



Vermaasd hoogspanningsnet op Belgische Noordzee voorkomt uitval windpark Rentel na kabelincident

- Alternatieve transmissieroute via Elia's MOG – of stopcontact-op-zee – wordt nu maximaal benut.
- Om overbelasting van de MOG-kabels te vermijden, wordt de offshore productiecapaciteit bij sterke wind tijdelijk verminderd.
- De oorzaak wordt nog onderzocht. De Belgische bevoorradingszekerheid van elektriciteit is niet in gevaar.

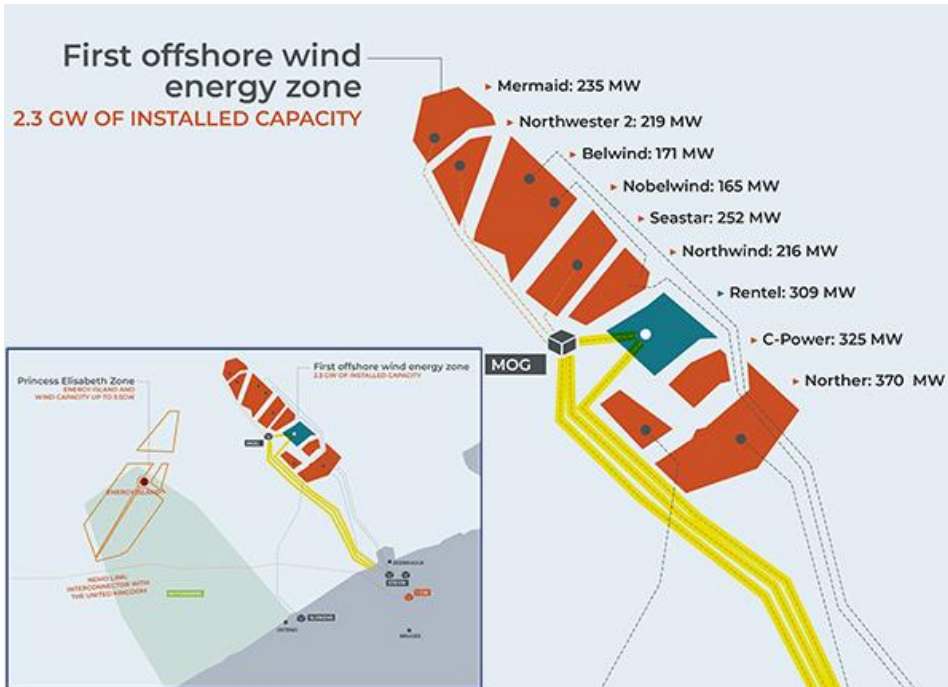
Belgische Noordzee | Bij maximale wind zal de transmissiecapaciteit van vier Belgische offshore windparken tijdelijk verminderd worden. Dat komt omdat de kabel van het Rentel-platform naar het vasteland na een incident beschadigd is. Ondanks het defect kan het windpark toch blijven produceren. Dat komt omdat Rentel -in tegenstelling tot de eerste Belgische windparken- geïntegreerd is in een vermaasd hoogspanningsnet. Rentel heeft daardoor twee exportkabels: een naar de kust (momenteel onderbroken) en een naar Elia's stopcontact-op-zee. Omdat nog drie andere windparken daarop aangesloten zijn, wordt hun elektriciteitsproductie bij maximale wind iets verminderd om overbelasting op de exportkabels te voorkomen.

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, is Rentel daarbij aangesloten. 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.



Complexe herstellingsoperatie

Op 9 januari viel de kabel tussen het vasteland en het Rentel-platform plots uit. Alle veiligheidsvoorschriften hebben gewerkt, waardoor de bevoorradingszekerheid niet in het gedrang kwam. In moeilijke weersomstandigheden is Elia er snel in geslaagd het incident te lokaliseren: het aansluitingspunt van de kabel op het Rentel-platform. Op deze plek is de herstelling zeer uitdagend en complex. Het Rentel platform bevindt zich 34 kilometer van de kust. Daarnaast is de winterperiode met veel wind en hoge golven verre van ideaal voor offshore operaties. Alle betrokken partijen (Rentel, de kabelproducent NKT en Elia) werken samen aan een snelle oplossing.

Productie mogelijk maar beperkt

Naast de drie andere verbonden parken, blijft het MOG ook de capaciteit van Rentel op het transmissienet injecteren. Enkel wanneer het heel hard waait, moeten 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) kunnen nu samen maximaal ca. 800 MW produceren. In normale omstandigheden is de uiterste transportcapaciteit van het MOG naar de hoogspanningspost van Stevin op het vasteland ongeveer 1000 MW. Zonder het MOG zou de volledige 309 MW van het Rentel windpark buiten dienst zijn. In overeenstemming met de elektriciteitswet zullen de betrokken windparken gecompenseerd worden voor de momenten waarop hun productie beperkt wordt.

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