



Technische vragen

Onderwerp: Beleidskader zonneparken Gemeente Lelystad

Datum: 1 mei 2021

T.a.v. het document 'Bijlage 2 + 2.1 Beleidskader Zonneparken Lelystad definitief' staat op pagina 8 het volgende:

- *Dit resteert in een opgave van 2150 TJ voor zonne energie. Om dit meetbaar te maken, rekenen we dit om naar hectare. Een hectare zonnepanelen produceert ongeveer 2 TJ. Dit betekent dat er ten opzichte van 2017 ongeveer nog 1000 hectare aan zonnepanelen nodig is;*

Hierover de volgende vragen:

- Graag de bron achter dit getal van ca. 2TJ per hectare;
- Graag inzicht in de opbrengst naar meest recente inzichten. Achtergrond is dat in andere bronnen (zie bijvoorbeeld onderstaande voorbeeld uit 2018) hogere opbrengsten constateer;

Alvast bedankt voor de beantwoording,

Namens de CDA Fractie,

Jelle Hijmissen – 06 247 347 86

Tabel 3.2 Opbrengst per hectare voor grondgebonden zon

	Zuidoriëntatie	Oost/west-oriëntatie
Aantal panelen per hectare	2.500	4.000
MWp per hectare (280 Wp panelen)	0,750	1,210
Instraling in kWh/kWp	920	860
MWh per hectare	650	1.040
TerraJoule (TJ) per hectare	2,344	3,741

Uit Tabel 3.2 kan worden afgeleid dat gemiddeld circa **3,1 TJ per hectare** kan worden opgewekt (uitgaande van de gemiddelde opbrengst tussen een zuid-opstelling en een oost-west opstelling)³².

³² De hoeveelheid panelen per hectare is afhankelijk van de grote van een zonnepark. Bij een klein zonnepark zal er relatief meer ruimte gereserveerd moeten worden voor bijvoorbeeld de transformatoren, het inkoopstation, de beveiliging en de groenvoorziening.