

Zaaknummer: 2022-133027

Antwoord van burgemeester en wethouders op schriftelijke vragen als bedoeld in artikel 42, eerste lid, van het Reglement van Orde voor de vergaderingen van de raad der gemeente Leeuwarden, ingediend op 24 mei 2022. De vragen zijn afkomstig van Lijst 058 en gaan over de resultaten van de boringen geothermie mei 2022.

Vragen

1. Nu de capaciteit (het debiet) van de bron beperkt is, kunt u aangeven of de Equivalent Opwek Rendement (EOR) van 1,8 (ofwel 70% van de warmtevraag wordt opgewekt uit de geothermiebron) wordt behaald?
2. Welke consequenties heeft het niet halen van EOR van 1,8
 - a. voor de samenwerkingsovereenkomst met Ennatuurlijk B.V.?
 - b. voor het gebruik van geothermie zoals bedoeld in de Warmtevisie?
 - c. Voor de extra kosten waarmee industrie en/of inwoners geconfronteerd worden door inzet van industriële warmtepompen en eventuele extra geothermiebronnen (doublets)?
3. Wat zijn volgens het College alternatieven als blijkt dat geothermie in onvoldoende mate bruikbaar is voor de warmtevraag van industrie en/of woonwijken zoals genoemd in de Warmtevisie.

Antwoorden

De EOR van 1,8 is bepaald op een minimaal vermogen van de bron. Er wordt nu door 'Warmte van Leeuwarden' onderzocht of dit minimale vermogen alsnog gerealiseerd kan worden, bijvoorbeeld met de inzet van een warmtepomp, meer basislast afname of een betere uitkoeling. Indien het minimaal vermogen niet gegarandeerd kan worden, zal er moeten worden bijverwarmd met fossiele bronnen om alsnog het vermogen te halen. Dat is geen optie, dus zullen er dan minder klanten aangesloten worden om alsnog de EOR te kunnen garanderen. Eventueel kan ook besloten worden om eerder een 2e doublet te realiseren. Daarnaast is op dit moment een pilot HTO (seizoensopslag) in voorbereiding die de inzet van de bron sterk kan verbeteren.

a/b. Zie antwoord op vraag 1. EOR 1,8 blijft noodzakelijk voor de uitrol van een nieuw warmtenet en er zullen dan ook maatregelen genomen (moeten) worden zodat deze waarde gerealiseerd wordt.

c. Extra kosten kunnen niet optreden. De kwaliteit & de prijs van levering aan consumenten is geborgd via de Warmtewet en grootgebruikers hebben contractueel de kwaliteit & prijs met Ennatuurlijk vastgelegd. Er treden wel extra kosten op voor de investeerders omdat de bron een lager rendement heeft en er daardoor meer geïnvesteerd moet worden.

Wij hebben dit in de brief aan de raad bij de Warmtevisie van 1 december 2021 benoemd. Indien het geothermie-project geen doorgang vindt, verandert de warmtevisie niet. Ook dan zal voor woningen met lage energielabels, een hoge bebouwingsdichtheid per gebied en een hoger energieverbruik nog steeds geadviseerd worden een warmtenet te realiseren. Hiervoor zal dan in de toekomst een andere warmtebron of een combinatie van bronnen een rol kunnen spelen, zoals: aquathermie, ondiepe geothermie, restwarmte en warmte-koude opslag.

Blad 2

Leeuwarden, 21 juni 2022,

burgemeester en wethouders van Leeuwarden,

burgemeester.

Signed By: Burma, Sybrand <sybrand.burma@leeuwarden.nl>
24/06/2022 11:28:46 CEST
ID: e8f1f169-bb68-40c8-b401-d62d22906a6e
Auth: Scribble



secretaris.

Signed By: de Jong de, Eelke <eelke.dejong@leeuwarden.nl>
23/06/2022 10:15:40 CEST
ID: e8f1f169-bb68-40c8-b401-d62d22906a6e
Auth: Scribble



**Dit document is rechtsgeldig digitaal ondertekend.*