

## Verslag informatieavond Zonnepark en Batterij Bijvanck

**Datum:**

26 juni 2024

**Begintijd:**

19.30 uur

**Eindtijd:**

Circa 20.45 uur

**Locatie:**

Zalencentrum De Meent, Angerlo

**Aanwezig:**

- Tien inwoners
- Vertegenwoordigers coöperatie ZieDeZonSchijnt (ZDZS)
- Vertegenwoordigers Pure Energie

Matthijs Openhuizen presenteerde namens de twee initiatiefnemers (ZieDeZonSchijnt (ZDZS) en Pure Energie) het plan voor Zonnepark en Batterij Bijvanck. Deze presentatie is terug te vinden op de website van Zonnepark Bijvanck, zie: [Informatie \(zonneparkbijvanck.nl\)](https://www.zonneparkbijvanck.nl). Hieronder staat een overzicht van de vragen en opmerkingen van de bezoekers van de informatieavond. De vragen en opmerkingen staan vetgedrukt en daaronder staat de reactie van de initiatiefnemers.

## Vragen

- **Betekent de verwachte hoogte van de batterij dat deze boven de landschappelijke inpassing (de hagen en struweel) uitkomt?**  
Sommige installaties kunnen door de hoogte iets boven de landschappelijke inpassing uitsteken. Het gaat hierbij om een klein deel van de installaties. De hoogte zal dan vergelijkbaar zijn met het inkoopstation (het 'huisje') dat reeds bij het windpark staat.
- **Hoe brandveilig zijn de batterijen?**  
Daar wordt rekening mee gehouden. De systemen voldoen aan de eisen van de richtlijn PGS 37-1. Deze richtlijn is speciaal opgesteld met eisen die zijn gericht op de veiligheid van batterijen en de juiste toepassing ervan. Dit zorgt er vooral voor dat de batterijen worden opgedeeld in compartimenten. Als er dan ergens brand ontstaat, is de kans zo klein mogelijk dat het kan overslaan naar andere delen van de batterij.
- **Hoe zit het met de rendabiliteit van de batterijen? Bijvoorbeeld de stroomprijzen zijn erg laag als de zon schijnt. Hoe wordt er met de batterij geld verdiend?**  
Dat is nog best een zoektocht en waarschijnlijk wordt de batterij op meerdere manieren ingezet. Bijvoorbeeld door deze te verhuren aan de netbeheerder zodat die flexibele capaciteit heeft om het net in balans te houden. Een andere optie is om stroom die op het moment van opwek weinig waard is op te slaan zodat deze uit de batterij kan komen op het moment dat de marktprijs hoger is.
- **Willen de netbeheerders bijvoorbeeld mee-investeren in de helft van de batterij?**  
Nee, op dit moment niet. Dat is niet hun taak, ze zijn gebonden aan regels waarin ze mogen

investeren. De investeringen zijn nu aan partijen zoals wij.

- **Als er overcapaciteit is op het net, wordt het zonnepark dan afgeschakeld? Meneer vraagt door over zonnepanelen die in de winter niets opleveren. Zonder windenergie moeten dan alsnog gascentrales aan. En huishoudens moeten een boete betalen voor het terugleveren van zonne-energie.**

Het zonnepark kan alleen worden aangesloten als er capaciteit voldoende is op het net, daar waken de netbeheerders voor. Dat lijkt goed te kunnen, maar we hebben nog wel zoals toegelicht het finale akkoord van de netbeheerders nodig.

- **Van wie zijn de gronden waar het zonnepark op komt?**

De gronden zijn van een lokale agrariër waarmee een opstalovereenkomst voor het zonnepark is afgesloten. De grond blijft eigendom van de grondeigenaar. De initiatiefnemers huren als het ware deze grond. Via de project-B.V. worden zonnepanelen aangeschaft en wordt het zonnepark gebouwd. Pure Energie en ZDZS zitten beide voor 50 procent in deze BV. Een gezonde business case is nodig om het project te realiseren. Daarin zijn bijvoorbeeld ook kosten voor demontage na de exploitatietermijn van 25 jaar in meegenomen.

- **Kan er een inschatting van het rendement wordt gemaakt?**

Een minimaal rendement kan niet worden gegarandeerd. Er wordt volop gerekend aan de business case. Een vast stroomcontract met een grote afnemer geeft een zekerheid voor de business case en dan is er meer zekerheid over de opbrengst. Zolang er niks geks gebeurt (mankementen, technische problemen en dergelijke), is de inkomstenstroom van dit soort projecten doorgaans vrij constant.

- **Worden dit soort investeringen door en via coöperaties vaker gedaan in Nederland?**

Ja, er zijn vele voorbeelden in Nederland waar coöperaties mee-investeren in duurzame energieprojecten. Bijvoorbeeld Windpark Koningspleij in Arnhem of langs de A15 bij Geldermalsen. Daarnaast werkt ZDZS samen met EnergieSamen, de koepelorganisatie van energiecoöperaties. Dat is een ervaren en professionele partij die de tools biedt die ZDZS nodig heeft om het zonnepark te kunnen exploiteren en te zorgen dat het financieel participeren voor inwoners goed wordt geregeld.

- **Wat is de gemiddelde duur van een langjarig stroomcontract (PPA)?**

Dit varieert van 5 tot 15 jaar. Dat is mede afhankelijk van de wensen van de klant, marktomstandigheden en dergelijke. Een contract voor 5 tot 8 jaar zou op dit moment een mooie termijn zijn en is ook wat in de markt veel voor komt. De vraag is bijvoorbeeld ook of we voor de gehele looptijd van het project een PPA nodig hebben. Mogelijk kan het voldoende zijn als we voor een bepaalde periode een deel van de stroomopbrengst op deze manier verkopen? Dat zoeken we nu uit.

- **Coöperatie Angerlo Duurzaam is lid van EnergieSamen. Er is zojuist een wet aangenomen voor energiecoöperaties, is die hier al van toepassing?**

De precieze details van deze wet zijn ons onbekend. Het is goed als Angerlo Duurzaam en ZDZS hierover met elkaar overleggen. Er moet waarschijnlijk circa 1,5 miljoen euro door de omwonenden worden gefinancierd. Pure Energie doet een vergelijkbaar bedrag. De rest wordt door de banken gefinancierd.

- **Zijn leden aansprakelijk als er schulden zijn in de coöperatie?**  
Nee, niet als het een coöperatie U.A. (uitgesloten aansprakelijkheid) is. Daarvan kan je lid worden en een 'winstrecht' krijgen. Maar dan zijn leden niet aansprakelijk voor schulden. Dit is in feite een soort van beschermconstructie voor de coöperatie.
- **Wat zijn jullie intenties voor de biodiversiteit? Zijn er geen andere oplossingen mogelijk? Bijvoorbeeld zoals bij Zonnepark De Kwekerij in Hengelo is gedaan? Ik hoor het alleen maar gaan over winstmaximalisatie.**  
Er is een veel uitgebreider landschappelijk inpassingsplan waarin is vastgelegd waar welke nieuwe landschapselementen worden toegevoegd om het landschap en de biodiversiteit te versterken. Daar hebben we vanavond niet uitgebreid bij stilgestaan, maar we zullen in de nieuwsbrief een link opnemen naar meer informatie daarover.
- **Er zijn ook combinaties mogelijk met zowel panelen als landbouw. Doen jullie daar iets mee?**  
Nee, op dit moment niet. Inderdaad zijn combinaties in opkomst, maar het is nog wel pionieren en de vraag of dit kan slagen.
- **Kan er meer worden verteld over het financiële plaatje? Hoeveel is er nodig? Wat gebeurt er als er te weinig inwoners mee-investeren en het bedrag niet wordt gehaald?**  
Het idee is om de mensen die het dichtstbij wonen als eerste de kans te bieden mee te investeren en daarna mensen in een cirkel daarbuiten. Enzovoort, totdat het bedrag is opgehaald. De ervaring leert dat er doorgaans meer dan voldoende animo is en dat het geld wordt opgehaald.
- **Zijn de certificaten vrij verhandelbaar?**  
De insteek is inderdaad dat de certificaten in elk geval binnen de coöperatie vrij verhandelbaar worden. Stel dat niemand ze wil hebben, dan is het goed om ze vrij verhandelbaar te maken. ZDZS vindt het van belang dat iemand de certificaten kan overnemen als een participant er vanaf wil.
- **Is er een risico dat de eersten die kunnen mee-investeren alles opkopen en daarna met winst verkopen aan anderen?**  
Dat is een goed aandachtspunt voor de verdere uitwerking. Vaak wordt er bij deze vorm van participatie een grens bepaald hoeveel certificaten iemand mag kopen, zodat wordt voorkomen dat iemand met veel geld alles opkoopt.
- **Hoe zit het met de overerving van de certificaten?**  
Ook dit is een goed aandachtspunt. Het is verstandig dat de participatie overdraagbaar is aan erfgenamen. Dat werken we verder uit.
- **Wat gebeurt er met de certificaten als je verhuist tot buiten het gebied waarbinnen inwoners mogen participeren?**  
Dan kun je de certificaten houden, het zijn gewoon jouw certificaten.
- **Stel dat op een middag de zon veel schijnt en het zonnepark veel opwekt. Kan dat ervoor zorgen dat bijvoorbeeld de zonnepanelen op daken in Angerlo moeten worden uitgeschakeld?**  
Nee, dat risico is er niet. Het zonnepark en zonnepanelen op daken worden op een ander

niveau op het net aangesloten en we kunnen het zonnepark aansluiten als de netbeheerders daar akkoord mee zijn. Het afschakelen van zonnepanelen op daken komt doordat het netwerk in de wijk zelf dan niet sterk genoeg is om de zonnestroom van die panelen aan te kunnen.

- **Wat wordt de capaciteit van de batterij? Is het daarbij niet logisch om alvast te anticiperen op het gegeven dat zonnestroom in de middag vaak negatieve prijzen oplevert en daarom een batterij met grotere capaciteit neer te zetten waar die stroom dan in kan?**

De precieze capaciteit is nog niet bekend. We zijn bezig met de vergunning, om de batterij überhaupt te mogen bouwen. Daarna kiezen we een batterij die daarbinnen past en past bij hoe de batterij wordt ingezet. Het toverwoord bij batterijen is vooral flexibiliteit, om deze in te zetten zoals dat het beste past (negatieve prijzen opvangen, vraag en aanbod bij elkaar, stabiliteit net behouden). De batterij kan op meerdere manieren worden ingezet. Dus we moeten goed kijken welk type batterij daar het beste bij past, maar het is zeker een optie om de batterij ook hiervoor in te zetten. Al zal de capaciteit waarschijnlijk niet voldoende zijn om de volledige productie van een paar uur van het zonnepark op te slaan.

- **Wat zijn de rendementen van andere parken?**

Dat is lastig te zeggen, want heel erg afhankelijk van de omstandigheden van dat specifieke project. Maar heel algemeen gezegd, tot nu toe: projecten kunnen een rendement rond 10 procent hebben en voor mensen die deelnemen via een coöperatie kan dat vaak tussen 4 tot 7 procent liggen. Maar pin ons er niet op vast, we kunnen hiervoor geen garanties geven.

- **Wordt het rendement ook aangepast aan de inflatie?**

In principe niet, maar als bijvoorbeeld de stroomprijs stijgt, kan ook het rendement stijgen.

- **Zit onderhoud, beheer en dergelijke ook in de business case? Is dat ook geregeld? Wie gaat daar over?**

Ja, daar wordt rekening mee gehouden. De initiatiefnemers moeten partijen contracteren die dit uitvoeren. Daarnaast heeft Pure Energie zelf inspecteurs in dienst die ook het park monitoren en de externe partij(en) aansturen.

Hierna wordt de informatieavond afgesloten voor wat betreft het plenaire deel. Er wordt vervolgens nog enige tijd informeel nagepraat door bezoekers en initiatiefnemers.