

Elia, beheerder van het hoogspanningsnet in België

Wat doet Elia?



DE INFRASTRUCTUUR
BEHEREN



DE MARKT FACILITEREN



HET ELEKTRICITEITS-
SYSTEEM BEHEREN

Elia in cijfers



8.872

ELEKTRICITEITS-
VERBINDINGEN



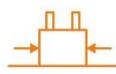
30.000

TOT
400.000
VOLT



813

HOOGSPANNINGS-
STATIONS



2

CONVERSIE-
STATIONS



11

MILJOEN
GEBRUIKERS



871

HA ECOLOGISCHE
CORRIDORS



145

KM VOGL-
BEBAKENING



 elia.be

 omwonenden@elia.be

 0800 11 089

 [Elia projects](#)



Versterking van het hoogspanningsnet

Met het project Brugge Blauwe Toren - Waggelwater versterkt Elia het hoogspanningsnet. Dat is nodig om tegemoet te komen aan de industriële groei en het stijgende energieverbruik van de gewone consument. Elia legt daarom een nieuwe ondergrondse kabel (150kV) aan tussen de hoogspanningstations Blauwe Toren en Waggelwater.



Planning

De werken worden per sleufdeel uitgevoerd en duren minstens een jaar. Elia start met de aanleg aan het hoogspanningsstation Blauwe Toren en werkt verder richting het hoogspanningsstation Waggelwater.

- **Oktober 2024:** Aanvraag omgevingsvergunning
- **April 2025:** Start werken
- **Februari 2026:** Einde werken

Elia verwacht **weinig verkeershinder** tijdens de werken. Er geldt een gewijzigde verkeerssituatie op de **Blankenbergse Steenweg**.



elia.be

omwonenden@elia.be

0800 11 089

Elia projects



Hoe legt Elia ondergrondse kabels aan?

Elia kan een ondergrondse kabelverbinding op drie manieren aanleggen. De omgeving en technische mogelijkheden bepalen de keuze van uitvoering.



Open sleuf

Elia graaft een open sleuf waarin kabels worden gelegd. Daarna wordt de open sleuf **aangevuld met gesteente** (dolomiet) en grond.

In **landbouwgronden** wordt de kabel dieper gelegd om schade aan landbouwwerktuigen te voorkomen.



Wachtbuizen

Elia graaft een open sleuf waarin wachtbuizen worden aangelegd en **vult de sleuf meteen terug op**. Na het dichtenvan de sleuf worden de kabels door de wachtbuizen getrokken.

De **hinder blijft beperkt** in de tijd. Deze techniek wordt vooral toegepast bij wegkruisingen, opritten van woningen en toegangen van bedrijven.



Gestuurde boring

Een gestuurde boring is een **sleufloze boorteknik** die vooral wordt toegepast om drukke kruispunten, spoorwegen of natuurgebieden te kruisen.

De kabels worden na het uitvoeren van de gestuurde boring **door de boorbuizen** getrokken.



Hoe ziet een ondergrondse kabelverbinding eruit?

Een gestuurde boring is een sleufloze boorteknik die wordt gebruikt om een kabelverbinding onder waterwegen, drukke kruispunten of spoorwegen aan te leggen.

1 Pilotboring



2 Ruimen boorkanaal



3 Trekken wachtbuizen



4 Trekken hoogspanningskabel



5 Eindfase

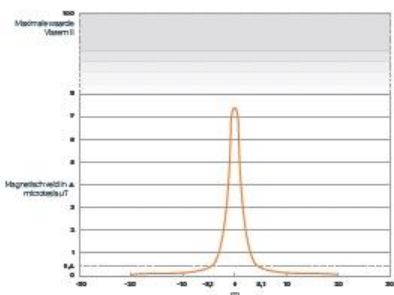


Magnetische velden bij ondergrondse kabels

Ondergrondse kabels veroorzaken geen elektrische velden. Er zijn wel magnetische velden aanwezig. Elia houdt zich daarbij aan alle gestelde normen en richtlijnen.

Ondergrondse kabels

Bij ondergrondse kabels zijn **geen elektrische velden** aanwezig. De kabels worden door een metalen mantel geïsoleerd. De sterkte van **magnetische velden neemt snel af** ten opzichte van de locatie van de kabels.



Elia voldoet aan de norm- en richtwaarden

- De waarde van het magnetische veld ten opzichte van woningen is **aanzienlijk lager dan de normwaarde** van de maximale waarde Vlaam II (100 μT).
- Over het volledige traject wordt **voldaan aan de richtwaarde** van de Vlaamse Overheid (0,4 μT).
- Elia respecteert een afstand van 5 meter tussen de ondergrondse kabels en gevels van woningen.

Vraag een gratis meting aan

Elia zet volledig in op transparantie en voert gratis metingen uit van elektrische en magnetische velden. Door een **mail te sturen** naar contactcenternoord@elia.be kan u een gratis meting aanvragen.



 elia.be

 omwonenden@elia.be

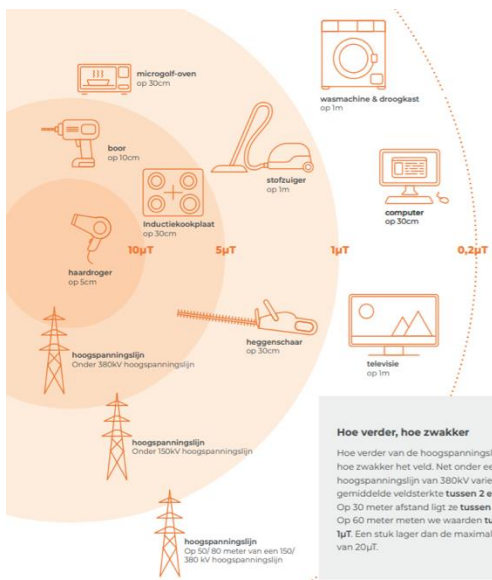
 0900 11 089

 Elia projects

Magnetische velden in uw woning

Ook elektrische huishoudapparaten creëren magnetische velden zodra u ze inschakelt en er elektriciteit door het snoer stroomt.

Het magnetisch veld heeft in huis meestal een sterkte van 0,1 tot 0,2 microtesla (μT). **De technologie** (transformator of motor), **de grootte** van het toestel en vooral **de afstand** bepalen hoe sterk het magnetisch veld is. Het magnetisch veld van huishoudelijke toestellen die we dicht bij ons gebruiken, is dus vaak sterker dan dat van een hoogspanningslijn op een grotere afstand.



Hoe verder, hoe zwakker

Hoe verder van de hoogspanningslijn, hoe zwakker het veld. Net onder een hoogspanningslijn van 380kV varieert de gemiddelde veldsterkte tussen 2 en 10 μT . Op 30 meter afstand ligt ze tussen 0,8 en 3 μT . Op 60 meter meten we waarden tussen 0,2 en 1 μT . **De wettelijke norm (VLAREM II) bedraagt 100 μT .**

7 maatregelen om de hinder te beperken

Elia neemt verschillende maatregelen om de hinder tijdens de werken zoveel mogelijk te beperken.

- 1** Elia **herstelt het terrein** na de werken in zijn oorspronkelijke staat.
- 2** Elia tracht de werken zoveel mogelijk te **beperken in tijd en ruimte** (werkzones).
- 3** Elia garandeert dat de **toegang tot de woning** van de omwonenden **altijd mogelijk** blijft.
- 4** Er wordt **'s nachts niet gewerkt**, waardoor er geen verlichte depots of werven zijn tijdens de nachturen.
- 5** Het werfverkeer maakt gebruik van de **kortste, veiligste en best bereikbare routes**.
- 6** Elia zal in geval van specifieke en tijdelijk verhoogde hinder de buurtbewoners steeds **individueel op de hoogte** brengen via een bewonersbrief.
- 7** Wanneer er **omleidingen** nodig zijn voor het gewone verkeer, wordt dit met de wegbeheerder (gemeente of Vlaams Gewest) **afgesproken en duidelijk gecommuniceerd** naar buurtbewoners.

Hebt u nog ideeën om de uitvoering van de werken voor u als buurtbewoner aangenamer te maken? Vertel uw ideeën aan de aanwezige medewerkers of mail ze naar omwonenden@elia.be.



 elia.be

 omwonenden@elia.be

 0800 11 089

 Elia projects

