

## Tussentijds verslag Zonnepark Elzenbos; jan-september 2024

Gelegen in de mooie omgeving van de Elzenbosweg en de N348 straalt Zonnepark Elzenbos trots als een lokaal initiatief van BrummenEnergie. Het park, met een omvang van circa 2,8 hectare, grenst direct aan de provinciale weg en draait sinds zijn operationele start op 31 maart. Dit duurzame project, met 6.240 zonnepanelen die in 2021/22 zijn geïnstalleerd, voorziet de inwoners van Brummen, Eerbeek en omgeving van ‘eigen achtertuin’ stroom.

Nu het zonnepark zijn vierde jaar ingaat, werpen we een blik op de prestaties tot september 2024. Dit tussentijds verslag biedt een overzicht van de verwachtingen bij de ontwikkeling, de realisatie tot nu toe, en enkele overige relevante aspecten.

### Forecast Zonnepark Elzenbos 2024

Overzicht 1 toont de verwachte opbrengst per kWh voor Zonnepark Elzenbos volgens de forecast. De initiële voorspelling, gebaseerd op input van onze installateur Sunprojects en gecontroleerd door de externe partij Straightforward, strekt zich uit over het gehele jaar en is vervolgens vertaald naar een maandelijkse verwachting.

Overzicht 1: Forecast Zonnepark Elzenbos

Maand	Forecast	Verwachte
Jan	2%	46.026,90
Feb	5%	115.067,40
Mar	8%	184.107,80
Apr	12%	276.161,60
Mei	13%	299.175,10
Jun	14%	322.188,60
Jul	13%	299.175,10
Aug	10%	230.134,70
Sept	9%	207.121,20
Okt	8%	184.107,80
Nov	4%	92.053,90
Dec	2%	46.026,90
<b>TOTAAL</b>		<b>2.301.327,00</b>

### Realisatie Zonnepark Elzenbos realisatie 2023

Overzicht 2 illustreert de werkelijke opbrengst per kWh over 2023, gemeten door Kenter meetdiensten en gedeeld met OM | Nieuwe Energie en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). De realisatie is positief boven de verwachtingen, zoals aangegeven in onderstaande tabel.

*Overzicht 2: Realisatie totaal 2023*

Maand	Realisatie (kWh)
Jan	46.806
Feb	109.851
Mar	181.010
Apr	285.730
Mei	343.617
Jun	371.004
Jul	304.312
Aug	241.958
Sept	253.111
Okt	124.624
Nov	59.254
Dec	22.642
<b>TOTAAL</b>	<b>2.343.946</b>

De cumulatieve opbrengst van Zonnepark Elzenbos 2023 bedraagt 2.343.946 kWh, ruim 42.000 kWh boven de verwachting.

*Overzicht 3: Realisatie tot en met september 2024*

Maand	Realisatie (kWh)
Jan	54.929
Feb	52.998
Mar	166.989
Apr	201.761
Mei	245.114
Jun	230.866
Jul	215.637
Aug	214.804
Sept	149.365
Okt	
Nov	
Dec	
<b>TOTAAL</b>	

Overzicht 1, 2 en 3 tonen aan dat het zonnepark Elzenbos achter loop op de verwachting en de realisatie 2023. Overzicht 3 Cumulatieve opbrengst (kWh) van Zonnepark Elzenbos geeft een gerealiseerde opbrengst van 1.532.483 kWh. Bij het sluiten van de maand september 2024 loopt het zonnepark ruim 446.000 kWh achter (ong. 20%) op de verwachting.

De reden van deze verminderde energieopbrengst is met name het toepassen van curtailment en voor klein gedeelte het minder aantal zonne-uren in 2024. Vanaf 2024 zijn we voor de zonneparken curtailment gaan toepassen, dit betekent dat we op momenten dat er sprake is van een negatieve prijs van opgewekte elektriciteit de zonnepaneleninstallatie wordt uitgeschakeld. Dit gebeurt middels een software applicatie (stuurbox) van With the

Grid en middels het ENTRNCE platform in samenwerking met OM | NieuweEnergie wordt de stroom verkocht op energiemarkt (EPEX).

Om het effect van curtailment te verminderen heeft Zonnepark Elzenbos de mogelijkheid om zelflevering toe te passen. Dit betekent dat de elektriciteit die opgewekt wordt door het zonnepark, op basis van gelijktijdigheid wordt doorgeleverd aan het gemeentehuis van de gemeente Brummen.

Deze wijze van zelflevering draagt bij aan het verhogen van het rendement van het zonnepark doordat er minder productie van energie wordt gecurtaild. Zonnepark Elzenbos wil dan ook op korte termijn andere organisaties interesseren om opgewekte energie van Zonnepark Elzenbos af te nemen middels zelflevering.

**Overige zaken**

Het jaarlijkse onderhoud en de monitoring zijn toevertrouwd aan Sunprojects, die ook verantwoordelijk is voor de aanleg van het zonnepark. Een tijdelijke uitval van een omvormer in augustus is verholpen, zonder verdere technische problemen. De begrazing wordt verzorgd door schaapskudde De Belhamel, terwijl beveiliging plaatsvindt door middel van camerabewaking en monitoring door NVD als alarmcentrale.

Het zonnepark functioneert technisch verder conform verwachting.

