

Nieuw 150 kV-hoogspannings-station

omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk

Voornemen & Participatie

Provincie Noord-Brabant

TenneT

INITIATIEF VAN ENERGIE BRABANT

Inhoud

1. Inleiding en leeswijzer 3

Inleiding 3
Leeswijzer 4

Deel I - Voornemen 5

2. Voornemen 6

2.1 Aanleiding 6
2.2 De opgave en het doel 6
2.3 Betrokkenen 6
2.4 Het zoekgebied 7
2.5 Uitgangspunten 8
2.6 Kansrijke locaties in beeld 10
2.7 Samenhang met andere projecten van TenneT 11
2.8 Overige raakvlakken 11

3. Projectprocedure 13

3.1 Projectprocedure stap 1 en 2: Kennisgeving Voornemen en Participatie 14
3.2 Projectprocedure stap 3: Verkenning van alternatieven 14
3.3 Projectprocedure stap 4: (soms) Voorkeursbeslissing 15
3.4 Projectprocedure stap 5: (ontwerp) Projectbesluit en uitvoeringsbesluiten 16
3.5 Inspraakmomenten in de projectprocedure 16
3.6 Tijdlijn 17

Deel II – Participatie 18

4. Inleiding 19

4.1 Waarom participatie? 19
4.2 Belanghebbenden 20
4.3 Uitgangspunten voor participatie 20
4.4 Communicatie 22
4.5 Stappenplan participatie 24
4.6 Vervolg van de participatie 29

Bijlage 1: Lijst met begrippen en afkortingen 30

Bijlage 2: Notitie kansrijke locaties hoogspanningsstation inclusief ondergrondse kabelverbindingen omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk 31

1. Inleiding en leeswijzer

Inleiding

Netbeheerder TenneT is voornemens een nieuw gecombineerd 150/20 kilovolt (kV) hoogspanningsstation te realiseren in de omgeving van Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk. Onderdeel van het project zijn, naast het hoogspanningsstation, de benodigde ondergrondse 150 kV-kabelverbindingen waarmee het nieuwe station wordt aangesloten op het bestaande 150 kV-hoogspanningsnet tussen Tilburg Noord en Best. TenneT heeft de provincie Noord-Brabant gevraagd een projectprocedure te starten voor de aanleg van het nieuwe gecombineerde 150/20 kV-hoogspanningsstation. In deze projectprocedure wordt onderzocht waar het nieuwe hoogspanningsstation en de bijbehorende verbindingen uiteindelijk komen en wat hiervoor nodig is.

Dit document beschrijft het project en de te doorlopen projectprocedure. Ook legt dit document uit hoe de omgeving kan meedenken en meepraten. Daarnaast voorziet dit document in twee wettelijke kennisgevingen: de kennisgeving van het voornemen (deel I) en de kennisgeving van de participatie (deel II). Hierin wordt toegelicht welke keuzes nog moeten worden gemaakt, welke stappen in de procedure worden doorlopen en op welke momenten inwoners, bedrijven, maatschappelijke organisaties en andere belanghebbenden hun ideeën, aandachtspunten en belangen kunnen inbrengen.

U kunt dit document downloaden via de projectpagina van de provincie Noord-Brabant. Voor een toelichting op het project en aanvullende informatie kunt u terecht op de projectwebsite van TenneT en de projectpagina van de provincie Noord-Brabant.

Het is mogelijk om te reageren op alle onderdelen uit deel I Voornemen en deel II Participatie van vrijdag 6 november 2026 tot en met donderdag 17 december 2026.

Reageren kan uitsluitend met het formulier dat hiervoor beschikbaar is op de projectpagina van de provincie Noord-Brabant. Reacties kunnen niet per e-mail worden ingediend.

Een schriftelijke reactie kunt u per post sturen naar:
- Provincie Noord-Brabant
- Postbus 90151
- 5200MC 's-Hertogenbosch.

Een schriftelijke reactie moet zijn voorzien van een datum, naam, adres en handtekening, graag onder vermelding van 'Reactie VenP 150 kV hoogspanningsstation en -verbindingen omgeving Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk'.

De provincie Noord-Brabant is voor dit project het bevoegd gezag. Dat betekent dat de provincie de besluiten over het project neemt. Met deze publicatie maakt de provincie bekend dat zij de projectprocedure start met als doel een projectbesluit te nemen.

Leeswijzer

Deel 1 van dit document is het Voornemen.

In hoofdstuk 2 leest u wat het project inhoudt en hoofdstuk 3 legt de procedure uit die hiervoor gevolgd wordt.

Deel 2 het Participatieplan.

Hoofdstuk 4 beschrijft het Participatieplan. Hier staat hoe iedereen kan meedenken met het project.

Tot slot is ook de notitie 'Notitie kansrijke locaties hoogspanningsstation inclusief ondergrondse kabelverbindingen omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk' opgenomen als losse bijlage.

Deel I - Voornemen

2. Voornemen

2.1 Aanleiding

In Nederland neemt de vraag naar elektriciteit sterk toe. Dit komt onder andere door een toename van woningen en bedrijvigheid, de verduurzaming van de energievoorziening en omdat er steeds meer elektriciteit wordt gebruikt, door onder andere warmtepompen, laadvoorzieningen voor elektrisch vervoer en industriële elektrificatie. Tegelijkertijd wordt op steeds grotere schaal duurzame elektriciteit opgewekt, bijvoorbeeld door wind- en zonneparken. Deze ontwikkelingen zijn een direct gevolg van de energietransitie en leiden tot een toenemende belasting van het elektriciteitsnet.

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. Ook in de regio Hilvarenbeek - Oirschot - Oisterwijk neemt de vraag naar capaciteit op het elektriciteitsnet toe. In de regio is op termijn onvoldoende capaciteit om in de groei van elektriciteitsvraag en duurzame energieproductie te voorzien. De regio ligt relatief ver van de bestaande 150 kV-stations in Best en Boxtel en wordt momenteel gevoed vanuit meerdere omliggende stations, waaronder Tilburg Noord, Tilburg Zuid, Boxtel en Best. Hierdoor zijn de leveringsgebieden groot en neemt de druk op het bestaande elektriciteitsnet verder toe.

2.2 De opgave en het doel

Om ruimte te creëren voor toekomstige ontwikkelingen en de leveringszekerheid te versterken, werkt TenneT samen met Enexis aan netversterking in de regio Hilvarenbeek – Oirschot – Oisterwijk. Onderdeel hiervan is de realisatie van een nieuw gecombineerd 150/20 kV-hoogspanningsstation. Daarnaast zijn ondergrondse 150 kV-kabelverbindingen nodig waarmee het station wordt aangesloten op de ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen hoogspanningsstations Tilburg-Noord en Best. Deze kabelverbindingen maken deel uit van dit project. In de rest van het stuk spreken we over een gecombineerd hoogspanningsstation.

Enkele jaren geleden is al onderzoek gedaan naar de versterking van het elektriciteitsnet in deze regio. Destijds is geen nieuw hoogspanningsstation gebouwd, maar is wel een koppelpunt ten westen van Oirschot gerealiseerd. Door de groeiende vraag naar elektriciteit en de huidige netcongestie is een nieuw gecombineerd hoogspanningsstation nu alsnog noodzakelijk. Na de realisatie van het gecombineerde hoogspanningsstation komt het bestaande koppelpunt in Oirschot (ten oosten van de Groenewoudsedijk en ten zuiden van De Gijzelaar) te vervallen.

2.3 Betrokkenen

TenneT – initiatiefnemer

TenneT beheert het landelijke hoogspanningsnet en werkt aan een betrouwbaar en toekomstbestendig elektriciteitsnet. TenneT is initiatiefnemer van dit project en verantwoordelijk voor de voorbereiding, realisatie en het toekomstige beheer van het nieuwe gecombineerde hoogspanningsstation.

Provincie Noord-Brabant – bevoegd gezag

De provincie Noord-Brabant is voor deze projectprocedure het bevoegd gezag waarbij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een projectbesluit vaststellen onder toepassing van de projectprocedure zoals bedoeld in de Omgevingswet.

Enexis - samenwerkende netbeheerder

Enexis is als regionale netbeheerder betrokken bij het project en realiseert op dezelfde locatie een 20 kV-middenspanningsstation. TenneT en Enexis werken hierbij nauw samen. TenneT is initiatiefnemer van het project en treedt op als aanspreekpunt voor de omgeving.

Andere overheden

De provincie als bevoegd gezag overlegt en betrekt de betrokken gemeenten Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk. Ook vindt afstemming plaats met het Waterschap de Dommel en Rijkswaterstaat.

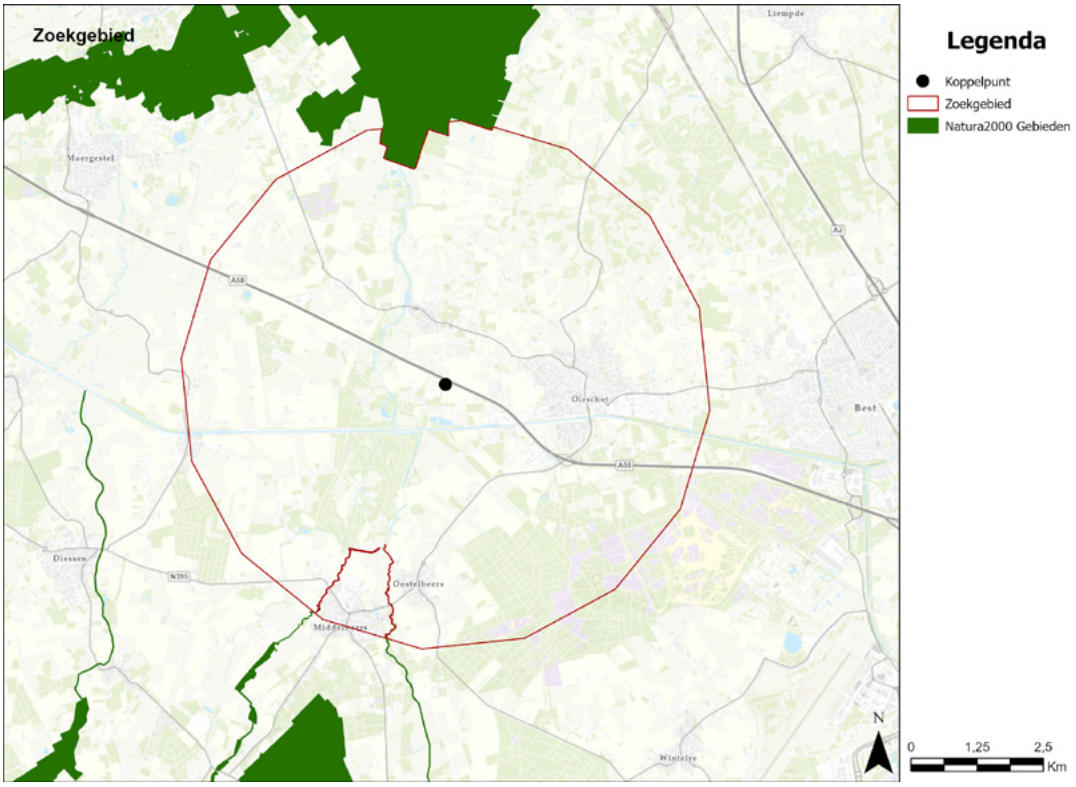
Andere omgevingspartijen

Hoe andere belanghebbenden, zoals inwoners, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij het project worden betrokken leest u in deel II participatie.

2.4 Het zoekgebied

Voor een nieuw hoogspanningsstation is niet direct één voorkeurslocatie beschikbaar. Daarom werkt TenneT eerst met een zoekgebied. Binnen zo'n zoekgebied wordt onderzocht welke locaties geschikt zijn voor het gecombineerde hoogspanningsstation. Daarbij wordt gekeken naar zowel technische eisen als de inpassing in de omgeving.

Omdat het nieuwe gecombineerde hoogspanningsstation moet aansluiten op de bestaande elektriciteitsinfrastructuur, ligt het zoekgebied in de omgeving van het bestaande koppelpunt nabij Oirschot. Een belangrijk uitgangspunt is dat het station zich op maximaal vijf kilometer hemelsbreed van dit koppelpunt bevindt. Zo blijven de benodigde kabelverbindingen beperkt en kan het station technisch en financieel doelmatig worden gerealiseerd. Bij het bepalen van het zoekgebied is rekening gehouden met technische randvoorwaarden en ruimtelijke beperkingen. Gebieden zoals Natura 2000-gebieden en bestaande bebouwingsconcentraties zijn daarbij buiten beschouwing gelaten. Een uitgebreide toelichting op de totstandkoming van het zoekgebied is opgenomen in de 'Notitie kansrijke locaties hoogspanningsstation inclusief ondergrondse kabelverbindingen omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk' (bijlage 2). Op de volgende pagina toont figuur 1 het betreffende zoekgebied.



Figuur 1 Zoekgebied van het project

Binnen het zoekgebied zijn verschillende mogelijke locaties onderzocht. Uit dit onderzoek zijn zeven locaties gekomen (bijlage 2). Op basis van een eerste beoordeling zijn op dit moment vier kansrijke locaties in beeld. Deze locaties vormen het vertrekpunt voor de verdere verkenning. Tijdens de verkenning kunnen bewoners, grondeigenaren, bedrijven en andere belanghebbenden ook andere locaties, oplossingen of alternatieven aandragen. Deze worden beoordeeld aan de hand van de uitgangspunten van het project. Daarbij wordt onder meer gekeken naar de aansluiting op de bestaande infrastructuur, technische uitvoerbaarheid, ruimtelijke inpasbaarheid, milieueffecten, kosten en toekomstbestendigheid. Op basis van de ontvangen reacties op het Voornemen kan het aantal onderzochte locaties in een volgende fase worden aangepast.

2.5 Uitgangspunten

Voor het kiezen van een geschikte locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen maakt TenneT gebruik van een aantal uitgangspunten. Deze uitgangspunten vormen het kader voor de locatieverkenning en helpen bij het beoordelen van mogelijke locaties. Deze uitgangspunten liggen vast. Binnen deze uitgangspunten is er wel ruimte om mee te denken over locaties, alternatieven en aandachtspunten voor het project.

De uitgangspunten zijn gebaseerd op technische eisen voor het elektriciteitsnet, ruimtelijke aspecten en geldende wet- en regelgeving. Daarbij wordt onder meer rekening gehouden met nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid, zoals landschappelijke inpassing van het station.

Op basis van deze uitgangspunten is een zoekgebied bepaald waarbinnen mogelijke locaties voor het station worden onderzocht. De uitgangspunten worden gedurende de verkenning gebruikt om locaties en eventuele alternatieven op een zorgvuldige en vergelijkbare manier te beoordelen.

De vijf ruimtelijke uitgangspunten zijn:

1. **Gezamenlijke locatie voor hoog- én middenspanningsstation:** Het 150 kV-hoogspanningsstation van TenneT en het 20 kV-middenspanningsstation van Enexis worden op één (1) gezamenlijke locatie gerealiseerd. Hiermee worden de benodigde verbindingen beperkt en blijft de ruimtelijke impact zo klein mogelijk.
2. **Benodigde oppervlakte:** de locatie moet voldoende ruimte bieden voor het nieuwe gecombineerde station. De indicatieve ruimtevraag bedraagt circa 4,2 hectare. Daarnaast is ruimte nodig voor kabelverbindingen, werkterreinen, landschappelijke inpassing en tijdelijke voorzieningen tijdens de aanleg.
3. **Maximaal 5 kilometer van koppelpunt:** Het station moet binnen een straal van maximaal vijf kilometer hemelsbreed van het bestaande koppelpunt nabij Oirschot worden gerealiseerd. Door zo dicht mogelijk bij het bestaande koppelpunt het station realiseren kunnen de benodigde kabelverbindingen beperkt blijven en kan optimaal gebruik worden gemaakt van de bestaande netinfrastructuur. Daarnaast kan het bestaande koppelpunt na realisatie van het nieuwe station worden verwijderd.
4. **Inpasbaarheid in het landschap:** Het station moet op een passende wijze in het landschap kunnen worden ingepast.
5. **Uitsluitingsgebieden:** Locaties met functies die niet samengaan met een hoogspanningsstation worden zoveel mogelijk vermeden. Voorbeelden zijn woningen of andere gebouwen en beschermde (natuur) gebieden. De locatie voor het nieuwe station mag niet liggen binnen het Natuurnetwerk Brabant (NNB), het militaire oefenterrein Oirschotse Heide en de aangewezen uitbreidingsgebieden daarvan, of binnen bestaande bebouwingsconcentraties. Deze gebieden worden daarom niet als geschikte locaties beschouwd. Een nadere onderbouwing is opgenomen in bijlage 2.

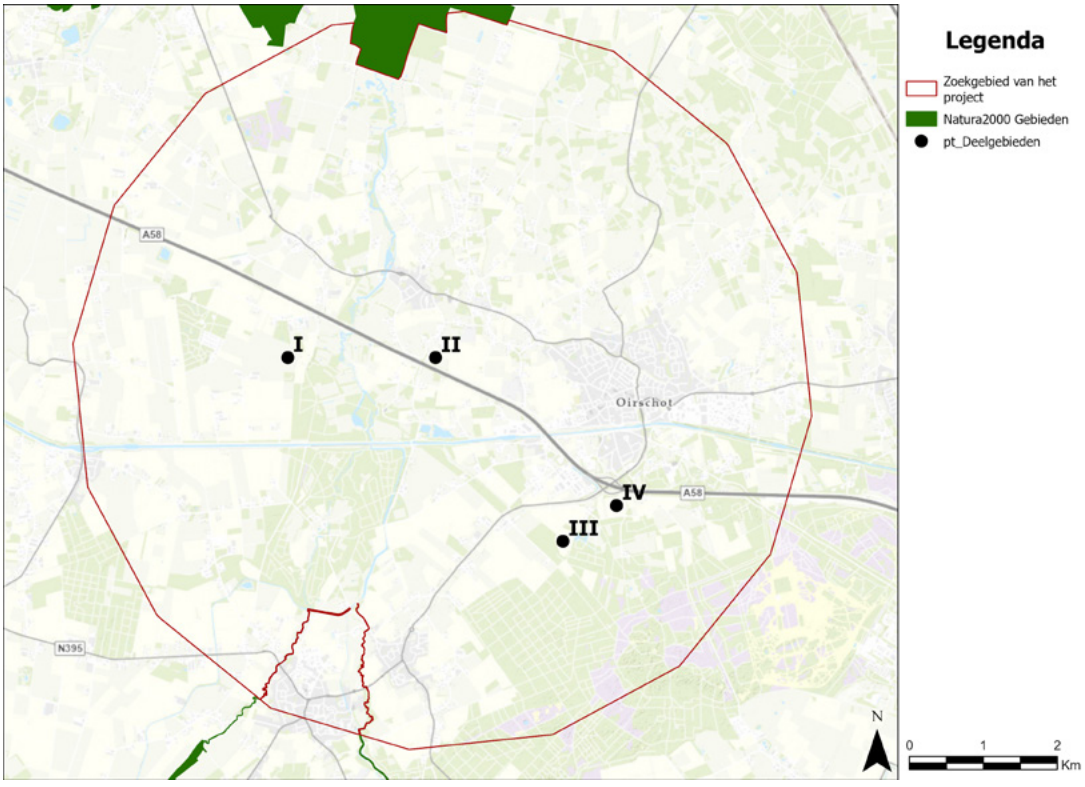
Daarnaast zijn de traceringsuitgangspunten van TenneT van toepassing, onderstaand zijn de meeste relevante traceringsaspecten opgenomen. Deze gaan onder andere in op de ligging ten opzichte van bebouwing, archeologie, aardkundige en/of cultuurhistorische waarden, veiligheid, natuur, bodem en andere ruimtelijke ontwikkelingen.

1. Vanuit het hoogspanningsstation moet worden aangesloten op alle bestaande kabels die op het huidige koppelpunt zijn aangesloten. Per kabel geldt dat een belemmerde strook van 8,26 meter in open ontgraving, en bij een boring 15,5 meter, benodigd is voor de aanleg en instandhouding van de kabel. Voor de delen waar de kabels parallel kunnen lopen geldt dat de belemmerde strook deels kan overlappen.
2. Diepwortelende beplanting en bomen zijn niet toegestaan direct boven of nabij (ondergrondse) hoogspanningsverbindingen om schade en gevaar te voorkomen.
3. Voorkom zo veel als redelijkerwijs mogelijk dat bebouwing binnen de algemene aanlegstrook van 50 meter (40 meter van het hekwerk) ligt, zodat hinder voor de bewoners/gebruikers van deze gebouwen gedurende de aanlegfase zo veel als redelijkerwijs mogelijk wordt voorkomen.
4. Geen assets realiseren daar waar een hoge kans bestaat dat archeologische, aardkundige en/of cultuurhistorische waarden en monumenten aanwezig zijn, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders onmogelijk is of maatschappelijk onverantwoord en dat realisatie in dit gebied uitvoerbaar kan worden gemaakt.
5. Hoogspanningslijnen en -stations worden niet gerealiseerd binnen 25 meter afstand van (de inrichtingsgrens van de locaties waar) Seveso-inrichtingen waar explosiegevoelige stoffen en/of brandbare materialen aanwezig zijn, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders minder wenselijk of maatschappelijk onverantwoord is en realisatie in dit gebied uitvoerbaar kan worden gemaakt. Dit geldt ook voor de parallelligging met buisleidingen met gevaarlijke inhoud zoals grote gastransportleidingen. Voor een ondergrondse kabelverbinding geldt ook dat deze niet binnen de Seveso-inrichtingsgrens mag worden gerealiseerd, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders minder wenselijk of maatschappelijk onverantwoord is en realisatie in dit gebied uitvoerbaar kan worden gemaakt.

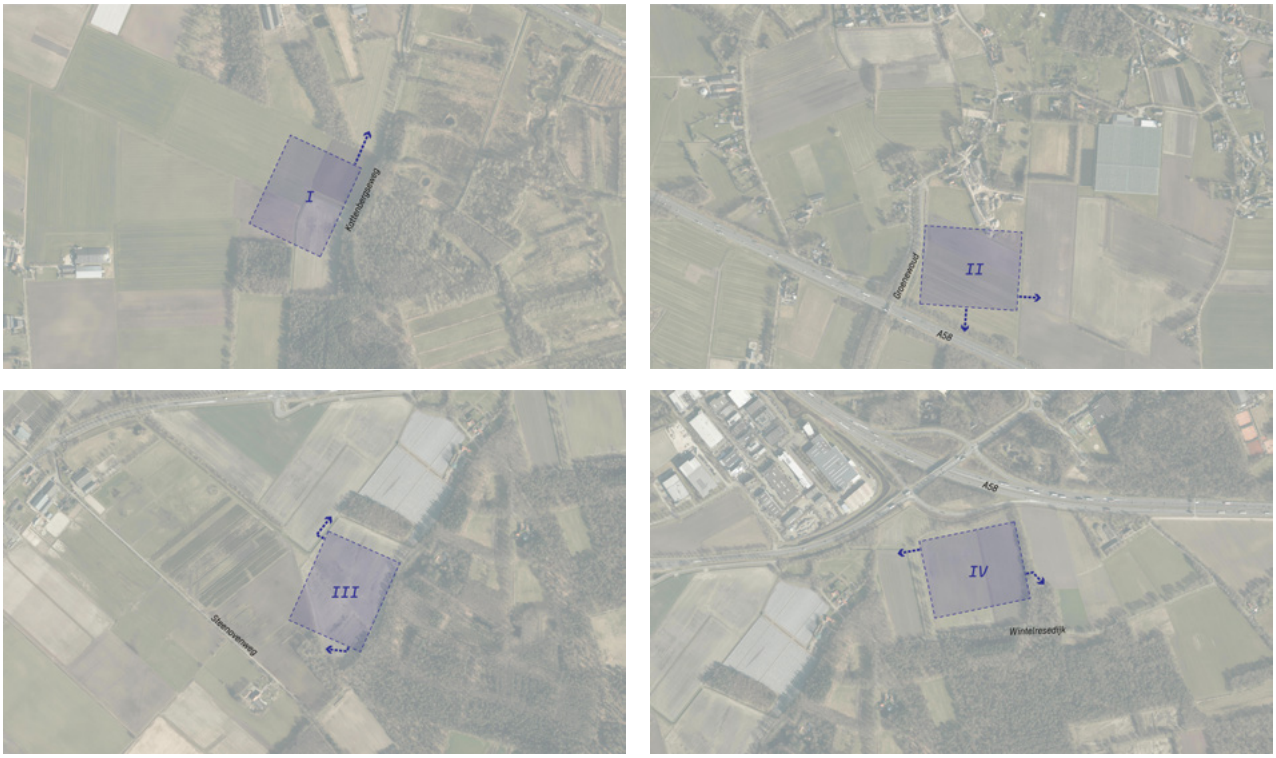
6. Geen assets realiseren in NNN-gebied (Natuurnetwerk Nederland-gebied, voorheen Ecologische Hoofdstructuur) inclusief groene ontwikkelingszones (of vergelijkbaar) of Nationale parken voor zover het geen Natura 2000-gebied betreft, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders minder wenselijk of maatschappelijk onverantwoord is en realisatie in dit gebied ook uitvoerbaar kan worden gemaakt.
7. Geen assets realiseren in of nabij Natura 2000-gebieden, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders minder wenselijk of maatschappelijk onverantwoord is en realisatie in dit gebied uitvoerbaar kan worden gemaakt.
8. Geen assets realiseren op / in gebieden of een bodem waar een (ernstige) bodemverontreiniging bekend is, tenzij gemotiveerd aangetoond wordt dat realisatie elders minder wenselijk of maatschappelijk onverantwoord is en realisatie in dit gebied ook uitvoerbaar kan worden gemaakt.
9. Bij de tracering is het belangrijk dat zo goed mogelijk wordt aangesloten op andere relevante ontwikkelingen in het plangebied.

2.6 Kansrijke locaties in beeld

Om de maak- en haalbaarheid van diverse oplosrichtingen te verkennen is een eerste locatieverkenning uitgevoerd. Hierin zijn vier kansrijke locaties gevonden die voldoen aan de uitgangspunten. In bijlage 2 wordt toegelicht welke kansrijke locaties momenteel in beeld zijn en op welke wijze deze locaties zijn geïdentificeerd. De locaties 1, 2, 5 en 6 uit bijlage 2 vormen het uitgangspunt voor de verdere verkenning en worden in het vervolg aangeduid als respectievelijk locatie I, II, III en IV. Het aantal te onderzoeken locaties in de vervolgfase staat nog niet definitief vast. Naar aanleiding van reacties op het Voornemen en Participatieplan kunnen aanvullende kansrijke locaties naar voren komen die voldoen aan de gehanteerde uitgangspunten. Indien dit het geval is, worden deze locaties meegenomen in de verdere verkenning. In Figuur 2 en 3 zijn deze kansrijke locaties weergegeven. De locaties zijn nu weergegeven als indicatie van het ruimtebeslag, daarbij is ruimte gereserveerd voor landschappelijke inpassing. Deze wordt echter niet expliciet weergegeven. De daadwerkelijke landschappelijke inpassing wordt in een later stadium vastgelegd.



Figuur 2 Kansrijke locaties uit eerste verkenning



Figuur 3 Indicatieve locaties I, II, III en IV. Station inclusief richting vertrekkende ondergrondse 150 kV-kabels richting de huidige ondergrondse kabelverbinding die loopt van Tilburg naar Best.

2.7 Samenhang met andere projecten van TenneT

Het project staat niet op zichzelf, maar hangt samen met andere projecten die TenneT uitvoert voor de versterking van het hoogspanningsnet in de regio. Om belanghebbenden hierover zo helder mogelijk te informeren, worden de communicatie, uitwerking en besluitvorming van deze projecten waar mogelijk op elkaar afgestemd. Ook worden uitvoeringswerkzaamheden van de verschillende projecten op elkaar afgestemd. Het kan namelijk zo zijn dat werkzaamheden van een bepaald project afgerond moeten zijn voordat gestart kan worden met de werkzaamheden van het volgende project.

Het nieuwe gecombineerde hoogspanningsstation maakt onderdeel uit van een bredere versterking van het elektriciteitsnet in Noord-Brabant. Het station wordt aangesloten op de ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen Tilburg Noord en Best en hangt daarmee samen met eerdere en lopende uitbreidingen van het hoogspanningsnet in de regio, waaronder de renovatie en uitbreiding van hoogspanningsstation Tilburg Noord en uitbreiding van hoogspanningsstation Best. Beide projecten zijn op dit moment in uitvoering. Deze projecten dragen gezamenlijk bij aan een toekomstbestendig elektriciteitsnet en het verminderen van netcongestie in de regio.

2.8 Overige raakvlakken

InnovA58 / toekomstige verbreding A58

In de omgeving van het zoekgebied zijn ook andere ruimtelijke ontwikkelingen, waaronder het InnovA58-project van Rijkswaterstaat en mogelijke toekomstige aanpassingen aan de A58. Bij de verdere uitwerking van het project wordt rekening gehouden met deze ontwikkelingen om toekomstige conflicten in ruimtegebruik te voorkomen.

Defensie Oirschotse Heide

In de omgeving van het zoekgebied ligt het militaire oefenterrein Oirschotse Heide. Defensie onderzoekt daarnaast uitbreidingsmogelijkheden van dit terrein. Bij de keuze voor een locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation wordt rekening gehouden met deze militaire functies en toekomstige ontwikkelingen, zodat de belangen van beide projecten goed op elkaar kunnen worden afgestemd.

3. Projectprocedure

Voor dit project is de projectprocedure uit afdeling 5.2 van de Omgevingswet van toepassing. De projectprocedure eindigt met het nemen van het projectbesluit door de provincie Noord-Brabant. Met dit projectbesluit wordt de definitieve locatie aangewezen waar het hoogspanningsstation in de omgeving van Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk komt te staan, met de daarbij benodigde kabelverbindingen.

In deze procedure wordt stapsgewijs toegewerkt van een breed zoekgebied naar één locatie die geschikt is voor de realisatie van het hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen. De projectprocedure bestaat uit vijf stappen. In de volgende paragrafen wordt per stap toegelicht wat deze inhouden.

Tijdens de procedure kunt u op verschillende momenten een reactie indienen. Dit noemen wij inspraak. Afhankelijk van het type stap noemen we dit een reactie of een zienswijze. In paragraaf 3.5 is een overzicht opgenomen van deze formele inspraak. Daarnaast zal TenneT vragen om reacties op het voorstel door TenneT voor de voorkeurslocatie. Bij de beschrijving van de stappen wordt dit toegelicht. In hoofdstuk 4 kunt u lezen op welke andere manieren u kunt participeren.



Figuur 4 Projectprocedure in beeld

3.1 Projectprocedure stap 1 en 2: Kennisgeving Voornemen en Participatie

De projectprocedure start met de publicatie van dit Voornemen en Participatieplan. Hiermee maken de provincie Noord-Brabant als bevoegd gezag en TenneT als initiatiefnemer bekend dat zij een verkenning starten naar een geschikte locatie voor een nieuw hoogspanningsstation en de bijbehorende ondergrondse kabelverbindingen.

De kennisgeving van het voornemen (deel I) wordt met dit document gepubliceerd. U kunt hierop reageren en mogelijke oplossingsrichtingen of alternatieven aandragen voor de verdere verkenning. Aangedragen oplossingen worden beoordeeld aan de hand van de uitgangspunten van het project, zoals deze zijn benoemd in paragraaf 2.5. Alternatieven die aan deze uitgangspunten voldoen en kansrijk zijn, worden meegenomen in stap drie van de procedure: de verkenning.

Daarnaast is het ook mogelijk te reageren op de kennisgeving participatie (deel II). Hierin staat beschreven hoe TenneT en de provincie Noord-Brabant de verschillende partijen betrekken en via welke kanalen belanghebbenden worden geïnformeerd.

In deze projectprocedure worden het voornemen voor het project en de wijze waarop participatie plaatsvindt (stap 1 en 2 uit figuur 4) gelijktijdig bekend gemaakt. Iedereen kan hierop reageren. De ontvangen reacties worden samengevat en beantwoord in een Nota van Antwoord.

3.2 Projectprocedure stap 3: Verkenning van alternatieven

Met de Verkenning wil het bevoegd gezag inzicht krijgen in wat de opgave precies is, en of er relevante ontwikkelingen zijn voor de fysieke leefomgeving en de mogelijke oplossingen daarvoor. Daarbij worden niet alleen de door TenneT voorgestelde locaties onderzocht, maar kunnen ook alternatieven of oplossingen worden meegenomen die als reactie op het Voornemen worden aangedragen door de omgeving. Voorwaarde is dat deze alternatieven passen binnen de uitgangspunten van het project (hoofdstuk 2.5).

In de verkenningsfase worden kansrijke locaties voor het station en de bijbehorende ondergrondse kabelverbindingen nader onderzocht. Hiervoor wordt een Integrale Effecten Analyse (IEA) uitgevoerd. In de IEA worden de alternatieven op een objectieve en vergelijkbare wijze onderzocht aan de hand van verschillende criteria, waaronder:

- techniek;
- milieu;
- omgeving;
- kosten;
- toekomstbestendigheid;
- ruimtelijke inpasbaarheid.

Onderdeel van de IEA is een afwegingskader waarmee de alternatieven onderling kunnen worden vergeleken. In de beoordeling wordt ook de milieu-informatie betrokken die nodig is voor de latere mer-beoordeling. De IEA brengt de effecten, verschillen en aandachtspunten van de verschillende alternatieven in beeld. Op basis van de resultaten van de IEA, de opbrengsten uit de participatie en bestuurlijke afwegingen werkt TenneT toe naar een voorkeurslocatie. De resultaten van de verkenning en de IEA worden openbaar gemaakt. Belanghebbenden kunnen hierop reageren, zodat aandachtspunten, gebiedskennis en zorgen kunnen worden betrokken bij de verdere afweging van de alternatieven. Belanghebbenden krijgen daarbij de mogelijkheid om hun reactie te geven voordat een voorkeurslocatie wordt voorgesteld door TenneT.

3.3 Projectprocedure stap 4: (soms) Voorkeursbeslissing

In de projectprocedure is het mogelijk om een Voorkeursbeslissing te nemen, in dit project wordt geen Voorkeursbeslissing genomen. Wel wordt er door TenneT een voorstel gedaan voor een voorkeurslocatie. De informatie die met de Integrale Effectenanalyse is verzameld, gebruikt TenneT om een voorstel voor de voorkeurslocatie voor het 150/20 kV-station te maken. Dit voorstel beschrijft naast de locatie van het hoogspanningsstation zelf, ook de aansluiting op het bestaande 150 kV-hoogspanningsnetwerk. TenneT publiceert het voorstel in de lokale krant en op de projectwebsite. Direct omwonenden ontvangen van TenneT een persoonlijke brief.

Vervolgens vraagt TenneT om inbreng van de omgeving (overheden, bewoners, maatschappelijke organisaties en bedrijven) op het voorstel. TenneT organiseert een informatieavond hierover voor geïnteresseerden. Hier worden de uitkomsten van de IEA en het ontwerp voorstel gepresenteerd. Iedereen kan bij TenneT 6 weken lang reageren op het voorstel voor de locatie.

Na de periode van 6 weken worden de reacties door TenneT gebundeld en voorzien van een antwoord of reactie. Dit doet TenneT in een participatieverslag. Mogelijk past TenneT het voorstel voor de voorkeurslocatie (deels) aan in het definitieve voorstel na de reacties van de omgeving. Daarna zal TenneT dit voorstel uitwerken in de planfase. Daarmee wordt de verkenningsfase afgerond.

Het kan gebeuren dat tijdens de procedure blijkt dat het beter is om de uitkomsten van de IEA en het voorstel voor de voorkeurslocatie tegelijk te publiceren. Bijvoorbeeld omdat dit duidelijker is voor de omgeving van het project. Als dat het geval is, dan zal TenneT de IEA en het ontwerp voorstel voor de voorkeurslocatie tegelijk publiceren. Op dit moment gaan we er echter van uit dat beide stukken apart worden gepubliceerd.

Zodra duidelijk is wat de voorkeurslocatie vanuit TenneT is, wordt de voorgestelde locatie verder uitgewerkt. Daarbij wordt onder meer aandacht besteed aan de technische uitwerking, de landschappelijke inpassing van het station en de bijbehorende kabelverbindingen. Ook wordt een participatieverslag opgesteld waarin wordt beschreven hoe belanghebbenden in de projectprocedure zijn betrokken en hoe hun inbreng is meegewogen. Voor de voorgestelde voorkeurslocatie stelt TenneT vervolgens een mer-aanmeldnotitie op. Hierin worden de verwachte milieueffecten van het project beschreven.

Op basis van de mer-aanmeldnotitie nemen Gedeputeerde Staten (GS) een mer-beoordelingsbesluit. In dit besluit wordt vastgesteld of voor het project een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

Wanneer GS besluiten in de mer-beoordeling dat er geen belangrijke nadelige milieugevolgen worden verwacht, hoeft er geen volledig milieurapport te worden opgesteld. Hiermee wordt de verkenningsfase afgerond en start de verdere uitwerking van het project richting het projectbesluit.

Indien uit de mer-beoordeling blijkt dat er wel belangrijke nadelige milieugevolgen worden verwacht, zal eerst een volledig milieueffectrapport (MER) opgesteld moeten worden voordat het project verder wordt uitgewerkt richting het projectbesluit.

3.4 Projectprocedure stap 5: (ontwerp) Projectbesluit en uitvoeringsbesluiten

De voorkeurslocatie wordt in deze fase verder uitgewerkt tot een definitieve locatie. In het projectbesluit legt het bevoegd gezag deze locatie vast. Om de voorgestelde locatie tijdens de verdere uitwerking te beschermen tegen ontwikkelingen die het project kunnen belemmeren, kan GS een voorbereidingsbesluit nemen om de beoogde locatie tijdelijk te reserveren. Een voorbereidingsbesluit wordt genomen op basis van het uitgewerkte voorstel, de notitie voorkeurslocatie en het mer-beoordelingsbesluit. Het voorbereidingsbesluit reserveert de locatie tijdelijk voor het project, maar vormt geen formele keuze voor de locatie. Die keuze wordt uiteindelijk vastgelegd in het projectbesluit.

Het projectbesluit beschrijft daarnaast hoe het hoogspanningsstation wordt gerealiseerd en welke maatregelen worden getroffen om gevolgen voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, beperken of waar nodig te compenseren. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan landschappelijke inpassing, natuurmaatregelen of tijdelijke voorzieningen tijdens de uitvoering.

Het projectbesluit wijzigt de gemeentelijke omgevingsplannen met regels die nodig zijn voor het uitvoeren, in werking hebben of in stand houden van het project (planologische borging). De gewijzigde regels van het omgevingsplan maken onderdeel uit van het projectbesluit. De benodigde uitvoeringsbesluiten (vergunningen) die nodig zijn voor de aanleg en het gebruik van het hoogspanningsstation en de ondergrondse hoogspanningsverbindingen worden door TenneT aangevraagd bij de betreffende bevoegde gezagen.

Het ontwerp-projectbesluit wordt vervolgens ter inzage gelegd. Tijdens deze periode kan iedereen een zienswijze indienen. De ontvangen zienswijzen worden betrokken bij de verdere besluitvorming en kunnen aanleiding geven om het ontwerp aan te passen. Na verwerking van de zienswijzen wordt het definitieve projectbesluit vastgesteld.

Beroep instellen bij de Raad van State

Na publicatie van het definitieve projectbesluit kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. De Raad van State beoordeelt de ingediende beroepen en doet hierover uitspraak. Met de uitspraak van de Raad van State wordt de projectprocedure afgerond. Zodra het projectbesluit onherroepelijk is, kan worden gestart met de verdere voorbereiding en realisatie van het nieuwe hoogspanningsstation en de bijbehorende ondergrondse hoogspanningsverbindingen.

3.5 Inspraakmomenten in de projectprocedure

Naast de participatiemomenten, die in deel II worden toegelicht, zijn er in de projectprocedure ook formele momenten waarop iedereen zijn of haar mening kan geven over documenten en besluiten die ter inzage worden gelegd.

Er zijn formele inspraakmomenten in de projectprocedure ten aanzien van ontwerpbesluiten, zoals bij het ontwerp-projectbesluit. Deze inspraakprocedures geven de mogelijkheid om in het formele besluitvormingsproces een zienswijze in te dienen op het ter inzage gelegde ontwerp. Het bevoegd gezag moet deze zienswijzen meewegen bij de vaststelling van het definitieve besluit.

In onderstaande tabel zijn de besluiten en documenten opgenomen die door de provincie Noord-Brabant ter inzage worden gelegd. De besluiten en documenten zijn vanaf publicatie te vinden op de projectpagina van de provincie Noord-Brabant. Vanaf het moment van publicatie kan iedereen voor een periode van zes weken een reactie of zienswijze indienen.

Een zienswijze is een formele reactie op een document dat ter inzage ligt. Het bevoegd gezag, de Provincie Noord-Brabant, betrekt deze zienswijzen bij het nemen van het definitieve besluit. In een zienswijzennota wordt beschreven hoe de ontvangen zienswijzen zijn meegewogen en beantwoord.

Een reactie op een document dat ter inzage ligt heet een reactie. Deze reacties worden beantwoord in een nota van antwoord en betrokken bij het participatieproces.

Tabel 1 Formele inspraakmomenten

	Besluiten of documenten ter inzage	Reageren door	Bij wie?
1	Kennisgeving voornemen en Kennisgeving participatie	Reactie	Provincie Noord-Brabant
2	Ontwerp projectbesluit	Zienswijze	Provincie Noord-Brabant
3	Definitief projectbesluit	Beroep	Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State (rechtszaak)

Tijdens het hele project is er dialoog met inwoners, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen om besluiten en werkzaamheden voor te bereiden. Deze dialoog vormt onderdeel van de participatie. Belanghebbenden kunnen tijdens het participatieproces op verschillende momenten ideeën, aandachtspunten en alternatieven aandragen. In het volgende hoofdstuk wordt verder ingegaan hoe en in welke mate per stap in de projectprocedure meedenken mogelijk is.

3.6 Tijdlijn

In figuur 5 staat aangegeven hoe het project stapsgewijs van een brede locatieverkenning naar realisatie en uiteindelijk ingebruikname gaat. De genoemde perioden zijn indicatief. Onderzoeken, besluitvorming, participatie en eventuele beroepsprocedures kunnen de planning beïnvloeden. Na het onherroepelijk worden van het projectbesluit kan de realisatie van het station en de bijbehorende kabelverbindingen plaatsvinden.



Figuur 5 Indicatieve tijdlijn procedure tot en met realisatie station.

Het is mogelijk om te reageren op alle onderdelen uit deel I - Voornemen.

Wilt u een mogelijke oplossing aandragen? Dat kunt u vanaf **vrijdag 6 november 2026 tot en met donderdag 17 december 2026 doen**. In de inleiding leest u hoe u exact een reactie kunt indienen.

Deel II – Participatie

4. Inleiding

Iedereen die zich betrokken voelt bij dit project, moet de kans krijgen om goed geïnformeerd te worden en mee te denken over de plannen. Daarom nodigen we inwoners, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen uit om ideeën en zorgen aan te dragen en mee te praten over het project, oftewel: te participeren.

De provincie Noord-Brabant en TenneT leggen in dit hoofdstuk uit hoe en wanneer de inwoners, bedrijven, maatschappelijke organisaties en overheden (verder: belanghebbenden) worden betrokken bij dit project. Participatie helpt om belangen, aandachtspunten en ideeën uit de omgeving in beeld te krijgen en tijdig mee te wegen in de besluitvorming.

In paragraaf 4.1 wordt uitgelegd waarom participatie belangrijk is en in paragraaf 4.5 op welke manier u op welk moment kunt participeren in dit project.

Het is mogelijk om te reageren op alle onderdelen van Deel II - Participatie.

Hiervoor is er een specifieke vraag aan de lezer:
- Kunt u zich vinden in de manier waarop u wordt betrokken bij dit proces?

Wilt u een reactie geven? Dat kunt u vanaf **vrijdag 6 november 2026 tot en met donderdag 17 december 2026 doen**. In de inleiding leest u hoe u exact een reactie kunt indienen.

4.1 Waarom participatie?

De aanleg en ingebruikname van een nieuw gecombineerd hoogspanningsstation met bijbehorende ondergrondse kabelverbindingen heeft invloed op de omgeving. Daarom zetten provincie Noord-Brabant en TenneT in op tijdige, zorgvuldige en transparante participatie. Participatie is bedoeld om kennis, aandachtspunten, zorgen en ideeën uit het gebied op te halen en deze zorgvuldig te betrekken bij de verdere plannen binnen de uitgangspunten van het project.

Belanghebbenden kunnen meedenken over onderwerpen waarop nog keuzes worden gemaakt, zoals de beoordeling van locaties, de inpassing van het station en de kabelverbindingen, aandachtspunten uit de omgeving en mogelijke optimalisaties. Daarbij geldt dat een aantal uitgangspunten al vaststaat, onder meer vanwege technische, wettelijke en (net)technische randvoorwaarden.

De opbrengst van participatie wordt vastgelegd en teruggekoppeld. Per fase wordt inzichtelijk gemaakt wat er met reacties, gebiedsinformatie en suggesties gebeurt, hoe deze worden betrokken bij het vervolg van het project en waarom bepaalde suggesties wel of niet kunnen worden meegenomen. Formele reacties en zienswijzen worden behandeld volgens de wettelijke procedures. Informele participatie, zoals gesprekken, bijeenkomsten en reacties via de projectviewer, helpt om kennis uit het gebied vroeg mee te nemen in de onderzoeken en verdere planuitwerking. Door participatie benutten we de kennis, ervaringen en creativiteit van de omgeving. Samen weten we immers meer.

4.2 Belanghebbenden

Bij het project worden verschillende belanghebbenden betrokken, waaronder overheden, inwoners, bedrijven, natuur- en belangenorganisaties, hulpdiensten en eigenaren van kabels en leidingen. Grondeigenaren en pachters worden via een afzonderlijk traject benaderd.

Mist er volgens u een belanghebbende, organisatie, ontwikkeling of relevante gebiedsinformatie?

Dan horen we dat graag. Zo kan het overzicht verder worden aangevuld en kunnen verschillende belangen en inzichten worden betrokken bij de verdere uitwerking van het project.

Wilt u een aanvulling geven? Dat kunt u vanaf **vrijdag 6 november 2026 tot en met donderdag 17 december 2026 doen**. In de inleiding leest u hoe dat werkt.

4.3 Uitgangspunten voor participatie

Bij de participatie hanteren initiatiefnemer TenneT en bevoegd gezag provincie Noord-Brabant een aantal uitgangspunten. Deze uitgangspunten vormen de basis voor de wijze waarop participatie plaatsvindt. De nut en noodzaak van het project, de geldende wet- en regelgeving en de belangrijkste (net)technische uitgangspunten liggen vast. Binnen deze kaders wordt samen met belanghebbenden verkend hoe het project zo goed mogelijk kan worden ingepast in de omgeving.

Bij het betrekken van belanghebbenden worden gedurende het project de volgende vijf uitgangspunten voor participatie gehanteerd:

1. *Betrekken belanghebbenden*

Er wordt actief ingezet om zo veel mogelijk belanghebbenden te bereiken. Belanghebbenden zijn mensen die gevolgen ondervinden van het initiatief of daarop invloed hebben, waaronder inwoners, bedrijven, grondeigenaren, beheerders, maatschappelijke organisaties en overheden. Door hen vroegtijdig te betrekken wordt kennis uit het gebied benut en ontstaat inzicht in belangen, risico's en kansen.

2. *Meedenken binnen duidelijke kaders*

Belanghebbenden weten hoe en waarover participatie plaatsvindt. Er wordt duidelijk gemaakt welke mate van invloed mogelijk is, wat er met opgehaalde ideeën en wensen gebeurt en wie wanneer het uiteindelijke besluit neemt. Belanghebbenden kunnen meedenken binnen de wettelijke kaders en de uitgangspunten van het project.

3. *Transparant over proces, keuzes en resultaten*

De inbreng van belanghebbenden wordt zorgvuldig en nauwkeurig gedocumenteerd. Belanghebbenden weten hoe de inbreng is verwerkt wordt en welke invloed het wel of niet heeft op de besluitvorming en waarom.

4. *Een gelijk speelveld*

Het proces, de toegang tot informatie en de communicatie zijn laagdrempelig, transparant en begrijpelijk voor alle belanghebbenden. Belanghebbenden krijgen de ruimte en mogelijkheden om hun ideeën, wensen en zorgen in te brengen.

5. Heldere rollen en verantwoordelijkheden

Het is duidelijk wie welke rol heeft (bevoegd gezag, initiatiefnemer en andere betrokken partijen) en waar belanghebbenden terecht kunnen met ideeën, wensen en zorgen. Het bevoegd gezag neemt uiteindelijk de besluiten en weegt daarbij de opbrengst van het participatietraject mee.

Participatieladder Provincie Noord-Brabant

Bij dit project worden belanghebbenden op een duidelijke en passende manier betrokken. Om dat te bereiken wordt gebruikgemaakt van de participatieladder van de Provincie Noord-Brabant (figuur 6). De participatieladder laat zien welke vormen van participatie mogelijk zijn, van informeren tot meewerken of meebeslissen.

Per fase wordt bepaald welke vorm van participatie het meest passend is. Hierdoor is voor belanghebbenden duidelijk waarover zij kunnen meedenken, hoeveel invloed zij kunnen uitoefenen en wat zij van het participatieproces mogen verwachten. Dit draagt bij aan een transparant proces en heldere verwachtingen.



Figuur 6 Participatievormen Provincie Noord-Brabant

Taakverdeling TenneT en Provincie Noord-Brabant

De participatie in dit project wordt uitgevoerd door de provincie Noord-Brabant en TenneT, ieder vanuit een eigen rol, maar gezamenlijk betrokken. De provincie Noord-Brabant is als bevoegd gezag verantwoordelijk voor de formele participatie binnen de projectprocedure, zoals de publicatie van documenten en besluiten en de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen.

TenneT is als initiatiefnemer verantwoordelijk voor de overige participatie en communicatie met de omgeving. TenneT informeert en betrekt bewoners, grondeigenaren, bedrijven, maatschappelijke organisaties en andere belanghebbenden tijdens het project. De provincie Noord-Brabant en TenneT stemmen hun communicatie en participatie gedurende het project op elkaar af, zodat belanghebbenden tijdig en op een eenduidige manier worden geïnformeerd.

4.4 Communicatie

Goede communicatie is een belangrijke voorwaarde voor een zorgvuldig participatieproces. Daarom worden binnen dit project duidelijke afspraken gemaakt over hoe belanghebbenden worden geïnformeerd. Voor de communicatie binnen dit project gelden de volgende zeven uitgangspunten:

1. *Begrijpelijke communicatie*

In het project wordt gezorgd voor toegankelijk en begrijpelijk taalgebruik. Waar nodig wordt een begrippenlijst toegevoegd en wordt gebruikgemaakt van kaarten, afbeeldingen of andere visualisaties.

2. *Transparantie over afzender en proces*

In het project wordt gezorgd voor transparante communicatie. Daarbij is duidelijk wie de afzender van de communicatie is.

3. *Goed vindbare informatie*

Informatie over het project wordt goed vindbaar gemaakt voor belanghebbenden via de projectwebsite.

4. *Tijdig informeren*

Belanghebbenden worden actief geïnformeerd over de plannen en de voortgang van het project.

5. *Communicatie op belangrijke momenten*

Communicatie vindt plaats rond mijlpalen van het project. Daarbij worden meerdere kanalen ingezet om verschillende doelgroepen te bereiken.

6. *Bereikbaar en aanspreekbaar*

Bereikbaarheid is belangrijk. Op vragen, verzoeken en klachten wordt binnen een redelijke termijn gereageerd. Wanneer meer tijd nodig is voor een inhoudelijke reactie, wordt hierover gecommuniceerd.

7. *Zorgvuldig omgaan met persoonsgegevens*

In het project wordt zorgvuldig omgegaan met persoonsgegevens, zoals namen en adressen. Persoonsgegevens worden verwerkt en bewaard volgens de geldende privacywetgeving.

4.4.1 Welke kanalen worden gebruikt?

Voor het delen van informatie en het bereiken van belanghebbenden worden verschillende communicatiekanalen ingezet. De inzet van deze kanalen hangt af van de fase van het project, het onderwerp en de doelgroep. De hieronder beschreven communicatiekanalen worden ingezet om belanghebbenden te informeren over het project en de mogelijkheden om deel te nemen aan de participatie. De participatieactiviteiten per fase van het project zijn beschreven in paragraaf 4.5.

- *Projectpagina van de provincie Noord-Brabant*

De provincie Noord-Brabant stelt een eigen projectpagina beschikbaar met informatie over de achtergrond en nut en noodzaak van het project, wat er onderzocht wordt (zoals zoekgebieden), de planning en de procedure. Ook wordt toegelicht hoe en wanneer de omgeving kan meedenken en reageren op de plannen. Op deze projectpagina wordt ook verwezen naar de projectwebsite en nieuwsbrief (regio Tilburg) van TenneT.

- *Projectwebsite van TenneT*

Op de projectwebsite van TenneT wordt actuele en achtergrondinformatie over het project geplaatst. Hier staat informatie over het project, de planning, de procedure, belangrijke documenten en de momenten waarop belanghebbenden kunnen meedenken of reageren.

- *Projectviewer*

Er wordt een online projectviewer beschikbaar gesteld waarin de te onderzoeken alternatieven te zien zijn. De viewer wordt geplaatst op de projectwebsite van TenneT. Belanghebbenden kunnen via de viewer opmerkingen, kansen, zorgen en belemmeringen in het gebied aangeven. Deze reacties zijn onderdeel van de informele participatie. TenneT verzamelt en beoordeelt de reacties en geeft in een terugkoppeling aan hoe deze zijn gebruikt in de verdere verkenning, beoordeling van alternatieven en planuitwerking.

- *Digitale nieuwsbrief van TenneT (regio Tilburg)*

TenneT biedt een digitale nieuwsbrief aan voor de regio Tilburg. Via deze nieuwsbrief worden belanghebbenden op de hoogte gehouden van de voortgang van projecten in de regio, werkzaamheden, ontwikkelingen en andere relevante updates. Belanghebbenden kunnen zich hiervoor aanmelden via de projectpagina van TenneT.

- *Kanalen van derden*

Waar mogelijk wordt informatie verspreid via communicatiemiddelen van andere partijen, zoals gemeentepagina's in huis-aan-huisbladen, gemeentelijke websites en sociale mediakanalen van betrokken partijen. Belangrijke mijlpalen in het project worden ook via deze kanalen gedeeld.

- *Media en officiële publicaties*

Lokale en regionale pers wordt geïnformeerd bij belangrijke stappen in het project. Daarnaast wordt berichtgeving rondom mijlpalen in huis-aan-huis bladen gepubliceerd. Formele besluiten en kennisgevingen worden gepubliceerd via de daarvoor geldende officiële kanalen, zoals het Provinciaal Blad.

- *Persoonlijke gesprekken*

Met direct betrokkenen, zoals grondeigenaren, pachters of omwonenden in of nabij een zoekgebied, kunnen persoonlijke gesprekken worden gevoerd. Deze gesprekken bieden ruimte om specifieke vragen, aandachtspunten en belangen te bespreken.

- *Gerichte communicatie in en rond de zoekgebieden*

Om inwoners en overige belanghebbenden in en rond de zoekgebieden actief te bereiken, wordt gerichte communicatie ingezet. Hierbij kan worden gedacht aan communicatie via huis-aan-huisbladen en gerichte brieven aan perceeleigenaren en adressen binnen ongeveer 500 meter van de zoekgebieden. Op basis van de ligging van het zoekgebied kan het voorkomen dat uw adres wel of geen brief ontvangt. Ook wanneer u geen brief hebt ontvangen, bent u van harte uitgenodigd om mee te praten over het project en te reageren op de plannen.

- *Fysieke en online informatiebijeenkomsten*

Op verschillende momenten tijdens het project worden fysieke informatiebijeenkomsten georganiseerd die voor iedereen toegankelijk zijn. Via de genoemde communicatiekanalen wordt aangekondigd wanneer deze bijeenkomsten plaatsvinden en welke onderwerpen aan bod komen. Per informatiebijeenkomst wordt gekeken naar het moment en de inhoud van de bijeenkomst en of het passend en gewenst is om daarnaast een webinar te organiseren. Tijdens informatiebijeenkomsten kunnen belanghebbenden vragen stellen, informatie ophalen en gebiedskennis, aandachtspunten en suggesties meegeven.

4.5 Stappenplan participatie

De projectprocedure bestaat uit vijf stappen. In deze paragraaf wordt per stap toegelicht hoe belanghebbenden worden betrokken, welke vorm van participatie wordt ingezet en wat met de inbreng wordt gedaan. De wijze van participatie sluit aan op de fase van het project en de ruimte die er is om invloed uit te oefenen. Per fase kan het participatieplan waar nodig worden aangevuld op basis van ervaringen en reacties uit eerdere fases.

4.5.1 Stap 1 en 2: Kennisgeving Voornemen en Participatie

Met de publicatie van het Voornemen en Participatie start de eerste participatiefase van het project. Het project begint daarbij niet vanaf een blanco situatie. Voorafgaand aan deze fase hebben TenneT, Enexis, de gemeenten Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk en de provincie Noord-Brabant een eerste locatieverkenning uitgevoerd om de maak- en haalbaarheid van diverse oplosrichtingen te onderzoeken. Het waterschap en Rijkswaterstaat hebben in dit proces geparticipeerd. Op basis van deze verkenning zijn vier kansrijke locaties geselecteerd die voldoen aan de uitgangspunten van het project. Deze locaties vormen het vertrekpunt voor de verdere verkenning. Meer informatie hierover is opgenomen in de Notitie kansrijke locaties (bijlage 2).

In deze fase willen TenneT en provincie Noord-Brabant inzicht krijgen in de kansen, aandachtspunten, zorgen en kennis die in het gebied aanwezig zijn ten aanzien van de kansrijke locaties en het voorgenomen participatieproces. Ook kunnen belanghebbenden suggesties doen voor alternatieve locaties die passen binnen de uitgangspunten van het project. De opbrengst van deze participatiefase wordt meegenomen bij de verdere beoordeling van de locaties en de uiteindelijke locatieafweging.

Doel en beoogde opbrengst van de participatie

- Het vertrekpunt van het project uitleggen: de opgave, de uitgangspunten, het zoekgebied en de vier kansrijke locaties die al in beeld zijn.
- Ophalen van gebiedskennis, kansen, aandachtspunten en zorgen ten aanzien van de kansrijke locaties.
- Inventariseren van mogelijke alternatieven die passen binnen de projectuitgangspunten.
- Verkennen welke informatie kan bijdragen aan een zorgvuldige locatieafweging.
- Suggesties ophalen voor aanvullingen of verbeteringen in het participatieproces.

Deze fase eindigt met de publicatie van de Nota van Antwoord. Op basis daarvan wordt bepaald welke alternatieven worden meegenomen in de verkenning.

Participatieactiviteiten

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Kennismaking en persoonlijke gesprekken	Toelichten van het project en ophalen van aandachtspunten, kansen en zorgen met betrekking tot de kansrijke locaties.	Grondeigenaren van de vier kansrijke locaties uit de eerste verkenning	Vierde kwartaal 2026
Fysieke en digitale informatiebijeenkomst(en) in de gemeente Oirschot, Hilvarenbeek en/of Oisterwijk	Toelichten van het project, de kansrijke locaties en het participatieproces. Daarnaast kunnen bezoekers vragen stellen en aandachtspunten, zorgen, kansen en gebiedskennis meegeven voor de verdere verkenning.	Iedereen die behoefte heeft aan informatie	Vierde kwartaal 2026
Projectviewer	Belanghebbenden kunnen locaties bekijken en gebiedskennis, kansen, aandachtspunten en zorgen meegeven.	Iedereen	Vierde kwartaal 2026
Reactiemogelijkheid Voornemen en Participatie	Met de publicatie van het Voornemen en Participatie start de reactietermijn van zes weken. Belanghebbenden kunnen reageren op het project, de kansrijke locaties en de voorgestelde participatieaanpak. De ontvangen reacties worden samengevat en beantwoord in een Nota van Antwoord. Hierin wordt toegelicht hoe de reacties zijn meegewogen en welke informatie wordt betrokken bij de verdere verkenning en locatieafweging.	Iedereen	Vierde kwartaal 2026 – eerste kwartaal 2027

4.5.2 Stap 3: Verkenning van alternatieven

In deze stap worden de kansrijke locaties voor het hoogspanningsstation en de bijbehorende ondergrondse kabelverbindingen verder onderzocht. Dit betreft in ieder geval de locaties die uit de voorverkenning naar voren zijn gekomen. De mogelijke alternatieven die in stap 1 en 2 zijn ingebracht en voldoen aan de projectuitgangspunten, kunnen eveneens worden meegenomen in de verkenning.

In deze fase wordt onderzocht welke voor- en nadelen de verschillende alternatieven hebben. Daarbij wordt in de Integrale Effectenanalyse (IEA) gekeken naar onder meer technische, ruimtelijke, omgevings- en milieuaspecten. Belanghebbenden worden geïnformeerd over de voortgang van het onderzoek en krijgen de mogelijkheid om kennis, aandachtspunten, zorgen en ideeën mee te geven over de onderzochte alternatieven. Deze informatie wordt betrokken bij de verdere beoordeling van locaties en kabelverbindingen.

Doel en beoogde opbrengst van de participatie

- Een toelichting op de kansrijke zoeklocaties voor het hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen die verder worden onderzocht.
- Kennis uit de omgeving ophalen over de onderzochte alternatieven, zodat deze kan worden betrokken bij de Integrale Effectenanalyse (IEA).
- Bevindingen uit de onderzoeken toetsen aan gebiedskennis, aandachtspunten, kansen en zorgen uit de omgeving.
- De omgeving informeren over de voortgang van het onderzoek en het verdere afwegingsproces.

Participatieactiviteiten

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Gesprekken met belanghebbenden	Gesprekken om belangen, gebiedskennis, zorgen, kansen en aandachtspunten op te halen over de onderzochte locaties en kabelverbindingen.	Grondeigenaren, belangengroepen, overheden, gebiedspartijen en andere belangrijke stakeholders	Eerste of tweede kwartaal 2027
Input meegeven via online projectviewer	Via een online projectviewer kunnen belanghebbenden reageren op de kansrijke locaties en kabelverbindingen. Zij kunnen gebiedsinformatie delen en zorgen, kansen en ideeën aandragen voor verdere beoordeling.	Iedereen	Eerste of tweede kwartaal 2027
Publicatie concept IEA met reactiemogelijkheid	De concept-Integrale Effectenanalyse (IEA) wordt gepubliceerd. Belanghebbenden kunnen reageren op de onderzoeksresultaten en aandachtspunten meegeven voor de verdere beoordeling van locaties.	Iedereen	Derde kwartaal 2027
Informatiebijeenkomst concept-IEA	Tijdens een informatiebijeenkomst worden de resultaten van de concept-IEA toegelicht. Bezoekers kunnen vragen stellen en reacties, zorgen en gebiedskennis meegeven.	Iedereen	Derde kwartaal 2027
Participatieverslag verkenningsfase	Overzicht van de ontvangen reacties en een toelichting op de wijze waarop deze zijn betrokken bij de verdere beoordeling en afweging van de alternatieven.	Iedereen	Vierde kwartaal 2027

4.5.3 Stap 4: (soms) Voorkeursbeslissing

In de projectprocedure is het mogelijk om een voorkeursbeslissing te nemen, in dit project wordt geen voorkeursbeslissing genomen. Wel wordt er door TenneT een voorstel gedaan voor een voorkeurslocatie op basis van de Integrale Effectenanalyse (IEA).

In deze fase ligt de mate van participatie op de participatieladder op informeren en raadplegen. Nadat de voorkeurslocatie is voorgesteld, organiseert TenneT gesprekken met perceeleigenaren binnen het gekozen alternatief. Het doel van deze gesprekken is om perceelspecifieke kenmerken, aandachtspunten en wensen van eigenaren in beeld te brengen. Daarnaast organiseert TenneT één of meerdere informatiebijeenkomsten voor omwonenden en andere belanghebbenden in de directe omgeving van de voorgestelde voorkeurslocatie. Tijdens deze bijeenkomst(en) wordt uitgelegd hoe de voorkeurslocatie tot stand is gekomen en worden kansen, aandachtspunten en zorgen uit de omgeving opgehaald. De opgehaalde informatie wordt gebruikt bij de verdere uitwerking van de voorkeurslocatie, waaronder de ruimtelijke inpassing van het station, de ligging van de kabelverbindingen, de uitvoeringsaanpak en mogelijke optimalisaties binnen de vastgestelde projectkaders. Omwonenden kunnen ook meedenken over de landschappelijke inpassing van het station.

Belanghebbenden krijgen de gelegenheid om via een online reactiemogelijkheid en/of per brief op het voorstel van TenneT voor de voorkeurslocatie te reageren.

De ontvangen reacties worden betrokken bij de verdere uitwerking van het project. Als de reacties daartoe aanleiding geven worden onderdelen van de voorgestelde voorkeurslocatie of de verdere uitwerking daarvan aangepast.

Na de publicatie van de voorkeurslocatie wordt de voorgestelde locatie verder uitgewerkt. Daarbij wordt onder meer aandacht besteed aan de technische uitwerking, de landschappelijke inpassing van het station en de bijbehorende kabelverbindingen. Ook wordt een participatieverslag opgesteld waarin wordt beschreven hoe belanghebbenden zijn betrokken en hoe hun inbreng is meegewogen bij de verdere planvorming.

Het voorstel van TenneT voor een voorkeurslocatie is nog geen formeel besluit van de provincie Noord-Brabant over de locatie.

Doel en beoogde opbrengst van de participatie

- Toelichten hoe het voorstel voor de voorkeurslocatie tot stand is gekomen.
- De directe omgeving informeren over het voorstel van TenneT voor de voorkeurslocatie.
- Lokale kennis, aandachtspunten, zorgen en kansen ophalen voor de verdere uitwerking van het project.
- Perceelspecifieke informatie ophalen bij grondeigenaren en direct betrokkenen.
- Inbreng verzamelen voor de ruimtelijke inpassing, uitvoeringsaanpak en verdere optimalisatie van het station en de kabelverbindingen.
- Transparant terugkoppelen hoe de ontvangen reacties worden betrokken bij de verdere planvorming.

Participatieactiviteiten

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Publicatie Notitie Voorkeurslocatie door TenneT	De Notitie Voorkeurslocatie wordt gepubliceerd door TenneT. Daarbij wordt toegelicht hoe de voorgestelde locatie tot stand is gekomen, welke afwegingen zijn gemaakt en hoe de omgeving in de verkenningsfase is betrokken.	Iedereen	Eerste kwartaal 2028
Gerichte communicatie directe omgeving	Direct omwonenden binnen de omgeving van de voorkeurslocatie worden gericht geïnformeerd over de voorkeurslocatie en het vervolgproces.	Direct omwonenden binnen circa 300 tot 500 meter van de voorkeurslocatie en kabelverbindingen	Eerste kwartaal 2028
Informatie-bijeenkomst(en) voorkeurslocatie	Tijdens één of meerdere bijeenkomsten lichten we de voorkeurslocatie toe. Ook halen we kansen, zorgen en aandachtspunten op voor de verdere uitwerking en uitvoering.	Iedereen	Eerste kwartaal 2028
Gesprekken met perceeleigenaren	TenneT gaat in gesprek met perceeleigenaren om perceelspecifieke eigenschappen, wensen en aandachtspunten in beeld te brengen.	Perceeleigenaren binnen de voorkeurslocatie	Eerste kwartaal 2028
Gesprekken met direct betrokkenen en belanghebbenden	Gesprekken over verdere uitwerking van de voorkeurslocatie en specifieke aandachtspunten, zoals bereikbaarheid, werkwegen, werkterreinen, hinderbeperking en uitvoeringsaspecten.	Direct betrokkenen en stakeholders	Eerste kwartaal 2028
Sessies over inpassing voorkeurslocatie (nader te bepalen of en in welke vorm dit nodig is)	Aanvullende sessie over de landschappelijke en ruimtelijke inpassing van het hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen.	Direct betrokkenen en stakeholders	Eerste kwartaal 2028

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Participatieverslag	Er wordt teruggekoppeld hoe opgehaalde vragen, zorgen, ideeën en gebiedsinformatie zijn betrokken bij de verdere uitwerking van de voorkeurslocatie en waarom bepaalde suggesties wel of niet kunnen worden meegenomen.	Iedereen	Tweede kwartaal 2028

4.5.4 Stap 5: Projectbesluit

In deze stap vraagt TenneT een ontwerp-projectbesluit aan bij de provincie Noord-Brabant. Op basis van de voorkeurslocatie wordt het hoogspanningsstation met bijbehorende kabelverbindingen verder technisch en ruimtelijk uitgewerkt. Ook worden gesprekken gevoerd met grondeigenaren en worden benodigde vergunningen voorbereid.

Het ontwerp-projectbesluit wordt vervolgens door de provincie Noord-Brabant ter inzage gelegd. Iedereen kan gedurende zes weken een zienswijze indienen. De ingediende zienswijzen worden betrokken bij de vaststelling van het definitieve projectbesluit. In een zienswijzennota wordt toegelicht hoe deze zijn beoordeeld en meegewogen. In deze stap ligt de nadruk op informeren.

Doel en beoogde opbrengst van de participatie

- Belanghebbenden informeren over het ontwerp-projectbesluit, de onderzoeken en de gemaakte keuzes.
- Perceeleigenaren en direct omwonenden informeren over projectspecifieke aandachtspunten en afspraken.
- Mogelijke optimalisaties en uitvoeringsaspecten bespreken.
- Iedereen in de gelegenheid stellen een zienswijze in te dienen op het ontwerp-projectbesluit.
- Transparant terugkoppelen hoe zienswijzen zijn beoordeeld en meegewogen.

Participatieactiviteiten

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Persoonlijke gesprekken	Gesprekken over perceelspecifieke aandachtspunten, randvoorwaarden, onderzoeken en mogelijke afspraken voor het vervolgproces.	Perceeleigenaren binnen of nabij de voorkeurslocatie	Tweede/ derde kwartaal 2028
Afstemming uitvoeringstechnische aandachtspunten	Afstemming over uitvoeringstechnische aandachtspunten, bereikbaarheid, hinderbeperking en planning.	Direct betrokkenen, betrokken overheden en gebiedspartijen	Derde kwartaal 2028
Publicatie ontwerp-projectbesluit en mer-beoordeling	De provincie Noord-Brabant publiceert het ontwerp-projectbesluit en de mer-beoordeling. De uitvoeringsbesluiten worden door de betreffende bevoegde gezagen ter inzage gelegd.	Iedereen	Derde kwartaal 2028
Informatiebijeenkomst ontwerp en onderzoeksresultaten	Tijdens een informatiesessie worden het ontwerp-projectbesluit, de onderzoeksresultaten en de belangrijkste keuzes toegelicht. Tijdens deze informatiesessie is het niet mogelijk om input te leveren. Dat kan via een zienswijze.	Iedereen, met nadruk op de directe omgeving	Derde kwartaal 2028

Activiteit (wat)	Toelichting (waarom)	Voor wie	Datum
Publicatie Nota van Zienswijzen	Iedereen kan gedurende de inzagetermijn een zienswijze indienen. De provincie Noord-Brabant beschrijft in een nota hoe de zienswijzen zijn beoordeeld en meegewogen.	Iedereen	Derde/ vierde kwartaal 2028
Publicatie definitief projectbesluit	Het definitieve projectbesluit wordt gepubliceerd. Daarbij wordt toegelicht hoe zienswijzen en participatie-inbreng zijn betrokken.	Iedereen	Vierde kwartaal 2028

Beroepsprocedure

Na de vaststelling en publicatie van het definitieve projectbesluit kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Meer informatie hierover is opgenomen in het Voornemen. De provincie Noord-Brabant informeert belanghebbenden over de publicatie van het projectbesluit en de mogelijkheden om beroep in te stellen.

4.6 Vervolg van de participatie

De reacties op het Voornemen (deel I) en Participatie (deel II) worden samengevat en door de Provincie Noord-Brabant beantwoord in een Nota van Antwoord. Hierin wordt toegelicht hoe de reacties zijn meegewogen en wat dit betekent voor het vervolg van het project en de participatie. De indieners van een reactie worden geïnformeerd zodra de Nota van Antwoord is gepubliceerd.

Waarover kunt u meedenken?

U kunt reageren op deel I Voornemen en deel II Participatie en ideeën, zorgen, aandachtspunten, kansen of alternatieven aandragen die relevant zijn voor het project. Ook kunt u suggesties doen voor de wijze waarop participatie wordt georganiseerd. Alternatieven en suggesties worden beoordeeld aan de hand van de uitgangspunten en randvoorwaarden die in dit document zijn beschreven.

Heeft u vragen over de inhoud en participatie van het project?

Dan kunt u mailen naar een van onderstaande e-mailadressen onder vermelding van '150 kV hoogspanningsstation en -verbindingen omgeving Hilvarenbeek, Oirschot en Oisterwijk':

- TenneT via regiotilburg@tennet.eu
- Provincie Noord-Brabant via energieprojecten@brabant.nl

Bijlage 1: Lijst met begrippen en afkortingen

Tabel 2: Lijst met begrippen

Term	Definitie
Alternatief	Een mogelijke oplossing of keuze, bijvoorbeeld een locatie of tracé.
Gecombineerd hoogspanningsstation	Een station waar verschillende spanningsniveaus op één locatie samenkomen om elektriciteit te transformeren, te verdelen en door te leveren.
Gedeputeerde staten	Het dagelijks bestuur van een provincie. Zij voeren het provinciale beleid uit, bereiden besluiten voor en zijn verantwoordelijk voor de uitvoering van besluiten van Provinciale Staten, het algemeen bestuur van de provincie.
Initiatiefnemer	De partij die het initiatief neemt voor een project of activiteit, verantwoordelijk is voor de ontwikkeling daarvan en daarvoor de benodigde besluiten en vergunningen aanvraagt.
Koppelpunt	Een locatie waar hoogspanningsverbindingen met elkaar worden verbonden of gesplitst. Zo kan elektriciteit via verschillende routes door het hoogspanningsnet worden vervoerd.
Natura 2000	Een netwerk van beschermde natuurgebieden in Europa. Deze gebieden zijn belangrijk voor bijzondere planten, dieren en hun leefomgeving.
Natuurnetwerk Brabant (NNB)	Een netwerk van natuurgebieden in Noord-Brabant. Deze gebieden zijn met elkaar verbonden, zodat planten en dieren zich makkelijker kunnen verplaatsen.
Variant	Een uitwerking van een alternatief waarbij op enkele onderdelen een andere keuze wordt gemaakt.
Voorgenomen activiteit of Voornemen	Het plan om een project uit te voeren. Voordat een besluit wordt genomen, wordt onderzocht hoe het project kan worden gerealiseerd en wat de gevolgen zijn voor de omgeving.
Zoekgebied	Het gebied waarbinnen het hoogspanningsstation met de bijbehorende kabelverbindingen een plek moet krijgen.

Tabel 3: Lijst met afkortingen

Afkorting	Betekenis
kV	kilovolt
mer	Milieueffectrapportage (procedure)
MER	Milieueffectrapport
NNN	Natuurnetwerk Nederland
IEA	Integrale Effecten Analyse

Bijlage 2: Notitie kansrijke locaties hoogspanningsstation inclusief ondergrondse kabelverbindingen omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk

Notitie vaststellen kansrijke locaties hoogspanningsstation inclusief ondergrondse kabelverbindingen omgeving Hilvarenbeek-Oirschot-Oisterwijk

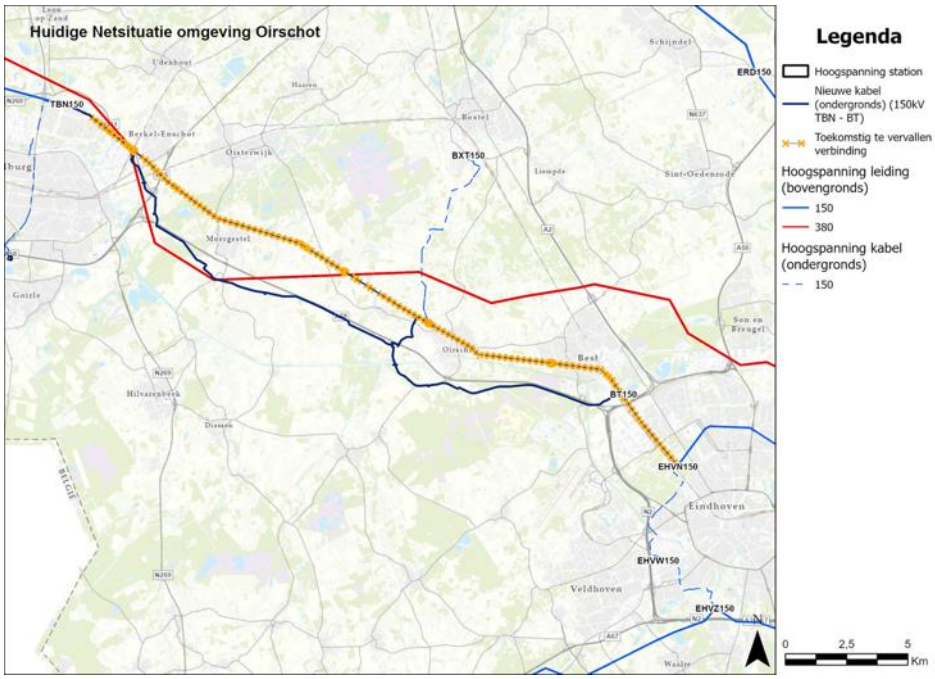
1 Inleiding, aanleiding en doel

In het kader van de energietransitie worden in Nederland enorme eisen gesteld aan het energienet. Dit geldt ook in de provincie Noord-Brabant. Het huidige 380- en 150 kV-net kan niet aan deze vraag voldoen. Het uitbreiden van bestaande hoogspanningsstations en -verbindingen, maar ook het bouwen van nieuwe, is noodzakelijk. Na een gezamenlijke scenariostudie met TenneT voorziet regionale netbeheerder Enexis een sterke groei van de elektriciteitsproductie en -vraag in het gebied rond Oirschot.

Als onderdeel van de energietransitie vinden verschillende ontwikkelingen plaats in de omgeving van Oirschot. Zo hebben we te maken met een veranderende energievraag in het gebied dat wordt voorzien van warmte uit een warmtenet (Transitievisie Warmte), maar ook met een enorme ontwikkeling rondom duurzame energieopwekking. In het kader van de Regionale Energietransitie (RES) zijn er ambitieuze plannen op het gebied van verduurzaming van onze energievoorziening. Mede door deze ontwikkelingen is eerder al een koppelpunt op de verbinding Tilburg Noord - Best gerealiseerd, die het elektriciteitsnet versterkt.

Deze regio heeft veel ontwikkelingen op het energienet, tegelijkertijd ligt het ver weg van bestaande 150 kV-stations (Best 150 kV en Boxtel 150 kV) en midden tussen de steden Eindhoven en Tilburg. De huidige regio Oirschot (RES Hart van Brabant) wordt bevoorraad vanuit de 150 kV-stations Tilburg Zuid, Tilburg Noord, Boxtel en Best. Het gaat hierbij om een groot leveringsgebied per onderstation.

Om aan de groei van elektriciteitsproductie en -vraag te kunnen voldoen, is het nodig om nabij Oirschot een nieuw hoogspanningsstation (HS) van TenneT en een middenspanningsstation (MS) van Enexis te realiseren. De opgave is een gezamenlijke stationslocatie, binnen een straal van 5 km van het huidige koppelpunt. Hiermee wordt de lengte van toekomstige tracés voor Enexis en TenneT geminimaliseerd en wordt de ruimtelijke impact op de omgeving beperkt. De afmetingen van het gecombineerde TenneT- en Enexisstation bedragen circa 42.000 vierkante meter. In figuur 1.1 is een overzicht van de huidige netsituatie opgenomen.



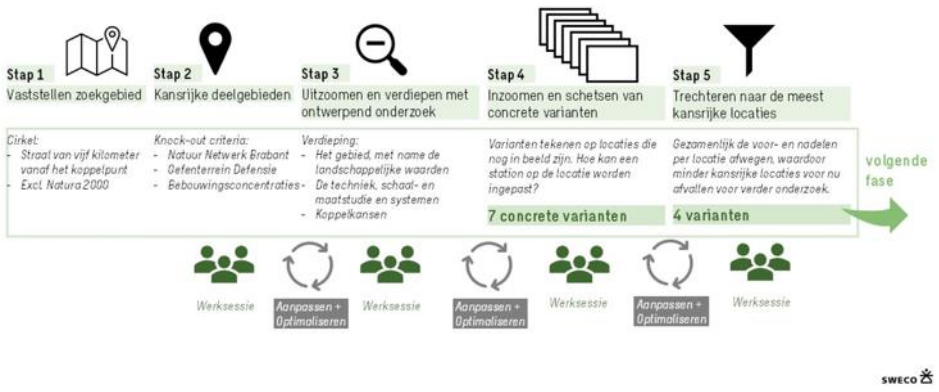
Figuur 1.1: Huidige Netsituatie in de omgeving van Oirschot.

Het doel van deze notitie is inzicht te geven in de afwegingen die zijn gemaakt door de gemeenten, de provincie, Enexis, TenneT en Sweco om te komen tot een beperkt aantal geschikte locaties voor een 150 kV-hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen. Deze notitie beschrijft het doorlopen proces en de inhoudelijke afwegingen om tot de geschikte locaties te komen.

2 Proces om te bepalen welke locaties geschikt zijn

Het proces om tot een geschikte locatie voor een 150 kV-hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen te komen, is een stapsgewijs proces dat begint met het vaststellen van het zoekgebied. Vervolgens is in verschillende werksessies met de gemeenten, de provincie, Enexis, TenneT en Sweco toegewerkt naar een volgende stap in het proces, waarbij het brede zoekgebied steeds verder is getrechterd en in verschillende stappen diverse locaties zijn afgevallen. Deze locaties zijn afgevallen omdat er andere locaties zijn die om uiteenlopende redenen kansrijker zijn voor het realiseren van een hoogspanningsstation. Het iteratieve proces bestaat uit steeds in- en uitzoomen, verdiepende onderzoeken en feedback vanuit de gemeenten en provincie om tot afgewogen kansrijke locaties voor de volgende fase te komen. De genomen stappen in het proces zijn in figuur 2.1 te zien en daarna beschreven.

Het proces is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Het doorlopen proces tijdens de trechtering.

Onderstaand is een globale beschrijving opgenomen van de activiteiten per stap, om vervolgens per stap verder in te zoomen.

Stap 1 – Vaststellen zoekgebied
Er is gestart met het afbakenen van een zoekgebied waarbinnen het hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen gerealiseerd kunnen worden. Hiermee is het onderzoeksgebied voor de verdere analyse vastgesteld.

Stap 2 – Selecteren van kansrijke deelgebieden
Binnen het zoekgebied zijn gebieden die niet geschikt of minder kansrijk zijn dan andere gebieden uitgesloten. Op basis hiervan is een eerste selectie gemaakt van locaties die nader onderzocht konden worden.

Stap 3 – Verdiepend onderzoek
De geselecteerde locaties zijn vervolgens verder onderzocht. Door middel van analyses en ontwerpend onderzoek zijn de mogelijkheden, aandachtspunten en kansen van de verschillende locaties in beeld gebracht.

Stap 4 – Uitwerken van varianten
Voor de meest kansrijke locaties zijn concrete varianten uitgewerkt.
Hiermee is inzicht verkregen in de wijze waarop een hoogspanningsstation op de verschillende locaties kan worden ingepast.

Stap 5 – Trechtering naar kansrijke locaties
De uitgewerkte varianten zijn onderling vergeleken en beoordeeld.
Op basis van deze afweging zijn de minder kansrijke opties afgevallen en is een beperkt aantal locaties geselecteerd voor verdere uitwerking.

Bij dit proces zijn de volgende technische uitgangspunten van toepassing:

Kabeltracés TenneT

In de huidige situatie loopt een dubbel kabelcircuit van Tilburg-Noord (TBN), via het koppelpunt ten westen van Oirschot, naar Best. Vanuit het koppelpunt gaat er ook een dubbel kabelcircuit naar Boxtel. Het toekomstige hoogspanningsstation neemt de functie van het koppelpunt over. Dit betekent dat het hoogspanningsstation aangesloten kan worden op de huidige verbinding, zodat aanleg van nieuwe verbindingen minimaal blijft. Om dit te realiseren moeten vanaf de nieuwe stationslocatie twee dubbele ondergrondse kabelcircuits naar de huidige verbinding TBN-Best. Hierbij is inlussing op deze verbinding mogelijk op verschillende plekken in de verbinding.

Ook moet er een nieuw dubbel ondergronds kabelcircuit naar het huidige koppelpunt, waarna de huidige verbinding doorgaat naar Boxtel. Het huidige koppelpunt wordt verwijderd na realisatie van het hoogspanningsstation.

Enexis

Vanuit een nieuwe hoogspanningsstationslocatie moeten voor Enexis ondergrondse middenspanningskabels naar de Enexis-stations Diessen, Moergestel, Lennisheuvel, Middelbeers, Papenvoort, Spoordonk en De Stad worden aangelegd. De lengte van deze kabels is meegenomen in de beoordeling van de locatie, gezien de impact op het stroomnet en op de omgeving.

Zo geldt voor Enexis dat de lengte van de middenspanningskabels het ontwerp van het middenspanningsnet beïnvloedt, zowel ondergronds als bovengronds. Bij langere kabeltracés (>6–8 km) kan een extra of zwaarder verdeelstation nodig zijn om de spanningskwaliteit en capaciteit te waarborgen.

Enexis werkt met drie typen stations, namelijk transportverdeelstations (TVS), transportverdeel- en regelstations (TVRS) met twee transformatoren en TVRS met drie transformatoren. Hierbij hebben vooral TVRS-locaties een grotere ruimtelijke impact, waardoor het aantal TVRS-locaties relevant is om mee te nemen in de afweging van de stationslocaties. De benodigde afstand en capaciteit bepalen uiteindelijk of een TVS (360 m^2) volstaat of dat een TVRS (1.862 m^2) moet worden ingezet.

Het verdeelstation Papenvoort en Moergestel wordt al een TVRS en staat los van het nieuwe hoogspanningsstation van TenneT. Voor de overige verdeelstations hangt het benodigde type af van de afstand tot het toekomstige hoogspanningsstation: ligt dit dichtbij, dan kunnen TVS'en door de korte kabellengte (<6–8 km) direct worden aangesloten; ligt het verder weg, dan is eerder een TVRS nodig waarop de TVS'en worden gekoppeld. Lennisheuvel wordt vanwege de grote afstand tot alle deellocaties in ieder geval ook een regelstation.

3 Stap 1: Vaststellen van het zoekgebied

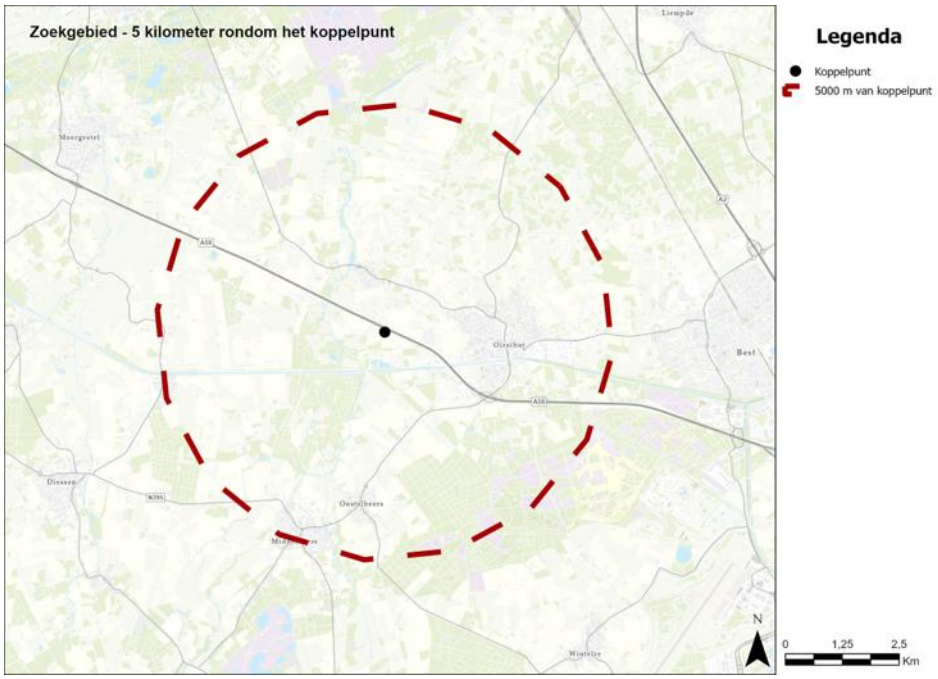
Op basis van planologische aspecten en (net)technische haalbaarheid is een zoekgebied vastgesteld voor het nieuwe hoogspanningsstation.

Vijf kilometer rondom het bestaande koppelpunt

Het nieuwe hoogspanningsstation mag maximaal vijf kilometer hemelsbreed van het huidige koppelpunt af komen te liggen. Dit is het gebied zoals weergegeven in figuur 3.1. Er zijn vanuit Enexis en TenneT meerdere redenen waarom binnen deze cirkel moet worden gezocht:

- Wanneer het station binnen een straal van 5 km van het bestaande koppelpunt komt, kan het koppelpunt worden geamoveerd.
- Wanneer het nieuwe station buiten een straal van 5 km van het koppelpunt komt, moet er een nieuwe verbinding vanaf het koppelpunt naar het nieuwe station komen. Locaties verder oostelijk dan de straal van 5 km vergen een dusdanig lang kabeltracé dat dit vanwege zowel de ruimtelijke impact als de kosten niet wenselijk is. Daarnaast kan een grotere afstand de betrouwbaarheid van het net beïnvloeden, wat niet wenselijk is.

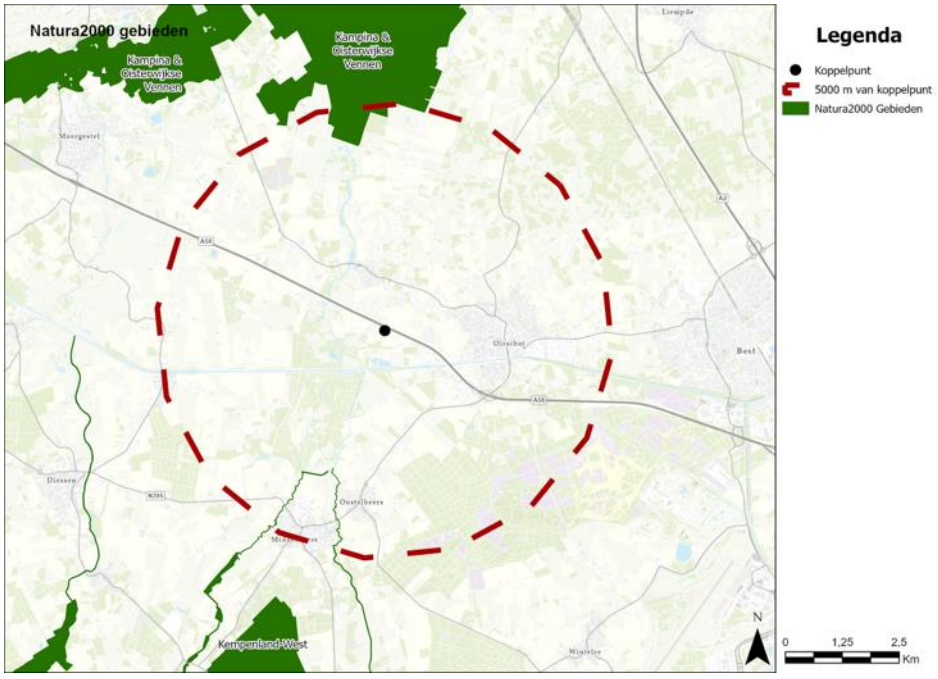
- Voor Enexis is het niet mogelijk om een station verder naar het westen te vestigen. Vanuit het middenspanningsnet zouden de benodigde kabeltracés namelijk door te veel natuurgebied moeten lopen om de bestaande netten te kunnen bereiken en aan te sluiten op een nieuw station. Daarnaast is het niet toegestaan om over de volledige breedte van deze natuurgebieden boringen uit te voeren.
- Voor Enexis is het overnemen van netten in de richting van Boxtel een grote uitdaging en niet mogelijk als het station meer westelijk zou komen te liggen. Gezien de grote uitdagingen op hoog- en middenspanningsstation Boxtel zou dat eventueel betekenen dat er in deze regio nog een extra nieuwbouwstation zou moeten komen.
- TenneT plaatst het station bij voorkeur op de helft van de verbinding Tilburg Noord – Best. Dit is gunstig voor het beheersen van ongewenste elektrotechnische verschijnselen (harmonischen) en inzet van blindvermogencompensatie, wat nodig is om het stroomnet stabiel te houden.



Figuur 3.1: Zoekgebied, 5 kilometer rondom het huidige koppelpunt nabij Oirschot.

Natura 2000

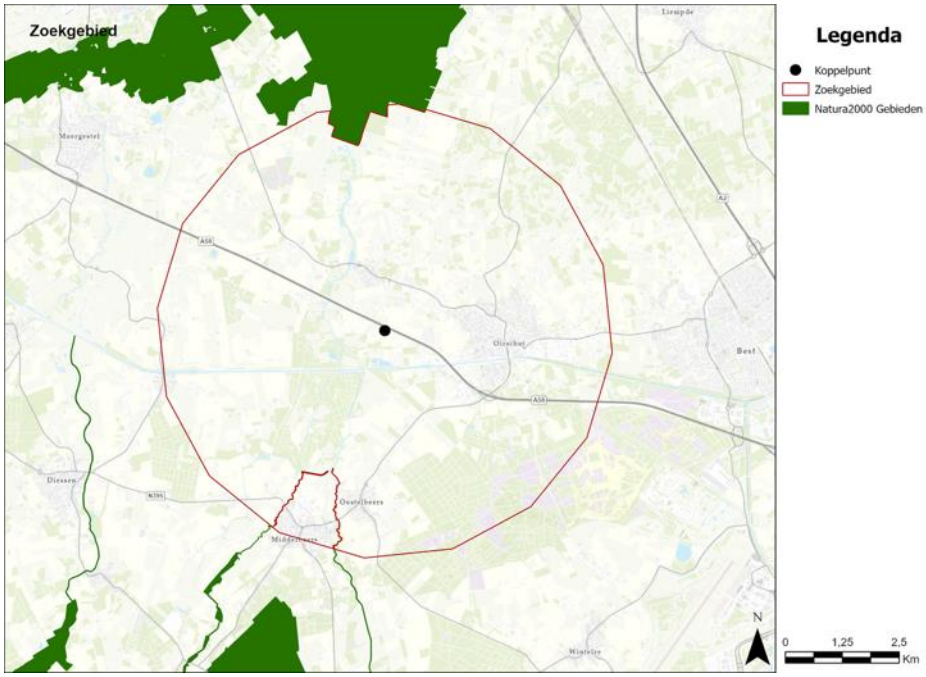
In het zuiden van de zoekcirkel ligt het Natura 2000-gebied Kempenland-West en in het noorden ligt het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (figuur 3.2). Deze gebieden vallen deels binnen deze 5 km-zone, maar worden buiten het zoekgebied gelaten omdat de impact op habitattypen te groot is bij het realiseren van een hoogspanningsstation en bijbehorende kabels. Vanwege de bescherming die deze gebieden toekomt, is het planologisch en maatschappelijk gezien vrijwel onmogelijk om de keuze voor een locatie in een Natura 2000-gebied te verantwoorden.



Figuur 3.2: Natura 2000-gebieden rondom het koppelpunt.

Vastgesteld zoekgebied

De vijf kilometer rondom het koppelpunt, exclusief de Natura 2000-gebieden, vormen het zoekgebied voor het nieuwe station. Dit zoekgebied wordt weergegeven in figuur 3.3.



Figuur 3.3: Zoekgebied.

4 Stap 2: Kansrijke deelgebieden

Om kansrijke deelgebieden te bepalen, zijn meerdere gebieden en criteria als knock-outcriteria beschouwd. Deze criteria wegen dermate zwaar dat deze locaties afvallen als kansrijke locaties om een hoogspanningsstation met bijbehorende kabels te realiseren. De volgende knock-outcriteria zijn vastgesteld:

1. Natuur Netwerk Brabant

Op deze locaties is vaak bijzondere natuur aanwezig. Het is van belang dat deze niet verstoord wordt door het bouwen van een nieuw station en het leggen van nieuwe verbindingen. Bij aantasting van dit gebied zal compensatie van het gebied moeten plaatsvinden.

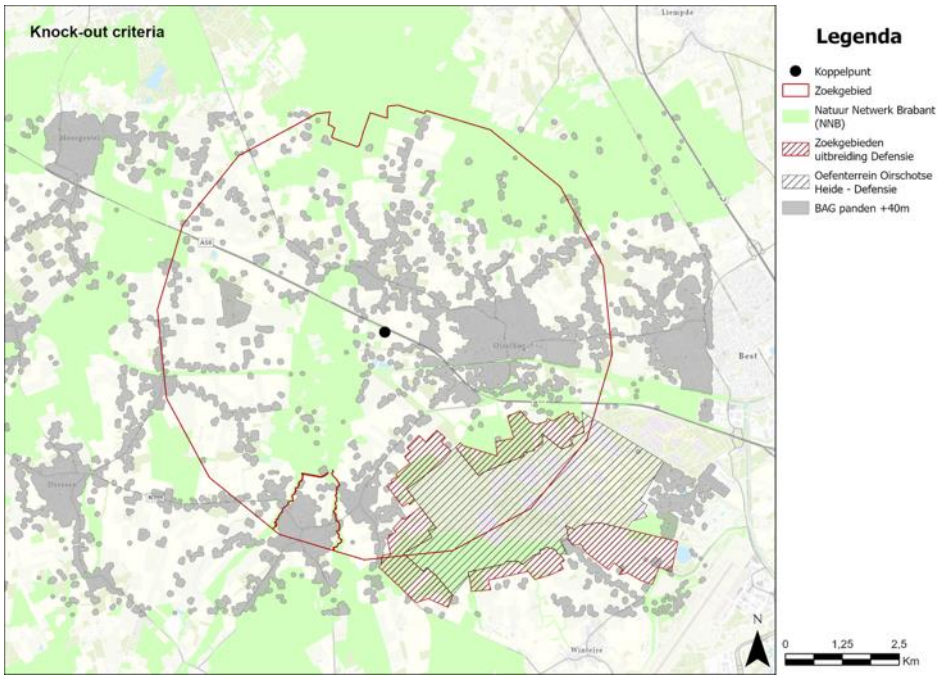
2. Oefenterrein defensie Oirschotse heide + uitbreiding

In het zuidoosten van het gebied ligt het oefenterrein Oirschotse heide van defensie. Ook zijn er meerdere locaties aangewezen als mogelijke uitbreiding van dit terrein. Omdat de militaire functie, veiligheid en operationele continuïteit niet mogen worden verstoord, worden het terrein plus de uitbreidingslocaties niet meegenomen.

3. Bebouwingsconcentraties

Bebouwingsconcentraties (plekken waar veel gebouwen dicht bij elkaar staan, zoals clusters van woningen, bedrijven of andere bouwwerken) worden vermeden om grootschalige overlast, schade en hinder te voorkomen bij de ontwikkeling van een hoogspanningsstation en bijbehorende kabels. Ook de sloop van grote bebouwingsconcentraties is niet wenselijk waardoor er naar andere opties wordt gekeken.

Deze knock-out criteria zijn samengenomen weergegeven in figuur 4.1.
Binnen deze gebieden is de realisatie van een station niet kansrijk.
Naast deze harde criteria is er in een werksessie met de gemeenten, provincie, Enexis, TenneT en Sweco input opgehaald, om extra specifieke gebieden als niet kansrijk te markeren. Denk hierbij aan locaties voor ontwikkelingen zoals nieuwe woningen, zonnepanelen, en ecologische verbindingszones. Vanuit de knock-out criteria en verdiepende werksessie met de gemeenten, provincie, Enexis, TenneT en Sweco zijn meerdere potentiële locaties in beeld gebracht.



Figuur 4.1: Overzicht van Knock-out criteria.

5 Stap 3: Ontwerpend onderzoek

In de vorige stap zijn op basis van knock-out criteria gebieden afgevallen en zijn meerdere potentiële locaties in beeld gebracht. Deze locaties zijn middels ontwerpend onderzoek verder gefilterd, daarbij is gekeken naar de relevante ruimtelijke en landschappelijke waarden in de omgeving van het zoekgebied. Onderstaand zijn de belangrijkste bevindingen weergegeven.

Ruimtelijke analyse

Veel ruimtelijk relevante aspecten (bijvoorbeeld watergangen, wegen, waterkeringen enz.) kennen reserveringszones en/of beschermingszones. Om deze reden zijn bij het bepalen van het zoekgebied de Natura 2000-gebieden al uitgesloten en is het Natuur Netwerk Brabant (NNB) opgenomen als knock-out criteria. Naast het aspect natuur is het aspect water relevant voor een dergelijke ontwikkeling, daarom is gekeken naar de (regionale en reservering-) waterbergingsgebieden. Voor deze aspecten geldt ook dat het realiseren van een station in dergelijke gebieden wordt beschouwd als niet kansrijk. Ook is er gekeken naar de visies van de gemeenten en provincie Noord-Brabant, om mogelijke koppelkansen of belemmeringen in kaart te brengen.

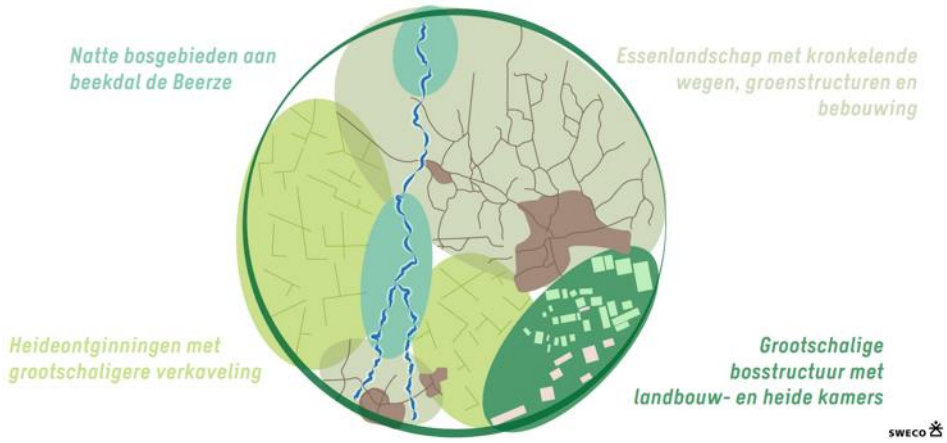
Landschappelijke analyse

Aangezien er tijdens de ruimtelijke analyse veel locaties zijn overgebleven voor de ontwikkeling van een 150 kV-hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen, is ervoor gekozen om aan de hand van een landschappelijke analyse verder te gaan met het selecteren van locaties. De bouw van een hoogspanningsstation heeft grote impact op het landschap. Hierdoor is het van belang om zorgvuldig naar de verschillende landschappen te kijken om te kunnen concluderen op welke locaties de landschappelijke impact het kleinst kan zijn.

In het zoekgebied zijn grofweg vier landschapstypen aanwezig.
Ieder landschapstype kent een eigen ontstaansgeschiedenis, die zichtbaar is in de (herkenbare) landschapsstructuren, ruimtelijke opbouw en het gebruik. Per landschapstype geldt dat er verschillende gebiedskenmerken aanwezig en relevant zijn, denk hierbij aan de ruimtelijke beleving, zichtlijnen, schaal en samenhang van het landschap.

De vier landschapstypen zijn weergegeven in figuur 5.1, het betreft:

- Natte bosgebieden aan beekdal de Beerze.
- Essenlandschap met kronkelende wegen, groenstructuren en bebouwing.
- Heideontginningen met grootschaligere verkaveling.
- Grootschalige bosstructuur met landbouw- en heidekamers.



Figuur 5.1: Landschapstypen.

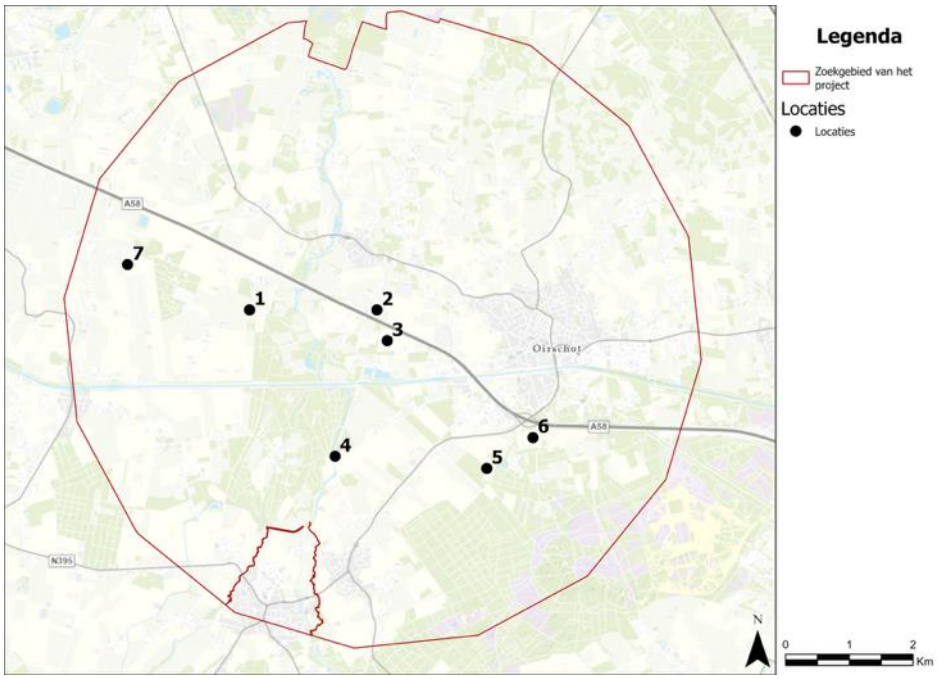
Beekdal de Beerze is een zeer belangrijke structuur, zowel vanuit de historie, als aardkundig en in het huidige systeem. Het beekdal is omringd door een nat bosgebied met zeer waardevolle natuur en cultuur zoals de heilige eik als bestemming. Een station is landschappelijk gezien niet passend in dit gebied.

Het noordelijke gebied is herkenbaar als essenlandschap. Dit gebied kenmerkt zich nog steeds door kronkelende wegen, groenstructuur en lintbebouwing. In dit gebied heeft ruilverkaveling plaatsgevonden, maar blijft de verkaveling kleinschalig, waardoor de maat en schaal van een station hier in eerste instantie niet passend is. Hierdoor kan het noordelijke gebied als niet inpasbaar worden geacht voor de bouw van een nieuw 150 kV hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen.

De jonge heideontginningen zijn getransformeerd tot een grootschalig agrarisch landschap, waarin de maat en schaal van een station beter passen. De openheid en lange (historische) lijnen zijn echter zeer waardevol in dit gebied. Daardoor is binnen dit landschapstype maar een beperkt aantal locaties geschikt, aangezien het 150 kV-hoogspanningsstation en de bijbehorende kabelverbindingen deze waardevolle lijnen zoveel mogelijk moeten mijden om ze niet aan te tasten.

De grootschalige bosstructuur met (voormalige) landbouwkamers en heidekamers is door de jaren heen tot bos gegroeid. Een station is alleen passend aan de randen of in een kamer, wanneer deze niet zichtbaar is vanaf de paden. Hierdoor zijn er ook in de grootschalige bosstructuur maar een beperkt aantal locaties geschikt voor de bouw van een nieuw 150 kV hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen.

Al met al is het aantal geschikte locaties op basis van de ruimtelijk-landschappelijke analyse beperkt en blijkt dat zeven potentiële locaties geschikt zijn bevonden voor de realisatie van een nieuw 150 kV-hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen. Deze locaties zijn verder onderzocht in stap 4 en zijn weergegeven in figuur 5.2.



Figuur 5.2: Onderzochte locaties in de landschapsstudie.

6 Stap 4: Schetsen van locaties

Om meer inzicht te verkrijgen in de technische mogelijkheden en de wijze van landschappelijke inpassing van een station op de resterende zeven concrete locaties, is per locatie gekeken hoe het station logischerwijs zou worden gerealiseerd en hoe dit eruit zou komen te zien.
Onderstaand wordt per locatie ingezoomd op het ontwerp (met daarin het gecombineerde station van TenneT/Enexis) en wordt kort beschreven wat de belangrijkste landschappelijke aspecten daarbij zijn.

Locatie 1

Locatie 1 ligt in de jonge heideontginningen met een grootschalige, rationele verkaveling. Direct ernaast ligt de bosrand van Landgoed Baest (cultuurhistorisch ensemble), waardoor een duidelijke, leesbare overgang ontstaat tussen open agrarische ruimte en gesloten bosmassa. De nabijheid van de Beerze is voelbaar in de groen-blauwe structuur: sloten, poelen en het relatief ‘natte’ karakter van de boszone vormen hier belangrijke dragers.



Figuur 6.1: Indicatieve locatie 1, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 2

Deze locatie ligt in het essenlandschap met kronkelige wegen, lintbebouwing en een fijnmazig netwerk van houtwallen, erfbeplanting en groene perceelranden. De ruimtelijke samenhang staat al onder druk door de aanwezigheid van grootschalige kassen (grote volumes met harde randen) die niet passen bij de kleinere maat en de afwisseling van beslotenheid en doorkijken in dit gebied. Ook infrastructuur in de nabijheid heeft delen van de historische essenstructuur doorsneden, waardoor het landschap hier minder ‘vanzelfsprekend’ samenhangt.



Figuur 6.2: Indicatieve locatie 2, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 3

Locatie 3 ligt in het essenlandschap en binnen het ensemble van Landgoed Baest. Hier bepalen lanen, bosranden, erfstructuren en historische routes de samenhang. Niet alles is overal intact, maar de belangrijkste dragers blijven herkenbaar, met name de route- en recreatiestructuur, zoals het fietspad richting Kapel de Heilige Eik. Daardoor voelt de plek niet als los landschap, maar als onderdeel van één groter geheel waarin ritme (lanen/zoom), randen (bos en erven) en cultuurhistorische verbindingen leidend zijn.



Figuur 6.3: Indicatieve locatie 3, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 4

Locatie 4 ligt in de jonge heideontginningen aan de rand van het bosgebied van Landgoed Baest. Lange historische zichtlijnen, laanbeplanting, grote kavels en openheid maken de ontginning goed herkenbaar, met aan de rand een duidelijke boszoom die het landschap afbakent. Op deze plek zijn al boskamers aanwezig: open plekken die als ruimtelijke accenten in het bos liggen en een speels tegenbeeld vormen van de verder gesloten bosmassa. De kwaliteit is het sterke contrast tussen open ontginning en dichte bosrand.



Figuur 6.4: Indicatieve locatie 4, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 5

Locatie 5 ligt op de rand van Landgoed ’s-Heerenvijvers (ensemble), waar de boszoom het landschap “maakt”: aan de ene kant de besloten landgoedstructuur met herkenbare boskamers, aan de andere kant de open, grootschalige ontginning met lange lijnen en grote kavels. Juist die rand is hier de drager: hij vormt een duidelijke omkadering, stuurt zichtlijnen en verbindt de logica van het landgoed met de openheid van de ontginning.



Figuur 6.5: Indicatieve locatie 5, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 6

Locatie 6 ligt in een grootschalige bosstructuur met herkenbare kamers: open plekken of minder dicht begroeide delen die verwijzen naar voormalige landbouw- en heidekamers. De beleving is overwegend besloten; boswanden, ondergroei en het padennetwerk bepalen de zichtbaarheid van deze open kamers. De ruimtelijke logica is sterk doordat het bos in lagen werkt (rand, mantel, kern) en kamers ruimte bieden zonder dat het bos als geheel openvalt. De kwaliteit zit in die gelaagdheid en het groene karakter langs de routes.



Figuur 6.6: Indicatieve locatie 6, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

Locatie 7

Locatie 7 ligt midden in de jonge heideontginning: een open, grootschalig agrarisch landschap met een rationele verkaveling en lange, doorlopende lijnen van wegen, kavelsloten en perceelranden. Tegen het open veld ligt een boscomplex (Landgoed Stille Wille), waardoor het open landschap hier kort wordt onderbroken. Het nabijgelegen zonnepark is nog nauwelijks landschappelijk verbonden met zijn omgeving en voelt daardoor, ondanks passende schaal, als een losse en vreemde aanwezigheid in het open ontginningsbeeld.



Figuur 6.7: Indicatieve locatie 7, station inclusief richting vertrekkende 150 kV-kabels richting huidige tracés.

7 Stap 5: Trechteren naar de meest kansrijke locaties

De locaties die in stap 4 zijn geschetst en beschreven, zijn in stap 5 beoordeeld op basis van landschappelijke inpassing, planologie en techniek. Deze beoordeling heeft plaatsgevonden in een werksessie met de gemeenten, provincie, Enexis, TenneT en Sweco. De resultaten van de beoordeling zijn weergegeven in tabel 7.1, een onderbouwing van de beoordeling is opgenomen in bijlage 1.

De zeven locaties zijn op het gebied van landschappelijke inpassing, planologie en techniek middels expertjudgement beoordeeld door deskundigen, daarbij is gekeken naar landschappelijke inpassing, planologie en techniek. Hieronder is per onderwerp beschreven welke uitgangspunten er zijn meegenomen bij deze beoordeling.

Landschappelijke inpassing

Er is globaal al gekeken of de realisatie van een station op een locatie landschappelijk niet passend, goed passend of inpasbaar te maken is, omdat de landschappelijke waarden in het onderzoeksgebied van waarde zijn en als inpassing niet mogelijk is het landschap in een te grote mate wordt aangetast bij de inpassing van een 150 kV hoogspanningsstation en de daarbij behorende kabelverbindingen. Er is daarbij gekeken naar de huidige kansen en kwaliteiten van het landschap, welke maatregelen nodig zijn om het station ruimtelijk in te passen en wat de consequenties daarvan kunnen zijn. Let wel: de zeven locaties liggen in verschillende landschapstypen, hierbij geldt dat de aanwezige waardevolle structuren, ensembles en kwaliteiten verschillen per landschapstype en daarmee niet een op een vergelijkbaar zijn.

Planologie

Voor het aspect planologie is globaal gekeken naar de planologische thema's: archeologie, aardkunde, cultuurhistorie, infrastructuur, bodem, water, geluid, veiligheid, natuur en bebouwing. Hierbij zijn de belangrijkste belemmeringen en bevindingen inzichtelijk gemaakt. In de volgende studiefase zullen de overgebleven locaties meer in detail worden getoetst op het gebied van planologie. Hieronder is beschreven wat er per thema in kaart is gebracht om zo de belemmeringen in beeld te krijgen.

Archeologie, aardkunde en cultuurhistorie
Binnen dit thema is er gekeken naar de bekende/verwachte archeologische waarden in het gebied. Daarnaast worden de aardkundige en cultuurhistorische waarden van het gebied ook in kaart gebracht.

Infrastructuur
Bij het aspect infrastructuur is de ligging in beheerzones van het hoofdwegennet/ vaarwegen/ spoorwegen, maar ook de ligging ten opzichte van onder- en bovengrondse kabels en leidingen in kaart gebracht.

Bodem
Hierbij is er gekeken naar de ligging ten opzichte van potentieel verontreinigde grond en zettingsgevoelige gebieden (gebieden waar de ondergrond gevoelig is voor bodemdaling).

Water
Bij het thema water zijn verziltingsgevoelige gebieden, kruisingen met waterwegen/-gangen, waterkeringen, beschermzones/vrijwaringszones, waterwingebieden en overstromings-/waterbergingsgebieden meegenomen. Voor het overstromingsrisico is er gekeken naar waar de kans op overstroming één keer in de 100 jaar is (T100) in 2050.

Ook heeft er afstemming met het waterschap plaatsgevonden waarbij diverse locatiegebonden aandachtspunten in beeld zijn gebracht met betrekking tot overstromingsrisico's, grondwaterstanden en mogelijke compensatie voor waterbergingscapaciteit.

Geluid
De geluidsgevoelige objecten zoals woningen die binnen de daarbij horende richtafstand van 200 meter liggen zijn in beeld gebracht.

Veiligheid
Voor het aspect veiligheid zijn ontplofbare oorlogsresten, vliegvelden, laagvliegroutes, locaties met gevaarlijke stoffen en risicovolle activiteiten, overstromingsrisico's, spoorwegen en windturbines meegenomen.

Natuur
Binnen het aspect natuur is een onderscheid gemaakt in Natura 2000-gebieden, NNB-gebieden en nationale parken.

Bebouwing
De ligging binnen 40 meter van alle bestaande/toegestane bebouwing is in kaart gebracht in het kader van schade en hinder.

Techniek

Om meer grip te krijgen op de technische haalbaarheid en vanwege landschappelijke inpassing van locaties, is gekozen om de stations op locaties in te tekenen en concreet te maken. De eerdergenoemde locatiegebonden aandachtspunten vanuit afstemming met het waterschap zullen verder worden onderzocht in de volgende fase, maar hebben wel geleid tot technische controles voor de eventuele ophoging van een station. Gedurende het proces zijn de volgende uitgangspunten als basis voor de uitwerking van de varianten gehanteerd:

- Ophoging station indien nodig (nader onderzoek).
- Mogelijkheid om vertrekkende kabels rondom het station te combineren met diepwortelende beplanting.
- Aanrijroute voor zowel bouw- als (nood)bestemmingsverkeer voor TenneT en Enexis is minimaal 5 meter breed (let op: dit zijn hoge vrachtwagens, dus beperkingen met huidige laanbeplantingen).
- Circuitlengtes en tracés van de vertrekkende kabels.
- Aantal benodigde boringen en lengte van de boringen.
- Nieuwe benodigde verdeelstations (zie uitgangspunten Enexis in hoofdstuk 2).

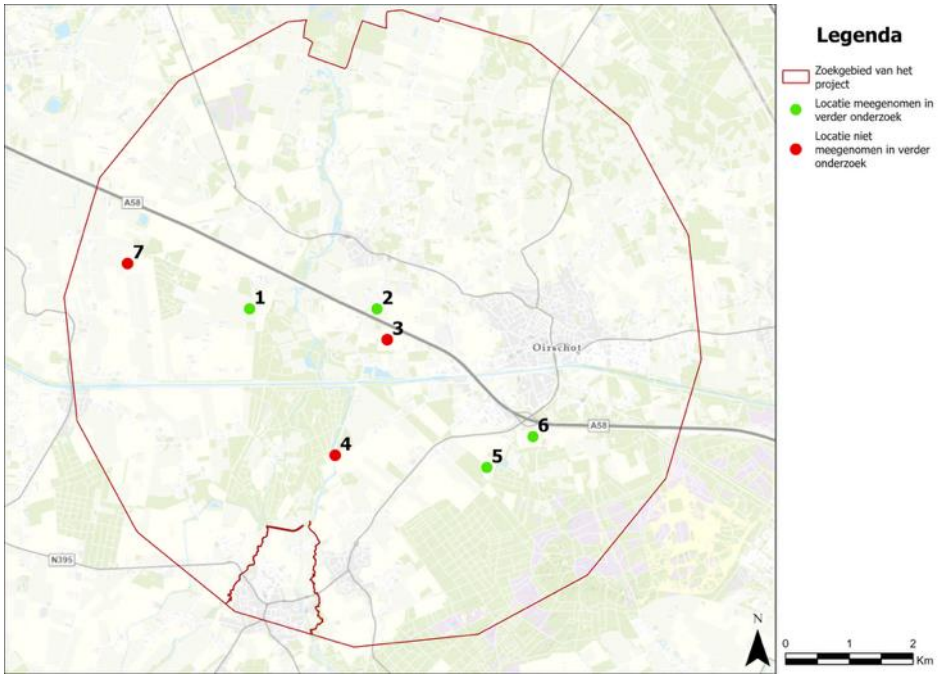
Beoordeling

De zeven locaties zijn getoetst aan bovenstaande beoordelingscriteria.
Dit leidt tot onderstaande beoordeling.

LOCATIE/ BEOOR-DELING	TECHNIEK TENNET	TECHNIEK ENEXIS	LANDSCHAP	PLANOLOGIE
1 ✓	- **circuitlengte:** (ca. 7.850 m) van totaal nieuwe kabels is acceptabel t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 4 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege naastgelegen NNN, nader onderzoek vindt plaats in de vervolgfase.	- **circuitlengte:** (ca. 40.400 m) van totaal nieuwe kabels is ongunstig t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 5 (= 1 extra t.o.v. de meeste andere alternatieven) - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege naastgelegen NNN, nader onderzoek vindt plaats in de vervolgfase	- **ligging:** in grote verkaveling van jonge heide ontginningen, aan de rand van het bosgebied (landgoed Baest) en maat en schaal past in het landschap. - **landschappelijke inpasbaarheid:** goed in de bosrand, waarbij aandacht blijft voor behoud van het contrast tussen openheid en de gesloten bosrand. - **invloed op ensemble:** mogelijk invloed op beleving	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied en in groenblauwe waarden - **water:** attentiezone waterhuishouding en natuurlijk overstromingsgebied (waterberging), risico bij T100 in 2050, mogelijke compensatie bergingscapaciteit, mogelijke ophoging station
2 ✓	- **circuitlengte:** (ca. 4.530 m) van totaal nieuwe kabels is gunstig t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 2 - **tracés vertrekkende kabels:** eenvoudig inpasbaar vanwege beperkte obstakels en korte afstand tot bestaande verbindingen.	- **circuitlengte:** (ca. 35.900 m) van totaal nieuwe kabels is gunstig t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 4 - **tracés vertrekkende kabels:** eenvoudig inpasbaar, vanwege beperkte obstakels rondom het station.	- **ligging:** in essenlandschap, maar de kleinschalige eenheid wordt al aangetast door de huidige kassen. Van belang om aantasting van de openheid van naastgelegen eenheden te voorkomen. - **landschappelijke inpasbaarheid:** goed met groene buffers, die het zicht op de grote korrels (kassen en station) ontneemt vanaf de historische linten. - **invloed op ensemble:** geen invloed.	- **externe veiligheid:** aandachtspunt in de buurt van de A58 - **afstand tot woningen/bestemmingen:** nader onderzoek en maatwerk nodig voor afstand tot woningen (ca. 70 m) en bedrijfsbestemming (ca. 60 m).
3 ✗	- **circuitlengte:** (ca. 1.390 m) van totaal nieuwe kabels is gunstig t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 0 - **tracés vertrekkende kabels:** eenvoudig inpasbaar, vanwege beperkte obstakels en korte afstand tot bestaande verbindingen.	- **circuitlengte:** (ca. 35.900 m) van totaal nieuwe kabels is gunstig t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 4 - **tracés vertrekkende kabels:** eenvoudig inpasbaar, vanwege beperkte obstakels rondom het station.	- **ligging:** in essenlandschap en ensemble van Landgoed Baest. - **landschappelijke inpasbaarheid:** niet mogelijk, grootschalige aanpassing en landschapsherstel is noodzakelijk. De gebiedstransformatie is groot en raakt daarmee veel belangen. - **invloed op ensemble:** wel invloed op beleving en cultuurhistorische waarden.	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied - **externe veiligheid:** aandachtspunt in de buurt van de A58.
4 ✗	- **circuitlengte:** (ca. 17.830 m) van totaal nieuwe kabels is ongunstig t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 10 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege naastgelegen NNN, nader onderzoek vindt plaats in de vervolgfase - aanrijroute is lastiger vanwege smalle lanen met bomenrijen.	- **circuitlengte:** (ca. 38.200 m) van totaal nieuwe kabels is acceptabel t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 4 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege naastgelegen NNN, nader onderzoek vindt plaats in de vervolgfase - aanrijroute is lastiger vanwege smalle lanen met bomenrijen.	- **ligging:** in grote verkaveling van jonge heide ontginningen, aan de rand van het bosgebied (landgoed Baest) en maat en schaal past in het landschap. - **landschappelijke inpasbaarheid:** aandacht voor behoud van lange historische lijnen en lanen met bomen, dit beperkt ook schuifruimte van het station, mate van inpassing en aanrijroute. - **invloed op ensemble:** mogelijk invloed op beleving en route richting de Kapel.	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied en in groenblauwe waarden - **water:** attentiezone waterhuishouding en natuurlijk overstromingsgebied (waterberging), risico bij T100 in 2050, mogelijke compensatie bergingscapaciteit, mogelijke ophoging station.
5 ✓	- **circuitlengte:** (ca. 10.590 m) van totaal nieuwe kabels is acceptabel t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 10 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt, maar voldoende ruimte aan de noordwestzijde van het station.	- **circuitlengte:** (ca. 38.200 m) van totaal nieuwe kabels is acceptabel t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 4 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt, maar voldoende ruimte aan de noordwestzijde van het station.	- **ligging:** in grote verkaveling van jonge heide ontginningen, aan de rand van het bosgebied (landgoed ‘s-Heerenvijvers) en maat en schaal past hierin. - **landschappelijke inpasbaarheid:** goed inpasbaar in de huidige bosrand en integraal plan met realisatie van de ecologische verbindingszone (provincie). - **invloed op ensemble:** mogelijk invloed op beleving.	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied - **water:** overstromingsrisico bij T100 en T50 in 2050, mogelijke ophoging station.
6 ✓	- **circuitlengte:** (ca. 9.690 m) van totaal nieuwe kabels is acceptabel t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 10 en de huidige boring onder deze locatie komt te vervallen in deze verbinding - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt i.c.m. ruimte creëren voor de aanrijroute aan de westkant.	- **circuitlengte:** (ca. 35.500 m) van totaal nieuwe kabels is gunstig t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 4 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt i.c.m. ruimte creëren voor de aanrijroute aan de westkant.	- **ligging:** in grootschalige bosstructuur met landbouw- en heidekamers, naast landgoed ‘s-Heerenvijvers en maat en schaal past hierin. - **landschappelijke inpasbaarheid:** inpasbaar door het station vanaf maaiveld uit het zicht te halen (vanaf afrit A58 mogelijk wel zichtbaar) en ruimte te creëren voor aanrijroute en kabels. - **invloed op ensemble:** mogelijk invloed op beleving.	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied - **water:** overstromingsrisico bij T100 in 2050, mogelijke ophoging station - **externe veiligheid:** aandachtspunt in de buurt van de A58.
7 ✗	- **circuitlengte:** (ca. 16.130 m) van totaal nieuwe kabels is ongunstig t.o.v. andere alternatieven - **aantal boringen:** 10 - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege het kruisen van 2 gasleidingen.	- **circuitlengte:** (ca. 52.400 m) van totaal nieuwe kabels is ongunstig t.o.v. andere alternatieven - **nieuwe verdeelstations:** minimaal 6 (= 2 extra t.o.v. de meeste andere alternatieven) - **tracés vertrekkende kabels:** is een aandachtspunt vanwege het kruisen van 2 gasleidingen.	- **ligging:** in grote verkaveling van jonge heide ontginningen, aan de rand van landgoed Stille Wille en maat en schaal past in het landschap. - **landschappelijke inpasbaarheid:** inpassing in concept van energieopwaaier, met helder raamwerk voor verdere ontwikkeling. Echter is er nog geen concreet energieprogramma om dit als realistisch te beschouwen. - **invloed op ensemble:** geen invloed.	- **natuur:** ligging direct naast NNN-gebied en in attentiezone NNN - **water:** attentiezone waterhuishouding - **externe veiligheid:** ligging binnen de contour van de gasleiding (Gasunie) - **afstand tot woningen / bestemmingen:** nader onderzoek en maatwerk nodig voor afstand tot woning (ca. 60 m).

Op basis van de aandachtspunten in de matrix kan worden geconcludeerd dat locatie 1, 2, 5 en 6 als meest kansrijke locaties voor de vervolgfase kunnen worden geselecteerd. Deze locaties worden vervolgens getoetst middels een integrale effectenanalyse (IEA), in de IEA wordt onder andere gekeken naar milieuaspecten, omgevingsaspecten, techniek, toekomstvastheid en kosten. Aan de hand van de IEA wordt er een voorkeurslocatie gekozen.
De locaties 3, 4 en 7 zijn niet geselecteerd voor nadere uitwerking en onderzoek. Voor locatie 3 komt dit met name doordat het hoogspanningsstation niet passend is in het huidige landschap en ook niet inpasbaar is te maken. Bij locaties 4 en 7 is sprake van een opstapeling van belemmeringen, waardoor het moeilijker is om hier het 150 kV-hoogspanningsstation inclusief verkabeling te realiseren. Daarom worden locaties 1, 2, 5 en 6 als het meest geschikt en haalbaar geacht en verder meegenomen in het proces om tot de definitieve locatie van het 150 kV-hoogspanningsstation, inclusief verkabeling, te komen.

Onderstaand figuur 7.1 geeft weer welke locaties wel en niet worden meegenomen in de vervolgfase.



Figuur 7.1: Locaties die worden meegenomen naar vervolgfase (groen) en die niet worden meegenomen naar vervolgfase (rood).

Bijlage 1 Beoordeling locaties

Locatie 1

Gevolgen van inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk goed inpasbaar** door aan te sluiten bij de bestaande bosrandstructuur. De maat en schaal van het station passen binnen het omliggende agrarische landschap van de jonge heide-ontginningen, waar grotere kavels en een rationele verkaveling kenmerkend zijn. Door het station visueel te verankeren in de bosrand blijft het open karakter van het agrarische landschap behouden en wordt de overgang tussen open en gesloten landschap versterkt.

Binnen de inrichting is ruimte om water een zichtbare plek te geven, bijvoorbeeld door de aanleg van poelen en sloten. Hiermee kan worden aangesloten op het natter worden van het gebied en kan deels worden teruggegrepen op de historische verkavelingsstructuur. Dit draagt bij aan zowel waterberging als landschappelijke kwaliteit. Het naastgelegen bosgebied, dat eveneens transformeert richting een natter landschap, kan hierin worden meegenomen, waardoor een samenhangend geheel ontstaat van water, natuur en energie-infrastructuur.

Het station ligt direct naast het ensemble "Landgoed Baest" en kan mogelijk invloed hebben op de beleving hiervan.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt dichtbij NNB-gebied, mogelijk kan er impact op dit gebied plaatsvinden bij de aanleg van een toegangsweg en kabels en is herstel of compensatie vereist.
- De locatie ligt in een natuurlijk overstromingsgebied (waterbergingsgebied).
- De locatie ligt in een attentiezone waterhuishouding.
- De locatie ligt binnen groenblauwe waarden.

Technische aandachtspunten

- Er is een circuitlengte van ca. 7.850 m (acceptabel) nodig voor TenneT en ca. 40.400 m (ongunstig) voor Enexis.
- Er zijn minimaal 5 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 1

Locatie 1 is technisch gunstig dankzij een relatief beperkte circuitlengte van TenneT ten opzichte van andere alternatieven. Ook landschappelijk is het station goed inpasbaar op deze locatie.

Deze locatie is kansrijk om verder uitgewerkt en onderzocht te worden in de vervolgfase. Aandachtspunten voor die fase blijven; natuur, water, cultuurhistorisch ensemble en de tracés (inpassing en nabijheid NNB).

Locatie 2

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk goed inpasbaar** vanwege het versterken van de huidige sterke landschappelijke groene buffers. Door het station – samen met de aanwezige kas – zo te positioneren en vorm te geven dat deze niet zichtbaar zijn vanuit de historische linten, kan de beleving van de overige openheid in het essenlandschap behouden blijven. Hierbij is het uitgangspunt dat de grote eenheid wordt opgenomen in een nieuwe rand, waardoor zichtlijnen vanuit de linten op het open landschap worden beschermd.

Een belangrijke koppelkans ligt in het verwijderen of uit het zicht halen van een bestaand gronddepot bij de komst van het station. Door deze ingreep kunnen de doorzichten vanuit de linten naar het omliggende landschap worden verbeterd, wat de ruimtelijke kwaliteit van het gebied versterkt. Tegelijkertijd moet worden voorkomen dat de inpassing van het station leidt tot aantasting van aangrenzende landschapseenheden met een grote openheid.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt dichtbij de A58 (externe veiligheid).
- De locatie komt dicht in de buurt van gevoelige bebouwing.
- De locatie komt ook dicht in de buurt van overige bebouwing.
- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde waardoor archeologisch onderzoek plaats dient te vinden en de kans op het treffen van archeologische vondsten mogelijk is.

Technische aandachtspunten

- Er is een circuitlengte van ca. 4.530 m (gunstig) nodig voor TenneT en ca. 35.900 m (gunstig) voor Enexis.
- Er zijn minimaal 4 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 2

Locatie 2 onderscheidt zich door een zeer gunstige circuitlengte voor zowel TenneT als Enexis ten opzichte van andere alternatieven en een beperkt aantal boringen, wat dit alternatief technisch aantrekkelijk maakt. Het benodigde kabeltracé is eenvoudig inpasbaar door de relatief korte afstand tot bestaande verbindingen. Ook landschappelijk is het station goed inpasbaar op deze locatie.

Deze locatie is kansrijk om verder uitgewerkt en onderzocht te worden in de vervolgfase. Aandachtspunten voor die fase blijven; natuur, ligging naast de A58 (externe veiligheid, groene buffer en mogelijke toekomstige uitbreiding van de A58) en maatwerk van het station ten opzichte van omliggende bebouwing.

Locatie 3

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is niet passend** in dit landschap, vanwege de te grote maat en schaal van het station in tegenstelling tot de kleinschalige verkaveling in dit essenlandschap.

Het station ligt in het ensemble "Landgoed Baest" en heeft invloed op de beleving en cultuurhistorische waarden hiervan.

Het station is ook **niet redelijkerwijs landschappelijk inpasbaar te maken** en vraagt om een fundamentele benadering, waarbij wordt uitgegaan van een grootschalig landschapsherstel, geïnspireerd op het landschap van rond 1880. Door historische structuren en landschappelijke dragers opnieuw te versterken, kan het station enigszins worden opgenomen in het ensemble. Daarbij gaat het onder meer om het versterken van groenstructuren en het herstellen van samenhang binnen het landschap.

Een belangrijke koppelkans ligt in het beter verbinden van losse kavels binnen het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Door deze kavels aan elkaar te koppelen en de groenstructuur te vergroten, kan de ecologische samenhang worden versterkt en kan een landschappelijk raamwerk ontstaan waarbinnen het station een plek krijgt. Tegelijkertijd blijven belangrijke dragers, zoals het fietspad richting kapel de Heilige Eik, essentieel voor de beleving van het ensemble en vragen zij om zorgvuldige bescherming.

De keerzijde van deze aanpak is dat een dergelijke inpassing leidt tot een grote gebiedstransformatie. Dit raakt veel belangen en heeft grote gevolgen voor planning, financiën, mogelijke onteigening en herinrichting van het gebied. Ondanks landschapsherstel blijft de impact op de beleving en de cultuurhistorische waarden van landgoed Baest aanzienlijk, omdat de maat en schaal van het station niet vanzelfsprekend passen binnen dit landschap.

Planologische aandachtspunten

- De locatie is gelegen in cultuurhistorisch ensemble “Landgoed Baest”.
- De locatie ligt dichtbij NNB-gebied, mogelijk kan er impact op dit gebied plaatsvinden bij de aanleg van een toegangsweg en kabels en is herstel of compensatie vereist.
- Er is deels raakvlak met een waterbergingsgebied.
- De locatie ligt dichtbij de A58.
- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde waardoor archeologisch onderzoek plaats dient te vinden en de kans op het treffen van archeologische vondsten mogelijk is.

Technische aandachtspunten

- De locatie bevindt zich op het bestaande koppelpunt, waardoor er aanzienlijk minder lengte aan kabeltracés voor TenneT benodigd is.
- Er is een circuitlengte van ca. 1.390 m (gunstig) nodig voor TenneT en ca. 35.900 m (gunstig) voor Enexis.
- Er zijn minimaal 4 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 3

Locatie 3 is minder kansrijk, omdat het station niet passend is in het huidige landschap en ensemble en ook landschappelijk niet inpasbaar valt te maken. De locatie is technisch juist wel kansrijk, vanwege de gunstige ligging op het huidige koppelpunt. Vandaar dat deze locatie is onderzocht met grootschalig landschapsherstel, waarbij het gaat om aanpassing in plaats van inpassing van het landschap, maar waarbij ook veel belangen worden geraakt.

Deze locatie is minder kansrijk ten opzichte van andere locaties en is daarom niet geselecteerd voor nadere uitwerking en onderzoek. Deze locatie wordt niet meegenomen in de vervolgfase.

Locatie 4

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk inpasbaar**, binnen de beperkte ruimte die aanwezig is. De maat en schaal is passend binnen de jonge heide verkaveling, maar de openheid is hier juist de kwaliteit. De inpassing van het hoogspanningsstation kan op deze locatie worden vormgegeven volgens het principe van ‘kamers in het bos’. Door aan te sluiten bij de bestaande boskamers en bosstructuren rondom het perceel kan het station worden opgenomen in de bosrand, terwijl tegelijkertijd ruimte blijft voor zichtlijnen en openheid in het agrarische landschap. Hiermee wordt de overgang tussen open en gesloten landschap zorgvuldig vormgegeven.

Een belangrijke koppelkans ligt in het toevoegen van een extra ‘kamer’ aan de bosstructuur aan de rand van de akker. Hiermee kan de verbinding binnen het Natuurnetwerk Brabant worden versterkt en kunnen losse natuurgebieden beter op elkaar worden aangesloten. Tegelijk biedt de ligging ruimte om een aangrenzend waterlandschap en waterberging te ontwikkelen, passend bij de natuurlijke kenmerken van het gebied.

Daarnaast ligt de locatie direct naast het ensemble “landgoed Baest”, waardoor behoud van de lange historische lijnen en bomenlanen essentieel is. Met name de invloed op de beleving van het ensemble en de doorgaande historische route richting de Kapel de Heilige Eik vraagt om zorgvuldigheid.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt dicht bij de A58.
- De locatie ligt in een waterbergingsgebied.
- De locatie ligt in een attentiezone waterhuishouding.

Technische aandachtspunten

- Er is een circuitlengte van ca. 17.830 m nodig voor TenneT en ca. 38.200 m voor Enexis.
- Er zijn minimaal 4 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 4

Locatie 4 kent een optelsom van complexe aandachtspunten en belemmeringen. De circuitlengte is ongunstig ten opzichte van andere alternatieven, de aanrijroute is lastig en er zijn circa tien boringen nodig voor de 150 kV-verbindingen. Daarnaast zijn er ruimtelijke uitdagingen, zoals overstromingsrisico, mogelijke invloed op historisch ensemble en beperkte inpasruimte met het oog op behoud van lange historische lijnen en lanen met bomen.

Deze locatie is minder kansrijk en complexer ten opzichte van andere locaties en is daarom niet geselecteerd voor nadere uitwerking en onderzoek.
Deze locatie wordt niet meegenomen in de vervolgfase.

Locatie 5

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk goed inpasbaar** vanwege het versterken en benutten van de bestaande bosrand, zodat het station daarin wordt opgenomen en visueel ondergeschikt blijft aan het landschap. De maat en schaal van het station passen binnen het omliggende agrarische landschap van de jonge heide-ontginningen, terwijl de bosrand fungeert als een vanzelfsprekende overgang tussen open akkerland en het bosgebied.

Een belangrijke koppelkans ligt in het versterken van de bestaande ecologische verbindingszone tussen verschillende NNB-gebieden. Door deze zone te verbeteren en robuuster te maken, kan de samenhang tussen natuurgebieden worden vergroot, in lijn met provinciale doelstellingen. De inpassing van het station kan hierbij worden benut als aanleiding om de kwaliteit van de bosrand en de ecologische verbinding te versterken, zonder nieuwe boskamers toe te voegen.

Het station ligt direct naast het ensemble "Landgoed ’s-Heerenvijvers” en kan mogelijk invloed hebben op de beleving hiervan.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt dichtbij NNB-gebied, mogelijk kan er impact op dit gebied plaatsvinden bij de aanleg van een toegangsweg en kabels en is herstel of compensatie vereist.
- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde waardoor archeologisch onderzoek plaats dient te vinden en de kans op het treffen van archeologische vondsten mogelijk is.

Technische aandachtspunten

- Er is een circuitlengte van ca. 10.590 m nodig voor TenneT en ca. 38.200 m voor Enexis.
- Er zijn minimaal 4 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 5

Locatie 5 is over het algemeen technisch uitvoerbaar. De circuitlengte is acceptabel ten opzichte van andere alternatieven. Ook landschappelijk is het station goed inpasbaar op deze locatie.

Deze locatie is kansrijk om verder uitgewerkt en onderzocht te worden in de vervolgfase. Aandachtspunten voor die fase blijven; natuur, water, ensemble en de nabijheid van het kinderdagverblijf.

Locatie 6

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk goed inpasbaar** vanwege de bestaande boskamer. Door het station binnen de huidige landbouwkamer te positioneren en deze aan te vullen met een versterkte bosrand, kan het station grotendeels uit het zicht worden onttrokken. Hiermee blijft de ruimtelijke logica van kamers in het landschap behouden en wordt aangesloten bij de bestaande grootschalige bosstructuur.

De bomenrand rondom de akker speelt een belangrijke rol in de landschappelijke inpassing, ook omdat deze deels onderdeel uitmaakt van het NNB. Tegelijkertijd is er ruimte voor aanpassing, bijvoorbeeld waar het nodig is om een aanrijroute of kabeltracé aan te leggen. Dit vraagt om een zorgvuldige afweging tussen functionaliteit en behoud van bestaande groenstructuren. Het zuidelijk aangrenzende gebied kan in de toekomst mogelijk een transformatie doormaken, gezien het verschil tussen de beheertypenkaart en de ambitiekaart. Dit biedt kansen om toekomstige landschappelijke ontwikkelingen op deze inpassing aan te laten sluiten.

Het station ligt direct naast het ensemble "Landgoed ’s-Heerenvijvers” en kan mogelijk invloed hebben op de beleving hiervan.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt dichtbij de A58.
- De locatie ligt dichtbij NNB-gebied, mogelijk kan er impact op dit gebied plaatsvinden bij de aanleg van een toegangsweg en kabels en is herstel of compensatie vereist.
- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde, waardoor archeologisch onderzoek plaats dient te vinden en de kans op het treffen van archeologische vondsten mogelijk is.

Technische aandachtspunten

- Het bestaande tracé waarop aangesloten moet worden loopt door de locatie heen.
- Er is een circuitlengte van ca. 9.690 m nodig voor TenneT en ca. 35.500 m voor Enexis.
- Er zijn minimaal 4 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 6

Locatie 6 is technisch goed uitvoerbaar. De circuitlengte is acceptabel ten opzichte van andere alternatieven. Ook landschappelijk is het station goed inpasbaar op deze locatie.

Deze locatie is kansrijk om verder uitgewerkt en onderzocht te worden in de vervolgfase. Aandachtspunten voor die fase blijven; natuur, water, ensemble, huidige boring en ligging naast de A58 (externe veiligheid en mogelijke toekomstige uitbreiding van de A58 met obstakels voor de in-/uitrit die aan deze locatie grenst).

Locatie 7

Gevolgen inpassing

Het hoogspanningsstation **is landschappelijk inpasbaar** als onderdeel van een energielandschap uit de Omgevingsvisie Oirschot, vormgegeven als energiewaaier. Het aangrenzende bos fungeert hierbij als ankerpunt, van waaruit een helder landschappelijk raamwerk wordt opgezet voor verdere (energie-)ontwikkelingen in het gebied. Binnen dit raamwerk kan het station een logische positie krijgen, passend bij de maat en schaal van het omliggende agrarische landschap.

De bomenrand rondom de akker speelt een belangrijke rol in de landschappelijke verankering van het station. Tegelijkertijd kan het zuidelijk aangrenzende gebied in de toekomst mogelijk een transformatie doormaken, gezien het verschil tussen de beheertypenkaart en de ambitiekaart. Dit biedt kansen om toekomstige ontwikkelingen te laten aansluiten op het raamwerk van de energiewaaier, mits deze ontwikkelingen voldoende concreet worden uitgewerkt.

Planologische aandachtspunten

- De locatie ligt binnen de veiligheidscontour van een gasleiding van Gasunie.
- De locatie komt dicht in de buurt van gevoelige bebouwing.
- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde waardoor archeologisch onderzoek plaats dient te vinden en de kans op het treffen van archeologische vondsten mogelijk is.
- De locatie ligt in een attentiezone waterhuishouding.

Technische aandachtspunten

- Er is een circuitlengte van ca. 16.130 m nodig voor TenneT en ca. 52.400 m voor Enexis.
- Er zijn minimaal 6 nieuwe regelstations nodig voor Enexis.

Conclusie locatie 7

Locatie 7 kent een optelsom van aandachtspunten en belemmeringen, die de complexiteit van de locatie vergroten. De locatie ligt ver van de aansluitingen, waardoor onder andere minimaal zes regelstations nodig zouden zijn. De circuitlengte is ongunstig lang ten opzichte van andere alternatieven en er moeten gasleidingen worden gekruist. Het hoogspanningsstation is landschappelijk inpasbaar op deze locatie, maar vraagt idealiter een meer concreet energieprogramma, om dit raamwerk als realistisch te beschouwen.

Deze locatie is minder kansrijk en complexer ten opzichte van andere locaties en is daarom niet geselecteerd voor nadere uitwerking en onderzoek.
Deze locatie wordt niet meegenomen in de vervolgfase.

Oktober 2026

Provincie Noord-Brabant

TenneT