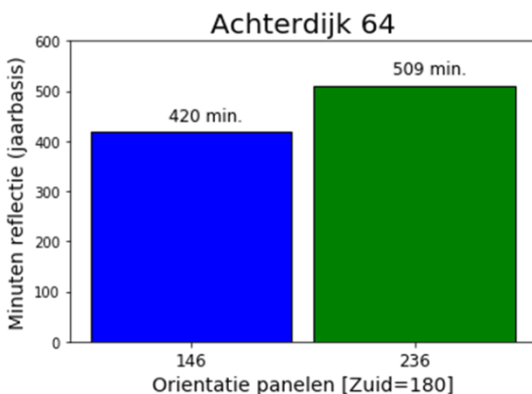
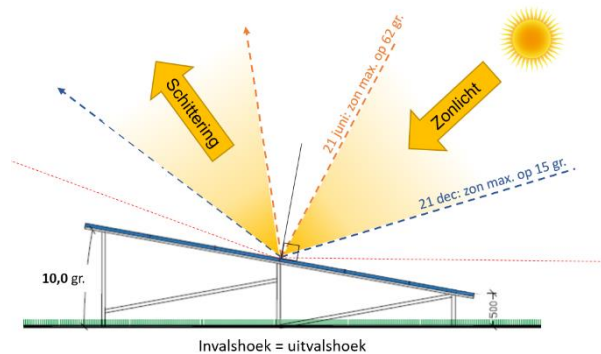
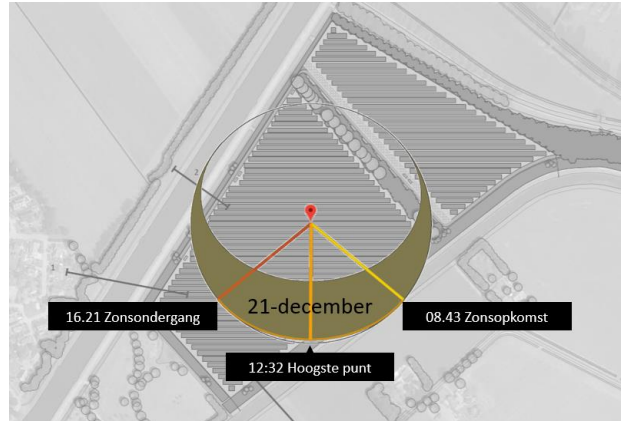


Schittering bij Zon 't Zonneveld

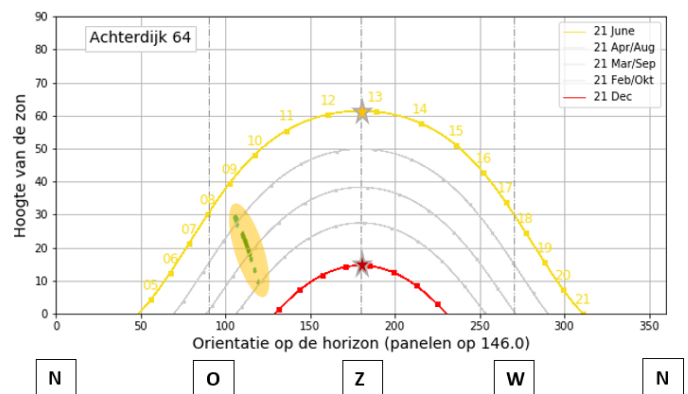
QING Sustainable heeft een tool ontwikkelt om voor omwonenden van een zonnepark te bepalen of zij mogelijk last zullen krijgen van hinderlijke reflectie vanuit een zonnepark. Direct omwonenden maken zich namelijk – terecht - zorgen om de reflectie van modules bij het ontwikkelen van zonneparken.

De tool kan aangeven hoeveel minuten, vanaf welke oriëntatie en op welk moment van het jaar er mogelijke reflectie optreedt. Hiermee kan de ontwikkelaar of landschapsarchitect van het zonnepark dan rekening mee houden in het inplannen van beplanting en de oriëntatie van de zonnemodules.



De tool bepaalt welke minuten in het jaar er reflectie vanuit een punt in het zonnepark optreedt. Deze gegevens worden automatisch weggeschreven in een bestand per punt in het zonnepark. De minuten van meerdere punten in het zonnepark kunnen worden opgeteld om een inschatting te geven van het totale aantal minuten waarin reflectie (mogelijk) plaats kan vinden. Het resultaat is een barplot zoals hiernaast is weergegeven.

De bovenstaande barplot zegt nog niks over het moment van het jaar dat er reflectie optreedt. Om ook deze informatie te kunnen weergegeven worden de reflectiepunten geplot naast een zogenaamde 'sunpath' grafiek. Deze grafiek laat het pad van de zon zien op het horizontale vlak gedurende bepaalde dagen van het jaar. De momenten van reflectie worden hiernaast erin geplot.



Qing heeft voor de volgende adressen de mogelijkheid van schittering onderzocht:

- Margriet 49,
- Margriet 51,
- Margriet 53,
- Margriet 55,
- Kanaalweg Oost 103,
- Volle Urenweg 2,
- Volle Urenweg 3.

Er is geen rekening gehouden met de vegetatie tussen de woningen en de panelen. Dat wil zeggen dat de berekening is uitgevoerd alsof er geen vegetatie aanwezig zal zijn.

Er is gekozen voor de volgende referentie punten in het veld:



Conclusie:

Nadat het model is gerund blijkt dat op geen van de adressen schittering zal optreden. En geen van de grafieken toont daarom een arcering.

