

Vragen en antwoorden

Ondergrondse 150kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maarheeze

Waar is de Notitie Reikwijdte en Detailniveau in te zien?

Alle informatie rondom dit project is te vinden op brabant.nl/eindhovennoostmaarheeze. De Notitie Reikwijdte en Detailniveau is op de [projectwebsite van TenneT](#) te vinden.

Wanneer is het definitieve tracé (route) bekend?

Het 140 meter brede voorkeursalternatief wordt eind 2026 verwacht. Dit voorkeursalternatief wordt vervolgens uitgewerkt tot een 40 meter breed voorkeustracé en vervolgens verfijnd tot een 11 meter breed definitief tracé. Dit definitieve tracé wordt vastgelegd in het projectbesluit. Het projectbesluit wordt naar verwachting in de loop van 2028 definitief.

Wat gebeurt er als je huis of bedrijf op de route ligt en je hierover een brief ontvangt?

TenneT plant, in een latere fase, een afspraak in met perceeleeigenaren. In dit persoonlijk gesprek maken zij afspraken over de aan te leggen ondergrondse 150kV kabelverbinding. Die afspraken gaan over het gebruik van de grond van perceeleeigenaren voor:

- de aanleg, het beheer en onderhoud van de hoogspanningsverbinding;
- het recht op (schade)vergoeding(en);
- het veilig werken rondom de hoogspanningsverbinding.

Perceeleigenaren ontvangen een brief zodra het project in voorbereiding van het projectbesluit is.

In hoeverre is er last van een magneetveld (elektromagnetische straling) van deze nieuwe ondergrondse kabel?

In een ondergronds kabelbed liggen geïsoleerde hoogspanningskabels. Deze liggen meestal op ongeveer anderhalve meter onder het maaiveld. Omdat de grond het magneetveld niet tegenhoudt, is er ook bovengronds een magneetveld aanwezig. De sterkte van het magneetveld in de buurt van ondergrondse hoogspanningskabels hangt niet alleen af van de stroom die door de kabels gaat. De sterkte hangt ook af van de diepte en de manier waarop de kabels in de grond liggen, bijvoorbeeld naast elkaar of in driehoek. Direct boven de kabels is het magneetveld het sterkst. De sterkte kan voor kabels op 1,2 meter diepte variëren tussen ongeveer 5 en 50 microtesla. Verder van het kabelbed neemt de magneetveldsterkte af. Deze afname gaat sneller dan bij een bovengrondse hoogspanningslijn. Als de kabels op grotere diepte liggen, bijvoorbeeld bij een boring op 10 -15 meter diepte, zal het magneetveld boven de grond ook lager zijn.

In dit project weten we nog niet precies hoe groot het magneetveld gaat zijn. Wat we wel weten is dat de omgeving zich zorgen maakt over deze straling. Daarom doet TenneT de komende periode meer onderzoek op basis van bestaande technische informatie naar het precieze effect van straling voor deze ondergrondse kabelverbinding (onder andere de grondsamenstelling). We verwachten hier meer over te kunnen vertellen in de loop van 2027.

Meer informatie over straling is te vinden op de website van [TenneT](#).

Zijn de mogelijke routes voor de nieuwe ondergrondse 150kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maarheeze te zien in een projectviewer?

Op dit moment niet, we werken aan een nieuwe projectviewer voor dit project. Deze is binnenkort beschikbaar op de [website van TenneT](#).

Vragen gerelateerd aan andere projecten in de regio

Houden jullie in dit project rekening met de nieuwe bovengrondse 380kV kabelverbinding tussen Eindhoven Oost en Maasbracht?

In dit project houden TenneT en provincie Noord-Brabant nadrukkelijk rekening met andere projecten in dezelfde regio. Denk daarbij aan afstemming over de route, overlast en andere omgevings- en milieueffecten van de kabel.

Meer informatie over de bovengrondse 380kV verbinding is te vinden op de projectwebsite van [TenneT](#).

Wordt er onderzocht of het effect van deze nieuwe ondergrondse 150kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maarheeze en de nieuwe bovengrondse 380kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maasbracht opstapelt (cumulatief effect) op het moment dat ze gaan overlappen?

De opstapeling van effecten (cumulatie) van deze twee nieuwe verbindingen onderzoeken we in een milieueffectrapportage (mer). Deze rapportage brengt de milieueffecten van het project in beeld. In een latere fase geven we meer informatie over de uitkomsten hiervan.

Wat is het effect van deze nieuwe ondergrondse kabelverbinding op de mogelijke nieuwe bovengrondse 380 kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maasbracht?

Zowel de nieuwe ondergrondse 150kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maarheeze als de bovengrondse 380 kV verbinding tussen Eindhoven Oost en Maasbracht zijn nodig om de bestaande drukte op het elektriciteitsnet aan te kunnen en de ruimte op het bestaande net te vergroten. Bij het onderzoek naar de routes van deze hoogspanningsverbindingen worden de effecten van de keuze van de routes ten opzichte van elkaar meegenomen.