

Diemen • Lelystad • Ens 380 kv

Zeker van energie

Hoogspanningsverbinding Diemen-Lelystad-Ens

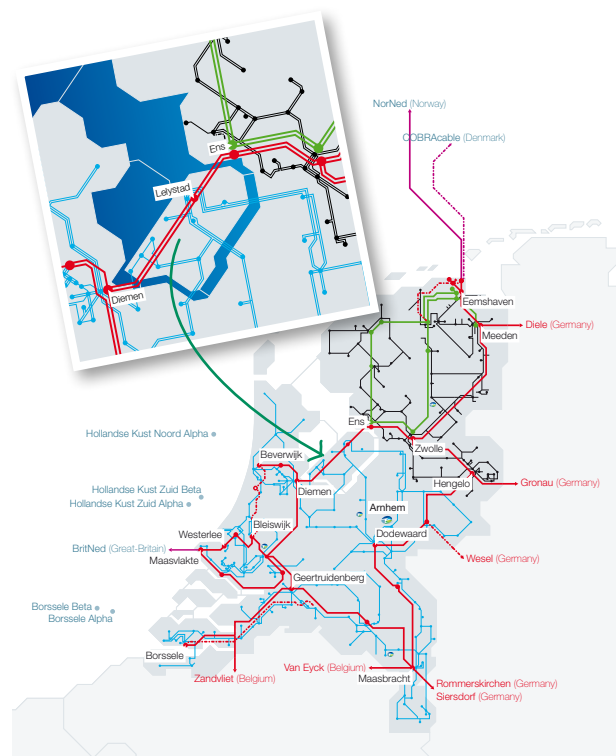
Zeker van energie

Energie in verandering, het elektriciteitsnet verandert mee

De productie van onze energie verandert. Er komt meer duurzaam opgewekte energie op het elektriciteitsnet. De komende jaren zal het Nederlandse elektriciteitsnet daarop moeten worden aangepast, zodat de leveringszekerheid gewaarborgd blijft en we als samenleving de zekerheid houden van een betrouwbare levering van elektriciteit. De zekerheid van stroom uit het stopcontact. [zie verder pagina 2](#)

380 kV geschikt voor duurzame toekomst

TenneT wil de verbinding tussen de hoogspanningstations Diemen, Lelystad en Ens geschikt maken voor het transport van meer energie. TenneT doet nu eerst een studie naar slimme, innovatieve – maar bewezen – technieken en werkwijzen die dit mogelijk maken met korte bouwtijden. Ze werkt hierin samen met marktpartijen. De studie richt zich op innovaties bij de masten, geleiders (draden) en de



uitvoering. De studie is naar verwachting rond de zomer van 2016 klaar.

TenneT begint nu met de voorbereidingen om, als de beste oplossing duidelijk is, de noodzakelijke maatregelen te kunnen nemen. Eerst zullen veldonderzoeken plaatsvinden op de plekken waar de masten staan. De onderzoeken worden ook gebruikt in de studie naar slimme oplossingen.

Hoogspanningstations

De hoogspanningstations Lelystad, Diemen en Ens worden natuurlijk ook geschikt gemaakt voor meer transportcapaciteit. Daarvoor is het nodig dat TenneT een beperkt aantal bestaande (oude) componenten vervangt door nieuwe.





380 kV-hoogspanningsverbinding Diemen naar Lelystad en Ens

Het Nederlandse hoogspanningsnetwerk bestaat uit vele duizenden kilometers aan verbindingen en honderden hoogspanningstations. De verbinding tussen de hoogspanningstations Diemen, Lelystad en Ens is onderdeel van de landelijke 380 kV-elektriciteitstransportring (380 kV-ring). De verbinding is 72 kilometer lang en gebouwd in de jaren 60-70 van de vorige eeuw, vlak na de inpoldering van Flevoland en de Noordoostpolder.

Nu veldonderzoek

TenneT laat nu onderzoek tussen Diemen en Lelystad doen naar de opbouw van de grond, grondwaterstanden, cultuurtechnische aspecten en archeologie. Op deze wijze kunnen verstoringen worden geminimaliseerd en kan het land na de werkzaamheden weer in oorspronkelijke staat hersteld worden. Het onderzoek bestaat



vervolg pagina 1

Duurzame energie is afkomstig van vooral wind en zon. De productie van wind- en zonne-energie kent grote pieken en dalen. Het elektriciteitstransport van productie naar stopcontact vindt deels plaats over grote afstanden. Elektriciteitsnetbeheerder TenneT maakt de komende jaren het Nederlandse hoogspanningsnet hier klaar voor.



uit bureaustudie, waarbij alle al bekende data worden verzameld, en veldonderzoek. Door dit veldonderzoek de komende maanden uit te voeren blijft schade aan gewassen en voor flora en fauna beperkt, bijvoorbeeld omdat er rekening wordt gehouden met het broedseizoen van vogels. De veldonderzoeken bestaan uit handmatig bodemonderzoek en sonderingen bij de masten. De onderzoeken worden verricht door gespecialiseerde bedrijven.

De resultaten van het onderzoek zijn van belang voor de studie over de te nemen maatregelen en later voor het kunnen uitvoeren van werkzaamheden.



Wat is een veldonderzoek?

- 1 Op de afgesproken datum en tijd melden de onderzoekers zich bij de grondeigenaar of – gebruiker van het land waar de mast staat.
- 2 Sonderen is een techniek waarbij met handmatige of mechanische boring de eigenschappen van de grond worden gemeten. Dit gebeurt met een sondeertruck. Deze vrachtwagen is voorzien van speciale apparatuur voor het doen van geotechnisch onderzoek.
- 3 Twee drukcilinders drukken een sondeerboor van 5 cm doorsnede tot 40 meter diep de grond in. Bij iedere mast wordt op 4 punten gesondeerd.
- 4 Het tweede onderzoek gaat om milieutechnische aspecten. De onderzoekers nemen grondmonsters om de samenstelling van de grond te onderzoeken.
- 5 6 Dan wordt een grondmonster in een potje gestopt en opgestuurd naar een laboratorium voor verder onderzoek. En ook eventuele vervuiling van de bodem en de grondwaterstand worden onderzocht.
- 7 8 9 Een bodemonderzoek duurt gemiddeld 3 uur. Als er genoeg grond- en water monsters zijn genomen wordt alles netjes opgeruimd. Na afloop wordt de locatie weer in dezelfde staat achtergelaten als het was voor het veldonderzoek.

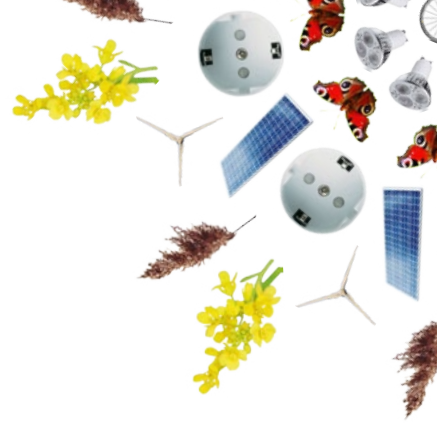
Informatie

Dit is een publicatie van TenneT

Meer informatie vindt u op
www.diemen-lelystad-ens38okv.nl

TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS Arnhem
Telefoon 0800-83366388
Website: www.tennet.eu

oktober 2015



Over TenneT

TenneT beheert het Nederlandse hoogspanningsnet (110 kV en hoger) en verzorgt het transport van elektriciteit. TenneT handhaaft vraag naar en aanbod van elektriciteit 24 uur per dag en 7 dagen per week.

Ze faciliteert een efficiënt functionerende en stabiele elektriciteitsmarkt. Overheidsinstanties houden er toezicht op dat TenneT alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving en jurisprudentie naleeft.

Meer informatie vindt u op:

www.tennet.eu en www.diemen-lelystad-ens38okv.nl

