met kenmerk DMS2021-0022513 en DMS2021-0022514) vermelde locaties is alleen toegestaan na toestemming van de toezichthouder.

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

Om het potentieel voor aardwarmte in Nederland beter in kaart te brengen, wil EBN seismisch onderzoek uitvoeren in onder andere het beheergebied van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht. Omdat hierbij ook onderzoek wordt uitgevoerd nabij waterkeringen, is een watervergunning nodig met bijbehorende voorschriften.

3.2 Aangevraagde activiteiten

De aanvraag betreft de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone:

- 1) het uitvoeren van seismisch onderzoek bij waterkeringen;
- 2) het uitvoeren van (seismisch) onderzoek bij watergangen.

Voor de bovenste activiteit is een vergunning nodig op grond van de volgende regelgeving:

- artikel 2.17 lid c onder 1 en 2 van de Keur AGV 2019.

Het uitvoeren van (seismisch) onderzoek bij watergangen is niet vergunningplichtig, maar valt onder de zorgplicht. Voor het uitvoeren van de activiteit(en) gelden de voorwaarden uit artikel 2.64 van het Keurbesluit AGV 2019.

3.3 Waterstaatkundige informatie

Deze activiteiten worden uitgevoerd in de buurt van diverse waterkeringen in het beheergebied van Waterschap Amstel, Gooi & Vecht waaronder die langs de Amstel. De waterkeringen die onder de bevoegdheid van andere waterschappen vallen, zijn in de beoordeling van deze aanvraag niet meegenomen.

3.4 Samenloop

De activiteiten vinden deels plaats in de nabijheid van de waterkeringen langs het Amsterdam-Rijnkanaal. Deze vallen onder de bevoegdheid van Rijkswaterstaat.

Met Rijkswaterstaat is afgesproken dat AGV de vergunning verleent en dat Rijkswaterstaat de gelegenheid heeft om te adviseren. Dit advies is op 28 april 2021 ontvangen.

Rijkswaterstaat heeft aangegeven akkoord te gaan met de werkzaamheden zoals vermeld in het monitorenplan en gaat akkoord met de door AGV opgelegde voorschriften.

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.

4.2 Beoordeling vergunningaanvraag

De aangevraagde activiteit is getoetst aan bovengenoemde beoordelingsregels. Bij deze toetsing is gebruik gemaakt van de beleidsregels, zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel: Gehanteerde beleidsregels voor de Keur van AGV

Handeling	Beleidsregels voor de Keur van AGV:		Resultaat
uitvoeren van bodemonderzoek in en nabij waterkeringen	Hoofdstuk 5	Beleidsregel 5.2	Voldoet

Overwegingen

Bij het toetsen van de vergunningaanvraag aan de beoordelingsregels is het volgende in overweging genomen:

De meeste explosieven worden op een afstand van minimaal 100 meter vanuit de teen van directe en 50 meter vanuit de teen van indirecte waterkeringen geplaatst. Hierdoor zijn deze ontploffingen op dermate grote afstand van de waterkeringen, dat er geen schade aan de waterkeringen zal ontstaan.

In enkele gevallen worden de explosieven op kortere afstand van de teen van de waterkering tot ontploffing gebracht. In deze gevallen wordt altijd richting de waterkering toegewerkt en worden de trillingen gemeten en gemonitord. Doordat de activiteiten moeten worden gestopt als de trillingen meer zijn dan 0,1 m/s² zal de reductie van de stabiliteit van de waterkering ten opzichte van de dagelijkse situatie minder dan 10% zijn, waardoor er geen schade aan de waterkeringen wordt verwacht.

De schotgaten worden nadien gevuld met bentonietkorrels zodat deze zorgen voor afsluiting van de onderlinge watervoerende grondlagen.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, omdat uit de bovenstaande toetsing blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan de specifieke zorgplichten en genoemde randvoorwaarden.

4.3 Bij samenloop

Rijkswaterstaat heeft aangegeven akkoord te gaan met de werkzaamheden en verwacht geen nadelige gevolgen voor de stabiliteit van de waterkeringen langs het Amsterdam-Rijnkanaal.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 17 februari 2021 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van de gemeenten Diemen, Amsterdam, Ouder-Amstel en Amstelveen van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- DMS2021-0006818 aanvraagformulier watervergunning
- DMS2021-0022676 Overzicht werkzaamheden EBN

De aanvraag is op 24 maart 2021 aangevuld met:

- DMS2021-0022695 aanvullende motivering EBN

De aanvraag is op 9 april 2021 aangevuld met:

- DMS2021-0022513 Tekening van de boorpunten van Lijn 36, deel 1
- DMS2021-0022514 Tekening van de boorpunten van Lijn 36, deel 2

De aanvraag is op 18 mei 2021 aangevuld met:

- DMS2021-0022517 Monitoringsprotocol voor onderzoek nabij waterkering

De aanvrager heeft op 25 februari 2021 aangegeven nog aanvullende stukken op te sturen.

Deze gegevens zijn op 24 maart 2021 ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 27 dagen.

Op 16 april 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

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.