

# Een zwembad kan ook een accu voor energieopslag zijn

## TRANSITIE

Theo Klein

**Leeuwarden | Een zwembad gebruiken als accu om overtollige energie van zonnepanelen op te slaan. Dit was een van de slimme oplossingen die woensdagmiddag bij het online Circulair Café werden genoemd als oplossing voor de krapte op het stroomnet.**

Volgens Ronald Spoelstra van Innax, gespecialiseerd in verduurzamen van gebouwen en betrokken bij de verduurzaming van zwembad Swimfun in Joure, helpen dergelijke oplossingen met het ontlasten van het net. „Als er veel zon is, zetten we de twee warmtepompen volop aan en laten we de temperatuur van het zwembad een paar graden oplopen. Is er geen zon dan gaat de warmtepomp uit. Voor zo'n massa water te koud wordt ben je heel wat uren verder.”

Daarnaast wordt het overschot aan zonne-energie, dat niet aan het net mag worden teruggeleverd, omgezet in warmte en in een kleinschalig warmtenet in de buurt van het zwembad gebruikt.

### Pelletkachel

Spoelstra opperde zijn ideeën als reactie op het verhaal van Teake Damstra van installatiebedrijf Damstra die zijn elektrische auto's niet meer kan opladen en weer een pelletkachel heeft aangeschaft omdat hij te veel stroom vraagt voor het huidige net van industrieterrein De Hemrik.

Spoelstra gaf ook aan dat er nu ook niet bij elk bedrijf een benzine- of dieselpomp staat. „Waarom zouden we wel allemaal onze auto op het werk moeten kunnen opladen? We kunnen ook bij zonneparken oplaadhubs maken met laadpalen.”

Damstra gaf aan al creatief met het tekort op het stroomnet om te gaan maar er zijn grenzen. „Het personeel heeft een laadpaal thuis gekregen en de warmtepomp draait buiten de piekmomenten. Daar red je het mee als het net als nu tien graden is. Maar wat bij min tien?”

Behalve met krapte op het net loopt de energietransitie ook steeds meer tegen schaarste van grondstoffen

*Transitie loopt tegen schaarste van grondstoffen aan*

aan. Voor de windmolens, zonnepanelen, accu's en andere producten voor groene energie zijn metalen als iridium, dysprosium en kobalt nodig. Werden die tot voor kort bijna niet gebruikt, nu stijgt te vraag zo sterk dat het de energietransitie kan dwarsbomen, stelde Sybren Bosch van adviesbureau Copper8. „Dat is een groot probleem dat we nog te weinig beseffen. Straks hebben we in 2030 alles geregeld om de verlaging van de CO2-uitstoot te halen maar zijn de producten niet beschikbaar door schaarste aan grondstoffen.”

Volgens hem moet er veel meer worden ingezet op ontwikkelen van producten die minder van die grond-

stoffen gebruiken en op het hergebruik van die materialen. „Niet alleen vanwege de schaarste, maar ook met het oog op het milieu.”

### Vergruizer

Bij de sociale werkplaats Caparis beginnen ze binnenkort met het hergebruik van grondstoffen, zegt directeur Alex Bonnema. Daar komt een vergruizer waardoor 85 procent van de panelen kan worden hergebruikt. „Van de rest maken we ballastblokken om zonnepanelen op hun plaats te houden. Ik verwacht dat we de laatste materialen op termijn ook terug kunnen winnen en dan halen we ballastblokken weer op om die alsnog te recyclen.”

**Het water van zwembad Swimfun in Joure wordt gebruikt als opslag van overtollige zonnestroom.**  
Foto: Simon Bleeker

