

Bijlage II gedetailleerde beantwoording van TPSolar

TPSolar heeft na afloop van de bijeenkomst een gedetailleerd schriftelijk antwoord op een aantal vragen en opmerkingen gegeven. Hieronder zijn de vragen en antwoorden van TPSolar weergegeven.

Vraag: Wat is een zonnepark?

Antwoord van TPSolar: Een zonnepark is een stuk grond met daarop zonnepanelen die energie opwekken. De zonnepanelen worden geplaatst op een stellage, waardoor ze ruim boven de grond staan. Dit is omwille van de hoogste opbrengst en het natuurbehoud. De zonnepanelen leveren stroom die via een omvormer en transformator wordt afgegeven aan het elektriciteitsnet. Een groene energieleverancier levert vervolgens de groene stroom aan particulieren en bedrijven.

Vraag: Waarom leggen we niet eerst de daken vol met zonnepanelen?

Antwoord van TPSolar: Het Klimaatakkoord heeft als doel om in 2030 70% van alle elektriciteit en minimaal 27% van alle energie (elektriciteit, gas en warmte) duurzaam wordt opgewekt in Nederland. Om deze doelstellingen te behalen, zijn er zonnepanelen op daken en projecten op land nodig. Dit wordt ook onderschreven door de Rijksoverheid in de zonneladder en de Nationale Omgevingsvisie. De gemeente Enschede wil, net als alle andere Nederlandse gemeenten, meer duurzame energie gebruiken. In de Energievisie van de gemeente staat wat daarvoor moet gebeuren. Hierin wordt omschreven dat zon-op-dak de voorkeur heeft. De gemeente heeft echter uitgerekend, ook in samenwerking met andere Twentse gemeenten in de Regionale Energie Strategie (RES) Twente, dat als alle geschikte daken in de gemeente vol gelegd worden met zonnepanelen, er ook nog zonneparken, windenergieprojecten én het inzetten op energiebesparing nodig zullen zijn om doelstellingen voor duurzame energie te behalen. Zie ook: www.enschede.nl/energievisie

Vraag: Moet er een hek om het zonnepark heen?

Antwoord van TPSolar: Een zonnepark is een elektrische installatie zonder toezicht en moet dus worden afgeschermd van (onbedoelde) aanraking door mensen (bijvoorbeeld spelende kinderen). Ook heeft de installatie een hoge waarde en moet dus beschermd zijn tegen vandalisme en diefstal. Zowel de wet als de verzekeringsmaatschappijen stellen daarom minimale eisen aan deze afscherming, die het beste kan worden ingevuld met een hekwerk. Dit hekwerk kan op verschillende manier ingevuld worden, bijvoorbeeld in een natuurlijke kleur groen. Ook kan gekeken worden of het hekwerk kan worden geïntegreerd met de landschappelijke inpassing.

Vraag: Waarom worden zonneparken gerealiseerd op (landbouw)grond?

Antwoord van TPSolar: Nederland wil op een duurzame manier zelf haar energie opwekken. Zowel zonnepanelen op daken, als projecten op land, maar ook windenergie, lucht- en bodemwarmte zijn nodig om Nederland te voorzien van lokale duurzame energie. Omdat er niet genoeg geschikte daken, braakliggende terreinen, vuilstorten en andere meer voor de hand liggende locaties zijn voor het opwekken van zonne-energie zijn, zullen er dus ook projecten op land nodig zijn.

Vraag: Komt er geluid van de panelen?

Antwoord van TPSolar: De zonnepanelen zelf produceren geen geluid. De enige delen van het zonnepark die geluid zouden kunnen maken zijn de transformatorhuisjes/omvormerstations. Deze zullen vooral bij zonnige dagen in de zomer een licht zoemend geluid produceren. Dit geluid is echter op 50-60 meter vrijwel niet meer hoorbaar. Bij voorkeur worden deze stations ook in het midden van het zonnepark (het verst van woningen vandaan) gestationeerd.

Vraag: Komt er schittering van de panelen?

Antwoord van TPSolar: Zonlicht moet zo veel mogelijk in de zonnecellen terecht komen om energie op te wekken. Om deze reden zijn zonnepanelen gemaakt van speciaal, niet reflecterend glas om 96% van het licht op te vangen. Het restant aan zonlicht dat reflecteert wordt zowel in de zomer als in de winter diffuus in de richting van de hemel weerkaatst, dus omwonenden zullen hier geen last van hebben. Een belangrijke referentie is een praktijktest bij het eerste zonnepark van TPSolar in Uden, naast militaire vliegbasis Volkel. Het Ministerie van Defensie heeft hierbij door middel van testvluchten bij zonnig weer en bij droge en natte panelen geconstateerd dat er onder geen enkele hoek hinderlijke schittering optreedt.

Vraag: Hoe zit het met de warmteberging/verplaatsing van een zonnepark?

Antwoord van TPSolar: Er is een onderzoek van adviesbureau Rho dat stelt dat er geen sprake is van een verandering in warmtehuishouding bij zonneparken. Het onderzoek van Adviesbureau Rho is in opdracht van de gemeente Arnhem uitgevoerd. Hierin hebben zij diverse onderwerpen uitgezocht in relatie tot zonneparken. Met betrekking tot het thema warmte bij een zonnepark concluderen zij dat er alleen direct boven de panelen sprake is van (enige) opwarming, maar dat dit 's nachts weer verdwijnt, in tegenstelling tot bebouwde gebieden waar de warmte wordt vastgehouden door stenen in huizen en verhardingen.

Vraag: Wat is het effect van een zonnepark op de bodemkwaliteit?

Antwoord van TPSolar: Een onderzoek van de Wageningen University & Research uit 2019 toont aan dat zonneparken geen nadelige effecten voor de bodemkwaliteit hebben, mits de zonneparken op een bepaalde manier worden ingepast. De onderzoekers beargumenteren dat als er genoeg ruimte is tussen de panelen en de rijen zonnepanelen, en ook als er vegetatie wordt uitgezaaid onder de panelen, de bodem op een zonnepark niet wordt aangetast. Door een lage opstelling komt er (te) weinig licht, (regen)water en lucht bij de bodem en dit kan nadelig zijn voor de biodiversiteit en begroeiing. Daarom zal er bij het beoogde zonnepark in de Broekheurne rekening gehouden worden met deze ontwerpprincipes. Door in te zetten op natuurontwikkeling en het verbeteren van de bodemkwaliteit, zullen de percelen ecologisch gezien verbeteren t.o.v. de huidige agrarische situatie.

Vraag: Waarom kunnen de panelen niet laag bij de grond en maximaal 1 meter hoog zijn?

Antwoord van TPSolar: Bij een te lage opstelling komt er te weinig licht, lucht en water bij de bodem, wat nadelig is voor de begroeiing, de bodemkwaliteit en de schapenbeweiding. Ook is er om duurzame energie op te wekken een bepaalde hellingshoek nodig ten opzichte van de zon.

Vraag: Hoe en door wie wordt het zonnepark in die 25 jaar onderhouden?

Antwoord van TPSolar: Het groen zal 25 jaar lang worden beheerd door de eigenaren van de installaties. Bij voorkeur wordt er hiervoor samengewerkt met lokale/regionale partijen. Het is ook in het belang van de eigenaren van de installaties dat het zonnepark goed beheerd wordt. Het zal bij voorkeur zonder maairobots gebeuren, maar met behulp van schapen en op een manier die aansluit bij ecologische doelstellingen.