

## BEANTWOORDING RAADSVRAGEN

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nummer</b>             | : 105-550                                                                            |
| <b>Onderwerp</b>          | : Collectieve warmtenet TEO project Galgeriet en aansluiting bestaande wijk Markgouw |
| <b>Portefeuillehouder</b> | : Ton van Nieuwkerk en Astrid van de Weijenberg                                      |
| <b>Datum</b>              | : 14 maart 2023                                                                      |

---

Vragen van de fractie van het D66 aan het college van burgemeester en wethouders (gesteld tijdens Raadsinformatieavond op 8 maart 2023) en beantwoording daarvan door het college van burgemeester en wethouders in cursief.

### Inleiding

Op de Raadsinformatieavond is toelichting gegeven over het Collectieve Warmtenet TEO voor de nieuwbouw van Galgeriet en de aansluiting van de bestaande wijk Markgouw. De aansluiting van de nieuwbouw zal worden aanbesteed en zal volledig gasloos zijn. Voor de bestaande wijk Markgouw zal door HVC in overleg met woningcorporaties en gemeente en eigenaar een voorstel gedaan worden waarbij een Warmtepompinstallatie gebruik maakt met een uitbreiding van de TEO en opslag van warmte in de bodem (WKO).

In verband hiermee heeft de fractie de volgende vraag gesteld:

### **Vraag 1**

Kan de aansluiting van de bestaande wijk volledig gasloos worden uitgevoerd? De ervaring bij andere projecten is dat er voor een deel van de warmtevraag nog gas nodig is.

### **Antwoord 1**

Een integraal warmtebedrijf is verantwoordelijk voor de leveringszekerheid volgens de wet- en regelgeving. Dat betekent dat er niet alleen warmte geleverd moet worden, maar dat die warmtelevering ook aan de duurzaamheid volgens de wettelijke kaders voldoet. Om dit te bewerkstelligen wordt in elke gemeente waar een partij warmtenetten ontwikkelt, beheert en exploiteert een bronnenstrategie gehanteerd. Een bronnenstrategie is een aanpak die er voor moet zorgen dat meerjarig op een zo betaalbare mogelijke manier aan die leveringszekerheid wordt voldaan, en waarin rekening wordt gehouden met toekomstige afhankelijkheden.

Bronnen voor de **bestaande gebouwde omgeving** vallen uiteen in ruwweg twee categorieën, basislast en pieklast.

- a. De bron die in de basislast voorziet, staat zoveel mogelijk aan en levert het grootste deel (85%) van de warmte. Dit aandeel wordt meer bij beter geïsoleerde woningen. Geothermie en aquathermie zijn bij uitstek duurzame basislastbronnen. Bij aquathermie (TEO) wordt door middel van een industriële warmtepompinstallatie laagwaardige warmte met elektriciteit opgewaardeerd naar hoogwaardige warmte van 70 graden.
- b. De pieklast is de bron die aangaat wanneer het koud is en veel mensen tegelijkertijd onder de douche staan. De bronnen die men inzet voor de pieklast, en als noodoplossing om bij storingen in te zetten. Op dit moment is soms aardgas nodig om aan de pieklast te voldoen. De verwachting is dat tegen de tijd dat Markgouw wordt aangesloten gas niet meer nodig is. De energietransitie moet er tenslotte voor zorgen dat woningen verwarmd worden zonder gas.