



Reflectie nota

Ten behoeve van Zonnepark de Zomereiken

1 juli 2020

Introductie

Sunvest Ontwikkeling B.V. (hierna Sunvest) en Agem Ontwikkeling B.V. (hierna Agem) ontwikkelen Zonnepark de Zomereiken op een perceel gelegen tussen de Vredenseweg en Berkenhofweg in Groenlo. Zonneparken kunnen mogelijk reflectie en schittering veroorzaken door de gebruikte materialen in de PV modules. Voor hinder ten gevolge van reflectie bestaat geen specifiek beleid of regelgeving. Deze nota beschrijft de preventieve maatregelen die door Sunvest en Agem genomen worden om hinder van reflectie te minimaliseren

Reflectie

Met betrekking tot reflectie van het Zonnepark de Zomereiken is het van belang om nabijgelegen woningen en doorgaande wegen in kaart te brengen. De onderstaande afbeelding geeft hiervan een weergave.



De kortste afstand tussen het projectgebied en woningen is ca 50 meter met de woningen aan de Berkenhofweg 2, 4 en 6. De meest nabijgelegen woning aan de zuidkant van het projectgebied is de woning aan de Vredenseweg 109 en 111 op ca 150 meter.

De dichtstbijzijnde doorlopende weg is de Vredensweg aan de zuidkant van het projectgebied op ca 300 meter. Door de afstand tussen het projectgebied en deze weg, en de aanwezigheid van tussenliggende begroeiing zal er geen hinderlijke reflectie plaatsvinden van het zonnepark naar de weggebruikers van de Vredenseweg.

Preventieve maatregelen

Voor eventuele reflectie van het zonnepark hebben Sunvest en Agem verschillende preventieve maatregelen genomen.

Sunvest en Agem hebben besloten om het Zonnepark de Zomereiken in een compacte zuid opstelling te bouwen. Hierdoor is het niet mogelijk dat mogelijke reflectie de woningen aan de noordkant van het projectgebied aan de Berkenhofweg zal bereiken. Hiernaast hebben Sunvest en Agem ervoor gekozen de panelen met een hellingshoek van ca 10 graden en met een maximale hoogte van slechts 1,50 meter te plaatsen. Doordat de panelen onder een hoek staan zal het zonlicht vooral verticaal worden gereflecteerd. Hierdoor zal het hoogst onwaarschijnlijk zijn dat eventuele reflectie de woningen aan de zuidkant zal bereiken, aangezien deze op gepaste afstand van het projectgebied staan. Tenslotte wordt, om eventuele reflectie van het Zonnepark de Zomereiken te minimaliseren, gebruik gemaakt van Tier 1 panelen met "High transmission tempered glass" en anti-reflectie coating. Dit type panelen heeft een maximale absorptie van zonlicht en dus een zeer lagere reflectie. In de bijlagen zijn de datasheet van het PV paneel bijgevoegd, alsmede een aanvullende toelichting over reflectiviteit van PV modules.

Voor alle woningen in de nabijheid van het zonnepark verzorgt de landschappelijke inpassing van het zonnepark een natuurlijke barrière tussen de woningen en het projectgebied. Op de onderstaande afbeelding wordt de profielweergave getoond van de landschappelijke inpassing aan de zuidkant van het projectgebied. Het projectgebied wordt aan de zuidkant ingepast middels een 9,5 meter brede zone waarbij 3 meter natuurvriendelijke oever en 3 meter lage struweelhaag wordt gerealiseerd. Deze lage struweelhaag is ten minste 1,50 meter hoog met enkele hogere boomvormers. Omdat de hoogte van de panelen slechts maximaal 1,50 meter is zal eventuele horizontale reflectie worden gebroken door de groenzone om het projectgebied.

Zuidkant projectgebied



