

Rijkswaterstaat Midden Nederland  
De Hoofdingenieur-Directeur  
de heer ir. T.F.J. van de Gazelle  
Postbus 24094  
3502 MB Utrecht

*Contactpersoon*  
ir. D.P. de Bake

*Telefoonnummer*  
06 30 38 91 43

*Datum*  
3 november 2015

*Bijlage(n)*

*Ons kenmerk*  
ENW-15-17

*Uw kenmerk*  
RWS-2015/41104

*Onderwerp*  
Advies beoordelingsmethode hoogspanningskabel  
Afsluitdijk

*Afschrift aan*  
DGRW, Heij; RWS MN, Aarnink en Vos

Geachte heer van de Gazelle,

U heeft op 17 september 2015 een adviesvraag bij het ENW ingediend over een door u toegepaste beoordelingsmethode inzake de vergunbaarheid van een hoogspanningskabel in de lengterichting van de Afsluitdijk. Er wordt gevraagd te beoordelen of de initiatiefnemer vooraf voldoende heeft aangetoond dat de kabel de waterveiligheid niet nadelig beïnvloedt en of dus de risico's voldoende zijn beschouwd. De Afsluitdijk moet zowel tijdens aanleg van de kabel als in de gebruiksfase voldoen aan de geldende veiligheidseisen. Eisen aan niet-waterkerende objecten zullen met de komst van de nieuwe normering voor de primaire waterkeringen wellicht wijzigen. Voor meer informatie hierover verwijzen wij naar het project WTI2017.

#### **Beschikbare informatie**

De initiatiefnemer heeft bij u verscheidene documenten aangeleverd in het kader van de vergunningaanvraag. Deze documenten zijn door u in samenwerking met Deltares beoordeeld. Voorliggend advies is hoofdzakelijk gebaseerd op de rapportage van de beoordelingsmethode (*ENW-T-15-59 Bijlage 2, Exceltabel reactie Deltares*). In de vergadering van 2 oktober 2015 van ENW-Techniek heeft de heer J.P. Vos van uw organisatieonderdeel een toelichting op de adviesvraag verzorgd.

#### **Algemeen oordeel**

Bij vergunningaanvragen voor medegebruik van waterkeringen zijn in het algemeen twee aspecten van belang:

1. Het medegebruik mag de veiligheid van de waterkering niet in gevaar brengen (noch in de uitvoeringsfase, noch in de gebruiksfase);
2. De beheersmatige nadelen van het toestaan van het medegebruik moeten worden afgewogen tegen het maatschappelijk belang dat aan het medegebruik is verbonden.

Het ENW is van mening dat wat betreft de waterveiligheid (op het weglekken van koelvloeistof uit de mantelbuis na) alle relevante zaken in beschouwing zijn genomen en dat door het (onder voorwaarden) toestaan van het medegebruik de waterveiligheid niet in gevaar komt.

De beheersmatige nadelen van de kabel zouden geminimaliseerd kunnen worden door in de vergunning voorwaarden op te nemen voor de aanlegfase, de exploitatiefase en de fase na de exploitatie.

#### **Technische aspecten**

Er bestaat een kans op leidingbreuk van de mantelbuis met als gevolg het weglekken van de koelvloeistof. Dit kan leiden tot vermindering van de stabiliteit van de waterkering. Het kan ook zorgen voor vervuiling van de ondergrond waardoor graafwerkzaamheden nodig zijn.

Het waterkerend vermogen van de Afsluitdijk moet de basis zijn voor de voorwaarden die worden gesteld aan alle graafwerkzaamheden, zowel in de aanlegfase, de exploitatiefase als daarna. Werken in het stormseizoen is mogelijk als aanvullende eisen worden gesteld en het waterkerend vermogen binnen 24 à 48 uur is hersteld, waarbij er aandacht moet zijn voor de functie van de grasmat. Ook voor lokale reparaties (bij calamiteiten) geldt deze eis.

Bij de aanleg wordt in overweging gegeven om de kabels geheel onder het fietspad te leggen, waardoor de erosiebestendigheid gehandhaafd blijft en eventuele problemen met de grasmat worden voorkomen.

#### **Beleidsmatige aspecten**

Het ENW geeft ter overweging mee een leidingenstraat/tracé aan te wijzen in de Afsluitdijk. Binnen dit tracé zouden initiatiefnemers in de toekomst een aanvraag kunnen doen. Voorkomen wordt dan dat mogelijk alle voor kabels beschikbare ruimte in de waterkering door het huidige initiatief wordt ingenomen. Indien voor een leidingentracé wordt gekozen, moet de huidige aanvraag met de positionering van de kabels hierop worden beoordeeld.

Het ENW pleit voor eenduidig beleid en daarop gebaseerde regelgeving met betrekking tot het toestaan van kabels en leidingen in waterkeringen. Veel van de aspecten die bij deze aanvraag aan de orde zijn, zijn namelijk niet specifiek voor de Afsluitdijk, maar algemeen geldig. Het beleid levert dan de onderbouwing voor de eisen die worden gesteld in de vergunning en hoe (ook financieel) wordt omgegaan met toekomstige ontwikkelingen zoals aanpassingen aan de waterkering en de kabel.

#### **Advies**

Het ENW adviseert positief over de beoordelingsmethode inzake de vergunbaarheid van een hoogspanningskabel in de lengterichting van de Afsluitdijk. Met uitzondering van het weglekken van koelvloeistof uit de mantelbuis, zijn de risico's voldoende beschouwd om de veiligheid van de waterkering te kunnen beoordelen. Door het stellen van voorwaarden aan de vergunning verwachten wij dat de beheersmatige nadelen van het toestaan van het medegebruik geminimaliseerd kunnen worden.

Ik vertrouw erop u zo voldoende te hebben geadviseerd.

Hoogachtend,



Ir. G. Verwolf  
Voorzitter van het Expertise Netwerk Waterveiligheid