



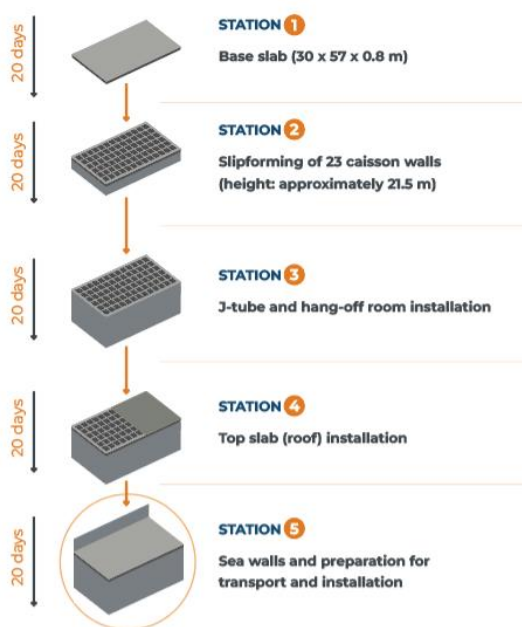
PERSBERICHT | 23 april 2024

Regeringsdelegatie benadrukt Belgische pioniersrol en expertise in offshore wind tijdens bezoek aan imposante caisson werf van het Prinses Elisabeth Eiland

- De eerste van 23 caissons wordt afgewerkt voor vertrek richting zee; 45 km buiten de kust.
- De grote betonnen bouwblokken vormen de buitenmuren van het toekomstige energie-eiland.
- Het kunstmatige eiland is een wereldprimeur en fundamenteel voor een succesvolle energietransitie in België.

NORTH SEA PORT - VLISSINGEN (NL) | Premier De Croo, minister van Energie Van der Straeten en staatssecretaris voor Relance en Strategische Investerings Dermine hebben de caisson werf bezocht van het Prinses Elisabeth Eiland in Vlissingen. Een Belgisch consortium van DEME en Jan De Nul (TM EDISON) bouwt er in opdracht van netbeheerder Elia Transmission de funderingen van het energie-eiland. De eerste van 23 caissons is zo goed als klaar en wordt in de zomer afgezonken in de Noordzee. Het Belgische energie-eiland is een wereldprimeur en wordt de eerste bouwsteen van een eengemaakt Europees hoogspanningsnet op zee.

Bouwtijd per caisson duurt ca. 3 maanden



De werf in Vlissingen is opgestart in september 2023. Er werken dagelijks zo'n 300 mensen.

Met de bouw van de eerste caisson wordt de omvang van het project pas echt zichtbaar. Elke betonnen bouwsteen is 57 meter lang, 30 breed en 30 meter hoog en weegt 22.000 ton.

Het duurt ca. drie maanden om één caisson te bouwen. Het productieproces is opgedeeld in vijf stappen die telkens 20 dagen duren. De verplaatsing tussen de diverse werklocaties gebeurt via zogenaamde schuifbanen en duurt een zestal uren.

Het meest impressionant is de tweede bouwphase waarbij de caissonmuren via glijbekisting geproduceerd worden ([zie video](#)). Per uur komt er tien centimeter bij en dat zo'n tien dagen lang.

23 caissons voor één eiland

Wanneer de caissons klaar zijn, transporteert een semi-afzinkbaar schip ze verderop in de haven, waar ze te water gelaten worden en tijdelijk gestockeerd worden. Deze zomer -bij goed weer- worden ze dan verplaatst naar hun finale locatie in de Noordzee. De caissons worden de buitenmuren van het energie-eiland. Het eiland zelf wordt opgespoten met zo'n 2.3 miljoen m³ zand, dat lokaal gewonnen wordt. Eind 2026 zal het eiland klaar zijn en kan de installatie van de elektrische apparatuur starten. De contracten hiervoor worden dit jaar aanbesteed.

Het energie-eiland kan rekenen op middelen uit het Europese Covid-herstelfonds. In overleg met de Belgische regering is een subsidie van ongeveer 100 miljoen euro toegekend. Ook voor de realisatie van een reeks natuurmaatregelen is zowel Belgische als Europese steun toegezegd. In samenspraak met experts in natuurbehoud en marien milieu is een 'nature inclusive design' uitgewerkt dat de biodiversiteit op en rond het eiland zal versterken.

Een innovatief hoogstandje

Het Prinses Elisabeth Eiland wordt het eerste kunstmatige energie-eiland ter wereld dat zowel gelijkstroom (HVDC) als wisselstroom (HVAC) combineert. De hoogspanningsinfrastructuur op het eiland zal de elektriciteitskabels van de windparken van de Prinses Elisabeth zone bundelen. Het eiland wordt tegelijk een hub voor toekomstige interconnectoren. Het gaat om zogenaamde hybride interconnectoren die een dubbele functie hebben en dus efficiënter zijn. Ze zorgen niet alleen voor stroomuitwisseling tussen landen maar zullen ook verbonden zijn met nieuwe offshore windparken in het noordelijke deel van de Noordzee die ons land op termijn van grote volumes groene stroom voorzien.

"De Noordzee wordt de energiecentrale van onze energieonafhankelijkheid. Het Prinses Elisabeth Eiland zal daarbij een cruciale schakel zijn. Ons land is al langer een pionier op het vlak van offshore wind. Door blijvend te innoveren, versterken we onze positie ook voor de toekomst. Het geeft onze Belgische bedrijven opnieuw de kans om baanbrekend werk te verrichten, hier en in het buitenland. En dat alles met de garantie van duurzame energie tegen een competitieve prijs voor onze burgers en bedrijven. We zetten België andermaal op de kaart."

Alexander De Croo, premier van België

"Onze expertise op zee is vandaag wereldwijd bekend. Naast de technische kennis en knowhow is het Prinses Elisabeth Eiland ook een sterk staaltje van participatie. Het is het eerste project van die omvang die van bij het begin rekening houdt met de biodiversiteit en die dat deed in samenspraak met experts ter zake. België toont dat hernieuwbare energie en biodiversiteit hand in hand gaan en zet zo de toon voor vele toekomstige projecten in de Noordzee, het centrum van de Europese ambities voor wind op zee."

Tinne Van der Straeten, Federaal minister van Energie

"Het Energie-eiland is een vlaggenschipproject van het Relanceplan en belichaamt drie van de bepalende kenmerken ervan: investeringen in infrastructuur, de inzet van innovatieve oplossingen en de versnelling van de ecologische transitie. Het project illustreert ook de dynamische aanpak van het Relanceplan: het duurde 6 jaar om van de conceptuele fase tot de volledige voltooiing te komen, wat een hele prestatie is voor een project van deze omvang."

Thomas Dermine, Staatssecretaris voor Relance en Strategische Investerings

"Het energie-eiland is van strategisch belang voor de energietransitie in België. Naast het ontsluiten van de tweede offshore windzone, biedt het eilandconcept ook belangrijke opties voor de toekomst. Het wordt een eerste energiehub op de Noordzee die via interconnectoren verbonden is met windparken van andere landen die hernieuwbare energie op overschot hebben. Toegang tot massale volumes aan duurzame en goedkope stroom is belangrijk voor de competitiviteit van onze industrie en de welvaart van onze gezinnen".

Catherine Vandenborre, CEO ad interim Elia Group

"Als CEO van Jan De Nul Group ben ik bijzonder trots op de bouw van deze caissons. Zij vormen binnenkort op zee de contouren van het allereerste energie-eiland ter wereld. Een sterk staaltje van meebouwen aan de energietransitie op water en land. Een grote stap naar een duurzame toekomst. En daar zetten wij als Jan De Nul Group en als team van TM Edison en Elia heel gedreven onze schouders onder."

Julie De Nul, CEO Jan De Nul Group

"De nauwe samenwerking tussen de teams van TM Edison en Elia heeft de afgelopen maanden geleid tot aanzienlijke vooruitgang in de realisatie van 's werelds eerste energie-eiland. Terwijl de bouw van de caissons in volle gang is, zijn inmiddels ook de offshore werkzaamheden van start gegaan om de installatie van deze caissons op zee mogelijk te maken. Dit unieke project, dat innovatieve technologie combineert met een nature-inclusive design, biedt Belgische bedrijven zoals DEME opnieuw een opportuniteit om onze voortrekkersrol en expertise in het bouwen van infrastructuur die de energietransitie ondersteunt te tonen."

Luc Vandenbulcke, CEO DEME Group



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