

6. Overzicht kenmerken zoekgebieden

Deze notitie beschrijft de totstandkoming van de zoekgebieden voor de verkabeling van de bestaande bovengrondse 150kV-verbinding die over de woonkernen van Geertruidenberg en Raamsdonksveer loopt. Met de randvoorwaarden van de minister als uitgangspunt aangevuld met de technische en planologische traceringsprincipes van TenneT en andere stakeholders en met inachtnaam van relevant beleid zijn door middel van een omgevingsproces met vertegenwoordigers van belangengroepen verschillende zoekgebieden tot stand gekomen. Naast de input van vertegenwoordigers in de ateliers konden mensen ook op een openbare informatieavond op het gemeentehuis input geven.

Binnen alle vier de zoekgebieden zijn kabeltracés maak- en haalbaar. Op dit moment is de analyse ingestoken op een globale maak- en haalbaarheid waarin de effecten op basis van bureaustudies en een globale beoordeling door experts in beeld zijn gebracht. Vrijwel alle thema's dienen na de keuze van het zoekgebied nader te worden onderzocht om meer gedetailleerd inzicht te geven in de kenmerken van het gebied. Dit betreft de nader detaillering die pas kan worden uitgewerkt op het moment dat er daadwerkelijk tracés zijn ontworpen. Ook dit proces wordt in de vervolgfase samen met de verschillende stakeholders in het gebied opgepakt.

De vier zoekgebieden hebben verschillende kenmerken en effecten. In onderstaande tabel zijn de effectbeoordelingen zoals beschreven in hoofdstuk 5 in een overzicht weergegeven. Onder de tabel zijn kort de meest opvallende effecten per thema beschreven.

Thema	Subthema	Noord	Midden	Midden-Noord	Zuid
Bebouwing en ruimtegebruik	Afstand tot gevoelige bestemmingen	0	0	0	+
	Effect op ruimtegebruik	0	+	0	+
Natuur en ecologie	Effect op beschermde soorten en/of NNB-gebieden	0	0	0	+
Bodem en archeologie	Effect op bodemkwaliteit	0	0	0	0
	Effect op archeologische waarden	0	-	-	-
Water en infrastructuur	Effect op waterhuishouding	-	0	0	0
	Raakvlakken infrastructuur	0	+	0	-
Techniek en kosten	Effecten op leveringszekerheid/betrouwbaarheid net	+	+	+	0
	Technische complexiteit beheer en onderhoud	0	0	0	+
	Technische complexiteit aanleg	0	0	0	+
	Kosten	0	+	+	-

Bebouwing en ruimtegebruik

Voor wat betreft het aanhouden van voldoende afstand tot gevoelige bestemmingen blijkt dat dit binnen alle zoekgebieden mogelijk is. Niet in alle zoekgebieden is ruimte om een afstand van 25 meter ten opzichte van gevoelige bestemmingen aan te houden, maar zijn er wel maatregelen mogelijk (zoals boringen) waardoor voorkomen wordt dat er woningen en/of tuinen binnen de magneetveldzone van de nieuwe kabelverbinding komen te liggen. Voor het zoekgebied Zuid geldt dat hier de meeste ruimte beschikbaar is om afstand tot woningen en tuinen aan te houden.

Voor de effecten op ruimtegebruik is gekeken in hoeverre het kabeltracé in een zoekgebied een belemmering oplevert voor bestaande functie of toekomstige ontwikkelingen. Doordat een kabeltracé ondergronds ligt en hierdoor randen van percelen voor kunnen worden opgezocht of functies kunnen worden ontweken, zijn de belemmeringen minimaal. Zoekgebied Midden scoort hier positief doordat de huidige belemmering van de bovengrondse verbinding wordt vervangen door de ondergrondse belemmeringen, die in dit geval veel kleiner zijn. Zoekgebied Zuid scoort hier positief door de belemmeringen hier tijdelijk van aard zijn en het ruimtegebruik (met name agrarisch gebruik) na realisatie op dezelfde wijze kan worden voortgezet.

Natuur en ecologie

In alle zoekgebieden kunnen effecten ontstaan op beschermde soorten en/of NNB-gebieden. Dit geldt met name voor tijdelijke effecten als gevolg van de realisatiefase. De verwachting is dat deze voorkomen dan wel gemitigeerd kunnen worden. Het zoekgebied Zuid scoort het meest positief doordat er geen gebieden met hoge ecologische waarden binnen het zoekgebied zijn gelegen. Nader veldonderzoek kan dit echter pas uitwijzen.

Bodem en archeologie

De effecten op bodemkwaliteit blijken niet onderscheidend. Daar waar verontreinigingen zijn/worden aangetroffen kunnen maatregelen worden toegepast (aangepaste en/of diepere ligging kabeltracé).

Met name bij de zoekgebieden Midden, Midden-Noord en Zuid zijn gebieden met een (zeer) hoge archeologische verwachtingswaarde aanwezig. In zoekgebied Zuid is zelfs een gebied met zeer hoge waarde aanwezig. Dit kan echter gemakkelijk worden ontzien. Alleen in zoekgebied Noord liggen geen gebieden met een hoge archeologische verwachtingswaarde, daarom scoort deze neutraal.

Water en infrastructuur

Voor wat betreft effecten op de waterhuishouding scoort het zoekgebied Noord negatief vanwege de aanwezigheid van de waterkeringen. In alle andere gebieden worden de waterkeringen haaks gekruist. Zoekgebied Noord loopt echter parallel aan de waterkering en zijn tevens ontwikkelingen voorzien in het kader van dijkversterkingsopgaven. Dit vraagt extra aandacht bij het traceren van een kabelverbinding in dit zoekgebied.

Het zoekgebied Zuid scoort negatief op infra vanwege de ontwikkelingen van Rijkswaterstaat met betrekking tot de verbreding van de A27 en aanpassing van knooppunt Hooipolder. Tevens loopt een kabeltracé hier parallel aan bestaande (te verleggen) buisleidingen. Bij de tracering dient hier nauwe afstemming plaats te vinden met Rijkswaterstaat en andere partijen die in het kader van de verbredingen aanpassingen moeten doen aan hun infrastructuur.

Het zoekgebied Midden scoort positief omdat er bij dit kabeltracé de bestaande bovenlijn gevolgd wordt zal de situatie voor de bestaande ondergrondse infra alleen maar verbeteren. Een ondergronds kabeltracé zorgt voor een kleiner beïnvloedingsgebied als de bovengrondse bovenlijn. Hierdoor wordt verwacht dat na het uitvoeren van een beïnvloedingstudie op deze leidingen, geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

Techniek en kosten

Alle kabeltracés binnen de zoekgebieden kunnen voldoen aan de betrouwbaarheidsnormen van TenneT. Doordat het kabeltracé in zoekgebied Zuid het langst is en daardoor ook de totale lengte van de bestaande 150 kV-verbinding het meeste toeneemt, scoort deze neutraal ten opzichte van de positief scorende andere zoekgebieden.

In de beheer en onderhoudssituatie zijn alle locaties voldoende bereikbaar in geval van calamiteiten. Zoekgebied Zuid scoort hier positief doordat kabeltracés in open ontgraving het snelst te herstellen zijn bij een storing.

Voor de realisatie van kabeltracés binnen de zoekgebieden kan worden gesteld dat zoekgebied Zuid hier het meest positief scoort. In de andere zoekgebieden zijn dan wel veel boringen nodig, echter is hier voldoende ruimte om de boorstellingen en mantelbuizen een plek te geven tijdens de aanlegfase of kunnen voldoende maatregelen worden genomen. Zoekgebied Zuid scoort positief doordat een groot deel van het tracé in agrarisch gebied wordt gerealiseerd waar veel ruimte beschikbaar is voor werkwegen en werkterreinen.

Op het gebied van kosten blijkt dat zoekgebied Zuid het duurste is en zoekgebied Midden en Midden-Noord de goedkoopste. Het kostenverschil met het duurste gebied (zoekgebied Zuid) bedraagt 5M€ en met zoekgebied Midden. De hogere kosten worden met name veroorzaakt door de langere tracélengte. Zoekgebied Noord zit hier ongeveer tussenin.