

Schriftelijke vragen

Ex artikel 39 Reglement van Orde van het Algemeen Bestuur V&V

Datum vraag 13 november 2023
Datum antwoord 17 januari 2024
Vraagsteller Ron van Megen (AWP), Water Natuurlijk en CDA
Onderwerp Thermische energie uit water in Heerde

Vraag 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

Antwoord 1

Wij zijn niet bekend met de Transitievisie Warmte van de gemeente Heerde en hebben hierover geen contact met de gemeente gehad.

Vraag 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/>

Antwoord 2

Wij hebben kennisgenomen van het door u bijgevoegde artikel uit de Stentor van 8 november jl.. Wij hebben geen contact met de gemeente Heerde gehad over het onderzoek naar warmteonttrekking.

Het Heerderstrand is officieel zwemwater en in beheer van Leisurelands. Wij doen hier wel in de zomerperiode zwemwateronderzoek (bemonstering) in opdracht van de Provincie Gelderland.

Vraag 3

Onderschrijft het college de in de visie en artikel geopperde mogelijkheden?

Antwoord 3

Wij vinden het aan de gemeente Heerde om een standpunt in te nemen over de mogelijkheden van warmteonttrekking aan het Heerderstrand. Vanzelfsprekend willen wij vanuit onze rol als

integraal waterbeheerder betrokken worden als de gemeente Heerde het voornemen heeft dit nader te onderzoeken. Dit in verband met onze bevoegdheid om te toetsen en de vergunningverlening.

Vraag 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?

Antwoord 4

Wij vinden het niet aan ons om ons over kansen, bezwaren of belemmeringen uit te laten zolang wij niet betrokken zijn bij het onderzoek. Wij verwijzen tevens naar het antwoord op vraag 3 waarin wij aangeven dat wij vanuit onze rol als integraal waterbeheerder betrokken willen worden als de gemeente Heerde het voornemen heeft dit nader te onderzoeken. Dit in verband met onze bevoegdheid om te toetsen en de vergunningverlening.

Vraag 5

Kan het college toezeggen dat het waterschap (proactief) gaat meewerken aan dergelijke vergunning, bijvoorbeeld via inhoudelijk (voor)overleg?

Antwoord 5

Wij laten het initiatief voor het onderzoek bij de gemeente Heerde en zullen een eventuele vergunningsaanvraag hierover vanuit onze rol beoordelen.

GROENE STROOM MET WARMTE VAN STRAND KAN HEEL HEERDE VERWARMEN, MAAR PRIJSKAARTJE 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 buizenstelsel 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.