

Onderzoek naar drijvend zonnepark

Welke impact heeft een drijvend zonnepanelensysteem op de waterkwaliteit en het waterleven? Hoe stabiel, stormproof en kosteneffectief is zo'n systeem en hoe zit het met de landschappelijke inpassing?

Een proefopstelling op de Markeplas moet helpen deze vragen te beantwoorden. De Markeplas ligt naast WUR's agro-innovatiecentrum De Marke in het Gelderse Hengelo, waar onlangs ruim honderd drijvende zonnepanelen zijn geplaatst. De Marke stelt de plas ter beschikking voor project DRIVER, dat er drie jaar lang de impact monitort van verschillende opstellingen van drijvende zonnepanelen.

Op de voormalige zandafgraving drijven nu drie kleine 'zonnecentrales' met uiteenlopende maten van lucht- en lichtdoorlatendheid. Bijzonder aan dit systeem is dat de hellingshoek en de afstand van de panelen tot het wateroppervlak aanpasbaar zijn.

Drijvende zonneparken zijn een relatief nieuw fenomeen; schaarste aan geschikte daken en/of grond noopt tot zoeken



Foto EasyFix Solar

naar alternatieven. Een pluspunt is ook de mogelijk hogere opbrengst, vanwege de reflectie in en de koeling door het water: als zonnepanelen erg warm worden, neemt de weerstand toe en dus het vermogen af.

Economie en ecologie

Maar net als bij zonneparken op land is ook bij drijvende zonneparken grote behoefte aan meer kennis over de economische en ecologische aspecten ervan. Dat is wat

project DRIVER onderzoekt, gefinancierd vanuit de DEI+-regeling (Demonstratie Energie Innovaties) van de Rijksoverheid. Naast de invloed op waterkwaliteit en ecologie, maandelijks gemeten door het Aquatisch Kenniscentrum AKWA van het NIOO-KNAW, beoogt het project meer kennis op te doen over maatschappelijke acceptatie, vergunningen en mogelijkheden tot landschappelijke inpassing. Die inzichten worden landelijk gedeeld via het nationaal consortium Zon op Water. ME