

Formulier ten behoeve van het indienen van schriftelijke vragen als bedoeld in artikel 37 van het Reglement van Orde Verenigde Vergadering Delfland

Schriftelijke vragen Benutting restwarmte AWZI Harnaschpolder

Achtergrond

'Warmte' is de grootste energiebehoefte in ons land. Door import voor miljarden euro's aan met name Russisch gas wordt voorzien in de behoefte. Tegelijkertijd is er in Zuid-Holland een gigantisch warmteoverschot vanuit met name de industrie (onder andere ook AVR) in de Rotterdamse haven. Die hoeveelheid restwarmte (die nu simpelweg de lucht in gaat) is circa 12,5% van de Nederlandse en 60% van de Zuid-Hollandse warmtevraag*. Onder de naam Programmabureau Warmte Koude Zuid-Holland willen bijna 30 private en (semi)overheidspartijen in Zuid-Holland de warmteaanbod en -vraag verbinden zodat er sprake wordt van hergebruik van restwarmte en daarmee een duurzame warmtevoorziening. Dit levert aanzienlijke CO2 besparing op en leidt er ook toe dat miljarden euro's niet per se de grens overgaan maar in dit gebied blijven. Het grotere plaatje is een warmtenet dat de hele zuidelijke randstad verbindt, dit wordt de Warmterotonde genoemd. De business case Cluster Oost heeft onlangs geleid tot een intentie-overeenkomst voor grootschalig warmtetransport van de Rotterdamse haven naar de stad Leiden en de Heineken brouwerij. De business case Cluster West, grofweg een warmtepijp van de haven naar het Westland en Den Haag, ontwikkelt zich ook. Zie voor meer info www.warmopweg.nl

Op de Energiekaart van de Unie van Waterschappen <https://energiekaart.uvw.nl> valt bij de zuivering Harnaschpolder te lezen dat er een gigantisch warmteoverschot is (potentie ruim 500 Terajoule, goed voor de verwarming van circa 10.000 huishoudens) en dat deze 'niet af te zetten is'.

Op de website van Programmabureau Warmte Koude Zuid-Holland (<http://warmopweg.nl/programma/warmterotonde/>) valt te zien dat de beoogde leiding voor bovengenoemd Cluster West praktisch onder of naast de AWZI Harnaschpolder komt te lopen.

Door aantakking van de AWZI op de warmterotonde ligt er een kans voor afzet van restwarmte dat Delfland financieel voordeel kan bieden en de duurzaamheidsambities kan dienen.

* Bron: Programmabureau Warmte Koude Zuid-Holland

Vragen

1. Is het college ook van mening dat het beter benutten van restwarmte een kans is voor beter energiegebruik?
2. Zo ja, is het college van mening dat betere benutting van restwarmte bij de AWZI Harnaschpolder past bij de verschillende duurzaamheidsakkoorden, zoals het Klimaatakkoord, die Delfland heeft getekend?
3. Is het college van mening dat er bij afzet van de restwarmte ook een mogelijk financieel gewin voor Delfland kan zijn?
4. Is het college bekend met de in ontwikkeling zijnde Warmterotonde in Zuid-Holland en de samenwerking rondom Warmte Koude uitwisseling?
5. Is het college ook van mening dat er een kans ligt om de restwarmte van de AWZI Harnaschpolder af te zetten via de in ontwikkeling zijnde business case Cluster West van de Warmterotonde of een andere samenwerking?
6. Is het college bereid om deze potentiële business case nader te onderzoeken?
7. Is het college bereid om in gesprek te gaan met het bureau Warmte Koude Zuid-Holland om de kansen rondom warmte uitwisseling te bespreken?

Marcel Belt (Water Natuurlijk)
Cees Kuijvenhoven (CDA)

Antwoorden

1. Het benutten van warmte uit afvalwater is één van de kansen voor duurzame energie. Omdat de werking van de awzi baat heeft bij warmte uit het afvalwater wordt de restwarmte gewonnen uit het gezuiverde afvalwater (effluent). De warmte van de afvalwaterzuiveringen is laagwaardig en wordt via een aparte installatie opgewerkt naar een temperatuur die het nuttig gebruik ten behoeve van stadsverwarming mogelijk maakt. Het warmtestation Harnaschpolder van energiebedrijf Eneco is hiervan een voorbeeld. Voor het benutten van warmte uit het afvalwater zijn lokale initiatieven, zoals het bestaande warmtestation Harnaschpolder, vooralsnog het meest kansrijk.
2. Ja.
3. Het terugverdienenpotentieel van het benutten van warmte uit effluent is momenteel laag. De businesscase voor het benutten van het warmtepotentieel van awzi Houtrust voor stadsverwarming is tot op heden slechts kostendekkend. Wellicht dat een grootschalige benutting van het warmtepotentieel van de awzi Harnaschpolder de kans om hier financiële voordelen uit te halen, vergroot.
4. Ja, energiebedrijf Eneco is een van de leden van de warmteronde.
5. Delfland werkt aan plannen voor de infrastructuur van de toekomst. Voor de awzi Harnaschpolder wordt de komende jaren onderzocht wat de kansen zijn voor een alternatieve korrelslibtechnologie waarmee Delfland stappen kan maken richting de doelstellingen voor de water-, grondstoffen en energiefabriek, en daarmee bijdraagt aan de doelstellingen uit de diverse duurzaamheidsakkoorden. Bij het uitwerken van de businesscases voor de infrastructuur van de toekomst zal verkend worden of aansluiting op de warmteronde onderdeel kan uitmaken van deze businesscase.
6. Zie het antwoord op vraag 5.
7. Zie het antwoord op vraag 5.

Considerans, aanleiding van, toelichting op of achtergrond van de schriftelijke vragen

Dit formulier richten aan de voorzitter van de Verenigde Vergadering van Delfland mvanhaersmabuma@hhdelfland.nl met afschrift aan de griffier hfobler@hhdelfland.nl

DMS nummer:

Datum en tijdstip ontvangst: maandag 6 juni 2016 09.00 uur