



**Aanmeldingsnotitie t.b.v. vormvrije m.e.r.-beoordeling**

**Omgevingsvergunning  
*Zonnepark Wehl***

15/04/2020

## Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Initiatiefnemer en het bevoegd gezag	3
1.2	Aanleiding en doel van deze notitie	3
1.3	Inhoud van de notitie	3
2	DE PLAATS EN DE KENMERKEN VAN HET PROJECT	4
2.1	De plaats van het project	4
2.2	De kenmerken van het project	5
3	KENMERKEN VAN DE POTENTIËLE EFFECTEN	8
3.1	Natuur	8
3.2	Water en bodem	11
3.3	Niet gesprongen explosieven	12
3.4	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	12
3.5	Verkeer	15
3.6	Luchtkwaliteit	16
3.7	Geluid	16
3.8	Trillingen	17
3.9	Geur	17
3.10	Externe veiligheid	18
3.11	Gezondheid	18
3.12	Duurzaamheid en klimaat	19
3.13	Sociale aspecten	19
3.14	Optioneel: Eventuele andere relevante effecten	19
4	CONCLUSIE	27

## **1 Inleiding**

### **1.1 Initiatiefnemer en het bevoegd gezag**

Deze aanmeldingsnotitie is opgesteld door:

- Naam: KS NL13 B.V.
- Adres: Petersplatz 10, 80331 München

Hierna te noemen 'initiatiefnemer'.

Gemeente Doetinchem treedt op als bevoegd gezag om een besluit te nemen over de mogelijke m.e.r.-plicht voor de benodigde omgevingsvergunning voor de beoogde ontwikkeling.

### **1.2 Aanleiding en doel van deze notitie**

Initiatiefnemer is voornemens een zonnepark te realiseren ten westen van de stad Doetinchem, ten oosten van de kern Wehl, aan weerszijden van de Bahrseweg. Het zonnepark is 13ha groot en is voorzien op agrarische grond. Voor het initiatief is een omgevingsvergunning voor afwijken van het bestemmingsplan aangevraagd (25 jaar).

Op basis van de kenmerken van de voorgenomen activiteit geldt een plicht tot een vormvrije m.e.r.-beoordeling voor de omgevingsvergunning. Deze plicht is onderbouwd in de ruimtelijke onderbouwing bij de omgevingsvergunning.

Het doel van voorliggende aanmeldingsnotitie is om te beschrijven wat de aard en omvang van de ingreep en de aard en omvang van de milieueffecten van deze ingreep zijn en of deze zodanig zijn dat een m.e.r.-procedure (het opstellen van een MER) nodig is.

Op basis van voorliggende aanmeldingsnotitie kan het bevoegd gezag (gemeente Doetinchem) beoordelen en besluiten of zij voor de benodigde omgevingsvergunning een m.e.r.-procedure nodig acht.

Het besluit om al dan niet een volledige m.e.r.-procedure te doorlopen wordt verwerkt in de ruimtelijke onderbouwing bij de omgevingsvergunning.

### **1.3 Inhoud van de notitie**

Voor een vormvrije m.e.r.-beoordeling geldt, evenals voor de 'gewone' m.e.r.-beoordeling, dat deze inhoudelijk in moet gaan op de criteria zoals genoemd in bijlage III van de Europese richtlijn inzake milieueffectbeoordeling (85/337/EEG zoals gewijzigd door de richtlijnen 97/11/EG en 2003/35/EG):

1. de kenmerken van het project: omvang, cumulatie met andere projecten, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen (m.n. door gebruikte stoffen of technologieën);
2. de plaats van het project (kwetsbaarheid van het omliggende milieu): bestaande grondgebruik, rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen, opnamevermogen van het natuurlijke milieu (met name aandacht voor gebieden als wetlands, reservaten en

natuurparken, speciale beschermingszones, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid en landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang);

3. de kenmerken van de potentiële effecten in samenhang met de kenmerken en plaats van het project: het bereik/grootte van het effect (afstand en getroffen bevolking), grensoverschrijdende effecten, complexiteit, waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect. Het is daarbij gebruikelijk om de effecten van het hele plan/project in beeld te brengen en niet alleen de effecten van de onderdelen waarvoor de plicht tot (vormvrije) m.e.r.-beoordeling geldt.

De kenmerken van het project en de plaats van het project (criteria 1 en 2) worden in hoofdstuk 2 beschreven. De potentiële milieu-/omgevingseffecten worden in hoofdstuk 3 beschreven. Op basis daarvan wordt vervolgens in hoofdstuk 4 aangegeven of belangrijke nadelige milieugevolgen uit zijn te sluiten.

Het bevoegd gezag neemt op basis van de inhoud van deze notitie een besluit of er een (volledige) m.e.r.-beoordeling nodig is.

## 2 De plaats en de kenmerken van het project

### 2.1 De plaats van het project

Concreet gaat het om delen van de volgende percelen: Wehl, sectie L, nummer 505, 664 (gedeeltelijk), 221, 222, 513 (gedeeltelijk), 259 (gedeeltelijk) en 225 (gedeeltelijk).



Afbeelding 1: Ligging projectlocatie

De locatie is gelegen aan weerszijden van de Bahrseweg, voor een groot deel achter de stallen van het melkveebedrijf van de grondeigenaar.



Afbeelding 2: Begrenzing projectlocatie

de percelen zijn de laatste jaren in gebruik als bouwland (maïs) en deels als grasland (bron: Boer & Bunder).

## 2.2 De kenmerken van het project

### Motivering activiteit

De laatste jaren zijn zonneparken (>1ha) steeds vaker te zien in Nederland. Eén van de redenen is de doelstelling om binnen Nederland in 2023 minimaal 16% aan duurzame energie te produceren. In 2030 zelfs 70%. Op dit moment is 7,4% van ons energieverbruik afkomstig uit hernieuwbare bronnen. In Nederland is 0,6% van het totale energieverbruik afkomstig uit zonne-energie (2019, Centraal Bureau voor de Statistiek). Dit betekent dat we de hoeveelheid duurzame energie met een 62,6% moeten verhogen in 10 jaar tijd; er is dus nog een lange weg te gaan. Om de ambitieuze doelstellingen te bereiken kunnen we niet om het grootschalige zonnepark heen. Grootschalige zonneparken kunnen hiertoe op een relatief korte termijn een grote bijdrage leveren.

De plaatsing van zonnepanelen op daken heeft in nationaal en regionaal beleid een grote voorkeur. Echter zijn PV-dakinstallaties verhoudingsgewijs ca 30% duurder dan grondgebonden zonneparken. De energieproductie van deze kleinschalige PV-installaties is daarnaast veel geringer dan een zonnepark. Waar vroeger grootschalige zonneparken vaak niet rendabel waren heeft de huidige Nederlandse subsidieregeling hier verandering in gebracht. Door gebruik te maken van het SDE+, en in het vervolg

van 2020 SDE++ programma zijn nu ook grootschalige projecten rendabel. Daarnaast kan een grondgebonden zonnepark in korte tijd een veel grotere bijdrage leveren aan de bovengenoemde energiedoelstellingen dan 'roof-top installaties', maar met een minder grote ruimtelijke en visuele impact dan bijvoorbeeld windmolens. Het is bovendien de verwachting dat tegen de tijd dat de eerste grondgebonden zonneparken ontmanteld zullen moeten worden i.v.m. de levensduur van de panelen (na ca. 25 jaar), er een onuitputtelijke, circulaire oplossing voor grootschalige, duurzame energie-opwek gevonden is.

Wanneer er geen duurzame projecten uitgevoerd zullen worden, zal op de lange duur een groot deel van het Nederlandse landschap veranderen door temperatuurstijgingen, extremere weersomstandigheden en een stijging van de zeespiegel. Een problematiek die in de huidige samenleving al merkbaar wordt. Het voorgenomen initiatief draagt bij aan de verduurzaming van de Gemeente Doetinchem, en daarmee aan de verduurzaming van Nederland als geheel. De aanleg van een zonnepark betreft een duurzaam initiatief met een relatief geringe ruimtelijke impact, en betreft tevens een projectontwikkeling van tijdelijke aard.

#### **Kenmerken van de activiteit**

De beoogde ontwikkeling betreft de aanleg van een zonnepark van ca. 13 ha.



*Afbeelding 3: beoogde situatie*

Het zonnepark bestaat uit een veldopstelling van zonnepanelen. De opstelling bestaat uit circa 35.000 panelen met een gezamenlijk opgesteld vermogen van circa 13 MWp. In afbeelding 2.3 is de inrichting van de planlocatie terug te vinden.

De belangrijkste kenmerken van het project zijn hieronder weergegeven:

- De panelen worden in een zuidopstelling geplaatst;
- De panelen worden op een daarvoor geïnstalleerde onderconstructie geplaatst, ook wel tafel genoemd. De tafels worden in de bodem verankerd middels palen. De hoogte van de tafels is 2.30 meter;
- Onder de tafels wordt geen verharding aangebracht. Hier wordt gekozen voor een wilderig grasland;
- Vanuit het oogpunt veiligheid wordt er een hekwerk om het park geplaatst met een hoogte van 2 meter. Het gaat hierbij om een transparant gaas hekwerk met grove mazen waar klein wild doorheen kan.

De opgewekte stroom wordt binnen het zonnepark doorgezet naar omvormer en transformator stations. Dit zijn kleine installatie waar de geproduceerde stroom wordt omgezet van DC naar AC (gelijkstroom naar wisselstroom). Vandaar uit gaat het naar het inkoopstation en vandaar lopen de kabels naar het transformatorstation van de netbeheerder.

#### **Planning en tijdsduur activiteit**

##### **Beschrijving**

De aanlegfase zal, afhankelijk van verlening van vergunning en subsidie, in de loop van 2022 plaatsvinden. De duur van de aanleg wordt geschat op 12 weken. De gebruiksfase van het zonnepark betreft een periode van 25 jaar.

##### **Cumulatie met andere projecten**

In hoofdstuk 3 wordt waar relevant ingegaan op gezamenlijke (cumulatieve) effecten van het project met effecten van projecten in de omgeving.

In de omgeving van het project bevinden zich geen projecten waarvan de omgevingseffecten op een relevante manier versterkt worden door het project waarvoor voorliggende notitie is opgesteld.

##### **Gebruik natuurlijke hulpbronnen**

De beoogde ontwikkeling legt geen bijzonder beslag op natuurlijke hulpbronnen. Het zonnepark maakt het projectgebied slechts ten dele ontoegankelijk voor lokale flora en fauna. Echter kan een groot deel van de bestaande flora en fauna, door het halfopen karakter van de panelenconstructie in het zonnepark (tussen en onder de panelen blijft voldoende ruimte over) de grond zelfs regenereren van het intensieve landgebruik waartoe het land momenteel nog gebruikt wordt. Uit ecologisch onderzoek is gebleken dat het zonnepark enkel voor reeën een wezenlijke beperking veroorzaakt. Voor de overige fauna biedt een zonnepark met goede ecologische inpassing de mogelijkheid de natuurlijke waardes te versterken.

##### **Productie van afvalstoffen**

Tijdens de aanlegfase en gebruiksfase vindt er geen productie van stoffen plaats die leiden tot gevaarlijke of milieubelastende (afval)stoffen.

### **Verontreiniging en hinder**

Bij zowel de aanleg als bij de ingebruikname van het zonnepark zijn ten aanzien van verontreiniging/hinder voornamelijk de aspecten verkeer, geluid en luchtkwaliteit van belang. Deze aspecten worden nader beschreven in hoofdstuk 3 (kenmerken van de potentiële effecten).

### **Risico van ongevallen en veiligheid**

De beoogde activiteiten in en rond het projectgebied zorgen niet voor een toename van risico's voor de omgeving. Er worden naar huidig inzicht geen extra gevaarlijke stoffen geproduceerd, opgeslagen of vervoerd.

Externe veiligheid en verkeersveiligheid komen verder aan bod in hoofdstuk 3.

## **3 Kenmerken van de potentiële effecten**

In dit hoofdstuk worden de potentiële effecten van het project aangegeven. Per (milieu)aspect wordt in samenhang met de kenmerken en de locatie van het project bezien of zich bijzondere omstandigheden voordoen met betrekking tot potentiële milieueffecten.

Daarbij gaat het niet alleen de effecten van de onderdelen waarvoor de plicht tot (vormvrije) m.e.r.(-beoordeling) geldt, maar om effecten van het project als geheel.

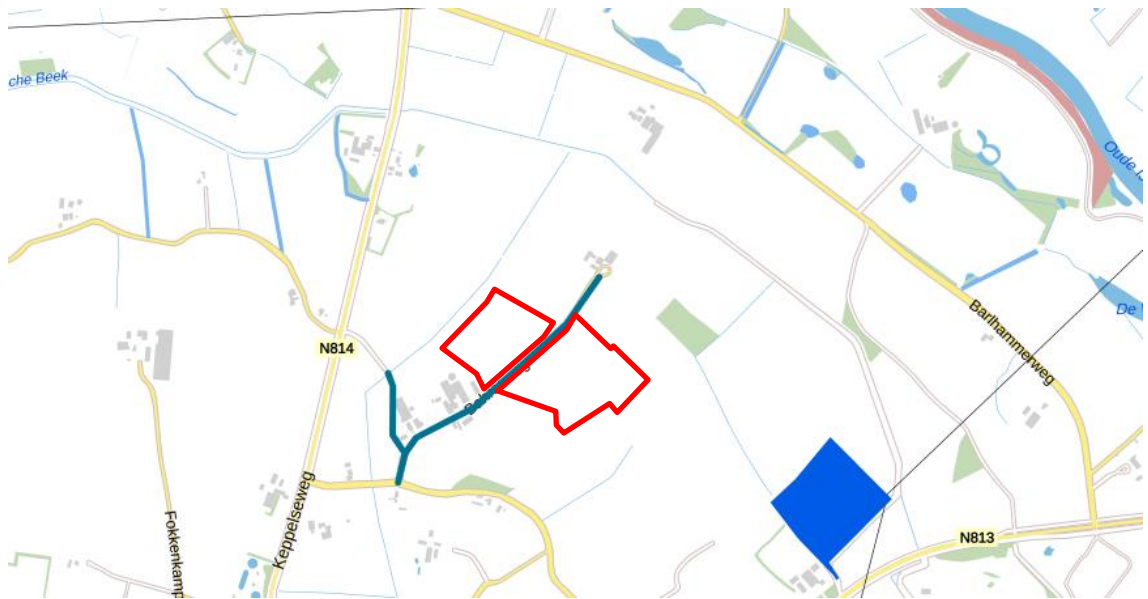
### **3.1 Natuur**

#### **Wet natuurbescherming: Natura 2000-gebieden**

Het projectgebied is niet gelegen binnen de grenzen dan wel in de nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000 gebied of bijzonder nationaal natuurgebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Rijntakken, bevindt zich op circa 7,5 km afstand ten noordwesten van de onderzoekslocatie.

Gezien de aard van het project leidt het niet tot permanente effecten ten aanzien van Natura2000. Daarnaast zal de intensieve landbouwfunctie stoppen en plaats maken voor een zonnepark. Enkel gedurende de aanlegfase is er kortstondig sprake (ca. 2 tot 3 maanden) van extra verkeer in de omgeving van het plangebied (zie ook paragraaf 3.5). Op basis van eerste inschatting dient er rekening gehouden te worden met 6,5 verkeersbeweging per dag waarbij sprake is van zwaar vrachtverkeer. Meer details over het aantal verkeersbewegingen is terug te vinden op paragraaf 3.5.





Afbeelding 4: Natura2000 en NNN gebieden in en rondom het plangebied

Het projectgebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. Het ligt echter wel in de nabijheid van een gebied van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich circa 600m ten noorden van het projectgebied. Door de aard van het project in combinatie met de afstand, zullen de wezenlijke kenmerken en waarden van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone niet worden aangetast.



Afbeelding 5: Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Op grond van het voorgaande kan met een voldoende zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten optreden.

#### **Wet natuurbescherming: beschermde planten- en diersoorten**

Op 19 december 2019 is een veldbezoek gebracht aan het plangebied door ecooloog en milieukundige F.M. van der Heide van EcoNatura. Hieronder een beknopte uitkomst van het onderzoek in het licht van de wet natuurbescherming.

Uit het ecologisch onderzoek is gebleken dat op enkele uitzonderingen na, geen grote ecologische effecten op het gebied van flora en fauna te verwachten is bij de komst van het zonnepark. Dit in verband met het ontbreken van geschikte habitatten, sporen of vrijstellingen. De uit het ecologisch onderzoek voortkomende aandachtspunten zijn als volgt:

- Het plangebied is mogelijk onderdeel van het functioneel leefgebied van de steenuil. De mogelijke aanwezigheid vormt geen belemmering voor de plannen maar eventueel dienen tijdig maatregelen getroffen te worden.
- Er zijn eventueel broedvogels actief tijdens het broedseizoen.
- Het plangebied is mogelijk onderdeel van verblijfplaatsen van vleermuizen. De mogelijke aanwezigheid vormt geen belemmering voor de plannen maar eventueel dienen tijdig maatregelen getroffen te worden.
- Ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën geldt dat het verwijderen van natuurlijk materiaal wat als leef- of schuilplek kan dienen zorgvuldig dient te gebeuren.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Op grond van het voorgaande heeft nader onderzoek plaatsgevonden omtrent de mogelijke aanwezigheid van leefgebied van steenuilen en vleermuizen. Dit is uitgevoerd door onafhankelijk onderzoeksbureau Econsultancy. Rondom het zonnepark zijn mogelijke steenuilen aanwezig. Dit wordt tussen februari en april 2021 uitgezocht. Er is door Kronos Solar echter besloten om alle noodzakelijke mitigerende maatregelen die nodig zouden zijn indien de steenuil aanwezig is, ten alle tijden door te voeren. Dit is ook met de werkgroep steenuilen te Doetinchem afgesproken en vastgelegd. De aanwezigheid van vleermuizen is ook door dit bureau onderzocht met negatief resultaat.

Voorts zullen bestaande landschapselementen behouden en waar mogelijk versterkt worden, gericht op ecologische verbetering van de huidige situatie en zonder gebruik van kunstmatige mesten of bestrijdingsmiddelen.

Om overtreding van verbodsbepalingen te kunnen voorkomen en de functionaliteit van het gebied voor de aanwezige beschermde soorten te kunnen waarborgen, worden wel mitigerende/preventieve maatregelen getroffen om de effecten te verminderen.

Het betreft:

- Ecologische bufferzones, kruidenzones, herstel van laanbeplanting en andere landschapselementen
- Behoud schuil- en nestplaatsen voor kleine marterachtigen
- Weg laten van nacht of kunstverlichting in verband met de verstoring van vleermuizen.
- Aanlegwerkzaamheden worden enkel in de late herfst- en winter periode uitgevoerd om zo de dieren – en met name broedvogels – niet te verstoren.
- Aanleg weidepaaltjes
- Gaas hekwerk en die wordt op hoogte geplaatst zodat dieren er onderdoor kunnen
- Plaatsing steenuilenkasten buiten het plangebied
- Aanleg bosbok
- Aanleg extra kruidenzones op de hoeken van delen van het zonnepark
- Diversiteit aan planten en bomensoorten
- Plaatsen uitkijkpost
- Ruigte onder de knotwilgen creëren

Verlies van vaste rust- en verblijfplaatsen van de belichte beschermde soorten is niet aan de orde met de ontwikkeling van zonnepark Wehl. Op dit vlak zijn geen ecologische bezwaren aan te dragen.

#### **NNN: Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS genoemd)**

De voorgenomen activiteit bevindt zich niet een het Natuurnetwerk Nederland, voorheen EHS. Ook het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelzone zijn op 600m afstand gelegen. Het gebied waar de planlocatie is voorzien wordt reeds geruime tijd gebruikt voor intensieve agrarische activiteiten. Binnen de plangrenzen zijn dan ook geen natuurlijk waardevolle aspecten terug te vinden.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Er treden geen relevante effecten op ten aanzien van NNN. De aard van de omvang van het project, alsmede de grotere afstand tot het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelzone, leiden tot de verwachting dat de wezenlijke kenmerken van de NNN gebieden niet zal worden aangetast.

Er worden geen mitigerende maatregelen getroffen om de effecten te verminderen.

### **3.2 Water en bodem**

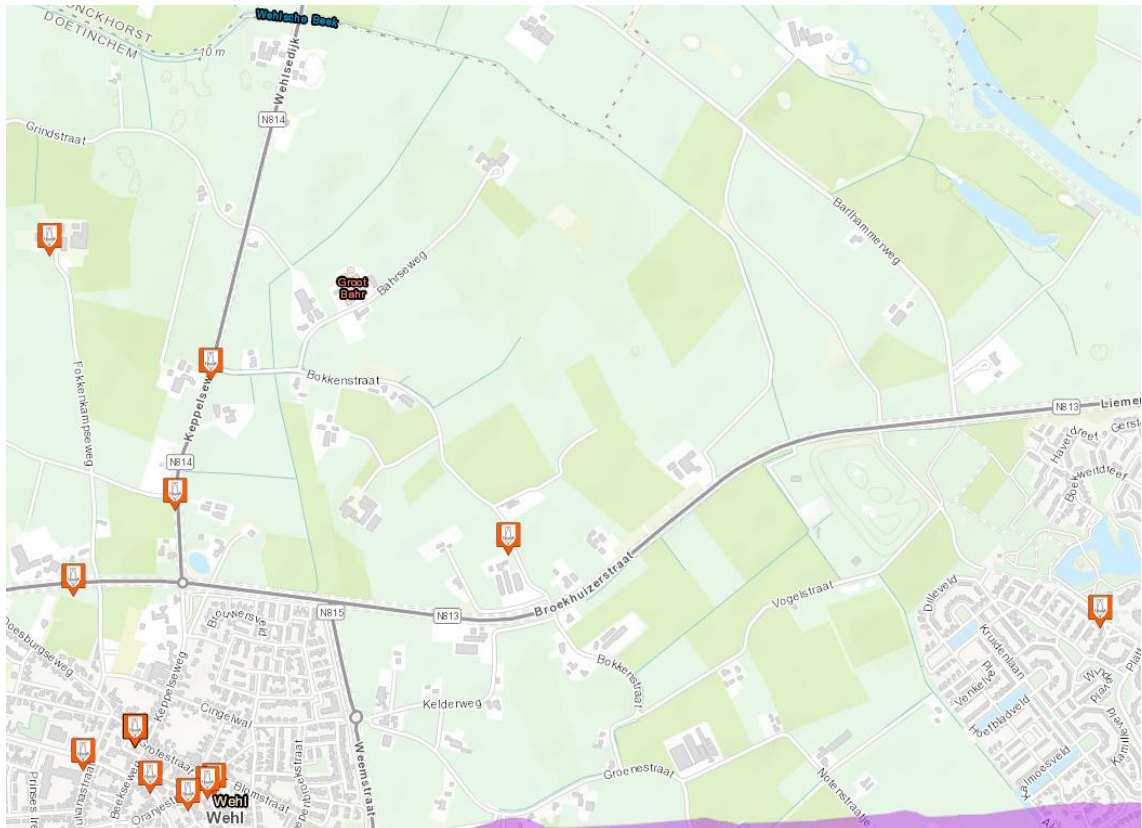
Bij de toetsing of een project uitvoerbaar is moet worden nagegaan of er mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Bij functiewijzigingen en nieuwe ontwikkelingen dient daarom te worden bekeken of de bodemkwaliteit past binnen het toekomstige gebruik van de bodem en of deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Gezien de beperkte bodemroering (alleen de basisconstructies voor de zonnepalen en de trafostations) en het tot op heden agrarische gebruik is de kans zeer gering dat er bodemverontreinigingen aanwezig zijn en dat ze door de aanleg van het zonnepark verstoord zouden kunnen worden. Er is geen sprake van een toename in verharding, of een invloed op infiltratiemogelijkheden. Nader bodemonderzoek is dan ook niet noodzakelijk en het aspect bodem vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid.

### 3.3 Niet gesprongen explosieven

Geadviseerd wordt om bij grondroerende werkzaamheden een projectgebonden risicoanalyse (PRA) conform de WSCS-OCE uit te voeren. De gemeente Doetinchem zelf heeft geen verwachtingskaart NGE. Via BeoBom is een ruimingskaart beschikbaar. Deze kaart kan als basis worden gebruikt, echter dient deze te worden aangevuld om te voldoen aan WSCS-OCE.



Afbeelding 6: Plangebied in Wehl op Bommenkaart BeoBom

#### Conclusie en mitigerende maatregelen

Op basis van de BeoBom kaart zijn tot op heden geen explosieven gevonden of verwacht.

### 3.4 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

#### Landschap en cultuurhistorie

Het daadwerkelijke plangebied bestaat uit percelen die sinds geruime tijd in gebruik zijn voor intensieve agrarische activiteiten. Het landschap was oorspronkelijk onderdeel van een groter en dichter broeklandschap.

Door de komst van een zonnepark is er sprake van een landschapswijziging. Waar het landschap in de huidige situatie bestaat uit landbouw areaal zal dat in de toekomst overgaan naar een meer technisch-landschap. Het zonnepark wordt gebouwd in aanvulling op de bestaande bedrijfsactiviteiten op de locatie (melkveehouderij). Hierdoor ontstaat een combinatie van gebruiksvormen in het gebied.

### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Ambitie is het vormgeven met behoud van maat en schaal conform de wordingsgeschiedenis van het landschap, tegelijkertijd gaande met verdichting rondom. De locatie ligt in een relatief jong landschap, recentelijk veroverd op de woeste gronden. Tot voor de ruilverkaveling waren meer erfafscheidingen beplant. Deze beplante erfafscheidingen zijn daarna grotendeels verdwenen. Landschappelijk en ecologisch is het opbouwend en duurzaam om de verkavelingspatronen uit de heideontginning als patroon te handhaven en de aanwezige infrastructuur, de optelsom van wegen en paden die kenmerkend zijn voor het landschap, aan te zetten met beplantingselementen.

Het inpassingsplan gaat daarom uit van de karakteristiek van het bestaande organisch gegroeide occupatiepatroon. De ambitie bij de inpassing van het zonnepark is het verdichten van het bestaande landschap. Het zonnepark zal daarom aan zicht onttrokken worden. Alléén ter plaatse van de entreepoorten kan men de panelenopstelling zien. Dit geldt voor zowel zomer- als winterbeeld, daarop worden beplantingsplan en beheer afgestemd. Waardevolle bestaande beplantingselementen, met name aan de zuidrand, blijven staan en worden in de lijnvoering meegenomen en vormen in samenhang een gevarieerd toekomstig beeld. De wegen uit het oude landschap, in dit geval doorkruist de Bahrseweg het zonnepark, worden aangezet met boombeplanting. Langs de oostzijde van de Bahrseweg- en wel het noordelijke fragment, staat momenteel voor een belangrijk deel opgaande elzenbepanting.

De volledige landschappelijke inpassingsmaatregelen zijn terug te vinden in het landschappelijk inpassingsplan welke is bijgevoegd bij de ruimtelijke onderbouwing van voorliggend plan.

## Archeologie

Op grond van het Verdrag van Malta en de daaruit voortvloeiende Wet op de archeologische monumentenzorg, dient te worden gekeken naar de archeologische waarden in het plangebied.



Afbeelding 7: Archeologische Verwachtingskaart

### Conclusie en mitigerende maatregelen

Voor de projectlocatie gelden twee archeologische verwachtingswaarden. Het gebied is deels aangemerkt als 'hoge verwachting' en deels 'lage verwachting'. Bij de verwachting 'hoge verwachting' is archeologisch onderzoek noodzakelijk indien de ingrepen groter zijn dan 250m<sup>2</sup> en 30cm diepte. Bij een lage verwachting ligt deze grens op 5.000m<sup>2</sup> en 30cm diepte.

Bij de bouw van het zonnepark blijft het totale oppervlakte aan bodemverstoring zeer gering. De grootste bodemverstoring wordt veroorzaakt door de kabelgeulen, deze zijn 0,6 meter breed en hebben een diepte van 1 meter. De overige bodemverstoring bestaan uit het plaatsen van de transformatorstations, het hekwerk en de onderconstructie die met palen in de grond staat.

Voor de palen van de onderconstructie is gekozen voor een 'U' profiel waardoor het oppervlakte aan bodemverstoring zeer minimaal is (0,0007935m<sup>2</sup> per paal). Onderstaande tabel geeft de



bodemverstoring per werkzaamheid aan met een diepte van meer dan 0,3m. Hierbij is voor zowel het aantal benodigde palen, als het aantal meter kabels de hoeveelheid zeer ruim naar boven bijgesteld om er zeker van te zijn dat de voorgeschreven waardes niet worden overschreden.

Werkzaamheid	Aantal	Bodemverstoring m2	Totaal m2
Onderconstructie (palen)	21.200	0,0007935	16,82
Kabelgeulen	1300	0,6	912
CCTV	11	0,0625	0,9375
Hekwerk (palen)	620	0,01	6,2
Klantstation	1	18	18
<b>Totaal</b>			<b>953,75</b>

Tabel 1: Verstoringen dieper dan -0,3m-mv

Naast bovenstaande werkzaamheden worden er ook nog een 5-tal transformatorhuisje geplaatst, deze hebben een oppervlakte van 64,3m<sup>2</sup> per stuk en worden gefundeerd op een basis van maximaal 0,3m diep en zijn daardoor vanuit het oogpunt archeologie / impact bodemingrepen niet relevant. Bovendien liggen deze allen in het gebied met lage archeologische verwachting

### 3.5 Verkeer

#### Verkeersintensiteit en -bereikbaarheid

Enkel tijdens de bouwfase is er sprake van verhoogde verkeersintensiteit. De bouwfase van een zonnepark beperkt zich tot enkele maanden, in de regel 2-3 maanden. Na afronding van de bouw is er enkel sprake van zeer incidenteel verkeer voor reparaties en/of inspecties. In vergelijking met intensief landbouw gebruik zal de verkeersintensiviteit lager liggen. Eerste inschattingen met betrekking tot de verkeersintensiteit leiden tot de volgende uitkomsten: Tijdens de aanlegfase is er sprake van een hoger aantal verkeersbewegingen. In totaal is te rekenen met 250 voertuigen per jaar die als zwaar verkeer worden aangemerkt en 400 voertuigen per jaar die als licht verkeer worden aangemerkt.

Om negatieve gevolgen geheel uit te kunnen sluiten is er ook een AERIUS berekening uitgevoerd die onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

#### Conclusie en mitigerende maatregelen

Er is geen sprake van een structureel verhoogde verkeersintensiteit buiten de aanlegfase van ca. 12 weken. Bij de voorliggende ontwikkeling dient rekening gehouden te worden met het opheffen van de intensieve agrarische functie gedurende de levensduur van het zonnepark. Er kan daardoor gesteld worden dat er geen negatieve gevolgen te verwachten zijn. Er zijn geen mitigerende maatregelen van toepassing.

### **Verkeersveiligheid**

Tijdens de aanlegfase zal gebruikt gemaakt worden van zwaar vrachtverkeer om de aanvoer van de individuele onderdelen van het park te faciliteren.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Het gebruik van zwaar vrachtverkeer tijdens de aanleg fase zal gereguleerd worden, om de impact op het bestaande verkeersnetwerk zo min mogelijk te belasten.

### **Parkeren**

Parkeergelegenheid zal tijdens de aanlegfase, alsmede tijdens de operationele fase van het zonnepark binnen het park voorzien zijn. Tijdens de bouw betreft het parkeergelegenheid voor het aan/afrijdend vrachtverkeer, voor de operationele fase betreft het parkeergelegenheid voor een klein 4x4 voertuig.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Er zijn geen mitigerende maatregelen nodig.

## **3.6 Luchtkwaliteit**

Het wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen is geregeld in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer en onderliggende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen. Luchtkwaliteitseisen vormen geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkelingen indien:

- er geen sprake is van feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).<sup>30</sup>

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

De beoogde ontwikkeling leidt vanwege de zeer geringe uitstoot niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Voor de aanlegfase is er een beperkte toename in verkeersbewegingen en in de gebruiksfase zal er zeer incidenteel verkeer zijn in verband met beheer en onderhoud. Luchtkwaliteit is daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

## **3.7 Geluid**

In de Wet geluidhinder, en de daarbij behorende Besluiten en Regelingen, is bepaald dat bij de beslissing op een aanvraag voor een omgevingsvergunning waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan op binnen de onderzoekzones van industrieterreinen, wegen en spoorwegen te realiseren geluidsgevoelige gebouwen of terreinen de waarden uit de Wet geluidhinder in acht dienen te worden genomen.



#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Omdat een zonnepark geen geluidgevoelig gebouw of terrein is kan verdere toetsing aan de Wet geluidhinder achterwege blijven. Het geluidseffect van het zonnepark op de omgeving wordt in paragraaf 4.6 van de ruimtelijke onderbouwing(milieuzonering) meegenomen. Het aspect geluid is daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project. Enkel in de aanlegfase kan er sprake zijn van kortstondige geluidshinder. Tijdens de operationele fase van het zonnepark is er geen sprake van geluidshinder. Binnen het zonnepark zijn de ventilatoren van de omvormers de enige bewegende onderdelen. Deze koelen enkel op momenten dat de omvormer warm wordt (veel productie, warme dag), en enkel op de momenten dat er daadwerkelijk stroom wordt opgewekt (overdag). 's Nachts is het zonnepark geluidsvrij, waarbij het gedurende de dag verstomt in de rest van het omgevingsgeluid. De locatie van de transformatoren bevindt zich zo ver mogelijk van eventuele bebouwing vandaan, met een minimum van 150m en zijn in het midden van de gebieden gepland.

### **3.8 Trillingen**

Er is enkel sprake van tijdelijke effecten gedurende de aanlegfase. Tijdens de aanlegfase dient er rekening gehouden te worden met minimale trilling door zwaar vrachtverkeer tijdens de aanlegfase (ca. 12 weken). Onderdeel van de aanlegwerkzaamheden is ook het heien van palen voor de onderconstructie. De palen komen ongeveer 1,50 meter diep en hebben een 'u' profiel.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Het heien van de palen gebeurt tot een diepte van 1,50 meter. Door de geringe diepte is de werkzaamheid relatief snel af te ronden. In Nederland is er geen wetgeving voor het voorkomen van hinder of schade door trillingen. Dit betekent dat bij het opstellen van ruimtelijke plannen het aspect trillingen geen aandachtspunt is. Wel zijn er enkele richtlijnen. Bij de aanleg fase wordt de SBR-beoordelingsrichtlijn aangehouden.

### **3.9 Geur**

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen te worden getoetst aan de normen uit de Wet geurhinder en Veehouderij. Als gevolg van deze wet worden normen gesteld voor de bouw van nieuwe geurgevoelige objecten (zoals woningen). Er dient voor deze objecten sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast mag geen inbreuk ontstaan op de milieuruimte van omliggende veehouderijen.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Een zonnepark is geen geurgevoelig object. Daarnaast produceert het project ook geen geur. Daarmee kan verdere toetsing aan de Wet geurhinder en Veehouderij achterwege blijven en vormt het aspect geur geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

### **3.10 Externe veiligheid**

Bij externe veiligheid gaat het om het beheersen van de veiligheid van personen in de omgeving van een risico-opleverende activiteit met gevaarlijke stoffen. Het kan daarbij gaan om industriële activiteiten (Bevi), transportroutes (Basisnet) of buisleidingen (Bevb).

Bij externe veiligheid gaat het om het beheersen van de veiligheid van personen in de omgeving van activiteiten met gevaarlijke stoffen. Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het voorkomen en beheersen van risicovolle bedrijfsactiviteiten en van risicovol transport (onder andere van gevaarlijke stoffen). Het gaat daarbij om de bescherming van individuele burgers en groepen tegen ongevallen met gevaarlijke stoffen of omstandigheden. Risicobronnen zijn onderverdeeld in risicovolle inrichtingen (onder andere lpg-tankstations), vervoer van gevaarlijke stoffen (via wegen, spoorwegen, waterwegen) en leidingen (onder andere aardgas, vloeibare brandstof en elektriciteit). Om voldoende ruimte te scheppen tussen risicobron en de personen of objecten die risico lopen (kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten), moeten vaak afstanden in acht worden genomen.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

De beoogde ontwikkeling omvat geen kwetsbare objecten en maakt ook geen nieuwe bronnen mogelijk met veiligheidscontouren. Om de veiligheid te waarborgen wordt rondom het zonnepark een hekwerk geplaatst, waardoor het niet openbaar toegankelijk is en enkel middels een afgesloten poort kan worden betreden ten behoeve van regulier beheer en onderhoud. Daarnaast wordt het park doelmatig geaard en worden elektriciteitskabels op voldoende ondergrondse diepte (bijv. 40 cm) aangelegd. Daarnaast blijkt uit de Risicokaart Nederland dat er zich in de directe omgeving van de projectlocatie geen risicovolle objecten bevinden waarvan de contouren over het plangebied liggen. Externe veiligheid is dan ook geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

### **3.11 Gezondheid**

Er is geen sprake van eventuele negatieve effecten in de vorm van geluidsoverlast, geur, of luchtvervuiling. Overige zonnepark specifieke aspecten zoals schittering, magnetische straling en warmteontwikkeling zijn onder 3.14 terug te vinden. Geen van deze aspecten vormt een gevaar voor de gezondheid.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Zoals onder de verschillende individuele punten aangegeven produceert een zonnepark geen geur, is geluidsarm, en heeft het geen impact op de luchtkwaliteit. Er zijn ook geen mitigerende maatregelen getroffen.

### **3.12 Duurzaamheid en klimaat**

Een zonnepark is een duurzame ontwikkeling. Een zonnepark draagt bij aan de opwek van duurzame energie waarbij geen uitstoot plaatsvindt. Daarnaast worden de gronden waarop het zonnepark komt te staan ingezet voor meervoudig ruimtegebruik. Het grasland onder de panelen wordt begraasd door schapen en is zeer geschikt als foerageergebied voor kleine marterachtige.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

Een zonnepark heeft geen negatieve weerslag op het klimaat, of de duurzaamheidsdoelstellingen. Het is hierdoor ook niet noodzakelijk mitigerende maatregelen te treffen.

### **3.13 Sociale aspecten**

Doordat het zonnepark gerealiseerd wordt op grond die op dit moment in gebruik is voor agrarische activiteiten is er een minimale sociale impact. De ontwikkeling ligt niet in de buurt van dichte woongebieden. Een positieve impact heeft het zonnepark door waar mogelijk de werkzaamheden te laten uitvoeren door lokale ondernemers. Daarnaast biedt het zonnepark financiële voordelen door de mogelijkheid om te participeren in de vorm van lokaal eigenaarschap of een lokale donatie.

#### *Conclusie en mitigerende maatregelen*

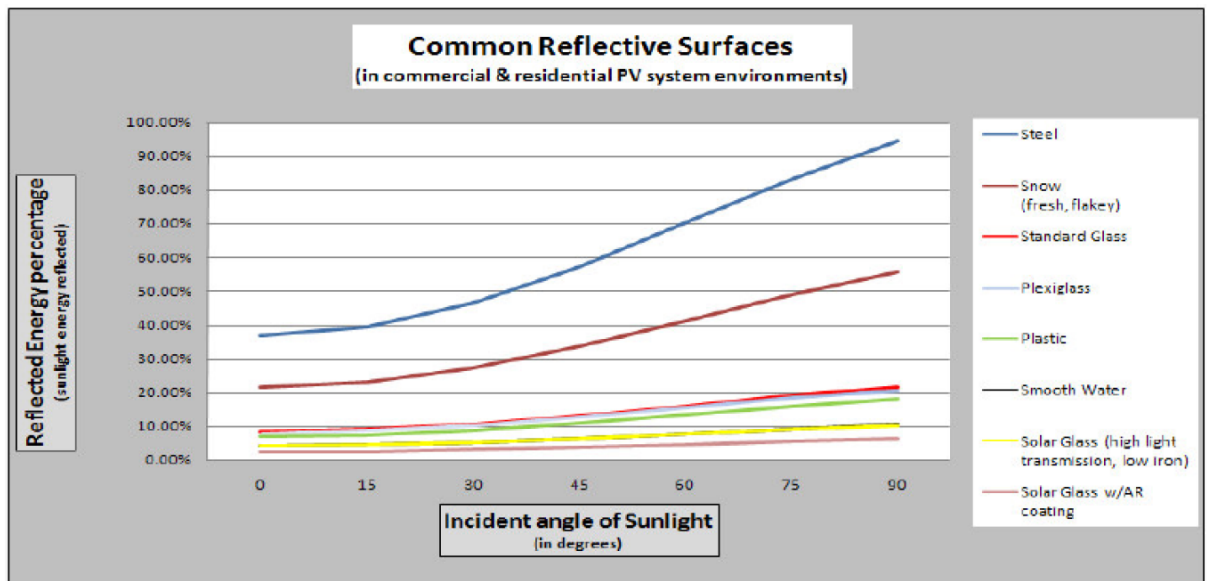
De impact van een zonnepark op de voorgestelde locatie is qua sociale aspecten positief. Er worden daarom ook geen mitigerende maatregelen getroffen.

### **3.14 Optioneel: Eventuele andere relevante effecten**

#### **Lichtreflectie**

Bij de plaatsing van een zonnepark is de lichtreflectie richting de omgeving vaak een punt van aandacht dat door omwonenden wordt genoemd. Van enige lichtreflectie richting de omgeving is echter geen sprake. De schittering en reflectie van een PV systeem zijn aanzienlijk lager dan de schittering en reflectie die wordt gegenereerd door standaard glas en andere veelvoorkomende reflecterende oppervlakken in de directe omgeving van een PV systeem.

Een efficiënte productie van zone-energie hangt direct samen met het absorberen van zoveel mogelijk licht en tegelijkertijd het minimaliseren van reflectie. Daardoor leveren standaard zonnepanelen veel minder schittering en reflectie dan het glas van een doorsnee raam. De schittering en reflectie van zonnepanelen is eerder te vergelijken met dat van vlak water. Verder is het hele zonnepark omrand door een groene strook van 5 meter breed. In de onderstaande grafiek zijn de percentages aan gereflecteerde energie van de zon te zien ten opzichte van oppervlakken die veel voorkomen in woon/werkgebieden. De legenda aan de rechterkant laat de verschillende oppervlakken zien, waarbij de bovenste het meest reflecteert.



Grafiek 1: Vergelijking in reflectie voor veel voorkomende oppervlakken.

Source: Sunpower Corporation: "PV Systems: Low Levels of Glare and Reflectance vs. Surrounding Environment" provided with information e.g. by the University of Minnesota

Door de beperkte schittering en reflectie zijn zonneparken vaak terug te vinden in de directe omgeving van vliegvelden en snelwegen, zoals zichtbaar is in de onderstaande voorbeelden.



Afbeelding 8: Zonnepark op Airport Weeze, Duitsland



*Afbeelding 9: Zonne installatie langs de "Brennerautobahn" in Italië*



*Afbeelding 10: Zonne installatie langs de a94 dicht bij Taging*

Samengevat: overlast door schittering en/of reflectie wordt niet verwacht.

### **Electromagnetische straling**

De uitzending van elektromagnetische velden door technische apparatuur heeft effect op mens en omgeving. Elektromagnetische velden worden door alle elektrische apparaten geproduceerd en zijn in elk huishouden aanwezig. Om de emissie hiervan zoveel mogelijk te beperken zijn tal van studies uitgevoerd en internationale en Europese richtlijnen opgelegd voor de productie van technische apparatuur. Binnen de context van elektromagnetische emissie is vooral de volgende richtlijn van belang: "EN61000-6-4:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010)"

Kronos Solar maakt bij de bouw van zonneparken enkel gebruik van zogenoemde 'industrial grade' componenten en elektronische apparaten die voldoen aan de Europese en internationale normen en richtlijnen, en zijn daardoor als veilig voor gebruik aangemerkt.

Het Fraunhofer Institute (Europa's grootste organisatie voor toegepast wetenschappelijk onderzoek) heeft de volgende tabellen gepubliceerd waarin de elektromagnetische emissie van PV-Systemen wordt geïllustreerd.

### Fluxdichtheid van een fotovoltaïsch systeem

Bron van emissie	Afstand	Fluxdichtheid ( $\mu\text{T}$ )	Type
Enkeladerige kabel, gelijkstroom, 3 Ampère	10 cm	6	Gelijkstroom magnetisch veld
	1 m	0,6	
Enkeladerige kabel, wisselstroom 0,3A/0,03A	10 cm	06,/0,06	Wisselstroom magnetisch veld
	1 m	0,06/0,006	

Tabel 2: Fluxdichtheid van een PV systeem

Bron: Fraunhofer Institute, Germany, Christian Märkel, [www.Photovoltaik-Web.de](http://www.Photovoltaik-Web.de)

In Nederland is het advies dat de fluxdichtheid niet hoger dan 0.4  $\mu\text{T}$  mag liggen in gevoelige gebieden. Tabel 1 laat zien dat zodra de afstand groter wordt, de emissie zeer snel afneemt. Op 1 meter afstand zijn de waardes reeds zo laag dat er vanuit kan worden gegaan dat de emissie buiten het park nihil is. Het dichtstbijzijnde emissiepunt ligt 4 meter binnen het hekwerk van het park, waarbij buiten het hekwerk nog 3 tot 5 meter beplanting staat.

### Veldsterkte van een fotovoltaïsch systeem

Bron van emissie	Afstand	Veldsterkte (V/m)	Type
Zonnepaneel oppervlak, Transformatorloze omvormer	10 cm	350	Wisselstroom elektrisch veld
	1 m	17	
Zonnemodule gebied, omvormer met transformator	10 cm	18	Wisselstroom elektrisch veld
	1 m	0,8	

Tabel 3: elektrische velden van een PV-Systeem

Bron: Fraunhofer Institute, Germany, Christian Märkel, [www.Photovoltaik-Web.de](http://www.Photovoltaik-Web.de)

Voor elektrische velden bij wisselspanning is de toegestane kracht maximaal 10V/m gedurende de nacht in een slaapomgeving, en 20V/m gedurende de dag. Tabel 2 laat zien dat zelfs in de directe omgeving van de elektrische componenten deze waarden reeds zeer laag zijn (1 meter – 17V/m). Buiten het park zijn deze waardes nihil, doordat de afstand vanaf het dichtstbijzijnde elektronische component +/- 50 meter is.



De elektromagnetische straling van een zonnepark is enkel afkomstig van de omvormers. De overige componenten in het park leveren geen significante straling. Marktleider SMA Solar Technology heeft een onderzoek laten uitvoeren om inzicht in het stralingsniveau van omvormers (de transformatorhuisjes die in een zonnepark worden geplaatst) te krijgen. De omvormers in een zonnepark zijn enkel gedurende de dag in gebruik en worden niet in de nabijheid van mensen 'gebruikt'. Over het algemeen gedragen PV-omvormers zich niet anders dan typische elektronische huishoudelijke apparaten (zie hiervoor ook onderstaande grafiek). De PV-omvormers die Kronos gebruikt voldoen daarnaast altijd aan de strengste eisen (EG richtlijn van 12 Juli, 1999 - betreffende de beperking van blootstelling van de bevolking aan elektromagnetische velden van 0 Hz — 300 GHz<sup>1</sup>).

### Stralingsbelasting van diverse elektrische apparaten

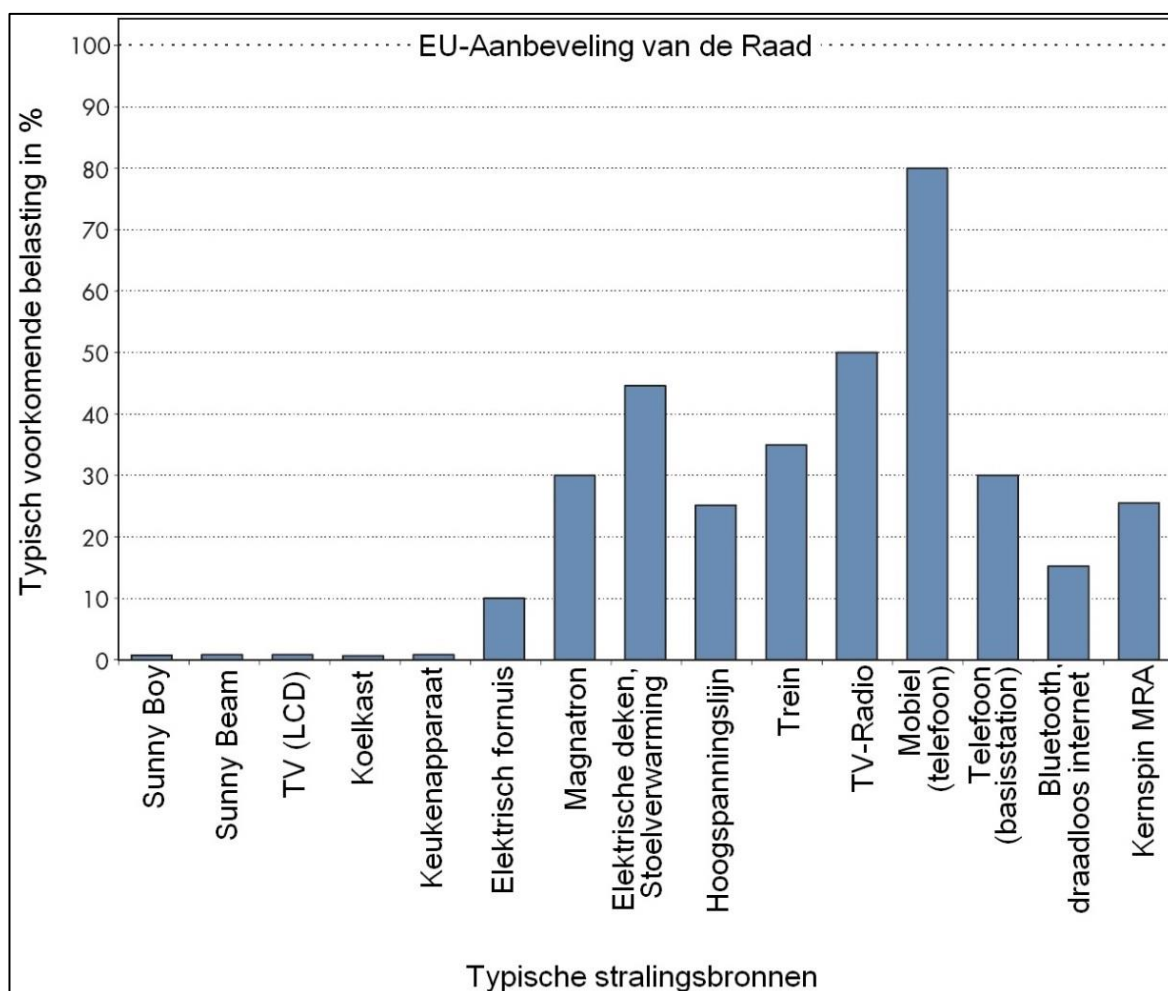


Diagram 1: Stralingsbelasting van verschillende elektrische apparaten

Bron: SMA Solar Technology AG 'Elektromagnetische (Umwelt-)Verträglichkeit'

<sup>1</sup> <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:31999H0519&from=EN>

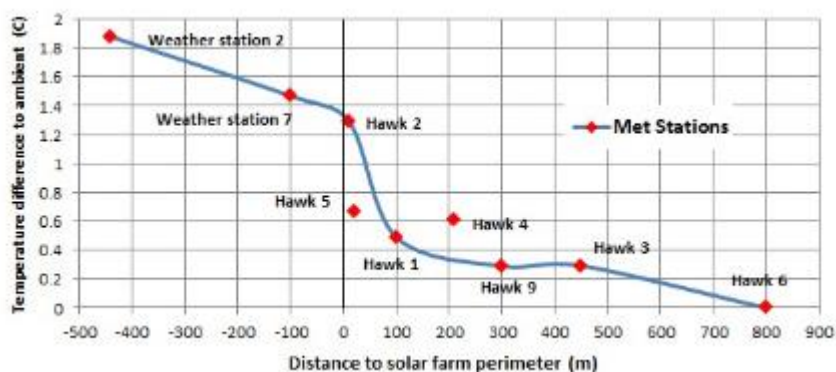
In de bovenstaande grafiek zijn enkele elektrische apparaten met elkaar vergeleken op basis van de procentuele straling. De twee geteste omvormers zijn aangegeven als Sunny Boy en Sunny Beam, twee omvormers die door marktleider SMA Solar Technology veelvuldig worden gebruikt voor zonneparken. Ook onafhankelijke studies hebben deze uitkomsten bevestigd.

### Warmteontwikkeling

Voor het onderwerp warmteontwikkeling is op dit moment nog geen wet- en/of regelgeving opgesteld. In verband met de zorgvuldige afweging en een goed ruimtelijke onderbouwing is gekeken naar enkele studies die de mogelijke effecten in kaart brengen.

Recente studies hebben onderzocht of grootschalige zonneparken kunnen leiden tot de ontwikkeling van een zogenaamd 'heat island effect'. Uit een studie van de Columbia University<sup>2</sup>, New York, blijkt dat de luchttemperatuur door een zonnepark wordt beïnvloed. Uit de studie blijkt dat de luchttemperatuur direct boven de panelen gemiddeld met 1.9°C hoger uitvalt. Het temperatuurverschil vervalt bij een hoogte van 5m – 18m boven de panelen.

Gelet op de directe omgeving van een zonnepark is uit de studie gebleken dat het temperatuurverschil in de eerste 100m zeer sterk daalt tot waarden tussen de 0,3°C – 0,5°C. De temperatuurverschillen rondom het park zijn deels, dan wel geheel te verwaarlozen afhankelijk van de windrichting en eventuele neerslag. De enige significante warmteontwikkeling die plaatsvindt is te meten op de panelen waar het temperatuurverschil kan oplopen tot ca. 30°C hoger dan de gemeten omgevingstemperatuur. Deze warmteontwikkeling is te verwachten, alle oppervlakte die zon opvangen worden uiteindelijk warmer (bijv. auto, dak of zand). De uiteindelijk weerslag op de luchttemperatuur beperkt zich tot onderstaande waarden.



Bij de studie uitgevoerd door Columbia University dienen de volgende kanttekeningen gezet te worden. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van simulaties die geen rekening houden met omgevingsfactoren

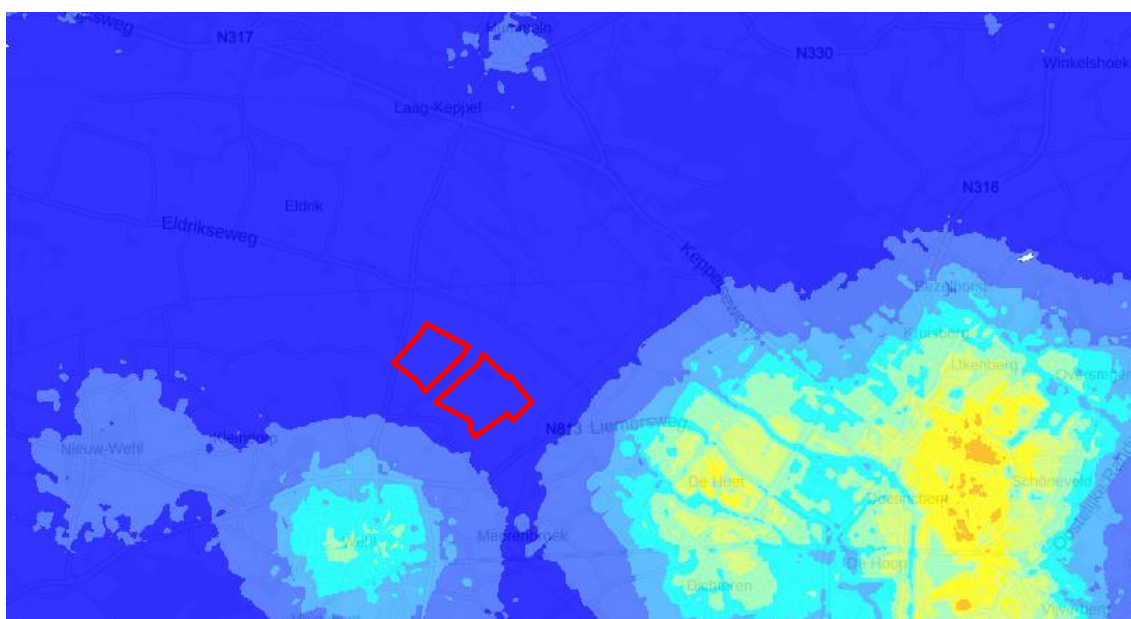
<sup>2</sup> Analysis of the potential for a Heat Island Effect in Large Solar Farms:  
[http://www.clca.columbia.edu/13\\_39th%20IEEE%20PVSC\\_%20VMF\\_YY\\_Heat%20Island%20Effect.pdf](http://www.clca.columbia.edu/13_39th%20IEEE%20PVSC_%20VMF_YY_Heat%20Island%20Effect.pdf)



die bepalend zijn voor de locatie waarin het zonnepark geplaatst wordt. Daarnaast is bij de simulatie gekozen voor een opstelling die lager bij de grond staat dan de opstelling die in deze ruimtelijke onderbouwing wordt voorgesteld.

Dit is een belangrijke kanttekening omdat een andere studie uitgevoerd door het National Center for Atmospheric Research<sup>3</sup>, heeft uitgewezen dat een zonnepark een verkoelend effect (0,26°C in bewoonde gebieden) kan hebben op de directe omgeving. De studie concludeert dat door de daling in luchttemperatuur veroorzaakt door een zonnepark, af te zetten tegen de hogere lucht temperaturen die veroorzaakt worden door 'stedelijke ontwikkelingen' het verschil nagenoeg nihil is.

Op onderstaande afbeelding is het UHI (Urban Heat Island) effect van Wehl te zien. In de kern van Wehl zijn waarden tussen 1.0°C – 1.2°C terug te vinden. Verder richting het buitengebied nemen deze waarden af en komen ze rond de 0.2°C uit. Het Nationaal Georegister merkt bij het UHI effect op dat deze 's nachts het sterkst is. Uit de onderzoeken naar mogelijke Heat Island effecten bij zonneparken is naar voren gekomen dat deze in tegenstelling tot Urban Heat Islands wel geheel afkoelen gedurende de nacht.



Afbeelding 11: UHI effect omgeving planlocatie

Een verdere studie van het Fraunhofer Institut<sup>4</sup> geeft ook weer dat de donkere oppervlakte die terug te vinden zijn in een zonnepark een hogere absorptie graad hebben. Het Fraunhofer Institut heeft berekend dat de reflectiegraad (Albedo) van PV-module met een rendement van 17% vergelijkbaar zijn met een

<sup>3</sup> Impact of solar panels on global climate: <https://www.nature.com/articles/nclimate2843>

<sup>4</sup> Aktuelle fakten zur photovoltaik in Deutschland:

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/aktuelle-fakten-zur-photovoltaik-in-deutschland.pdf>

oppervlakte waarvan het Albedo 20% is. Ter vergelijking: asfalt heeft een Albedo van 15%, gazon van 20% en een woestijn heeft een reflectiegraad van 30%. Gelet op het huidige gebruik van de percelen waarbij een deel als grasland en een deel als bouwland (mais) werd ingezet blijft het Albedo vergelijkbaar met de huidige situatie.

De drie bovenstaande studies kijken vanuit verschillende perspectieven naar de situatie waardoor er kleine verschillen zijn in de meetresultaten. De uiteindelijke conclusie van de drie studies komt met elkaar overeen, temperatuur verschil, of een zogenaamd 'heat island effect' door de komst van een zonnepark is niet aan de orde.

Conclusie: Het is niet te verwachten dat er een zogenaamd 'Heat Island' effect zal optreden door de komst van een zonnepark.

## 4 Conclusie

Deze notitie gaat in op de vraag of er bijzondere omstandigheden zijn vanwege de aard van het voornemen (omgevingsvergunning voor Zonnepark Wehl), de kenmerken van de omgeving of de impact van het voornemen op de omgeving, die aanleiding geven om een m.e.r.-procedure te doorlopen voor de aangevraagde omgevingsvergunning.

In hoofdstuk 3 zijn de mogelijke effecten van het voornemen beschreven en zijn waar nodig mogelijkheden aangegeven om de mogelijke negatieve effecten te mitigeren, compenseren of anderszins op te lossen.

### **Conclusie en te nemen besluit bevoegd gezag**

Met het treffen van de hiervoor beschreven maatregelen (wet natuurbescherming, NNN, landschappelijke inpassing) zijn er gezien de kenmerken van de potentiële effecten van het voornemen in combinatie met de kenmerken/gevoeligheid van de omgeving waarin deze optreden, geen belangrijke nadelige effecten voor het milieu te verwachten.

Op basis van de informatie in voorliggende aanmeldingsnotitie neemt het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsbesluit waarin zij aangeeft of een volledige m.e.r.-procedure nodig is. Het besluit wordt mede gedeeld aan de initiatiefnemer.

Het besluit dient bij de aanvraag van de omgevingsvergunning gevoegd te worden.