

Versie: 27 oktober 2020
Organisatie: Agentschap Telecom
Taal: correspondentie tijdens project Nederlands, rapport UT Engels
Status: ter goedkeuring Agentschap Telecom, vervangt bestaande opdrachten
Begeleider: Léon olde Scholtenhuis UT
Bedrijfsbegeleider: Ing. R.J. Looijmans

In het kort

1. Inventariseer veiligheid van infrastructuur voor energiewinning op zee als opmaat naar een toezichtstrategie

Achtergrond en organisatie

In Nederland ligt circa twee miljoen kilometer aan ondergrondse infrastructuur. De kabels en leidingen voorzien onze industrie en gebouwen van water, energie en telecommunicatie. Per jaar treden er echter 35-40.000 gevallen van graafschade op en worden er voor tientallen miljoenen aan directe herstellkosten besteed. Daarnaast wordt maatschappelijke schade geleden door ongevallen, letsel, vertraging en onderbreking van levering van diensten. De graafsector heeft de ambitie om deze getallen drastisch om laag te brengen.

Om veiligheid en nauwkeurigheid te garanderen, verzorgt in het Kadaster via de wet WIBON (Wet Informatie-uitwisseling boven- en ondergrondse netten en netwerken) dat liggingsdata van kabels en leidingnetten worden uitgewisseld via zgn. KLIC-meldingen. Ook zijn er landelijke protocollen gemaakt, zoals CROW500, waarin op hoofdlijnen een best practice voor een zorgvuldig graafproces is uitgezet.

Agentschap Telecom ziet toe op naleving van de voorschriften van de WIBON (inclusief een aantal resultaatverplichtingen uit de CROW 500). Zij inspecteren gericht, instrueren bedrijven over zorgvuldig graven en delen ook boetes uit als regels worden overtreden. Jaarlijks brengt AT verslag uit aan de sector om aan te geven in hoeverre de sector haar doelstelling, om te komen tot een “sterke reductie van het aantal graafschades,” behaalt. Ook ziet het agentschap toe op een juiste en actuele registratie van netten of onderdeel van netten in het GIS systeem van een netbeheerder en of de meest actuele informatie wordt uitgewisseld met diegene die een graafmelding of oriëntatieverzoek indient.

Agentschap Telecom ziet binnen de energietransitie een groei ontstaan van het aantal windparken op zee. Distributiekabels zullen de gewonnen energie van zee naar land moeten brengen en dit brengt risico's met zich mee voor de leveringszekerheid. Scheepvaart, boringen en visserij kunnen deze kabels beschadigen.

Probleemcontext

Agentschap Telecom ziet door toename van de het aantal parken op zee waarmee windenergie gewonnen wordt, een groeiende noodzaak om te komen tot een nadere analyse van deze ontwikkeling. AT richt zich voornamelijk op het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen op land en zeebodem. Voor het Waddengebied heeft Agentschap Telecom wel afspraken gemaakt over het toezicht op graafactiviteiten in de Waddenzee. Er zijn weinig graafactiviteiten en RWS houdt actief toezicht.

Er ontstaat nu echter op de Noordzee ook grote activiteit waarvan onduidelijk is hoe (graaf)veilig het energietransport naar land plaatsvindt. Rijkswaterstaat 'beheert' de zee, het lijkt een gedeelde verantwoordelijkheid met AT om het toezicht ter voorkoming van graafschade aan deze nutsinfrastructuur te voorkomen. Door groei van de omvang van de energie-infrastructuur en is er behoefte aan een inventarisatie van de wijze waarop energieproducenten op zee hun distributienetwerken aanleggen, beschermen, en registreren.

Opdracht

Tijdens deze opdracht inventariseert de student in hoeverre de energieproducenten van bestaande windparken zich aan de spelregels voor 'goed opdrachtgeverschap' houden. Voldoen zij een de vereisten die WIBON stelt aan een netbeheerder op land? Wordt voldoende invulling gegeven aan de CROW 500. Tevens wordt gevraagd om in beeld te brengen op welke wijze deze infrastructuur beschermd is tegen graafactiviteiten die deze infrastructuur kunnen beschadigen.

Maatschappelijke impact

Het onderzoek vormt een opmaat naar een eventuele toezichtsstrategie voor de WIBON op zee. In de toekomst speelt dit een grote rol bij de betrouwbaarheid van netwerken en energieleveringen aan (Neder)land.