
**NOTITIE BODEM EN BIODIVERSITEIT
ZONNEWEIDE ZWAAGDIJK-OOST**

AAN: DHR. J. PACH – GEMEENTE MEDEMBLIK

VAN: DHR. W. GULIKER - CHINT SOLAR

DATUM: 9 MAART 2021

ONDERWERP: EXTRA TOELICHTING OP DE ONDERWERPEN BODEM EN BIODIVERSITEIT VOOR ZONNEWEIDE ZWAAGDIJK-OOST

In aanvulling op de informatie die in de ruimtelijke onderbouwing en in het landschapsplan is opgenomen wordt hieronder extra toelichting gegeven op de onderwerpen bodem en biodiversiteit.

Bodem

In het kader van de planprocedure is afgestemd met de omgevingsdienst. Zij hebben alle milieukundige aspecten beoordeeld waaronder het aspect bodem. De omgevingsdienst geeft in haar advies aan geen belemmeringen te zien bij de realisatie van de zonneweide. In het kader van de ARBO regelgeving wordt geadviseerd om voor aanvang van de bouw wel een verkennend bodemonderzoek te doen. Wij volgen dit advies en zullen in ieder geval enkel weken voorafgaand aan de bouw een bodemonderzoek laten opstellen. Voor wat betreft de bodem in relatie tot de biodiversiteit wordt verwezen naar het onderstaande.

Biodiversiteit

Chint Solar hecht belang aan het creëren van meerwaarde in haar zonneweides. Dit doet zij onder andere op het vlak van biodiversiteit. Door in het technisch ontwerp, het landschappelijk ontwerp en in het beheer natuurwaarden als uitgangspunt te nemen kunnen de zonneweides een bijdrage leveren aan het stimuleren van biodiversiteit.

In de ontwikkeling van Zonneweide Zwaagdijk-Oost is hiervoor onder andere gebruik gemaakt van het document: ***Literatuurstudie en formulering richtlijnen voor een ecologische inrichting van zonneparken in de provincies Groningen en Noord-Holland***. In dit document wordt onderschreven dat juist op voorheen intensief gebruikte agrarische gronden een zonneweide een bijdrage kan leveren aan biodiversiteit. Belangrijke voordelen van een zonneweide versus de oorspronkelijke agrarische functie zijn het stoppen met gewasbestrijdingsmiddelen en het creëren van een rustgebied. Zonneweide Zwaagdijk-Oost is dan ook niet toegankelijk voor het publiek. Vanwege onderhoud en beheer zal slechts enkele keren per jaar toegang tot het zonneweide zijn. Hierdoor ontstaat er in feite een rustgebied voor flora en fauna. Juist deze rust kan een belangrijke bijdrage leveren aan de ontwikkeling van biodiversiteit.

Het bovengenoemde document geeft richtlijnen voor een ecologische inrichting van zonneweides. Belangrijke uitgangspunten van het ontwerp van Zonneweide Zwaagdijk-Oost dat op dit document zijn gebaseerd, zijn:

- Brede groene randen variërend van 5 tot 11 meter en in stand houden van de bestaande windhagen.

- Geen gesloten zonnepanelen-tafels maar tafels met openingen voor licht en water
- Kruidenrijk grasland onder en tussen de panelen
- Natuurlijk ingerichte groenzones in noorden en zuiden van de zonneweide ten behoeve van kleine marterachtigen.
- Toepassen van ecologisch, extensief beheer
- In stand houden van een deel van de oorspronkelijke boomgaard

Verder volgen wij de gedragscode 'Zon op Land' van de brancheorganisatie Holland Solar. In dit document dat door meerdere natuur- en milieuorganisaties is ondertekend¹, is onder andere afgesproken dat de bedekking met zonnepanelen niet meer dan 75% mag zijn. In het geval van Zonneweide Zwaagdijk-Oost is dit 62%. De hierboven genoemde ontwerputgangspunten worden hieronder kort toegelicht.

Brede groene randen en bestaande windhagen.

De randen rondom de zonneweide geven ruimte aan bloemen en kruiden. De bestaande windhagen blijven bestaan. Deels worden de oostelijk gelegen coniferenhagen vervangen door landschappelijk en ecologisch gezien meer waardevolle elzenhagen. Deze windhagen geven beschutting waardoor een aantrekkelijk microklimaat kan ontstaan voor flora en fauna.

Geen gesloten zonnepanelen-tafels

De opstelling is een zogenaamde oost-west opstelling, maar heel bewust geen typische oost-west opstelling. Er is geen sprake van gesloten 'dakjes'. In de 'nok' van de constructie wordt 70 cm ruimte open gehouden (Zie ook de onderstaande foto). Tussen de rijen wordt 1 meter open gehouden. Hierdoor valt voldoende licht en water op de bodem. Ook tussen de panelen onderling wordt 2 mm ruimte gelaten. Hierdoor valt het regenwater ook onder de panelen.



Figuur 1 Foto van een opstelling met ruimte in de 'nok' van de opstelling. Dit zorgt voor voldoende licht en water op de bodem.

¹ De ondertekenaars zijn de brancheorganisatie Holland Solar, de vereniging van omwonenden van energieprojecten NLVOW, Greenpeace, Milieudefensie, Natuur & Milieu, de Natuur en Milieufederaties, Natuurmonumenten, en de Vogelbescherming. Samen vertegenwoordigen zij meer dan 2 miljoen Nederlanders, 400 energiecoöperaties, 1000 lokale natuur- en milieugroepen, vele bewonersgroepen en 170 bedrijven in de zonne-sector.

Kruidenrijk grasland onder en tussen de panelen

Op dit moment groeit er tussen de fruitbomen voornamelijk Engels raaigras. Een monocultuur met weinig natuurwaarde. In de zonneweide wordt tussen en onder de panelen een bloem- en kruidenrijk mengsel ingezaaid. Dit gevarieerde mengsel heeft een hogere waarde voor biodiversiteit. Het trekt insecten aan dat op haar beurt weer goed is voor vogels en vleermuizen.

Natuurlijk ingerichte groenzones in noorden en zuiden van de zonneweide ten behoeve van kleine marterachtigen.

In het noorden en zuiden van de zonneweide worden zogenaamde ecologische ‘rommelzones’ gecreëerd. Deze zijn ideaal voor kleine marterachtigen. Volgens het ecologisch onderzoek dat is uitgevoerd komen deze hier voor en kunnen ze worden geholpen met dit soort groene zones.

Ecologisch en extensief beheer

Het beheer zal extensief worden gedaan met behulp van schapen, maar waarbij overbegrazing wordt voorkomen. Bloemen en kruiden moeten de kans krijgen om te bloeien. Hierdoor zal de insectenpopulatie toenemen dat direct positieve effecten zal hebben voor vogels en vleermuizen.

In stand houden van een deel van de oorspronkelijke boomgaard

Een belangrijk deel direct ten noorden van de zonneweide (meer dan 1 hectare) van de bestaande boomgaard wordt niet verwijderd. Deze boomgaard heeft een foerageerfunctie voor vogels. Deze blijft hiermee in stand.