

Kabel naar Rentel-windpark terug in dienst

- De hersteloperatie was technisch zeer complex en uitdagend door de locatie van het defect en de weersomstandigheden
- De alternatieve transmissieroute via Elia's MOG – of stopcontact-op-zee – heeft optimaal gewerkt en zorgde ervoor dat ondanks het defect alle windparken konden blijven produceren
- De winderige weersomstandigheden van de voorbije maanden hebben de hersteloperatie bemoeilijkt maar zorgden wel voor een heel hoge windproductie
- De oorzaak van het defect wordt nog onderzocht

Belgische Noordzee | Ongeveer vier maanden na het uitvallen van de kabel die het Rentel-windpark met de kust verbindt, is de herstelling afgerond. Het kabeldefect bevond zich vlak onder het Rentel transformatorplatform. Een nieuw stuk kabel van ca. 400 meter is aan het platform gekoppeld en onder de zeebodem verbonden met de bestaande kabel. Tijdens de hersteloperatie konden de vier aangesloten windparken nog produceren omdat die deel uitmaken van het vermaasd hoogspanningsnet op zee (via Elia's MOG of stopcontact-op-zee). Bij maximale wind moest de productie iets verminderd worden om overbelasting op de operationele exportkabels te voorkomen. Ondanks die beperking noteerden we de eerste maanden van dit jaar opnieuw sterke cijfers voor windproductie op zee én op land.

Complexe herstellingsoperatie

Op 9 januari viel de MOG kabel die het vasteland verbindt met het Rentel-platform plots uit. De fout bevond zich net waar de kabel het hoogspanningsplatform binnenkomt. De herstelling op die plek bleek zeer uitdagend en complex. Het hoogspanningsplatform bevindt zich 34 kilometer van de kust en de voorbije maanden waren bijzonder winderig. De beschadigde kabel is over een lengte van 400 meter vervangen. Om hem uit de zeebodem te lichten, zijn speciale heftechnieken gebruikt die werden uitgevoerd vanop schepen. Dit kon echter niet vlak onder het platform, waardoor duikers op die plek de kabel hebben losgemaakt.

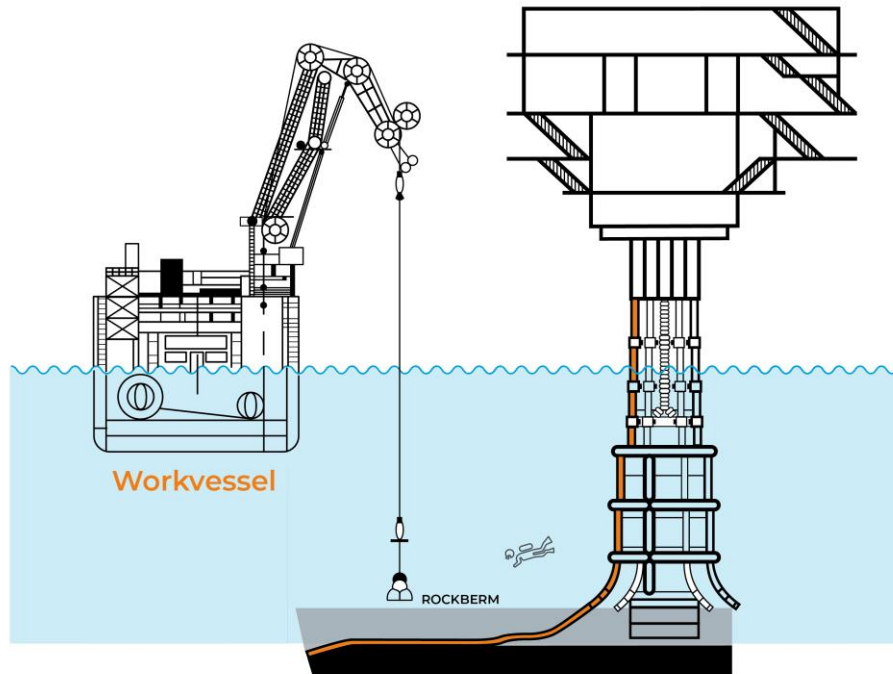
Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België



Ook het verbinden van de nieuwe met de bestaande kabel was een huzarenwerk. Hiervoor werd een mof gebruikt die opnieuw op de bodem werd geplaatst, dertig meter onder de zeespiegel. Hiervoor was een langere periode met weinig wind nodig. De operatie is daarom ook een periode uitgesteld. Ook op het platform was zo'n vermomming nodig.

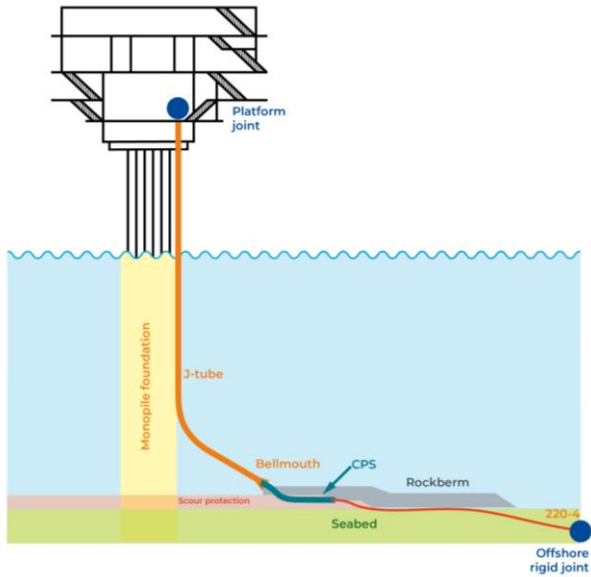
Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

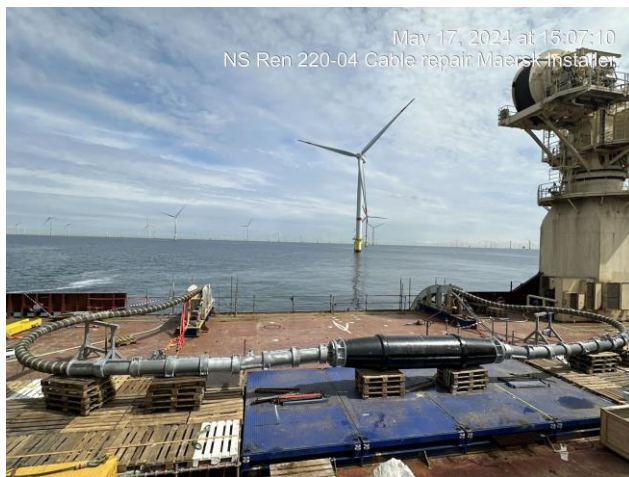
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België



Alle betrokken partijen (Rentel, de kabelproducent NKT en Elia) hebben in moeilijke omstandigheden op een veilige en vlotte manier kunnen samenwerken.



Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België

We beseften heel snel dat dit een uitdagende hersteloperatie zou worden gelet op de timing en de precieze locatie van het incident. Het is enkel en alleen door het doorzettingsvermogen, de expertise, de flexibiliteit en de kennis van alle medewerkers en onze partners dat we dit op enkele maanden tijd tot een goed einde hebben kunnen brengen.

Geert Moerkerke, Head of Assets Offshore Elia Transmission Belgium

We zijn de medewerkers van Elia enorm dankbaar voor de manier waarop ze dit hebben aangepakt. De uitdaging waar we voor stonden was nooit gezien en de omstandigheden waarin er moest gewerkt worden, waren best wel extreem op kritische momenten. Dankzij het MOG bleven alle verbonden windparken gedurende de hele operatie grotendeels produceren, iets wat een wereld van verschil maakt in deze (windrijke) periode van het jaar.

Mathias Verkest, CEO Otary

Het Rentel windpark als deel van een 'driehoeksconnectie'

Elk offshore windpark heeft een transformatorplatform. Het verzamelt de elektriciteit die door de windturbines is opgewekt en verhoogt vervolgens de spanning voor efficiënt transport. Bij de start in 2018 had het windpark Rentel (309 MW) vanop z'n platform slechts één rechtstreekse kabel naar het vasteland (radiale verbinding).

Toen Elia voor de volgende drie windparken (Mermaid, Northwester 2 en Seastar) een vermaasd transmissienet ontwikkelde, werd Rentel exportkabel mee ingelust. Een vermaasd net bespaart op kabels -wat duurzamer is- en het biedt de windparken een verhoogde leveringszekerheid bij incidenten.

Elia nam in 2019 de Rentel-kabel naar land over en bouwde een korte verbindingkabel tussen het Rentel- en Elia-platform. Samen met de twee exportkabels van het stop-contact-op-zee, ontstond zo een driehoeksconnectie (zie kaart). Dit toont nu duidelijk haar nut.

Neem voor meer informatie contact op met:

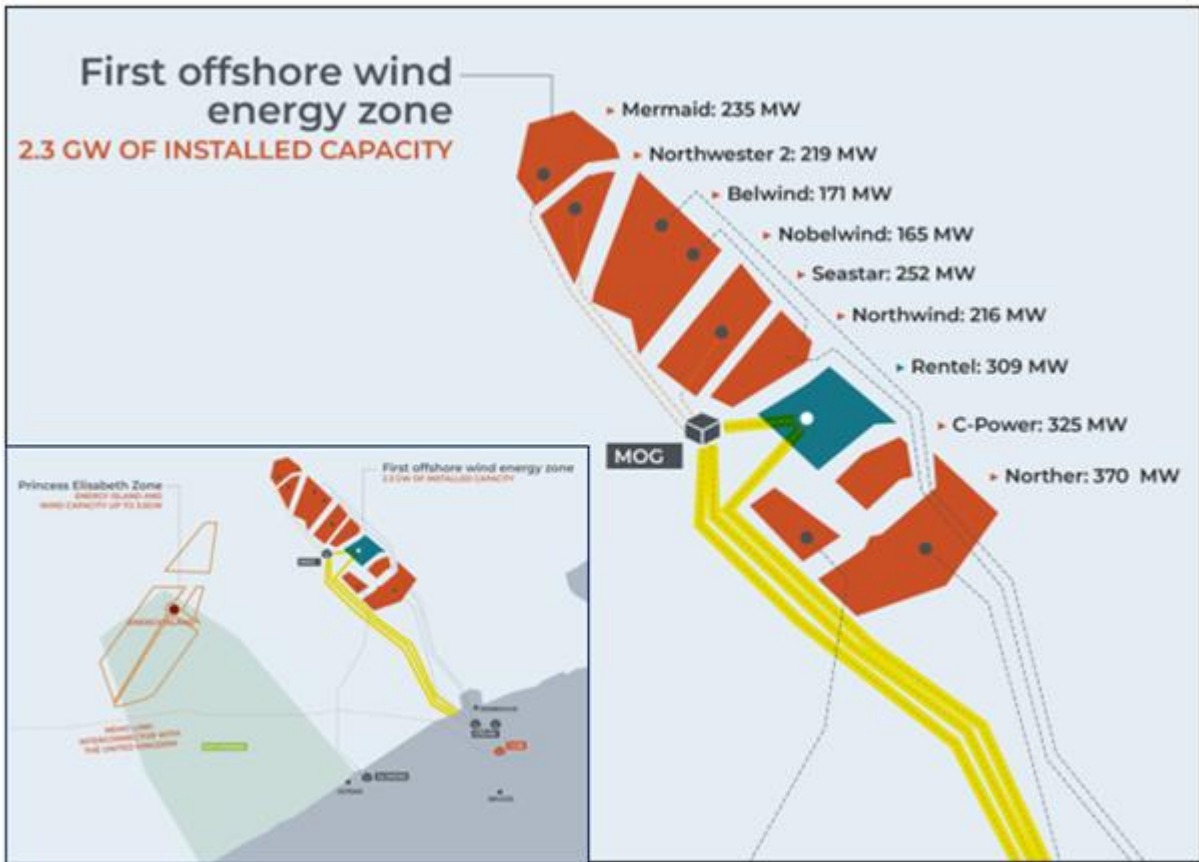


Corporate Communication

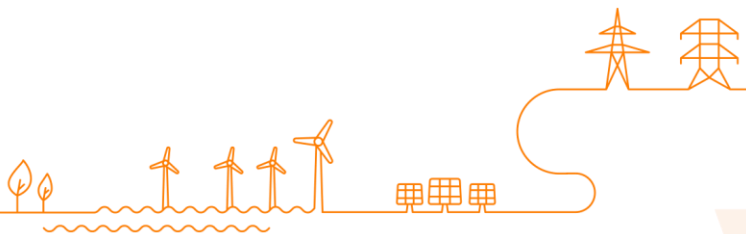
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België



Neem voor meer informatie contact op met:



Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België

Productie ondanks beperking zeer hoog

Dankzij het MOG kon dus ook de capaciteit van Rentel op het transmissienet geïnjecteerd worden. Enkel wanneer het heel hard waaide, moesten de vier windparken aangesloten op het MOG hun productie verminderen om overbelasting te vermijden op de resterende kabels. De vier windparken (Rentel, Seastar, Mermaid en Northwester 2) konden samen maximaal ca. 800 MW produceren in plaats van 1000 MW. Zonder het MOG was de volledige 309 MW van het Rentel windpark continu onbeschikbaar. Het ziet er naaruit dat de eerste vijf maanden van dit jaar een recordhoeveelheid wind zullen opgebracht hebben. Van 1 januari tot en met 24 mei noteerden 3304 GWh offshore wind. Met nog een week te gaan deze maand, lijkt het erop dat het record van de eerste vijf maanden van vorig jaar zal sneuvelen. Ook op land noteren we hoge productiecijfers (2.690 GWh).

| Offshore (GWh) | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | TOT (1/1 - 24/05) |
|----------------|-----|------|-----|-----|-----|----------------------|
| 2020 | 628 | 803 | 702 | 340 | 419 | 2892 |
| 2021 | 736 | 815 | 609 | 486 | 461 | 3107 |
| 2022 | 657 | 1003 | 404 | 582 | 393 | 3039 |
| 2023 | 979 | 562 | 818 | 534 | 460 | 3353 |
| 2024 | 924 | 846 | 572 | 772 | 190 | 3304 |

| OnShore (GWh) | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | TOT (1/1 - 24/05) |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| 2020 | 444 | 629 | 439 | 227 | 244 | 1983 |
| 2021 | 388 | 439 | 396 | 292 | 426 | 1941 |
| 2022 | 375 | 677 | 308 | 385 | 236 | 1981 |
| 2023 | 804 | 471 | 702 | 436 | 321 | 2734 |
| 2024 | 701 | 723 | 470 | 616 | 180 | 2690 |

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België

Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindgebruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.349 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia Group behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet, wat belangrijk is voor de socio-economische welvaart. We willen ook een katalysator zijn voor een geslaagde energietransitie naar een betrouwbaar, duurzaam én betaalbaar energiesysteem.

Wij maken de energietransitie waar

Door de uitbouw van internationale hoogspanningsverbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleren we zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseren we voortdurend onze operationele systemen en ontwikkelen wij nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group versnelt zo de energietransitie.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem handelt Elia Group in het belang van de samenleving. We spelen in op de snelle toename van hernieuwbare energiebronnen door ons transmissienet voortdurend aan te passen. We zorgen er ook voor dat onze investeringen op tijd en binnen het budget worden uitgevoerd en met een maximale focus op veiligheid. Bij de realisatie van onze projecten gaan we voor een proactief stakeholdermanagement, waarbij we heel vroeg in het ontwikkelingsproces en met alle betrokkenen wederzijdse communicatie opstarten. We stellen onze expertise ook ten dienste van verschillende spelers in de sector om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienet beheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming Elia Grid International (EGI). De afgelopen jaren heeft Elia Group enkele nieuwe niet-gereguleerde activiteiten opgezet, waaronder re.alto en Windgrid. re.alto is de eerste Europese marktplaats voor de uitwisseling van energiegegevens via gestandaardiseerde energie-API's. Met Windgrid, een dochteronderneming, breiden we onze overzeese activiteiten verder uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van offshore elektriciteitsnetten binnen en buiten Europa.

De juridische entiteit Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de belangrijkste referentie-aandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België