

RAADSINFORMATIEBRIEF met beantwoording artikel 42 vragen

Van

college van burgemeester en wethouders

Vergadering van

6 december 2022

Kenmerk

Z/22/053195 / D/22/079929

Portefeuillehouder

Jelmer Vierstra

Portefeuille

Algemeen bestuurlijke zaken

Opsteller

Hassink, Evert Ben

Onderwerp

Beantwoording Schriftelijke vragen art. 42 RvO van ChristenUnie-SGP inzake Aardgasverbruik in aardgasloze wijk

Beantwoording van de vragen

Inleiding

In Waterrijk zijn inwoners op aandringen van de gemeente overgestapt op een koudewarmtesysteem (KWO). De bedoeling van dit systeem is om woningen aardgasvrij te maken en om de woningen van duurzame warmte te voorzien. De ChristenUnie-SGP heeft uit eerdere berichtgeving begrepen dat het koude-warmtesysteem in Waterrijk een prijskoppeling kent, waardoor inwoners evengoed een hoge energieprijs betalen, ondanks dat het tegenovergestelde de bedoeling was. Recentelijk heeft onze fractie vernomen dat Eteck gas gebruikt om het water in de KWO te verwarmen, omdat aardewarmte alleen niet genoeg is. Dit zou betekenen dat in tegenstelling tot wat inwoners is voorgehouden, het energiesysteem vanuit inwoners gezien, hun niet alleen meer kost, maar er evengoed aardgas nodig is, hetgeen vragen oproept omtrent de duurzaamheid van het systeem. Onze fractie heeft daarom de volgende vragen:

Beantwoording

1. Voor de KWO in Waterrijk wordt zowel aardgas als aardewarmte gebruikt om het water in de KWO te verwarmen. Hoeveel aardgas wordt er gebruikt? - Is dit uit te drukken in een percentage t.o.v. de hoeveelheid aardewarmte? - Hoeveel procent aan warmte wordt er middels aardgas gecompenseerd?

Er is inderdaad een huizenblok van 119 woningen in Waterrijk dat gebruikt maakt van een zogeheten Warmte-Koude Opslag, ook wel WKO of KWO genoemd. Het systeem dat een huizenblok in Waterrijk van warmte en koude voorziet, is een hybride systeem. Een deel van de warmte wordt hier niet met gas, maar met warmte uit de bodem en elektriciteit opgewekt. Dat betekent dat de CO₂-uitstoot lager is dan van woningen die alleen met aardgas worden verwarmd. Dit is in lijn met het beleid van de rijksoverheid en gemeenten Woerden. Het is echter niet zo dat de gemeente heeft aangedrongen op het toepassen van de techniek WKO. Er is gebouwd conform het bouwbesluit.

In een WKO-systeem is het van belang dat er een evenwicht is tussen warmtelevering in de winter en koudelevering in de zomer. Bij eengezinswoningen is de afname van warmte (en dus opslag van koude) in de winter vaak groter dan afname van koude (en dus opslag van warmte) in de zomer. Dit tekort aan warmte wordt in Waterrijk aangevuld met warmte uit een gasketel. Ook het warme tap- en douchewater wordt door deze gasketel geleverd.

Volgens opgave van Eteck, wordt 70 tot 85 procent van de warmte met gas opgewekt. Dit wisselt per jaar. Eteck is van mening dat er nu relatief veel gas wordt gebruikt. In 2023 worden de warmtepompen gereviseerd en wordt het gebouwbeheersysteem vervangen. De verwachting van Eteck is dat er na deze aanpassing minder gas nodig zal zijn.

2. Wat is de rol van gemeente Woerden bij de keuze voor een energieleverancier?

De gemeente had geen rol bij de keuze van de leverancier. De eigenaar of ontwikkelaar van pand of woningbouwproject maakt deze keuze.

3. Heeft gemeente Woerden een contract of overeenkomst met Eteck gesloten om energie te leveren aan Waterrijk middels de KWO?

Nee, Eteck heeft het contract voor warmtelevering overgenomen van de oorspronkelijke exploitant. Deze is bij de bouw van het project door de ontwikkelaar gecontracteerd.

4. Welke kaders heeft de gemeente Woerden meegegeven aan energieleverancier Eteck voor de KWO in Waterrijk?

De ontwikkelaar van de woningen die zijn aangesloten op het warmtesysteem heeft een contract gesloten met de oorspronkelijke exploitant. De rol van de gemeente was beperkt tot het toetsen aan de wettelijke regels.

5. Was gemeente Woerden tijdens het sluiten van het contract met Eteck ervan op de hoogte dat Eteck gas nodig zou hebben voor de KWO in Waterrijk?

Nee, de gemeente was hier niet bij betrokken.

6. Zijn er meer koude-warmtesystemen in Woerden in gebruik of in de planning?

Ja, Warmte-Koude Opslag is een techniek die steeds meer wordt toegepast, met name bij appartementencomplexen en andere grote panden. De ondergrond van Woerden is zeer geschikt voor het gebruiken van deze techniek. De nieuwbouwcomplexen Witt en de Houstuinen worden verwarmd en gekoeld met een WKO-systeem. Dit soort systemen functioneert in het algemeen uitstekend. Er is dan geen bijstook met gas nodig. Dit is inmiddels ook niet meer toegestaan omdat nieuwbouw gasloos is. Een eventuele onbalans tussen warmte- en koudevraag wordt opgevangen door warmtepompen te gebruiken. Het is te verwachten dat deze techniek veel meer zal worden toegepast, ook in onze gemeente. Mede daarom is onlangs de verordening Gebiedsgericht Grondwaterbeheer vastgesteld. Het gebiedsgericht grondwaterbeheer maakt het mogelijk om in gebieden waar het grondwater is vervuild, toch gebruik te maken van WKO. Daarbij wordt er voor gezorgd dat de vervuiling zich niet te ver verspreidt. Ook worden waar mogelijk de WKO-systemen ingezet om de afbraak van vervuiling te versnellen.

Bijlagen

Schriftelijke vragen - Aardgasverbruik in aardgasloze wijk

In Waterrijk zijn inwoners op aandringen van de gemeente overgestapt op een koude-warmtesysteem (KWO). De bedoeling van dit systeem is om woningen aardgasvrij te maken en om de woningen van duurzame warmte te voorzien.

De ChristenUnie-SGP heeft uit eerdere berichtgeving begrepen dat het koude-warmtesysteem in Waterrijk een prijskoppeling kent, waardoor inwoners evengoed een hoge energieprijs betalen, ondanks dat het tegenovergestelde de bedoeling was.

Recentelijk heeft onze fractie vernomen dat Eteck gas gebruikt om het water in de KWO te verwarmen, omdat aardewarmte alleen niet genoeg is. Dit zou betekenen dat in tegenstelling tot wat inwoners is voorgehouden, het energiesysteem vanuit inwoners gezien, hun niet alleen meer kost, maar er evengoed aardgas nodig is, hetgeen vragen oproept omtrent de duurzaamheid van het systeem.

Onze fractie heeft daarom de volgende vragen:

1. Voor de KWO in Waterrijk wordt zowel aardgas als aardewarmte gebruikt om het water in de KWO te verwarmen. Hoeveel aardgas wordt er gebruikt?
 - Is dit uit te drukken in een percentage t.o.v. de hoeveelheid aardewarmte?
 - Hoeveel procent aan warmte wordt er middels aardgas gecompenseerd?
2. Wat is de rol van gemeente Woerden bij de keuze voor een energieleverancier?
3. Heeft gemeente Woerden een contract of overeenkomst met Eteck gesloten om energie te leveren aan Waterrijk middels de KWO?
4. Welke kaders heeft de gemeente Woerden meegegeven aan energieleverancier Eteck voor de KWO in Waterrijk?
5. Was gemeente Woerden tijdens het sluiten van het contract met Eteck ervan op de hoogte dat Eteck gas nodig zou hebben voor de KWO in Waterrijk?
6. Zijn er meer koude-warmtesystemen in Woerden in gebruik of in de planning?

Namens ChristenUnie-SGP Woerden,

Lia Noorthoek

Harm van der Wilt (commissielid)