

# FAQ bewonersbijeenkomst drijvende zonnepanelenpark • Molenkampen



## 1 Wie zijn de initiatiefnemers?

Het drijvend zonnepark is een gezamenlijk initiatief van K3, Vattenfall en de lokale energie coöperatie eCoBuren. De eigenaar van het gebied het Geldersch Landschap & Kasteelen heeft toestemming gegeven voor het gebruik van de plas.

K3 is de exploitant van de zandwinning en de gebiedsontwikkelaar in het gebied. Vattenfall zal de investering in het park doen en het park bouwen en exploiteren. Zodra het park is gerealiseerd zal er een ecologische monitoring plaatsvinden waarbij eventuele effecten van het park op de ecologie worden opgemeten. De resultaten hiervan worden periodiek afgestemd tussen de eigenaar, de initiatiefnemers en het waterschap. eCoBuren opereert als het gezicht en de contactpersoon van het project voor de inwoners, faciliteert het participatieproces en doet onderzoek naar de mogelijkheden voor lokaal eigendom.

## 2 Waarom willen jullie hier een drijvend zonnepark aanleggen?

K3 ontwikkelt gezamenlijk met het Geldersch Landschap in dit gebied een natuurgebied. De ontwikkeling van het natuurgebied en de bijbehorende inrichting wijzigt niet.

K3 kijkt bij de gebieden die zij ontwikkelen naar de toekomst en zoekt onder andere naar de mogelijke inpassing van duurzame functies in het landschap, waaronder duurzame energie.

Tegelijkertijd heeft K3 de ambitie om binnen een gering aantal jaar CO2 neutraal te zijn. Deze doelstelling heeft Vattenfall ook. En met de opwek van duurzame energie kan een bijdrage worden geleverd aan de doelstelling van de gemeente Buren om te verduurzamen. Zoals wellicht bekend lukt het behalen van deze ambitie niet door enkel alle daken vol te leggen met zonnepanelen. Hiervoor moeten er ook andere initiatieven worden ontwikkeld. Daarmee kan dit project een win-win-win situatie worden. Drijvende zonnepanelen zijn daarbij een innovatief alternatief voor zonnepanelen op (schaarse) landbouwgrond.

## 3 Wat is de status van dit initiatief?

Het ontwerp is uitgedacht en voorbesproken met de gemeente. Ook zijn door K3 de direct omwonenden geïnformeerd over het plan. Op dit moment wordt de vergunningsaanvraag voorbereid. Op de bewonersavond zijn we nader in gesprek gegaan over de mogelijkheden van participatie voor de omgeving.

## 4 Wat is de planning? En wanneer zou het park dan gebouwd worden?

De planning is om in juni de vergunningaanvraag in te dienen. Onderdeel van de vergunningaanvraag zal zijn een beschrijving van de wijze waarop de participatie van de omgeving in het project verder vorm wordt gegeven.

Vervolgens zal de vergunningprocedure zeker een half jaar tot een jaar in beslag nemen. Als de vergunning verleend wordt, kunnen we daarna de benodigde SDE++ subsidie aanvragen, waarbij SDE staat voor Stimulering Duurzame Energieproductie. De subsidieaanvraag kan op zijn vroegst, mits de vergunning verleend is, eind van het jaar aangevraagd worden. De duur van de beoordeling van de subsidieaanvraag duurt een half jaar. Dat betekent dat we op zijn vroegst halverwege 2022 weten of de subsidie verleend is. Als deze binnen is, kan Vattenfall starten met de voorbereiding op de bouw. Dit zal, van start tot realisatie, ca. 8 maanden duren. De vroegste datum dat het park duurzame energie gaat leveren is dus voorjaar 2023.

Mochten we eind dit jaar nog geen vergunning hebben, schuift de gehele planning een jaar op. Uiteraard houden we u op de hoogte van de stand van zaken en de status van het project.

## 5 Hoe kan ik mijn input op het plan geven?

Eventuele aandachtspunten en of ideeën die u heeft kunt u kwijt op de projectpagina van eCoBuren ([www.ecoburen.nl/molenkampen](http://www.ecoburen.nl/molenkampen)) of via een mail naar: Marloes Sprong-Ariëns van K3 ([m.ariens@k3.nl](mailto:m.ariens@k3.nl)) of Evert Obdeijn van eCoBuren ([info@ecoburen.nl](mailto:info@ecoburen.nl)).

We nemen dan contact met u op om deze te bespreken. We willen zoveel als mogelijk uw wensen mee nemen in de aanvraag.

Uiteraard houden we u op de hoogte over de status van de vergunningaanvraag.

## 6 Hoe wordt het drijvende zonnepark gebouwd?

Het drijvende zonnepark bestaat uit drijvers waarop de zonnepanelen worden vastgemaakt. Ook komen er waarschijnlijk drijvers waarop de benodigde omvormers worden gerealiseerd. Dit zijn de kastjes die de stroom omzetten naar wisselspanning. Het benodigde transformatorhuis komt op land te staan. Het hele eiland (alle pontons die aan elkaar worden gekoppeld) wordt verankerd. Momenteel wordt gedacht aan een combinatie van verankering aan de oever en verankering aan de bodem, waardoor het eiland goed op zijn plek blijft liggen en toch bereikbaar is met een bootje voor onderhoud.

## 7 Wat is het effect op het leven in de plas?

Ecologisch adviesbureau Eelerwoude heeft via meerdere veldonderzoeken onderzocht wat het effect van een drijvend zonnepark op de ecologie in de plas zal hebben. Daaruit blijkt dat er geen negatieve effecten worden verwacht. Ook houden we zoveel als mogelijk rekening met de ecologie in de plas. Dat doen we op de volgende manieren:

- we bedekken niet meer dan de helft van de plas met zonnepanelen;
- we plaatsen de zonnepanelen op het diepere deel van de plas;
- vooral aan de oevers bevindt zich veel leven. Het drijvend zonnepark wordt met voldoende afstand tot de oevers geplaatst.

Om ecologische meerwaarde te bieden, hebben we er bovendien voor gekozen om licht doorlatende panelen te kiezen en om extra onderwaterstructuren aan te brengen. Dit laatste creëert nieuwe schuilgelegenheid voor vissen.

Voordat het zonnepark wordt aangelegd, doen we een nulmeting waarbij we de ecologische situatie goed in kaart brengen. Vervolgens vinden er in de tijd meerdere metingen plaats, zodra het park in exploitatie is. Hierdoor kunnen we monitoren wat de effecten zijn van het drijvend zonnepark op de ecologie. Dit doen we ook in samenspraak met het waterschap.

## 8 Ik begrijp dat het mogelijk is om te investeren in het park. Hoe werkt dat?

Tijdens de bewonersavond zijn er verschillende opties voor investeren/financieel participeren in het park toegelicht. Voordat de definitieve investeringsbeslissing voor het project wordt genomen, onderzoeken Vattenfall en eCoBuren deze opties in chronologische volgorde (dus eerst optie 1, daarna pas optie 2).

### Optie 1: Lokaal eigenaarschap

Vattenfall is bereid om te onderzoeken of de lokale gemeenschap 100% eigenaar kan worden van het park, nadat het gerealiseerd is. Daarvoor is het een noodzakelijke voorwaarde dat de omgeving aantoonbaar voldoende financiële middelen heeft om de investering te doen om het project te kunnen overkopen van Vattenfall. Dit betekent in de praktijk dat eCoBuren een entiteit opricht waarin inwoners en bedrijven kunnen participeren als aandeelhouders, op het moment dat er zich voldoende inwoners en/of ondernemers hebben gemeld bij eCoBuren om de investering / het in te brengen eigen vermogen te garanderen. Deze entiteit gaat dan optreden als eigenaar en exploitant van het zonnepark. eCoBuren zal de komende periode bekijken hoeveel animo hiervoor is vanuit de omgeving. Vattenfall en eCoBuren sluiten een intentieovereenkomst, waarbij afspraken worden gemaakt over dit proces.

### Optie 2: Mee-investeren via obligatielening

Mocht het niet lukken om het park in lokaal eigendom over te nemen, kunnen we in overleg een andere optie vormgeven; mee-investeren via een obligatielening.

Een obligatielening werkt als een achtergestelde lening en is een vorm van crowdfunding. Men koopt één of meerdere obligaties voor een X bedrag per stuk, tegen een vast rendement en een vaste looptijd. We kunnen dit aanbieden via het crowdfundingplatform [duurzaaminvesteren.nl](http://duurzaaminvesteren.nl).

Er geldt een maximum op het totaalbedrag aan uit te geven obligaties, op een gegeven moment zit de regeling dus vol. Ons uitgangspunt bij een obligatielening is dat in eerste instantie direct omwonenden en de inwoners

van Beusichem-Zoelmond-Asch de mogelijkheid krijgen om te investeren in het zonnepark via het obligatiesysteem. Als er na de eerste ronde nog investeringsruimte over is, kunnen ook geïnteresseerden uit de hele gemeente Buren meedoen.

Hoe de investeringsmogelijkheid, bedragen en planning er precies uit gaat zien, werken we pas uit op het moment dat het niet uitvoerbaar blijkt om lokaal eigendom (optie 1) vorm te geven. We nemen de input vanuit de bewonersavond van 17 mei j.l. hierin mee. Hetzelfde geldt voor de hoogte van het rendement. Die is onder andere afhankelijk van de hoeveelheid geproduceerde zonnestroom en de geldende stroomprijs ten tijde van de uitgifte van de obligaties.

### Wat houdt een omgevingsfonds in?

Naast de mogelijkheid om mee te investeren in het park (optie 1 of optie 2) komt er een bijdrage aan het omgevingsfonds van de gemeente Buren. In dit fonds wordt elk jaar een bedrag apart gezet, afhankelijk van de hoogte van de opwek van het park. De (gemeentelijke) richtlijn is 1 euro per geproduceerde MWh. De bedoeling is dat dit fonds ingezet kan worden voor initiatieven en ideeën voor verduurzaming vanuit de directe omgeving (tot 5 km) van het park. Daarbij kunt u denken aan het financieren van zonnepanelen op een verenigingsgebouw. Het idee is dat de omgeving zelf de initiatieven aandraagt en dat de beheerder van het fonds gezamenlijk met de omgeving en de exploitant kijken naar de besteding.

### Gebruik van de lokale opgewekte stroom

Afhankelijk van of Vattenfall eigenaar is en blijft van het project (zie optie 1), kan Vattenfall het mogelijk maken om tegen een gereduceerd tarief groene stroom af te nemen van het park. Deze optie bieden we dus alleen aan als lokaal eigendom niet mogelijk blijkt.

Het verschil tussen een contract bij een andere partij die groene stroom aanbiedt, is dat we dan garanderen dat de groene stroom van dit project komt. Alle stroom die we van het net afhalen wordt op een hoop gegooid. De wijze waarop de stroom wordt opgewekt verschilt. Om ervoor te zorgen dat je zeker weet dat je de groene stroom van dit park koopt, bestaan er garanties van oorsprong (zgn. GVO's). Dit zijn certificaten die gekoppeld zijn aan de stroom die garanderen dat de stroom via het park is opgewekt. Op die manier weet u als consument zeker dat u bijdraagt aan meer groene stroom op het net.

## 9 Wat is de omvang van het zonnepanelenpark?

De omvang van het park bedraagt 8 hectare. In totaal heeft het zonnepark een vermogen van circa 10 MW. Het vermogen staat gelijk aan het jaarlijkse energieverbruik van circa 3.000 gemiddelde huishoudens.

## 10 Hoe wordt het park aangesloten op het landelijk energienetwerk?

Het park kan helaas niet zomaar aan het net aangesloten worden. Hiervoor moet een nieuwe aansluiting worden gemaakt door Liander, de netbeheerder. Met Liander is contact gezocht over de mogelijkheden van het maken van een dergelijke aansluiting. Hierover zijn we in gesprek met Liander, en worden de eerste stappen gezet.

Het betekent in ieder geval dat er in het gebied een nieuw trafostation moet worden aangelegd. Dit station zorgt ervoor dat de stroom wordt omgezet, zodat het ook het net op kan via de aansluiting van Liander. De ruimte voor het trafostation zal ongeveer 6 m<sup>2</sup> bedragen. De verwachting is dat deze op de noordoever komt te staan, tussen de vegetatie. Vanwege de afstand tot dit station zal de omgeving hier geen overlast van ervaren. Er komt namelijk geen geluid vanaf en het zicht op het huisje wordt beperkt door de vegetatie. Bovendien kiezen we ervoor om het trafohuisje groen te maken, waardoor het huisje wegvalt in zijn omgeving.

## 11 Hoe lang komt het zonnepanelenpark er te liggen?

Het park blijft 25 jaar op deze locatie liggen, met een optie om met 5 jaar te verlengen. Na de periode van de exploitatie van het park, wordt alles wat met het zonnepark te maken heeft gehad, weggehaald. Dit betekent o.a. het trafohuis, de kabels, de verankering en de drijvers met daarop de zonnepanelen.

## 12 Zijn er ervaringen van eerdere parken, wat zijn de risico's en de kansen? Kan je iets zeggen over het verdienmodel en de verwachte investering?

Vattenfall heeft al eerder een drijvend zonnepark gebouwd. De belangrijkste les daarbij is geweest dat er rekening gehouden moet worden met vogelpoep. De drijvers zijn fijne plekken voor watervogels om te vertoeven en de vogelpoep op de panelen vermindert het rendement. Daarnaast is het verdienmodel van een drijvend zonnepark sowieso al minder dan een zonneweide op land. Dit komt met name doordat de drijvers en het bouwproces kostbaar zijn. Daar tegenover staat dat door op een plas te ontwikkelen geen schaarse (landbouw) grond verloren gaat.

De verwachte investeringskosten bedragen in ieder geval de ontwikkelingskosten, een nieuwe aansluiting van Liander en het park zelf (o.a. zonnepanelen, bekabeling, drijvers, omvormers, verankering en trafohuis). Om het park vervolgens te kunnen gaan realiseren is ook een subsidie nodig. Zonder deze subsidie komt het park er niet.

Al deze factoren tezamen maken dat we op dit moment nog geen inschatting kunnen maken van de totale investering en het verwachte rendement.

## 13 Ik wil graag op de hoogte gehouden worden van de voortgang. Kan ik me daar ergens voor aanmelden?

Ja, dat kan via de projectpagina van eCoBuren ([www.ecoburen.nl/molenkampen](http://www.ecoburen.nl/molenkampen)). Zij sturen periodiek een nieuwsbrief met een update.

### Meer informatie

#### 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

