

RAPPORT

**Verkabeling ALMELO
(AMLM110-AMLT110)**

Project MER-beoordeling

Versie: 1.1

Status: Vrijgegeven

Datum: 11-07-2024

Kenmerk: X27-AWE-HS-RAP-
24003151

Autorisatieblad

Verkabeling ALMELO (AMLM110-AMLT110)

Project MER-beoordeling

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	5.1.2e	✓	18 juni 2024
Gecontroleerd door	5.1.2e	✓	24 juni 2024
Vrijgegeven door	5.1.2e (Wessel)	✓	25 juni 2024

Versiehistorie

Versie	Naam	Datum	Korte toelichting
1.0	Verkabeling Almelo (AMLM110-AMLT110) Project MER-beoordeling	25-6-2024	
1.1	Verkabeling Almelo (AMLM110-AMLT110) Project MER-beoordeling	11-7-2024	Verwerking review Thiadmar

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
1.3	Beschrijving activiteit	4
1.4	Toetsing Besluit m.e.r.-	6
1.5	Project m.e.r.-beoordeling	6
1.6	Leeswijzer	6
2	Effecten op het milieu	8
2.1	Inleiding	8
2.2	Kenmerken van het project	9
2.3	Plaats van het project	12
2.4	Kenmerk van het potentiële effect	14
3	Project-m.e.r.-beoordeling	16
	Colofon	17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het kader van de wet VET hebben gemeenten met een hoogspanning lijnverbinding door hun bevolkingskern (veelal de bebouwde kom) heen, de mogelijkheid om de netbeheerder te verzoeken om dit deel van de verbinding ondergronds te brengen. De netbeheerder dient aan dit verzoek gehoor te geven (conform art 22a van de wet) en de mogelijkheden te onderzoeken om de circuits ondergronds te brengen. Daarbij draagt het Rijk het overgrote deel van de kosten en de gemeente 20% of 25% van de kosten, afhankelijk van het inwoneraantal. Deze mogelijkheid is opgenomen in de wet om esthetische redenen en het voorzorgsbeleid over magneetvelden bij bovengrondse verbindingen.

Van de lijnverbinding tussen hoogspanningsstation Mosterdpot aan de Wierdensestraat en het hoogspanningsstation Tusveld aan de Maatkampsweg, is het gedeelte tussen mast 5 en 15 opgenomen op de lijst die op verzoek van de gemeente verkabeld kan worden. Op verzoek van de gemeente Almelo wordt de verkabeling doorgetrokken tot aan mast 19 en HS Tusveld, omdat de ondergrondse verbinding buitenom Almelo komt te liggen en zo beter rechtstreeks aangesloten kan worden op het HS Station Tusveld. TenneT heeft vervolgens besloten om de resterende 4 masten eveneens te amoveren, zodat de verbinding tussen Mosterdpot en Tusveld volledig uit een kabelverbinding bestaat en niet uit een kabelverbinding met een klein stukje lijnverbinding. Op deze wijze wordt tevens voorkomen dat er een opstijgpunt gecreëerd moet worden.

De nieuwe kabelverbinding wordt volledig om de bevolkingskern van Almelo geleid langs de west- en zuidzijde van Almelo. Hiervoor is een nieuwe belemmerende strook nodig in het omgevingsplan van de gemeente Almelo. De belemmerende strook van de lijnverbinding kan

vervolgens, na het amoveren van de lijnverbinding worden verwijderd uit het omgevingsplan.

1.2 Plangebied

De lijnverbinding AMLM110-AMLT110 loopt door de zuidwesthoek van de bebouwde kom van Almelo. In het noordwesten door landgoed Vogelsangh, langs de Weezebeeksingel en de N349, door de zuidwesthoek van de woonwijk Nijrees en vervolgens door het agrarisch gebied Tusveld naar HS Station Tusveld.

De kabelcircuits worden parallel onder de Wierdensestraat en vervolgens onder de Weezebeeksingel aangelegd in HDD-boringen. Langs de westzijde van de Hooilaan en vervolgens langs de beek "Nieuwe Graven", onder het Zijkanaal Twente door. Westelijk van het kanaal liggen de circuits parallel aan "Buitenhaven Westzijde" en de "Breesegge", waarna Zijkanaal Twente ten noorden van de rijksweg A35 weer middels een HDD boring gekruist wordt. Vervolgens liggen de kabelcircuits geheel parallel aan de Rijksweg A35 tot aan de Maatkampsweg en vervolgen de Maatkampsweg tot aan HS Station Tusveld. Op dit moment is het grondgebruik binnen de beoogde belemmerende strook agrarisch of als infrastructuur, voornamelijk in beheer en eigendom van de gemeente Almelo en deels bij De Staat (RWS), het kanaal en de op-/afrit rijksweg A35.

1.3 Beschrijving activiteit

TenneT zal de huidige lijnverbinding AMLM110-AMLT110, bestaande uit 2 circuits (wit en zwart) 1 op 1 vervangen door een kabelverbinding bestaande uit 2 circuits. Dit houdt in dat in eerste aanleg de beide kabelcircuits volledig aangelegd en getest moeten zijn, om vervolgens de ombouw van de beide stations Mosterdpot en Tusveld te verzorgen van lijnvelden naar kabelvelden. Daarna kan de huidige lijnverbinding worden verwijderd en de masten worden gesloopt.

De route van de kabelcircuits, alsmede de te verwijderen lijnverbinding zijn weergegeven in figuur 1.3.1 en 1.3.2.



Figuur 1.3.1 | Route kabelcircuits (deels gestuurde boringen en deels open ontgraving)

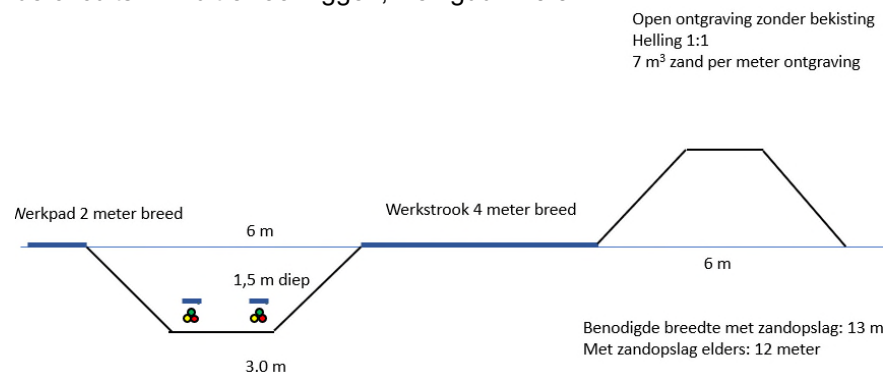


Figuur 1.3.2 | Te Amoveren lijnverbinding met 19 masten

In dit project zullen hiertoe de volgende werkzaamheden uitgevoerd worden:

- 1- Het realiseren van een nieuwe 110 kV (110.000 Volt)-kabelverbinding met een lengte van circa 8 km tussen het hoogspanningsstation Mosterdpot en het hoogspanningsstation Tusveld. De nieuwe hoogspanningsverbinding wordt ondergronds aangelegd;
 - 2- Het ombouwen van de twee lijnvelden op elk van de stations naar kabelvelden;
 - 3- Het verwijderen van de lijnverbinding en de 19 masten.
- Het projectgebied bevindt zich in de gemeente Almelo.

Aanleg in open ontgraving betekent een geul van 3 m breedte op de bodem, welke in agrarische grond op 2 m minus maaiveld ligt, waarbij de bovenkant van de kabels op 1,8 m minus maaiveld komen te liggen en de circuits 2 m uit elkaar liggen, zie figuur 1.3.3.



Figuur 1.3.3 | Ontgravingsprofiel en werkstrook aanleg in open ontgraving

Om de kabels in den droge te kunnen aanleggen is lokaal bemaling noodzakelijk. Bij aanleg in gestuurde boringen op ca 15 m tot 25 m minus maaiveld vinden er geen verstoringen aan het oppervlakte plaats, met uitzondering van de werkterreinen en uitlegstroken. Na aanleg wordt het terrein weer in haar oorspronkelijke staat hersteld.

1.4 Toetsing Besluit m.e.r.-

Om te bepalen of een milieueffectrapportage of een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is, dient bepaald te worden of de ontwikkeling (activiteiten) de drempelwaarde uit Bijlage V van het omgevingsbesluit bij de artikelen 11.6, 11.7 en 11.8 van dit besluit overschrijdt.

Kolom 3 in samenhang met kolom 1, bevat de projecten, bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, onder b, van de wet, waarvoor moet worden beoordeeld of zij aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

De aanleg van de 110 kV kabelcircuits valt onder deze bepaling, waarvoor in eerste aanleg dus een MER-beoordeling noodzakelijk is.

Kolom 1 Nr projecten	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
J8 Hoogspanningsleidingen	Aanleg, wijziging of uitbreiding van een bovengrondse hoogspanningsleiding van: 1. Een spanning van 220 kV of meer; en 2: een lengte van meer dan 15 km.	Aanleg wijziging of uitbreiding	Het omgevings-plan of, bij afwezigheid daarvan de omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.

De m.e.r.-beoordeling is bedoeld om te waarborgen dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet over het hoofd worden gezien en om, als toch belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden verwacht, een milieueffectrapportage noodzakelijk is.

Wanneer er sprake is van een project-m.e.r.-beoordelingsplicht, beoordeelt en besluit het college van burgemeester en wethouders aan de hand van een **aanmeldnotitie** of een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

1.5 Project m.e.r.-beoordeling

In een project m.e.r.-beoordeling moet de gemeente beoordelen of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke (nadelige) milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapport noodzakelijk;
- belangrijke (nadelige) gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapport worden opgesteld.

Procedure

De initiatiefnemer dient de meldnotitie in bij de gemeente. De gemeente (het bevoegd gezag) neemt binnen 6 weken na ontvangst van de meldnotitie (mededeling) een beslissing of een milieueffectrapport gemaakt moet worden.

1.6 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 vormt de meldnotitie, waarin de effecten op het milieu staan beschreven. Het daaropvolgende hoofdstuk, hoofdstuk 3, vormt de m.e.r.-beoordeling.

De beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen is geheel afhankelijk van het feit of er sprake is van 'bijzondere omstandigheden'. De bijzondere omstandigheden kunnen betrekking hebben op:

- a. de plaats waar de activiteit plaatsvindt, o.a. in relatie tot gevoelige gebieden;
- b. de kenmerken van de activiteit;

- c. de kenmerken van de belangrijke (nadelige) gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben;
- d. de samenhang met andere activiteiten ter plaatse (cumulatie).

Deze beoordeling is opgenomen in hoofdstuk 3 van deze notitie.

2 Effecten op het milieu

2.1 Inleiding

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van het ruimtelijke plan en het basisontwerp van de kabelcircuits. Ter plaatse van de kabelcircuits wordt in het omgevingsplan voor een strook van 17 m breedte, de nevenfunctie “kabelverbinding hoogspanning” vastgelegd. In de onderhoudsfase gelden uitsluitend de regels van deze strook met nevenfunctie (gebruiksbeperkingen) en is er verder geen zichtbaar effect op de omgeving als gevolg van de aanwezigheid van de kabelcircuits. Tijdens de aanlegfase worden kabelgeulen gegraven, wordt tijdelijk grond opgeslagen, zijn er werkterreinen in gebruik en wordt er bemalen om de kabelgeulen droog te houden. Na aanleg van de kabels wordt de oorspronkelijke situatie weer hersteld. Gedurende de realisatiefase, voor de aanleg van de kabelcircuits, welke maximaal ongeveer 1 jaar doorlooptijd zal hebben, zijn er derhalve milieueffecten te verwachten en eventueel hinder. Na de realisatie worden de effecten weer teniet gedaan. Er zijn bij de aanleg van een kabelverbinding hoogspanning derhalve geen blijvende effecten te verwachten.

In de onderstaande tabellen vindt de beoordeling/toets plaats aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de Richtlijn 2011/92/EU van het Europees Parlement en de Raad van 13 december 2011 betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

Kenmerken van het project

- Omvang van het project
- Cumulatie met andere projecten
- Gebruik van natuurlijke hulpbronnen
- Productie van afvalstoffen

- Verontreiniging en hinder
- Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen en technologieën

Plaats van het project

- Bestaand grondgebruik
- Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
- Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden), gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Kenmerken van het potentiële effect

- Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking)
- Grensoverschrijdende karakter van het effect
- Waarschijnlijkheid van het effect
- Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
- Orde van grootte en de complexiteit van het effect

2.2 Kenmerken van het project

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
Omvang van het project	Tussen de HS Stations Mosterdpot (AMLM110) en Tusveld (AMLT110) wordt een tweetal kabelcircuits aangelegd van ca 8 km lengte. Rondom die 2 kabelcircuits komt een belemmerende strook te liggen van 17 m breedte. Voor ca 136.000 m ² dient rekening gehouden te worden met beperkingen in het toekomstig gebruik. Het huidige gebruik van deze strook is agrarisch of verkeer, wat zo kan blijven na aanleg. Na de IBN (In Bedrijf Name) van de kabelverbinding kan de bestaande lijnverbinding worden gesloopt. Deze lijnverbinding heeft een lengte van ca 5,9 km. De belemmerende strook van deze lijnverbinding heeft een breedte van 50 m. Na het amoveren van de lijnverbinding en de 19 masten, vervallen de gebruiksbeperkingen in de bestaande belemmerende strook met een oppervlakte van ca 295.000 m ² .
Cumulatie met andere projecten	Nee.
Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	Voor de kabelverbindingen tussen Mosterdpot en Tusveld worden 6 kabels toegepast met een geleidende Aluminium kern. Dit betreft het gebruik van reguliere natuurlijke bouwmaterialen, die noodzakelijk zijn voor het transport van elektriciteit en de energietransitie mogelijk kan maken..
Productie van afvalstoffen	Er worden geen afvalstoffen geproduceerd. Wel komt er bij het amoveren van de lijnverbinding herbruikbaar staal vrij uit de vakwerkmasten.
Verontreiniging en hinder	In de exploitatiefase, na IBN (In Bedrijf Name) van de kabelverbinding en sloop van de lijnverbinding, zijn er geen milieueffecten als gevolg van het bouwwerk. Tijdens de bouwfase is er mogelijk sprake van tijdelijke milieueffecten en hinder als gevolg van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden. Ecologie <i>Gebiedsbescherming</i>

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
	Bij een traditionele werkwijze, gebruik makend van materieel dat op fossiele brandstoffen werkt, leidt de aanleg van de kabelverbinding tot een toename in stikstofdepositie op een achttal Natura 2000-gebieden, waaronder de gebieden: Wierdense Veld (afstand 6,5 km van projectlocatie) en Borkeld. Het betreft een stikstofdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar, wat met name veroorzaakt wordt door de bemalingsaggregaten benodigd voor de grondwaterstandsverlaging ter plaatse van de open ontgravingen. Door het toepassen van elektrisch materieel is deze stikstofdepositie te voorkomen. Externe effecten als gevolg van licht, trilling en geluid ter plaatse van de natura-2000 gebieden, als gevolg van de werkzaamheden is gezien de afstand uit te sluiten. Negatieve effecten zijn uit te sluiten. De locatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. De werkzaamheden voor de aanleg van de kabelverbinding vallen buiten het NNN, van een significante aantasting van de natuur in het NNN is dus geen sprake. Een nee, tenzij-toets is daarom niet nodig. <i>Soortenbescherming</i> Op basis van de natuurtoets is geconcludeerd dat ter plaatse van de projectlocatie habitats aanwezig zijn, waar mogelijk beschermde soorten voorkomen, te weten: - nesten van beschermde vogelsoorten (Roek, Boomvalk, Bosuil, Buizerd, Havik, Ransuil, Sperwer, Wespandief, torenvalk, slechtvalk, Raaf en Zwarte Specht). Door de werkzaamheden uit te voeren buiten de vigerende broedseizoenen zullen deze soorten als gevolg van de werkzaamheden niet verstoord raken. - Daarnaast kunnen er in het plangebied vleermuizen voorkomen en de beschermde zoogdieren: boommarter, das en eekhoorn, steenmarter en bunzing, egel, wezel en hermelijn, met name in het Nijreesbos. Door de

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
	werkzaamheden buiten de kwetsbare voorplantingsperiode uit te voeren is verstoring met negatieve effecten te voorkomen. Voor beschermde soorten behorend tot de overige soort(groep)en zijn overtredingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming wegens het ontbreken van geschikt habitat, het ontbreken van sporen en/of vanwege een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling niet aan de orde. Wel dient bij de werkzaamheden te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht voor algemeen voorkomende zoogdieren, amfibieën en vissen. <i>Houtopstand</i> Rondom hoogspanningsstation Mosterdspot zal houtopstand verwijderd moeten worden om de kabels in open ontgraving naar de kabelvelden op het station te krijgen. Verder bestaat de mogelijkheid dat bomen als gevolg van grondwaterstandsverlaging bij de aanleg in open ontgraving droogtestress krijgen. Dat is uitgesloten als de werkzaamheden plaatsvinden in de rustperiode van de bomen (herfst / winter). <i>Verkeer</i> Het project heeft geen onevenredig negatief effect op de verkeersdrukte op de omliggende wegen en rotondes. <i>Externe veiligheid</i> Ten oosten van Zijkanaal Twente ligt een Gasleiding van de Gasunie met een belemmerende strook. Deze gasleiding dient tweemaal te worden gekruist, wat onderlangs middels gestuurde boringen zal plaatsvinden. Deze gasleiding heeft een maximale leidingdruk van 80 bar en heeft geen PR 10-6-contour en daarnaast ook geen invloedsgebied. Een verantwoording van het groepsrisico is dan ook niet van belang. In het geldende bestemmingsplan zijn regels opgenomen voor deze leiding. Andere aanwezige kabels en leidingen langs de route zijn planologisch niet relevant.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
	<i>Water</i> De aanleg van de kabelverbinding vindt niet plaats in een grondwaterbeschermingsgebied. Als gevolg van de aanleg van de kabelverbinding vindt er geen toename van verhard oppervlakte plaats. Er zijn derhalve geen compensatie-maatregelen noodzakelijk. De aanleg van de kabelverbinding heeft evenmin gevolgen voor de waterhuishouding en het slotenpatroon. <i>Bodem</i> Er is een nul-situatie bodemonderzoek gedaan. Er zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen. De sliblaag in de watergangen mag toegepast worden op de naastgelegen velden. Bij de aanleg van de kabelverbinding wordt de grond tijdelijk uitgenomen en weer teruggezet. De kabelverbinding is geen verontreinigingsbron voor de omliggende bodem. <i>Geluid</i> Alleen tijdens de realisatiefase (aanleg) zijn er transportbewegingen en boormachines actief, waardoor geluidemissie optreedt. De afstand tot geluidgevoelige bestemmingen is veelal meer dan 200 meter, zodat er geen sprake is van hinder. De werkzaamheden vinden uitsluitend overdag plaats. <i>Explosieven</i> Het meest noordelijke deel van het tracé wordt verdacht van het voorkomen van geschutsmunitie. Bij de aanleg van de kabelverbinding dient hier rekening mee gehouden te worden. De locaties langs de rijksweg A35 welke verdacht worden van afwerpmunitie worden gekruist middels gestuurde boringen, waarbij de kabelcircuits in de onverdachte onderliggende bodemlaag wordt aangelegd. De overige delen van het projectgebied zijn niet verdacht voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
	Luchtkwaliteit De nieuwe kabelverbinding vormt geen bron van luchtverontreiniging, waarmee de luchtkwaliteit niet negatief beïnvloed wordt.
Risico van ongevallen of rampen	Met het nieuwe omgevingsplan, waarbij langs de kabelverbinding de nevenfunctie KS kabelverbinding wordt vastgelegd, is deze verbinding publiekelijk bekend en beschermd. Er worden geen nieuwe risicobronnen mogelijk gemaakt.
Risico's voor de menselijke gezondheid	Door de verbinding van bovengronds naar onder de grond te brengen worden de magneetveldcontouren binnen de bevolkingskern langs de lijnverbinding weggenomen. Dit heeft een gunstig effect op de beleving bij mensen, voor wat betreft de menselijke gezondheid. De kabelverbinding wordt zodanig aangelegd dat er geen gevoelige objecten liggen binnen de 0,4 microtesla contour.

2.3 Plaats van het project

Plaats van het project	
Criteria	Toets
Bestaand grondgebruik	Op dit moment worden de gronden, waarin de kabelverbinding komt te liggen, hoofdzakelijk extensief agrarisch gebruikt. Deels komt de kabelverbinding te liggen onder gemeentelijke wegen, bestemd voor verkeer en kruist de verbinding een kanaal, bospercelen en op-/afritten van de rijksweg, veelal middels gestuurde boringen onderlangs.
Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Het noordelijke en zuidoostelijke gebied kenmerkt zich als waardevol landgoed met groenstructuren. Na aanleg worden deze volledig hersteld en worden open ontgravingen en werkkerreinen weer in hun oorspronkelijke staat teruggebracht.
Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor: - gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) - gebieden waarin bij communautaire wetgeving	De locatie ligt niet binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000 of een ander gevoelig gebied (zoals wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden etc).. Het meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, Wierdense Veld en Borkeld, bevindt zich op circa 6,5 kilometer afstand ten westen van de projectlocatie. Indien er sprake zou zijn van een effect, dan is dat een extern effect. Externe effecten als gevolg van licht, trilling en geluid als door de voorgenomen plannen op de projectlocatie zijn, gezien de afstand tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden niet te verwachten. Uit het stikstofonderzoek blijkt dat er bij gebruikmaking van traditioneel materieel sprake is van een toename van de stikstofdepositie met 0,01 mol/ha/jaar op Natura 2000. Dit wordt met name veroorzaakt door de bemalingsduur. Bij gebruik van deels elektrisch materieel is deze depositie waarschijnlijk te voorkomen. Negatieve effecten zijn op voorhand niet uit te sluiten, maar met de juiste aanlegmethode te voorkomen.

Plaats van het project	
Criteria	Toets
vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid - landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	De locatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De werkzaamheden gedurende de aanlegfase vallen buiten het NNN. Van een significante aantasting van de natuur in het NNN is dus geen sprake. Een nee, tenzij-toets is daarom niet nodig. De kabelverbinding komt in een gebied met een relatief lage bevolkingsdichtheid te liggen, rond de bevolkingskern van Almelo. Dit vormt de oplossing voor de te vervangen lijnverbinding, welke dwars door de bevolkingskern van Almelo loopt. <u>Aardkunde en landschap:</u> Volgens de landelijke Basiskaart Aardkundige Waarden, ligt het plangebied niet in een aardkundig waardevol gebied. De kabelverbinding loopt door dekzandlandschap en stuwwallenlandschap volgens de Aardkundige waarden kaart van de provincie Overijssel. Uit een bureaustudie en het archeologische onderzoek blijkt dat het kabeltracé hoofdzakelijk door dekzandlandschappen loopt, welke grotendeels niet intact zijn (verstoord). Aangezien het kabeltracé wordt aangelegd binnen morfo-elementen die aardkundig weinig waardevol zijn, heeft de ontwikkeling geen wezenlijk effect, waardoor mitigerende en eventuele compenserende maatregelen niet nodig zijn. <u>Cultuurhistorische waarde van het landschap:</u> De kabelverbinding schampt de noordwesthoek van landgoed Vogelsangh, vervolgt dan de hoofdinfrastructuur van de Weezebeeksingel, Zijkanaal Twentekanaal, Rijksweg A35 en vervolgens langs de zuidrand van Bornebroek naar Tusveld. Na de aanlegfase zijn er geen

Plaats van het project	
Criteria	Toets
	sporen meer in het landschap zichtbaar van deze verbinding, terwijl wel als gevolg van de verkabeling de vakwerkmasten en lijnverbinding verdwijnt uit het beeld van landgoed Vogelsangh, uit het dorpsbeeld en uit de landerijen van Bornebroek. Hiermee wordt een positief effect op de cultuurhistorische waarde bewerkstelligd. <u>Archeologie:</u> Uit het archeologisch voor- en veldonderzoek kan worden geconcludeerd dat de gronden waarin de kabelcircuits worden aangelegd in open ontgraving grotendeels al verstoord zijn. Met uitzondering van de dekzandruggen met esdek langs de rijksweg A35 ten oosten van de Anna Pastoorweg. Die strook heeft derhalve nog een hoge archeologische verwachtingswaarde voor archeologische resten uit het paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. Deze resten worden in de top van de dekzandruggen verwacht. Voor dit deel van de aanleg van de kabelverbinding wordt nog een archeologisch proefsleuvenonderzoek voorgeschreven. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd op basis van een door de gemeente Almelo goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Het PvE dient nog opgesteld te worden en ter goedkeuring voorgelegd en het proefsleuvenonderzoek wordt voorafgaand aan de aanleg uitgevoerd. Op basis van de hiermee te verkrijgen informatie kan (indien daar aanleiding voor is) rekening worden gehouden met archeologische vondsten, door deze veilig te stellen of te ontzien.

In onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r is bepaald wat verstaan wordt onder een **gevoelig gebied**. Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden.

Gevoelig gebied (conform onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r.)	
Criteria	Toets
Beschermde natuurmonument	In het plangebied en in de directe omgeving is geen beschermd natuurmonument aanwezig.
Habitat en vogelrichtlijngebieden	Het plangebied ligt op voldoende afstand van een Habitat- of Vogelrichtlijngebied. Effecten op betreffende gebieden zijn op voorhand uitgesloten.
Watergebied van internationale betekenis	Het plangebied ligt niet in de nabijheid van een watergebied van internationale betekenis.
Natuurnetwerk Nederland (NNN; voormalige EHS)	Het plangebied ligt buiten NNN.
Landschappelijk waardevol gebied	Er is geen sprake van ligging in landschappelijk waardevol gebied.
Waterwinlocaties, waterwingebieden, en grondwaterbeschermingsgebieden	Er is geen sprake van ligging van het plangebied in een waterwinlocatie, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.
Beschermde monument	In het plangebied zijn geen beschermde monumenten aanwezig. Door de afwezigheid van monumenten in de meest directe omgeving van het plangebied zijn negatieve effecten op beschermde monumenten bovendien uitgesloten.
Bélvédère-gebied	Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Bélvédère-gebied.

2.4 Kenmerk van het potentiële effect

Kenmerken van het potentiële effect	
Criteria	Toets
Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking)	De 110 kV kabelverbinding tussen HS Mosterdspot en HS Station sveld maakt onderdeel uit van het hoofdneta van TenneT voor de energiedistributie. De lijnverbinding, waarvoor richtlijnen zijn opgesteld vanuit het RIVM in het kader van eventuele blootstelling aan magneetvelden verdwijnt en wordt vervangen door deze kabelverbinding. Voor de kabelverbinding is het voorzorgsbeginsel toegepast. De route heeft daarmee geen gevoelige objecten liggen binnen de 0,4 microtesla contour. De kabelverbinding heeft daarom geen negatieve effecten op het woon- en leefklimaat. Belemmeringen zijn daarom uitgesloten. Andere mogelijke effecten treden op ten aanzien van archeologische waarden.. Door de zorgvuldige inpassing in het landschap, afgestemd op de landschappelijke en cultuurhistorische waarde, wordt ervoor gezorgd dat er geen effecten optreden op deze waarden. Eventuele archeologische waarden worden voorafgaand aan de aanleg veilig gesteld. De kabelverbinding wordt aangelegd in gebieden waar meerdere beschermde soorten kunnen voorkomen, met name vogels en zoogdieren. Het gebied wordt uitsluitend verstoord tijdens de aanleg van de kabelverbinding en wordt vervolgens in haar oorspronkelijke staat hersteld. Gedurende deze aanlegperiode kunnen de beschermde soorten hinder ondervinden en gestoord worden in hun leefomgeving. Bij Vogels is dat met name gedurende het broedseizoen het geval en bij zoogdieren met name gedurende het voortplantingsseizoen, waarbij nesten kunnen worden verstoord.

Kenmerken van het potentiële effect	
Criteria	Toets
Aard van het effect	Aangezien de effecten alleen tijdens de aanlegfase plaatsvinden, wat hooguit 1 jaar doorlooptijd kent, zijn alle effecten van tijdelijke aard.
Grensoverschrijdende karakter van het effect	Er is geen sprake van een grensoverschrijdend effect.
Waarschijnlijkheid van het effect	Van onevenredige effecten voor de omgeving is geen sprake. Er worden passende maatregelen getroffen om effecten te voorkomen, te compenseren of te beperken. Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden wordt aanvullend archeologisch onderzoek gedaan, zodat eventuele vondsten veilig gesteld kunnen worden.
Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	Er is sprake van de aanleg van een ondergrondse kabelverbinding, die zelfstandig geen negatieve effecten heeft op de leefomgeving. De effecten zijn derhalve van tijdelijke aard. Daarbij geldt dat de effecten niet van dien aard en omvang zijn dat sprake is van een onevenredige aantasting.
Orde van grootte en de complexiteit van het effect	De effecten zijn lokaal en beperkt van omvang. Het effect is weinig complex. Belangrijkste tijdelijke effect op de omgeving betreft de bemaling waardoor tijdelijk grondwaterstandsverlaging optreedt en de hinder tijdens de aanlegfase voor de beschermde soorten en verkeershinder bij het amoveren van de lijnverbinding. Ten opzichte van de huidige situatie in Almelo is dit een verbetering. Door het project worden mogelijk archeologische waarden verstoord. Indien dit zich voordoet, zullen waardevolle vondsten bij de uitvoering van de werkzaamheden veilig worden gesteld. worden uitgeplaatst. Dit zijn lokale effecten die geen impact hebben buiten de planlocatie.

Kenmerken van het potentiële effect	
Criteria	Toets
Mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	Door de aanleg in open ontgraving zoveel mogelijk buiten het broedseizoen en voortplantingsseizoen uit te voeren (lees september tot en met december) worden de beschermde soorten niet of nauwelijks verstoord. Bijkomend voordeel is dat de eventuele droogtestress bij bomen, als gevolg van de bemaling, wordt voorkomen omdat deze bomen dan richting rustperiode gaan en hun blad toch al verliezen.

3 Project-m.e.r.-beoordeling

Gelet op de bevindingen uit hoofdstuk 2 en wanneer gekeken wordt naar de drempelwaarden uit kolom 3 van bijlage V omgevingsbesluit van het Besluit m.e.r. kan worden geconcludeerd dat er, rekening houdend met:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project; en
3. de kenmerken van het potentiële effect;

sprake is van een wezenlijk ander schaalniveau en een activiteit die kleinschaliger is dan de drempelwaarden. De potentiële effecten van het plan zijn, in relatie tot de kenmerken en de plaats van het plangebied, dusdanig beperkt van aard en omvang dat er geen sprake is van belangrijke milieugevolgen die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken.

Het belangrijkste effect op de omgeving wordt veroorzaakt tijdens de realisatiefase, welke van beperkte duur (minder dan 1 jaar) is. Ten opzichte van de huidige situatie, met een lijnverbinding tussen HS Station Mosterdpot en HS Station Tusveld te Almelo, is dit een verbetering.

Wij verzoeken u om na nadere kennisname van deze beoordeling een gemeentelijk besluit voor te bereiden waarin wordt aangegeven dat voor de verdere planvorming en de gecoördineerde besluitvorming voor de aanleg van de kabelverbinding en het omgevingsplan van de gemeente Almelo geen milieueffectrapportage hoeft te worden opgesteld.

Colofon

OPDRACHTGEVER	TenneT TSO t.a.v. 5.1.2e
UITGAVE	Movares Nederland B.V. 5.1.2e Postbus 2855 5.1.2e Utrecht
TELEFOON	5.1.2e
ONDERTEKENAAR	5.1.2e 5.1.2e@movares.nl
PROJECTNUMMER	M0004708
KENMERK	X27-AWE-HS-RAP-24003151

© 2024, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.



Movares samen werkt het

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 3, 4, 14, 17