Technische vragen

Van : Jelte Elgersma *(JA21)*
Datum vraag : 16-11-2026
Onderwerp : Verduurzamen zwembad
Commissiegriffier :
Datum antwoord :

Vragen:

1. Is het college bekend met het rapport van CE Delft, *Beleid voor grootschalige batterijsystemen en afnamecongestie*?

   Ja

2. In hoeverre heeft het college bij de plannen voor verduurzaming rekening gehouden met de mogelijke negatieve effecten van energieopslag in batterijsystemen op het elektriciteitsnet?

   Bij het verduurzamingsplan voor het Groenhovenbad is rekening gehouden met de mogelijke invloed van batterijopslag op het elektriciteitsnet. De voorgestelde batterij heeft een vermogen van 500 kW en een opslagcapaciteit van 1 MWh.
   Het aangehaalde CE Delft-rapport onderzoekt grootschalige batterijsystemen vanaf 20 MW. Dat is qua vermogen minstens veertig keer groter dan de batterij die voor het Groenhovenbad wordt voorgesteld. Het rapport waarschuwt dat de inzet van zulke grootschalige batterijen op de onbalans- en FCR-markten de netbelasting kan verhogen en daarmee kan bijdragen aan netcongestie.
   De batterij bij het Groenhovenbad is bedoeld voor piekshaving van het eigen elektriciteitsverbruik en opslag van lokaal opgewekte energie. Handel op energiemarkten is geen primair doel. De inzet en aansturing zijn daarmee anders dan de grootschalige, marktgestuurde batterij-inzet waarop de waarschuwing in het CE Delft-rapport betrekking heeft.

3.Kan het college onderbouwen dat de verduurzaming van het zwembad geen negatieve gevolgen heeft voor de belasting van het elektriciteitsnet en geen belemmering vormt voor andere investeringen en ontwikkelingen in Gouda?

   De batterij die bij het Groenhovenbad wordt voorgesteld, heeft een vermogen van 500 kW en een opslagcapaciteit van 1 MWh. De batterij is bedoeld voor piekshaving en voor het opslaan van lokaal opgewekte energie. Daarmee kan het zwembad zijn afname van het elektriciteitsnet op piekmomenten beperken.

De batterij kan daarnaast mogelijk als netcongestieverzachter worden ingezet. Dat is afhankelijk van de technische beoordeling en afspraken met de netbeheerder. Bij die inzet wordt de batterij op verzoek aangestuurd om tijdens congestiemomenten het net te ontlasten. Deze mogelijkheid bestond nog niet in de huidige vorm toen CE Delft in 2023 zijn rapport publiceerde. De netbeheerders bieden inmiddels contractuele mogelijkheden voor congestieverzachters. Het rapport van CE Delft beschrijft dus niet deze huidige contractvormen en aansturingsmogelijkheden.
Ook kan het zwembad met een flexibel energiecontract gericht sturen op afname van elektriciteit op goedkope momenten. Dat is iets anders dan de inzet van een batterij op de onbalans- of FCR-markt: de batterij bij het Groenhovenbad is daarvoor niet primair bedoeld.
Op basis van het beoogde gebruik wordt verwacht dat de batterij de netbelasting kan beperken en geen extra belasting veroorzaakt op de momenten waarop het net het zwaarst wordt belast. Of de batterij op een specifieke manier als netcongestieverzachter kan bijdragen, moet de netbeheerder bevestigen.

4. Wat zijn de huidige maandelijkse kosten voor het opwekken van warmte met gas bij het zwembad, en wat zijn naar verwachting de maandelijkse kosten wanneer deze warmte met warmtepompen wordt opgewekt?

   In 2024 bedroegen de gaskosten voor het zwembad € 156.236 bij een verbruik van 160.078 m³. Met de verduurzaming vervalt het gasverbruik volledig.

   De warmte wordt dan opgewekt met warmtepompen, die elektriciteit gebruiken. Na toepassing van de besparingsmaatregelen bedraagt het extra elektriciteitsverbruik naar verwachting 273.162 kWh per jaar. Bij de gehanteerde elektriciteitsprijs komen de jaarlijkse kosten hiervoor uit op circa € 63.067.
   Daarmee dalen de jaarlijkse kosten voor de opwekking van warmte met circa € 93.169 ten opzichte van 2024. Daarnaast is er in het duurzame energieconcept meer eigen opwek van elektriciteit en warmte voorzien. De genoemde besparing van circa € 260.000 heeft daarom betrekking op de totale verwachte daling van opex kosten en niet alleen op de kosten voor warmteopwekking.