



BIJLAGE I OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

1. Besluit

Dit besluit gaat over de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het middels een open sleuf aanbrengen en hebben van een PE100 SDR11 waterleiding Ø 160 mm met een werkdruk van 3 bar binnen de kern- en beschermingszone van een regionale kering ter hoogte van Liemeer te Nieuwveen. De aanvraag is ingeschreven onder nummer 2024-000209.

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland besluiten:

- I. Een omgevingsvergunning te verlenen aan Oasen
- II. De omgevingsvergunning te verlenen voor:
 - a. het middels een open sleuf aanbrengen en hebben van een PE100 SDR11 waterleiding Ø 160 mm met een werkdruk van 3 bar binnen de kern- en beschermingszone van een regionale kering ter hoogte van Liemeer te Nieuwveen;

De werkzaamheden staan op/in 2 geparafeerde bijlage die bij dit besluit horen:

- tekening REN Noordeinde ZVN, Nieuw te leggen HLV2 met projectnummer PR32966-001 blad 4.2 d.d. 30 september 2021;
- tekening REN Noordeinde ZVN, Nieuw te leggen HLV2 met projectnummer PR32966-001 blad 4.2 d.d. 30 september 2021;

- III. Voor de werkzaamheden gelden de voorschriften die onder nummer 3 staan.

Bij het nemen van dit besluit is gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening de Rijnlandse Keur (hierna: de Waterschapsverordening), de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen die staan onder nummer 5 van deze omgevingsvergunning.



2. Ondertekening

Besloten in Leiden op 29 februari 2024

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp
Teamleider Vergunningverlening

3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

1. De diepte van de sleuf mag maximaal **1,2 meter** bedragen.
2. De breedte van de sleuf mag maximaal **0,8 meter** bedragen.
3. De sleuf moet aan het einde van iedere werkdag worden aangevuld en verdicht met vergelijkbaar materiaal als waaruit de waterkering bestaat. Alle eventuele optredende nazakkingen moeten worden hersteld.



Algemene voorschriften

1. Informeer Rijnland over de start van de werkzaamheden
Informeer Rijnland minstens 5 werkdagen voor het werk begint over de startdatum. Doe dit digitaal via www.rijnland.net/melden-start-einde-werkzaamheden of schriftelijk via postbus 156, 2300 AD in Leiden.
2. Geef medewerkers van Rijnland toegang om te controleren
Medewerkers van Rijnland, zoals toezichthouders, krijgen toegang tot de activiteit, installaties en voorzieningen waarvoor deze vergunning geldt. De medewerkers krijgen daarbij alle informatie die ze nodig hebben.
3. Zorg dat de vergunning aanwezig is op het werk
Deze omgevingsvergunning of een kopie is tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden aanwezig op het werk. De vergunning is direct beschikbaar als een medewerker van Rijnland er om vraagt.
4. Informeer Rijnland over een wijziging van de activiteiten
De vergunninghouder informeert Rijnland over een wijziging van de activiteiten. Dit doet u bij voorkeur via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag eisen.
5. Wijzig de werkzaamheden als Rijnland dat vraagt
De vergunninghouder wijzigt de vergunde werkzaamheden als dijkgraaf en hoogheemraden daarom vragen. Dit kan gebeuren door werkzaamheden die Rijnland zelf uitvoert of door andere werkzaamheden die belangrijk zijn voor het watersysteem.
6. Informeer Rijnland direct over een noodsituatie
 - a. Wordt door een noodsituatie of andere onverwachte nadelige gevolgen niet aan de vergunningsvoorschriften voldaan? Informeer het team Vergunningverlening van Rijnland dan direct telefonisch via 071-3063494. Informeer Rijnland daarna ook schriftelijk via vergunningen@rijnland.net.
 - b. Voer de maatregelen die Rijnland noemt direct uit.
7. Onderhoud van installaties en voorzieningen
Zorg voor goed onderhoud van het werk waarvoor deze omgevingsvergunning is verleend. Zorg ook dat alles steeds in een goede staat blijft.
8. Een adreswijziging doorgeven
De vergunninghouder informeert het team Vergunningverlening van Rijnland schriftelijk over een verandering van zijn adres. Dit moet binnen 4 weken na de adreswijziging. Dit kan via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.



9. Een nieuwe vergunninghouder doorgeven

Deze vergunning geldt voor de vergunninghouder en de rechtsopvolger(s). Informeer Rijnland als er een nieuwe vergunninghouder (rechtsopvolger) komt. Dit moet ten minste 4 weken voor de rechtsopvolging gedaan worden. Dit staat in artikel 5.37, tweede lid, van de Omgevingswet.

De vergunninghouder doet dit schriftelijk aan het team Vergunningverlening van Rijnland. Dit kan via vergunningen@rijnland.net of via postbus 156, 2300 AD in Leiden.

10. Intrekken van de omgevingsvergunning

Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen (en soms moeten) in bepaalde gevallen vergunningvoorschriften wijzigen of een vergunning intrekken. Dit staat in de artikelen 5.39, 5.40 en 18.10 van de Omgevingswet en artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

In het bijzonder wijzen wij u op de volgende mogelijkheden:

- a. Als een vergunning een jaar lang niet is gebruikt kunnen dijkgraaf en hoogheemraden de vergunning in trekken. In de vergunning kan een langere termijn dan een jaar staan. Dit volgt beide uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub b van de Omgevingswet.
- b. De vergunninghouder kan dijkgraaf en hoogheemraden vragen om de vergunning in te trekken. Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of dit mogelijk is. Dit volgt uit artikel 5.40, tweede lid, aanhef en sub c van de Omgevingswet.
- c. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning intrekken of de voorschriften van de vergunning wijzigen om dezelfde redenen als waarvoor ze de vergunning hadden kunnen weigeren. Dit staat in artikel 8.97, eerste en derde lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- d. Dijkgraaf en hoogheemraden kunnen de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als in strijd met de vergunning of de daarvoor geldende wet- en regelgeving is of wordt gehandeld. Dit staat in artikel 18.10, eerste lid, van de Omgevingswet.

Na het intrekken van de vergunning verwijdt de vergunninghouder het werk waarvoor de vergunning is verleend. Dit mag ook namens de vergunninghouder worden gedaan.

De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. De vergunninghouder repareert ook mogelijke schade die is ontstaan. Dit geldt niet in een bijzondere situatie waarbij andere afspraken met Rijnland zijn gemaakt.



11. Niet voldoen aan de vergunningvoorschriften

Als de vergunninghouder het werk niet uitvoert volgens de voorschriften uit deze vergunning, dan kan Rijnland ingrijpen. Rijnland regelt dan zelf dat aan de voorschriften wordt voldaan. De kosten hiervoor betaalt de vergunninghouder. Dit staat in artikel 61 van de Waterschapswet in samenhang met artikel 5:25, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht.

4. Wettelijke basis

In artikel 1.3 van de Waterschapsverordening staan de algemene doelen die gelden voor het beheergebied van Rijnland. De basis hiervoor is artikel 5.30 van de Omgevingswet. Voor deze doelen heeft Rijnland een directe taak en verantwoordelijkheid:

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste voorkomen en als het nodig is beperken.
- b. De chemische kwaliteit van het water en de ecologische kwaliteit van het water beschermen en verbeteren.
- c. De goede werking van de afvalwaterzuiveringen en transportleidingen beschermen en verbeteren.
- d. De maatschappelijke functies voor watersystemen waarmaken.
- e. Meewerken aan een duurzaam en goed beheer en gebruik van het grondwater.

Een ander doel van de Waterschapsverordening is het beschermen van de goede werking van vaarwegen die Rijnland beheert.

Dijkgraaf en hoogheemraden beoordelen of de werkzaamheden die in de vergunningaanvraag staan een risico vormen voor deze doelen. En of de omgevingsvergunning kan worden verleend.

Bij het beoordelen van de vergunningaanvraag kijken dijkgraaf en hoogheemraden ook naar de regels uit de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling, de provinciale Omgevingsverordening, de Waterschapsverordening en de Algemene wet bestuursrecht.



5. Beoordeling vergunningaanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben de vergunningaanvraag als volgt beoordeeld:

De volgende activiteit is beoordeeld:

- het middels een open sleuf aanbrengen en hebben van een PE100 SDR11 waterleiding Ø 160 mm met een werkdruk van 3 bar binnen de kern- en beschermingszone van een regionale kering ter hoogte van Liemeer te Nieuwveen

De gegevens uit de vergunningaanvraag zijn vergeleken met afdeling 14.2 uit de Waterschapsverordening. Hieruit blijkt:

- voor deze activiteit is een vergunning nodig; en
- de activiteit voldoet aan de regels uit afdeling 14.2.

Toelichting

Tegelijkertijd met de reconstructie van de dijk ter plaatse van Liemeer en Noordeinde te Nieuwkoop door Hoogheemraadschap van Rijnland wordt de waterleiding van Oasen vernieuwd. De nieuwe waterleiding betreft een PE 100 SDR 11 waterleiding Ø 160 mm. Volgens Oasen is de werkdruk ter plaatse 0,3 N/mm². De conclusie is dat als er mag worden gerekend met een binnentalud van 1:3 de waterveiligheid afdoende is gewaarborgd. De legger gaat echter uit van een binnentalud 1:6.

Uitgangspunten

Lekkage of breuk van een leiding kan ontstaan door te grote verschilzettingen, maar ook ten gevolge van een constructiefout (bijvoorbeeld soort materiaal, lassen en aansluitingen, corrosie, beschadigingen, ventielen of kleppen, etc.) of een te grote belasting (bijvoorbeeld verkeersbelasting). Als gevolg van breuk of lekkage van de waterleiding kan een ontgronding optreden. Een ontgronding heeft invloed op de waterveiligheid.

In paragraaf 5.1 van de Handreiking Kabels en Leidingen wordt aangegeven dat een leiding Ø 160 mm toelaatbaar is als de kruin een breedte heeft van 10 m. In dit geval wordt er niet voldaan aan de eis dat de kruin een breedte heeft van 10 m. In geval een bestaande leiding wordt vernieuwd en een ander tracé niet redelijkerwijs tot de mogelijkheden behoort, mag:

- als de leiding in de kruin wordt aangebracht en
- langs het gehele tracé, nadat een krater is ontstaan, een restprofiel overblijft met een kruinbreedte op leggerhoogte van 1,5 m en;
- het restprofiel over het gehele tracé een helling heeft gelijk aan of flauwer dan het binnentalud conform de legger;

een smallere breedte dan 10 m worden gehanteerd.

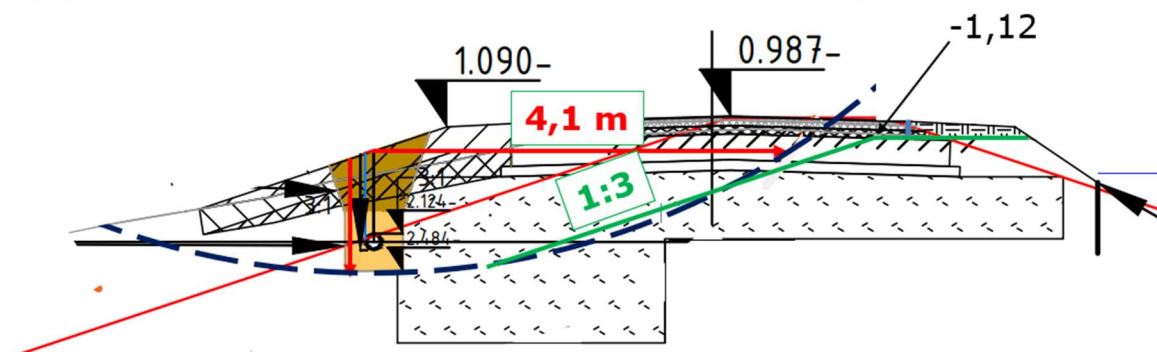
Voor de berekening van de krater moet er worden uitgegaan van NEN 3651 bijlage A. De meest realistische resultaten worden verkregen als Q en h ter plaatse van het gat in detail worden bepaald, bijv. met een netwerkberekeningsprogramma.

Een minder nauwkeurige manier om de kratergrootte te berekenen is uit te gaan van een stroomsnelheid van 2,5 m/s (bron: Kees Schrijvers en Jan Paul Bras van waterschap Rijn en IJssel).. Hogere snelheden kunnen zich niet voordoen omdat dit gepaard gaat met turbulentie en daarmee een toenemend drukverlies in je leiding.

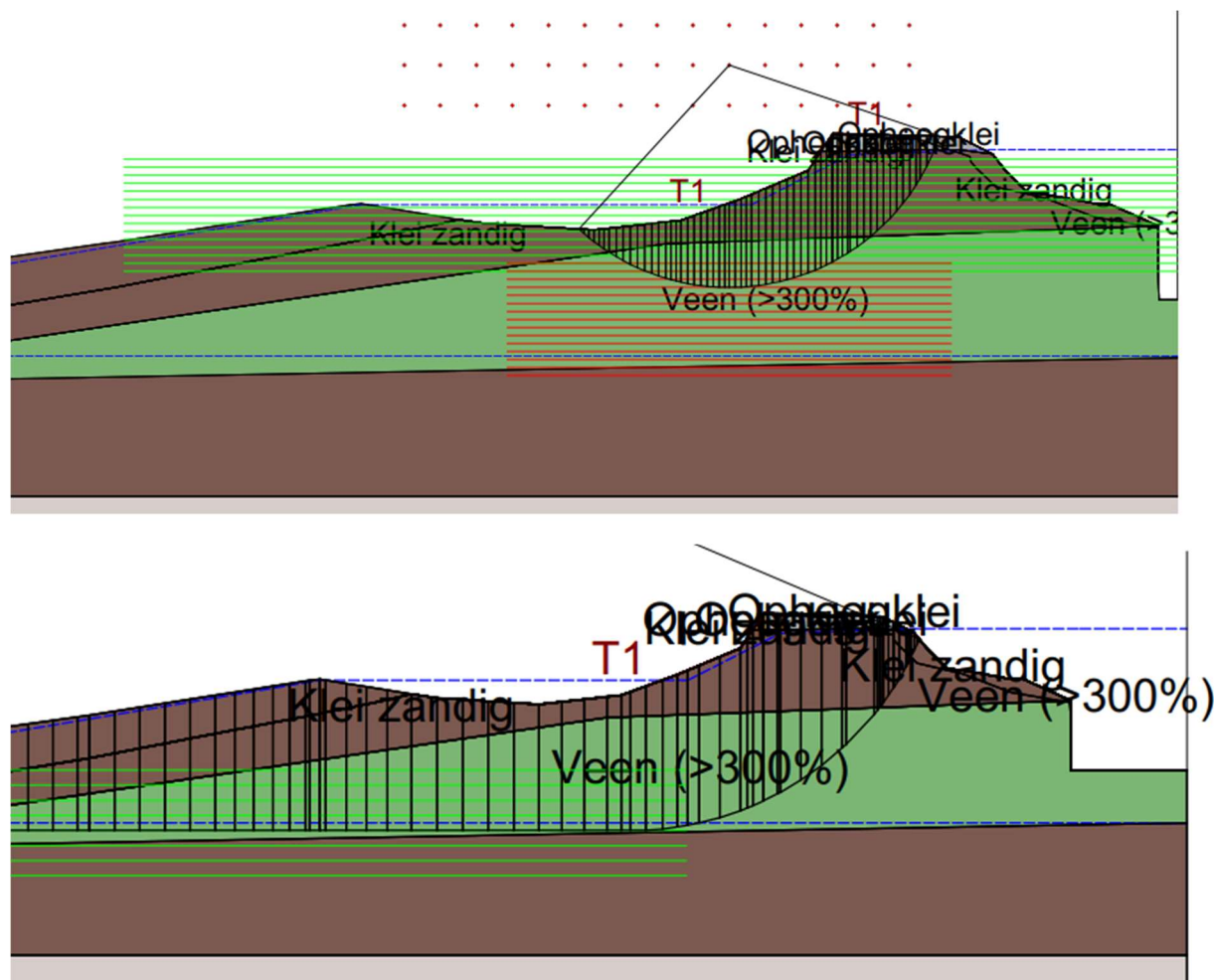
Resultaten

Als er conform de opgave van Oasen wordt uitgegaan van een ontwerpdruk van $0,3 \text{ N/mm}^2$, is de halve breedte van de krater $R_b = 4,1 \text{ m}$ voor een leiding met een inwendige diameter van 131 mm. De diepte van de krater is 1,15 m. De diepte van de krater wordt gerekend ten opzichte van maaiveld. De diepte en de halve breedte van de krater is met rode pijlen in de schets hieronder aangegeven.

Volgens de legger heeft de kruin een hoogte van NAP -1,12 m. Het binnentalud heeft een helling van 1:6. Als een binnentalud van 1:6 wordt gehanteerd dan wordt er niet voldaan aan bovenstaande eisen. Uit de berekeningen die voor de reconstructie zijn gemaakt blijkt dat een steiler boventalud mogelijk is. Als een boventalud van 1:3 wordt gehanteerd, blijkt de krater deze lijn minimaal te doorsnijden. Het 'restprofiel' met een kruinbreedte van 1,5 m, een kruinhoogte van NAP -1,12 m en een binnentalud van 1:3 is met groene lijnen in de schets aangegeven. De krater is weergegeven met een donker blauwe lijn.



Bovenstaande aanname is getoetst met berekeningen. Uit de berekeningen met Bishop en met Uplift Van blijkt dat bij kratervorming, de stabiliteit van het 'restprofiel' ruimschoots voldoet aan de norm. Er wordt 1,11 voor Bishop en 1,66 voor Uplift Van berekend.



Kratervorming aan de binnenzijde en verweking

Met de bovenstaande beschouwing wordt er echter geen rekening mee gehouden dat het water langs het binnentalud naar beneden zal stromen en als gevolg hiervan de krater aan de binnenzijde een grotere afmeting zal hebben dan getekend. Er wordt vanuit gegaan dat de eis dat de krater het 'restprofiel' niet mag doorsnijden, voldoende conservatief is en dat met het taludeffect niet hoeft te worden gerekend.

Er wordt ook geen rekening gehouden met verweking van de dijk door een sluipend lek. Indien met het ontwerp van de dijk reeds uitgegaan is van een conservatief freatische grondwaterpeil (ter plaatse van de binnenkruinlijn wordt aangenomen dat het freatische grondwaterpeil gelijk is aan streefpeil), dan zal verweking geen extra negatieve effect hebben op de stabiliteit.

Bij primaire keringen kunnen vervormingen van de dijk bij een hoogwaterpeil de leiding doen bezwijken. Bij een regionale kering zijn er, vanwege het geringe waterstandsverschil, geen vervormingen te verwachten en is de kans dat de leiding bezwijkt bij een hoogwaterpeil te verwaarlozen. Daarbij mag in de overwegingen worden meegenomen dat de leiding wordt gemaakt van PE 100 SDR 11 en het een IPO-klasse III kering betreft.

Kenmerk: 2024-000209



Conclusie

De activiteiten uit de vergunningaanvraag voldoen aan de regels van de Waterschapverordening. Dijkgraaf en hoogheemraden verlenen daarom de omgevingsvergunning.

6. Bezwaar maken

Bent u het niet eens met de inhoud van deze vergunning, of is de vergunning onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Paules Dukker of het Klant Contact Team (071) 306 34 94. U kunt dan meer uitleg krijgen over de vergunning. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog bezwaar maken.

Rijnland heeft als waterschap alleen een directe taak en verantwoordelijkheid voor het waterdeel van de fysieke leefomgeving. Rijnland kan niet reageren op bezwaren die over iets anders gaan. Zulke bezwaren kunnen dan ook niet zorgen voor een verandering van deze vergunning.

Een bezwaarschrift indienen

Wilt u een bezwaarschrift indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn. Dat is uiterlijk zes weken na de datum waarop Rijnland deze vergunning heeft bekend gemaakt. De bekendmaking gebeurt door toezending of uitreiking van deze vergunning aan de aanvrager.

U kunt op twee manieren een bezwaarschrift indienen:

- Op papier. Het adres is: dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden. Schijf bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift".
- Digitaal via het digitaal loket 'Mijn Rijnland' op onze website: www.rijnland.net. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening nodig: DigiD voor particulieren, of eHerkenning voor bedrijven.

In uw bezwaarschrift staat minimaal:

- Uw naam en adres
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze vergunning. U kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning
- Uw handtekening

U kunt ook pro forma bezwaar maken. U laat dan op tijd weten dat u het niet eens bent met deze vergunning. De reden waarom u het niet eens bent met deze vergunning voert u dan later aan. Rijnland stuurt u daarover een brief.



U moet ook een machtiging toevoegen als u een bezwaarschrift schrijft namens iemand anders.

Meer informatie over bezwaar maken vindt u op onze website:
www.rijnland.net/bezwaar.

De werking van de vergunning tijdelijk laten stoppen

Zolang uw bezwaarschrift bij ons in behandeling is, blijft de vergunning geldig. Vindt u dat de gevolgen van de vergunning voor u zo groot zijn dat u de uitkomst van de bezwaarprocedure niet kunt afwachten? Dan kunt u de rechter vragen een 'voorlopige voorziening' te treffen. U vraagt daarmee om de werking van de vergunning tijdelijk te stoppen.

U vraagt om een voorlopige voorziening bij de Rechtbank Den Haag (sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag). Dit kost u geld, en kan pas nadat u bezwaar heeft gemaakt. De rechter oordeelt of de werking van de vergunning tijdelijk wordt gestopt.

Particulieren kunnen ook digitaal vragen om een voorlopige voorziening. Dit kan via loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor heeft u wel een elektronische handtekening (DigiD) nodig.