



"Als je kijkt hoeveel kilometer kademuur er alleen in Nederland al vervangen moet worden, hoe makkelijk is het dan om dit systeem daarbij toe te passen".

Tekst | Gooimeer BV Beeld | Gooimeer BV

STALEN DAMWANDEN DIE ONBEPERKT GRATIS ENERGIE OPWEKKEN

Er is geen ander land dan Nederland waar stalen damwand zo'n grote rol speelt bij de uitvoering van bouw- en infraprojecten. Diezelfde damwand kan tegenwoordig ook dienst doen als energiebron, waarbij de in de bodem of het water opgeslagen energie wordt benut voor het verwarmen of koelen van woningen en andere gebouwen. De energiedamwand maakt dat gebruik mogelijk.

"Deze damwand type SPS is in Duitsland ontwikkeld en gepatenteerd. In de Benelux wordt deze damwand door het bedrijf Gooimeer uit Almere als licentiehouder op de markt gebracht. Gezien het klimaatakkoord en het uitgangspunt om nieuwbouw niet meer op het gasnet aan te sluiten, kan de energiedamwand een flinke bijdrage leveren aan een duurzame oplossing van het energievraagstuk", meent Patrick Stoelhorst, directeur van Gooimeer.

De stalen damwandplanken worden geactiveerd en fungeren als collector van de in het (grond)water aanwezige energie. De verza-

melde energie wordt naar een warmtepomp geleid, die 't op zijn beurt omzet in warmte (in de winter) of koelte (in de zomer). In de zomermaanden kan het systeem juist zorgen voor verkoeling, dan werkt de damwand als warmte-afgiftesysteem. Het rendement is ongekend hoog (tot 500 W/m en een potentiële COP van 6).

ENERGIE HET HELE JAAR IN ONBEPERKTE HOEVEELHEDEN BESCHIKBAAR

Twee eigenschappen spelen een sleutelrol, stelt Stoelhorst. "De damwand wordt veelal toegepast voor grond- en waterkerende constructies. Water heeft een grote opslagcapaciteit als het

'In Nederland wordt dit systeem nu voor het eerst toegepast bij de renovatie bouw van een jachthaven in Enkhuizen'

om temperatuur gaat. Die energie is het hele jaar in onbeperkte hoeveelheden beschikbaar. In tegenstelling tot zonnecollectoren of windmolens is het systeem 24/7 en 365 dagen per jaar actief. Daarnaast heeft het materiaal staal een hoge temperatuur-geleidende eigenschap."

Het systeem biedt volgens Stoelhorst vele voordelen: "Die damwanden heb je toch al nodig, dus de installatiekosten bespaar je. Je geeft ze alleen een extra functie als oneindige energiebron. Een damwandscherm heeft veelal een groot oppervlak, waarmee je in theorie veel energie kunt opwekken. Installatie tot een diepte van 25 meter is mogelijk, je kunt het systeem eventueel ook op een later tijdstip nog installeren over een geringere hoogte. De energiedamwand kan gewoon met de bestaande technieken van trillen of drukken worden aangebracht."

In Nederland wordt dit systeem nu voor het eerst toegepast bij de renovatie bouw van een jachthaven in Enkhuizen. "Als je kijkt hoeveel kilometer kademuur er alleen in Nederland al vervangen moet worden, hoe makkelijk is het dan om dit systeem



De energiedamwand kant gewoon met de bestaande technieken van trillen of drukken worden aangebracht.

daarbij toe te passen. Als ook de warmtepomp nog op zonnecollectoren werkt, heb je een 100 % CO₂-neutraal systeem, dat uitein-

delijk veel meer oplevert dan het kost.' De energie ligt letterlijk gratis voor de deur!", zegt Stoelhorst tot besluit ■

GOOIMEER ENERGY

Damwanden als oneindige energiebron

Onbeperkt gratis energie opwekken met behulp van energie-damwanden

- Uiterst duurzame oplossing
- Milieuvriendelijk
- Géén extra dure installatiekosten
- Lage kosten, snelle bouwtijd
- Geen verstoring van de bodem



* Indien warmtepomp op zonne-energie draait.

GOOIMEER ENERGY

Tel: 036-5370333 mail@gooimeer.nl www.gooimeer.nl