

# Werken aan hoogspanning

Versterken 150 kV-net  
Born - Graetheide





TenneT is als landelijke netbeheerder van het hoogspanningsnet verantwoordelijk voor de leveringszekerheid van elektriciteit. Om die nu en in de toekomst te kunnen garanderen, werken wij aan diverse aanpassingen en uitbreidingen van het elektriciteitsnet. Zo zorgen wij ervoor dat iedereen in Nederland 24 uur per dag, 7 dagen in de week beschikt over elektriciteit.

In Limburg wordt gewerkt aan het versterken en uitbreiden van het hoogspanningsnet. Naast het aanleggen van nieuwe verbindingen worden ook tal van aanpassingen gedaan aan bestaande verbindingen en aan hoogspanningsstations.

## Nieuwe, ondergrondse verbinding Born - Graetheide

Omdat er in de regio Limburg steeds meer elektriciteit wordt verbruikt, terwijl er weinig energie wordt opgewekt, neemt het transport van elektriciteit toe. Het huidige boven- en ondergrondse 150 kV-netwerk kan het toenemende transport van elektriciteit in de nabije toekomst niet volledig aan. Om de leveringszekerheid van elektriciteit voor de regio Limburg te kunnen blijven garanderen werkt TenneT aan een oplossing voor dit knelpunt.

### De oplossing

De oplossing voor het knelpunt bestaat onder andere uit de aanleg van een nieuwe, ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen de hoogspanningsstations Born en Graetheide met een lengte van circa 8 kilometer. De ondergrondse verbinding zal bestaan uit een drietal kabels, aangelegd op een diepte van minimaal 1,20 meter. Deze worden aangebracht via een open ontgraving of via een ondergrondse boring.

### Het tracé

Voor de nieuwe ondergrondse 150 kV-kabelverbinding is een voorkeurstracé, samen met de omgeving, uitgewerkt. Dit tracé is zorgvuldig gekozen op basis van een aantal criteria. Zo wordt onder andere gekeken naar de veiligheid, de leveringszekerheid, het milieu, archeologie, bodemgesteldheid, de toekomstvastheid, de kosten en de relatie tot de omgeving.

### De aanleg

De ondergrondse 150 kV-verbinding wordt deels aangelegd met boringen en deels met open ontgravingen. Boringen worden toegepast omdat de beschikbare ruimte beperkt is, onder andere door de ligging onder water, de ligging van wegen en natuurgebieden. Ook zijn er aanpassingen nodig op de hoogspanningsstations Born en Graetheide om de nieuwe verbinding aan te sluiten. Voordat we kunnen starten met de aanleg van de 150 kV-verbinding, worden voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd zoals veldonderzoeken



om inzicht te krijgen in de opbouw van de grond en de waterstanden.

### Op de hoogte blijven

In de toekomst willen we u op de hoogte houden van de werkzaamheden. Dit doen wij graag digitaal. U kunt zich hiervoor aanmelden door een e-mail te sturen naar [projectcommunicatie@tennet.eu](mailto:projectcommunicatie@tennet.eu). Geef hierbij aan dat het gaat om project 'Born – Graetheide' o.v.v. uw e-mailadres en eventueel uw huisadres (u moet dat vermelden, zodat TenneT uw e-mailadres hiervoor mag gebruiken).

### Informatie

Telefoon: 0800 836 63 88 (gratis)

E-mail: [servicecenter@tennet.eu](mailto:servicecenter@tennet.eu)

Of bezoek de website [www.tennet.eu/graetheide](http://www.tennet.eu/graetheide)

## Planning

### Voorjaar - zomer 2019

- Tracéstudie
- Ontwerpateliers, afstemming tracé-alternatieven met belanghebbenden
- Bureaustudies
- Definitief voorkeurstracé bekend

### Najaar 2019 - voorjaar 2020:

Veldonderzoeken (als archeologie, ecologie, grondonderzoek, milieu)

### Voorjaar 2020 - voorjaar 2021:

Bestemmingsplanprocedure

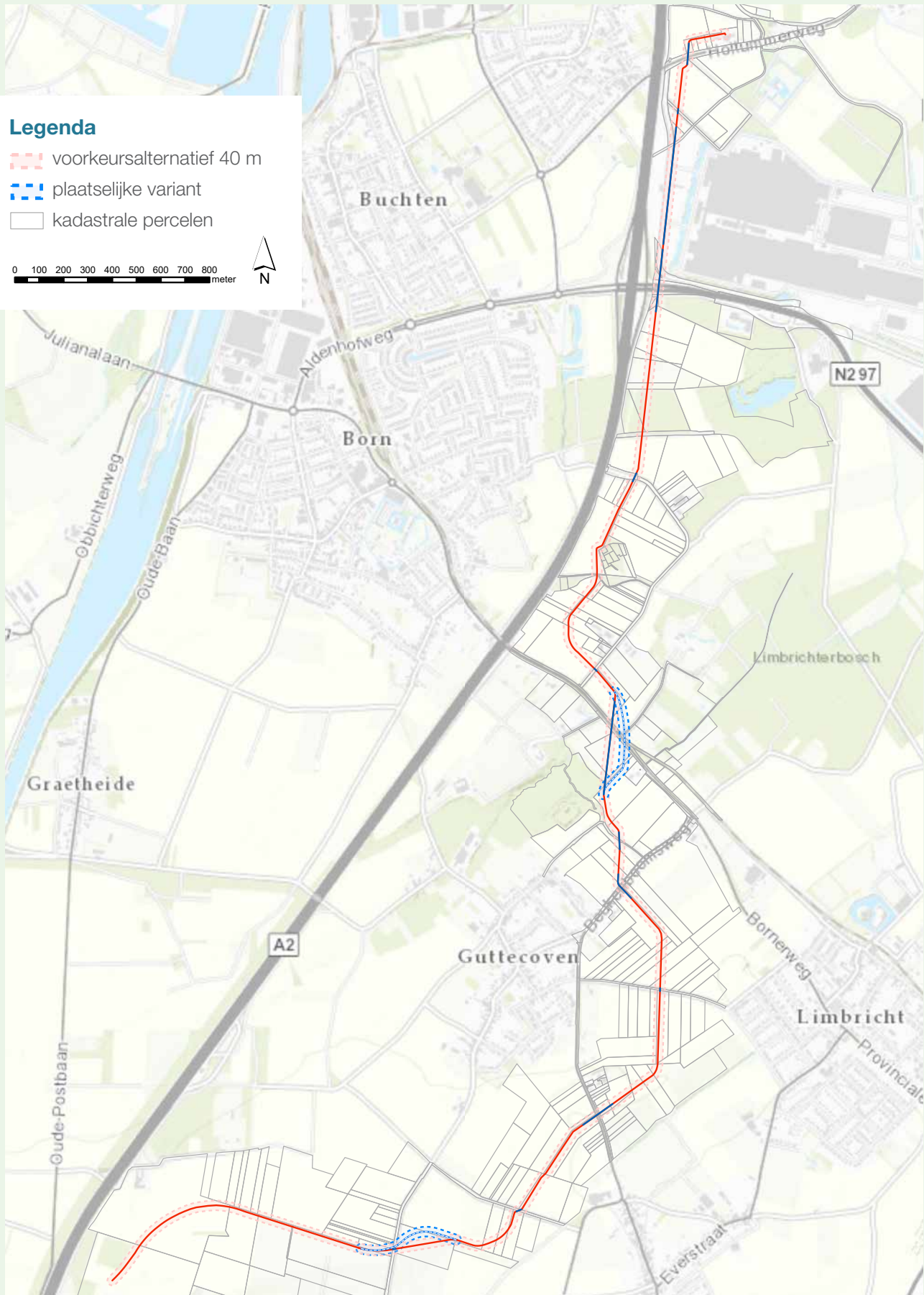
### Medio 2021:

Start werkzaamheden

### Najaar 2022:

Nieuwe kabel gereed en in gebruik

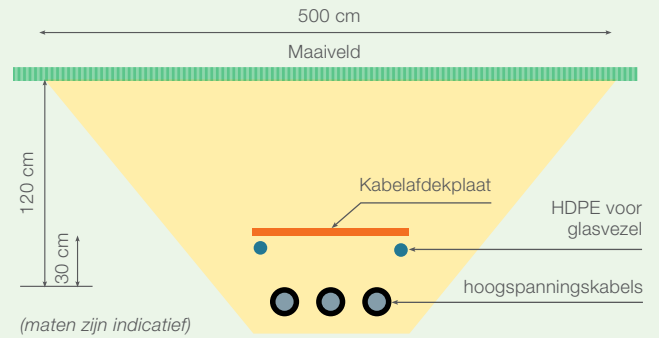
## Voorkeursalternatief tracé Born - Graetheide



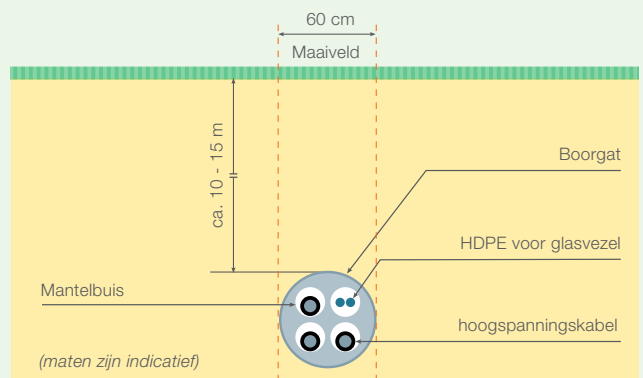


Ontwerpatelier

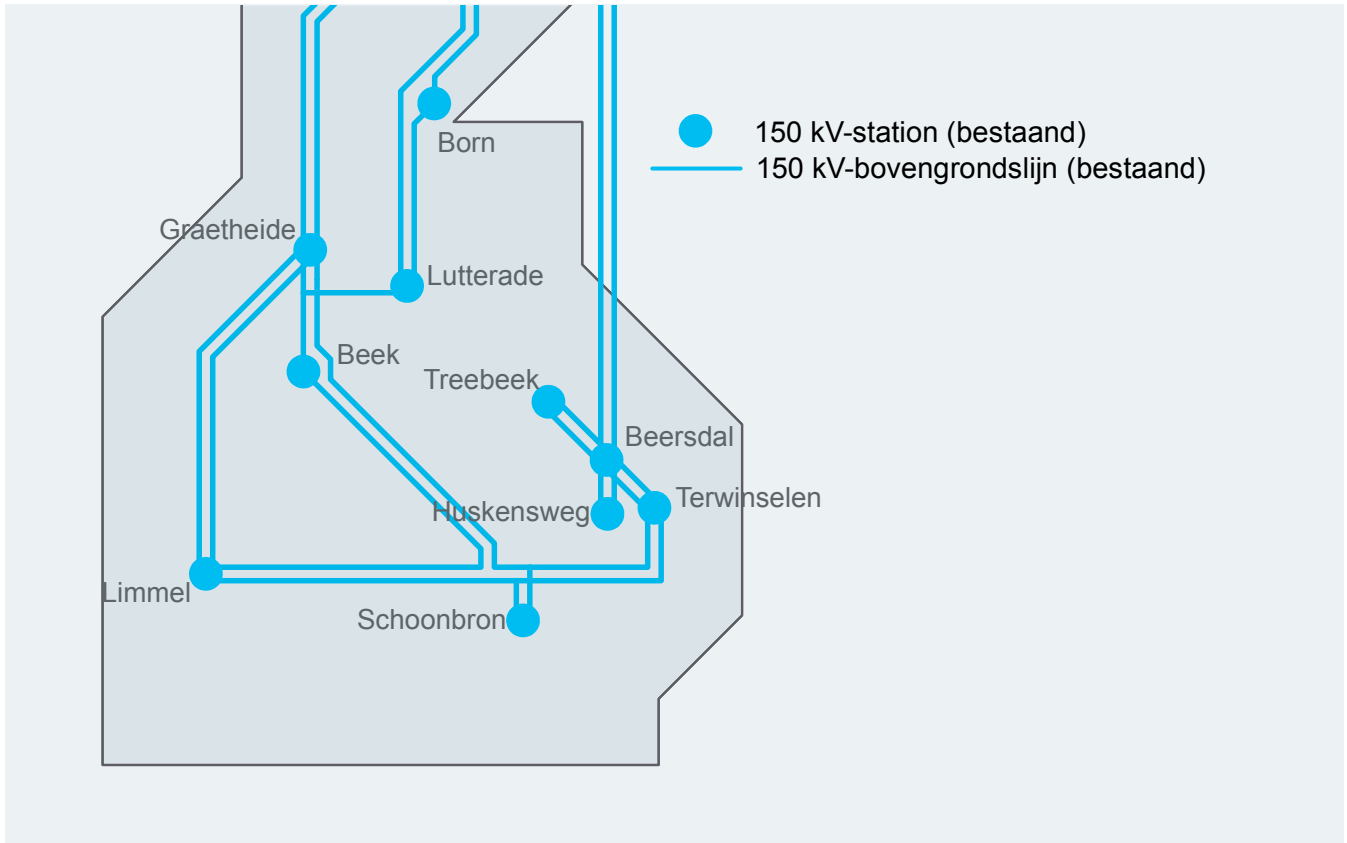
## Open ontgraving



## Boring



### Huidige situatie 150 kV-net:



### Toekomstige situatie 150 kV-net:

