

13 november 2023

1. Is het college bekend met de Transitievisie Warmte van de gemeente Heerde van juni 2022? De gemeente Heerde acht thermische energie uit afvalwater (TEA) kansrijk (pagina 29) en ook uit oppervlaktewater (TEO, pagina 34). In hoeverre is hierover contact geweest met ons waterschap?  
[https://www.heerde.nl/Inwoners/Wonen\\_en\\_ver\\_bouwen/Samenwerken\\_aan\\_een\\_duurzame\\_wereld/Samen\\_energie\\_duurzaam\\_opwekken\\_en\\_minder\\_gebruiken/Transitievisie\\_Warmte](https://www.heerde.nl/Inwoners/Wonen_en_ver_bouwen/Samenwerken_aan_een_duurzame_wereld/Samen_energie_duurzaam_opwekken_en_minder_gebruiken/Transitievisie_Warmte)
2. Is het college bekend met het artikel in de Stentor van 8 november 2023, getiteld Warme huizen door het Heerderstrand, op basis van een interview met CDA gemeenteraadslid Erik Mateman? In hoeverre is hierover contact geweest met ons waterschap? Voert ons waterschap beheer over het Heerderstrand?  
<https://www.destentor.nl/heerde/met-warmte-van-heerderstrand-kan-heel-heerde-er-in-de-winter-warmpjes-bij-zitten-maar-het-prijskaartje-is-fors~ac31aac9/>
3. Onderschrijft het college de in de visie en artikel geopperde mogelijkheden?
4. Zijn er specifieke aandachtspunten (kansen, bezwaren, belemmeringen) vanuit oogpunt van waterkwaliteit en waterkwantiteit te identificeren die vergunningverlening voor toepassing vanuit Heerderstrand in de weg kunnen staan?
5. Kan het college toezeggen dat het waterschap (proactief) gaat meewerken aan dergelijke vergunning, bijvoorbeeld via inhoudelijk (voor)overleg?

**GROENE STROOM** MET WARMTE VAN STRAND KAN HEEL HEERDE VERWARMEN, MAAR PRIJSCAARTJE IS FORS

## Warme huizen door het Heerderstrand?

In de zomermaanden lekker plonzen in het water van het Heerderstrand en in de wintermaanden de warmte uit de plas van zo'n 20 hectare, oftewel veertig voetbalvelden, gebruiken om de ruim 4000 woningen van de kern Heerde te verwarmen. Technisch een haalbare oplossing, maar het prijskaartje is fors.

Jan Nitrauw  
Heerde

‘Misschien moeten we met zo'n warmtenet wel naar een algemene en verplichte voorziening, net als de riolering’, denkt Erik Mateman (CDA) hardop over een visionaire optie voor een gasloos Heerde. Warmtewinning uit oppervlaktewater is een duurzame oplossing voor het verwarmen en verkoelen van woningen en gebouwen. Kern van het verhaal is een buizensysteem dat in de zomer de warmte uit het oppervlaktewater via een warmtewisselaar overdraagt aan een gesloten buizensysteem dat een vloeistof bevat waarmee warmte overgedragen kan worden. Daarmee wordt dan een ondergrondse laag op een flinke diepte verwarmd. In de wintermaanden

volgt de omgekeerde weg en wordt water verwarmd dat via een buizensysteem naar de huizen wordt gebracht.

De gemeente Heerde onderzoekt mogelijke bronnen voor zo'n systeem, waaronder de industrieterreinen in Heerde en Wapenveld, de waterzuiveringsinstallatie in Heerde en oppervlaktewateren als het Apeldoorns kanaal, de

**Riolering aanleggen vergde ook enorme investeringen. Maar het is zo ingericht dat het werkt**

– Erik Mateman, CDA Heerde

Grote Wetering en de recreatieplas het Heerderstrand. Hiervan bleef alleen het Heerderstrand als mogelijke warmtebron over. Maar dan wel een onuitputtelijke energiebron met een stabiele temperatuur waardoor de warmtewinning efficiënter is dan bij andere methoden.

### Te snelle conclusie

Maar ja, dat kostenplaatje. „Daarmee is zo'n 115 miljoen euro over een looptijd van dertig jaar gemeoid”, zo liet onderzoeker Paul Blankman weten aan de gemeenteraad van Heerde. De ambtelijke onderzoekers trokken dan ook de conclusie trok dat deze oplossing financieel niet haalbaar lijkt te zijn. Ook is nog niet zeker of de warmteopslag in een ondergrondse laag ter plaatse wel kan. De vraag is of de grondwaterstro-



▲ Erik Mateman (CDA) bij het water van het Heerderstrand.  
FOTO: HENRI VAN DER BEEK

men vanaf het Veluwemassief naar de IJsselvallei de opgeslagen warmte niet af zullen voeren.

Raadslid Erik Mateman (CDA) vond dat de conclusie dat het niet haalbaar zou zijn, te snel werd getrokken. „Ik heb zitten rekenen en kom uit op vastrecht van 650 euro per woning per jaar. Daar komen dan wel de kosten voor de levering van de energie bij”, zo hield hij zijn collega-raadsleden voor.

### Collectief systeem

Mateman vindt dat de politiek nog maar eens goed na moet denken over dit systeem. „Kern is of we een individueel systeem met bijvoorbeeld warmtepompen willen, of een collectieve oplossing als een warmtenet. Vergelijk het met de riolering. De aanleg vergde ook enorme investeringen. Maar dat

systeem is zo ingericht dat het goed werkt”, legt de CDA'er uit.

Zijn rekensom over een 'vastrecht' van 650 euro per jaar lijkt fors. „Maar je bespaart dan weer op de kosten voor elektra”, verwacht Mateman. Die vooral pleit voor nader onderzoek om binnen nu en vijf jaar de goede keuze te kunnen maken: een individuele of collectieve oplossing voor een gasloos Heerde. Ondertussen is er genoeg te doen.

„We moeten vooral isoleren, dat helpt bij elk systeem. Er wacht ons een hele opgave. Ik denk dat er de komende jaren tienduizenden euro's per woning nodig zijn als het gaat om energiebesparing. En toch zal het moeten. De klimaatverandering wordt steeds zichtbaarder. En we staan nog maar aan het begin”, is Matemans verwachting.