



**Project**  
**Verzwarend 150 > 380 kV-**  
**hoogspanningsverbinding**  
**Maasbracht-Graetheide**

Voornemen en participatie



provincie  
Limburg



# Inhoudsopgave

<b>Voorwoord</b>	<b>3</b>
<b>1 Het voornemen</b>	<b>5</b>
1.1 Waarom dit project?	5
1.2 Wat houdt het project in?	6
1.3 Opwaardering 150 kV-hoogspanningsverbinding naar 380 kV	7
1.4 Een nieuw 380 kV hoogspanningsstation	7
1.5 Uitgangspunten	8
1.6 Geschikte locaties kiezen	9
1.7 Wie zijn er bij het project betrokken?	10
1.8 Samenhang met andere projecten	11
1.9 Overige energie- en infraprojecten	12
1.10 Projectprocedure: Omgevingswet bepaalt	12
1.11 Formele reactiemomenten in de procedure	14
1.12 Realisatie	14
1.13 Planning projectprocedure	14
<b>2 Participatie</b>	<b>15</b>
2.1 Waarom participatie?	15
2.2 Het belang van participatie	15
2.3 Uitgangspunten	15
2.4 Voor wie is de participatie bedoeld?	16
2.5 Participatieactiviteiten	16
2.6 Samenwerking en afstemming	17
2.7 In gesprek met overheden en bevoegde gezagen	17
2.8 In gesprek met grondeigenaren/ gebruikers, burgers en bedrijven	18
2.9 In gesprek met belangenorganisaties	18
2.10 Delen van algemene informatie over het project en de procedure	18
2.11 Reactie indienen	19

# Voorwoord

**TenneT en de Provincie Limburg willen het elektriciteitsnet in Limburg verzwaren om de groeiende vraag naar elektriciteit aan te kunnen. Zij doen dit door de capaciteit van een bestaande hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide op te waarderen en een nieuw hoogspanningsstation in de omgeving van Graetheide te bouwen. In dit document leest u meer over de plannen en hoe u hieraan kunt bijdragen.**

De overstap naar duurzame energie en een klimaatneutrale samenleving is in volle gang. Op land en op zee verschijnen steeds meer wind- en zonneparken. De industrie, de gebouwde omgeving en mobiliteit schakelen de komende jaren over op duurzame energiebronnen. Deze transitie vraagt om aanpassing van ons elektriciteitsnetwerk. Op heel veel plekken in Nederland werkt TenneT op dit moment al aan uitbreiding van bestaande hoogspanningsverbindingen, of de bouw van nieuwe hoogspanningsverbindingen en -stations. Dit alles om te voorkomen dat het elektriciteitsnet overbelast raakt.

Ook het hoogspanningsnet in Midden- en Zuid-Limburg dreigt overbelast te raken. Daarom is het nodig het elektriciteitsnet tussen Maasbracht en Graetheide te verzwaren. Dit doet TenneT door de huidige 150 kV-hoogspanningsverbinding op te waarderen naar een 380 kV-verbinding en een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation te ontwikkelen bij het bestaande 150 kV-station Graetheide.

TenneT heeft de Provincie Limburg gevraagd een projectbesluit te nemen voor dit project. Dit is een nieuw instrument uit de Omgevingswet. De voorbereiding van het projectbesluit verloopt via een aantal stappen om tot een zo evenwichtig en breed mogelijk gedragen besluit te

komen over dit project. Deze stappen worden besproken in paragraaf 1.7. Dit document is opgesteld in het kader van stap 1: Kennisgeving voornemen en participatie. Met de kennisgeving van het voornemen om een verkenning uit te voeren en een projectbesluit vast te stellen begint dus de projectprocedure. Provincie Limburg bereidt de projectprocedure voor en coördineert de besluitvorming. Het college van Gedeputeerde Staten neemt het projectbesluit.

TenneT en de Provincie Limburg vinden het belangrijk dat iedereen kan bijdragen aan de plannen, om zo waar dat kan verbeteringen aan te brengen, alternatieven te overwegen en uiteindelijk tot een optimaal project te komen. Daarom nodigen wij burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen uit om mee te denken en – als zij dat willen - een reactie te geven op de plannen. De participatie ziet toe op de fase vanaf de kennisgeving van onderhavig voornemen tot en met de verkenning. Dit zijn vaste onderdelen binnen de projectbesluitprocedure. Daarna start de formele besluitvormingsprocedure met de terinzagelegging van het ontwerp-projectbesluit. Andere mogelijkheden om mee te denken/praten en officieel te reageren vindt u terug in het hoofdstuk over participatie.

## Leeswijzer

In hoofdstuk 1 leest u meer over het voorgenomen project, de projectprocedure en de daarbinnen te onderscheiden stappen. Hoofdstuk 2 beschrijft de participatie en de verdere formele besluitvormingsprocedure. Wij geven de uitgangspunten aan voor de manier waarop we burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij het project willen betrekken. Tot slot vindt u informatie over hoe u een reactie kunt geven op de plannen. U vindt er ook contactgegevens.

### **Toelichting 150 kV- en 380 kV-hoogspanningsnet**

Hieronder beschrijven wij de plannen voor de versterking van het hoogspanningsnet in Limburg. Hierbij maken wij gebruik van een aantal technische begrippen. Daarom eerst een korte toelichting.

TenneT is in Nederland verantwoordelijk voor het transport van elektriciteit op hoge spanningsniveaus (een spanning van 110.000 Volt en hoger). Het hoogspanningsnet wordt verbonden met de onderliggende distributienetwerken via hoogspannings- of schakelstations. Deze knooppunten bestaan onder andere uit transformatoren die een hoge spanning omzetten in een lagere spanning, die geschikt is voor huishoudens, bedrijven en instellingen. In Limburg gaat het hierbij om hoogspanningsverbindingen en hoogspanningsstations met een spanningsniveau van 150.000 en 380.000 Volt (afgekort 150 kV en 380 kV). Verdere verspreiding (distributie) van elektriciteit naar bedrijven en woningen gebeurt via het elektriciteitsnet van Enexis, de regionale netbeheerder in Limburg.

De uitbreiding van het 380 kV-net naar Zuid-Limburg zoals beschreven in dit document betreft de bouw van een nieuw hoogspanningsstation in de omgeving van Graetheide en de opwaardering van een bestaande 150 kV-hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide. Met opwaardering bedoelen we het vergroten van de transportcapaciteit van de bestaande 150 kV-hoogspanningsverbinding naar 380 kV.

De uitbreiding van het 380 kV-net naar Zuid-Limburg zorgt ervoor dat we de knelpunten in het 150 kV-net kunnen oplossen.

# 1 Het voornemen

## 1.1 Waarom dit project?

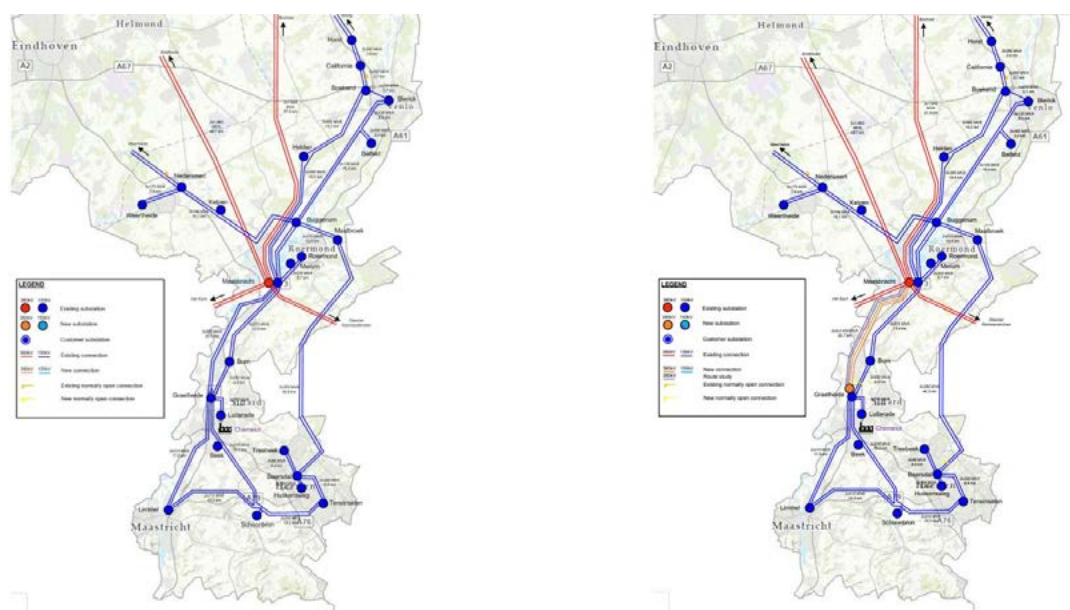
Als landelijke netbeheerder van het hoogspanningsnet in Nederland heeft TenneT de taak om ervoor te zorgen dat elektriciteit altijd beschikbaar is. Om dit te kunnen doen, houdt TenneT het netwerk nauwkeurig in de gaten om eventuele knelpunten zo snel mogelijk te ontdekken en op te lossen. Het gebruik en transport van elektriciteit in Nederland neemt al tientallen jaren toe. Het hoogspanningsnet in Nederland wordt steeds zwaarder belast. Het Nederlandse Klimaatakkoord en de energietransitie zorgen ervoor dat deze ontwikkeling de komende jaren versnelt en de vraag naar elektriciteit blijft groeien.

Die vraag komt onder meer van de vele, over de hele regio verspreide plaatsen waar elektriciteit lokaal wordt opgewekt (bijvoorbeeld door zonnepanelen). Al die stroom moet zijn weg vinden naar het net en verder worden getransporteerd. De stijgende vraag naar transport van stroom komt ook van het groeiend aantal afnemers, die steeds meer elektriciteit nodig hebben. Het elektriciteitsnet in Midden- en Zuid-Limburg wordt hierdoor de komende jaren steeds zwaarder belast. In het zuiden van de provincie Limburg ligt het industriële cluster Chemelot. Vanwege de verduurzamingsplannen van dit cluster zal het elektriciteitsverbruik van Chemelot (naar verwachting) groeien van 270 megawatt (MW) in 2022 naar 1.069 MW

in 2030 tot uiteindelijk 1.979 MW in 2050. Het elektriciteitsverbruik in heel Zuid-Limburg – inclusief Chemelot – groeit van 900 MW in 2020 naar 1.700 in 2030 en tot 3.200 MW in 2050. Deze hoeveelheid stroom kan niet worden geleverd via het bestaande 150 kV-net tussen Maasbracht en Graetheide.

In de huidige situatie zal de maximale capaciteit van het bestaande net rond 2030<sup>1</sup> worden bereikt. Een netverzwaring tussen Maasbracht en Graetheide is daarom noodzakelijk om overbelasting van het elektriciteitsnet, en de stroomstoringen die daarmee gepaard kunnen gaan, in de toekomst te voorkomen. De in dit voorplan voorgestelde netverzwaring tussen Maasbracht en Graetheide (zie figuur 1, p. 6) biedt voor de korte termijn (2030) een oplossing om het capaciteitsprobleem in het elektriciteitsnet te voorkomen.

Omdat na de realisatie van dit project een capaciteitsprobleem voor de lange termijn (2050) blijft bestaan zal een extra netuitbreiding (nieuwe 380 kV-hoogspanningsverbinding) tussen Maasbracht en Graetheide nodig zijn. TenneT zal hiervoor een aparte haalbaarheid- en tracéstudie uitvoeren. Hoewel deze haalbaarheid- en tracéstudie geen onderdeel is van dit project zal wel rekening worden gehouden met een toekomstige uitbreiding van het elektriciteitsnet.

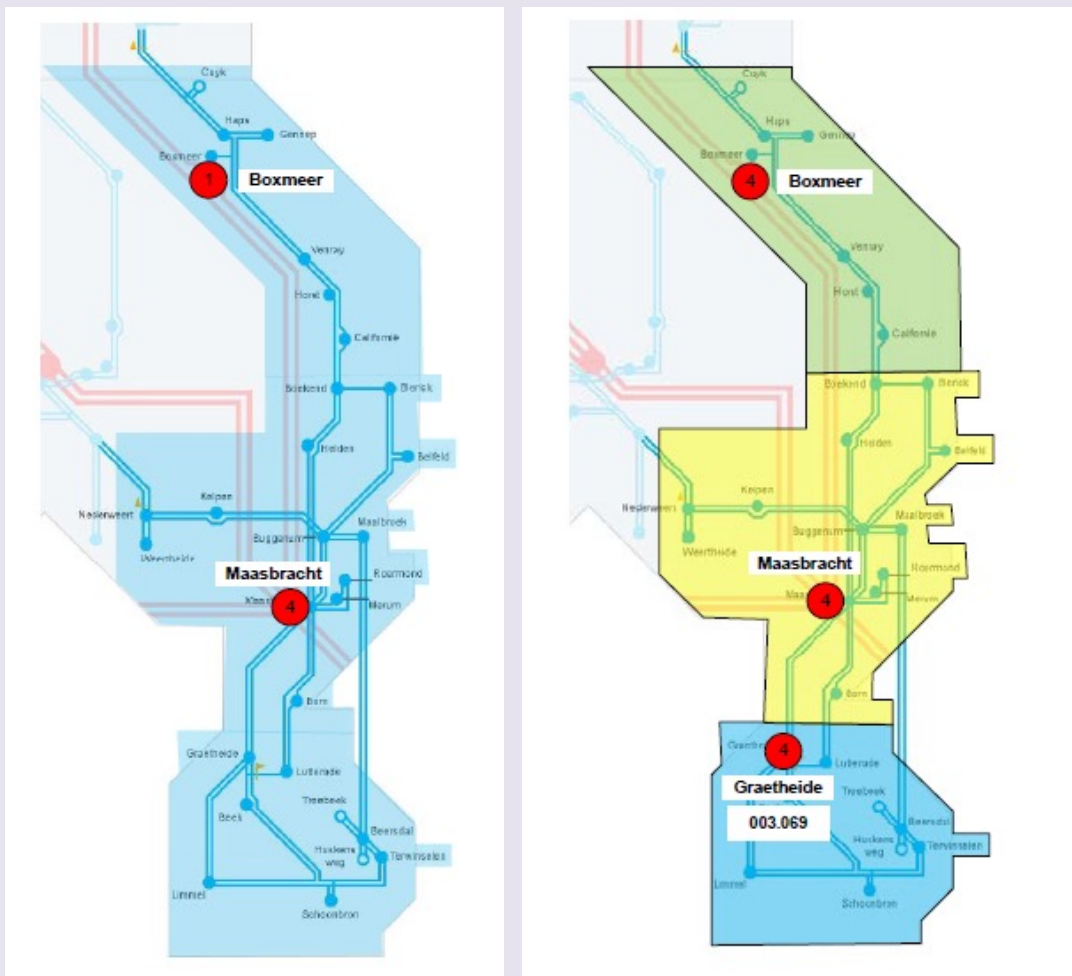


**Figuur 1:** Netkaart van het bestaande en toekomstige 380 kV- en 150 kV-net in Limburg

<sup>1</sup> Investeringsplan Net Op Land 2022-2031

Met de voorgestelde oplossing wordt het bestaande 150 kV-net opgedeeld in drie deelgebieden met ieder één centraal schakelstation (Boxmeer, Maasbracht en Graetheide) en 4 koppelpunten (transformatoren) tussen het 380 kV- en 150 kV-net. Hiermee ontstaat een nieuwe netstructuur in Limburg (zie figuur 2). Dit nieuwe netconcept zorgt ervoor dat het transport van elektriciteit dichterbij en

sneller via een schakelstation op het landelijke 380 kV-net wordt gekoppeld. Hierdoor wordt het overbelaste 150 kV-net ontzien. Met de opwaardering van de bestaande hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide en de bouw van een nieuw hoogspanningsstation nabij Graetheide kan dit netconcept in Limburg worden gerealiseerd.



**Figuur 2:** Ontwikkeling netconcept Limburg naar de 3 pockets Boxmeer, Maasbracht en Graetheide

## Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie & Klimaat (MIEK)

In het Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie & Klimaat (MIEK) werkt de overheid samen met industrie, energieproducenten en netbeheerders om projecten voor de infrastructuur van energie en grondstoffen te versnellen. Dit zijn projecten die belangrijk zijn voor de verduurzaming van de industrie, gebouwde omgeving, landbouw en mobiliteit en de realisatie van windenergie op zee. De 15 projecten binnen het MIEK komen voort uit de energiestrategieën van de zes Nederlandse industriële clusters. Deze netuitbreiding is opgenomen in de energiestrategie van het cluster Chemelot en het MIEK-overzicht<sup>2</sup>.

## 1.2 Wat houdt het project in?

Samengevat komen de opgave en doelstelling van dit project op het onderstaande neer. Op het hoogspanningsnet in Midden- en Zuid-Limburg ontstaat een knelpunt. Daarom is het noodzakelijk om:

1. de bovengrondse verbinding tussen Maasbracht en Graetheide te verzwaren van 150 kV naar 380 kV en aan te sluiten op de hoogspanningsstations Maasbracht en Graetheide;
2. een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation Graetheide te bouwen bij het bestaande 150 kV-station in Graetheide aan de Bergerweg in de gemeente Sittard-Geleen.

Met dit project wordt rekening gehouden met de realisatie van een toekomstige extra 380 kV-verbinding tussen Maasbracht en Graetheide. De haalbaarheid- en tracéstudie voor deze nieuwe hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide is een apart project en maakt geen onderdeel uit van deze projectprocedure.

### 1.3 Opwaardering 150 kV-hoogspanningsverbinding naar 380 kV

Voor de opwaardering van de hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide zal TenneT de lijnen in de hoogspanningsmasten van de bestaande hoogspanningsverbinding vervangen door lijnen die de gewenste spanning van 380 kV aankunnen. Omdat de masten van de bestaande verbinding Maasbracht-Graetheide al geschikt zijn voor een 380 kV-verbinding hoeven die niet vervangen te worden. De nieuwe 380 kV-verbinding wordt uitgevoerd met een maximale transportcapaciteit van 4.000 ampère (4 kA). Om dit mogelijk te maken zullen wel maatregelen aan de constructies van de masten en fundaties nodig zijn.

De opgewaardeerde verbinding tussen Maasbracht en Graetheide sluit in de nieuwe situatie aan op zowel een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation bij Graetheide als het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht. Om de aansluiting op station Maasbracht te realiseren moet het laatste deel van het tracé (laatste 3 masten) van de hoogspanningsverbin-

ding Maasbracht-Graetheide worden vervangen door een nieuw tracé. Daarnaast worden op het terrein van het huidige hoogspanningsstation Maasbracht vier extra schakelvelden gebouwd – dit zijn de plaatsen waar energiecentrales of fabrieken rechtstreeks op het hoogspanningsnet zijn aangesloten (een soort grote schakelkasten). Hierbij wordt alvast rekening gehouden met de nog aan te leggen nieuwe 380 kV-verbinding tussen Maasbracht en Graetheide. Welke aanpassingen precies nodig zijn voor de aansluiting van station Maasbracht wordt in de verkenningsfase nader uitgewerkt.

### 1.4 Een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation

Voor de koppeling tussen 380 kV- en 150 kV-net wordt een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation bij Graetheide gerealiseerd. Het nieuwe hoogspanningsstation wordt een knooppunt in het elektriciteitsnet dat hoogspanningsverbindingen op elkaar aansluit en spanning naar een ander niveau transformeert. Het station heeft een slimme inrichting met het oog op de functies van de verschillende onderdelen. Het station bestaat uit een railsysteem met diverse schakelvelden, afspanportalen, transformatoren en een Centraal Diensten Gebouw (CDG)<sup>3</sup>. De aansluiting van het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation op het bestaande (of nieuw te bouwen) 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide vindt plaats door middel van ondergrondse transformatorcabels. Voor de aansluiting van het bestaande 150 kV-station Graetheide moet dit station worden uitgebreid op de huidige locatie.

#### Bestaande en toekomstige situatie 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide

Zoals hierboven beschreven wordt de opgewaardeerde hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide via het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation Graetheide aangesloten op het bestaande 150 kV-net. Om deze aansluiting te realiseren zijn twee opties mogelijk:

1. door de uitbreiding en aansluiting van het bestaande 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide op de huidige locatie (brownfield) of,
2. door de bouw en aansluiting van een nieuw 150 kV-hoogspanningsstation in de nabijheid van het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation (greenfield). In dat geval wordt het bestaande 150 kV-station na de realisatie van het nieuwe 380/150 kV-station geamoveerd.

Beide opties worden meegenomen in de verkenning.

<sup>3</sup> Voor meer informatie over hoogspanningsstations kunt u de brochure *Hoogspanningsstation van TenneT raadplegen*. Hierin wordt uitgebreid toegelicht wat een hoogspanningsstation inhoudt, hoe deze eruit ziet en hoe een hoogspanningsstation wordt ingepast in het landschap. *Over Hoogspanningsstations | TenneT*

Een standaard 380 kV-hoogspanningsstation is normaal gesproken ongeveer 200 bij 400 meter groot, maar kan rekening houdend met toekomstige uitbreidingen tot 700 meter breed worden. Het ruimtebeslag van een nieuw 380 kV-hoogspanningsstation zal hiermee circa 10 tot 15 hectare zijn. Totaal hebben het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation en het aangepaste 150 kV-hoogspanningsstation een ruimtebeslag van circa 20 tot 25 hectare (optie 1) uitgaande van de hiervoor beschikbare grond. Bij de bouw van een geheel nieuw 380/150 kV-hoogspanningsstation moet rekening worden gehouden met een ruimtebeslag van circa 25 tot 30 hectare (optie 2). Het ruimtebeslag van een geheel nieuw 380/150 kV-station is groter, omdat hierbij rekening moet worden gehouden met toekomstige uitbreidingen.

Voor de locatie van het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation nabij Graetheide heeft TenneT geïnventariseerd waar het station gebouwd kan worden. Omdat het nieuwe hoogspanningsstation moet worden aangesloten op de bestaande hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide en het bestaande (of nieuw te bouwen) 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide, wordt een locatie gezocht die in de buurt van deze bestaande verbinding en station ligt (zie paragraaf 1.4).

## 1.5 Uitgangspunten

We nodigen iedereen uit om mee te denken over de voorgestelde versterking van het hoogspanningsnet in Limburg. Het aandragen van ideeën, aandachtspunten of andere suggesties is mogelijk van 29 april 2024 tot en met 10 juni 2024. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- **De locatie van het bestaande 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide en de bestaande verbinding Maasbracht-Graetheide bepalen de locatie voor het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation.**  
Dit betekent dat het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation in de directe nabijheid van het bestaande 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide en van de bestaande hoogspanningslijn Maasbracht-Graetheide moet komen te liggen. De reden hiervoor is dat op het bestaande 150 kV-station meerdere verbindingen zijn aangesloten die in de nieuwe situatie gehandhaafd moeten blijven.
- **Voor de opwaardering van de bestaande 150 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide wordt gebruik gemaakt van de huidige masten.**  
De masten van de bestaande 150 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide zijn in de jaren '70 ontworpen en

gebouwd voor een 380 kV-verbinding. Dit betekent dat voor de opwaardering wordt uitgegaan van het huidige masten en hiermee het bestaande tracé tussen Maasbracht en Graetheide. Hiervoor wordt dus ook geen nieuwe tracéstudie uitgevoerd.

- **Het herijkte voorzorgbeleid magneetvelden van het Rijk is van toepassing bij de opwaardering van de 150 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide naar 380 kV.**  
De opgewaardeerde 380 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide wordt uitgevoerd met een transportcapaciteit van 4.000 ampère (4 kA). Uit een in opdracht van TenneT uitgevoerde haalbaarheidsstudie van DNV blijkt dat er geen sprake is van een bredere magneetveldzone als gevolg van de verhoging van de spanning van 150 kV naar 380 kV. Om dit aan te tonen zal in opdracht van TenneT een onafhankelijk magneetveldonderzoek worden uitgevoerd volgens de hiervoor geldende richtlijnen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)<sup>4</sup>.
- **De benodigde aanpassingen voor aansluiting van de opgewaardeerde 380 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide op het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht wordt nader uitgewerkt in de verkenning.**  
Om de aansluiting van station Maasbracht mogelijk te maken zal het laatste deel van het tracé (laatste 3 masten) van de verbinding Maasbracht-Graetheide moeten worden vervangen door een nieuw tracé. De huidige situatie is dat de bestaande 380 kV-verbindingen tussen Van Eyck (België) en Maasbracht en tussen Maasbracht en Rommerskirchen (Duitsland) aansluiten op 380 kV-station Maasbracht. In de toekomstige situatie krijgt dit 380 kV-station in Maasbracht er mogelijk nog twee aansluitingen bij: de aansluiting van de opgewaardeerde 380 kV-verbinding Maasbracht-Graetheide (de verbinding die onderdeel is van dit project die ook 1e en 2e circuit wordt genoemd) en de aansluiting van de toekomstige 380 kV-verbinding (3e en 4e circuit; zie volgend uitgangspunt).
- **Met het project houdt TenneT rekening met de mogelijkheid van een extra 380 kV-verbinding tussen Maasbracht en Graetheide. De studie naar en realisatie van deze verbinding is geen onderdeel van dit project.**  
Aangezien na de realisatie van dit project voor de lange termijn een capaciteitsprobleem blijft bestaan (zie 1.1 voor meer informatie over de benodigde capaciteit), onderzoekt TenneT of het 380 kV-net kan worden uitgebreid met een extra hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en

<sup>4</sup> Voor meer informatie over magneetvelden en de gezondheidseffecten kunt u het Kennisplatform Elektromagnetische Velden en Gezondheid (Kennisplatform EMV) raadplegen, zij geven bij vragen of zorgen in de samenleving snel duidelijkheid over mogelijke gezondheidseffecten van elektromagnetische velden. [Over het Kennisplatform EMV en Gezondheid | Kennisplatform EMV](#)



Graetheide (het 3e en 4e circuit). De haalbaarheid- en tracéstudie voor deze nieuwe verbinding is geen onderdeel van dit project. Maar in dit project wordt wel al rekening gehouden met de komst van een nieuwe 380 kV-verbinding door de bouw van extra aansluitpunten (schakelvelden) op het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation Graetheide en het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht.

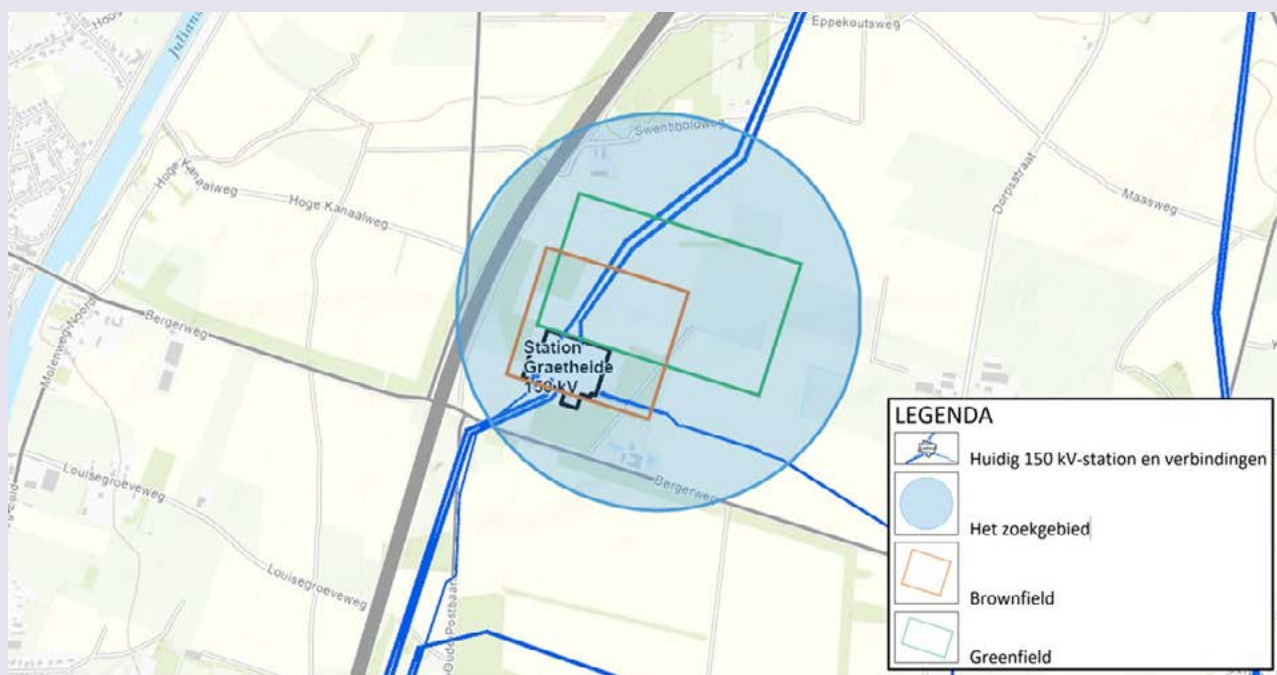
## 1.6 Geschikte locaties kiezen

Op basis van de in paragraaf 1.3 genoemde uitgangspunten heeft TenneT een eerste inventarisatie gedaan naar een geschikte locatie voor het nieuwe 380 kV-station Graetheide en de aansluiting van de opgewaardeerde hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide op het bestaande 380 kV-station Maasbracht. Hierbij is gekeken naar een locatie in de directe nabijheid van het 150 kV-station Graetheide en de bestaande hoogspanningslijn tussen Maasbracht en Graetheide. De locatie van het bestaande 150 kV-station is bepalend omdat meerdere verbindingen aansluiten op dit station en deze gedurende de bouwtijd van het nieuwe station in bedrijf moeten blijven. Dit betekent dat bij de keuze voor de geschikte locatie rekening moet worden gehouden met een relatief klein gebied waarbinnen het nieuwe station moet worden ingepast.

### Zoekgebied hoogspanningsstation Graetheide

Voor de uitwerking van het voorkeursalternatief van het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation en de bijbehorende aansluitingen hebben de Provincie Limburg en TenneT een zoekgebied aangewezen zoals aangegeven in figuur 3. Het zoekgebied geeft een idee van de oplossingsruimte: het gebied waarbinnen het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation in beginsel gerealiseerd moet worden. Het mag voor zich spreken dat het nieuwe station niet op bestaande wegen of opstallen wordt gebouwd. De zoeklocatie is gesitueerd aan de oostkant van de rijksweg A2 en het gebied tussen de Swentiboldweg en Bergerweg. Regionaal netbeheerder Enexis heeft kenbaar gemaakt dat zij aansluitend aan de realisatie van het nieuwe station aan de zuidkant van het TenneT-station nog een eigen station realiseert. Hoewel dit geen onderdeel uitmaakt van de scope van dit project wordt hier wel rekening mee gehouden bij de positionering van het hoogspanningsstation.

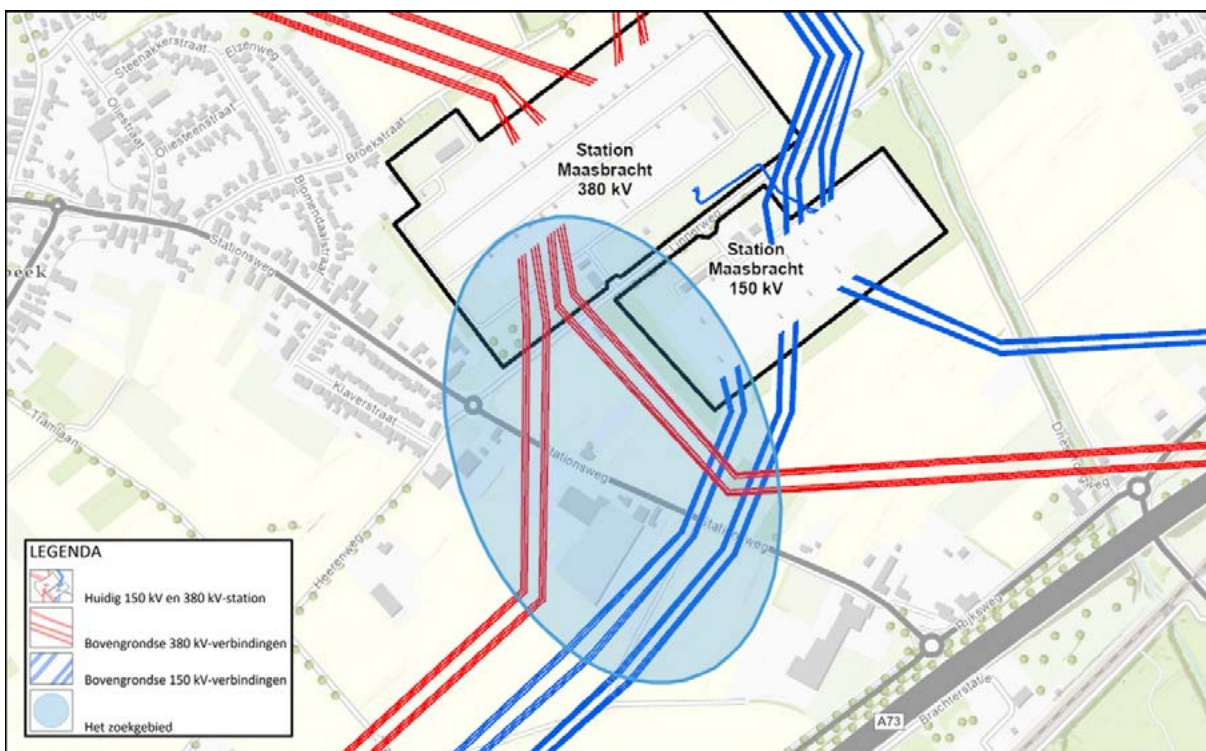
In het zoekgebied moet rekening worden gehouden met het Tracébesluit A2 voor de verbreding van de rijksweg A2 tussen knooppunten Het Vonderen en Kerensheide. In het zoekgebied moet tevens rekening gehouden worden met de aanwezigheid van beschermde gebieden (NNN-gebieden) en meerdere beschermde soorten (o.a. dassen).



Figuur 3: Zoekgebied hoogspanningsstation Graetheide

Bij het bepalen van een geschikte locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation is uitgegaan van twee mogelijke alternatieven voor de situatie van het bestaande 150 kV-station zoals beschreven in punt 2 van paragraaf 1.3. Bij alternatief 1 wordt een nieuw 380 kV-station in de nabijheid van het bestaande 150 kV-station gerealiseerd. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de hiervoor beschikbare gronden ten noorden van het station en wordt het bestaande 150 kV-station uitgebreid op de huidige locatie (brownfield). Bij alternatief 2 wordt een nieuw 380 kV- en 150 kV-station gerealiseerd op een vrije locatie ten noordoosten van het bestaande station in de nabijheid van de bestaande verbinding Maasbracht-Graetheide (greenfield).

De locatieopties voor het nieuwe station zullen in de verkenningfase van de projectprocedure integraal worden afgewogen. Dit vindt plaats aan de hand van verschillende afwegingscriteria voor de thema's techniek (beschikbare ruimte en impact op bestaande objecten en aansluitingen), milieu (hinder leefomgeving en invloed op overige gebruiksfuncties zoals landschap, natuur en landbouw) en omgeving (mate van draagvlak uit de omgeving). Op basis van deze zorgvuldige afweging wordt een voorkeursalternatief en mogelijke varianten bepaald die vervolgens verder zullen worden uitgewerkt (zie paragraaf 1.7 voor een nadere toelichting over de verschillende stappen in de projectprocedure).



**Figuur 4:** Uitwerkingsgebied aansluiting op hoogspanningsstation Maasbracht

### **Uitwerkingsgebied aansluiting hoogspanningsstation Maasbracht**

Voor de aansluiting van de opgewaardeerde hoogspanningslijn op het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht (zie 1.3 uitgangspunten) is een aanpassing van het tracé nodig. De bestaande aansluiting van hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide op het 150 kV-hoogspanningsstation moet worden gewijzigd naar een aansluiting op het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht. De Provincie Limburg en TenneT hebben hiervoor een gebied aangewezen waarbinnen de nieuwe hoogspanningslijnen kunnen komen. Zoals aangegeven in figuur 4.

De oplossingsmogelijkheden voor de aansluiting op het bestaande station Maasbracht worden, net als bij de locatie van het nieuwe station bij Graetheide, in de verkenningfase van de projectprocedure inzichtelijk gemaakt door TenneT. Op basis hiervan kan een integrale afweging plaatsvinden over de meest geschikte oplossing.

### **1.7 Wie zijn er bij het project betrokken?**

Bij het project zijn de volgende partijen betrokken:

- Provincie Limburg
- TenneT

- Gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Sittard-Geleen
- Waterschap Limburg
- Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
- Commissie voor de milieueffectrapportage
- Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed en andere wettelijke adviseurs.

TenneT is beheerder van het landelijke hoogspanningsnet. TenneT verzorgt het elektriciteitstransport van grote stroomproducenten (en in een enkel geval naar grote afnemers) naar en van de netten van de regionale netbeheerders. Regionale netbeheerders (in Limburg is dat Enexis) zorgen er op hun beurt voor dat de elektriciteit bij de gebruikers terecht komt. TenneT is de initiatiefnemer van het project.

Een uitbreiding van het landelijk hoogspanningsnet voor het transport van elektriciteit op een spanningsniveau van 220 kV of hoger en die als zodanig worden bedreven, inclusief de aansluitingen op dat net vallen verplicht onder de projectprocedure (artikel 20a, eerste lid onder 1 Elektriciteitswet 1998). Dit project valt binnen deze categorie. Dit betekent normaal gesproken dat de minister voor Klimaat en Energie (KE) samen met de minister voor Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening (VRO) de uiteindelijke beslissing neemt (in bestuursjargon: het bevoegd gezag is). Vanwege het provinciale belang heeft het Rijk voor dit project besloten de beslissingsbevoegdheid over te laten aan het college van Gedeputeerde Staten van Limburg. In overeenstemming met de Omgevingswet werkt de Provincie volgens de eisen van de projectprocedure (afd. 5.2 Ow). Gedeputeerde Staten van Limburg stellen het projectbesluit vast. Omdat het project is opgenomen in het Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie & Klimaat (MIEK) blijft het ministerie van Economische Zaken & Klimaat betrokken bij het project. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) is het bevoegd gezag als het gaat om een flora- en fauna-activiteit of Natura 2000-activiteit van nationaal belang zoals bij dit project het geval is. Deze bevoegdheid is niet overgedragen aan de Provincie.

Voorafgaand aan het projectbesluit wordt een milieueffectrapport (MER) opgesteld, een zogeheten project-MER, waarin de milieueffecten van het project in kaart worden gebracht. Daarom is de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) eveneens betrokken. De Commissie m.e.r. is onafhankelijk en adviseert over

de inhoud en kwaliteit van het MER. Verder zijn bij de toetsing van het MER ook andere wettelijke adviseurs betrokken, waaronder de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE).

De Provincie Limburg en TenneT voeren de verkenning voor het nieuwe 380 kV- hoogspanningsstation uit in overleg en afstemming met de betrokken gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Sittard-Geleen en het Waterschap Limburg. Hoe andere omgevingspartijen, zoals burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij het project worden betrokken vindt u in hoofdstuk 2 Participatie.

## 1.8 Samenhang met andere projecten

Het project staat niet op zichzelf. Het project hangt samen met andere projecten die TenneT uitvoert voor de versterking van het hoogspanningsnet in de regio. In het kader van deze samenhang wordt gezocht naar afstemming tussen de projecten over de momenten waarop belanghebbenden worden betrokken en/of geïnformeerd. Ook wordt gekeken naar de afstemming van de werkzaamheden en inbedrijfname van projecten. Het kan namelijk zo zijn dat werkzaamheden van een bepaald project afgerond dienen te zijn voordat gestart kan worden met de werkzaamheden van het volgende project. Het betreft de volgende projecten:

### Versterken 150 kV-net Born-Graetheide

Het huidige boven- en ondergrondse 150 kV-netwerk kan het toenemende transport van elektriciteit niet volledig aan. Om de leveringszekerheid van elektriciteit voor de regio Limburg te garanderen werkt TenneT daarom aan de aanleg van een nieuwe, ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen de stations Born en Graetheide met een lengte van circa 8 kilometer. Dit project dient gerealiseerd te zijn voordat kan worden gestart met de werkzaamheden voor de realisatie van het nieuwe hoogspanningsstation nabij Graetheide en de opwaardering van de hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide.

### Versterken 150 kV-net Maasbracht-Born-Lutterade

De 150 kV-hoogspanningsstations Born en Lutterade zijn met één bovengrondse hoogspanningsverbinding op het 150 kV-hoogspanningsstation Maasbracht aangesloten. Omdat er in de regio Limburg meer elektriciteit wordt verbruikt neemt het transport van elektriciteit toe. De huidige bovengrondse 150 kV-verbinding kan deze toename niet volledig aan. De oplossing bestaat uit de aanleg van een

nieuwe ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen de hoogspanningsstations Graetheide en Lutterade. Als deze nieuwe ondergrondse 150 kV-kabelverbinding is aangelegd en in gebruik is genomen kunnen de bestaande bovengrondse 150 kV-verbindingen tussen Born en Lutterade en tussen Lutterade en Urmond worden afgebroken.

#### **Klantaansluitingen 150 kV-station Graetheide**

Samenhang met benodigde fysieke ruimte voor afzonderlijke industriepartijen (Chemelot) op 150 kV-hoogspanningsstation Graetheide en/of USG-stations (Utility Support Group).

#### **Vernieuwing 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht**

Het 380/150 kV-hoogspanningsstation Maasbracht is gebouwd in 1967, als eerste fase van het 380 kV-hoogspanningsnet in Nederland. Dit hoogspanningsstation is verouderd en daarom is het nodig om maatregelen te treffen. In recente studies is onderzocht welke maatregelen geschikt zijn in de vorm van enkele alternatieven. Het gekozen alternatief is een volledige vernieuwing van het 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht op de huidige locatie.

#### **Beter Benutten Maasbracht-Eindhoven**

De capaciteit van de bestaande 380 kV-hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Eindhoven wordt uitgebreid. TenneT doet dit door de bestaande geleiders te vervangen door geleiders met een grotere capaciteit.

## **1.9 Overige energie- en infra projecten**

Het project hangt ook samen met de volgende andere nationale en regionale energie- en infrastructurele programma's en projecten:

#### **Programma Verbindingen Aanlanding Wind Op Zee (VAWOZ) 2031-2040**

Tot aan 2030 wordt circa 21 gigawatt (GW) aan windenergie op zee gerealiseerd. Dit is ongeveer 75% van het huidige elektriciteitsverbruik van ons land. Voor de verdere verduurzaming van Nederland heeft het kabinet de ambitie om extra windenergie op zee op te wekken na 2030. Tussen 2031 en 2040 wordt rekening gehouden met circa 29 GW extra windenergie op zee (50 GW in totaal) als tussendoel, naar een totaal van circa 70 GW in 2050. In het programma VAWOZ 2031-2040 worden

mogelijke nieuwe aanlandingen verkend, waaronder ook een mogelijke diepere aanlanding landinwaarts nabij 380 kV-hoogspanningsstation Maasbracht of Graetheide in Limburg.

#### **Delta Rhine Corridor**

De Delta Rhine Corridor is een bundel van ondergrondse buisleidingen en kabels die wordt ontwikkeld in de buisleidingenstrook die loopt van Rotterdam via Moerdijk naar Zuid-Limburg en verder door naar Duitsland. Het gaat voornamelijk om de voorbereiding voor aanleg van buisleidingen voor het transport van waterstof, CO<sub>2</sub> en meerdere ondergrondse gelijkstroomverbindingen voor de industrie. De relatie met dit project betreft de mogelijkheid om gelijkstroomkabels op te nemen in de corridor in het kader van de diepere aanlanding van de Wind op Zee projecten (VAWOZ). Het is momenteel nog onduidelijk of dit in Graetheide of Maasbracht aansluit op het landelijke wisselstroomnet.

#### **Toekomstvisie Clauscentrale**

De Provincie Limburg en de gemeente Maasgouw voeren samen met RWE een onderzoek uit naar het toekomstperspectief voor de Clauscentrale en de directe omgeving daaromheen. In een toekomstvisie zijn meerdere toekomstscenario's voor het Clauscentrale-gebied verkend. Hierbij is gekeken naar de mogelijkheden van het gebied in relatie tot de grote energieprojecten in de regio.

#### **Verbreding Rijksweg A2**

De A2 wordt tussen het knooppunt Het Vonderen en knooppunt Kerensheide verbreed met 1 extra rijstrook per rijrichting. De snelweg gaat van 2x2 rijstroken met spitsstrook, naar 2x3 rijstroken met vluchtstrook. Onderdeel van het Tracébesluit is de aanleg van een zogenaamde Parkway: een 15 meter brede groenzone aan weerszijden van de A2. Daarnaast zullen faunapassages (dierenoversteekplaatsen) worden aangelegd voor kruisende dieren. In het kader van de ruimtelijke en landschappelijke inpassing van het nieuwe hoogspanningsstation moet rekening worden gehouden en samenhang worden gezocht met de uitvoering van het landschapsplan behorende bij het Tracébesluit.

## **1.10 Projectprocedure: Omgevingswet bepaalt**

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden en wordt de procedure voor het vaststellen van een

projectbesluit gevolgd: de projectprocedure (afd. 5.2 Ow). Het college van Gedeputeerde Staten van Limburg is het bevoegd gezag voor het te nemen projectbesluit. In deze paragraaf komen achtereenvolgens de stappen aan bod van de projectprocedure (inclusief de m.e.r.-procedure). In de vervolgparagrafen volgt meer informatie over de formele inspraakmomenten in de procedure, realisatie en planning.

De projectprocedure bestaat uit de volgende stappen:

1. Kennisgeving voornemen en participatie;
2. Verkenning;
3. Planuitwerking;
4. Projectbesluit.

### **Stap 1: Kennisgeving voornemen en participatie**

De projectprocedure is gestart met deze kennisgeving van dit voornemen en de participatie. In deze stap geeft het bevoegd gezag, in dit geval de Gedeputeerde Staten van Limburg, aan dat het een verkenning gaat uitvoeren naar de verzwaring van het elektriciteitsnet tussen Maasbracht en Graetheide en geeft het informatie over welke partijen worden betrokken en op welk moment. Iedereen kan vervolgens oplossingen aandragen voor de opgave in de verkenning.

### **Stap 2: Verkenning**

Met de verkenning wil de Provincie Limburg nader inzicht krijgen in wat de opgave precies is en of er relevante ontwikkelingen zijn voor de fysieke leefomgeving. Ook geeft de verkenning inzicht in de mogelijke oplossingen of alternatieven voor die opgave. Tijdens de verkenning wordt binnen de zoekgebieden (zie paragraaf 1.4) gezocht naar een geschikte locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation Graetheide en het geschikte tracé voor de aansluiting van de opgewaardeerde hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide op het bestaande hoogspanningsstation Maasbracht. Nadat is geïn-

ventariseerd welke locatie- en tracéopties (in het geval van de aansluiting van station Maasbracht) mogelijk zijn, wordt een vergelijking gemaakt tussen de verschillende varianten.

De mogelijke locatie- en tracéopties worden vergeleken aan de hand van de thema's techniek (beschikbare ruimte, impact op bestaande objecten en aansluitingen), milieu (hinder leefomgeving en invloed op overige gebruiksfuncties zoals landschap, natuur en landbouw) en omgeving (mate van draagvlak uit de omgeving). Daarbij geldt dat de doorlooptijd, veiligheid en leveringszekerheid tijdens de bouw belangrijke afwegingscriteria zijn voor het tijdig kunnen realiseren van de noodzakelijke uitbreiding van het elektriciteitsnet in de provincie Limburg en hiermee tevens het oplossen van de netcongestie in de regio. Uiteindelijk zal op basis van de analyse van de verschillende locatie- en tracéopties het Voorkeursalternatief (VKA) worden gekozen. Daarmee eindigt de fase van verkenning.

Voor dit project wordt geen voorkeursbeslissing in de zin van art. 5.49 van de Omgevingswet genomen, omdat op basis van de uitgangspunten (zie paragraaf 1.3) geen alternatieve tracés tussen Maasbracht en Graetheide worden onderzocht en de oplossingsrichtingen bij Maasbracht en Graetheide zeer beperkt zijn. Wel wordt in dit project gewerkt met een zogenaamd Voorkeursalternatief (VKA). Het VKA betreft een onderbouwde keuze voor de locatie van het nieuwe hoogspanningsstation en de benodigde aansluiting van het tracé bij het hoogspanningsstation Maasbracht.

Het streven is toe te werken naar één alternatief dat wordt onderzocht in de m.e.r.-procedure. Het VKA wordt ter inzage gelegd met het ontwerp-projectbesluit en het MER. Na de vaststelling van het VKA wordt deze opgenomen in een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD). De NRD beschrijft het in het MER te onderzoeken voorkeursalternatief (uitkomst van de verkenningfase) en welke milieuaspecten worden onderzocht.

### **M.e.r.-procedure**

Voor de realisatie van het project wordt, naast de projectprocedure, ook de wettelijke procedure voor de milieueffectrapportage (m.e.r.-procedure) doorlopen. In deze procedure wordt het voorkeursalternatief onderzocht op milieueffecten. De resultaten worden gerapporteerd in een milieueffectrapport (MER). Het project-MER wordt opgesteld ten behoeve van het projectbesluit. Dit rapport is een wettelijk verplicht onderdeel en dient als onderbouwing voor het projectbesluit en bijbehorende omgevingsvergunningen. Het opstellen van de NRD vormt in feite de eerste stap in de m.e.r.-procedure. De Commissie voor de milieueffectrapportage gaat het bevoegd gezag adviseren over een conceptversie van de NRD en een conceptversie van het project-MER.

### Stap 3: Planuitwerking

In de planuitwerkingsfase wordt het VKA nader onderzocht in het MER. Daarmee wordt in deze fase in feite ook het grootste deel van de inhoudelijke voorbereiding van het ontwerp-projectbesluit gedaan. Een MER wordt opgesteld om de (mogelijke) effecten van de voorgenomen activiteit in beeld te brengen. Dit zijn bijvoorbeeld effecten op natuur, gezondheid, veiligheid, archeologische waarden, de leefomgeving en (andere) gebruiksfuncties.

### Stap 4: Projectbesluit

In het projectbesluit beschrijven Gedeputeerde Staten van Limburg hoe het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation, de aansluiting op station Maasbracht en de opwaardering van de hoogspanningsverbinding eruit gaan zien. Vergunningplichtige activiteiten kunnen ook direct in het projectbesluit geregeld worden. Ook geeft het projectbesluit inzicht in de maatregelen en voorzieningen voor de fysieke leefomgeving die genomen worden om het project te realiseren. Dit kunnen permanente of tijdelijke maatregelen en voorzieningen zijn. Samen met het project-MER wordt het ontwerp-projectbesluit (en de benodigde ontwerp-vergunningen) ter inzage gelegd. Op het ontwerp-projectbesluit, het project-MER en de ontwerp-vergunningen kan iedereen een zienswijze indienen. Na beoordeling hiervan wordt het definitieve projectbesluit (en de definitieve vergunningen) vastgesteld. Dit is een juridisch besluit waartegen beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

## 1.11 Formele reactiemomenten in de procedure

Er zijn drie momenten waarop burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen in het kader van de projectprocedure kunnen reageren:

### Onderdeel van de projectprocedure

1. Kennisgeving voornemen en participatie  
Reactie
2. Ontwerp-projectbesluit (incl. project-MER)  
Zienswijze
3. Projectbesluit (en de vergunningen)  
Beroep Raad van State

### Mogelijkheid

1. Reactie
2. Zienswijze
3. Beroep Raad van State

Naast de bovengenoemde mogelijkheden om te reageren zijn er verschillende manieren om op andere momenten met elkaar in gesprek te gaan. In hoofdstuk 2 leest u hier meer over.

## 1.12 Realisatie

Nadat het projectbesluit is genomen door het college van Gedeputeerde Staten van Limburg start TenneT met de realisatie van de netverzwaring en het bijbehorende hoogspanningsstation. TenneT sluit daarvoor zakelijk recht overeenkomsten af met grondeigenaren, contracteert aannemers en geeft uitvoering aan het projectbesluit.

## 1.13 Planning projectprocedure

De planning van de vier stappen van de projectprocedure en de realisatie is als volgt: \*

Stap	Onderdeel	Planning
1	Start van de procedure door publicatie van de kennisgeving van het voornemen en participatie (incl. dit document)	Q2 2024
2	Verkenning	2024
3	Planuitwerking	2024 - 2025
4	Projectbesluit	2025
	Realisatie: afsluiten zakelijk recht overeenkomsten en uitvoering	2026 – 2030*

\* De oplevering (inbedrijfname) van het project zal in tijd o.a. afhangen van de uiteindelijk gekozen uitvoeringsvariant. Einddatum is daarmee indicatief.

# 2 Participatie

## 2.1 Waarom participatie?

In dit hoofdstuk leest u hoe de Provincie Limburg en TenneT u willen informeren en betrekken bij dit project. Na het lezen van het participatiehoofdstuk weet u hoe we de omgeving bij het project betrekken, hoe u kunt meedelen, uw belangen in kunt brengen, waar u informatie kunt vinden en hoe u formeel een reactie, zienswijze of beroep kunt indienen.

## 2.2 Het belang van participatie

Dit project is belangrijk voor de verduurzaming van Nederland. Tegelijk kan het ingrijpend voor de lokale omgeving zijn. Mensen en organisaties in de omgeving krijgen te maken met het project en kunnen in hun belangen geraakt worden. We vinden participatie daarom belangrijk. We weten uit eerdere projecten dat intensieve samenwerking met de omgeving veel waardevolle informatie oplevert. Ook kunnen er tijdens het participatieproces kansen (meerwaarde of win/win-situaties) in beeld komen die we mogelijk kunnen benutten. Deze informatie maakt het mogelijk om rekening te houden met belangen en wensen. Bovendien vinden we het belangrijk om te weten welke zorgen er leven en welke vragen er zijn, zodat we hierover met elkaar in gesprek kunnen. Mogelijk kunnen we zorgen wegnemen en oplossingen vinden voor specifieke vraagstukken.

Dit vraagt van ons om afwegingen bij keuzes en de gevolgen daarvan inzichtelijk te maken. Belanghebbenden moeten weten wie wij zijn, wat wij doen, waarom wij dat doen en hoe zij hierin betrokken kunnen worden.

## 2.3 Uitgangspunten

We hanteren bij participatie de onderstaande uitgangspunten. U mag ons hier altijd aan houden.

### 1. We kennen de belangen en weten wat er speelt

We zorgen dat we de relevante belangen kennen door al vroeg in het project contact te leggen met overheden, omwonenden, bedrijven en (belangen)organisaties. Waarschijnlijk kennen we nog niet alle relevante stakeholders. Benader ons als we nog niet met u in contact

zijn, maar dit wel goed zou zijn. In de contacten besteden we tijd aan het begrijpen van elkaars belangen, beelden, ideeën en plannen. Dit stelt ons ook in staat om de belangrijkste issues (kwesties) vroegtijdig boven tafel te krijgen en te bespreken met de partijen die hier een belang bij hebben.

### 2. We nemen partijen mee in te maken keuzes en we zijn transparant over afwegingen

We delen actief en open informatie over het project, we zijn duidelijk over welke vraagstukken opgelost moeten worden en over hoe het proces eruit ziet. Door deze informatie tijdig te delen en te bespreken, zijn issues, pijnpunten en kansen al vroeg duidelijk. Dat is belangrijk want dan is er nog voldoende tijd om samen naar oplossingen te zoeken. Later in het project zijn de mogelijkheden daarvoor vaak beperkter. De Provincie Limburg maakt keuzes op basis van zorgvuldige afwegingen. Daarbij laten we zien hoe we de omgevingsbelangen hierin hebben betrokken en wat deze keuzes voor de omgeving betekenen. We geven aan wat wel en niet kan en waarom. Ook als er besluiten worden genomen waar betrokkenen uit de omgeving niet (helemaal) voor zijn.

### 3. Helder verhaal met een duidelijke rol en verantwoordelijkheid

De Provincie Limburg en TenneT voeren een maatschappelijke taak uit en we doen dat met respect voor de omgeving en belangen in de omgeving. Dat brengt een grote verantwoordelijkheid met zich mee richting burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen. Het moet voor hen duidelijk zijn wie we zijn, wat we doen en waarom we dat doen. Daarnaast zorgen we ervoor dat we bereikbaar en benaderbaar zijn, zodat u met bijvoorbeeld uw vragen, zorgen en inbreng altijd bij ons terecht kunt.

### 4. We streven naar een oplossing met waarde voor alle partijen

TenneT moet op nationaal niveau de leveringszekerheid van elektriciteit waarborgen. Dit is in ieders belang. Tegelijkertijd staan de Provincie Limburg en TenneT ook open voor het benutten van kansen in de directe omgeving van

het project. Misschien kunnen er combinaties worden gemaakt met lokale of regionale ontwikkelingen, belangen of projecten (“win-win”-situaties). We zoeken samen naar oplossingen om de kwaliteit van het project voor de omgeving te verbeteren. Wij zetten onze expertise in en we benutten graag de kennis en kunde van omgevingspartijen.

### 5. Maatwerk per project

Participatie is maatwerk, omdat ieder project en iedere omgeving uniek is. We streven naar participatie die zo goed mogelijk past bij de omgeving en (de participatiebehoeften van) burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen.

## 2.4 Voor wie is de participatie bedoeld?

De beschrijving van de participatieaanpak is bedoeld voor iedereen die graag wil weten hoe we omgaan met participatie in dit project. Onderstaand leest u hoe u betrokken kunt zijn en hoe wij u informeren.

## 2.5 Participatieactiviteiten

Participatie wordt op de volgende manieren ingevuld:

- Reactie indienen in het kader van de kennisgeving over voornemen en de participatie inzake het project Verzwaring 150 > 380 kV - hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide (hierna: ‘Voornemen en participatie’)
- In gesprek met overheden en bevoegde gezagen
- In gesprek met grondeigenaren/gebruikers, burgers en bedrijven
- In gesprek met belangenorganisaties
- Delen van algemene informatie over het project en procedure.

Hieronder vindt u het overzicht van de participatieactiviteiten zoals die tijdens de verkenning worden georganiseerd. Verder is de planuitwerking, uitgevoerd ter voorbereiding van het projectbesluit, in de planning verwerkt. De tabel sluit af met de officiële reactiemomenten in het kader van het formele besluitvormingsprocedure en de in dat verband geplande informatiebijeenkomsten. De tabel geeft daarbij tevens per activiteit een korte toelichting op de hierboven genoemde punten.

Periode	Activiteit	Toelichting
Q2 2024	Publiceren kennisgeving voornemen en participatie door Provincie Limburg	U kunt door een reactie in te dienen meedenken over onder meer het project, de locatie voor het hoogspanningsstation en de aansluitingen op de stations.
Q2 2024	Informatiebrief voor grondeigenaren met percelen onder de op te waarderen hoogspanningsverbinding	Grondeigenaren met percelen onder de op te waarderen verbinding ontvangen informatie over het project, de procedure en de informatiebijeenkomsten
Q2 2024	Informatiebijeenkomsten in de gemeenten Sittard-Geleen, Echt-Susteren en Maasgouw	U kunt kennismaken van en vragen stellen over het project, de lopende procedure en overige ontwikkelingen in de regio. Desgewenst kunt u tijdens deze informatiebijeenkomsten uw reactie schriftelijk kenbaar maken.
Q2 2024	Omgevingstafels Maasbracht en Graetheide. Tijdens deze bijeenkomsten licht TenneT de plannen voor dit gebied toe en gaat aan de hand van tekeningen in gesprek. Tijdens deze bijeenkomsten is er ruimte voor verdieping omdat één specifiek gebied onderwerp van gesprek is.	Omwonenden, eigenaren/gebruikers in het zoekgebied en vertegenwoordigers van groepen met belangen in of in de nabijheid van het zoekgebied, kunnen deelnemen aan één of meerdere omgevingstafels. Tijdens deze omgevingstafels kunt u uw belangen, zorgen en ideeën over de voorgenomen ontwikkeling in het gebied kenbaar maken. De door u genoemde belangen, zorgen en ideeën worden vastgelegd in een participatieverslag.



Periode	Activiteit	Toelichting
Q2-Q3-2024	Voorkeursalternatief en Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD). De uitkomsten van aangedragen oplossingsrichtingen zal door TenneT gepresenteerd worden tijdens informatiebijeenkomsten in de gemeenten Sittard-Geleen, Echt-Susteren en Maasgouw	U wordt geïnformeerd over welke kansrijke oplossingsrichtingen worden meegenomen in de afweging voor de mogelijke locatie van het nieuwe hoogspanningsstation Graetheide en de aansluiting van het bestaande hoogspanningsstation Maasbracht. U kunt kennisnemen wat er gedaan is met de ingebrachte reacties.
Q2-Q3-2024	Werksessies landschappelijke inpassing hoogspanningsstation Graetheide	U kunt deelnemen aan één van de werksessies en meedenken over de landschappelijke inpassing van het nieuwe hoogspanningsstation Graetheide.
Q4 2024/ Q1 2025	Gecoördineerde terinzagelegging van ontwerp-projectbesluit, MER en ontwerp-vergunningen	Iedereen kan een zienswijze indienen op het ontwerp-projectbesluit (en de ontwerp-vergunningen)
Q4 2024/ Q1 2025	Gecoördineerde terinzagelegging van ontwerp-projectbesluit, MER en ontwerp-vergunningen	Iedereen kan een zienswijze indienen op het ontwerp-projectbesluit (en de ontwerp-vergunningen)
Q2 2025	Vaststellen en terinzagelegging definitief projectbesluit en vergunningen	Belanghebbenden kunnen een beroep instellen tegen het projectbesluit en/of vergunningen. De Raad van State beoordeelt of de besluiten op deze wijze genomen hadden mogen worden

## 2.6 Samenwerking en afstemming

Hieronder ziet u een weergave van belanghebbenden die wij nu in beeld hebben. Wanneer u denkt dat we u, uw organisatie, (nieuwe) ontwikkelingen en/of relevante gebiedsinformatie nog niet kennen, laat het ons dan weten. We maken graag kennis. Ook nodigen wij u van harte uit om contact met ons op te nemen wanneer u of uw organisatie behoefte heeft aan informatie, overleg of wanneer u informatie heeft die voor het project relevant is. Onze contactgegevens vindt u in hoofdstuk 3.

- Overheden en bevoegde gezagen
  - Provincie Limburg
  - Gemeente Sittard-Geleen
  - Gemeente Echt-Susteren
  - Gemeente Maasgouw
  - Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
  - Waterschap Limburg
  - Rijkswaterstaat
  - Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
- Grondeigenaren/ gebruikers, burgers en bedrijven
  - In het zoekgebied voor het nieuwe hoogspanningsstation Graetheide
  - Met percelen onder de op te waarden hoogspanningsverbinding tussen Maasbracht en Graetheide
  - In het zoekgebied voor de aansluiting op station Maasbracht

- Belangenorganisaties
  - De Limburgse Land- en Tuinbouwbond (LLTB)
  - Stichting Das en Boom
  - Het Graetheide Comité
- Netbeheerders
  - TenneT (initiatiefnemer)
  - Enexis

## 2.7 In gesprek met overheden en bevoegde gezagen

De Provincie Limburg en TenneT hebben diverse reguliere overleggen met de betrokken overheden en bevoegde gezagen:

- Ambtelijk oftewel regio-overleg en bestuurlijk overleg: We organiseren regio-overleggen met de betrokken lokale overheden op ambtelijk niveau. Daarnaast vindt rondom de procedurele mijlpalen overleg met de bestuurders plaats. Deze overleggen gaan over een diversiteit aan onderwerpen.
- Vergunningenoverleg: Alle vergunningverlenende instanties nemen deel aan dit overleg. In dit overleg worden eisen voor de vergunningen besproken.
- Informeren van de gemeenteraad/Provinciale Staten/dagelijks bestuur: Om de gemeenteraden en Provinciale Staten goed geïnformeerd te houden, ontvangen zij bij belangrijke mijlpalen een brief met een update van de projecten van

TenneT in de regio. Indien gewenst geeft TenneT een toelichting tijdens een raads- en Statenvergadering.

- Communicatiewerkgroep: Naast TenneT nemen de communicatieadviseurs van de betrokken overheden hieraan deel. Zo komen we nog beter te weten wat er lokaal speelt, welke vragen en zorgen er leven, hoe we daar in de communicatie rekening mee kunnen houden en hoe we de omgeving het beste kunnen bereiken.

## 2.8 In gesprek met grondeigenaren/ gebruikers, burgers en bedrijven

Alle grondeigenaren met percelen onder de te verzwaren verbinding ontvangen een brief om hen te informeren over de Kennisgeving voornemen en participatie en de informatiebijeenkomsten.

Aanvullend op de informatieavonden organiseert TenneT twee omgevingstafels, één over de ontwikkelingen rondom hoogspanningsstation Graetheide en één over de ontwikkelingen rondom de aansluiting op het hoogspanningsstation Maasbracht. Tijdens deze bijeenkomsten licht TenneT de plannen voor dit gebied toe en gaat aan de hand van tekeningen in gesprek. Tijdens deze bijeenkomsten is er ruimte voor verdieping omdat één specifiek gebied onderwerp van gesprek is. Iedereen die een belang heeft bij de voorgenomen ontwikkeling in het gebied is uitgenodigd. In het bijzonder eigenaren/gebruikers in het zoekgebied uitgenodigd voor deze bijeenkomsten. Tijdens deze omgevingstafels kunt u uw belangen, zorgen en ideeën over de voorgenomen ontwikkeling in het gebied kenbaar maken. De door u genoemde belangen, zorgen en ideeën worden vastgelegd in een participatieverslag.

Naast deze bijeenkomsten hebben we ook één-op-één overleggen met partijen. Wij benaderen een aantal partijen zelf. Als we geen contact met u opnemen en u wilt wel graag in gesprek, dan horen we dat graag (zie 2.12).

## 2.9 In gesprek met belangenorganisaties

TenneT heeft nauw contact met een groot aantal partijen. We hebben afstemming over raakvlakken, gedeelde belangen, tegengestelde belangen, wensen en eisen van deze partijen en maken hier afspraken over. Naast overleg met belangenorganisaties in werkgroepen, hebben we ook één-op-één overleggen met partijen. Wij benaderen een groot aantal partijen zelf. Als we geen contact met u opnemen en u wilt wel graag in gesprek, dan horen we dat graag. Als meerdere partijen over hetzelfde onderwerp in gesprek willen, is overleg in een grotere groep mogelijk.

## 2.10 Delen van algemene informatie over het project en de procedure

Via onderstaande communicatiemiddelen houden we u op de hoogte van de voortgang van het project en de procedures. Uw opmerkingen, vragen en suggesties naar aanleiding van onze informatie en onze manier van communiceren zijn altijd van harte welkom.

- De kennisgeving is de formele aankondiging van de start van het project en de procedure. Publicatie van de kennisgeving vindt plaats op de website van de Provincie Limburg en in het Provinciaal blad.
- Op de website van de Provincie Limburg vindt u alle informatie over het formele besluitvormingsproces, waaronder de stukken die gepubliceerd worden, [www.limburg.nl/energieprojecten](http://www.limburg.nl/energieprojecten).
- Een projectwebsite van TenneT [www.tennet.eu/maasbrachtgraetheide](http://www.tennet.eu/maasbrachtgraetheide) (inclusief projectatlas) wordt ingericht waar burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen informatie van het project kunnen opzoeken. Waaronder het doel van het project, planning en data van participatiemomenten, een projectatlas en een link naar de website van de Provincie Limburg met daarop de formele procedure.

- Regelmatig verzorgen we op verzoek presentaties, bijvoorbeeld aan gemeenteraden en belangenorganisaties over de voortgang van het project of over specifieke onderwerpen. Indien uw organisatie interesse heeft in een presentatie of toelichting dan vernemen we dat graag en zullen we de mogelijkheden met u bespreken. Zie hoofdstuk 3 voor onze contactgegevens.

## 2.11 Reactie indienen

Tussen 25 april 2024 en 5 juni 2024 is de eerste formele reactiemogelijkheid. Eenieder kan in deze periode reageren op het voornemen om dit project te gaan uitvoeren en op de inhoud van dit stuk (Voornemen en participatie Project “Verzwarend 150 > 380 kV - hoogspanningsverbinding Maasbracht-Graetheide). U kunt oplossingen aandragen, met argumenten aangeven waar u het niet mee eens bent, of welke informatie volgens u nog ontbreekt. Nadere informatie over wanneer en hoe u een reactie in kunt dienen, vindt u op de website van de Provincie Limburg: <https://www.limburg.nl/onderwerpen/energie-duurzaamheid/toekomstvast-elektriciteitsnet/> en in de kennisgeving van het voornemen en participatie in het Provinciaal blad (te raadplegen via [www.officiëlebekendmakingen.nl](http://www.officiëlebekendmakingen.nl)).

Op basis van uw reactie kan besloten worden om aanpassingen in het project door te voeren. Alle reacties worden anoniem verzameld in een document en beantwoord in een Nota van Antwoord. Hierin staat op welke manier een reactie is meegenomen in het project.

In paragraaf 1.8 staan de overige formele reactiemogelijkheden in de procedure benoemd.

Wilt u geen reactie indienen, maar heeft u een vraag of bent u zoek naar informatie? Raadpleeg dan onderstaande bronnen of neem dan, afhankelijk van de inhoud van uw vraag, contact op met TenneT of de Provincie Limburg via onderstaande gegevens.

## Voor informatie over de inhoud en participatie van het project:

TenneT

0800 – 83 66 388

[www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

Omgevingsmanager: Esther Tibben

([esther.tibben@tennet.eu](mailto:esther.tibben@tennet.eu))

## Voor informatie over de procedure, documenten en participatie van het project:

Provincie Limburg

043 389 99 99

[www.limburg.nl/energienetwerk](http://www.limburg.nl/energienetwerk)

[energieprojecten@prvlimburg.nl](mailto:energieprojecten@prvlimburg.nl)

Contactambtenaar: Yvan Vavier