

WATERVERGUNNING

2020-029414/D2021-01-001300



Hoogheemraadschap van
Delfland

1 Procedure

Datum vergunning: 14 januari 2021
Datum aanvraag: 24 december 2020
OLO nummer: -
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht
Procedure verlengd/
opgeschort: nee
Aanvrager: Eneco Warmtenetten B.V., Marten Meesweg 5, 3068AV Rotterdam
Locatie activiteit: Delflandsedijk, tussen Vierhavensstraat en Hudsonstraat, ter
hoogte van Kuipersstraat te Rotterdam
Betreft: kruising Delflandsedijk met warmteleidingen

2 Aanvraag

2.1 Aanleiding

Wegens uitbreiding van het warmtetransportnet in Rotterdam moet de Delflandsedijk gepasseerd worden met warmteleidingen. Hiervoor werd 15 december 2009 vergunning verleend (nr. 802317/0981042), maar hiervan werd geen gebruik gemaakt.

Met deze vergunning wordt de oude vergunning van 2009 ingetrokken en vergunning verleend voor ongeveer hetzelfde tracé, met een ander leidingontwerp. Het betreffen nu twee leidingen aangelegd volgens het verbonden pijpsysteem principe (VPS). Elke leiding in de waterkering wordt aangelegd met een stalen DN250 leiding met daaromheen een PE-mantelbuis, met tussen de PE-leiding en de stalen leiding een PUR-isolatie.

De leidingen worden naast het huidige dakpark aan de Vierhavensstraat gelegd. Toekomstige uitbreiding van het dakpark moet rekening houden met de aanwezigheid van de leidingen.

2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

- Volgens artikel 3.1 lid 2 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden, vaste substanties of voorwerpen te laten staan, of te laten liggen, of de waterstand op een ander peil te brengen of houden dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld.
- Volgens artikel 3.1 lid 3 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning in het profiel van vrije ruimte werken te plaatsen, te wijzigen of te behouden.

3 Overwegingen

Toetsing

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- Delflands Algemeen Waterkeringen Beleid van april 2010;
- Beleidsregel Medegebruik Delflandsedijk 2010.

Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie.

Het tracé is zo gekozen dat de leidingen de dijk zo haaks mogelijk kruisen. Kruising boven de dijktafelhoogte is gezien de huidige maaiveldhoogte niet mogelijk. De sterkte van de leidingen is berekend op toekomstige verhoging van de waterkering in de komende 50 jaar (de levensduur van de leidingen). Een bestaande damwand in de waterkering, die als vervangende waterkering is toegepast voor de kruising van 150 kV kabels, wordt verlengd om de passage van de warmteleidingen uit te voeren conform NEN 3651. Risico's op lekkage door holle ruimte (bijvoorbeeld door expansie) wordt voorkomen door een kwelschermconstructie bij de doorvoer van de leidingen door de damwand, conform NEN 3651. De zakking van zowel leidingen als de damwand wordt gemonitord, dit is vastgelegd in de vergunning.

Om risico's tijdens de uitvoering te voorkomen, zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen. Het werk start in het stormseizoen, maar het werk is zodanig gefaseerd dat de waterkering nooit geheel is doorgraven. Gezien de hoogte van de buitenbeschermingszone wordt de kans op water tegen de dijk als laag gezien. In extreme weersituaties dient de vergunninghouder op aanwijzen van Delfland alle ontgravingen vanwege de vergunde werken aan te vullen.

Voor de leidingen is een leidingenvergunning afgegeven door de gemeente op 13 oktober 2020 (nrs. LB2020099760001 en nrs LB2020099770001). Bij de toekomstige uitbreiding van het dakpark dienen de nu aangelegde leidingen te worden meegenomen in het ontwerp. Voor de uitbreiding van het dakpark is tevens een watervergunning nodig.

Onderhoud

In de Keur en de Legger zijn de standaard bepalingen opgenomen voor het onderhoud van waterstaatswerken. In dit geval zijn de standaard bepalingen niet toereikend, omdat het onderhoud van de damwand moet worden neergelegd bij de eigenaar van de leidingen. Daarom zijn in deze vergunning specifieke voorschriften voor het onderhoud opgenomen.

Maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet.

Andere belangen

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

Conclusie

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

4 Voorschriften**4.1 Algemene voorschriften****4.1.1 Algemeen**

1. De start- en einddatum van de vergunde werkzaamheden moeten ten minste één week van tevoren worden gemeld aan Delfland.
2. Tijdens de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.

3. Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
4. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden worden, indien eenmaal aangevangen en zover redelijkerwijs mogelijk, onafgebroken en met spoed voortgezet.
5. Direct nadat de werken voltooid zijn, moeten alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval worden opgeruimd en afgevoerd.
6. Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
7. Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
8. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
9. Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

4.1.2 Uitvoeringstermijn

De vergunde werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd binnen één jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

4.1.3 Onderhoud

De vergunninghouder is onderhoudsplichtige van het onderhoud van de waterkering vervangende damwand in de Delflandsedijk, ten behoeve van de doorvoer van de vergunde leidingen.

4.2 Waterkeringen

4.2.1 Waterkeringen algemeen

1. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
2. Alle ontgravingen moeten tot een minimum beperkt blijven en direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, worden aangevuld met een daartoe geschikte, in lagen van maximaal 0,50 m aan te brengen kleigrond. Elke laag moet afzonderlijk verdicht worden.
3. De bestaande bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig hersteld worden.
4. Tijdens de werkzaamheden moet het verkeer over de weg op de waterkering zodanig plaatsvinden, dat beschadiging van bermen en taluds wordt voorkomen.
5. Bij een weersverwachting van langdurige vorst, regen of droogte mogen geen werkzaamheden plaatsvinden in/bij waterkeringen.
6. Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.

7. Op de waterkering mag geen (bouw) materiaal en/of grond worden opgeslagen.

4.2.2 Waterkerend kunstwerk

1. De bestaande waterkering vervangende damwand moet worden verlengd, zoals aangegeven in tekening "Aanleg SV-leidingen DN250", tek. nr. RS19005-07-SV-DO-RK03-f, d.d. 17 december 2020.
2. De damwand moet voldoen aan de eisen gesteld in de CUR- publicatie 166, "Damwandconstructies" en een ontwerplevensduur hebben van tenminste 100 jaar.
3. Damwanden moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
4. Ter plekke van de kruising van de leidingen met de damwand moeten de leidingen en de damwand worden voorzien van zetsbakens.
5. De zetting van de leidingen ten opzichte van de damwand moet door de vergunninghouder worden gemonitord.

4.3 Werken

4.3.1 Kabels en leidingen

1. In geval van een leidingbreuk of een lekkage moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen zodat verdergaande lekkage wordt voorkomen.
2. De te graven sleuf:
 - mag geen grotere breedte krijgen en niet dieper worden gemaakt dan noodzakelijk;
 - moet direct na het leggen van de leiding worden aangevuld met uitgekomen grond en worden verdicht conform de originele grondopbouw;
 - ontgravingen mogen niet langer duren dan noodzakelijk.
3. De vergunninghouder moet op eerste aanzegging van Delfland de ontgraving onmiddellijk aanvullen.
4. Sleufontgravingen haaks op de waterkeringen moeten gefaseerd uitgevoerd worden, zodat nooit de gehele kruin is doorgraven. De uitvoeringsplanning zoals omschreven in de aanvraag (notitie "ENECO WUP-5604 / W201007 – Hudson Tracé Dakpark passage", d.d. 11 december 2020) dient zodanig te worden gevolgd, dat fase 4 pas start als de ontgraving in fase 3 volledig aangevuld en verdicht is.
5. De constructie en de uitvoering van de werken moeten voldoen aan de eisen en richtlijnen voorgeschreven en omschreven in NEN 3650, NEN 3651 en NPR 3659 (2020).
6. In de doorvoer van de leidingen door de damwand moet een kwelscherm met kleikist worden toegepast conform NEN 3651 (2020).
7. Kabels en leidingen moeten zo mogelijk verwijderd worden als ze niet langer gebruikt worden.
8. Als leidingen niet verwijderd kunnen worden, moeten ze volledig worden gevuld met een daartoe geschikt materiaal, zodat lekkage van water wordt uitgesloten. De houder behoudt de plicht de leidingen die achterblijven in de waterkering op te ruimen. Indien in de toekomst blijkt dat deze alsnog verwijderd kunnen worden dan moet dit binnen een redelijke termijn gebeuren.
9. Afsluiters moeten buiten het waterstaatswerk worden geplaatst.
10. Afsluiters moeten zodanig beschermd zijn dat ze niet door onbevoegden kunnen worden bediend of vernield.
11. De afsluiters moeten regelmatig op functioneren worden gecontroleerd.

5 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten:

- a. in te trekken de op 15 december 2009 verleende vergunning met nummer 802317 / 0981042;
- b. onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een watervergunning te verlenen aan Eneco Warmtenetten B.V., Marten Meesweg 5, 3068AV Rotterdam, voor het aanleggen en hebben van warmtetransportleidingen in de primaire waterkering;
- b. de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid b) genoemde werken:
 - tekening "Aanleg SV-leidingen DN250", tek. nr. RS19005-07-SV-DO-RK03-f, d.d. 17 december 2020;
 - tekening "Aanleg SV-leidingen DN250", tek. nr. RS19005-07-SV-DO-RK03-0, d.d. 15 oktober 2020;
 - rapport "Hudsonstraat, Sterktetechnische toetsing conform de eisen van de EN 13941 en NEN 3651", kenmerk RS19005-07, rev. b, d.d. 16 oktober 2020.

6 Ondertekening

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Afdelingsmanager Regulering en Planadvisering,



B.M. van Egmond