



**BESLUITVORMENDE NOTA
AAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS**

No.

Afdeling/eenheid/cluster: Projectnaam: Bijl.: Datum: Steller:
Cluster Ingenieursbureau - 3 7 april 2022 B.J.B. Arts

Portefeuille: III

Onderwerp: Zonnepanelen op dak gemeentewerf

Voorgesteld besluit

1. Kennis nemen van de uitwerking van het plan om een PV-installatie op materiaalloods van de gemeentewerf te realiseren.
2. De raad via de tweede clusterbegrotingswijziging 2022 voorstellen een krediet beschikbaar te stellen van € 165.000 ten behoeve van de realisatie van de PV-installatie op het dak van de Gemeentewerf (incl. plaatsen (thuis)accu).
3. De gemeenteraad informeren.

Inleiding

Eind 2021 zijn de energieprijzen sterk gestegen, dit heeft invloed op de jaarlijkse lasten binnen de gemeente. De beschikbare reguliere budgetten komen hierdoor onder druk te staan. Naast de stijging van de energieprijzen wordt meer energie verbruikt door het gebruik van elektrische auto's en materieel. Op de gemeentewerf heeft dit een nadelige invloed op bepaalde momenten. De piekbelasting komt namelijk op sommige momenten boven het gecontracteerde vermogen. Hiermee overschrijden we onze contractafspraken met Liander. Liander heeft gemeente Noordoostpolder al enige malen aangeschreven met het verzoek deze piekmomenten te verlagen tot de afgesproken maximale vermogenscapaciteit. Deze piekmomenten zijn van korte duur en naar vaste handelingsmomenten te herleiden.

Doelstelling

Bijdragen aan de realisatie van de doelstelling om als gemeentelijke organisatie in 2030 energieneutraal te zijn.

- Het plaatsen van zonnepanelen op het dak van de gemeentewerf draagt hier in belangrijke mate aan bij.
- Het beperken van de piekmomenten op het energienetwerk.
- Geen extra kosten maken voor het verhogen van de vermogenscapaciteit van de elektriciteitsaansluiting.

Argumenten

1a. Het plaatsen van zonnepanelen draagt bij aan de gemeentelijke ambities en doelstellingen.

In de Focus+ Noordoostpolder Energieneutraal zegt de gemeente toe het goede voorbeeld te willen geven door duurzaamheid centraal te stellen in haar eigen organisatie met als uiteindelijk doel een energieneutrale organisatie in 2030.

Het plaatsen van zonnepanelen op het dak van de gemeentewerf draagt bij aan deze doelstelling. Ook kunnen we ervaring opdoen met opslag van energie.

1b. Het plaatsen van zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen draagt bij aan de doelstelling van het landelijk Energieakkoord.

Gemeente Noordoostpolder is verbonden aan het Nationaal Programma Regionale Energie Strategie (RES 1.0 2021). Met het plaatsen van zonnepanelen op het dak van de materiaalloods op de gemeentewerf draagt de

gemeente bij aan het behalen van de eerste doelstelling binnen dit programma: 'Voldoende groene stroom opwekken om de huidige CO2 uitstoot te kunnen halveren'.

2a. De investering in zonnepanelen draagt bij in de besparing op energiekosten. Met het plaatsen van zonnepanelen op het dak van de gemeentewerf is een investering benodigd van € 136.000. Dit bedrag wordt in 15 jaar afgeschreven. Deze afschrijvingslasten en extra onderhoud worden opgevangen uit een besparing op de energielasten.

Het plaatsen van zonnepanelen betekent wel dat het dak verstevigd dient te worden met een extra draagbalk. Daarnaast worden hierbij de lichtkoepels vervangen door dichte panelen. Deze kosten bedragen € 29.000. De beschikbare onderhoudsbudgetten zijn hiervoor niet toereikend. Voorgesteld wordt deze kosten op te vangen uit het positief geraamde begrotingsresultaat 2022.

2b. De investering draagt bij in het besparen van onverwachte kosten van de netwerkbeheerde Liander op de gemeentewerf.

De installatie van de zonnepanelen voorkomt extra kosten ten gevolge van piekbelastingen. Een hogere piekcapaciteit betekent extra kosten vanuit de energieleverancier. Door de overcapaciteit van de zonnepanelen op te slaan in een accu besparen we jaarlijks uitgaven (door teruglevering van opgewekte energie niet aan het net te leveren maar op te slaan) de overcapaciteit kan worden aangewend om de energierekening jaarlijks te verlagen.

Kanttkening

In de exploitatieberekening is uitgegaan van een voorzichtige schatting dat het elektrische verbruik zal toenemen met 20%, dit is een schatting gezien alles all electric gaat worden. De saldering zal geleidelijk worden afgebouwd vanaf 2024. Dit betekent dat het terugleveren van energie vanaf 2024 steeds minder zal opleveren. Wanneer de saldering definitief stopt is nog niet bekend. In de berekening is uitgegaan van 2030.

Bij de berekening van de terugverdientijd investering in zonnepanelen is gerekend met de op dit moment geldende energieprijzen. Deze energieprijzen zijn eind 2021 sterk gestegen. In 2022 zijn de energiebudgetten eenmalig verhoogd met € 850.000 (1^e Clusterbegrotingswijziging). Mocht deze stijging aanhouden dan is hier in de meerjarenbegroting 2023 en verder geen rekening mee gehouden.

Planning/Uitvoering

Als het gevraagde budget beschikbaar wordt gesteld kan direct worden gestart met de onderhandse aanbesteding voor het leveren en aanbrengen van zonnepanelen en (thuis)accu.

Na positieve besluitvorming in de raad zal het werk via een onderhandse aanbesteding worden gegund.

Afhankelijk van de levertijden streven we naar ingebruikname van de PV-installatie op het dak van de gemeentewerf eind 2022.

Bijlagen

- Bijlage 1: Exploitatieberekening PV installatie gemeentewerf.
- Bijlage 2: Legplan materiaalloods

Algemeen directeur/loco-secretaris,