

From: Jan-Willem Broersma (J.Broersma@ponderaconsult.com)
To: Michiel de Heer (m.deheer@middendrenthe.nl)
CC: Michiel Van Beek (michiel.vanbeek@solarcentury.com); Paul Janssen (P.Janssen@ponderaconsult.com)
Subject: Aanmeldingsnotitie m.e.r. Zonnepark Hijken
Date: 2017-10-16 14:04:28
Attachments: 2017 10 16 mer beoordeling Zonnepark Hijken definitief v1.pdf (23 pages)
Beste Michiel de Heer,

Bijgaand tref je de door ons opgestelde m.e.r.-beoordeling aan voor het zonnepark Hijken. De bijlagen zijn te openen door middel van onderstaande link.
We zien jullie besluit op deze aanmeldingsnotitie tegemoet.

<https://we.tl/dxLZpv7VMb>

Met vriendelijke groet,

Jan-Willem Broersma – Adviseur duurzame energie



Email: j.broersma@ponderaconsult.com | Mobiel: +31 6 21 83 14 24 | Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN
Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Web: www.ponderaconsult.com | KVK: 08 156 154

716030
16 oktober 2017

VORMVRIJE M.E.R.-
BEOORDELINGSNOTITIE
ZONNEPARK HIJKEN

Solarcentury

Definitief v1



Duurzame oplossingen in
energie, klimaat en milieu

Postbus 579
7550 AN Hengelo
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie Zonnepark Hijken
Soort document	Definitief v1
Datum	16 oktober 2017
Projectnummer	716030
Opdrachtgever	Solarcentury
Auteur	Florentine van der Wind, Pondera Consult
Collegiale toets	Jan-Willem Broersma, Pondera Consult

INHOUDSOPGAVE

1	Aanleiding en doel	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Gegevens initiatiefnemer	3
1.3	Leeswijzer	3
2	Kenmerken en plaats van het project	4
2.1	Inleiding	4
2.2	De aard en omvang van het project	4
2.3	Wijze van aanleg	6
2.4	Plaats van het project	6
3	Effecten van het project op het milieu	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Natuur	8
3.3	Landschap	10
3.4	Cultuurhistorie	12
3.5	Overige aspecten	13
4	Conclusie	16

Bijlagen

Bijlage 1 Effecten van zonnepark Hijken op beschermde soorten en gebieden, Toetsing aan de Wet natuurbescherming en toets aan het Drents Natuurnetwerk. Bureau Waardenburg, 31 juli 2017

Bijlage 2a Zonnepark, Hijken Gemeente Midden-Drenthe Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek. ArcheoPro, juni 2017

Bijlage 2b Zonnepark, Hijken Gemeente Midden-Drenthe Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Verkennend booronderzoek. ArcheoPro, augustus 2017

1 AANLEIDING EN DOEL

1.1 Aanleiding

Solarcentury B.V. heeft het voornemen een zonnepark te realiseren in het buitengebied van Hijken, ter hoogte van De Lotten en het transformatorstation St. Juk. Het zonnepark bestaat uit twee veldopstellingen van zonnepanelen met bijbehorende infrastructuur en heeft een totale omvang van circa 21 hectare, waarmee een opgesteld vermogen van circa 13 megawattpiek (MWp) kan worden gerealiseerd. Door het zonnepark wordt elektriciteit opgewekt uit zonne-energie. Hiermee kan een grote bijdrage worden geleverd aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Midden-Drenthe. De elektriciteitsopbrengst is goed voor circa 3.250 huishoudens.

Voor de realisatie van het zonnepark is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Het zonnepark wordt planologisch ingepast door middel van een afwijking als bedoeld in artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In bijlage C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is aangegeven welke activiteiten in het kader van het bestemmingsplan plan-m.e.r.-plichtig, project-m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen.

Voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst die onder de drempelwaarden vallen moet een toets worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

De “belangrijke nadelige gevolgen” kunnen worden beoordeeld op basis van het toetsingskader van bijlage III van de Europese Richtlijn Milieueffectbeoordeling. Bijlage III noemt drie hoofdthema's:

- kenmerken van de activiteit;
- plaats van de activiteit;
- kenmerken van het potentiële effect.

Kader 1.1 Vormvrije m.e.r.-beoordeling zonneparken**Wel of geen vormvrije m.e.r. beoordeling zonneparken?**

Een zonnepark of zonne-energie als zodanige activiteit komt niet voor op de D-lijst. Categorieën waar zonneparken mogelijk onder zouden kunnen vallen zijn::

- D9: Een landinrichtingsproject dan wel een wijziging of uitbreiding daarvan
- D22.1: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een industriële installatie bestemd voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water.

De vraag of voor een zonnepark de vormvrije m.e.r. beoordeling van toepassing is, is voorgelegd aan InfoMil. Volgens InfoMil valt een zonnepark, mits het park geen onderdeel uitmaakt van een groter landinrichtingsproject, niet onder categorie D9. Voor de categorie D9 moet vooral worden gedacht aan glastuinbouw of de omzetting van landbouw naar waterberging. Ook categorie D22.1 is niet aan de orde. Volgens de beschrijving gaat het om installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water. Een zonnepark produceert alleen elektriciteit en voldoet daarmee niet aan de activiteit uit D22.1. Het standpunt van InfoMil is dus ook dat voor een zonnepark, mits geen onderdeel van een grotere activiteit, een vormvrije m.e.r. beoordeling niet aan de orde is.

Op verzoek van de gemeente Midden Drenthe is desondanks voor een vormvrije m.e.r.-beoordeling gekozen.

Deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie (aanmeldingsnotitie) is bedoeld om het bevoegde gezag het gewenste inzicht te geven om te kunnen besluiten of het project belangrijke nadelige milieugevolgen heeft en een vormvrij m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen. Bevoegd gezag voor het nemen van een besluit is de gemeente Midden Drenthe. Daarin zijn twee conclusies mogelijk:

- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen niet worden uitgesloten en er zal alsnog een m.e.r.(beoordeling) gedaan moeten worden;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden uitgesloten; het bevoegd gezag licht dit in haar vormvrije m.e.r.-beoordelingsbesluit toe.

In het kader van de oprichting van het zonnepark worden de volgende aanvragen ingediend en/of besluiten genomen:

- Planologische inpassing middels een omgevingsvergunning afwijking bestemmingsplan conform artikel 2.12 lid 1 onder a3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo);
- Omgevingsvergunning, voor het onderdeel bouwen en, afhankelijk van het besluit op deze vormvrije m.e.r. aanmeldnotitie, voor het onderdeel milieu, of een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) conform artikel 2.2a van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

1.2 Gegevens initiatiefnemer

De initiatiefnemer is Solarcentury, de gegevens staan in Tabel 1.1. De initiatiefnemer is gelijk aan de aanvrager van de omgevingsvergunning.

Tabel 1.1 Gegevens contactpersoon initiatiefnemer

Bedrijf	
KvK nummer + vestigingsnummer	60257830
Statutaire naam	Solarcentury Benelux BV
Handelsnaam	Solarcentury Benelux BV
Contactpersoon	
Voorletters	M
Achternaam	Van Beek
Functie	Hoofd Projectontwikkeling
Geslacht	Man
Vestigingsadres bedrijf	
Postcode	5701 PH
Huisnummer	10
Straatnaam	Binnen Parallelweg
Woonplaats	Helmond
Contactgegevens	
Telefoonnummer	+31 (0)6 10988647
E-mailadres	michiel.vanbeek@solarcentury.com

1.3 Leeswijzer

Dit hoofdstuk geeft de inleiding tot het project. In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de kenmerken en de plaats van het project. Hoofdstuk 3 beschrijft de milieugevolgen van het project, zodat duidelijk is of belangrijke nadelige milieueffecten zijn te verwachten. Hoofdstuk 4 geeft tot slot een conclusie.

2 KENMERKEN EN PLAATS VAN HET PROJECT

2.1 Inleiding

Bij de kenmerken van het project dient in het bijzonder in overweging te worden genomen:

- de aard en omvang van het project;
- eventuele cumulatie met andere projecten;
- gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- verontreiniging en hinder;
- risico van ongevallen, vooral gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Op deze aspecten van de kenmerken van het project wordt in paragraaf 2.2 ingegaan. In paragraaf 2.3 wordt ingegaan op de wijze van aanleg. In paragraaf 2.4 komt de plaats van het project aan bod.

2.2 De aard en omvang van het project

Beschrijving van het project

Het zonnepark bestaat uit een veldopstelling van zonnepanelen over een oppervlakte van circa 21 hectare. Deze oppervlakte is verdeeld over 2 aaneengesloten velden. Deze opstellingen samen bestaan uit circa 47.000 panelen met een gezamenlijk opgesteld vermogen van circa 13 MWp. In Figuur 2.1 is ter illustratie een foto van een vergelijkbaar zonnepark opgenomen.

De belangrijkste kenmerken van het project zijn hieronder weergegeven:

- De panelen worden geplaatst in rijen in een oost-west richting, waarmee de panelen op het zuiden georiënteerd worden en een zo hoog mogelijke lichtinval op de panelen wordt behaald;
- De panelen worden geplaatst op een daarvoor geïnstalleerd frame, ook wel tafel genoemd. Deze tafels hebben een hoogte van maximaal 2,1 meter. De tafels worden in de bodem verankerd middels palen (tot 1 meter diep), zodat slechts zeer beperkte ontgraving nodig is;
- Een panelenrij heeft een maximale lengte van circa 350 meter. Er blijft een ruimte open van circa 3 meter tussen de rijen panelen, om schaduwwerking onderling te voorkomen;
- Onder de tafels wordt geen verharding toegepast. Er wordt gebruik gemaakt van ingezaaid gras met veldbloemen en lokaal aanwezige plantensoorten, om het natuurlijk karakter zoveel mogelijk te behouden;
- Ter beveiliging wordt een omheining (zie ook Figuur 2.1) met een hoogte van 2 meter worden geplaatst om de twee veldopstellingen, alternatieven zijn ter bespreking en uitwerking.

Figuur 2.1 Foto van een vergelijkbaar zonnepark met bijbehorende omheining



De uiteindelijke opstelling wordt nader uitgewerkt in 'detail engineering' na afstemming met belanghebbenden zoals omwonenden, de provincie en de gemeente. De aangegeven afmetingen in voorliggende notitie zijn maximale afmetingen.

Elektrische infrastructuur en netaansluiting

Opgewekte duurzame energie door middel van de zonnepanelen komt binnen bij een schakelstation. Dit schakelstation is een klein gebouw waarin meet- en regelapparatuur en omvormers zijn geplaatst die de geproduceerde elektriciteit van de panelen omzetten van DC naar AC (van gelijkstroom naar wisselstroom) en van waaruit de kabels naar het aansluitpunt op het landelijke elektriciteitsnet worden gelegd. Aansluitpunt voor het zonnepark Hijken is het transformatorstation St. Juk van Enexis, dat tussen het noordelijk en zuidelijk plangebied ligt.

Er zijn geen andere voorzieningen of aanpassingen aan het wegennet nodig voor de realisatie van het zonnepark

Cumulatie met andere projecten

In het algemeen kan gesteld worden dat het zonnepark lokaal is en de werkzaamheden voor de aanleg van tijdelijke aard zijn. In de aanlegfase is er geen sprake van cumulatie met andere projecten die naar aard vergelijkbaar zijn. In de gebruiksfase treedt ook geen cumulatie op met andere effecten.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Het zonnepark wordt gebouwd met als doel het produceren van duurzame elektriciteit. Hierdoor wordt het gebruik van natuurlijke hulpbronnen zoals fossiele brandstof voorkomen.

Productie van afvalstoffen

Het zonnepark produceert geen afvalstoffen.

Verontreiniging en hinder

Eventuele hinder door een zonnepark kan optreden tijdens de aanlegfase als gevolg van de werkzaamheden. Gezien de tijdelijkheid en de aard en omvang van de ingreep wordt de eventuele geluidhinder door de aanleg van het zonnepark voor de omgeving niet als onevenredig beschouwd. Het zonnepark zorgt ook niet voor een substantiële verkeersaantrekkende werking, waardoor omliggende woningen hinder zouden kunnen ondervinden.

Risico van ongevallen

Er is geen risico op ongevallen.

2.3 Wijze van aanleg

Zoals aangegeven in paragraaf 2.2 worden de zonnepanelen geplaatst op een daarvoor geïnstalleerd frame, ook wel tafel genoemd. Deze tafels worden in de grond verankerd met (schroef)paaltjes. De impact op de bodem is derhalve beperkt. De kabels die de panelen verbinden met de omvormers, lopen onder de panelen door. Enkel de 10kV kabels tussen de schakelstations zullen door middel van een ontgraving worden aangelegd. Betreffende kabels lopen gebundeld langs de perceelgrens aan de oostkant van het zonnepark. Een schakelstation is een klein gebouw waarin meet- en regelapparatuur en omvormers zijn geplaatst die de geproduceerde elektriciteit van de panelen omzetten van DC naar AC (van gelijkstroom naar wisselstroom). De schakelstations staan in verbinding met een inkoopstation. De netaansluiting wordt gemaakt door middel van een kabel van dit inkoopstation tot het transformatorstation van Tenet en Enexis. Door de directe nabijheid van een hoogspanningsstation zullen de aanlegwerkzaamheden ten behoeve van de netaansluiting beperkt zijn.

2.4 Plaats van het project

Locatie

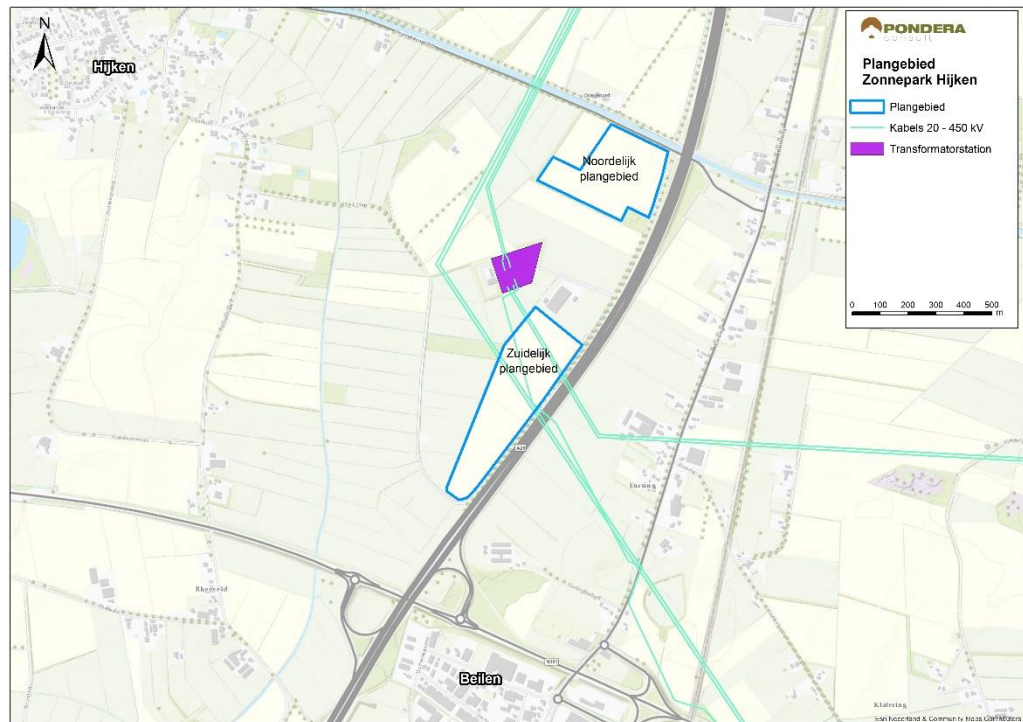
De locatie is gelegen op een viertal agrarische percelen. Het noordelijk plangebied bestaat uit het perceel en R 267 (hierna ook wel aangeduid als 'noordelijk plangebied'). Het zuidelijk plangebied bestaat uit de percelen R 4177 en R 2003 (hierna ook wel aangeduid als 'zuidelijk plangebied'). Betreffende percelen zijn gelegen nabij De Lotten in de kadastrale gemeente Beilen. Figuur 2.2 laat de ligging van het plangebied zien.

Huidig gebruik en gevoelige gebieden

In de bestaande situatie zijn de betreffende gronden in agrarisch gebruik, omringd door enkele kavelsloten. Ten oosten van het plangebied loopt de A28. De afstand tussen deze Rijksweg en het plangebied is ongeveer 25 meter. Tussen het noordelijk en zuidelijk plangebied zijn een boerderij en het transformatorstation gelegen. Over het zuidelijke plangebied loopt een hoogspanningsverbinding richting het transformatorstation.

Het landschap kan gekarakteriseerd worden als open. Het open karakter wordt enigszins onderbroken door de hoogspanningsverbindingen en het transformatorstation. Enkele bomen staan langs de wegen die het plangebied begrenzen.

Figuur 2.2 Plaats plangebied



Bron: Pondera Consult

Het plangebied bevindt zich niet in een Natura 2000- of Natuurnetwerk Nederland-gebied. De afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden is minimaal 5 kilometer. Het dichtstbijzijnde gebied behorende tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op één kilometer afstand van het plangebied.

Geldend bestemmingsplan

In het vigerend bestemmingsplan “Buitengebied Midden-Drenthe” (vastgesteld 26 januari 2012) hebben de betreffende percelen de bestemming ‘Agrarisch met waarden – 4’ en de dubbelbestemming ‘Waarde - Archeologie 2’. Op de zuidelijke percelen geldt tevens de dubbelbestemming ‘Leiding – Hoogspanning’.

De tot ‘Agrarisch met waarden – 4’ bestemde gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor:

- de uitoefening van een agrarische bedrijf;
- cultuurgrond;
- het behoud, het herstellen en de ontwikkeling van de landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische waarden.

Tevens zijn openbare nutsvoorzieningen toegestaan en verschillende infrastructurele werken en gebouwen ten behoeve van de hoofdbestemming van betreffende gronden.

3 EFFECTEN VAN HET PROJECT OP HET MILIEU

3.1 Inleiding

Voor een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie bestaan geen vereisten voor de diepgang van het onderzoek. Bij de potentiële effecten van het project wordt voor zover relevant gekeken naar:

- het bereik van het effect;
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- de autonome ontwikkelingen.

Het bereik van het effect en de orde van grootte worden, indien aan de orde, aan de hand van de verschillende relevante thema's beschreven. Er is in dit geval geen sprake van een grensoverschrijdend karakter. Het doel van het zonnepark is het vergroten van het aandeel hernieuwbare energie en het versnellen van de energietransitie. Er zijn geen autonome ontwikkelingen bekend of aan de orde die van invloed zijn op de effecten van (de aanleg van) het zonnepark.

Gelet op de kenmerken van het project kunnen als belangrijke thema's worden genoemd:

- natuur:
 - gebiedsbescherming;
 - soortenbescherming;
- landschap;
- archeologie en cultuurhistorie.

Overige potentiële nadelige gevolgen voor de omgeving zoals bijvoorbeeld bodem, (grond)water en luchtkwaliteit, kunnen worden uitgesloten vanwege de (zeer) beperkte omvang van de effecten. Dergelijke aspecten worden in het kader van de ruimtelijke procedure wel onderbouwd¹, maar vormen met geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapportage. Voor de volledigheid zijn deze aspecten in paragraaf 3.7. toegelicht. Hieronder worden de potentieel belangrijke nadelige effecten nader beschouwd.

3.2 Natuur

Inleiding

Wanneer er wordt gesproken over natuurbescherming, dient er onderscheid te worden gemaakt tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming. Vanaf 1 januari 2017 is deze bescherming geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb).

Voor het aspect natuur is een verkennend ecologisch onderzoek uitgevoerd: Bureau Waardenburg, 31-07-2017, Effecten van zonnepark Hijken op beschermde soorten en

¹ Voor het project wordt de planologische procedure tot afwijking van het geldende bestemmingsplan als bedoel in artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gevolgd. De gemeente Midden Drenthe draagt hierbij zorg voor de benodigde 'goede ruimtelijke onderbouwing'.

gebieden, Toetsing aan de Wet natuurbescherming en toets aan het Natuurnetwerk Drenthe. Dit onderzoek is opgenomen in bijlage 1.

Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied en buiten het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Figuur 3.1 laat de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden zien. De afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden is minimaal 5 kilometer. Het dichtstbijzijnde gebied behorende tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op één kilometer afstand van het plangebied.

Figuur 3.1 Plangebied en beschermde natuurgebieden



Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied ligt op een afstand van minimaal 5 kilometer van Natura 2000-gebieden Dwingselderveld, Drents-Friese Wold & Leggelderveld en de Drentsche Aa. De bescherming van Natura 2000-gebieden kent een externe werking. Dit betekent dat ook activiteiten buiten het Natura 2000-gebied een negatieve impact kunnen hebben op de 'beschermingsdoelstellingen' (ook wel instandhoudingsdoelstellingen genoemd) van dergelijke natuurgebieden. Hierbij kan gedacht worden aan foerageergebieden van beschermde vogels die in deze gebieden leven.

Uit verkennend ecologisch onderzoek (bijlage 1) blijkt dat de aanleg en exploitatie van zonnepark Hijken met zekerheid geen negatief effect heeft op habitattypen en soorten waarvoor omliggende Natura 2000- gebieden zijn aangewezen. Significante negatieve effecten op Natura 2000- gebieden ten gevolge van het zonnepark Hijken zijn dan ook uitgesloten.

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt niet in een gebied dat deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Voor NNN geldt geen externe werking. In het verkennend ecologisch onderzoek is het voorgenomen zonnepark getoetst aan het Drents Natuurnetwerk (NND). Hieruit volgt dat Zonnepark Hijken noch in de aanlegfase noch in de gebruiksfase een (in)directe effecten heeft op de behoud- en beschermingsdoelen van het NND.

Soortenbescherming

Naast gebiedsbescherming is er een wettelijk kader voor het beschermen van individuele soorten (flora en fauna). Zo zijn op grond van de Wet natuurbescherming alle vogelsoorten beschermd. De Wnb kent een aantal verbodsbepalingen die aanleiding kunnen zijn om een ontheffing aan te vragen. De relevante verbodsbepalingen zijn het doden of verwonden van soorten, het opzettelijk verontrusten van soorten of het verstoren, vernietigen, beschadigen van nesten of vaste rust- en verblijfsplaatsen. Dit kan in theorie voorkomen tijdens de bouwfase.

Uit verkennend ecologisch onderzoek blijkt dat het plangebied van beperkte betekenis is voor algemene soorten amfibieën en zoogdieren. Voor deze soorten geldt een vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer en onderhoud in de provincie Drenthe. Het aanleggen van het zonnepark heeft geen negatief effect op verblijfplaatsen van vleermuizen; er gaan als gevolg van de ingreep geen verblijfplaatsen verloren. Evenmin heeft de ingreep effect op essentiële foerageergebieden, vliegroutes en migratiegebied van vleermuizen.

Het aanleggen van het zonnepark kan enkel leiden tot vernieling en/of verstoring van nesten van vogels. In dat geval is er sprake van een overtreding van een verbodsbepaling. Om een overtreding van een verbodsbepaling met betrekking tot het broedseizoen van vogels te voorkomen dient het zonnepark bij voorkeur buiten het broedseizoen (maart – augustus) gebouwd te worden. Indien dit niet mogelijk is dient het plangebied voorafgaand aan het broedseizoen het gebied ongeschikt voor broedvogels te worden gemaakt, om te voorkomen dat vogels tot broeden komen. Ook kan voorafgaand aan de werkzaamheden door een terzake deskundig ecooloog een veldinspectie worden uitgevoerd om zeker te stellen dat er geen nesten aanwezig zijn.

Conclusie

In een ecologisch onderzoek (bijlage 1) is het zonnepark getoetst aan de Wet natuurbescherming en het Drents Natuurnetwerk. Uit het ecologisch onderzoek volgt dat er bij de aanleg en exploitatie geen negatieve gevolgen ontstaan voor ecologische waarden. Wel dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden om met zekerheid een overtreding van een verbodsbepaling met betrekking tot het broedseizoen van vogels te kunnen uitsluiten.

Er treden geen belangrijke nadelige milieueffecten op die een MER noodzakelijk maken.

3.3 Landschap

Inleiding

Het bestaande landschapsbeeld zal op perceelsniveau veranderen. De rijen met zonnepanelen kunnen worden gezien als een nieuw gewas op de agrarische percelen dat te vergelijken is met de structuren van een wijngaard. Het plangebied ligt landschappelijk op de overgang van het

dal van de Hijkerbeek, aan de westzijde, naar de hogere essen. Op de oude kaarten is terug te vinden dat de kavels tot de woeste gronden behoorden. Het nattere beekdal was grasland, nu is als echo van deze geschiedenis op de topografische kaart nog de aanduiding Hijkerweiden terug te vinden.

Het behouden en waar mogelijk ontwikkelen van de kernkwaliteiten zijn van provinciaal belang en dragen bij aan ruimtelijke kwaliteit van de omgeving. Het plangebied is deels gelegen in een beekdal, hier geldt behouden en versterken van de karakteristieke kenmerken. De landschappelijke inpassing wordt op dit moment uitgewerkt in afstemming met gemeente en provincie waarbij nadere invulling wordt gegeven aan het hanteren van de zonneladder, de snelwegpanorama en ruimtelijke kwaliteit.

In een eerste overleg met de welstandscommissie van de gemeente Midden-Drenthe kwamen de onderstaande aandachtspunten aan het licht bij de landschappelijke inpassing van het zonnepark. Bij dit overleg is een eerste basisontwerp van het zonnepark besproken.

- 1. Aandacht voor de plaatsing van de zonnepanelen, er is nu (vanaf boven gezien) een onregelmatige vorm, er zitten 'happen' uit de vorm, kan dit niet gelijkmatiger? Is dit vanwege de aanwezige hoogspanningsmasten of de omvormers. Hoeveel panelen kunnen op 1 omvormer aangesloten worden.*
- 2. De transformatorgebouwen en andere gebouwtjes zijn nu aan de snelwegkant gesitueerd, kan dit ook anders zodat er minder zicht op is. Bijvoorbeeld in het midden van het terrein.*
- 3. Hoe is de vormgeving en materiaalgebruik van de beoogde hekwerken. Is het hout, of juist staal/metaal of iets anders. Wat wordt de hoogte, kan het een landelijkere uitstraling krijgen?*
- 4. Is het verstandig om toch meer inpassingselementen voor het landschap toe te voegen. Denk aan het Oude Beekdal, openheid etc. Kan het overgangsgebied tussen de snelweg/weg en het park waar de bloemrijke randen komen niet groter dan de huidige 5 meter?*

Belangrijke uitgangspunten bij het definitief maken van de landschappelijke inpassing van het zonnepark zijn hieronder opgesomd. Deze zijn gebaseerd op het vooroverleg met de gemeente en haar welstandcommissie.

- het behouden van het open karakter van het gebied;
- het hekwerk krijgt een landelijk en vriendelijk karakter;
- tussen de panelenrijen en de perceelgrens zal een strook met veldbloemen (akkerrand) aangelegd worden. Deze rand zal meer dan 15 meter (zie Figuur 3.2) breed zijn;
- de einden van de panelenrijen zullen zo vloeiend mogelijk op elkaar aansluiten. Hierdoor is er geen sprake van kartelranden of een onregelmatige vorm van het zonnepark. De hoogspanningsmasten zullen echter wel vrijgehouden moeten worden.;
- om het zonnepark aan het zicht van de direct omwonende te ontnemen zullen rond het zuidelijk plangebied enkele heggen geplaatst worden;
- zo veel mogelijk gebruik maken van de bestaande begroeiing (bomen langs de oostkant van het zuidelijk plangebied) rondom het zuidelijk plangebied;
- door de ruimte die gelaten wordt tussen de panelenrijen worden oost-west zichtlijnen zo veel mogelijk behouden.

Figuur 3.2 Animatie van toekomstige situatie met akkerrand

Door het toepassen van bovenstaande uitgangspunten in het definitief ontwerp van het zonnepark zullen de oost-west zichtlijnen door het plangebied intact blijven. Door de ruimte tussen de panelen, de vloeiende overgang tussen panelenrijen, de brede akkerrand en het landelijke en kleinschalige hekwerk zal het zonnepark een vriendelijk en open karakter hebben. Dit sluit zo veel mogelijk aan bij de bestaande landschapsstructuren.

Gezien de relatief geringe omvang van het terrein van het zonnepark en de impact op de bodem is de invloed van de realisatie van te zonnepark op de structuren en cultuurhistorische patronen gering.

Conclusie

De zichtbaarheid van het zonnepark wordt niet als onevenredig effect beschouwd. Er treden geen belangrijke nadelige milieueffecten op die een MER noodzakelijk maken.

3.4 Cultuurhistorie

Onder cultuurhistorie worden aanwezige archeologische waarden verstaan, maar ook overige cultuurhistorische waarden zoals historisch landschap, beschermende stads- en dorpsgezichten en monumenten.

Archeologie

Bodemingrepen voor de aanleg van het zonnepark zijn beperkt. In het totaal zal slechts een gering percentage van de bodem worden geroerd. Om aan te tonen of er sprake is van archeologische waarde is er archeologisch onderzoek uitgevoerd ter plekke van het aan te

leggen zonnepark.² Dit onderzoek is voor de vergunningaanvraag voor het Zonnepark Hijken uitgevoerd en opgenomen in bijlage 2. Het onderzoek geeft geen aanleiding tot het adviseren van archeologisch vervolgonderzoek.

Overige cultuurhistorie

In betreffende onderzoeksgebied is sprake van historisch landschap in de vorm van een beekdal. De landschappelijke inpassing van het zonnepark in afstemming met de gemeente en provincie zal hier rekening mee te houden.

Conclusie

Er treden geen belangrijke nadelige milieueffecten op die een MER noodzakelijk maken.

3.5 Overige aspecten

Lichtschittering

Een mogelijk ruimtelijk effect van zonnepanelen is de reflectie van zonlicht. Dit is echter zeer beperkt. De huidige kwalitatieve zonnepanelen zijn voorzien van een anti reflectie coating of folie. Uit een wegbeeldanalyse met betrekking tot een soortgelijk zonnepark blijkt dat betreffende reflectie niet feller is dan het achtergrondlicht van de zon zelf.³ In dit zelfde onderzoek wordt tevens geconstateerd dat er aanzienlijk meer zonlicht gereflecteerd wordt door water dan door een zonnepaneel. In een soortgelijk onderzoek naar de visuele impact van een zonnepark in het Verenigd Koninkrijk wordt dezelfde conclusie getrokken.⁴

Elektromagnetische velden

Elektrische, magnetische en elektromagnetische velden komen overal voor. Bekende natuurlijke vormen zijn UV-straling (zon), infrarode straling (warme voorwerpen) en zichtbaar licht. Elektromagnetische velden (EMV) zijn ook aanwezig bij bijvoorbeeld huishoudelijke elektrische apparaten, zoals de magnetron en de stofzuiger, en bij het transport van elektriciteit over lange afstanden (via hoogspanningsverbindingen). Uit voorzorg adviseert de rijksoverheid om in nieuwe situaties blootstelling van kinderen aan magnetische velden van bovengrondse hoogspanningslijnen hoger dan 0,4 microtesla te voorkomen.

De zonnepanelen zelf wekken alleen gelijkstroom op, dit gaat niet gepaard met elektromagnetische straling en velden. De omvormers zorgen voor wisselstroom, dit veroorzaakt wel elektrische velden. De velden die hierbij worden opgewerkt is in vergelijking met een hoogspanningsmast nihil. Er is dan ook geen reden om aan te nemen dat elektromagnetische velden die in de buurt van een zonnepark en de daarbij behorende ondergrondse kabelverbindingen voorkomen, een gezondheidsrisico vormen.

Geluid

Voor zonneparken is er op dit moment geen standaard opgenomen in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De zonnepanelen produceren geen relevant geluid. Alleen de omvormers en schakelstations kunnen zorgen voor een zoemend geluid. Op advies van de Regionale

² Deze verplichting volgt uit het vigerend bestemmingsplan, het plangebied heeft een dubbelbestemming archeologie.

³ Zonnepark Ceresweg: Wegbeeldanalyse Oesterdam (N659), N.H. Tiekstra & . W. Swolfs (Rho adviseurs), oktober 2014.

⁴ Visual Impact Assessment, Capital Solar Farm, december 2010

Uitvoeringsorganisatie Drenthe (RUD Drenthe) kan een zonnepark met voorgenomen omvang (circa 47.000 panelen) vergeleken worden met een elektriciteitsdistributiebedrijven van minder 10 MVA (Mega Volt Ampere). Dit betekent dat voor het aspect geluid 30 meter afstand als richtafstand dient te worden gehouden van woningen. Indien het zonnepark wordt gezien als een elektriciteitsdistributiebedrijven van tussen de 10 en 100 MVA (Mega Volt Ampere), geldt een minimale afstand tot woningen van 50 meter⁵.

Gelet op de ligging naast de A28 en de afstand tot de dichtstbijzijnde woning (meer dan 100 meter van plangebied) zal het zonnepark geen verandering veroorzaken op de geluidsbelasting bij omliggende woningen.

Het zonnepark vormt een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Het zonnepark is een type A-inrichting. De inrichting valt daarmee onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit maar er is geen melding of omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu nodig. Op voorhand kan worden geconstateerd dat deze inrichting geen relevante geluidbelasting veroorzaakt. Specifiek geluidsonderzoek is dan ook niet aan de orde.

Veiligheid

Het zonnepark is geen kwetsbaar of bekend kwetsbaar object in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Er zijn geen personen aanwezig. Een zonnepark is daarnaast ook geen risicobron. Uit het oogpunt van externe veiligheid treden dan ook geen effecten op.

Waterhuishouding

Voor het zonnepark wordt geen verhard oppervlak toegevoegd. Hemelwater dat op de zonnepanelen terecht komt kan rechtstreeks onder de panelen infiltreren in de bodem. Het plangebied vormt ook geen onderdeel van een waterbergingsgebied, er zijn geen waterkeringen aanwezig en er is er geen oppervlaktewater aanwezig.

Voor het zonnepark is een watertoets uitgevoerd. Het Waterschap Drents Overijsselse Delta heeft een positief wateradvies afgegeven.

Bodemkwaliteit

In het plangebied is, op basis van de bodemkwaliteitskaart⁶, geen sprake van een verdachte locatie. Het plangebied is altijd als agrarisch gebied in gebruik geweest waardoor er geen verontreiniging is te verwachten. Ter plekke van het plangebied van het zonnepark Hijken is de ondergrond geschikt voor landbouw en natuur. Deze ondergrond is tevens geschikt voor de realisatie van een zonnepark.

Luchtkwaliteit

Een zonnepark produceert geen luchtverontreinigende stoffen zoals fijnstof. Een kwantitatieve bijdrage van fijnstof in deze omgeving door de komst van het zonnepark is dus niet aan de orde. Het zonnepark heeft geen verkeersaantrekkende werking. Er vinden enkel verkeersbewegingen plaats in de aanleg- en ontmantelingsfase. In de gebruiksfase vindt alleen verkeer plaats die samenhangt met het beheer en onderhoud. Het zonnepark draagt dan ook niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging.

⁵ Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, Vereniging van Nederlandse Gemeenten. 2009

⁶ Bodemkwaliteitskaart Drenthe, CSO Adviesbureau, 2012

Door de productie van duurzame elektriciteit wordt minder elektriciteit op basis van fossiele brandstoffen geproduceerd. De realisatie van het zonnepark draagt dus (indirect) bij aan een verbetering van de luchtkwaliteit

Conclusie overige aspecten

Voor de hiervoor beschreven aspecten treden geen (belangrijke) nadelige milieueffecten op die een MER noodzakelijk maken.

4 CONCLUSIE

De aanleg van zonnepark Hijken vindt niet plaats in gevoelig gebied, is niet onomkeerbaar en is van een relatief geringe omvang. De effecten van de realisatie van het zonnepark zijn niet van dien aard dat er sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen, dit geldt zowel voor de aanleg van het zonnepark als voor de gebruiksfase. Dit volgt ook uit de uitvoeringsonderzoeken voor ecologie en archeologie behorend bij de ruimtelijke onderbouwing en de vergunningaanvraag.

Uit deze beoordeling blijkt dat wanneer er rekening wordt gehouden met het broedseizoen van vogels bij de bouw van het zonnepark er geen onevenredige nadelige milieueffecten optreden. Deze beoordeling geeft geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapportage.



Indiener :	Solarcentury Benelux BV
Aanmeldnotitie betreft :	Zonnepark
Locatie :	kad.gem. Beilen, sectie R, nrs. 267, 2003 en 4177
Datum ontvangst :	16 oktober 2017
Datum besluit :	30 oktober 2017
Kenmerk :	Midnet 930315
Zaaknummer RUD Drenthe:	2017-00017624

MER-BEOORDELINGSBESLUIT

Het college van de gemeente Midden-Drenthe heeft op 16 oktober 2017 een aanvraag om aanmeldnotitie MER-beoordeling als bedoeld in de Wet milieubeheer (Wm) ontvangen voor het realiseren van een zonnepark.

De aanvraag heeft betrekking op locaties nabij De Lotten te Hijken.

Beslissing

Het college van gemeente Midden-Drenthe besluit:

1. Gelet op artikel 7.17 lid 1 van de Wet milieubeheer (Wm) de voorgenomen realisatie van het zonnepark op de percelen, vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu geen milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld.

Ondertekening

Het college van burgemeester en wethouders de gemeente Midden-Drenthe, namens dezen,



F. Quené
Teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Bezwaar

Een m.e.r.-beoordelingsbesluit is een voorbereidingsbesluit in de zin van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Een dergelijke beslissing is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij dit besluit een belanghebbende los van het voor te breiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. Voor zover belanghebbenden geen bezwaar of beroep kunnen instellen tegen het voorbereidingsbesluit, kunnen zij bezwaren tegen het besluit kenbaar maken in het kader van de inspraak- en/of rechtsbeschermingsprocedure ten behoeve waarvan het m.e.r.-beoordelingsbesluit is genomen. Tegen voornoemd besluit kan door direct belanghebbenden bezwaar of beroep worden ingesteld. In de nog te volgen procedure omgevingsvergunning die hierop zal volgen is het voor een ieder (zo ook omwonenden) mogelijk zienswijzen in te dienen met betrekking tot een m.e.r.-beoordelingsbesluit. De onderhavige beslissing maakt als zodanig deel uit van de voorbereiding op de beschikking op de aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu.

1 Procedurele overweging

Op 16 oktober 2017 hebben wij een aanmeldnotitie in het kader van de beoordeling van de m.e.r.-plicht, ingevolge artikel 7.16, 1e lid, van de Wet milieubeheer (Wm) ontvangen. Het betreft een aanmeldnotitie vooruitlopend op een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor Solarcentury Benelux BV, De Lotten ong. te Hijken

Het project waar vergunning voor zal worden aangevraagd is als volgt te omschrijven:

- Het realiseren van een zonnepark op de kadastrale percelen Beilen sectie R, nrs. 267, 2003 en 4177

Een uitgebreide beschrijving is terug te vinden in de aanmeldnotitie.

1.1 Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders van de gemeente Midden-Drenthe zijn het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning, die voor de gewenste wijziging is benodigd.

Burgemeester en wethouder van de gemeente Midden-Drenthe zijn daarom ook bevoegd om een besluit te nemen naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie. Dat volgt uit artikel 7.1 lid 4 en artikel 7.16 lid 1 van de Wet milieubeheer.

1.2 Vergunnings situatie

Voor het project is nog geen omgevingsvergunning verleend.

1.3 Procedure

Het procedurele traject van een vorm vrije m.e.r.-beoordeling kent de volgende verplichte stappen:

- door de initiatiefnemer wordt een aanmeldingsnotitie opgesteld;
- het bevoegd gezag meldt binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit.
- de initiatiefnemer van het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit voegt het besluit bij de vergunning aanvraag.

Het is mogelijk om bezwaar en beroep aan te tekenen op het besluit van het bevoegd gezag of sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Dit loopt gelijk met de bezwaar en beroepsprocedure van het moederbesluit zijnde het (ontwerp)besluit op de omgevingsvergunning.

1.4 Adviezen

Omdat het bevoegd gezag niet de initiatiefnemer is voor de voorgenomen activiteit hoeft het bevoegd gezag geen overleg te voeren met andere betrokken bestuursorganen of adviseurs over de beslissing.

2 Inhoudelijk overwegingen

2.1 Inhoudelijke beoordeling

Centraal in de m.e.r.-beoordeling procedure staat de notitie waarin beschreven staat of er (mogelijk) sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. In deze notitie moet aandacht besteed worden aan de criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' en bestaat uit drie hoofdcriteria;

1. Kenmerken van het project,
2. Plaats van het project,
3. Kenmerken van de potentiële effecten.

Beoordeling van de aanmeldnotitie

De op 16 oktober 2017 toegezonden "vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie Zonnepark Hijken, Solarcentury" bevat de benodigde gegevens om een oordeel te vormen over de belangrijke nadelige milieugevolgen die het project kan veroorzaken.

Ad 1) Kenmerken van het project

De beoordeling op basis van de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria richt zich op de belangrijkste emissies binnen de inrichting (geur en geluid) en of deze belangrijke nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

- *Omvang van het project*

De aanvraag gaat over het realiseren van een zonnepark nabij De Lotten te Hijken. Het project betreft het bij plaatsen van 47.000 zonnepanelen over een oppervlakte van circa 21 ha. Het doel is het produceren van duurzame elektriciteit.

Het opgesteld vermogen van deze opstellingen bedraagt circa 13 MWp.

De panelen worden in rijen in een oost-wet richting geplaatst (ten zuiden georiënteerd). Een panelenrij is maximaal 350 meter lang en tussen elke rij is een open ruimte van circa 3 meter, om schaduwwerking te voorkomen.

De zonnepanelen hebben een hoogte van maximaal 2,1 meter.

- *Cumulatie met andere projecten*

In de omgeving van dit project worden geen andere projecten uitgevoerd waarmee cumulatieve effecten te verwachten zijn.

- *Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen*

Het zonnepark wordt gebouwd met als doel het produceren van duurzame elektriciteit. Hierdoor wordt het gebruik van natuurlijke hulpbronnen zoals fossiele brandstof voorkomen.

- *De productie van afvalstoffen*

Bij het in werking hebben van een zonnepark komen geen afvalstoffen vrij.

- *Verontreiniging en hinder*

Eventuele hinder door een zonnepark kan optreden tijdens de aanlegfase als gevolg van de werkzaamheden. Gezien de tijdelijkheid en de aard en omvang van de ingreep wordt de eventuele geluidhinder door de aanleg van het zonnepark voor de omgeving niet als onevenredig beschouwd. Het zonnepark zorgt ook niet voor een substantiële verkeersaantrekkende werking, waardoor omliggende woningen hinder zouden kunnen ondervinden.

- *Risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën*

Het project geeft geen risico op ongevallen.

Ad 2) Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in het gebied waar het project invloed op kan hebben is het bestaande grondgebruik in overweging genomen, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- wetlands;
- kustgebieden;
- berg- en bosgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (=Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

- Natura 2000

Op grote afstand van het project (circa 5.500 meter) is het Natura 2000 gebied Dwingelderveld gelegen. Dit gebied is aangewezen in verband met de Vogel- en Habitatrichtlijn. Andere Natura 2000 gebieden liggen op grotere afstanden. De afstand is te groot om effecten te verwachten op Natura 2000. Met betrekking tot het soortenbeschermingsgedeelte van de Wet natuurbescherming moet gezorgd worden dat er geen beschermde soorten (of hun verblijfplaatsen) worden verstoord of vernield bij de aanleg van het park.

- Risicokaart / risicocontouren omgeving

Met het Registratiebesluit Externe Veiligheid is het verplicht risicosituaties rond gevaarlijke stoffen te registreren. Het gaat hierbij om situaties waarbij gevaarlijke stoffen worden geproduceerd, verwerkt, opgeslagen of getransporteerd, die een risico voor de omgeving zijn. Deze gegevens zijn opgeslagen in het Risicoregister van het ministerie van Infrastructuur en Milieu en opgenomen op de risicokaart.

In de directe omgeving van het onderhavige project zijn geen risicosituaties rond gevaarlijke stoffen geregistreerd. Binnen het project worden eveneens geen activiteiten verricht waarop het Registratiebesluit Externe Veiligheid van toepassing is.

- Stilte- of waterwingebied

Het project is niet gelegen in een gebied dat door de provincie is aangewezen als stiltegebied of grondwaterbeschermingsgebied. Er gelden derhalve geen extra beschermende maatregelen en/of beperkingen in dit gebied.

- Bestemmingsplan

In het vigerend bestemmingsplan "Buitengebied Midden-Drenthe" (vastgesteld 26 januari 2012) en Correctieve herziening Buitengebied (2014) hebben de betreffende percelen de bestemming 'Agrarisch met waarden - 4' en de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'. Op de zuidelijke percelen geldt tevens de dubbelbestemming 'Leiding - Hoogspanning'.

De tot 'Agrarisch met waarden - 4' bestemde gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor:

- de uitoefening van een agrarische bedrijf;
- cultuurgrond;
- het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische waarden.

Tevens zijn openbare nutsvoorzieningen toegestaan en verschillende infrastructurele werken en gebouwen ten behoeve van de hoofdbestemming van betreffende gronden.

- Archeologie

Uit de aangeleverde Archeologische onderzoeken blijken de voorgenomen activiteiten niet plaats te vinden in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Conclusie

De voorgenomen activiteiten hebben geen wezenlijk negatieve invloed op de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.

Ad 3) Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- maatschappelijke aandacht voor de activiteit.

Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat na het realiseren van de beoogde uitbreiding de volgende gevolgen optreden:

- ENERGIE

Energie wordt gebruikt voor de omvormers en de schakelstations. Het zonnepark wekt meer elektriciteit op dan het verbruikt. Het energieverbruik is geen aspect dat gezien de omvang een aanleiding geeft tot het opstellen van een m.e.r..

- GELUID

Voor zonneparken is er op dit moment geen standaard opgenomen in de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De zonnepanelen produceren geen relevant geluid. Alleen de omvormers en schakelstations kunnen zorgen voor een zoemend geluid. Een zonnepark is met voorgenomen omvang (circa 47.000 panelen) vergeleken met een elektriciteitsdistributiebedrijven van tussen de 10 en 100 MVA (Mega Volt Ampere). Dit betekent dat voor het aspect geluid 50 meter afstand als richtafstand dient te worden gehouden van woningen.

Gelet op de ligging naast de A28 en de afstand tot de dichtstbijzijnde woning (meer dan 100 meter van plangebied) zal het zonnepark geen verandering veroorzaken op de geluidsbelasting bij omliggende woningen.

Het zonnepark vormt daarnaast geen inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Er kan worden geconstateerd dat dit project geen relevante geluidbelasting veroorzaakt. Specifiek geluidsonderzoek is dan ook niet aan de orde.

Het aspect geluid geeft dan ook geen aanleiding om een m.e.r. op te stellen.

- DUURZAAMHEID

Door het zonnepark wordt elektriciteit opgewekt uit zonne-energie. Hiermee kan een grote bijdrage worden geleverd aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Midden-Drenthe. De elektriciteitsopbrengst is goed voor circa 3.250 huishoudens.

- LICHT

Reflectie van zonlicht is een van de mogelijke milieueffecten. De huidige kwalitatieve zonnepanelen zijn voorzien van een anti reflectie coating of folie. Uit wegbeeldanalyses die eerder gedaan zijn bij soortgelijke projecten blijkt dat betreffende reflectie niet feller is dan het achtergrondlicht van de zon zelf.

Naast de percelen is de Rijksweg de A28 gelegen. Het verkeer reist met de panelen mee naar het zuiden en tussen de rijksweg en de percelen is grotendeels een houtopstand aanwezig, waardoor deze geen last zal krijgen van eventuele reflectie.

Tussen de rijksweg en de percelen is ook een gemeentelijke weg gelegen, De Lotten. Eventuele landschappelijke inpassing kan nog extra zorgen voor onttrekking van het zicht.

- ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN

Omvormers zorgen voor wisselstroom, welke elektrische velden veroorzaakt. De velden blijven ver beneden de velden die opgewerkt worden door hoogspanningslijnen/mast. Er is dan ook geen reden om aan te nemen dat elektromagnetische velden belangrijke nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

- NATUUR

Het project heeft geen wezenlijk negatieve invloed op de aanwezige habitattypen en/of soorten in omliggende Natura 2000-gebieden voor wat betreft de factoren verzuring, vermeting en verstoring. De overwegingen ten aanzien van dit onderwerp zijn onder het subhoofdstuk "Plaats van het project" reeds uitvoerig beschreven.

Conclusie

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2.2 Conclusie

Op basis van de voorgaande beoordelingen is vastgesteld dat de activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu. Dit betekent dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

- *Toetsing "andere factoren" dan belangrijkste emissies*

Een andere factor in dit kader zou "het effect van de activiteiten van het project op de gezondheid van de mensen in de omgeving" kunnen zijn. Hiervoor ontbreken echter specifieke toetsingskaders, reden waarom wij mogelijke gezondheidsrisico's in relatie hebben gebracht met de hiervoor genoemde emissies die voortvloeien uit de factoren van bijlage III.

Vooraf de emissies van geur, geluid, elektromagnetisch straling en fijn stof zouden aan gezondheidsrisico's gerelateerd kunnen zijn. Omdat deze emissies niet aanwezig zijn of niet leiden tot onacceptabele concentraties of situaties, concluderen we dat ook gezondheid geen "andere factor" is die aanleiding geeft.