



DELTA INFRA B.V.

POSTADRES  
Postbus 5013  
4330 KA Middelburg

ADRESSEN  
A. Fokkerstraat 8  
4462 ET Goes

Stationspark 28  
4462 DZ Goes

Telefoon 0113 741100  
www.DNWG.nl  
info@DNWG.nl

BANK  
The Royal Bank of Scotland N.V.  
NL73 RBOS 0475140508

K.v.K. Middelburg nr. 22052034  
BTW nr. NL811563285B01

Gemeente Reimerswaal  
T.a.v. [REDACTED]  
Ruimtelijke Ontwikkeling en Waterbeleid  
Postbus 70  
4416 ZH KRUININGEN

onze referentie 351.160715.100852  
behandeld door [REDACTED]  
telefoon (0113) 884380  
uw brief d.d. 13 juli 2015  
bijlage(n) E-mailbericht 13 juli 2015, Algemene Voorwaarden voor werkzaamheden in de nabijheid van waterleidingen, Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten.  
onderwerp Advies op vergunningaanvraag hoogspanningstracé Zuid-West West 380 kV TenneT

Goes, 16 juli 2015

Geachte [REDACTED],

Onder verwijzing naar uw e-mailbericht van 13 juli 2015 vraag ik namens de hierna te noemen partijen uw aandacht voor het volgende.

In uw bericht verzoekt u ons, in verband met de realisatie van een hoogspanningstracé Zuid-West West 380 kV van TenneT (hierna ZWW380), een advies uit te brengen.

DELTA Infra B.V. voert namens onderstaande partijen, met uitzondering van LSNED, het omgevingsbeheer uit en reageert hiermee tevens mede namens deze partijen.

- DELTA Infra B.V. (namens Evides N.V. water);
- DELTA KabelComfort Netten B.V. (glasvezel en coax);
- DELTA Netwerkbedrijf B.V. (elektriciteit & gas);
- DOW Benelux B.V. (propyleen);
- LSNED (leidingenstraat);
- ZEBRA Gasnetwerk B.V. (hoge druk gas);
- Zeeland Refinery N.V./ Total Opslag en Pijpleidingen Nederland N.V. (crude oil).

Gelet op de omvang van het project ZWW380 hebben wij TenneT verzocht de vergunningaanvraag nader toe te lichten. TenneT heeft hierop de plannen op 2 juli 2015 in aanwezigheid van de voornoemde buisleidingeigenaren toegelicht.

In overeenstemming met en namens voornoemde partijen brengen wij hierbij een advies uit.

Dit advies verstrekken wij voor de onderhavige vergunningaanvraag waarbij het specifiek gaat om de werkterreinen en werkwegen welke buiten het Rijks-inpassingsplan vallen. Vanwege het feit dat bepaalde onderzoeken waarmee de invloed van de hoogspanningsverbinding op de ondergrondse infrastructuur aangetoond wordt nog niet gereed zijn, brengen wij eerst het volgende onder de aandacht.

### **Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-Beïnvloeding**

Wanneer een hoogspanningsverbinding in de nabijheid van ondergrondse infrastructuur is gelegen, kunnen de elektromagnetische velden invloed uitoefenen op de ondergrondse infrastructuur. Deze mogelijke invloed is door een hierin gespecialiseerd bureau berekend, zie bijlage. Gelet op de hierin (voorlopige) vermelde conclusies maken voornoemde partijen zich zorgen over de invloed van de hoogspanningsverbinding op haar ondergrondse infrastructuur en daarmee de haalbaarheid van het project ZWW380.

Indien de resultaten van de beïnvloedingsberekening aantonen dat de voornoemde ondergrondse infrastructuren niet kunnen voldoen aan de eisen uit de NEN-EN 15280 en NEN 3654 dan mag het ZWW380 net niet in bedrijf worden gesteld. Noodzakelijke maatregelen zullen berekend en uitgevoerd moeten worden alvorens de ZWW380 in bedrijf genomen kan worden. De (nieuwe) additionele maatregelen dienen periodiek getoetst te worden waarbij de kosten voor deze onderzoeken door TenneT worden vergoed. Het vaststellen van de monitoring locaties gebeurt in overleg met voornoemde partijen van de ondergrondse infrastructuur.

Derhalve verzoeken wij u de volgende voorwaarde in de vergunning op te nemen: "De hoogspanningsverbinding mag pas in bedrijf genomen c.q. onder spanning gezet worden nadat onomstreden en onomstotelijk aangetoond is dat de EMC-beïnvloeding van de hoogspanningsverbinding op de ondergrondse infrastructuur, conform de huidige normen NEN-EN 15280 & NEN 3654, geen negatieve invloed heeft in wat voor vorm dan ook op de ondergrondse infrastructuur van voornoemde partijen voor zowel de periode van inbedrijfstelling als daarna."

### **Advies vergunningaanvraag**

Gelet op de veiligheid en leveringszekerheid van de ondergrondse infrastructuur alsmede de veiligheid van personen verzoeken wij u de volgende voorwaarden in de vergunning op te nemen:

- a. Ten aanzien van de externe veiligheid mag de aanwezigheid van de hoogspanningsverbinding niet leiden tot een verhoging van de faalkans van de ondergrondse infrastructuur.
- b. Ten behoeve van de heiwerkzaamheden dient aangetoond te worden dat de ondergrondse infrastructuur buiten de invloedssfeer van de heiwerken zijn gelegen.
- c. In de werkplannen van de heiwerken dient aangetoond te worden dat de masten bij omvallen niet bovenop de ondergrondse infrastructuur kunnen vallen of dat de ondergrondse infrastructuur beschadigd kan raken door bijvoorbeeld trillingen of zettingen.

- d. Transporten, afgravingen, ophogingen of andere grondwerkzaamheden dienen zodanig uitgevoerd te worden dat er geen onacceptabele zettingen op de ondergrondse infrastructuur naar het oordeel van de leidingbeheerder plaatsvinden.
- e. De ondergrondse infrastructuur wordt voorafgaand aan de werkzaamheden door de leidingbeheerder gelokaliseerd en gemarkeerd.
- f. Minimaal 5 meter aan weerszijden van zowel de binnenste- en buitenste kabel of leiding van de ondergrondse infrastructuur wordt een hekwerk geplaatst. Binnen deze beschermingszone vinden geen werkzaamheden plaats.
- g. Indien er werkzaamheden onverhoopt plaats dienen te vinden binnen de beschermingszone, dan dient aangetoond te worden dat de werkzaamheden noodzakelijk zijn en geen invloed hebben op de ondergrondse infrastructuur. De werkzaamheden kunnen vervolgens na expliciete goedkeuring van de eigenaar van de ondergrondse infrastructuur plaatsvinden waarbij een monitoringsplan geëist kan worden.
- h. Voor een aantal leidingen zijn de algemene VELIN-voorwaarden van toepassing. Bijgaand treft u een exemplaar aan. De meest actuele versie dient voorafgaand aan het werk via de volgende website gedownload te worden: <http://www.velin.nl/images/Graafvoorwaarden.pdf>
- i. Voor werkzaamheden in de nabijheid van Evides waterleidingen zijn de algemene voorwaarden voor werkzaamheden in de nabijheid van waterleidingen van toepassing. Deze voorwaarden treft u eveneens aan in de bijlage.
- j. Wanneer voor de ondergrondse infrastructuur verschillende eisen worden gesteld, geldt altijd dat aan de zwaarste eis moet worden voldaan.
- k. TenneT en/of haar opdrachtnemers dienen de werkzaamheden uit te voeren conform deze voorwaarden.
- l. Ter coördinering van de werkzaamheden in de nabijheid van de ondergrondse infrastructuur wordt een onafhankelijke toezichthouder Kabels & Leidingen aangesteld. Contactgegevens van de toezichthouder worden met alle betrokkenen gecommuniceerd.
- m. Aangezien de werkwegen en werkterreinen op een aantal locaties boven ondergrondse infrastructuur zijn beoogd dient er afstemming plaats te vinden met de eigenaren van de ondergrondse infrastructuur, waarbij in een werkplan onder andere de toegankelijkheid van de ondergrondse infrastructuur tijdens de werkzaamheden wordt besproken.
- n. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt ter plaatse van de kabels en leidingen, afhankelijk van de gestelde eisen, een nulmeting op de zetting van de kabel of leiding uitgevoerd. Deze nulmeting dient onderdeel te zijn van het monitoringsplan. In dit plan wordt beschreven wat de verwachting is met betrekking tot zettingen en zakkingen waarop, op basis van deze aannames, wordt een plan opgesteld waarin de meetfrequentie, maximale afwijkingen en maatregelen worden opgenomen.

DELTA INFRA B.V.

Wij vertrouwen er op u hiermee conform uw verzoek, namens voornoemde partijen, een advies te hebben verstrekt. Mocht u naar aanleiding van dit schrijven vragen of opmerkingen hebben, aarzel dan niet om contact op te nemen met de afzender.

Met vriendelijke groet,



Juridisch medewerker  
Grondzaken & Vergunningen  
DELTA Infra B.V.

NB. een digitale kopie van deze brief is verzonden aan:

