

**AANMELDINGSNOTITIE VOOR
DE M.E.R.-BEOORDELING
ZONNEPARK BUITENGEBIED,
ZONNEPARK HEIDEHOEKS-
WEG TE WEZEP**



Rho

—
**ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE**

**AANMELDINGSNOTITIE VOOR DE M.E.R.-
BEOORDELING ZONNEPARK BUITENGEBIED, ZONNE-
PARK HEIDEHOEKSWEG TE WEZEP**

CODE 20190363 / 08-10-2019

INHOUDSOPGAVE

blz

1. INLEIDING	1
1. 1. Aanleiding	1
1. 2. Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?	1
1. 3. Leeswijzer	2
2. PLAATS EN KENMERKEN VAN HET PROJECT	3
2. 1. Plaats van het project	3
2. 2. Kenmerken van het project	4
3. KENMERKEN VAN DE MILIEUEFFECTEN	5
4. CONCLUSIE	10

1. INLEIDING

1. 1. Aanleiding

Ten westen van het perceel Heidehoeksweg 1 te Wezep is het initiatief opgevat om een kleinschalig zonnepark van circa 2,5 hectare, met een opwekcapaciteit van 2,6 MWp, te realiseren. Het betreft een gedeelte van de kadastrale percelen gemeente Oldebroek, Sectie F, nummers 4232, 3230 en 3430.

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is vastgelegd wanneer een milieueffectrapport (MER) of een milieueffectbeoordeling (m.e.r.-beoordeling) moet worden opgesteld bij projecten, plannen en besluiten.

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage zijn in onderdeel D twee categorieën van activiteiten opgenomen die van toepassing kunnen zijn op de realisatie van een zonnepark:

- categorie D9: een landinrichtingsproject dan wel een wijziging of uitbreiding daarvan. Wanneer een functiewijziging betrekking heeft op een oppervlakte van 125 hectare of meer van water, natuur, recreatie of landbouw is sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Het beoogde zonnepanelenveld heeft een oppervlakte van circa 2,5 hectare. Voor activiteit D 9 geldt een drempelwaarde voor een functiewijziging van 125 ha, terwijl het zonnepark een oppervlak van circa 2,5 ha betreft. Dit betekent dat geen sprake is van een overschrijding van de drempelwaarden voor een formele m.e.r.-beoordelingsplicht.

Voor activiteiten onder de drempelwaarden is een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' noodzakelijk.

1. 2. Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?

De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de kenmerken van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Wanneer sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit deelt de initiatiefnemer dit mee aan het bevoegd gezag (in dit geval het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dronten) en dient een aanmeldingsnotitie in. Binnen zes weken na ontvangst van deze mededeling beslist het bevoegd gezag of bij de voorbereiding van de voorgenomen activiteit al dan niet het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk is. De Wet milieubeheer voorziet niet in een inspraakprocedure over een m.e.r.-beoordeling.

1. 3. Leeswijzer

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

- beschrijft in hoofdstuk 2 de huidige ruimtelijke en functionele situatie in de omgeving en op de locatie van de ontwikkeling;
- gaat in hoofdstuk 3 in op de kenmerken van het project;
- licht in hoofdstuk 4 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 5 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

Bij de analyse in hoofdstuk 2 en 3 is gebruik gemaakt van de informatie uit de ruimtelijke onderbouwing die is opgesteld ten behoeve van de afwijking van het bestemmingsplan.

2. PLAATS EN KENMERKEN VAN HET PROJECT

2. 1. Plaats van het project

Het projectgebied ligt aan de Heidehoeksweg 1 te Wezep, ten zuiden van de dorpskern. Het projectgebied is het verleden in gebruik geweest als campingterrein en is deels nog als zodanig herkenbaar. Het projectgebied ligt aan de rand van het dorp, in een gebied dat kan worden gekenmerkt als een overgangsgebied van dorpskern naar een landelijke en bosrijke omgeving. Rondom het plangebied komen verschillende functies voor. Direct aan de oostzijde grenst het terrein aan een manege bestaande uit een paardrijhal en een buitenterrein. Verder naar het oosten ligt een kleinschalig bedrijventerrein, aan de westzijde liggen enkele agrarische percelen, aan de noordzijde een buitenwijk van Wezep en ten zuiden van het projectgebied een bosperceel met vakantiehuisjes. Ten zuiden daarvan loopt de spoorlijn Harderwijk - Zwolle en verder naar het westen de A28 tussen Harderwijk en Zwolle.

Het betreft de kadastrale percelen gemeente Oldebroek, Sectie F, nummers 4232, 3230 en 3430. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt 3,6 ha. Figuur 1 is een weergave van de ligging van het plangebied.



Figuur 1 Ligging plangebied

In het vigerende bestemmingsplan hebben de gronden een enkelbestemming 'Recreatie-5' en 'Waarde - Archeologie 2'.

2. 2. Kenmerken van het project

Het voornemen is een zonnepark te realiseren van circa 2,5 hectare panelenveld. De totale oppervlakte inclusief landschappelijke inpassing bedraagt 3,36 hectare. Het opgestelde vermogen is hierbij totaal circa 2,6 MW.

Het projectgebied ligt tussen ingeklemd tussen bospercelen en houtwallen. Voor het plan is een landschappelijk inpassingsplan gemaakt. Een impressie van hoe het zonnepark er mogelijk uit komt te zien is weergegeven in figuur 2.

Inrichting

Figuur 2 geeft de inrichtingstekening inclusief landschappelijke inpassing van het zonnepark weer.



Figuur 2 Inrichtingstekening zonnepanelenveld

Constructie

De panelen worden in rijen opgesteld en bevestigd aan stalen frames/profielen die verticaal in de grond worden verankerd. Het is niet de verwachting dat voor de zonnepanelen (betonnen) funderingen noodzakelijk zijn. Voor de technische ruimten zijn wel fundering nodig. De panelen krijgen een maximale hoogte van 1,9 meter. Middels de aanleg van aarden wallen en afschermende beplanting worden de panelen uit het zicht onttrokken.

Infrastructuur en bebouwing

Om de stroom op het openbare net te kunnen zetten, is de volgende infrastructuur nodig:

- **Kabels.** Kabels die het zonnepark aansluit op het net. Voor de aansluiting op deze kabels wordt in een later stadium door de initiatiefnemer een omgevingsvergunning aangevraagd.
- **Technische gebouwen.** Daarnaast zijn technische gebouwen nodig. De hoogte van de gebouwen bedraagt maximaal 4 meter en hebben een oppervlakte van circa 22 m².

Ruimtelijke en landschappelijke inpassing

Een zonnepark is in het algemeen een ingreep die opvalt in het landschap. Er dient daarom sprake te zijn van een goede ruimtelijke en landschappelijke inpassing die past binnen de landschappelijke kenmerken van de omgeving. De inpassing is af te lezen op de inrichtingsschets van het project.

3. KENMERKEN VAN DE MILIEUEFFECTEN**Algemeen**

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de aangevraagde bedrijfssituatie beschreven. Het is gebruikelijk de milieueffecten van de nieuw aangevraagde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief de effecten van ontwikkelingen in de omgeving waarvan de realisatie zeker is (autonome ontwikkelingen). In de directe omgeving van het zonnepark zijn geen ontwikkelingen voorzien die van invloed kunnen zijn op de effectbeoordeling van het zonnepark. De effectbeoordeling in dit hoofdstuk is gebaseerd op de informatie uit de toelichting die is opgesteld ten behoeve van het bestemmingsplan. Voor een uitgebreidere analyse en onderliggende onderzoeksrapporten wordt verwezen naar deze toelichting.

Natuur**Gebiedsbescherming (Natura 2000)**

Het plangebied is niet gelegen in beschermde natuurgebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Veluwe en ligt op een afstand van circa 250 meter. Deze gronden maken ook deel uit van het Gelders natuurnetwerk. De gronden ten zuiden van het plangebied zijn volgens de provinciale verordening aangewezen als Groene ontwikkelingszone. Binnen de voorgenoemde natuurgebieden vinden geen ingrepen plaats. Het project heeft dan ook geen direct effect op deze gebieden. Externe effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied zijn, gezien de aard en de omvang van de voorgenomen ingreep (realisatie van een zonnepark) eveneens niet te verwachten.

De enige bron van geluid bij een zonnepark betreft de omvormers. De geluidsproductie van deze omvormers bedraagt 33 dB vanuit de bron. Uit onderzoek naar verstoring van vogels door geluid (Reijnen, 1992) blijkt dat voor bosvogels een verstoringsdrempel geldt

van 42 dB(A). het is derhalve uitgesloten dat bij een bronvermogen van 33 dB het aangrenzende NNN-bosgebied wordt verstoord.

De panelen zullen zonlicht deels reflecteren met schittering als gevolg. Om de effectiviteit van de panelen te verhogen zijn deze standaard voorzien van een anti-reflecterende coating. De panelen worden verder onder een hoek van 15o geplaatst, waardoor de beperkte reflectie grotendeels omhoog zal zijn gericht en niet het omliggende bosgebied zal beïnvloeden. Tenslotte dient bedacht te worden dat de beperkte schittering van een zonnepark geringer is dan dat van een wateroppervlak waarvan de schittering bij zonnig weer met veel wind op grote afstand zichtbaar is.

Samenvattend wordt geconcludeerd dat de uitstraling van het zonnepark naar het omliggende bosgebied verwaarloosbaar klein is. Afhankelijk van de inrichting en het beheer van de tussenliggende en omliggende ruimte (bijvoorbeeld als bloemrijk grasland) kan zelfs van een geringe ecologische meerwaarde worden gesproken aangezien het park dan kan fungeren als foerageergebied voor vogels en vleermuizen.

Stikstofdepositie

Effecten als gevolg van stikstofdepositie vragen wel nadere aandacht. In Nederland staan veel Natura 2000-gebieden onder druk door een overbelasting van stikstofdepositie. Dit geldt ook voor de Veluwe.

Omdat ook kleinschalige initiatieven kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie, moeten deze om die reden daarop worden beoordeeld. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen de gebruiksfase en de aanlegfase. Het zonnepark heeft in de gebruiksfase per definitie geen stikstofemissie tot gevolg. In overweging nemende dat de zonneparken duurzame energie opwekken en stikstofneutraal zijn, kan gesproken worden van een project dat op de lange termijn en voor de komende 25 jaar een gunstig effect heeft op de stikstofdepositie.

Voor wat betreft de aanlegfase is het aspect stikstofemissie en stikstofdepositie nader bekeken. Er is daarmee rekening gehouden met verkeersbewegingen en werkzaamheden in de aanlegfase. Het aantal verkeersbewegingen tijdens de beheersfase zal aanmerkelijk lager zijn dan in de aanlegfase en wordt daarom niet nader beschouwd. Ten aanzien hiervan het volgende.

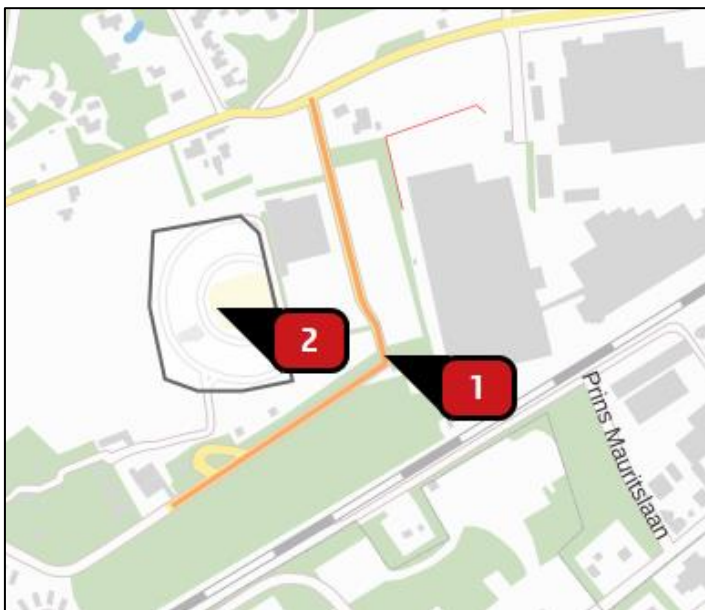
Het zonnepark omvat in totaal 6.256 panelen die worden aangevoerd met vrachtwagens (100 panelen per vrachtwagen, 63 vrachtwagens). Daarnaast worden nog andere materialen aangevoerd voor de constructie van de panelen (40 vrachtwagens). In totaal betekent dit 103 vrachtwagens voor de aanlegfase, hetgeen niet meer bedraagt dan 0,3 vrachtwagen gemiddeld per dag op jaarbasis. In de berekening met nieuwe release van het rekenprogramma Aerius Calculator (release 16 september 2019) zijn, met inachtneming van het worst-case scenario de volgende uitgangspunten genomen:

- Vrachtverkeer: 1 vrachtwagen per etmaal (2 bewegingen per etmaal, heen en terug). Voor de rijroute is uitgegaan van een rijroute over de Heidehoeksweg van en naar de Engelandsweg;
- Lichte motorvoertuigen: voor verkeersbewegingen met personeel is uitgegaan van 4 bewegingen per etmaal (2 voertuigen heen en terug);
- Voor werkzaamheden met diesel aangedreven materieel is uitgegaan van de situatie dat op het terrein tijdens de aanlegfase een machine in bedrijf is met een vermogen van 75-130 kW (stage IV) en dat tijdens de werkzaamheden niet meer dan 1.000 liter diesel wordt verbruikt.

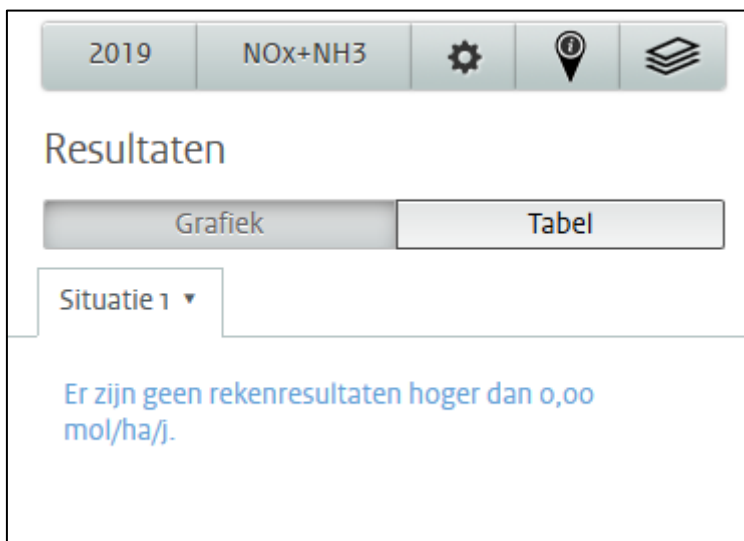
Met behulp van de nieuwe Aerius Calculator is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura-2000 gebieden (automatische berekening). Uit de resultaten blijkt dat het project-effect niet meer dan 0,00 mol/ha/jaar bedraagt. Negatieve effecten vanwege stikstofdepositie kunnen derhalve worden uitgesloten. Het aspect stikstof is daarmee dan ook geen belemmering voor het project.

Nadrukkelijk moet worden gesteld dat de vermeden stikstofemissie (fossiele brandstoffen energiecentrales) door de energieopwekking met zonnepanelen niet is meegerekend, maar dat dit uiteindelijk wel een positief effect zal hebben.

Onderstaand zijn screenshots gegeven van de ligging van de bronnen en het resultaat.



Figuur 3 Ligging ingevoerde bronnen Aerius calculator



Figuur 4 Weergave resultaat Aerius calculator

Vervolgonderzoek in het kader van de gebiedsbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming wordt niet noodzakelijk geacht.

Soortenbescherming

De soortenbescherming vindt primair plaats via de Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet mogen er geen beschermde planten en dieren (en hun verblijfplaatsen), die in de wet zijn aangewezen, verstoord worden. Onder voorwaarden is ontheffing van deze verbodsbepalingen mogelijk. Voor soorten die vermeld staan op bijlage IV van de Habitatrichtlijn en een aantal Rode-Lijst soorten zijn deze voorwaarden zeer streng. Voor de gewenste ontwikkeling is een ecologische quickscan naar de aanwezigheid van beschermde soorten uitgevoerd. Hierna worden de belangrijkste conclusies besproken. Er zijn geen beschermde soorten of verblijfplaatsen aangetroffen. Specifiek is gelet op (potentiële) verblijfplaatsen van das, steenuil en buizerd. Deze zijn niet aangetroffen. Het is niet onmogelijk dat diverse soorten vogels broeden in of direct rond het plangebied. Alle broedende vogels zijn beschermd. Bij aanvang van de werkzaamheden in het broedseizoen verdient het daarom aanbeveling om vanuit de zorgplicht het gebied voorafgaand aan de werkzaamheden nogmaals te controleren op mogelijke verblijfplaatsen. Als broedende vogels aanwezig zijn moet worden gewacht tot de jonge vogels zijn uitgevlogen. Er geldt een vrijstelling voor de algemeen beschermde soorten (Omgevingsverordening Gelderland). Overigens blijft de algemene zorgplicht altijd van kracht.

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Het perceel en de directe omgeving hebben geen cultuurhistorische waardevolle bebouwing. Met de landschappelijke inpassing wordt rekening gehouden met de bestaande landschappelijke structuren. De ontwikkeling tast de kenmerken van het landschap dan ook niet aan.

Om te achterhalen of mogelijk archeologische waarden in de bodem aanwezig zijn, heeft de gemeente zijn archeologisch beleid onder andere verwerkt in het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied 2007'. Voor het plangebied is de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2' van toepassing. Archeologisch onderzoek is nodig bij ingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 50 centimeter.

Met dit zonnepark wordt de drempelwaarde van 100 m² in ieder geval overschreden. Echter rijken de ingrepen niet dieper dan 50 centimeter. Voor de ontwikkeling is dan ook geen archeologisch onderzoek nodig. Dit is reeds bevestigd door de regio archeoloog. De regio archeoloog geeft aan dat gezien het feit dat de bodemingrepen qua omvang en diepte gering zijn, de grond relatief weinig geroerd zal worden. Eventuele archeologische waarden zullen zodoende niet verstoord raken.

Indien bij bodemingrepen archeologische resten worden aangetroffen, geldt op grond van de Erfgoedwet een meldingsplicht.

Bodem en water

Grootschalige bodemingrepen zijn niet aan de orde en er is sprake van een gesloten grondbalans. Ook worden geen ernstige verontreinigingen verwacht, gelet op het recreatieve gebruik tot nu toe.

Onder de zonnepanelen wordt geen gesloten verharding aangelegd, waardoor het regenwater vrij kan infiltreren. Compensatie van verharding is daarom niet aan de orde. De panelen en de constructie wordt uitgevoerd in niet-uitloogbare materialen.

Verkeer en woon- en leefklimaat

In de gebruiksfase vinden incidenteel verkeersbewegingen plaats die samenhangen met het beheer en onderhoud van het zonnepark. Het aantal verkeersbewegingen is zo beperkt dat geen relevante effecten optreden.

Het zonnepark leidt niet tot relevante effecten op het gebied van geluid, externe veiligheid en/of luchtkwaliteit. Reflectie van zonlicht is nadelig voor het rendement en wordt dus ook om die reden zoveel mogelijk voorkomen. Ook wordt tegenwoordig gebruik gemaakt van hoogwaardige panelen die voorzien zijn van anti-reflectieglas. Dit heeft als voordeel dat de opgevangen energie zoveel mogelijk geabsorbeerd wordt en zodoende een hoog rendement oplevert en tevens eventuele reflectie van lichthinder verminderd. Van lichtreflectie op verkeer is dan ook vrijwel geen sprake. Bij diffuus licht (op een licht bewolkte dag) zal geen sprake zijn van reflectie. De bedoeling van zonnepanelen is immers om zoveel mogelijk zonlicht op te vangen. Daarnaast wordt het zonnepark afgeschermd middels een hoogopgaande en aarden wallen beplanting.

Mitigerende maatregelen

Mitigerende maatregelen zijn niet nodig. De Wet natuurbescherming en de Erfgoedwet waarborgt daarnaast dat de werkzaamheden conform de zorgplicht worden uitgevoerd.

Cumulatie

In de omgeving van het zonnepark vinden geen ontwikkelingen plaats die in samenhang met de realisatie van het zonnepark kunnen leiden tot cumulatie van milieugevolgen.

4. CONCLUSIE

Uit de informatie in de aanmeldingsnotitie blijkt dat gelet op de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure.