

# Versterken van een bestaande bovengrondse luchtlijn

Elia is verantwoordelijk voor het beheer, het onderhoud en de uitbouw van het Belgische hoogspanningsnet en versterkt daarom de bestaande bovengrondse elektriciteitsverbindingen wanneer nodig. Bij het versterken van een bestaande bovengrondse luchtlijn worden de elektriciteitsdraden vervangen door nieuwe draden, die meer elektriciteit kunnen vervoeren. Doordat de nieuwe elektriciteitsdraden zwaarder zijn, neemt de kracht toe die zij op de masten uitoefenen. De funderingen van de masten worden versterkt om de stabiliteit van de luchtlijn te verzekeren. In sommige gevallen wordt de volledige mast vervangen.



1

## Aanleggen van toegangswegen en werkplatformen

De eerste stap is de aanleg van **een toegangsweg** naar de mast. Via deze weg geraken de medewerkers en het materiaal tot aan het werkplatform. Een toegangsweg bestaat, afhankelijk van de omgeving, uit rijplaten of steenslag.

Elia legt rond de bestaande masten **een werkplatform** aan dat is opgebouwd uit stalen rijplaten of houten schotten. De omvang van het werkplatform is afhankelijk van het type mast, de omgeving en de werkzaamheden. In bepaalde gevallen, zoals wanneer er vee op het perceel staat, neemt Elia bijkomende maatregelen.

Een toegangsweg opgebouwd uit **rijplaten**.



2

## Versterken van funderingen en masten

De fundering van de mast zorgt voor een goede verankering van de **mast in de grond** en en bijgevolg de **stabiliteit van de volledige luchtlijn**. Bij een versterking van een luchtlijn worden de bestaande elektriciteitsdraden vervangen door **zwaardere draden**. Hierdoor nemen de krachten die de draden op de mast uitoefenen sterk toe. Daarom moet Elia de fundering van de masten versterken.

Per mast berekent Elia op welke wijze de fundering moet worden versterkt. Hierbij wordt rekening gehouden met het gewicht en de afmetingen van de mast en het type ondergrond. Het versterken van de masten gebeurt door middel van **micropalen, geschroefde kokerpalen, boorpalen of betonmassieven** en duurt acht tot twaalf weken.

Na de funderingen versterkt Elia de masten zelf. Dit gebeurt door **extra profielen aan de masten toe te voegen**. Kranen hijsen de onderdelen omhoog en monteurs bevestigen de stukken in de masten. Hiervoor klimmen ze in de masten.

Een goede **mastfundering** verzekert de stabiliteit van een luchtlijn.





3

### Vervangen van elektriciteitsdraden

Elia plaatst **eerst portieken** en daarna worden de **elektriciteitskabels verwijderd**. De **portieken garanderen de veiligheid** en beschermen obstakels die zich onder de luchtlijn bevinden.

Aan het begin van de luchtlijn worden de oude elektriciteitsdraden met een **oprolmachine** op een bobijn gerold. Daarna wordt manueel, of met een quad of helikopter, een **nylon koord** getrokken tussen de masten van de luchtlijn. Dit koord, en daarna een **stalen trekkabel**, trekt vervolgens de nieuwe **elektriciteitskabels op hun plaats**. Elia bevestigt tot slot de elektriciteitsdraden via isolatoren aan de mastarmen.

**Houten portieken** beschermen obstakels onder de luchtlijn.

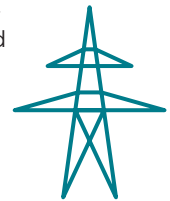


4

### Herstellen van het perceel

Na afloop van de werken **breekt Elia de tijdelijke toegangswegen en werkplatformen af** en wordt uw perceel in zijn oorspronkelijke staat hersteld. Eventuele schade wordt geëvalueerd en vergoed.

Medewerkers van Elia versterken een hoogspanningslijn.



### Hoe word ik geïnformeerd?

Elia informeert u indien u impact van onze werken kan ondervinden. Als Elia werken op uw perceel moet uitvoeren, komt **een medewerker bij u langs** om uitleg te geven en samen afspraken te maken. Daarnaast informeert Elia u via bewonersbrieven of infomarkten en online via de website en sociale media.



Lees meer over onze projecten

### Overleg en afspraken

Elia engageert zich om **zo weinig mogelijk hinder en schade** te veroorzaken. In overleg met de gebruikers of eigenaars van het perceel worden **afspraken gemaakt** over de werkzaamheden. Deze afspraken worden **schriftelijk vastgelegd**. Indien van toepassing voert Elia een plaatsbeschrijving uit voor aanvang van de werken. Na de werken wordt eventuele schade geëvalueerd en vergoed. Bij landbouwers gebeurt dit op basis van de protocolovereenkomst tussen Elia en de landbouworganisaties Boerenbond en Algemeen Boerensyndicaat.

### Wie is Elia?

Elia beheert het Belgische hoogspanningsnet en is verantwoordelijk voor het transport van elektriciteit doorheen het hele land. Veiligheid staat hierbij voorop. Bij de ontwikkeling van het elektriciteitsnet van de toekomst staat de samenleving steeds centraal.



**8.872** KM  
ELEKTRICITEITS-  
VERBINDINGEN



**30.000** TOT  
**400.000** VOLT



**813**  
HOOGSPANNINGS-  
STATIONS

### Meer info?

-  elia.be
-  omwonenden@elia.be
-  0800 11 089
-  Elia projects

V.U.: **Julien Madani**  
Elia Transmission Belgium  
Keizerslaan 20 – 1000 Brussel – België