

Toelichting vergunningaanvraag – Drijvend zonnepark Molenkampen

Aan: Omgevingsdienst
Datum: 6 augustus 2021
Van: Marloes Sprong-Ariëns (K3Delta)



Inleiding

K3Delta is initiatiefnemer van de duurzame gebiedsontwikkeling Molenkampen. De ontgrondingswerkzaamheden die onderdeel zijn van de gebiedsontwikkeling zijn sinds 2006 in uitvoering. Voor de ontgrondingswerkzaamheden is een inrichtingsplan voorzien, waarbij ingezet wordt op versterking van de natuur en aansluiting bij het natuurgebied de 'Regulieren'.

Samenwerking

Initiatiefnemers (K3 en Vattenfall) zijn van plan om op de wateroppervlakte van de Molenkampen in Beusichem een drijvend zonnepanelenpark te realiseren. De plas is in eigendom van Geldersch Landschap & Kasteelen. Bij de start van de ontwikkeling is de lokale energie coöperatie eCoBuren aangehaakt. Zij spelen een belangrijke rol in de uitrol van de participatiemogelijkheden rondom het park.

Aanleiding ontwerp

Duurzame energie is een grote maatschappelijke uitdaging, ook in de gemeente Buren. De gemeente zal de komende jaren een flink aantal megawattuur aan duurzame energie binnen de gemeentegrens opwekken. Zonnepanelen op het water maken het mogelijk om de ruimte dubbel te gebruiken. Het zorgt er onder andere voor dat landbouwgrond elders niet (deels) aan haar functie hoeft te worden onttrokken. Daarnaast is het mogelijk om hierbij een combinatie te maken tussen de natuurontwikkeling binnen het gebied en de opwerk van duurzame energie. Het zonnepark Molenkampen wordt zo aangelegd dat het park geen nadelige effecten heeft op de ecologie in de plas. Met de realisatie van een drijvend zonnepanelenveld van 8 hectare wordt een flinke bijdrage geleverd aan de lokale duurzame energieopgave. Daarnaast wordt er onderzocht met de lokale energie coöperatie eCoBuren, om het park in eigendom over te dragen aan de lokale omgeving.

Inpassingsmaatregelen gekoppeld aan het zonnepark

Het beoogde drijvend zonnepark maakt onderdeel uit van het inrichtingsplan de Molenkampen. Een deel van dit inrichtingsplan is gekoppeld aan de zandwinning en een deel aan het zonnepark. In het inrichtingsplan is op pagina 13 uitgewerkt welke inpassingsmaatregelen gekoppeld zijn aan het zonnepark.

Dit betreffen onder andere:

- Realisatie steilrand voor de oeverwal, en;
- Rust- en informatiepunt.

Meer informatie over het project en een link naar een film van het project vindt u op: <https://www.k3.nl/projecten/molenkampen> of via: [link](#)

Drijvend zonnepark – techniek

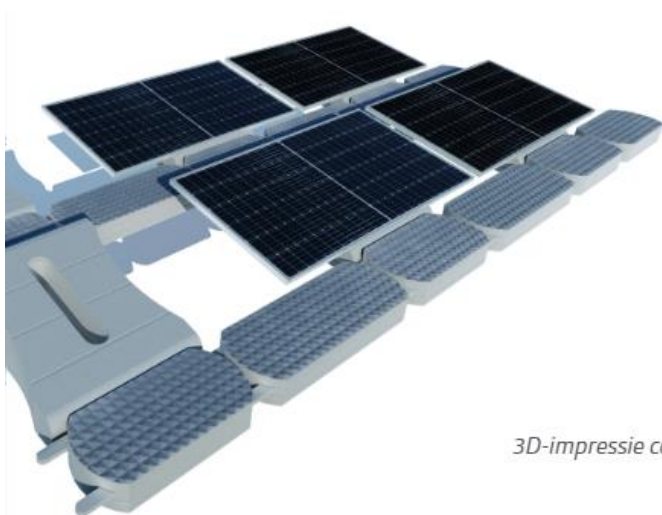
Het drijvend zonnepanelenpark zal een omvang van 8 hectare hebben. Voordat we het park kunnen aanbesteden, hebben we eerst een vergunning nodig, om vervolgens de benodigde (SDE++) subsidie aan te kunnen vragen. Na de subsidie kunnen we een aanbesteding uitzetten voor de realisatie van het park.

Bij de aanbesteding kijken we naar verschillende constructies en de mogelijkheden op de markt. De ontwikkelingen en de innovatie met betrekking tot drijvende zonnepanelen gaan hard. Ook zit er verschil tussen de verschillende fabrikanten, qua uitstraling en prijs. De prijzen van zonnepanelen fluctueren daarnaast veel. Afhankelijk van de wereldwijde vraag en aanbod naar het product.

Vanwege de hoge fluctuaties en de verschillen in de systemen en de innovatie in de zonnepanelen, is het niet wenselijk om nu al een specifiek systeem of leverancier te kiezen. De verwachting is immers dat we pas over een paar jaar kunnen starten met de bouw van het park, aangezien we naast de vergunning ook nog een subsidie nodig hebben.

Wel is ervoor gekozen om in ieder geval de volgende technische kenmerken van het zonnepark uit te werken:

- Omvang 8 hectare, potentiële opwerk van 10 MWp;
- Zuidoostelijke opstelling panelen;
- De maximale hoogte van de drijvende installatie inclusief panelen is 1 meter;
- De panelen worden op een helling van 10-35 graden geplaatst (afhankelijk van de keuze drijver);
- Er wordt gebruik gemaakt van anti-reflecterende, lichtdoorlatende panelen;
- Het klantstation (met een omvang van 15 m²) wordt op de noordelijke oever geplaatst, nabij het onderhoudspad. Door deze locatie hoeft er geen struweel weggehaald te worden;
- Het park wordt deels met bodemverankering en deels met oeververankering bevestigd;
- Minimale afstand tot de oevers bedraagt 30 meter,
- De drijvende installatie bestaat uit verschillende modules. Hieronder is een impressie weergegeven van een voorbeeld constructie met panelen.



*3D-impresie constructie zonnepanelen +
drijvers (zuidopstelling)*

Ecologie

Ten behoeve van dit project is een uitgebreid onderzoek gedaan naar de huidige ecologie op locatie. Daarbij is nog een extra onderzoek uitgevoerd, om vast te stellen of de heikikker aanwezig is op deze locatie. Deze bleek na een paar locatiebezoeken niet aanwezig te zijn.

Voor de realisatie van het drijvend zonnepark, zal naast het park op het water, ook een trafostation worden gerealiseerd en worden er kabels en leidingen gelegd. De positie van het trafostation aan de noordkant van het gebied is strategisch gekozen, omdat hiervoor zo min mogelijk struweel hoeft te worden gekruist en de kabels en leidingen niet lang hoeven te zijn. Verder is het struweel meegenomen in het onderzoek naar de heikikker. Daarmee kan worden aangegeven dat essentiële functies niet aanwezig zijn. Daarnaast vormen de kabels en leidingen, als ze er eenmaal liggen, geen obstakel voor soorten. Het inkoopstation vormt een iets groter obstakel, maar is wel passeerbaar. Als deze gerealiseerd wordt, zal dit niet tot onoverbrugbare barrière of verstoring zorgen.

Monitoringsplan - waterschap

Verder is met het waterschap besproken dat er een ecologische monitoring tijdens de uitvoering zal plaatsvinden. De monitoring bestaat uit een nulmeting vooraf en wordt daarna jaarlijks herhaald. Ten behoeve van de monitoring, zal vooraf een monitoringsplan worden opgesteld en afgestemd met het waterschap. Belangrijke aandachtspunten in dit plan betreffen; meten van lichtdoorlatendheid, zuurstof en temperatuur.

Participatie omgeving

Het park wordt gerealiseerd in samenwerking met de lokale energie coöperatie eCoBuren en Vattenfall. Daarbij wordt onderzocht of het mogelijk is om het park na realisatie over te laten nemen door de lokale bevolking. eCoBuren gaat dit onderzoeken en heeft hiervoor een intentieovereenkomst getekend met initiatiefnemers.

Verder is er ten behoeve van de participatie een communicatie- en participatieplan uitgewerkt. In dit plan zijn de volgende zaken uitgewerkt:

- Stakeholderanalyse omgeving en inzet van instrumenten;
- Rolverdeling;
- Participatiemogelijkheden. Waarbij een onderscheid is gemaakt tussen de procesparticipatie en de verschillende instrumenten die daarvoor worden gebruikt. En de financiële participatie; we onderzoeken de mogelijkheid voor 100 procent lokaal eigendom.
- Inzet van een gebiedenfonds met een bijdrage van 1 euro per opgewekte MWh.
- Planning proces en financiële participatie.

Innovatie – onderzoek koppeling aansluiting

Congestie op het netwerk van Liander en andere netbeheerders is een steeds groter probleem. Daarbij is het belangrijk om naar innovatievere oplossingen te kijken voor het gebruik van het net. Een van deze oplossingen is een koppeling maken tussen meerdere gebruikers. Voor deze locatie onderzoeken wij of het mogelijk is om een koppeling te maken met een grootverbruiker in omgeving. Ten behoeve van het terugleveren van de opgewekte energie is een aansluiting nodig. De vraag is of dat we deze aansluiting kunnen delen met een toekomstige gebruiker die anders zelf een andere aansluiting moet realiseren.

Planning

Naast deze vergunningaanvraag is voor het realiseren van het drijvend zonnepark een SDE++ subsidie nodig. Hiervoor moet een subsidie worden aangevraagd. De mogelijkheid voor een dergelijke subsidieaanvraag kan een keer per jaar tijdens de najaarsronde. We hopen op tijd een vergunning te verkrijgen zodat we nog mee kunnen doen aan de najaarsronde van 2021.