

Bijlage 3: Plan van Aanpak - Onderzoek

Eén van voorwaarden voor de omgevingsvergunning van het zonnepark, is dat de locatie gebruikt zal worden als onderzoekslocatie voor Wageningen University & Research (WUR). Het doel is dat het zonnepark Nergena voor een periode van ten minste vier jaar beschikbaar wordt gesteld als onderzoeksfaciliteit voor de WUR, zodat hier onderzoek gedaan kan worden naar de gevolgen van verschillende opstellingen op de biodiversiteit, de bodem en het meervoudig ruimtegebruik. Deze memo bevat een plan van aanpak waarmee exploitant het onderzoekscomponent kan borgen voor het zonnepark Nergena, voor in ieder geval een periode van vier jaar maar ook gedurende de verdere exploitatie.

Overzicht onderzoeksonderdelen

Hieronder is een overzicht van de onderdelen die worden onderzocht in het zonnepark Nergena. Deze onderzoeken hebben een doorlooptijd van 4 jaar (inclusief nulmeting in jaar 0). Gedurende deze eerste jaren zal additionele financiering worden aangevraagd voor vervolgonderzoek om ook tijdens de verdere exploitatie onderzoek mogelijk te maken.

| Nr | Onderzoeksonderdelen | Waarde | Garantie |
|-----|---|-----------|----------|
| 1 | SolarEcoPlus (bifacial zonnepanelen in innovatieve configuraties) | | |
| 1 A | Monitoring vegetatie en ecosysteemfuncties van de bodem (WUR) | € 450.000 | Ja |
| 1 B | Monitoring insectenfauna (WUR) | | Ja |
| 1 C | Monitoring zoogdieren en vleermuizen (WUR) | | Ja |
| 1 D | Beschikbaarheid van zonlicht onder zonnetafels (WUR) | | Ja |
| 1 E | Monitoring/voorspellen opbrengsten innovatieve PV-systemen (TNO) | | Ja |
| 1 F | Economische potentie voor ecopositieve zonneparken (TNO) | | Ja |
| 2 | Monitoring vogels met speciale aandacht voor de patrijs (WUR) | € 100.000 | Ja |
| 3 | Samenwerking met Stichting het Levend Archief (WUR) | € 20.000 | Ja |
| 4 | Monitoring beleving van het zonnepark (WUR) | € n.n.b. | Nee |

Voor onderdeel 2 heeft de WUR in 2019 een financiering ontvangen van € 100.000. In mei 2020 heeft RvO het SolarEcoPlus project goedgekeurd, daarmee is ook de financiering van onderdelen 1A t/m 1F gegarandeerd, zie alinea 'SolarEcoPlus'. Onderdeel 3 wordt gegarandeerd door exploitant zelf.

Inspanningen WUR

In 2019 heeft de WUR grote inspanningen verricht om onderzoek naar zonneparken te faciliteren. Hiervoor hebben zij het Solar Research Program opgesteld waarbij professor Sven Stremke optreedt als wetenschappelijk boegbeeld. Ook heeft de WUR in 2019 het nationaal Meetprotocol opgesteld voor het meten van ecologie en biodiversiteit in zonneparken, in opdracht van Rijkswaterstaat. Dit Meetprotocol wordt toegepast in het zonnepark Nergena. Specifiek voor het zonnepark Nergena heeft de WUR o.a. de volgende onderzoekscapaciteit beschikbaar gesteld:

- Nulmeting bij Nergena is gestart in 2019 (€ 25.000);
- Onderzoeksaanvraag goedgekeurd voor gezenderde patrijzen in 2019;
- Samenwerking Levend Archief opgestart in 2019;
- SolarEcoPlus (DEI aanvraag) project is begin 2020 ingediend en in mei 2020 goedgekeurd (zie volgende paragraaf).

SolarEcoPlus

LC Energy is penvoerder van een DEI aanvraag (Demonstratie Energie en Innovatie), in samenwerking met een consortium van de WUR, TNO, SolarCentury en Eelerwoude. Dit betreft het SolarEcoPlus project, waarin onderzoek wordt gedaan naar de impact van verschillende innovatieve configuraties met bifacial zonnepanelen op de ecologie en de kwaliteit van de bodem. Op 14 mei 2020 is deze aanvraag officieel toegekend door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO). Voor het zonnepark Nergena is hiermee een onderzoeksbudget gegarandeerd gedurende vier jaar voor zowel de WUR als TNO van respectievelijk € 250.000 en € 200.000.

Onderzoek gedurende de verdere exploitatie

Het is lastig gebleken om onderzoeksbudget aan te vragen zonder dat er garanties gegeven konden worden dat het zonnepark daadwerkelijk gerealiseerd gaat worden. Onderzoek dat pas over 4 jaar zal starten is vrijwel onmogelijk nu al aan te vragen. Echter, zodra de onderzoeksfaciliteit gerealiseerd en actief is en er enkele jaren aan wetenschappelijk onderzoek heeft plaatsgevonden, verwachten we dat vervolg onderzoek efficiënter kan worden uitgevoerd en dat financiering hiervoor makkelijker kan worden aangetrokken. Exploitant heeft de intentie om zich hiervoor sterk te maken en zowel de WUR als TNO hebben aangegeven juist geïnteresseerd te zijn in het uitvoeren van lange termijn onderzoek. We zijn ervan overtuigd dat we hier gedurende de eerste vier jaar, met wat eerste onderzoeksresultaten in de hand, succesvol financiering voor vervolg of verdiepend onderzoek kunnen aantrekken.