

Ecologisch onderzoek op Zonneveld Wijkerbroek

Een samenwerkingsverband van LC Energy met onder andere Wageningen University & Research en TNO gaat onderzoek doen naar het effect van zonnevelden op de bodemkwaliteit en biodiversiteit. Het streven is om voor dit onderzoek 6 nieuwe test-zonnevelden in Nederland te realiseren, waaronder zonneveld Wijkerbroek in Wijk bij Duurstede. Resultaten worden gebruikt bij het ontwerp van zonnevelden in de toekomst

Hoofddoel van het onderzoeksproject *SolarEcoPlus* is om ecologische en economische opbrengsten van zonnevelden - opgebouwd met innovatieve tweezijdig werkende panelen (bifacial)- te bepalen voor de meest voorkomende grondsoorten in Nederland: zand, veen en klei.

Ruimte tussen panelen

Uit recent onderzoek uit Duitsland blijkt dat er positieve effecten zijn op biodiversiteit en bodemkwaliteit als er ruimte tussen de panelen blijft. In een standaard zonnepark zou dit echter leiden tot hoge kosten. Met technologisch innovatieve bifacial zonnepanelen levert een grotere afstand tussen panelen juist meer op omdat ook de achterkant van de panelen licht omzet in stroom. In het onderzoek worden de panelen op vier verschillende manieren gepositioneerd: zuid, oost-west, verticaal, en zonzvolgend, om te bepalen wat de relatie is tussen effecten op de bodemkwaliteit, biodiversiteit en de stroomopbrengst. Hierdoor wordt het mogelijk om op basis van kwantitatieve gegevens ecologisch positieve zonnevelden te ontwerpen.

Wageningen Research heeft een meetprotocol opgesteld om de ecologische impact te monitoren en te vergelijken met een nulmeting. Daarbij zal zowel biodiversiteit boven de grond – flora, vogels en insecten – als ondergronds worden gemeten. Ook de bodemvruchtbaarheid en koolstofopslag in de bodem zijn onderwerp van studie.

Nationaal belang

De resultaten die volgen uit het onderzoek worden publiek toegankelijk en kunnen daarmee een directe bijdrage leveren aan beleidsontwikkeling voor toekomstige zonnevelden. Zonneveld Wijkerbroek wordt ontwikkeld door LC Energy.

Projectontwikkelaar Gijs van Heemstra is trots op de bijdrage die het onderzoek in de gemeente Wijk bij Duurstede kan leveren. 'Energietransitie is belangrijk om klimaatverandering tegen te gaan. Over de invloed van zonnevelden op biodiversiteit is nog weinig bekend. Daarom is het van groot, nationaal belang daar onderzoek naar te doen. In Engeland en Duitsland, waar zonnevelden al langer bestaan, zie je dat het toevluchtsoorden worden voor wilde planten, insecten en dieren. Door de zonnepanelen is er zowel zon als schaduw op een zonnepark. Dat geeft ruimte voor veel verschillende soorten planten om te groeien. Dit onderzoek helpt ons om aan te tonen wat de echte effecten zijn en de parken op een goede manier in te richten, met aandacht voor mens en natuur.'

Stichting Het Levend archief

Wijkerbroek wordt daarnaast een project van Het Levend Archief, een stichting die zich inzet voor het behoud van de verscheidenheid aan lokale planten. Op dit moment wordt een groot aantal soorten in hun voortbestaan bedreigd. Bij Wijkerbroek worden deze soorten ingezaaid en krijgen ze de kans weer op te bloeien. LC Energy werkt hiervoor samen met de flora werkgroep van de Vereniging Natuur & Milieu Wijk bij Duurstede. Voorzitter Henny Olthof is enthousiast. 'Er komt gelukkig steeds meer aandacht voor de biodiversiteit, ook in Wijk bij Duurstede. Onze werkgroep Flora monitort een aantal waardevolle bermen, waar soms meer dan 100 soorten voorkomen. Op andere plekken is de biodiversiteit veel minder en de natuur dus minder sterk. Uiteraard helpen we de natuur het beste door streekeigen, inheemse soorten toe te passen. Het is dus fantastisch dat we hier in Wijk bij Duurstede lokale, bedreigde planten gaan inzaaien zodat ze kunnen overleven. We zijn zeer benieuwd naar het resultaat.'

Noot voor de redactie:

Meer informatie over dit project via LC Energy: Gijs van Heemstra 06 81 42 90 29