



Belgische primeur:

Elia gebruikt drones om vogelbebakening aan te brengen op hoogspanningslijnen

Netbeheerder Elia realiseert vandaag een Belgische primeur. Voor het eerst is vogelbebakening aangebracht op een hoogspanningslijn via drones. Dit is mogelijk dankzij een aanpassing aan de Europese regelgeving. De bebakening is geplaatst met speciaal ontworpen drones die aan hoogspanningslijnen kunnen werken. In totaal worden deze week 600 bakens aangebracht op delen van de lijn tussen Harmignies-Ville-sur-Haine en Harmignies-Ciply.

Een Belgische primeur

Op vijf dagen tijd zullen 600 bakens van het type Firefly worden aangebracht;
De bakens worden om de tien meter aangebracht, zodat 4,6 km van de hoogspanningslijn beveiligd zal zijn;
De Firefly-bakens voorkomen 95 % van de aanvaringen van vogels met hoogspanningslijnen.

Het gebruik van drones bij het beheer van het elektriciteitsnet

Innovatie en duurzaamheid zijn belangrijke aandachtspunten binnen Elia. Drones worden al gebruikt voor visuele inspecties en audits van de lijnen. Door de aanpassing van de Europese reglementering kan Elia drones nu ook inzetten voor het aanbrengen van bebakening. Het manueel aanbrengen van bebakening is tijdrovend en niet zonder risico. Strenge veiligheidsmaatregelen zijn nodig om werknemers te beschermen. Werken met drones is niet alleen sneller, maar verkleint ook de risico's voor de medewerkers.

Concreet gaat de dronepiloot onder de lijn staan om de bakens aan te brengen. De drone wordt uitgerust met vijf bakens en gaat dan de lucht in. Vervolgens bevestigt de drone de bakens met een tussenafstand van 10 meter aan de lijn. Zodra de vijf bakens aangebracht zijn, komt de drone terug naar beneden om nieuwe bakens op te pikken en te plaatsen. Zo kunnen er meer dan honderd bakens per dag worden aangebracht. De drone die gebruikt wordt is hiervoor speciaal ontworpen. Het toestel ondervindt weinig hinder van de elektromagnetische velden en is uitgerust met gereedschap om de verschillende handelingen uit te voeren. Tijdens het aanbrengen integreert een technicus de gps-gegevens van elk van de bakens op de verbinding.



Neem voor meer informatie contact op met:
Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be
Marie-Laure Vanwanseele (NL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be
Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

“Met de plaatsing van 600 bakens op een verbinding van 4,6 km volgt Elia de aanbevelingen van de experts en kunnen de meeste aanvaringen van vogels met de verbinding vermeden worden. Natagora (Wallonië) en Natuurpunt (Vlaanderen) stellen hun expertise ter beschikking, zodat Elia haar streefdoel van 20 km extra bebakende lijnen per jaar kan halen”.

Jean-Yves Paquet, Aves, werkgroep Vogels van Natagora

Firefly-vogelbakens

De bakens van het type Firefly zijn kleine, rechthoekige plaatjes van 11 op 15 cm, die het licht weerspiegelen dankzij twee reflectoren aan beide zijden. Zo kunnen vogels de lijnen beter opmerken en hun traject aanpassen. Uit analyses van Natuurpunt van andere lijnen, waarop al bakens werden aangebracht met behulp van een wagentje in de plaats van drones, is gebleken dat de bakens 95 % van de aanvaringen voorkomen (onderzoek uitgevoerd op de hoogspanningslijn in Noordschote).

Streefdoel: 20 km bebakening per jaar

Om de impact van haar infrastructuur op het milieu en in het bijzonder op vogels te beperken, werkt Elia nauw samen met Natagora in Wallonië en met Natuurpunt in Vlaanderen. Doordat vogelkundigen het aanvaringsrisico voor het hele Belgische hoogspanningsnet in kaart hebben gebracht, weet Elia welke lijnen het grootste risico vormen voor vogels. Momenteel is 79,74 km aan hoogspanningslijnen op het grondgebied van bakens voorzien. Elia heeft zich als tussentijds streefdoel voorgenomen om tegen 2030 200 km aan lijnen te bebakenen – ofwel 20 km extra per jaar – en zal de belangrijkste risicozones identificeren en voorrang geven.

Context van de interventies

Deze vogelbakens worden aangebracht in het kader van de werken om de elektriciteitszone op een spanningsniveau van 150 kV te brengen. De overgang naar dit spanningsniveau zal bijdragen tot de bevoorradingszekerheid van de provincie Henegouwen, wat gunstig is voor de hernieuwbare energiebronnen die alsmaar toenemen. Zo zijn er aanpassingen nodig aan de posten van Cibly en Pâturages en op de verbindingen Harmignies-Ville-sur-Haine en Harmignies-Cibly (versterking van mastarmen, funderingen, versterking van isolatoren enz.). Elia grijpt deze werken aan om de bakens aan te brengen, waardoor het aantal aanvaringen van vogels met elektrische lijnen kan worden beperkt.

Via de volgende link worden enkele illustraties van masten en bakens ter beschikking gesteld van de pers:

Foto link : <https://we.tl/t-JH4IHvWvUr>

Video link 1 : <https://we.tl/t-1TIWdW0mlJ>

Video link 2 : <https://we.tl/t-cqzSvdXBEe>



Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteits-transmissie. 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 19.192 km aan hoogspanningsverbindingen. Onze groep 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 transmissienetbeheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming Elia Grid International (EGI). Elia (België) maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link, dat de eerste onderzeese elektrische interconnector beheert tussen België en het Verenigd Koninkrijk.

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

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

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

Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Meer informatie: eliagroup.eu

