


Zon op De Molenkampen

Een samenwerking waar energie in zit




Al een heel aantal jaar werken K3Delta en Geldersch Landschap & Kasteelen aan 'De Molenkampen', een gebied ten zuiden van de Beusichemse Broeksteeg. Er wordt een nieuw natuurgebied gerealiseerd waarbij door de winning van zand een plas wordt gecreëerd. De zandwinning is de drager van deze ontwikkeling. In samenwerking met onder andere eCoBuren willen we graag iets nieuws toevoegen aan het gebied: zonne-energie op het water. Wij nemen u graag mee in dit idee.

Meer waarde creëren

De gebieden waar wij werken, willen we duurzaam inrichten. We willen zorgvuldig omgaan met de openbare ruimte en waarde toevoegen aan een gebied. Waarde op het gebied van natuur (beleving), maar ook op het gebied van duurzame energie. We willen nadenken over dat wat er in de (nabije) toekomst gevraagd wordt en daar een bijdrage aan leveren.

Duurzame samenwerking

Duurzame energie is een van deze maatschappelijke onderwerpen, ook in de gemeente Buren. De gemeente staat voor een belangrijke uitdaging om de komende jaren een flink aantal megawatt aan duurzame energie te realiseren. Wij zien goede mogelijkheden om water en zonne-energie op De Molenkampen met elkaar te combineren.



Landelijk vindt er een zoektocht plaats naar de inpassing van duurzame energie in het landschap. Door samen te werken met het water, kunnen we bijdragen aan een oplossing om de in Nederland schaarse grond optimaal te gebruiken. In samenwerking met energiecoöperatie eCoBuren wordt op dit moment een eerste idee uitgewerkt voor drijvende zonnepanelen op De Molenkampen, gecombineerd met natuurontwikkeling.



Verantwoorde inpassing

Zonnepanelen op het water maakt het mogelijk om ruimte dubbel te gebruiken. Het zorgt er daarmee onder andere voor dat landbouwgrond niet aan haar functie hoeft te worden onttrokken. Extra voordeel is dat door de koelende werking van het water een hoger rendement wordt behaald bij zonnepanelen op het water. Ook kan bij een juiste landschappelijke inpassing van de zonnepanelen meerwaarde voor de natuur worden gecreëerd.

De 20 hectare grote plas heeft de potentie voor een veld met een vermogen van 10 Mwp. Met dit vermogen wordt jaarlijks circa 9,5 miljoen kWh opgewekt. Dat staat gelijk aan het jaarlijkse gemiddelde verbruik van 3.100 huishoudens. Beusichem telt circa 1.500 huishoudens.

Meerwaarde voor de natuur

De Molenkampen wordt een natuurgebied. Drijvende zonnepanelen kunnen daarbij juist ecologische meerwaarde bieden. Van belang daarbij is om voldoende rekening te houden met waterkwaliteit, waterflora en (onder)waterfauna.

Voor deze drie aspecten is lichttoetreding het belangrijkste. Zonnepanelen worden boven diep water (circa 10 meter) geplaatst omdat op deze diepte de lichttoetreding zodanig is gelimiteerd dat er al nagenoeg geen plantengroei op de bodem plaatsvindt. Daarbij blijven waardevolle (ondiepe) oeverzones behouden.

Kunstmatige onderwaterstructuren aan de zonnepanelen zorgen voor schuilgelegenheid voor vissen of aanhechtingsmateriaal voor mosselen. Daarnaast is uit onderzoek gebleken dat pas bij een bedekking van het wateroppervlak vanaf 50% effecten op het waterecosysteem verwacht. Met dit park wordt maximaal 40% van de plas bedekt.



Betrokken partijen

K3Delta

K3Delta is de uitvoerende partij van de gebiedsontwikkeling Molenkampen. Dit doen we in nauwe samenwerking met de terreinbeheerder. Inmiddels heeft K3Delta ervaring met inpassing van een zonnepanelenpark (drijvend of veld) binnen eigen gebiedsontwikkelingsprojecten. In deze ontwikkeling heeft K3Delta een regisserende rol in de mogelijke ontwikkeling van een zonneveld. Zij verzorgt het inpassingsplan in afstemming met omgeving en is de aanvrager van de benodigde vergunning en subsidie.

Geldersch Landschap & Kasteelen

Geldersch Landschap & Kasteelen is terreinbeheerder van de Molenkampen en heeft aangegeven medewerking te willen verlenen aan onderzoek naar de mogelijkheid om op verantwoorde wijze op deze locatie een zonnepanelenpark in te passen.

Energiecoöperatie eCoBuren

Samen met de eCoBuren wordt er concreet gekeken naar de invulling en de mogelijkheden van (bewoners) participatie van het park. De wens is om de energie die opgewekt wordt ook lokaal in te kunnen zetten.

Eigenaren aangrenzende boerderijen

Om de plas heen grenzen een aantal boerderijen. Met de eigenaren van deze boerderijen zijn we in gesprek.

Liander

Met Liander zijn eventuele aansluitingsmogelijkheden voor het drijvende zonnepanelenpark bekeken. Op dit moment is het alleen mogelijk om het park aan te sluiten op een onderstation in Culemborg. Het kan interessant zijn om samen met de gemeente in de omgeving te kijken naar andere initiatiefnemers die op zoek zijn naar een aansluitingsmogelijkheid en bedrijven die de beschikking hebben over een bestaande grote aansluiting.

We onderzoeken graag de mogelijkheden om een dure, grote aansluiting per project/initiatiefnemer te voorkomen. Onderdeel daarvan is een onderzoek naar opslagmogelijkheden. Wij zouden dit graag, samen met andere initiatiefnemers, met de gemeente willen afstemmen.



Aansluiting bij het gemeentelijke beleid

In de Klimaatvisie Buren geeft de gemeente aan in 2020 actief te willen starten met een beleid voor duurzaamheid en klimaat. Daarvoor wordt dit jaar een Beleidskader Zon uitgewerkt. Het is de wens van de gemeente om te voldoen aan de afspraken in het Klimaatakkoord en de Klimaatwet. In 2030 moet de CO₂-uitstoot met 55% zijn gereduceerd ten opzichte van de uitstoot van 1990. Daarbij wil de gemeente naast besparing ook inzetten op de opwek van duurzame energie. Het uitgangspunt daarbij is dat de opbrengst van energielandschappen voor minimaal 50% ten goede komt aan de Burense gemeenschap. Het is belangrijk dat er rekening wordt gehouden met natuurwaarden en er een juiste verdeling komt tussen energieopwekking van zon en wind aan de ene kant en waarde voor natuur, landschap en de agrarische functie aan de andere kant.

Samen richting een duurzame toekomst

Met de inpassing en realisatie van een drijvend zonnepanelenpark in de gebiedsontwikkeling Molenkampen kan een mooie stap worden gezet in de duurzame energieopgave van de gemeente.

Graag organiseren we een informatiemoment waarbij we directe omwonenden en stakeholders zoals o.a. de bewonersvereniging Beusichem uitnodigen om kennis te nemen van en mee te praten over het initiatief. Vervolgens willen we het inpassingsplan en het initiatief verder concretiseren. Daarbij zoeken we uiteraard de aansluiting bij het Beleidskader Zon van de gemeente.



Meer informatie

Voor meer informatie over dit initiatief kunt u contact opnemen met:

Marloes Sprong-Ariëns

Projectleider gebiedsontwikkeling K3
m.ariens@k3.nl
06 22 73 98 05

Evert Obdeijn

Bestuurslid eCoBuren
info@ecoburen.nl
06 51 40 85 02

