

Noodzaak van het project

Met het project Herentals-Heze voorziet Elia de aanleg van nieuwe ondergrondse kabels (150kV) in Herentals, Olen en Geel. Dit is nodig om twee redenen.



1 Meer vraag naar elektriciteit in de omgeving

De aanleg van nieuwe ondergrondse kabels (150kV) zorgt voor een **uitbreiding en herstructurering** van het elektriciteitsnet.

Dit is nodig om het **elektriciteitsnet voor te bereiden** op de toenemende energievraag in de omgeving.



2 Betrouwbare voorziening van elektriciteit blijven garanderen

Dankzij dit project kan Elia in de toekomst **voldoende elektriciteit blijven voorzien** voor bedrijven en burgers in de regio.

De ondergrondse kabels zijn nodig om de **bevoorradingzekerheid** te blijven garanderen.

Wie is Elia?

Elia beheert het Belgische hoogspanningsnet en is verantwoordelijk voor het **transporteren van elektriciteit** doorheen het hele land. Een veilige en toekomstgerichte elektriciteitsbevoorrading staat hierbij centraal.

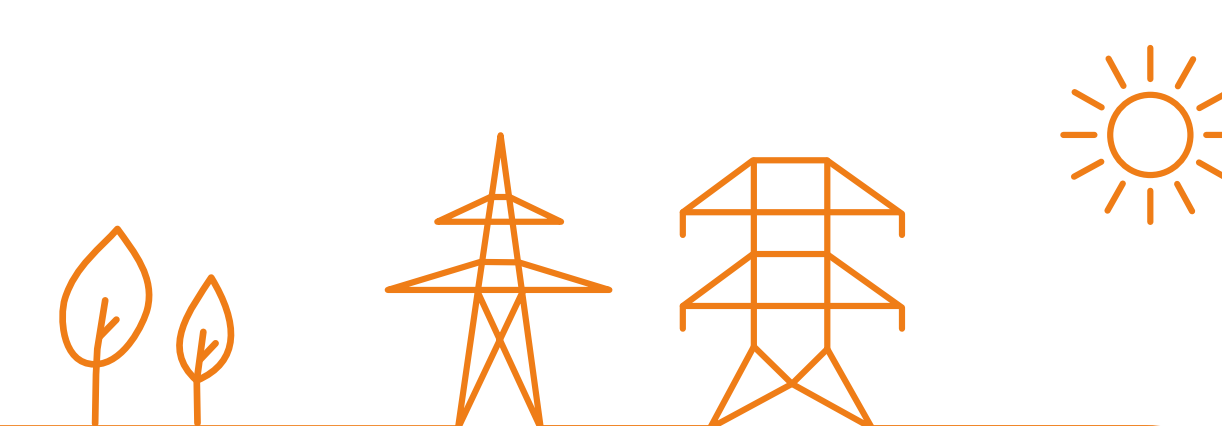


 elia.be

 omwonenden@elia.be

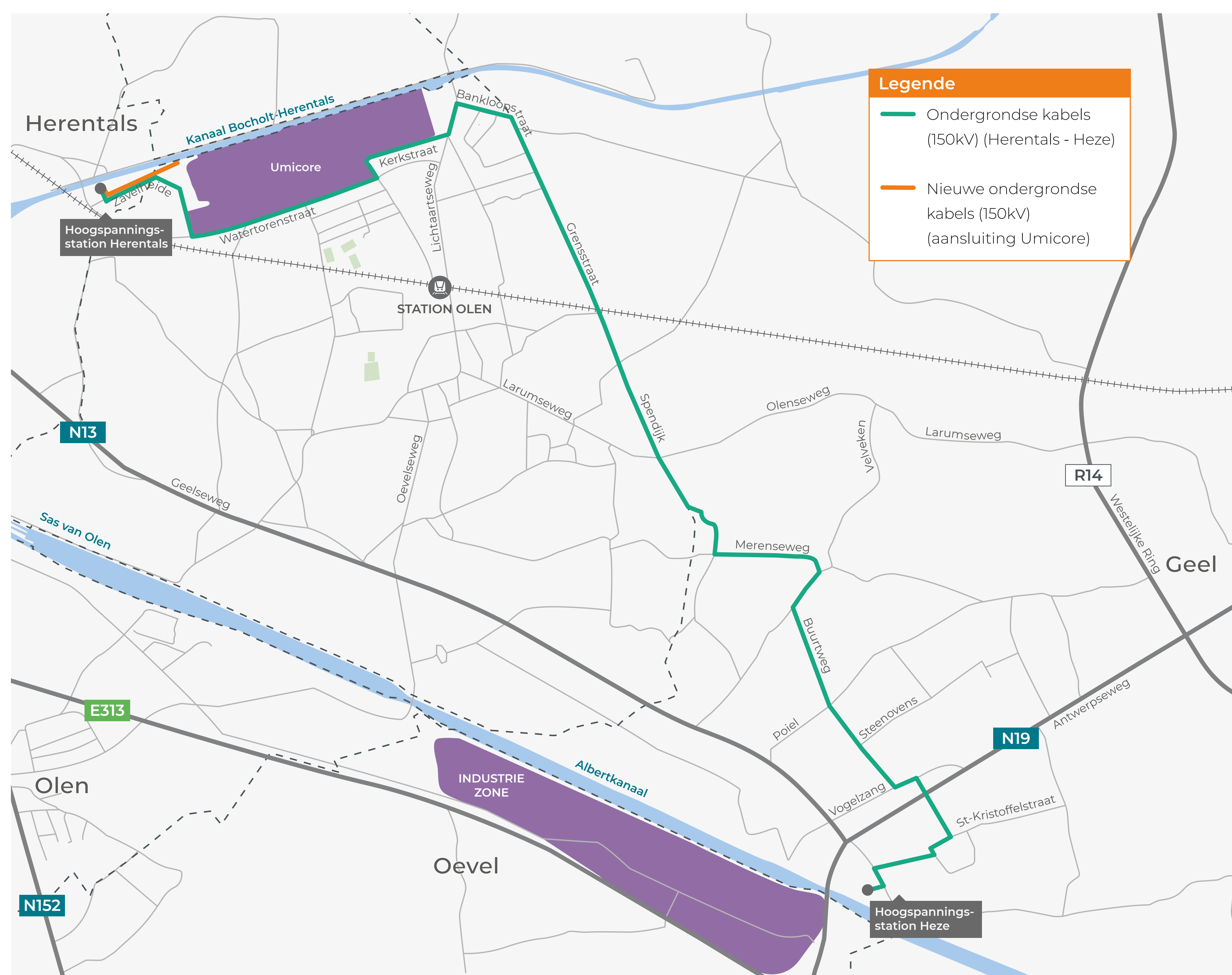
 0800 11 089

 [Elia projects](#)



Traject en alternatieven

Elia legt ondergrondse kabels (150kV) aan in Herentals, Olen en Geel. Daarbij werden verschillende alternatieven onderzocht.



Welke mogelijke trajecten werden onderzocht?

Elia heeft **meerdere alternatieven** onderzocht. Dit gebeurde in overleg met de betrokken overheidsdiensten.

- 1** De kabels aan het jaagpad van het **Albertkanaal** aanleggen, zou toekomstige werken aan het kanaal hypothekeren.
- 2** De kabels **in bestaande pijpleidingstroken** aanleggen, is niet veilig omdat hier ook andere infrastructuurleidingen liggen.
- 3** De kabels mogen niet **onder de gewestweg (N13)** worden aangelegd omdat die recent volledig is vernieuwd.

Het **definitieve traject** doorheen Herentals, Olen en Geel wordt bijna uitsluitend op openbaar domein (bijvoorbeeld onder straten) gelegd.

Elia respecteert alle richtlijnen inzake magnetische velden. Bij de inplanting wordt **voldoende afstand tot de huizen** behouden.

Het voorgestelde traject voor beide ondergrondse kabels (150kV) is **in dialoog** met de betrokken gemeenten of steden tot stand gekomen.



elia.be

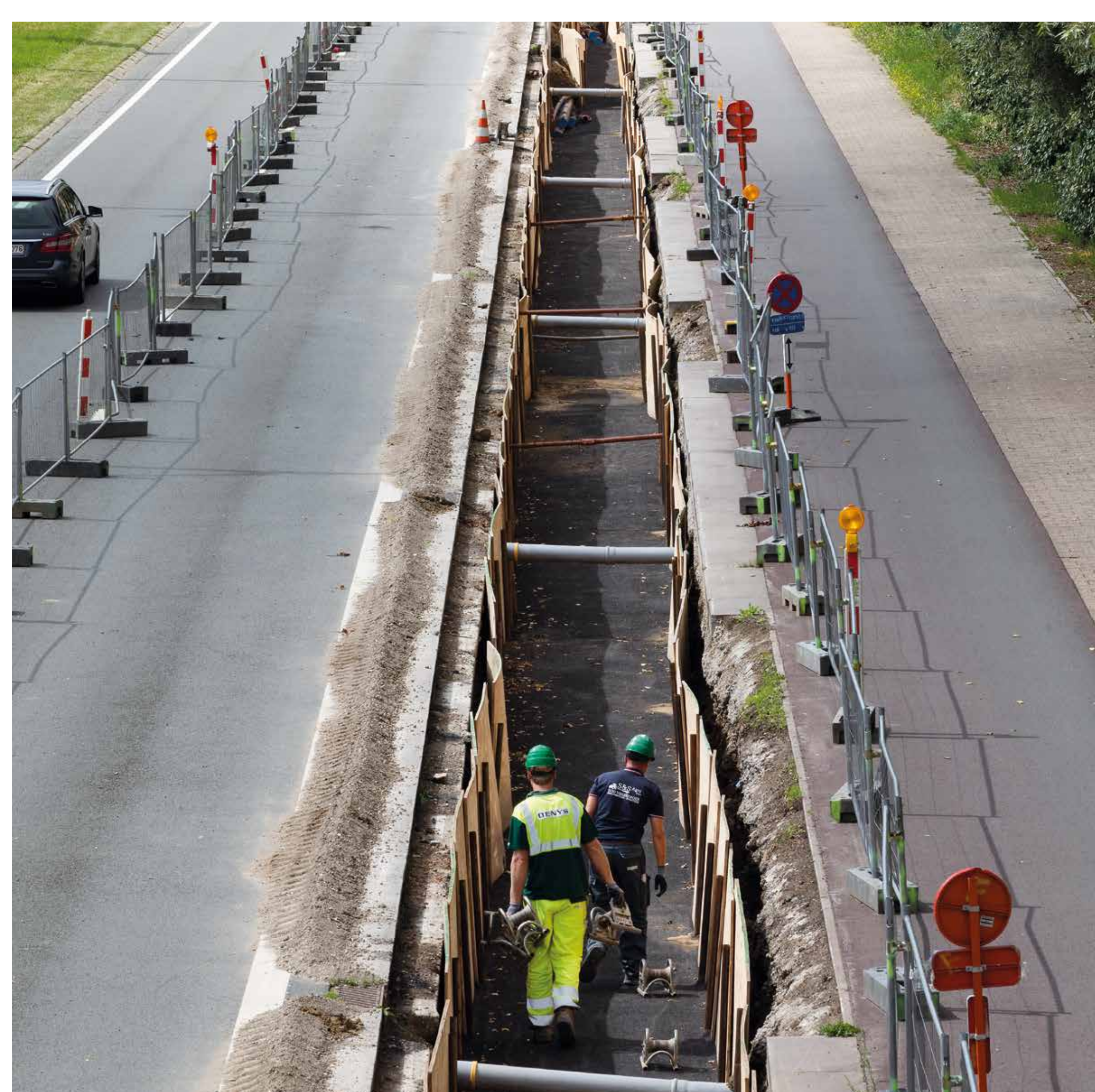
[@ omwonenden@elia.be](mailto:omwonenden@elia.be)

[0800 11 089](tel:080011089)

[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 dichten van 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 boortechniek** 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.

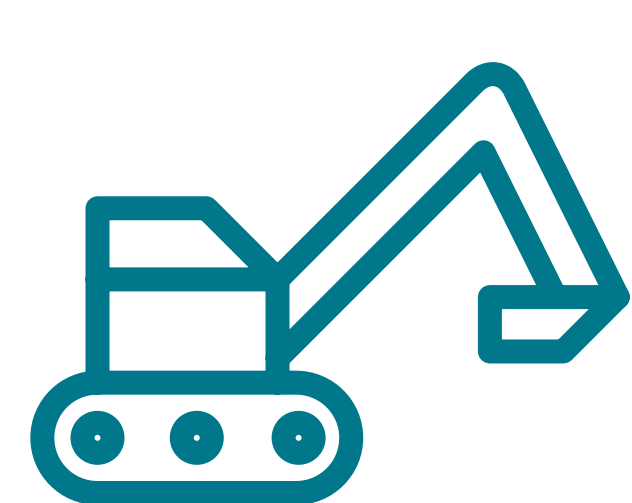
Hoe legt Elia ondergrondse kabels aan?



Elia legt het belang van het project uit aan de **betrokken stakeholders** om tot een gedragen ontwerp te komen. Elia vraagt de nodige **vergunningen** aan om te kunnen starten met de uitvoering van de werken.



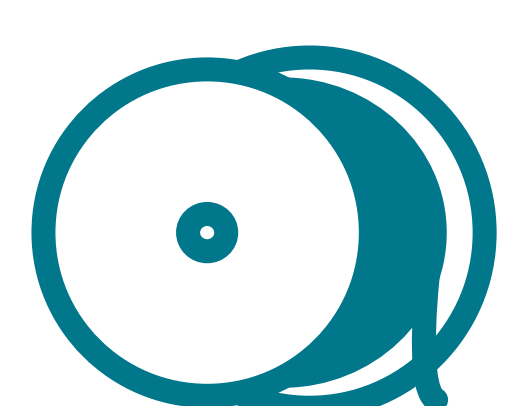
Elia voert **studies** uit die de ligging van nutsleidingen en obstakels op het traject in kaart brengen. Op basis daarvan en met de nodige technische parameters wordt de **exacte ligging** van de kabels bepaald.



Elia voert de **gestuurde boringen** uit onder kruispunten, spoorwegen en andere plaatsen waar het gebruik van open sleuven voor te veel hinder zou zorgen.



Elia start met het **graven van open sleuven** waarin later de kabels worden geplaatst.



Elia **trekt de ondergrondse kabels** in de boringen en sleuven die in de vorige stappen werden klaargemaakt.



Na afloop van de werken herstelt Elia de **werkzone** terug in zijn **oorspronkelijke staat**.

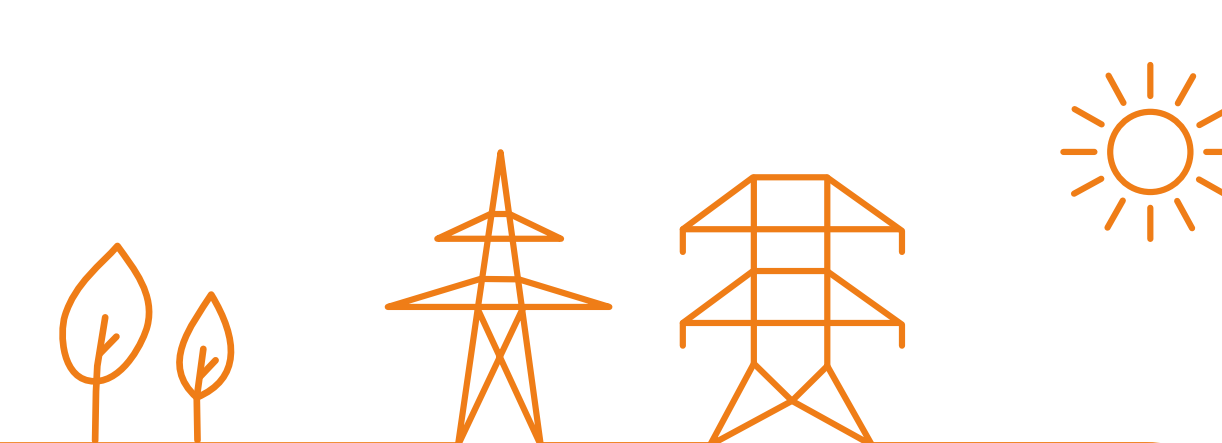


 elia.be

 omwonenden@elia.be

 0800 11 089

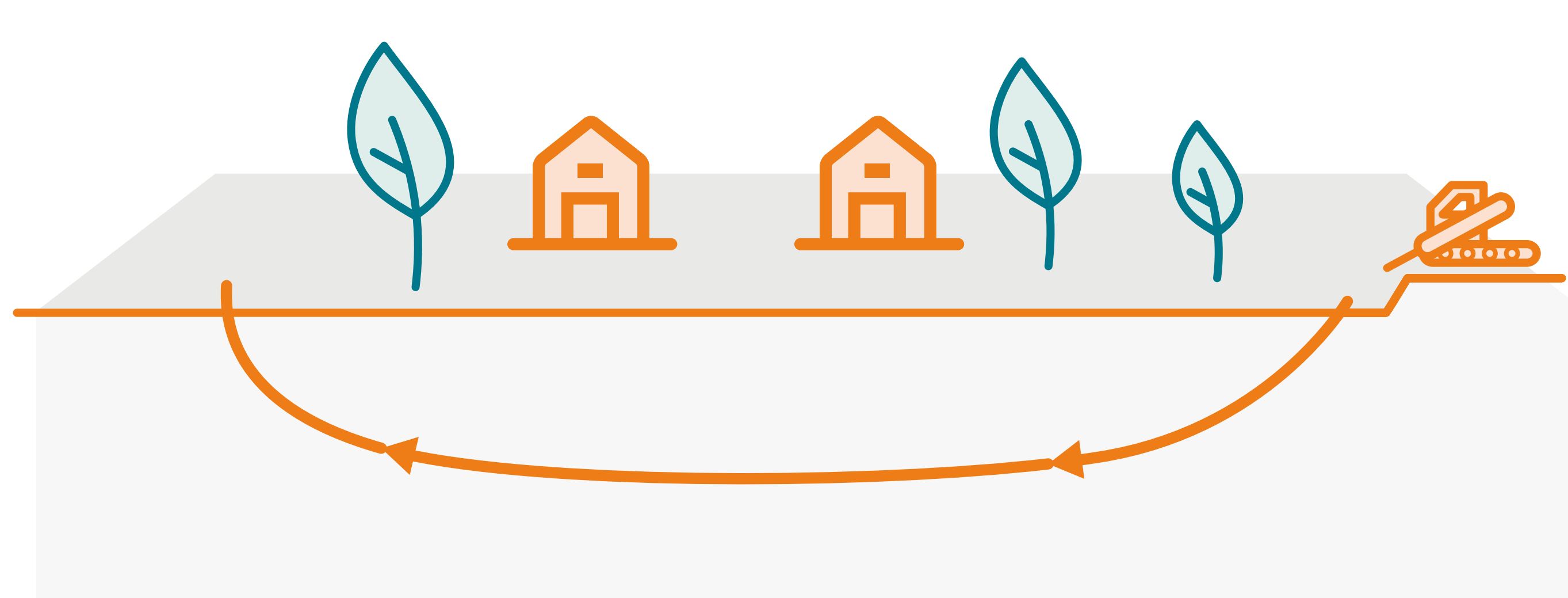
 [Elia projects](#)



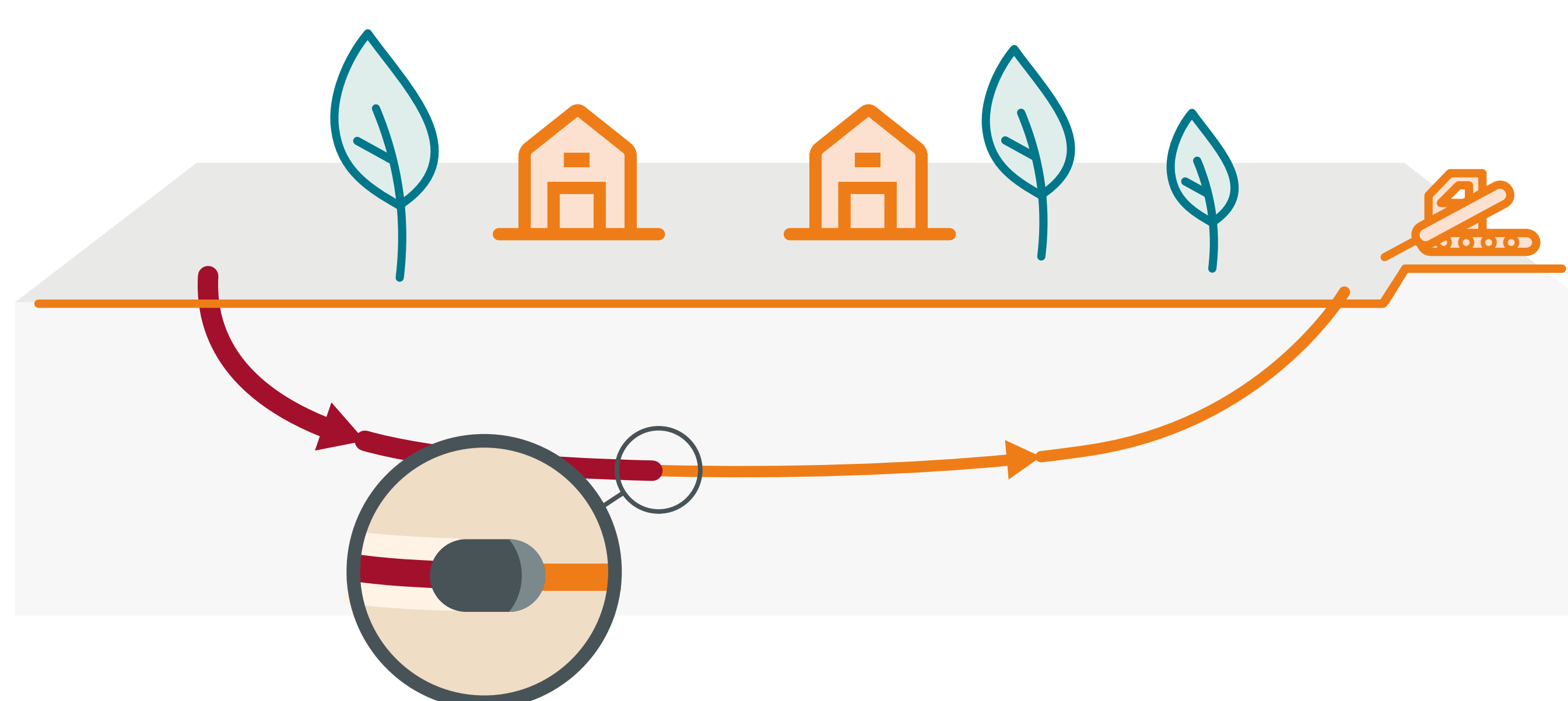
Hoe ziet een ondergrondse kabelverbinding eruit?

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

1 Pilootboring



2 Ruimen boorkanaal



3 Trekken wachtbuizen



4 Trekken hoogspanningskabel



5 Eindfase



Elektromagnetische velden bij hoogspanning

Hoogspanningslijnen veroorzaken geen straling. Wel genereren ze elektrische en magnetische velden. Zo'n velden zijn overal rondom ons aanwezig.



Wat is een elektrisch veld?

Als een lamp is **aangesloten** via het stopcontact ontstaat een elektrisch veld. Dit veld is ook aanwezig wanneer de schakelaar uitstaat en de lamp **geen stroom** krijgt.

Hoe hoger het **spanningsniveau** (V), hoe intenser het elektrische veld dat ontstaat. De intensiteit van zo'n veld wordt uitgedrukt in volt per meter (V/m).



Wat is een magnetisch veld?

Als een lamp brandt, ontstaat ook een magnetisch veld. Dit veld wordt **opgewekt door de stroom** die door de elektrische draad vloeit.

Het magnetisch veld is verbonden met de stroom (A). Hoe groter de **stroomsterkte**, hoe intenser het magnetisch veld. De eenheid van zo'n veld is de ampère per meter (A/m) of microtesla (μT).

Hoogspanning en gezondheid

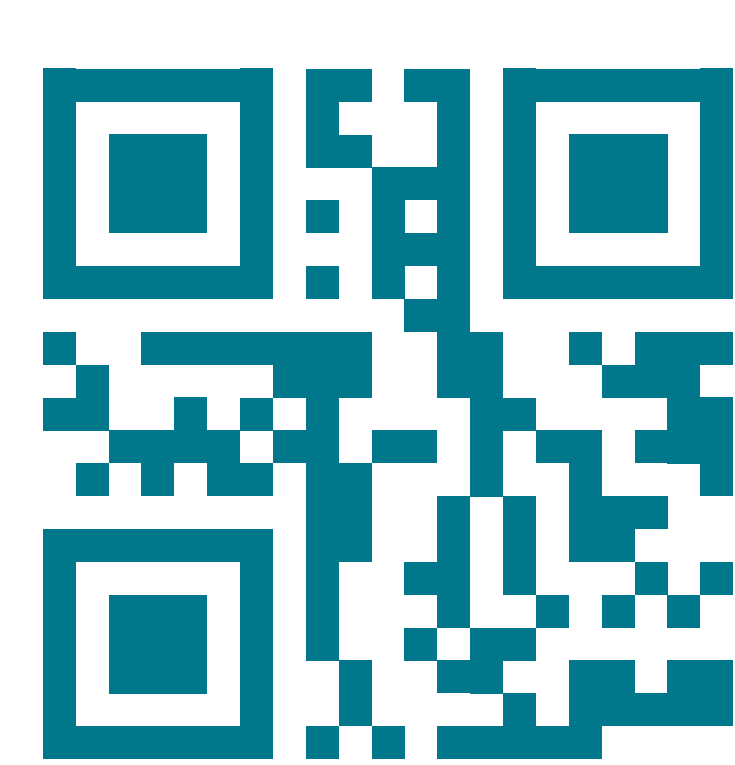
Na 40 jaar onderzoek is **geen oorzakelijk verband** aangetoond tussen langdurige blootstelling aan magnetische velden van hoogspanningslijnen en schadelijke effecten voor de gezondheid.

Gezien de huidige onzekerheid heeft de Vlaamse Overheid **uit voorzorg normen** uitgewerkt (Binnenmilieubesluit) die door Elia nauwgezet worden opgevolgd bij haar projecten.

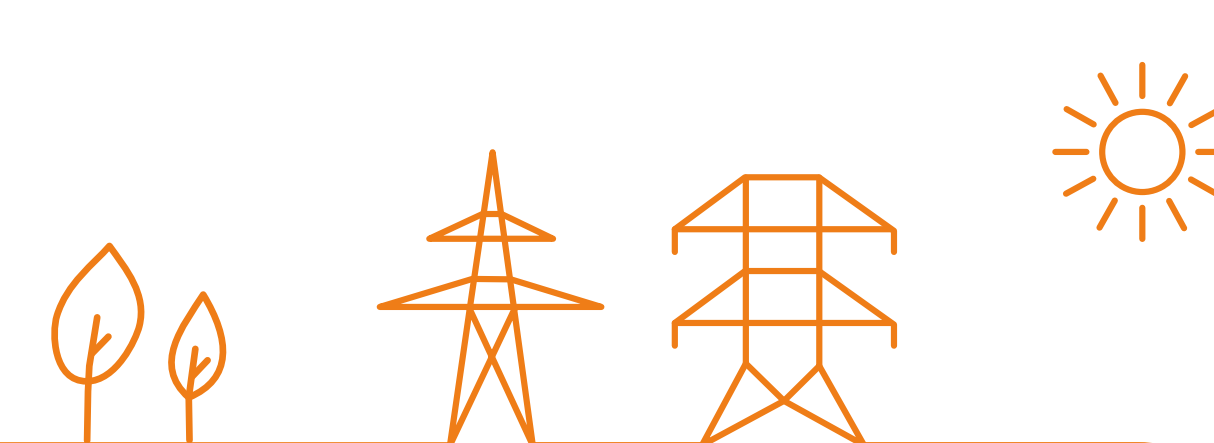
Meer informatie over magnetische velden?



Departement Omgeving
Vlaamse Overheid
www.lne.be/hoogspanning




Wetenschappelijke onderzoeksgroep
Belgian BioElectroMagnetic Group
www.bbemg.be



 elia.be

 omwonenden@elia.be

 0800 11 089

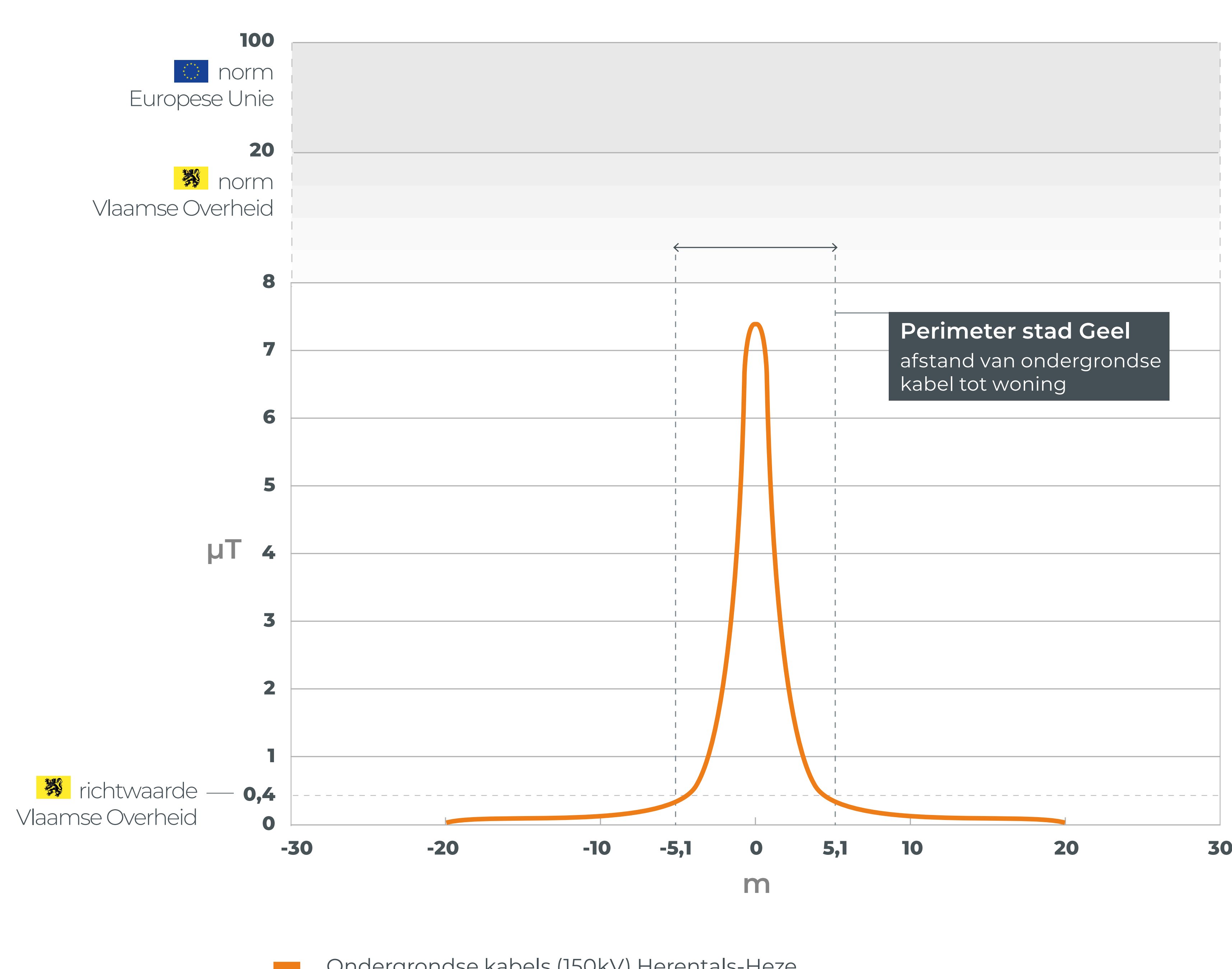
 Elia projects

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.

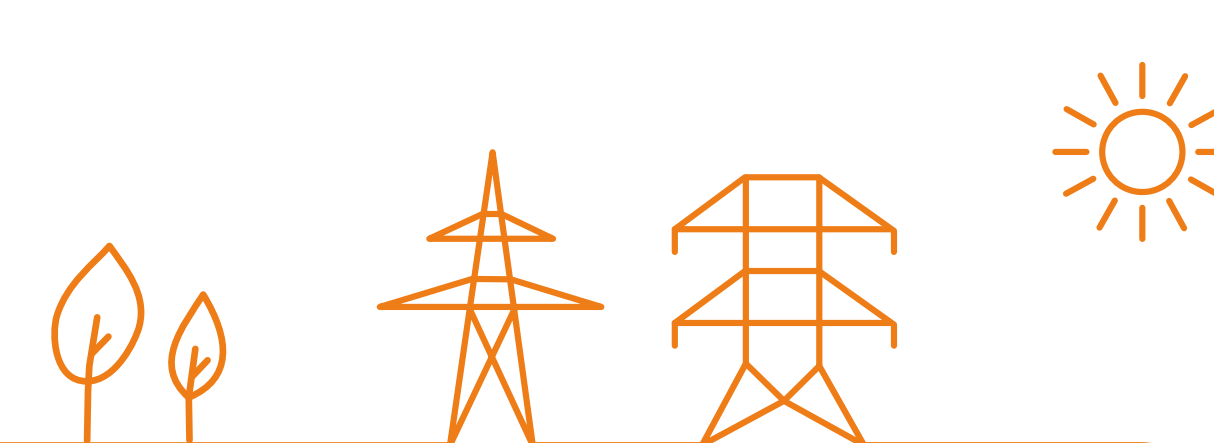


Elia voldoet aan de norm- en richtwaarden

- De waarde van het magnetische veld ten opzichte van woningen is **aanzienlijk lager dan de normwaarde** van de Vlaamse Overheid (20µT) en de Europese Commissie (100µT).
- Over het volledige traject wordt **voldaan aan de richtwaarde** van de Vlaamse Overheid (0,4µT).
- Elia respecteert een afstand van 4,2 meter tussen de ondergrondse kabels en gevels van woningen. Op vraag van de stad Geel wordt **minimum 5,1 meter afstand** voorzien.

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

0800 11 089

f Elia projects

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](#)

