

Aanmeldnotitie Plan m.e.r.-beoordeling 150 kV- kabelverbinding aan de Schoonmansmolenweg te Eerbeek

opdrachtgever	Liander N.V.
opsteller	R. Nijdam
projectnummer	1265
versie	1
datum	28 maart 2023

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding van het project.....	3
1.2	Waarom een Plan-m.e.r.-beoordeling.....	4
1.3	Leeswijzer	6
2	Kenmerken van het plan	7
2.1	Kaderstellende karakter van het plan	7
2.2	De mate van beïnvloeding van andere plannen	8
2.3	Relevantie voor bevordering van duurzame ontwikkeling	8
2.4	Relevante milieuproblemen	8
2.5	Relevantie voor toepassing van de milieuwetgeving	8
3	Kenmerken van de effecten van het plan	9
3.1	Waarschijnlijkheid, duur, frequentie, omkeerbaarheid	9
3.2	Cumulatieve aard van de effecten en grensoverschrijdende aard	9
3.3	Risico's voor de menselijke gezondheid	9
3.4	Orde van grootte en ruimtelijk bereik van de effecten	12
3.5	Waarde en kwetsbaarheid van het gebied en de effecten op beschermde gebieden	13
4	Conclusie	17

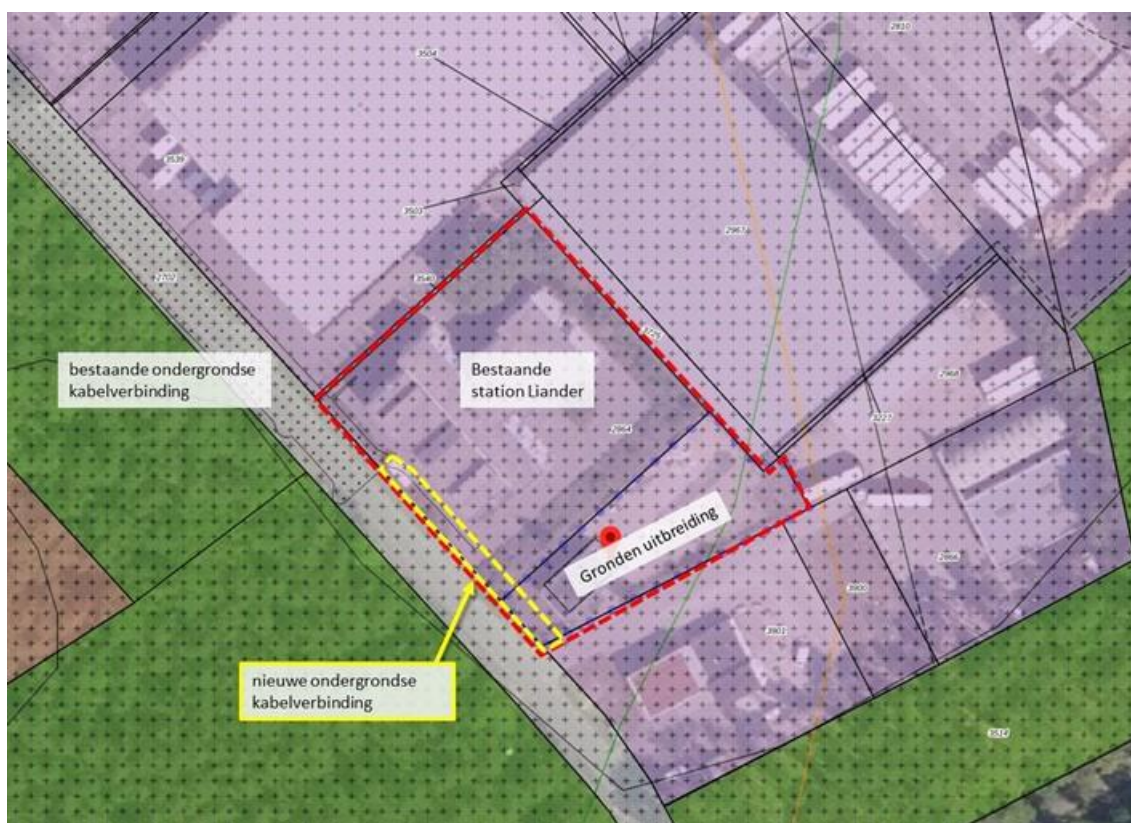
1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het project

De capaciteit van het bestaande transformatorstation aan de Schoonmansmolenweg 5 is onvoldoende om de groeiende behoefte aan nieuwe aansluitingen in de regio aan te kunnen. Enerzijds komt dit voort uit een toenemende vraag naar elektriciteit en anderzijds uit toenemende teruglevering van elektriciteit op het net door de toename aan duurzame energieopwekking. Daarom is een uitbreiding van het transformatorstation nodig met meer vermogen. De uitbreiding vindt plaats op het naastgelegen perceel (zie afbeelding 1).

Om de uitbreiding van het transformatorstation aan te sluiten op de aanwezige ondergrondse hoogspanningsverbinding, is het nodig deze kabelverbinding te verlengen. De kabelverbinding zal langs de Schoonmansmolenweg over het terrein van het transformatorstation worden gelegd tot aan de plek van de nieuwe bebouwing op het naastgelegen perceel. In afbeelding 1 is het tracé getoond.

Voor de uitbreiding van het transformatorstation is een bestemmingsplan opgesteld. Deze aanvraag hoort bij het bestemmingsplan.



afbeelding 1: de gele lijn geeft de nieuwe verbinding aan, met rode stippellijn is de grens van het nieuwe bestemmingsplan aangeduid (bron: Qirion)

1.2 Waaron een Plan-m.e.r.-beoordeling

1.2.1 Wettelijk kader

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is bedoeld om het milieubelang volwaardig en vroegtijdig in de plan- en besluitvorming in te brengen. Een m.e.r. is altijd gekoppeld aan een plan of besluit, bijvoorbeeld een structuurvisie, bestemmingsplan of vergunning. De wet- en regelgeving voor milieueffectrapportage (m.e.r.) is vastgelegd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in de AMvB Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). In de Wet milieubeheer zijn vooral de procedurele verplichtingen opgenomen. In het Besluit m.e.r. is opgenomen wanneer een m.e.r. verplicht is.

Globaal zijn er 3 soorten m.e.r.:

1. Een plan m.e.r. is wettelijk verplicht wanneer:
 - a. Het plan kaders stelt voor activiteiten in het plangebied waarvoor een (project-)m.e.r. noodzakelijk is, dan wel waarvoor beoordeeld moet worden of een (project-)m.e.r. noodzakelijk is. Dit zijn de activiteiten die genoemd zijn in kolom 1 van Bijlage C en D van het Besluit m.e.r. Voor activiteiten uit Bijlage D geldt de plan-m.e.r. plicht direct als ze groter is dan de getalsmatige drempelwaarden in kolom 2. Als ze kleiner is dan die drempelwaarden, wordt de plan m.e.r. plicht bepaald door de vormvrije m.e.r.-beoordeling.
 - b. De activiteiten in het bestemmingsplan leiden tot mogelijk significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden (passende beoordeling noodzakelijk). Bij een plan m.e.r. gaat het om besluiten uit kolom 3 van Bijlage C en D van het Besluit m.e.r.
2. Een project- of besluit-m.e.r. is wettelijk verplicht wanneer:
 - a. De activiteit genoemd is in Bijlage C van het Besluit m.e.r.
 - b. De initiatiefnemer of het bevoegd gezag besloten hebben dat voor een activiteit uit Bijlage D van het Besluit m.e.r. een milieueffectrapport opgesteld wordt, c.q. moet worden. Bij een project- of besluit-m.e.r. gaat het om besluiten uit kolom 4 van Bijlage C of D van het Besluit m.e.r. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om een bestemmingsplan dat in directe zin woningbouw mogelijk maakt waarvoor een m.e.r.-plicht geldt, of om een omgevingsvergunning voor het in werking hebben van een bedrijf (met aanzienlijke milieugevolgen).
3. Een m.e.r.-beoordeling is wettelijk verplicht voor de activiteiten in kolom 1 van Bijlage D van het Besluit m.e.r.. Indien de activiteit kleiner is dan de getalsmatige drempelwaarden in kolom 2 van Bijlage D is er sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Hiervoor hoeft geen raadpleging plaats te vinden en het besluit hoeft niet gepubliceerd te worden in de Staatscourant. Bij een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling gaat het om besluiten uit kolom 4 van Bijlage 4 van het Besluit m.e.r..

1.2.2 Betekenis voor het plan

1.2.2.1 Plan m.e.r. beoordeling

Voor het bestemmingsplan is een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd (opgenomen als bijlage bij het bestemmingsplan). Uit dit onderzoek volgt dat er tijdens de aanleg sprake is van een depositie van meer dan 0,00 mol/ha/jr op het nabijgelegen Natura-2000 gebied De Veluwe. Dit betekent dat het plan valt onder wat hierboven is vermeld onder 1.b., namelijk dat de activiteiten mogelijk leiden tot significante gevolgen voor het Natura-2000 gebied. Om dit te beoordelen is een Passende beoordeling uitgevoerd.

Als voor een bestemmingsplan een passende beoordeling moet worden opgesteld, is daarmee automatisch de plicht ontstaan om voor het plan een milieueffectrapport (hierna: ("plan-MER")) op te stellen. Dit is geregeld in artikel 7.2a lid 1 Wm. In artikel 7.2a lid 2 Wm is echter een uitzonderingsmogelijkheid opgenomen voor de m.e.r.-plicht voor plannen waarvoor een passende beoordeling moet worden gemaakt. Deze uitzondering is uitgewerkt in artikel 3 van het Besluit milieueffectrapportage ("Besluit-m.e.r."). Er zijn twee situaties:

1. een plan dat het gebruik bepaalt van een klein gebied. Hiervoor moet dan worden voldaan aan drie eisen, namelijk:

- a. een bestuursorgaan van de gemeente moet bevoegd gezag zijn. De plan-m.e.r.-beoordeling is hierdoor uitgesloten voor plannen of programma's van de provincies of het Rijk;
 - b. het plan moet zien op een omvang van het grondgebied van de gemeente dat klein is in verhouding tot het totale grondgebied van de gemeente;
 - c. het bevoegd gezag heeft beoordeeld of het plan geen aanzienlijke milieueffecten heeft.
2. De tweede situatie betreft kleine wijzigingen van een plan waarvan het bevoegd gezag heeft beoordeeld dat die geen aanzienlijke milieueffecten hebben. Verder betreft het bevoegd gezag bij deze beoordeling de context van het plan dat wordt gewijzigd en de mate van waarschijnlijkheid dat de wijzigingen aanzienlijke milieueffecten zullen hebben.

Het bestemmingsplan omvat een klein gebied en de gemeente is het bevoegd gezag. Daarmee kan het plan vallen onder de uitzonderingssituatie. Om dit te bepalen is een beoordeling nodig of sprake is van aanzienlijke milieueffecten, een zogeheten "Plan m.e.r. beoordeling". Deze beoordeling dient gebaseerd te zijn op de criteria van bijlage II bij de SMB-richtlijn. Bijlage II bevat een lijst met verschillende kenmerken, zoals de waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van de effecten van het plan, de cumulatieve aard van die effecten en de risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu. De voorliggende Plan m.e.r. beoordeling is ingegaan op de criteria.

Criteria Bijlage II SMB Richtlijn.

- A. De **kenmerken van het plan**, in het bijzonder gelet op:
1. de mate waarin het plan of programma een kader vormt voor projecten en andere activiteiten met betrekking tot de ligging, aard, omvang en gebruiksvoorwaarden alsmede wat betreft de toewijzing van hulpbronnen;
 2. de mate waarin het plan of programma andere plannen en programma's, met inbegrip van die welke deel zijn van een hiërarchisch geheel, beïnvloedt;
 3. de relevantie van het plan of programma voor de integratie van milieuoverwegingen, vooral met het oog op de bevordering van duurzame ontwikkeling;
 4. milieuproblemen die relevant zijn voor het plan of programma;
 5. de relevantie van het plan of programma voor de toepassing van de milieuwetgeving van de Gemeenschap (bijv. plannen en programma's in verband met afvalstoffenbeheer of waterbescherming).
- B. De **kenmerken van de effecten** en van de gebieden die kunnen worden beïnvloed, in het bijzonder gelet op:
1. de waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van de effecten;
 2. de cumulatieve aard van de effecten;
 3. de grensoverschrijdende aard van de effecten;
 4. de risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu (bijv. door ongevallen);
 5. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
 6. de waarde en kwetsbaarheid van het gebied dat kan worden beïnvloed gelet op:
 - a. bijzondere natuurlijke kenmerken of cultureel erfgoed;
 - b. de overschrijding van de milieukwaliteitsnormen of van grenswaarden;
 - c. intensief grondgebruik;
 7. de effecten op gebieden en landschappen die door een lidstaat, door de Gemeenschap, dan wel in internationaal verband als beschermd gebied zijn erkend.

1.2.2.2 Activiteit op de D-lijst

Aanvullend op bovenstaande conclusie dat een plan-m.e.r.-beoordeling nodig is, dient vermeld te worden dat de aanleg van de nieuwe ondergrondse hoogspanningsverbinding van 150kV een activiteit is die is genoemd op de D-lijst van het Besluit m.e.r.. het gaat om categorie D 24.2. 'de aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding' (zie tabel hieronder). De lengte van het traject is ca. 50 meter en loopt niet door gevoelig gebied. De activiteit lengte blijft daarmee onder de drempelwaarde van 5 kilometer in gevoelig gebied. Dit betekent dat er een vormvrij m.e.r.-beoordeling nodig zou zijn voor deze activiteit. De m.e.r.-beoordeling is gewerkt op basis van de richtlijnen zoals die zijn uiteengezet in Bijlage III van de EU-m.e.r.-richtlijn

Omdat een Plan-m.e.r.-beoordeling een zwaardere categorie is en omdat de beoordelingscriteria die hiervoor gelden ook de criteria bevat die gelden voor een vormvrije m.e.r. beoordeling, volstaat het om enkel de Plan-m.e.r. beoordeling te doen.

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
	<i>Activiteiten</i>	<i>Gevallen</i>	<i>Plannen</i>	<i>Besluiten</i>
D 24.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met: 1. een spanning van 150 kilovolt of meer, en 2. een lengte van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	Het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening dan wel bij het ontbreken daarvan van het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet of het besluit, bedoeld in artikel 6.5, onderdeel c, van de Waterwet.

1.3 Leeswijzer

In deze aanmeldnotitie is de Plan m.e.r.-beoordeling opgenomen. Hierin zijn de criteria vastgelegd met betrekking tot de kenmerken van het plan en de kenmerken van de effecten van het plan. Door deze in onderlinge samenhang te beschouwen kan worden bepaald of er wel of geen aanzienlijke milieueffecten zijn. De beoordeling is gebaseerd op door de initiatiefnemer aangeleverde informatie en de voor het bestemmingsplan uitgevoerde onderzoeken (zie hiervoor de bijlagen bij de toelichting van het bestemmingsplan). De Plan m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- Aanzienlijke milieueffecten zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapport noodzakelijk;
- Aanzienlijke milieueffecten zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapport worden uitgevoerd.

Het tweede hoofdstuk van deze m.e.r.-beoordeling beschrijft de kenmerken van het plan en het derde hoofdstuk de kenmerken van de effecten van het plan. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies van deze Plan m.e.r.-beoordeling benoemd.

2 Kenmerken van het plan

2.1 Kaderstellende karakter van het plan

Het plangebied van het bestemmingsplan is in afbeelding 2 getoond. Het bestemmingsplan is opgesteld om de capaciteit van het transformatorstation aan de Schoonmansmolenweg uit te breiden. Er komt aan de zuidzijde een nieuw gebouw met daarin een nieuwe middenspanningsinstallatie. En in de bestaande bebouwing komt een nieuwe transformator, zodat het opgesteld vermogen wordt vergroot. Ook wordt de aanleg van een nieuwe ondergrondse kabelverbinding mogelijk gemaakt. Het bestemmingsplan is zodoende kaderstellend voor de realisatie van het nieuwe gebouw, de uitbreiding van het transformatorvermogen en de aanleg van de kabelverbinding.

Het nieuwe gebouw met de middenspanningsinstallatie wordt circa 5 m hoog en heeft een oppervlakte van ongeveer 2.000 m². De nieuwe transformator komt in een van de bestaande transformatorruimten aan de voorzijde van het bestaande gebouw. Er komt een nieuwe transformator van 66 MVA, wat betekent dat er dan sprake is van $3 \times 66 \text{ MVA} = 198 \text{ MVA}$ opgesteld vermogen. Daarmee valt het transformatorstation onder milieucategorie 3.2. De aanwezige hoogspanningsverbinding moet worden verlengd onder het terrein van het transformatorstation tot aan de nieuwe bebouwing op het perceel ernaast. Omdat de exacte positie van de uitbreiding op de kavel nog niet vaststaat, is in het bestemmingsplan voor een ruimer gebied rekening gehouden met de komst van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

In hoofdstuk 3 zal worden ingegaan op de effecten van deze onderdelen van het plan.



afbeelding 2: plangebied bestemmingsplan (rode lijn) en tracé van de nieuwe kabelverbinding (gele lijn)

2.2 De mate van beïnvloeding van andere plannen

De voorgenomen ontwikkeling vindt plaats binnen de grenzen van het bestemmingsplan. Het plan heeft geen directe en relevante beïnvloeding van een ander nabijgelegen plan.

2.3 Relevantie voor bevordering van duurzame ontwikkeling

De capaciteit van het bestaande transformatorstation aan de Schoonmansmolenweg 5 is onvoldoende om de groeiende behoefte aan nieuwe aansluitingen in de regio aan te kunnen. Enerzijds komt dit voort uit een toenemende vraag naar elektriciteit (mede door de verduurzaming van de papierindustrie) en anderzijds uit toenemende teruglevering van elektriciteit op het net door de toename aan duurzame energieopwekking. De uitbreiding van het transformatorstation nodig met meer vermogen draagt zodoende bij aan de bevordering van de duurzame ontwikkeling van de regio.

2.4 Relevante milieuproblemen

Het plangebied ligt op ongeveer 600 meter van het Natura-2000 gebied De Veluwe. Het is van belang om in te gaan op eventuele negatieve externe effecten vanwege het plan op dit Natura-2000 gebied (bijvoorbeeld vanwege geluid, trilling, licht of depositie van stikstof). In paragraaf 3.5.1 is daar op ingegaan.

Het plangebied locatie is niet aangewezen als een locatie waar sprake is van een zware verontreiniging van de bodem of van een saneringsgeval. Andere relevante milieuproblemen of aandachtspunten zijn niet bekend.

2.5 Relevantie voor toepassing van de milieuwetgeving

Het is belangrijk om mee te wegen of het plan relevant is voor de toepassing van de milieuwetgeving van de gemeenschap, zoals bijvoorbeeld een plan voor het verhogen van een dijk (waterbescherming) of een plan ten behoeve van afvalstoffenbeheer. Daar is in dit geval geen sprake van.

3 Kenmerken van de effecten van het plan

3.1 Waarschijnlijkheid, duur, frequentie, omkeerbaarheid

Zoals beschreven in paragraaf 2.1, is het plan kaderstellend voor de bouw van een nieuw gebouw, de vergroting van het transformatorvermogen en de aanleg van een ondergrondse kabelverbinding. Alle werkzaamheden die hiermee verband houden, nemen ongeveer 2 jaar in beslag. Deze activiteiten zijn eenmalig. Nadat het station is uitgebreid, zijn er geen aanlegwerkzaamheden meer. Een transformatorstation is onbemand en enige effecten die een transformatorstation in gebruik heeft op de omgeving, bestaat uit geluidstraling van de transformatoren (zie paragraaf 0) en magneetvelden rond de kabelverbinding en de transformatoren (zie paragraaf 3.3.2).

De bouw van het gebouw met middenspanningsinstallatie is niet omkeerbaar. Als het er eenmaal staat, is de ruimte niet meer beschikbaar voor ander gebruik. Aangezien het hier gaat om gronden die in het huidige bestemmingsplan een bedrijfsbestemming hebben en niet zijn gelegen in beschermd gebied zoals een natuurgebied of waterwingebied, gaat hiermee geen kwetsbaar of waardevol gebied verloren. De middenspanningsinstallatie geeft geen geluidstraling.

De nieuwe transformator komt in een van de bestaande transformatorruimten aan de voorzijde van het bestaande gebouw. Er is geen sprake van nieuw ruimtebeslag dat onomkeerbaar is.

De kabelverbinding zal via een open ontgraving worden aangelegd. De ontgraving vindt plaats op het terrein waar nu verharding aanwezig is en een deel door de groenstrook die zich bevindt op de grens van de percelen van het bestaande station en de uitbreiding. De groenstrook zal voor de aanleg worden verwijderd. Als de kabelverbinding onder de grond is gelegd, kan de grond er boven weer worden ingericht voor gebruik. Diepwortelende beplanting is op deze plek dan niet mogelijk.

3.2 Cumulatieve aard van de effecten en grensoverschrijdende aard

De effecten van het voorgenomen plan zijn tijdelijk, lokaal en vinden uitsluitend plaats binnen het plangebied of in de directe invloedssfeer. Van cumulatie met andere plannen zal dan ook geen sprake zijn. Ten aanzien van milieueffecten wordt alleen rekening gehouden met plannen waarvan minimaal een ontwerp bestemmingsplan of Tracébesluit ter inzage gelegen heeft. Deze plannen zijn er niet in de directe nabijheid.

3.3 Risico's voor de menselijke gezondheid

Milieubelasting, zoals luchtverontreiniging en geluidbelasting, heeft invloed op de kwaliteit van de leefomgeving. Het heeft effect op de gezondheid van mensen die wonen of langdurig verblijven in een belast gebied. Hoe hoger de belasting, hoe groter de effecten. In deze paragraaf wordt ingegaan op de gevolgen van de ontwikkeling vanwege magnetische velden, geluidhinder en trillingen, luchtkwaliteit en externe veiligheid. Samengevat geeft dat een beeld van de ontwikkeling voor de gezondheidssituatie.

3.3.1 Bodemkwaliteit en werken met verontreinigde grond

Voor de aanleg is grondverzet nodig. Tijdens de aanleg is er kans op het in aanraking komen met verontreinigde grond. Indien niet op een verantwoorde manier wordt omgegaan met de kans op de aanwezigheid van verontreinigde grond zouden hier risico's voor de menselijke

gezondheid uit voort kunnen komen. Door van te voren onderzoek te doen, alleen te werken met verontreinigde grond volgens gangbare protocollen en de vrijkomende verontreinigde grond alleen aan een erkende verwerker aan te bieden worden deze risico's voorkomen.

De functie van het perceel verandert niet door de beoogde uitbreiding van het transformatorstation. De eisen aan de bodemkwaliteit veranderen daarom ook niet. Voor het bestemmingsplan is een historisch bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de bekende gegevens is de bodemkwaliteit voor de locatie voldoende in beeld. Bodemonderzoek is op basis hiervan niet nodig voor de geplande werkzaamheden. Indien grond vrijkomt kan de bodemkwaliteitskaart gebruikt worden als bewijsmiddel mits de grond binnen het beheergebied wordt toegepast. Bij toepassing buiten het beheergebied zal een partijkeuring alsnog noodzakelijk zijn.

Als onderdeel van de vergunningsprocedure is het verplicht om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek wordt vervolgens bepaald hoe om te gaan met de aangetroffen verontreinigingen en hoe er veilig gewerkt kan worden door een Veiligheid en Gezondheidsplan (V&G plan) op te stellen. Voor de afvoer van (licht) verontreinigde grond wordt volgens strikt protocol alleen gebruik gemaakt van erkende verwerkers.

De voorgenomen ontwikkeling leidt niet tot een verslechtering van de bodem- en grondwaterkwaliteit. Het plan leidt niet tot risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu.

3.3.2 *Magneetvelden*

De transformatoren en de kabelverbinding bezitten een magneetveldzone. Burgers in de openbare ruimte mogen niet worden blootgesteld aan magneetvelden van meer dan 100 microtesla. Tevens geldt voor bovengrondse hoogspanningsverbindingen dat ter hoogte van gevoelige locaties waar kinderen langdurig verblijven (woningen, scholen en crèches) de jaargemiddelde magnetische veldsterkte niet hoger mag zijn van 0,4 microtesla. De sterkte van elektrische en magnetische velden is afhankelijk van de aanwezige spanning (elektrisch veld) of de stroomsterkte (magnetisch veld), maar is ook sterk afhankelijk van de afstand tot de bron. De veldsterkte van elektrische en magnetische velden neemt sterk af wanneer de afstand tot de bron groter is. Bij ondergrondse hoogspanningskabels spelen elektrische velden vaak geen rol. Door de metalen beschermingsmantel om de kabel wordt het elektrisch veld sterk afgeschermd.

Het tracé van de nieuwe kabelverbinding loopt door onbebouwd gebied over het terrein van het transformatorstation. De kabelverbinding komt zodoende niet in de buurt van een gevoelige locatie in het kader van het voorzorgsbeleid. De transformatoren staan inpandig opgesteld en er grenst geen openbare ruimte direct aan het gebouw. Buiten het stationsterrein op het maaiveld zal geen sprake zijn van een magneetveldzone van 100 microtesla. Dit betekent dat risicovolle blootstelling aan elektromagnetische velden wordt voorkomen en dat er geen onnodige risico's zijn voor de menselijke gezondheid.

3.3.3 *Geluid en trillingen*

Een structurele blootstelling aan verhoogd geluid en aan langdurige trillingen kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid. Voor de beoordeling gaat het om mogelijke hinder in de gebruiksfase van het transformatorstation en om mogelijke hinder tijdens de aanlegwerkzaamheden.

3.3.3.1 *Gebruiksfase*

In het kader van het bestemmingsplan is beoordeeld wat de effecten zijn op de omgeving op basis van de milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van voldoende afstand tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen anderzijds. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast.

Het transformatorstation heeft na de uitbreiding een opgesteld vermogen 198 MVA. Daarmee valt het transformatorstation in milieucategorie 3.2 (elektriciteitsdistributiebedrijven met een transformatorvermogen van 100 t/m 200 MVA). Voor milieucategorie 3.2 geldt een indicatieve

afstand van 100 meter in het omgevingstype 'rustige woonwijk' en 50 meter in 'gemengd gebied' vanwege de geluiduitstraling. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op een grotere afstand dan 100 meter (zie afbeelding 3). Er wordt zodoende voldaan aan de richtafstand. Daar komt bij dat in het huidige bestemmingsplan bedrijven tot en met milieucategorie 4.1 zijn toegestaan. De hinderafstand daarvan is groter dan de milieucategorie 3.2 van het transformatorstation na de uitbreiding.

Op basis hiervan is te concluderen dat in de gebruiksfase er geen sprake is van onevenredige geluidhinder op omliggende gevoelige functies. Ook trillingshinder is niet te verwachten, aangezien een transformatorstation geen trillingseffecten met zich meebrengt.



afbeelding 3: afstand tot dichtstbijzijnde woning rond het nieuwe transformatorstation

3.3.3.2 Aanlegfase

In het kader van de aanlegwerkzaamheden is geen sprake van specifieke risico's voor zware ongevallen of rampen in en in de omgeving van het plangebied. Door de aanlegwerkzaamheden is, conform regelgeving, sprake van beperkte emissies ten aanzien van geluid, licht en lucht. Tijdens de aanlegwerkzaamheden zal vanwege het gebruik van apparatuur mogelijke tijdelijke geluidhinder kunnen optreden. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op ruim 120 meter afstand van de locatie waar de aanlegwerkzaamheden plaats gaan vinden.

De ene activiteit duurt langer dan de andere activiteit en iedere activiteit heeft een andere geluidssterkte of mogelijke trillingseffect. Het gaat hierbij om tijdelijke effecten veroorzaakt door vrachtverkeer, graven en boren. Het streven is om hinder zoveel mogelijk te beperken. De Wet geluidhinder bevat geen regels voor geluidbelasting tijdens dergelijke tijdelijke situaties. Het Bouwbesluit en veelal ook de gemeentelijke APV's (Algemene Plaatselijke Verordeningen) geven wel kaders en regels voor tijdelijk bouwlawaaai. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd met in achtname van deze regelgeving.

Voor het beoordelen van trillingen op het risico van gebouwschade, hinder voor personen in gebouwen of verstoring van apparatuur/processen, heeft de Stichting Bouwresearch de SBR-

richtlijn 'Trillingen' uitgegeven. Bij de uitvoering wordt hier rekening mee gehouden, om ongewenste schade en hinder door trillingen zo veel mogelijk te voorkomen.

Eventuele effecten door geluid en trillingen zijn (zeer) tijdelijk van aard en beperkt. Effect op de menselijke gezondheid kan hierdoor worden uitgesloten. De aanlegwerkzaamheden voor het plan leiden niet tot risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu vanwege geluidhinder of trillingshinder.

3.3.4 Luchtkwaliteit

Het transformatorstation is onbemand. Het bestemmingsplan leidt niet tot een toename aan verkeersbewegingen. Het plan draagt zodoende "niet in betekenende mate" bij aan de luchtkwaliteit. Daarnaast stoot een transformatorstation of een ondergrondse 150 kV-kabelverbinding geen vervuilende stoffen uit.

Alleen tijdens de aanlegfase is door de inzet van apparatuur en door (vracht)verkeer van en naar de bouwlocatie sprake van tijdelijke effecten (zie ook paragraaf 3.5.1 ten aanzien van stikstofdepositie). Deze effecten zijn zeer beperkt en tijdelijk van aard.

Eventuele effecten voor de luchtkwaliteit zijn (zeer) tijdelijk van aard en beperkt. Effect op de menselijke gezondheid kan hierdoor worden uitgesloten. Het plan leidt zodoende niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit en tot risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu.

3.3.5 Externe veiligheid

Voor het bestemmingsplan zijn de risicobronnen in de omgeving geïnventariseerd. Langs de Harderwijkerweg (N786) loopt een buisleiding van Gasunie (op 410 meter afstand) en onder de Wethouder Sandersstraat loopt een buisleiding (op 440 meter afstand). Verder zijn geen risicobronnen in de directe nabijheid aanwezig.

Het transformatorstation is geen kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object. Er verblijven geen mensen. Er is geen sprake van een wijziging in het groepsrisico door het plan. Ook heeft het station zelf geen risicocontour naar de omgeving toe. Het plan bezit geen risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu op het gebied van externe veiligheid.

3.3.6 Verkeerskundige effecten

Het plangebied ligt aan de Schoonmansmolenweg. De bestaande aansluiting op de weg zal worden benut voor de ontsluiting van het terrein. Het transformatorstation is onbemand. Er komen alleen af en toe medewerkers in verband met controle en onderhoud (enkele keren per maand). Dit heeft geen gevolgen voor de verkeerssituatie en bezit ook geen risico's voor de menselijke gezondheid of het milieu.

Tijdens de aanlegwerkzaamheden van de nieuwe ondergrondse hoogspanningsverbinding en van de uitbreiding van het station kan verkeershinder niet volledig worden uitgesloten. De werkzaamheden vinden plaats op eigen terrein. Mogelijk dat bij aan- en afvoer van materieel tijdelijke wegafsluitingen nodig zijn (zoals bijvoorbeeld bij de plaatsing van de transformator) of dat er tijdelijk in de berm van de weg gewerkt moet worden. In alle gevallen zal worden voorkomen dat bedrijven of woningen onbereikbaar zijn. Door goede communicatiestrategie zullen aanwonenden tijdig in de gelegenheid worden gesteld om kennis te nemen van de plannen waardoor de overlast tot een minimum beperkt zal blijven.

3.4 Orde van grootte en ruimtelijk bereik van de effecten

De effecten van het voorgenomen plan zijn tijdelijk, lokaal en vinden uitsluitend plaats binnen het plangebied of in de directe invloedssfeer. Het plangebied is gelegen op het bedrijventerrein Eerbeek Zuid. Aan de noord-, oost-, en zuidzijde grenst het plangebied aan andere bedrijfskavels. Aan de westzijde ligt de Schoonmansmolenweg. De dichtstbijzijnde gevoelige functie is de woning aan de Doonweg 5 op ca. 120 meter van de grens van het plangebied (zie afbeelding 3). Binnen het plangebied is in het huidige bestemmingsplan de functieaanduiding 'bedrijfswoning' opgenomen voor de bedrijfswoning die hier voorheen was. Omdat met het nieuwe

bestemmingsplan deze functieaanduiding vervalt en de bedrijfswoning is verwijderd, hoeft hier geen rekening mee te worden gehouden.

Zoals in paragraaf 3.3.3 is beschreven, kan voor het plan worden uitgesloten dat er sprake is van negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid. De omliggende woningen liggen niet binnen het ruimtelijk bereik van het plan.

3.5 Waarde en kwetsbaarheid van het gebied en de effecten op beschermde gebieden

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan de omgeving in de buurt van het plan. Er wordt ingegaan op de aanwezige gevoelige gebieden waarop het plan van invloed kan zijn en de effecten hierop. Omdat er veel overlap is tussen effecten op beschermde gebieden en effecten op kwetsbare gebieden zijn de laatste twee criteria in samenhang in deze paragraaf beschouwd.

3.5.1 Ecologie

Voor het bestemmingsplan is een ecologisch onderzoek uitgevoerd. In het onderzoek is ingegaan op effecten op beschermde gebieden en beschermde soorten. Ook is een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd en in verband met de uitkomsten van het stikstofdepositie onderzoek is ook een Passende beoordeling uitgevoerd.

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een beschermd natuurgebied (Natura-2000 of Gelders Natuurnetwerk of Groene Ontwikkelingsruimte). Het meest nabijgelegen Natura-2000 gebied is de Veluwe op circa 400 meter afstand. De geplande werkzaamheden vinden plaats binnen het plangebied. Door de uitbreiding van het transformatorstation zullen dan ook geen directe negatieve effecten optreden. Ook zullen, gelet op de afstand, geen indirecte effecten op een Natura-2000 gebied optreden door bijvoorbeeld, licht of geluid. Wel kan mogelijk een effect optreden door stikstofdepositie.

Stikstofdepositie

Een toename in stikstofdepositie kan op grotere afstand een negatief effect sorteren op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Een transformatorstation dat in gebruik is, stoot geen stikstof uit. Er zijn geen installaties die uitstoot bezitten en het station is onbemand. Er is geen sprake van gasgestookte verwarmingsinstallaties. Ten opzichte van de huidige situatie blijft het aantal verkeersbewegingen in de gebruiksfase gelijk, waardoor de beoogde ontwikkeling in de gebruiksfase niet resulteert in een toename van stikstofemissie op het perceel. Hierdoor wordt op voorhand uitgesloten dat er in de gebruiksfase sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie in stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Een berekening middels de AERIUS Calculator voor de gebruiksfase kan derhalve achterwege blijven.

Gedurende de bouwfase kan er een beperkte en tijdelijke stikstofemissie verwacht worden ten gevolge van het gebruik van mobiele werktuigen en bijbehorende verkeersbewegingen. Er is een stikstofdepositie berekening uitgevoerd voor het bestemmingsplan. Uit de berekening blijkt dat tijdens de aanlegwerkzaamheden sprake is van verhoogde stikstofdepositie op twee leefgebiedtypen in Natura 2000-gebied De Veluwe van 0,01 mol/ha/jaar. Vanwege deze uitkomsten is een Passende Beoordeling uitgevoerd. Uit deze Passende beoordeling blijkt dat de extra stikstofemissie geen significant negatief effect heeft op de aanwezige leefgebiedtypen en relevante natuurwaarden in Natura 2000-gebied De Veluwe.

Er zullen geen significante negatieve effecten optreden in het Natura-2000 gebied vanwege het plan. Er kan worden geconcludeerd dat het plan geen negatieve effecten heeft op beschermde natuurgebieden.

Soortenbescherming

Uit de quickscan is naar voren gekomen dat er geen vervolgonderzoek nodig is naar de aanwezigheid van beschermde planten- of dieren. Wel gelden er vanuit de zorgplicht aandachtspunten

voor de uitvoering van de werkzaamheden. Er kunnen tijdelijke effecten en verstoringen optreden door de werkzaamheden, zoals door geluid en trillingen of door lichtuitstraling. Door tijdelijke verstoringen zal de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in gevaar komen.

Algemene broedvogels

In het plangebied kunnen broedvogels met niet-jaarrond beschermde nesten voorkomen. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te worden voorkomen dat er verstoring plaatsvindt van broednesten. Dit kan door te werken buiten het broedseizoen. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half juli worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Indien binnen het broedseizoen gewerkt wordt, dient voorafgaan aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uitgevoerd te worden door een ter zake kundige.

Vleermuizen

In de bebouwing en bomen rondom het plangebied kunnen mogelijk vleermuizen verblijven. Tijdens de werkzaamheden moet worden voorkomen dat 's nachts felle verlichting aan blijft staan, zodat eventueel aanwezige verblijfplaatsen van vleermuizen in de omgeving van het plangebied niet worden verstoord.

Voor de mogelijk aanwezige foeragerende vleermuizen in het plangebied wordt geen negatief effect verwacht van de ingreep omdat het plangebied slechts een klein deel uitmaakt van een veel groter foerageergebied en in de naaste omgeving veel vergelijkbaar of beter biotoop aanwezig is. De vleermuizen kunnen derhalve gemakkelijk tijdelijk uitwijken. Op termijn zal de groenzone van het plangebied grotendeels herstellen en opnieuw kunnen dienen als foerageergebied voor vleermuizen.

3.5.1.2 Conclusie

Er zijn geen indirecte of directe significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Ook zijn geen negatieve effecten op het Gelders NatuurNetwerk of Groene ontwikkelingszone. Tevens is uit het soortenonderzoek gebleken dat het onwaarschijnlijk is dat met de plannen vaste rust- en verblijfplaatsen worden aangetast van beschermde soorten flora en fauna. Er kunnen tijdelijke effecten en verstoringen optreden door de werkzaamheden, zoals door geluid en trillingen of door lichtuitstraling. Door tijdelijke verstoringen zal de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in gevaar komen. Aanzienlijke milieueffecten voor het aspect ecologie zijn niet aan de orde.

3.5.2 *Landschap en cultuurhistorie*

Het plangebied maakt onderdeel uit van het bedrijventerrein en bezit geen bijzondere landschappelijke of cultuurhistorische waarden. Het plan en de daarmee samenhangende werkzaamheden hebben zodoende ook geen negatieve gevolgen voor landschappelijke of cultuurhistorische waarden of gebieden.

3.5.3 *Aardkundige waarden*

Er zijn geen aardkundige waarden in het plangebied of in de nabijheid aanwezig.

3.5.4 *Archeologie*

De gemeente Brummen beschikt over een archeologische beleidskaart. Het plangebied ligt niet in een archeologisch monument of in gebied met een hoge archeologische verwachting. Wel ligt het plangebied in een zone met een middelmatige archeologische verwachting volgens de beleidskaart bij het gemeentelijk archeologiebeleid (zie afbeelding 4). In het Paraplubestemmingsplan Archeologie is dan ook de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie middelmatig' opgenomen. Bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het oprichten van een bouwwerk groter dan 1.000 m² met een verstoring dieper dan 0,4 m onder het maaiveld, dient eerst een rapport te worden overlegd, waarin de archeologische waarde van de gronden waarop de aanvraag betrekking heeft in voldoende mate is vastgesteld.

Voor de voorgenomen ontwikkeling zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd voor het aanleggen van de kabelverbindingen en de bouw van het nieuwe gebouw met transformatorruimte. Dit zal de oppervlakte van 1.000 m² en de diepte van 0,4m waarschijnlijk overschrijden. Om de verplichting tot archeologisch onderzoek in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning te borgen, is de archeologische dubbelbestemming overgenomen in dit bestemmingsplan. Het archeologisch onderzoek wordt voor de aanvraag omgevingsvergunning uitgevoerd en afgerond en met de uitkomsten zal rekening worden gehouden. Van significant negatieve effecten op beschermde archeologische waarden is geen sprake.



afbeelding 4: uitsnede archeologische beleidskaart, de locatie van de kabelverbinding is met een groen vlak aangeduid.

3.5.5 Water

Voor het beschrijven van de effecten binnen het thema water wordt onderscheid gemaakt tussen effecten op beschermd drinkwater, andere mogelijke effecten op grondwater, effecten op waterkeringen en mogelijke effecten op de oppervlaktewaterhuishouding.

Beschermd drinkwater

Het plangebied ligt niet in een drinkwaterwingebied. Daarom is er geen effect op beschermde drinkwaterwingebieden.

Grondwater

Het plangebied ligt in een grondwaterfluctuatiezone, zoals die door de Provincie Gelderland is bepaald. Dit is een zone langs de flanken van het Veluwemassief, waar de grondwaterstanden naar verwachting op termijn zullen stijgen. Afhankelijk van de verwachte stijging kan het raadzaam zijn daar nu rekening mee te houden, om toekomstig grondwateroverlast te voorkomen. Het is belangrijk dat er voldoende ontwateringsdiepte is. Bij de verdere uitwerking van het plan wordt rekening gehouden met de grondwaterstanden en wordt voor voldoende drooglegging gezorgd.

Bij de bouw van het nieuwe gebouw en bij de open ontgraving kan het noodzakelijk zijn om de grondwaterstand tijdelijk te verlagen. Dit kan een tijdelijk effect hebben op de waterhuishouding in de directe omgeving. In het kader van de uitvoering van de werkzaamheden wordt dit nader onderzocht. Als de bouw gereed is en als de ondergrondse hoogspanningsverbinding eenmaal

is aangelegd en de waterhuishouding de kans heeft gehad zich te herstellen, zal er geen sprake zijn van een structureel effect.

Waterkeringen

Het plangebied ligt niet nabij een waterkering of een beschermingszone. Daarom is er geen effect op een waterkering.

Oppervlaktewater

Er is geen oppervlaktewater in het plangebied of hier direct omheen.

Er worden op de daken en aan de gevels van de nieuwe bouwwerken geen uitlogende bouwmaterialen toegepast. De initiatiefnemer zorgt er voor dat er geen vervuild hemelwater wordt geloosd op de bodem.

De gronden waar de uitbreiding is voorzien, zijn in de huidige situatie voor een groot deel al verhard. De bedrijfswoning is gesloopt, maar de fundering is er nog. Door de voorgenomen ontwikkeling is niet of nauwelijks sprake van een toename aan verharding ten opzichte van de bestaande situatie en in elk geval niet meer dan 1.500 m². Dit betekent dat er geen compensatieplicht geldt.

Conclusie

Er zijn geen gevolgen voor de waterhuishouding. Ten aanzien van het aspect water is er geen sprake van aanzienlijke milieueffecten.

4 Conclusie

In voorliggende Plan m.e.r.-beoordeling zijn de verwachte milieu- en omgevingseffecten beschreven als gevolg van de uitbreiding van het transformatorstation Eerbeek aan de Schoonmolenweg 5. Er is ingegaan op de permanente effecten vanwege de ingebruikname van het station en op tijdelijke effecten tijdens de bouw- en aanlegwerkzaamheden.

Op basis van de huidige kennis en uitgangspunten ten tijde van het uitvoeren van deze m.e.r.-beoordeling, kan voor alle beoordeelde aspecten worden uitgesloten dat er sprake is van aanzienlijke milieueffecten.

Geadviseerd wordt om het college van B&W van de gemeente Brummen op basis van deze notitie te laten besluiten dat geen milieueffectrapport nodig is.