

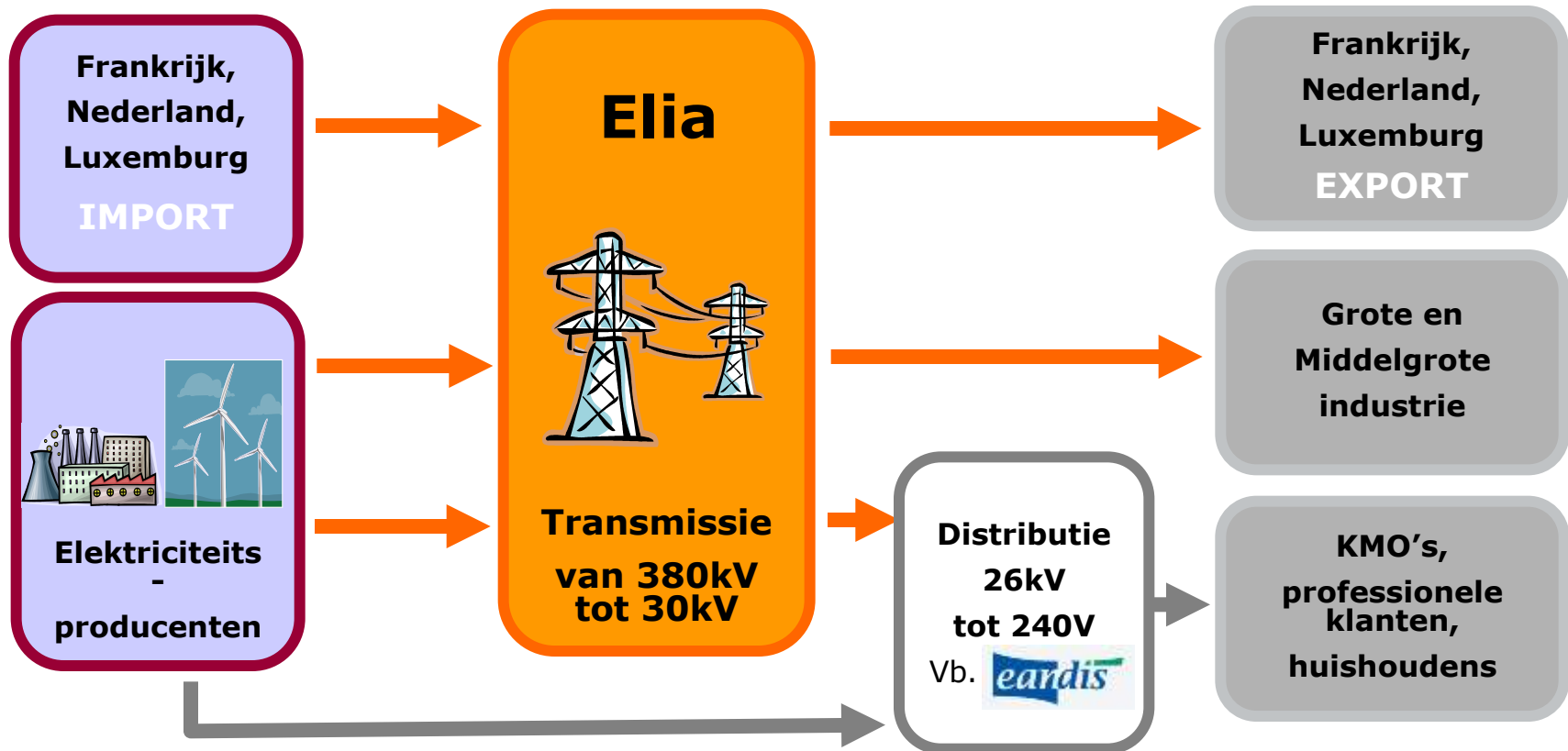


Elia: Project Kabelverbinding 150kV Rijkevorsel-Beerse

Vandenboer Raf



Elia heeft een centrale rol op de elektriciteitsmarkt.



Elia in cijfers.

Elia is eigenaar van het **hoogspanningsnet** van 30kV tot 380kV

8.400 km **luchtlijnen** en **ondergrondse kabels**

21.000 **hoogspanningsmasten**

800 **hoogspanningsstations**

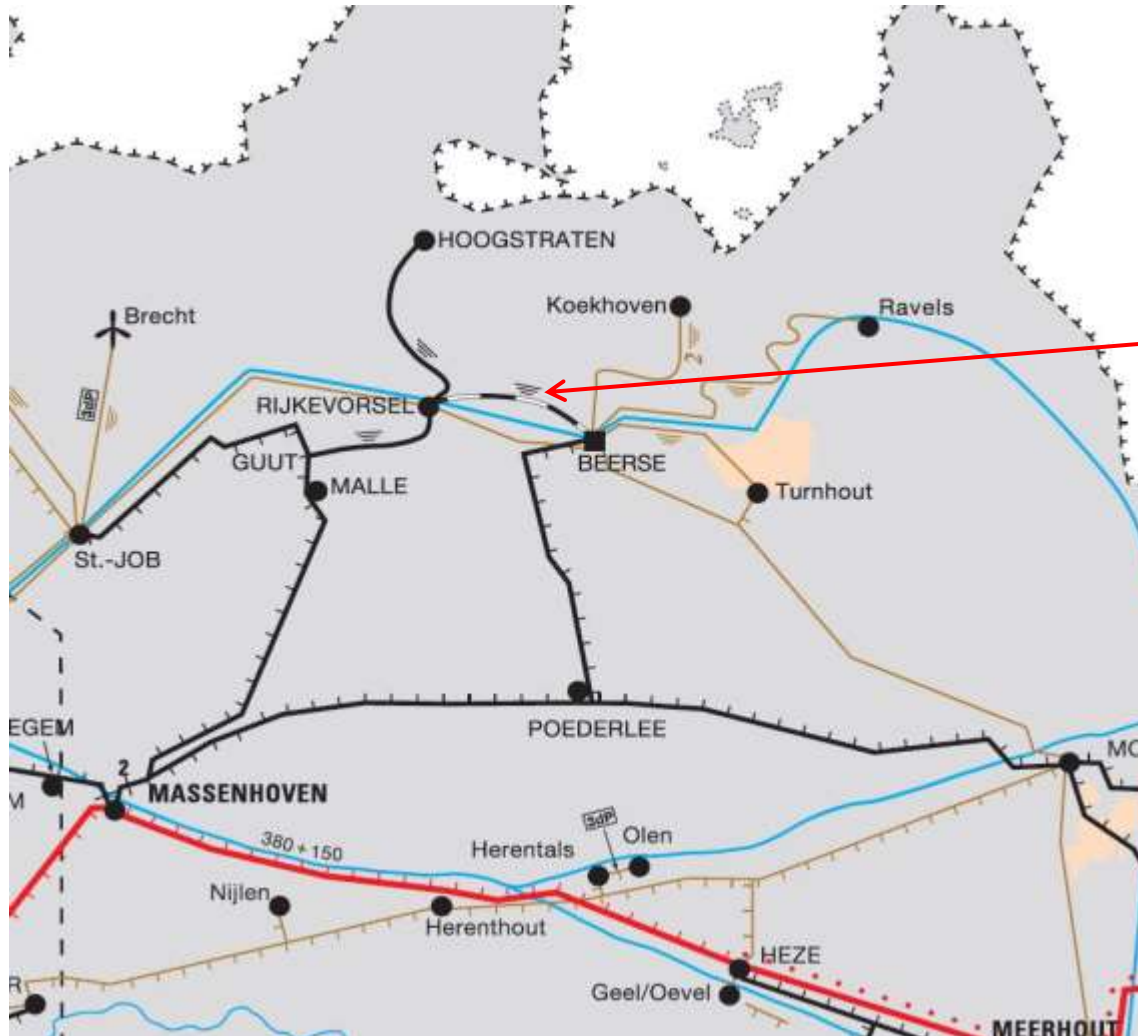


Kabelverbinding 150kV Rijkevorsel - Beerse:

Aanleg van een nieuwe 150kV kabelverbinding - verantwoording:

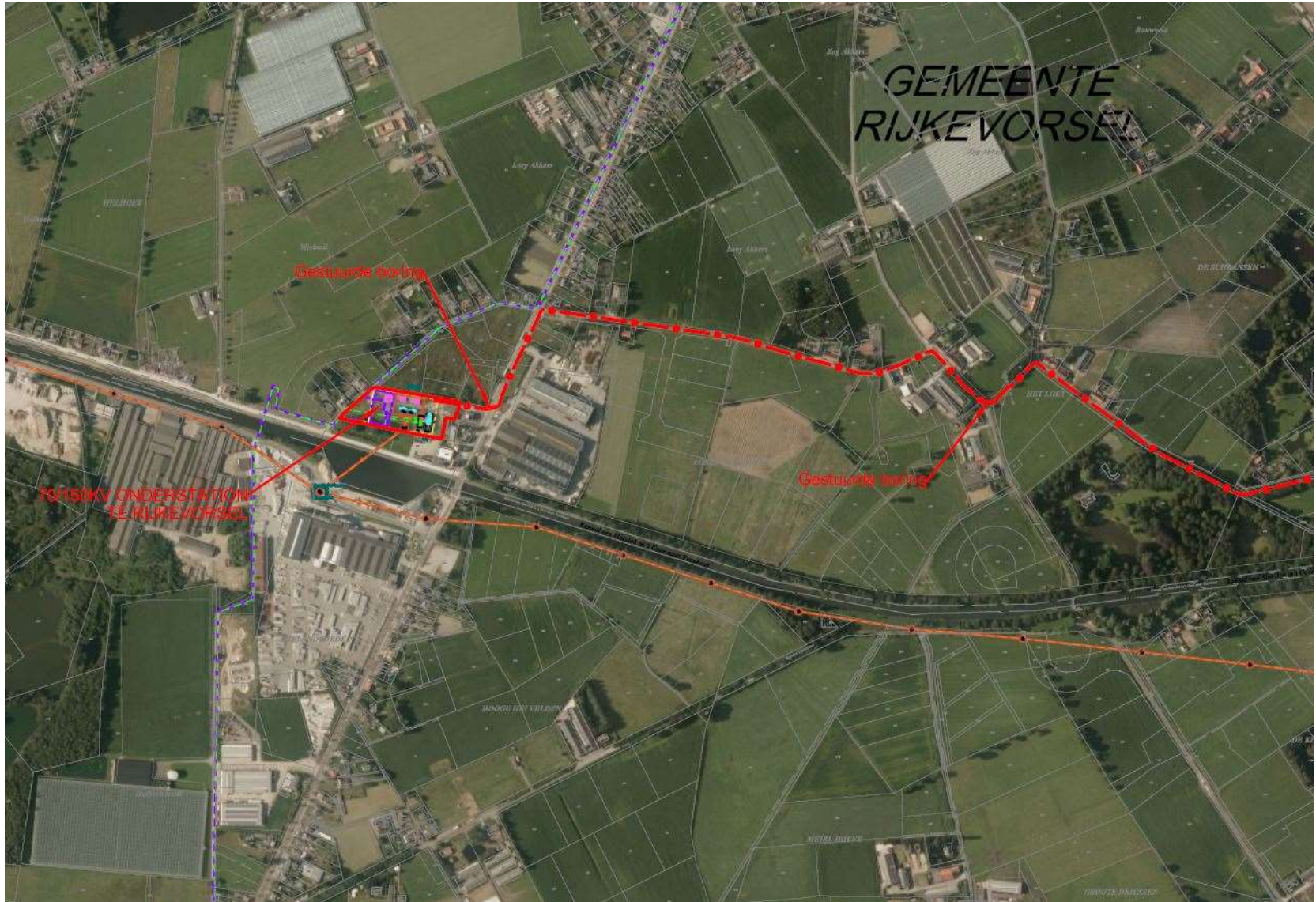
- Een lange termijnstudie heeft uitgewezen dat uitbouw van een 150kV lus vanaf Massenhoven via Malle, Rijkevorsel, Beerse en Turnhout naar Mol voor een betere ontsluiting zorgt van de regio Noorderkempen zowel voor het toenemend verbruik en als voor de aansluiting van een grote hoeveelheid aan decentrale productie bestaande uit zowel warmtekracht centrales, windturbines als zonnepanelen.
- Het onderstation 150kV Rijkevorsel zal worden uitgebouwd (GIS).
- Met de aanleg van deze nieuwe kabelverbinding 150kV tussen Rijkevorsel en Beerse zullen de onderstations Rijkevorsel en Hoogstraten niet meer gelijktijdig kunnen getroffen worden door het verlies van de enige 150kV verbinding naar Rijkevorsel en Hoogstraten.

Aanleg van een nieuwe 150kV kabelverbinding - Netkaart:



Nieuwe 150kV kabelverbinding

Traject: Oostmalsesteenweg, Looi, Looiweg, De Parre



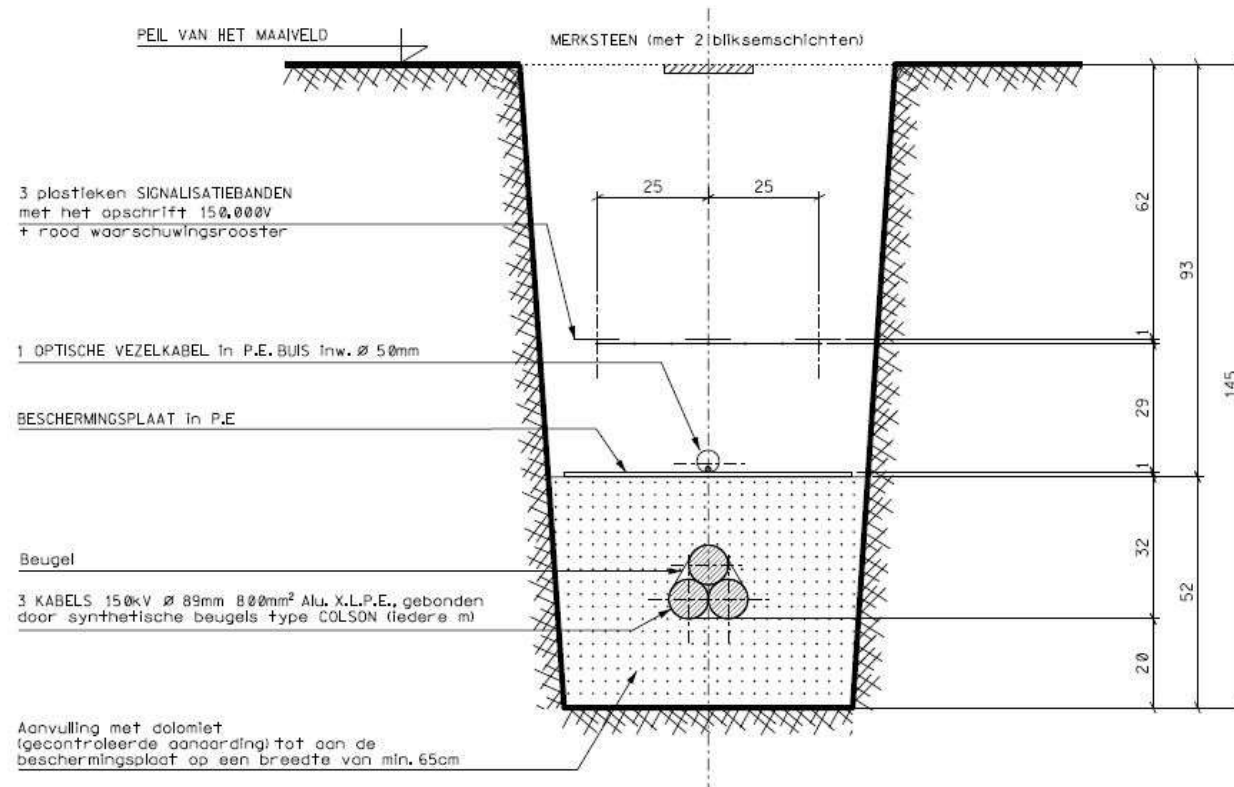
Traject: Hoeveweg, Sint-Jozef, Zuiderdijk



Opbouw sleuf: Type A

NORMALE SLEUF 150kV - 800mm² Alu

TYPE A



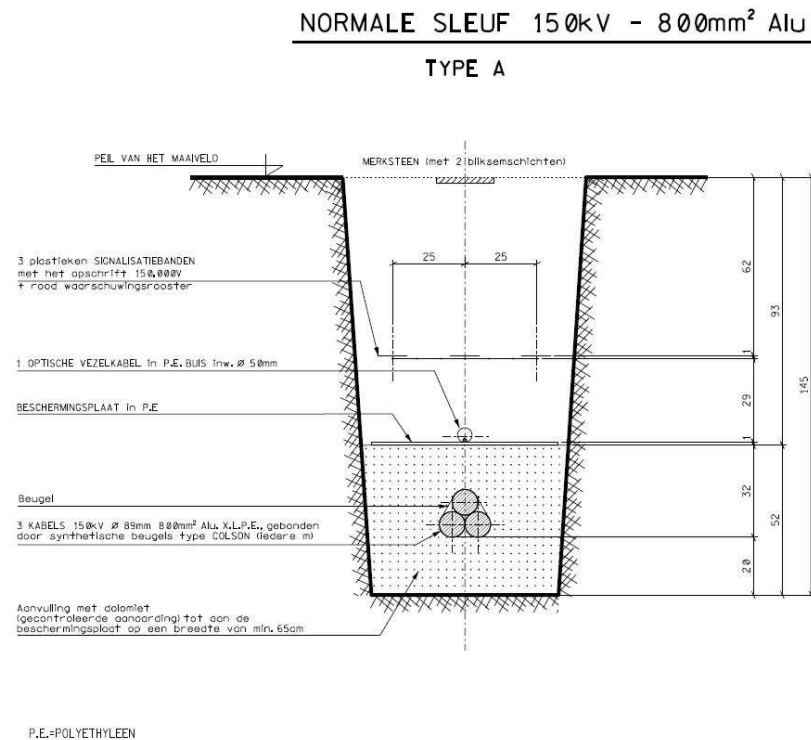
P.E.=POLYETHYLEEN

Werkwijze:

Duur per sleufdeel (ca. 1200 m kabeltrek): ca. 8 weken

Chronologische fases van een kabeltrek:

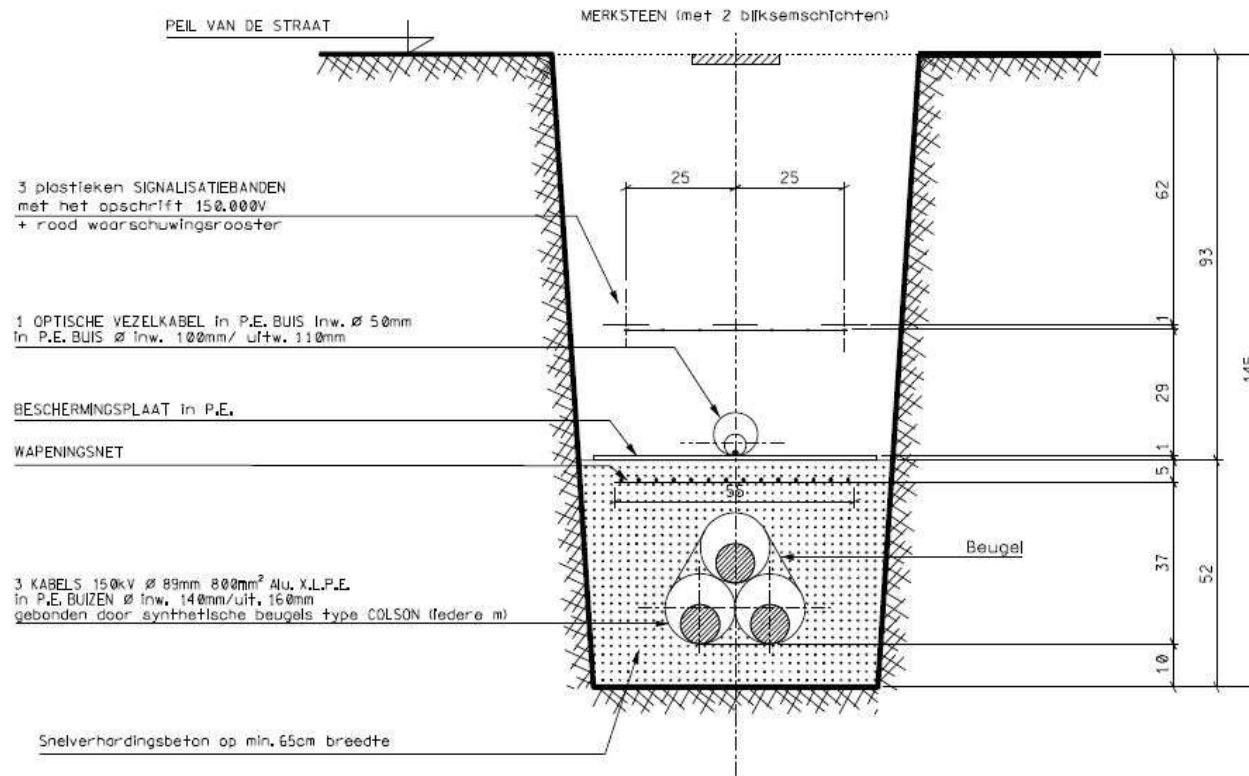
- 1. Plaatsen van de signalisatie**
 - 2. Plaatsen van bronbemaling**
 - 3. Opbraak van de wegverharding**
 - 4. Uitgraven van de sleuf**
 - 5. Plaatsen eerste laag dolomiet**
 - 6. Trekken hoogspanningskabels**
 - 7. Plaatsen tweede laag dolomiet**
 - 8. Dichten van de sleuf**
 - 9. Wegherstelling**
- (4 weken; in functie van soort wegdek)**
- 10. Verwijderen van de signalisatie**



WEGKRUISING MET WACHTBUIZEN 150kV - 800mm² Alu

(openlucht uitvoering)

TYPE B



P.E.=POLYETHYLEEN

Nodige Vergunningen:

- **Stedenbouwkundige Vergunning / Omgevingsvergunning**
 - Nota archeologie
- **Wegvergunning: FOD**

Planning:

- Kabelverbinding moet in dienst zijn eind 2018 : start van de werf begin 2018
- Eventuele synergiewerken met Pidpa in het kader van de heraanleg Looi en Looiweg over een lengte van +/- 530m (zie aanduiding in blauw) : in de loop van 2017



- De bewoners worden steeds 2 weken voor de werken op de hoogte gehouden door een brief met de contactgegevens van de aannemer en Elia
- Toegang tot de woningen zal worden verzekerd.

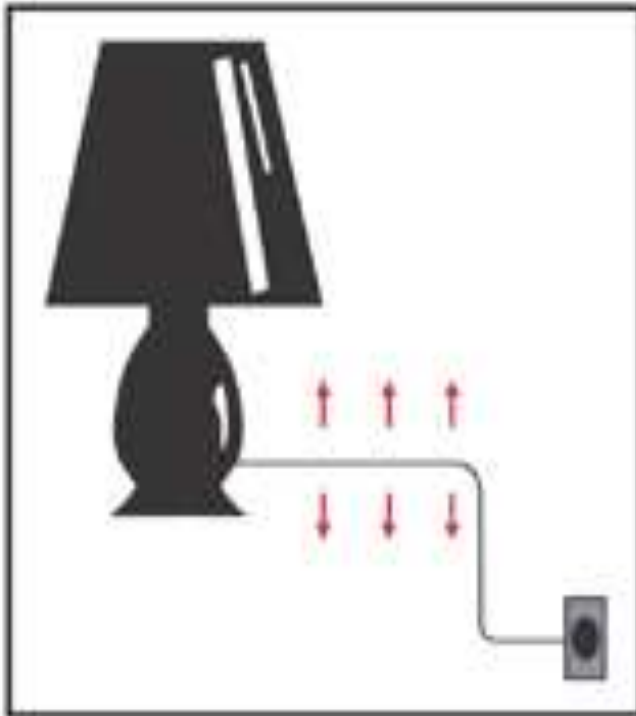
Uitvoering:



Een kabel: elektromagnetische velden?

Elektrische en magnetische velden: waarover gaat het?

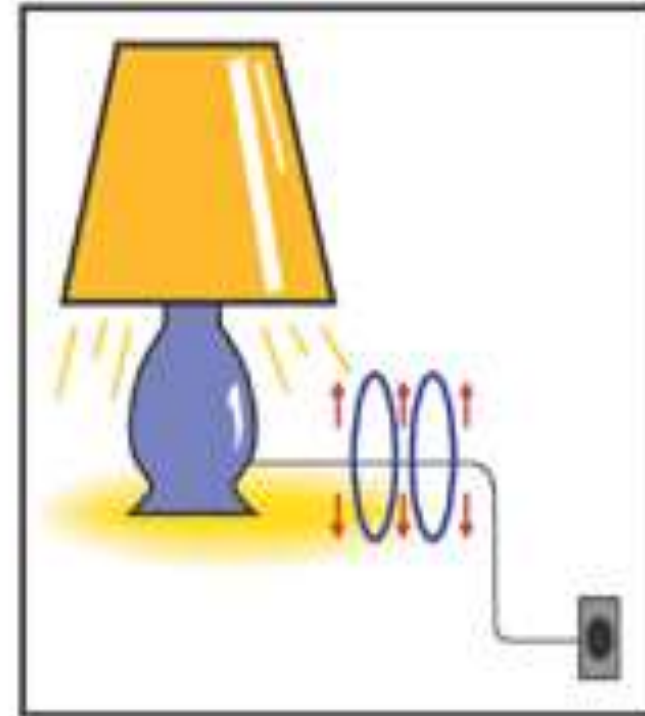
ELEKTRISCHE VELDEN



Elektrisch veld :

- gebonden aan spanning
- gemeten in V/m

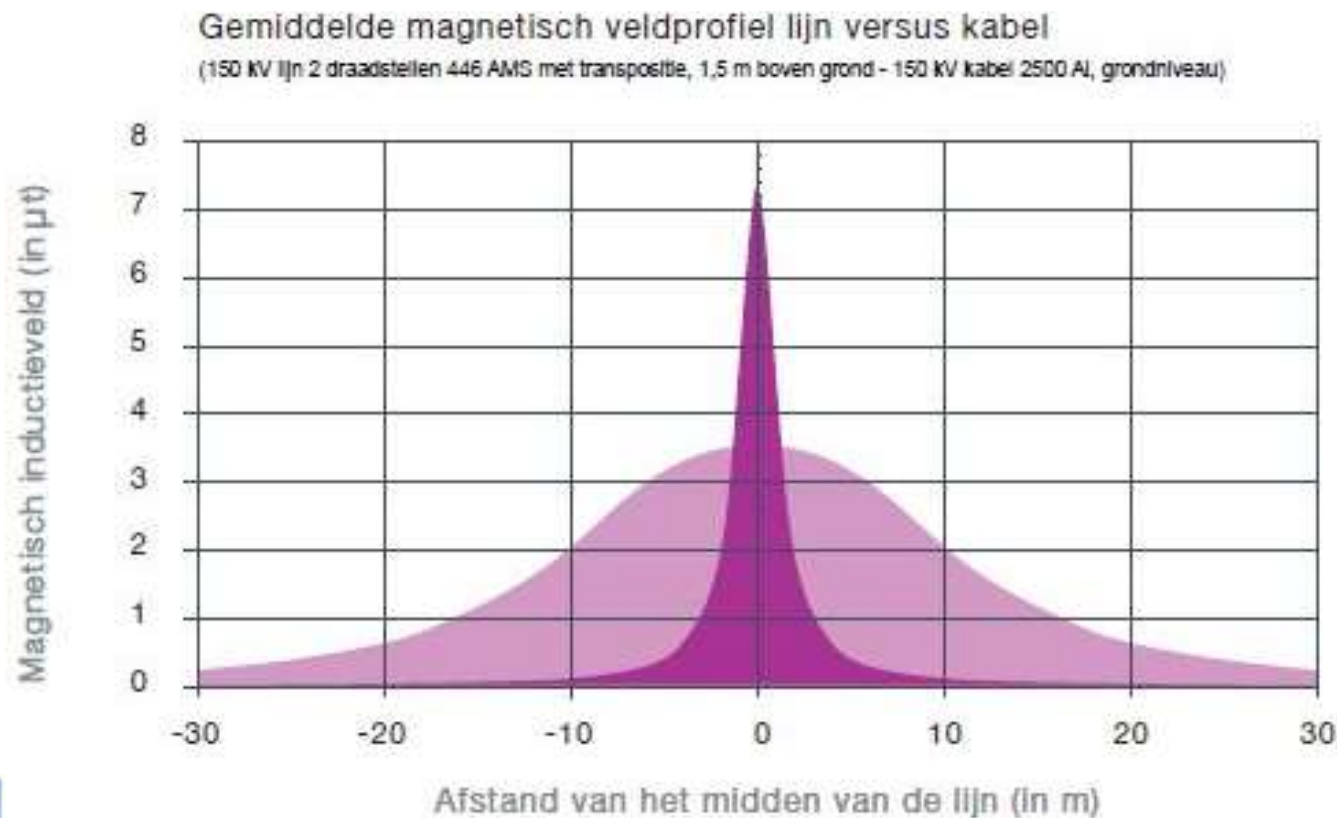
ELEKTRISCHE EN MAGNETISCHE VELDEN



Magnetisch inductieveld :

- gebonden aan stroom (sterkte)
- gemeten in Tesla (T)

Elektromagnetische velden lijn vs. kabel



Consulteer onze brochure EMF op

www.elia.be → Elia → Publicaties → Brochures

Vragen?

Voor meer informatie:

Raf Vandenboer

Elia

02/546.77.98

of

raf.vandenboer@elia.be