

De leden van de Gemeenteraad
Postbus 1
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Van	College van B&W
Onderwerp	Informatie over project verduurzamen zwembad De Windas
Datum	3 april 2024
Ons kenmerk	U24.01324

Geachte raadsleden,

Met de raadsinformatiebrief van 8 februari 2024 (U24.00559) informeerden wij u over de toen laatste stand van zaken over het verduurzamen van zwembad De Windas. Binnen korte periode is er sprake van nieuwe ontwikkelingen die wij graag met u delen.

Netcongestie

Het elektriciteitsnet in onze gemeente is nagenoeg vol. Stedin vergroot de komende jaren de capaciteit van de huidige stations en verbindingen. Hiernaast worden nieuwe transformator- en verdeelstations gebouwd en wordt het middenspanningsnet verzwakt. De meest urgente knelpunten zijn daarmee naar verwachting tussen 2027 en 2029 opgelost. Voor station Bleiswijk 1 - waar ook het verzorgingsgebied Bergschenhoek onder valt - is congestie afgekondigd voor het terugleveren van stroom.

Naar planning zijn de problemen in 2028 opgelost met de oplevering van een nieuw verdeelstation. Dit betekent concreet dat het benodigde elektrische vermogen om zwembad De Windas met warmtepompen all-electric te maken niet beschikbaar wordt gesteld door Stedin, de wachtlijst hiervan bedraagt ca. 5 jaar.

Voorlopig & definitief ontwerp

De afgekondigde congestie is een flinke streep door de rekening in het traject van het volledig elektrisch maken van het zwembad. Deze gaat vertragen, maar de vertraging leidt niet tot stilval van activiteiten. In de voorliggende periode is door Boonstoppel Engineering een voorlopig ontwerp uitgewerkt met hierin een aantal opties hoe het zwembad gasloos gemaakt kan worden. Als college nemen wij hier binnenkort een besluit over. De besloten optie vertaalt zich in een definitief ontwerp. Het definitief ontwerp stellen wij u ter kennisname aan u beschikbaar. Door de afgekondigde congestie kan het definitief ontwerp niet direct in uitvoering worden genomen. Zodra de problemen met het elektriciteitsnet opgelost zijn, wordt deze fase in uitvoer genomen.

Zonnepanelen dakvlak 1¹

In de beantwoording van de technische vragen n.a.v. raadsinformatiebrief (U24.00559) hebben wij laten weten dat de constructeur bevestigd heeft dat zonnepanelen op het 1e dakvlak mogelijk is. Voor dit eerste deel is congestie geen spelbreker. Eerder was al toestemming verkregen voor het kunnen terug leveren van te veel opgewekte energie aan het elektriciteitsnet. De eerder verkregen offerte en planning voor het aanbrengen van de zonnepanelen wordt geactualiseerd en voor besluitvorming aangeboden. Zodra uitvoering ter hand wordt genomen informeren wij u hierover.

Maximale opwek van elektriciteit

De congestie maakt dat het traject voor all-electric tot minimaal 2028 vertraagd is. Onderdeel van het all-electric traject was het aanbrengen van extra zonnepanelen op het dak, die in de basis bestemd zijn voor de opwek van benodigde elektriciteit van de warmtepompen. In de fase van voorlopig naar definitief ontwerp vragen wij Boonstoppel Engineering om uit te rekenen of het zin heeft het resterende dakvlak - vooruitlopend op het traject all-electric - ook te voorzien van zonnepanelen.

Het huidige stroomverbruik van zwembad is 500.000 kWh per jaar. Het totale dak kan een opbrengst van ca. 328.000 kWh genereren. Omdat de opwek niet gelijkmatig is over de maand(en) en door de congestie het terugleveren van stroom op momenten waar opwek hoger is dan verbruik niet mogelijk is, kan de afweging zijn om op dit moment af te zien van het plaatsen van de extra panelen. Of zo mogelijk zijn er aanvullende voorzieningen te treffen die de piek bij opwek van de stroom kan opvangen. Dit maakt onderdeel uit van de uitvraag.

Financiële consequenties

Het initiële investeringskrediet dekt de kosten van het aanbrengen van de zonnepanelen. Als uit onderzoek blijkt dat het plaatsen van zonnepanelen op het gehele dakvlak duurzaam rendabel is, maar een extra voorziening nodig is om de opwek en afgifte van stroom te reguleren, dan komen wij hiervoor met een kredietvoorstel naar de gemeenteraad.

Met een vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Lansingerland



Mickel Beckers
Gemeentesecretaris



drs. Pieter van de Stadt
Burgemeester

¹ Eerste helft van het schuine deel van dakvlak complex