



Vergunninghouder
N.V. Nuon Warmte

Datum
22 januari 2019

Kenmerk
DMS2019-0002700

Zaaknummer
WN2018-009157

Watervergunning

voor het leggen van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring ten behoeve van het uitbreiden van het stadswarmtenet, ter hoogte van Haarlemmerweg 319 B in Amsterdam.

Uw kenmerk / projectcode:
- AE16002-13

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij waterkeringen	5
3 Aanleiding	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Aangevraagde handelingen	7
3.3 Waterstaatkundige informatie	7
4 Overwegingen	8
4.1 Toetsingskader	8
4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	8
5 Procedure	10
5.1 Aanvraag en aanvullingen	10
5.2 Procedure	10
6 Mededelingen	11

Samenvatting

Op 5 december 2018 ontvingen wij een aanvraag voor een watervergunning (op grond van de Waterwet (hoofdstuk 6)) van Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam namens N.V. Nuon Warmte, Hoekenrode 8, 1102 BR Amsterdam. Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer WN2018-009157.

De aanvraag betreft het leggen van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring ten behoeve van het uitbreiden van het stadswarmtenet, ter hoogte van Haarlemmerweg 319 B 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 N.V. Nuon Warmte, Hoekenrode 8, 1102 BR Amsterdam, te verlenen voor het uitvoeren van de volgende handelingen in een watersysteem of beschermingszone, zoals staat in de in paragraaf 3.2 van deze vergunning genoemde artikelen uit de *Keur AGV 2017*:
 - het leggen en hebben van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring onder twee secundaire directe waterkeringen;
, in verband met een kruising van een stadsverwarmingsleiding met de Haarlemmervaart en naastgelegen waterkeringen, ter hoogte van Haarlemmerweg 319 B in Amsterdam.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - notitie Voorstel van aanpak opgesteld door Amsterdam Engenieering van 16 maart 2016 met kenmerk DMS2018-0052845;
 - notitie Bepalen spanningen en vervormingen flexwell-leiding t.g.v. bovenbelasting opgesteld door Amsterdam Engenieering van 19 december 2017 met kenmerk DMS2018-0052843;
 - notitie Bepalen trekkracht Flexwell leiding opgesteld door Amsterdam Engenieering van 19 december 2017 met kenmerk DMS2018-0052844;
 - notitie Determination of the Tensile Strength of Flexwell FHK at Horizontal Directional Drilling (HDD) opgesteld door Brugg Pipesystems van 6 april 2018 met kenmerk DMS2018-0052847;
 - notitie Tensile tests for Flexwell-district heating cable opgesteld door FFI Fernwarme-ForschungInstitut GmbH van 30 oktober 2018 met kenmerk DMS2018-0052848;
 - tekening van de boring opgesteld door Amsterdam Engenieering van 30 november 2018 met kenmerk DMS2018-0052849;
- III. 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 2017 en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 4 Overwegingen. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2017 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

K.J. van Koppen, senior medewerker Vergunningen

Wij hebben de gemeente Amsterdam stadsdeel West geïnformeerd over dit besluit.
Ook hebben wij een afschrift verzonden aan Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam.

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 **Beheer en onderhoud**

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door Waternet, afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving (VTH).
- 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 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 WN2018-009157.

voorschrift 4 **Calamiteiten**

- 4.1 De vergunninghouder moet Waternet (afdeling VTH) 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 Het werk moet 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 De uitkomende grond moet in omgekeerde volgorde worden teruggelegd.
- 5.4 Ontgravingen moeten direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, worden aangevuld met daarvoor geschikte grond, die in lagen van circa 0,20 meter wordt aangebracht. Elke laag moet afzonderlijk worden verdicht.
- 5.5 Opgenomen graszoden moeten worden teruggelegd. Bij het ontbreken van geschikte graszoden moet de waterkering worden ingezaaid met een soortenrijk graszaadmengsel, zodat een erosiebestendige grasmat ontstaat.

5.6 Alle verzakkingen of zettingen die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.

voorschrift 6 Kabels en leidingen in en bij waterkeringen

- 6.1 De mantelbuis moet na het invoeren van de leiding aan de uiteinden worden voorzien van een blijvend waterdichte afsluiting.
- 6.2 Met betrekking tot de constructie en de uitvoering van de werken moet de vergunninghouder voldoen aan de eisen en richtlijnen voorgeschreven en omschreven in NEN 3650, NEN 3651 en NPR 3659, zoals die gelden op het moment dat deze vergunning is verleend.
- 6.3 Als tijdens het boren problemen ontstaan waardoor opnieuw geboord moet worden, mag dat pas nadat Waternet (afdeling VTH) hiervoor toestemming verleend heeft.
- 6.4 Een boorgat dat in onbruik geraakt is, moet zo worden opgevuld dat geen kwel ontstaat.
- 6.5 Het intrede- en uittredepunt van de gestuurde boring moeten volledig buiten de NEN veiligheidszone liggen.
- 6.6 Tijdens het boorproces mag de maximaal toegestane boorspoeldruk en trekkracht niet worden overschreden.

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

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

3.2 Aangevraagde handelingen

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

- het leggen en hebben van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring onder twee secundaire directe waterkeringen;
- het leggen en hebben van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring onder een primaire watergang;

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

- artikel 4.6 lid 1 onder a en b van de Keur AGV 2017;.

het leggen en hebben van twee mantelbuizen \varnothing 90 mm, PE100, SDR 11 en twee stadsverwarmingsleidingen in een flexwell buis DN 150 mm door middel van een gestuurde boring onder een primaire watergang is niet *vergunningplichtig*, maar *vrijgesteld van de vergunningplicht* in het Keurbesluit Vrijstellingen. U mag de activiteiten uitvoeren als u zich houdt aan de vrijstellingsvoorwaarden in artikel 2.10 van het Keurbesluit Vrijstellingen.

3.3 Waterstaatkundige informatie

Deze activiteiten worden uitgevoerd nabij Haarlemmerweg 319 B in Amsterdam. Hier bevinden zich twee secundaire directe waterkeringen bekend onder dijkvakcode A527_002 en A528_001. Waterkering A527_002 heeft een kruinbreedte van 3 meter, een kernzone van 22 meter, een beschermingszone van 32 meter aan de hoogwaterzijde en een beschermingszone van 16 meter aan de polderzijde. De buitenkruinlijn/referentielijn ligt op ter hoogte van de Polonceaukade. Waterkering A528_001 heeft een kruinbreedte van 3 meter, een kernzone van 21 meter, een beschermingszone van 45 meter aan de hoogwaterzijde en een beschermingszone van 56 meter aan de polderzijde. De buitenkruinlijn/referentielijn ligt op ter hoogte van de rand van het asfalt aan de noordkant van de Haarlemmerweg.

De wateren waarbij deze handelingen worden uitgevoerd behoren tot de categorie primaire boezemwateren met een beschermingszone van 5 m vanuit de insteek van de taluds.

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, in water- en beheerplannen op grond van de Waterwet en in beleidsregels, zoals de Keur AGV 2017 en de bijbehorende Beleidsregels Keurvergunningen.

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

4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

De aangevraagde handelingen zijn getoetst aan de Beleidsregels Keurvergunningen van AGV. In de onderstaande tabel staat de beleidsregel waaraan getoetst wordt in deze paragraaf.

Tabel: toetsing aan *Beleidsregels Keurvergunningen* van AGV

Handeling	Getoetst aan <i>Beleidsregels Keurvergunningen</i> :	Resultaat	Maatschappelijk belang	
het leggen van kabels en leidingen in of nabij waterstaatswerken	Hoofdstuk 8	Beleidsregel 8.6	Voldoet	n.v.t.

Overwegingen

Aan beleidsregel 8.6 '**leiding of mantelbuis onder een waterkering door middel van een gestuurde boring**' uit hoofdstuk 8 wordt voldaan. De stabiliteit van de waterkering is gegarandeerd omdat de gestuurde boring voor voldoet aan de aan de geldende NEN-normen betreffende kwaliteitseisen. Daar het een flexwell boring betreft, een nieuw materiaal, is deze uitvoerig getest op de volgende punten:

- Optredende deflecties t.g.v. grondbelasting
- Spanningen als gevolg van intrekken (toelaatbare trekbelasting)
- Axiaalspanning in bedrijf
- Aanvullende maatregelen t.b.v. ondervangen relatieve sterkte eis

Uit deze onderbouwingen volgt dat aan de gelden NEN-normen wordt voldaan. Daarnaast ligt het in- en uittredepunt van de gestuurde boring buiten de NEN veiligheidszone. Tevens ligt het maaiveld hoger dan het boezempeil in de Haarlemmervaart en heeft het maaiveld een verholten karakter. Hiermee is het risico van Short circuiting beperkt.

Conclusie

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

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 5 december 2018 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam stadsdeel West van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

Amsterdam Engineering B.V., Baarsjesweg 224-4, 1058AA Amsterdam is gemachtigd om de benodigde watervergunning aan te vragen en informatie aan te leveren om de aanvraag ontvankelijk te maken.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier watervergunning met OLO 4076355 met kenmerk DMS2018-0052850;
- notitie Voorstel van aanpak opgesteld door Amsterdam Engenieering van 16 maart 2016 met kenmerk DMS2018-0052845;
- notitie Bepalen spanningen en vervormingen flexwell-leiding t.g.v. bovenbelasting opgesteld door Amsterdam Engenieering van 19 december 2017 met kenmerk DMS2018-0052843;
- notitie Bepalen trekkracht Flexwell leiding opgesteld door Amsterdam Engenieering van 19 december 2017 met kenmerk DMS2018-0052844;
- notitie Determination of the Tensile Strength of Flexwell FHK at Horizontal Directional Drilling (HDD) opgesteld door Brugg Pipesystems van 6 april 2018 met kenmerk DMS2018-0052847;
- notitie Tensile tests for Flexwell-district heating cable opgesteld door FFI Fernwarme-ForschungInstitut GmbH van 30 oktober 2018 met kenmerk DMS2018-0052848;
- tekening van de boring opgesteld door Amsterdam Engenieering van 30 november 2018 met kenmerk DMS2018-0052849;

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 bezwaar 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 warmteleiding gaat deel uitmaken van het watersysteem waarvoor AGV het bevoegd gezag is. Dit betekent dat de Keur AGV 2017 hierop van toepassing is.
- 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 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.