

# Bodemonderzoek

Elia is verantwoordelijk voor het beheer, het onderhoud en de uitbouw van het Belgische hoogspanningsnet en voert in het kader hiervan bodemonderzoeken uit. Dit onderzoek bepaalt welke funderingen nodig zijn om de masten stevig in de grond te verankeren bij de bouw, vervanging of versterking van een bovengrondse luchtlijn.



Versterkte fundering van een bestaande mast.

## Masten verankeren in de grond

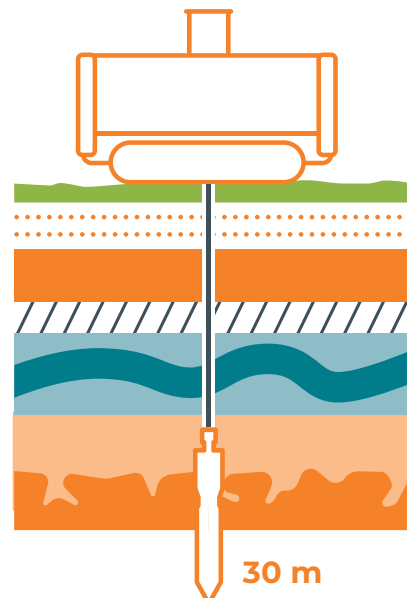
Elia **onderzoekt de bodem** om de grootte en het type fundering te bepalen. Bij een stevige of dichte onderlaag is een andere fundering nodig dan bij een minder dichte onderlaag. Dankzij het bodemonderzoek wordt de **gepaste fundering bepaald** en worden de masten stevig in de grond verankerd.

Een bodemonderzoek kan op **twee manieren** worden uitgevoerd: een grondsondering of een grondboring.

## Grondsondering

Bij een grondsondering wordt een **ijzeren staaf tot 30 meter diep in de grond geboord**. Die staaf maakt een opening met een diameter van ongeveer 3,5 centimeter. De sonde neemt **een staal van de bodem** en op basis hiervan wordt het type fundering bepaald. Na het terugtrekken van de sonde blijft een kleine opening achter in de grond. De eerste meter van deze opening dicht Elia zelf. De druk van de grond en het grondwater zorgen ervoor dat de rest van de opening vanzelf verdwijnt.

Een grondsondering neemt **ongeveer een dag in beslag**. In functie van de beschikbare ruimte vinden soms twee grondsonderingen plaats ter hoogte van een bestaande of toekomstige hoogspanningsmast.





## Grondboring

In specifieke gevallen voert Elia een **tweede bodemonderzoek** uit. Via een **grondboring** of pressiometerproef worden grondstalen genomen voor verder labo-onderzoek. Deze proef brengt de verschillende **bodemlagen in beeld**.

Bij een grondboring gebruikt Elia een speciale boorinstallatie. Met een boorkop van tien centimeter worden bodemstalen genomen op verschillende diepteniveaus. Na de grondboring blijft een opening achter waarvan Elia de eerste meter zelf dicht. De rest van de opening zal vanzelf terug dichtgaan door de druk van de grond en het grondwater.

Een grondboring **duurt maximaal een week**. Het aantal grondboringen dat wordt uitgevoerd is afhankelijk van het type mast en de samenstelling van de ondergrond.



Een onderaannemer voert een **grondboring** uit.



## 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.



**8.918** KM  
ELEKTRICITEITS-  
VERBINDINGEN



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



**807**  
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