

Reactie van het college op nieuwe kanttekeningen en vragen, naar aanleiding van raadsvergadering d.d. 18 april 2016

bij de voorgenomen aanleg van een industrieel 'zonnepanelenveld' bij boerderij De Stoeterij, Elderhofseweg 28

26 april 2016

Alle onderstaande vragen gaan over één specifieke locatie, de Elderhofseweg.

Aangezien er nu een voorstel voorligt voor criteria voor zonnevelden in het algemeen, en niet het voorstel over locaties, is onze beantwoording gericht op hoe de criteria zullen worden toegepast op alle potentiële locaties.

Verder wordt er in de vragen gesproken over een industrieel zonnepanelenveld. Een industriële opstelling van zonnepanelen is één van de mogelijkheden (zie voorbeeld zonnenveld Engie Nijmegen: <https://www.engie-zakelijk.nl/over-ons/duurzaam/groene-delta>). Landschappelijke inpassing van zonnepanelen is een andere mogelijkheid (zie voorbeeld solarpark Hengelo Gld: <http://nlsolarparkdekwekerij.nl/>.)

1.1. Wat is het effect van een industrieel zonnepanelenveld van < 2 MVA aan te leggen op de akker van De Stoeterij gelegen aan de Elderhofseweg, op de spanningshuishouding in de wijk Elderveld en omgeving.

De spanningshuishouding zal door de netbeheerder (Liander) bij elke locatie binnen de marges worden gehouden. Wanneer er decentrale opwek komt in een wijk is het de taak van Liander om de spanningshuishouding te volgen en waar nodig bij te sturen. We betrekken Liander vroegtijdig als er initiatieven spelen voor decentrale opwek. Liander kan op dat moment in de netten kijken of er voldoende capaciteit is in dat gedeelte net en of er eventueel aanpassingen moeten worden gemaakt.

1.2. Wat is de impact van voornoemd industrieel zonnepanelenveld op het energiepotentieel dat bewoners van de wijk Elderveld en omgeving zelf nog duurzaam op het net kunnen wegzetten, ofwel moet verdere uitbreiding van het aantal zonnepanelen op particuliere daken in Elderveld worden afgeraden

Wanneer de gemeente een aantal potentiële zonlocaties aangeeft zal Liander meedenken in het zo slim mogelijk aansluiten van deze zonnevelden. Liander heeft met name een faciliterende rol in dit geheel en in principe de plicht elke partij die om een aansluiting verzoekt, aan te sluiten op haar netten. Een technische horde zal de netinpassing dus niet snel opleveren. De wijze van netaansluiting is voor het financiële plaatje wel een cruciale variabele. Voor nieuwe aansluitingen op het net, zal Liander een indicatie van de kosten opgeven op basis van het piekvermogen. Deze kosten hebben impact op de businesscase van het zonnepanelenveld.

2.1. Welke beveiligingsmaatregelen worden er getroffen om betreding van een industrieel zonnepanelenveld en aanraking van onder hoge gelijkspanning staande componenten, te voorkomen? Te denken valt hierbij aan kinderen komende van een naastgelegen speelveld, per bootje over aangrenzend water of 's winters over het ijs.

Installaties van zonnepanelen zullen altijd afgeschermd worden, zodat er geen mensen bij kunnen komen. Dit kan dmv hekken of meidoornhagen, afhankelijk van de landschappelijke inpassing van de installatie. De bekabeling is weggewerkt in de frames, en deels in de grond. De omvormer(s), waar het grootste vermogen op staat, wordt in een brandwerende

constructie geplaatst. Door deze maatregelen is het mogelijk om schapen onder de panelen te laten grazen (bijvoorbeeld solarpark Azewijn, zie <http://pfixxsolar.nl/portfolio/solarpark-azewijn/>).

2.2. Welke maatregelen worden er genomen om het ontstaan van brand in zonnecellen te voorkomen.

Een zonnepaneleninstallatie mag pas op het net worden aangesloten als aan alle veiligheidseisen van de netbeheerder is voldaan.

Het meest brandgevoelige onderdeel van de installatie is de omvormer. Deze wordt in een brandwerende constructie geplaatst.

2.3. Kan in geval van een calamiteit een industrieel zonnepanelenveld per direct geheel spanningsvrij worden gemaakt, en zo ja, welke maatregelen worden daartoe getroffen.

De AC-spanning kan in één keer uitgeschakeld worden, dit is een vereiste bij de aanleg van de installatie. Daardoor werkt de omvormer ook niet meer. Op de panelen blijft, zolang het licht is/de zon schijnt, de DC spanning staan.

2.4. Mag een industrieel zonnepanelencomplex met een vermogensaansluiting van < 2 MVA wel in een woonwijk geplaatst worden.

Ja, dit mag, mits er een omgevingsvergunning voor wordt verleend.

2.5. Moet er niet een volledige risico-inventarisatie gemaakt worden met betrekking tot een in stadsgebied aan te leggen industrieel zonnenveld met een aansluitcapaciteit van < 2 MVA.

Een zonnepaneleninstallatie mag pas op het net worden aangesloten als aan alle veiligheidseisen van de netbeheerder is voldaan. Hiermee zijn de risico's geïnventariseerd en beheerst.

3.1. Is voor de aanleg van een zonnepanelenveld, gezien de minimale terugverdientijd van 15 jaar en een economische levensduur van 25 jaar niet eerder sprake van een permanente situatie waarvoor een bestemmingsplanwijziging i.p.v. een omgevingsvergunning vereist is.

Zoals bij een goede ruimtelijke ordening hoort, wordt voor iedere locatie bekeken welke ruimtelijke procedures moeten worden doorlopen om een zonnepanelenveld mogelijk te maken. En welke onderzoeken daarbij nodig zijn. Een omgevingsvergunning is inderdaad altijd vereist voor een zonnenveld.

4.1. Betekent de voorgenomen aanleg van een industrieel zonnepanelenveld ter grootte van meerdere hectaren op de akker van De Stoeterij niet een catastrofale inbreuk op de wijze waarop Eldervelders thans dit groene (agrarische) hoofdbestanddeel van hun Park Elderveld ervaren.

De beantwoording van deze vraag hangt af van aan wie je het vraagt. Dat blijkt mede uit de verschillende reacties van de insprekers op 18 april 2016.

5.1. Is het ter beschikking stellen van € 315.000 in 2016 voor het verkoelen van versteende wijken tijdens zomerse dagen, voor wat betreft de wijk Elderveld niet in tegenspraak met de voorgenomen aanleg van een industrieel zonnepanelenveld op de akker van De Stoeterij.

In het collegebesluit van 13 oktober 2015, 'Aanpak verminderen hitteplekken' is besloten om een subsidieregeling op te zetten voor de financiële ondersteuning van wijkinitiatieven die bijdragen aan de verkoeling van plekken in de stad, die zijn gelegen in de oranje en rode focusgebieden van de Hitte-attentiekarta. Het gaat om € 50.000,- per jaar. De locatie

Elderhofseweg ligt niet in één van deze focusgebieden van de Hitte-attentiekartaal, wel in een gebied aangeduid als 'groene, verkoelende plekken in de stad beschermen'. De invloed van een zonnepanelenveld op een verkoelende plek hangt af van hoe het zonnenveld wordt ingericht.

5.2. Worden aan het gehele industriële zonnenveldencomplex inclusief inverters aan te leggen op de akker van De Stoeterij aan de Elderhofseweg geluidsnormen opgelegd die gelden voor een woonomgeving.

De installaties van zonnenvelden moeten voldoen aan de in de omgevingsvergunning gestelde eisen, ook wat betreft geluid.

Zonnepanelen produceren gelijkstroom, die door omvormers wordt omgezet in wisselstroom. Ons net transporteert wisselstroom en onze apparaten gebruiken ook wisselstroom.

De (ventilatoren van) de omvormers maken een beetje geluid (rond 25 dBA). In de meeste veldopstellingen worden de omvormers in een afgesloten kast/container geplaatst, waardoor het geluid nog verder wordt verminderd voor de omgeving.

5.3. Is het niet vereist om de milieueffecten van een industrieel zonnepanelenveld op de omliggende woonwijk Elderveld in een milieueffectrapport (MER) volledig in kaart te brengen, alvorens te besluiten tot uitvoering van dit plan.

Voor zonneparken bestaat geen MER-plicht. Voor zonneparken van minder dan 200 MW of kleiner dan 125 hectare bestaat ook geen mer-beoordelingsplicht. Per locatie is het maatwerk welke onderzoeken naar milieueffecten moeten worden uitgevoerd (de vormvrije merbeoordelingsplicht).

6.1. Is het niet aannemelijk dat, als in Park Elderveld een zonnepanelenveld zou worden aangelegd, dit impliceert dat geen enkele groen gebied in Arnhem nog veilig is voor een dergelijke aanslag, ongeacht haar natuur- en belevingswaarde voor mens en dier? Dit mede gezien de door Arnhemse wethouders gebezigde redenering: 'Het landschap zal sterk gaan veranderen, wen er maar vast aan!'

Het college en de raad zijn verantwoordelijk voor een goede ruimtelijke ordening. Daarin zit altijd een weging van belangen. Met de vast te stellen criteria beoogt het college dit proces te faciliteren. De effecten op weg naar 100% duurzame energie zullen in de stad en het landschap zichtbaar zijn.

7.1. Zou het niet verstandig zijn het voorgenomen, opgelegde plan voor aanleg van een industrieel zonnenveld in Park Elderveld per direct te laten vallen en, gedragen door bewoners en wijkplatform van Elderveld, zo mogelijk in ludiek competitieverband met andere wijken, initiatieven gericht op versnelde energiebesparing en verduurzaming te ontwikkelen.

Wij juichen alle initiatieven voor energiebesparing en verduurzaming vanuit de wijken toe, en willen die graag faciliteren. De locatie Elderhofseweg is één van de locaties die aan de hand van de voorliggende criteria zal worden beoordeeld en afgewogen.