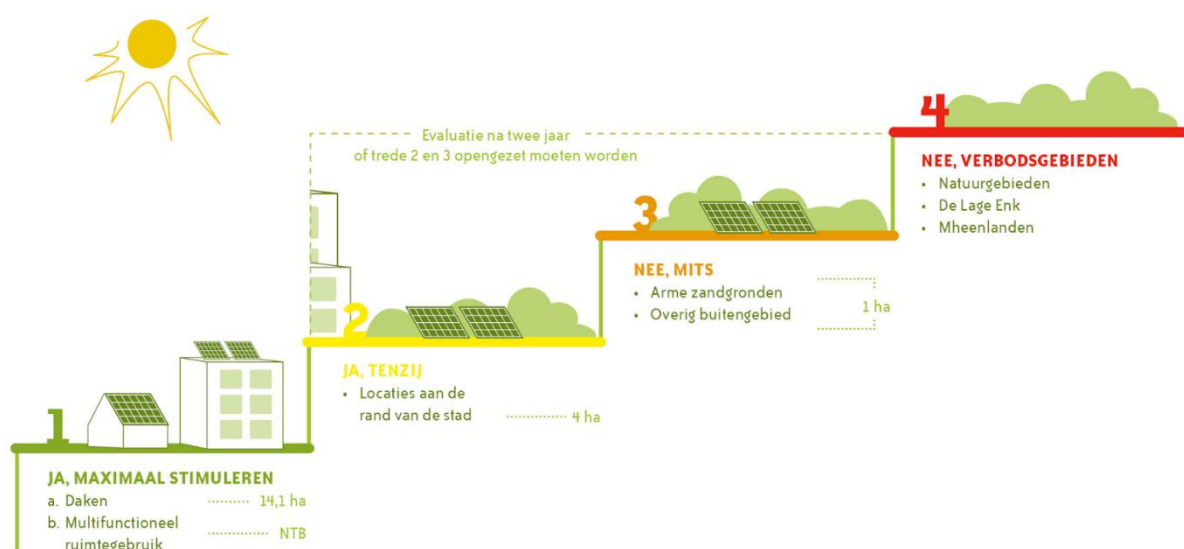


Bijlage 3: Evaluatie zonbeleid 2022-2024

1 Inleiding

In februari 2022 is het Beleid inpassing zonnepanelen Gemeente Harderwijk vastgesteld. Het beleid voorziet in een concreet en helder afwegingskader voor projecten met zonnepanelen in gemeente Harderwijk en is gebaseerd op de Harderwijker zonneladder waarmee duidelijk wordt waar de gemeente zonnepanelen wenselijk vindt en waar niet. Zie figuur 1.



Figuur 1. De Harderwijker zonneladder

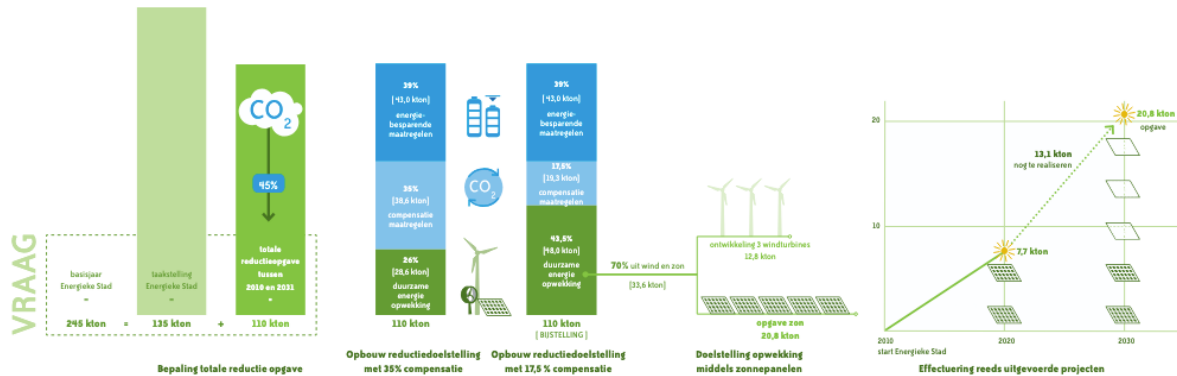
In het raadsbesluit is vastgesteld dat in ieder geval tot 2024 alleen zonnepanelen in trede 1a en 1b mogen worden gerealiseerd en dat op basis van de inzichten over 2022 - 2024 een heroverweging plaatsvindt of het nodig is om het kader van de voortgang van de energietransitie ook trede 2 open te zetten.

Het beleid inpassing zonnepanelen Gemeente Harderwijk is ingetrokken bij de vaststelling van de Omgevingsvisie gemeente Harderwijk 2040. De visie van het beleid inpassingen zonnepanelen is op hoofdlijnen in de omgevingsvisie overgenomen. Daarin zijn gebieden aangewezen: 'Zonneladder - trede stimuleren' (vergelijkbaar met trede 1a en b) en 'Zonneladder - trede uitsluiten' (vergelijkbaar met trede 4).

Deze memo geeft inzicht in de gerealiseerde doelstellingen ten aanzien van zonne-energie over de periode 2022-2024 en plaatst deze in het perspectief van de klimaatdoelstellingen van de gemeente. Op basis daarvan wordt de conclusie getrokken of trede 2 opgezet moet worden of dat dit niet nodig is.

2 Prognose vanuit Beleid inpassing zonnepanelen

In het Beleid inpassing zonnepanelen is een analyse opgesteld over het aantal te realiseren zonnepanelen wat nodig is om invulling te geven aan de Energieke Stad doelstellingen. Deze is in figuur 2 opgenomen.



Figuur 2. Toelichting doelstelling zonne-energie

Op basis van dit beleid moet op basis van zonne-energie 13,1 kton CO₂ worden bespaard in de periode tussen 2020 en 2030. Dit betekent een besparing van 2,6 kton in de periode 2022 - 2024 ofwel een totale besparing van CO₂ van $7,7 + 4 \times 1,3 = 12,9$ kton ten opzichte van 2010.

3 Gerealiseerd zonPV

De gemeente heeft adviesbureau DWA en ROM3D opdracht gegeven om de totale CO₂ uitstoot van de gemeente Harderwijk te actualiseren wat betreft stand van zaken en de prognose naar 2030. Hierbij is gebruik gemaakt van de specifieke analyses die ROM3D heeft uitgevoerd naar het aantal gerealiseerde zonnepanelen binnen de gemeenten in het te evalueren tijdvak. Uit deze analyses worden de volgende conclusies getrokken:

- In de periode 2020 - 2024 zijn veel meer zonnepanelen gerealiseerd dan geprognoseerd;
- Er zijn een aantal grote projecten gerealiseerd die veel opbrengst hebben gerealiseerd;
- In 2023 is onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden voor zonnepanelen op multifunctionele locaties binnen de bebouwde kom. Dit onderzoek is door Rom3D uitgevoerd. Het eind 2024 opgeleverde rapport 'Inventarisatie potentiële locaties zonnepanelen binnen de bebouwde kom' is als bijlage van deze evaluatie opgenomen.
- De conclusie van het rapport is dat er geen directe locaties naar voren komen die geschikt zijn voor dubbelgebruik, bijvoorbeeld parkeren en energie-opwekking zoals bij het overloopterrein het geval is. Veelal zijn de oppervlaktes te klein of versnipperd om een verantwoorde exploitatie van de zonnecarports te krijgen. We blijven wel inzetten op de realisatie van de zonnecarport bij de Sytel. Deze is ook nodig om de doelstelling van een energieneutraal zwembad te realiseren.
- Het rendement van de zonnepanelen in de afgelopen jaren fors gestegen waardoor met een gelijk oppervlakte veel meer zonne-energie en daarmee CO₂ besparing wordt gerealiseerd dan verwacht;
- De ontwikkeling en plaatsing van zonnepanelen verloopt niet lineair maar is zeer afhankelijk van externe factoren. Wet- en regelgeving, marktprijzen, netcongestie zijn drie belangrijke factoren die bepalend zijn in de groei van het aantal zonnepanelen.

Op basis van de uitgevoerde analyses blijkt in 2024 reeds **20 kton** aan CO₂ te zijn gerealiseerd ten opzichte van 2010. Dit is meer dan **7 kton** voor op de prognose. Daarnaast is de doelstelling voor 2030 namelijk bijna 21 kton nu reeds bijna behaald.

Wel is het zo dat ten gevolge van het stopzetten van de salderingsregeling, de versoering van de SDE++ subsidie en de grote impact van netcongestie de groei van zonnepanelen sterk zal afzwakken.

4 Conclusies

Met het tussenresultaat van 20 kton gerealiseerde CO₂ reductie ten opzichte van 2010 is de doelstelling voor 2030, zelfs met de verwachting van een sterk haperende groei van plaatsing van zonnepanelen, binnen handbereik en haalbaar.

We blijven alleen inzetten op het stimuleren van zonnepanelen binnenstedelijk en op daken (trede 1a en 1b van de zonneladder) tot 2030. We zien geen aanleiding om in het buitengebied zonnevelden te gaan toestaan. In het Programma Energie onderzoeken we wat de doelstellingen gaan worden voor de opwekking van zonne-energie in 2040 en 2050.

Bijlage: 'Inventarisatie potentiële locaties zonnepanelen binnen de bebouwde kom', 11 oktober 2024