

Workshop Aardgasloze wijken en mogelijkheden van warmtenetten

Met een gemêleerd gezelschap van gemeenten, corporaties en huurdersorganisaties gingen Ad Straub (OTB), Anouk Corèl (Platform31) en Myranda Beljaars (gemeente Breda) in gesprek over de alternatieven voor aardgas, de rol van warmtenetten hierin en de ontwikkelingen in Breda.

Vormen van duurzame warmte

Om de warmtevoorziening in de woningvoorraad aardgasloos te maken, zijn er verschillende richtingen mogelijk:

1. Groen gas (bijvoorbeeld uit vergisting of synthetisch gas met behulp van duurzame elektriciteit)
2. All-electric (met name warmtepompen en infraroodverwarming)
3. Houtverbranding (met name pellets)
4. Aansluiting op duurzame warmtenetten
5. Combinaties van oplossingen (hybride)

Temperatuur warmtenet

Warmtenetten verschillen in omvang en in temperatuur. Over het algemeen geldt; hoe lager de temperatuur, hoe meer duurzame bronnen zijn aan te sluiten, hoe minder warmteverlies en hoe beter de woning geïsoleerd moet zijn.

- Hoge temperatuur: circa 90°C tot 110°C (het meest toegepast in bestaande, warm tapwater direct beschikbaar is).
- midden-temperatuur: van 70°C aanvoer met 50°C afvoer (vrijwel altijd toegepast bij nieuwbouw, warm tapwater direct beschikbaar).
- lage temperatuur: van 40-45°C aanvoer met 25°C afvoer (nog vrijwel nergens toegepast, voor warm tapwater is een vorm van naverwarming nodig).
- zeer lage temperatuur: van 10-25°C aanvoer met 6-15°C afvoer (veel toegepast bij bijvoorbeeld warmte-koude-opslag systemen).

Breda

In Breda en Tilburg zijn ca. 40.000 woningen aangesloten op een warmtenet dat wordt gevoed door de Amercentrale. Sinds nieuwe contractonderhandelingen tussen Opwekker en leverancier, en dat het Rijk besloot dat deze kolencentrale gaat sluiten, zijn de partijen op zoek naar een alternatieve warmtebron.

De sluiting van de kolencentrale (Amercentrale) lijkt voorlopig van de baan. Tevens is subsidie verleend voor de bijstook met biomassa. Niet de ideale oplossing, maar het biedt wel ruimte om alternatieven te zoeken. Er is een kerngroep opgericht die de taak heeft naar oplossingen te zoeken en waarin de onderstaande partijen zitting hebben: Ministerie EZ, Provincie NB, Ennatuurlijk, Enexis, Gemeenten Tilburg, Breda, Geertruidenberg, Oosterhout, Drimmelen, woningcorporaties, Tuinders Made, Reeshofwarmte, CDER

In Tilburg lijkt de ondergrond voor geothermie geschikt en is men een proefboring aan het voorbereiden. In Breda is de opbouw van de ondergrond onzeker, waardoor eerst meer onderzoek moet plaatsvinden voordat geothermie een optie lijkt.