

> Wat houdt het project Rijkvorsel-Beerse in?

Het project Rijkvorsel-Beerse omvat de aanleg van een **dubbele ondergrondse 150kV-kabelverbinding**. Deze verbinding bestaat uit 2 circuits van telkens 3 kabels die in één sleuf worden geplaatst. De ondergrondse kabels lopen van het **hoogspanningsstation in Rijkvorsel**



tot aan het **hoogspanningsstation in Beerse**, over een **lengte van circa 9km**.

Indien alles volgens planning verloopt, **start** Elia **eind 2018** met de aanleg van de 150kV-kabels. De werken duren ongeveer een jaar en zullen **eind 2019 afgerond** zijn.

2
kabels van
telkens 3 circuits

150kV
is de capaciteit
van elke kabel



Het belang van de nieuwe ondergrondse 150kV-kabels

De aanleg van twee nieuwe ondergrondse 150kV-kabels is belangrijk om twee redenen:

1 De toegenomen gedecentraliseerde energieproductie

In de Noorderkempen is de **warmtekrachtkoppeling** komende van de glastuinbouwindustrie de belangrijkste opwekker van hernieuwbare energie. De laatste jaren is deze vorm van gedecentraliseerde energieproductie in de regio sterk gestegen. Om die energie aan te sluiten en te vervoeren via het hoogspanningsnet moet Elia het net versterken.

2 De netzekerheid in de Noorderkempen garanderen

Om de netzekerheid in de regio te ondersteunen moet Elia het hoogspanningsnet in de Noorderkempen versterken.

> Wat is gedecentraliseerde energieproductie?

Onder gedecentraliseerde energieproductie verstaan we de productie van energie uit hernieuwbare energiebronnen die op verschillende plaatsen op het energienet moet worden aangesloten.



De aanleg van ondergrondse hoogspanningskabels bestaat uit 6 stappen:



Elia overlegt en maakt **afspraken** met de gemeenten Beerse en Rijkvorsel.



Elia voert **studies** uit die de ligging van nutsleidingen en obstakels op het traject in kaart brengen. Op basis daarvan wordt de exacte ligging van de kabels bepaald. Elia stelt de werfzone en de signalisatie op.



Elia start met het **graven van sleuven**, waarin later de kabels worden geplaatst. De sleuven zijn ongeveer 2m breed en 1,05m diep.



Elia voert de **gestuurde boringen** uit langs kruispunten, water- en spoorwegen.



Elia **trekt de ondergrondse kabels** via een kabelhaspel in de sleuf, telkens over een afstand van ongeveer 1km.



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

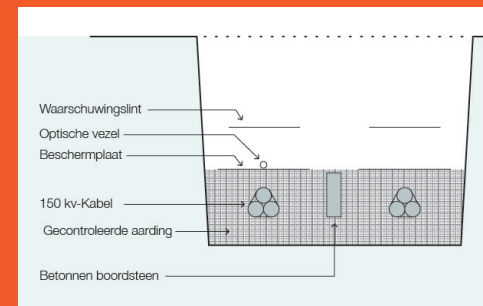


Het verschil tussen een open sleuf en een gestuurde boring

Elia gebruikt twee technieken om de nieuwe ondergrondse kabels aan te leggen, namelijk open sleuven en gestuurde boringen.

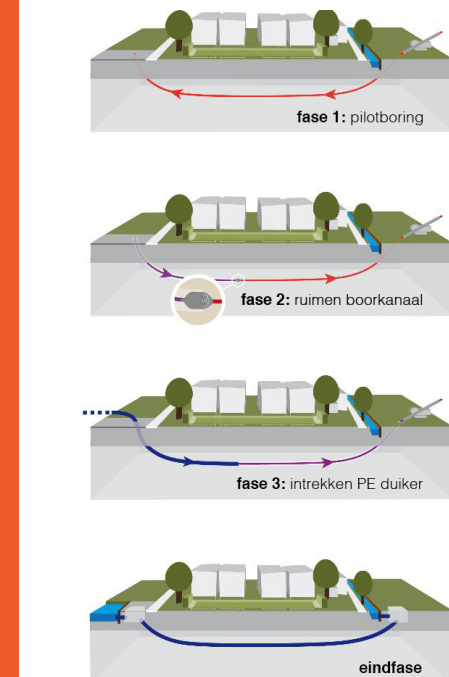
Type A sleuf

De type A sleuf is de meest voorkomende sleuftechniek voor de aanleg van hoogspanningskabels. Het is een open sleuf waarbij de kabels vlak naast elkaar liggen.



Gestuurde boring

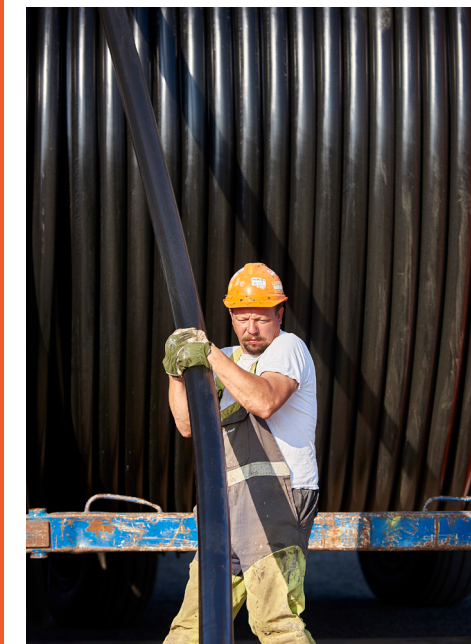
Een gestuurde boring is een sleufloze techniek die vooral gebruikt wordt om drukke kruispunten, waterwegen en natuurgebieden te doorkruisen. De boring vindt plaats op een diepte van 6m tot 10m onder de grond. De kabels worden na de gestuurde boring doorheen de wachtbuizen ondergronds getrokken.



Wat betekent dit project voor de gemeente Beerse?

Specifiek voor de gemeente Beerse betekent dit dat Elia in 2018 en 2019 werken plant in achtereenvolgens de **Vaartstraat**, **Schransdriesstraat** en **Busselen**.

Een kabelsegment van een kabelverbinding is ongeveer 1km lang. Het **natuurgebied De Eksterheide** kent een **doorsnede van 1,8km**. Het is technisch niet mogelijk om de volledige lengte met een kabelsegment via een gestuurde boring te onderboren. Daarom moet Elia na 1km gebruikmaken van een **minder diepe open sleuf** om de twee onderboorde kabelsegmenten met elkaar te **verbinden**.



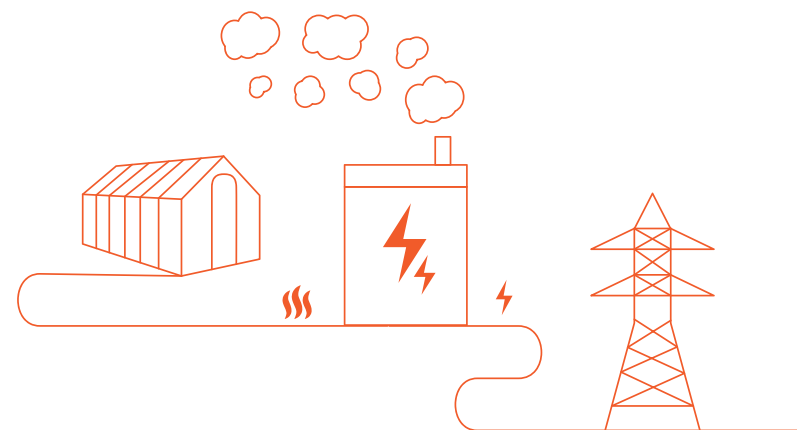
Hinder en omgeving

Elia houdt tijdens haar werken steeds rekening met de omgeving. De hoogspanningsnetbeheerder houdt zich aan **enkele maatregelen die de hinder en impact op de omgeving minimaliseren**.

- De werken gebeuren enkel **overdag**, tussen 7u 's ochtends en 19u 's avonds.
- De terreinen worden na de werken altijd hersteld in hun **oorspronkelijke staat**.
- Elia garandeert dat omwonenden altijd te voet **toegang** hebben tot hun woning.
- In geval van specifieke en tijdelijk verhoogde hinder voor omwonenden zal Elia de betrokkenen hiervan steeds individueel op de hoogte brengen via een **brief**.

Wat is warmtekrachtkoppeling?

Warmtekrachtkoppeling is een techniek die hernieuwbare brandstof omzet in warmte en elektriciteit. De opgewekte warmte wordt door de glastuinbouwindustrie in de regio gebruikt. De opgewekte elektriciteit sluit Elia aan op het hoogspanningsnet.



Wat betekent dit project voor de gemeente Rijkvorsel?

Specifiek voor de gemeente Rijkvorsel betekent dit dat Elia in 2018 en 2019 werken plant in achtereenvolgens de **Oostmalsesteenweg (N14)**, **Looi**, **Looiweg**, **De Parre**, **Hoefeweg**, **Vliimmersebaan**, **Zuiderdijk** en **Klundert**.

Elia voerde in 2017 en 2018 enkele werken uit in Rijkvorsel, gepaard met rioleringswerken. Die synergiewerken vonden plaats in **Looi en delen van de Looiweg en De Parre**. Elia plaatste er reeds wachtbuizen waar later de kabels doorgetrokken kunnen worden. Hier zullen dus **geen open sleufwerken** meer nodig zijn.



Contacteer ons

Het projectteam is te allen tijde beschikbaar om uw vragen te beantwoorden.

 www.elia.be/rijkvorsel-beerse

 omwonenden@elia.be

 0800 11 089
(tijdens de kantooruren)

RIJKEVORSEL

N131

N14

Traject nieuwe ondergrondse 2x150kV-kabels

- Open sleuf
- Gestuurde boring
- Reeds uitgevoerde werken door Elia

Hoogspanningsstation
Rijkevorsel

Hoogspanningsstation
Beerse

GC 't Heilaar

BEERSE

N14

N12

N132

Eksterheide

Eksterheide

Metallo
Belgium N.V.

Kanaal Dessel-Schoten

Langstraat

Oostmalsesteenweg

Looi

Looiweg

De Parre

Hoefeweg

Stevinkens

Hoge Heideweg

Gansheideweg

Vlimmersepaan

Zuiderdijk

Kievitshede

Klundert

Eikendreef

Lange Kwikstraat

Abshede

Heidenweg

Rijkevorselseweg

Osserweg

Lemmerstraat

Busselen

Houtseweg

Schrandriestraat

Hoefestraat

Holleweg