

## Vraag en antwoord buurtborrels Koedijkslanden

### Technieken algemeen

- **Welke weg leidt onze wijk naar aardgasvrij? Welke opties liggen er nog open?**

Er is op dit moment nog geen keuze gemaakt over de voorkeurstechieken. Waarschijnlijk komt er voor de wijk Koedijkslanden niet één voorkeursalternatief voor de hele wijk, maar verschillende. We doen hiervoor onderzoek in de wijk. Uit het onderzoek komt dat een groot collectief warmtenet er niet gaat komen. Er zijn geen geschikte warmtebronnen in de omgeving om de hele wijk voldoende warmte te geven. Misschien is wel een klein warmtenet mogelijk op blokniveau. Dit werken we uit in het warmteplan.

- **Welke visie hanteert de gemeente ten aanzien van waterstof?**

Waterstofgas is geen warmtebron die van nature voorkomt. Waterstof ontstaat op dit moment vooral door een chemische reactie waarbij aardgas wordt omgezet naar waterstof en CO<sub>2</sub>. Waterstof kan ook duurzaam worden gemaakt door met veel elektriciteit water te splitsen, waarbij waterstof en zuurstof vrijkomt. In dit laatste geval spreken we over groene waterstof, een geschikt duurzaam alternatief voor aardgas. Productie van deze groene waterstof vindt op dit moment nog bijna niet plaats. We weten op dit moment niet of de productie en het gebruik van groene waterstof nog in ontwikkeling is. Waarschijnlijk wordt een groot deel van de groene waterstof door de industrie en mobiliteitssector gebruikt. Of en hoeveel er voor de woningen overblijft en tegen welke prijs, is nog onzeker. Daarom kijken we naar andere opties en hybride.

- **Wanneer is een warmtepomp rendabel?**

Of een warmtepomp rendabel is, hangt af van veel zaken. Een van de stappen in het opstellen van het Warmteplan is het vergelijken van de kosten van verschillende technieken zoals investeringen, subsidies, onderhoud en energiekosten.

Over het algemeen kunnen we wel het volgende zeggen:

- Een warmtepomp is vaak een grote investering: isolatie, het afgiftesysteem en de warmtepomp zelf. De jaarlasten van een warmtepomp zijn bij een goed geïsoleerd huis wel weer laag.
  - Een warmtepomp is vooral rendabel als u nu nog veel gas gebruikt. Grotere woningen zoals rij- en hoekwoningen of vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen hebben meestal een hoger gasgebruik. Daarnaast maakt ook de gezinssamenstelling uit, hoe meer personen er in een huis wonen, hoe hoger het gasgebruik. Tot slot maakt het comfort uit. Hoe meer ruimtes u verwarmt en hoe warmer u de woning maakt, hoe hoger het gasgebruik.
  - Hoe hoger de gas- en energieprijzen, hoe rendabeler een warmtepomp is. Een warmtepomp is erg nuttig, maar ¼ van de energie komt uit elektriciteit. Als de gasprijzen hoog zijn, bespaart u nog meer kosten. De warmtepomp is dan sneller terug te verdienen.
- **Als we helemaal van het gas af gaan, dan heb je niets meer aan je hybride warmtepomp. Als je niet weet wanneer je wijk voor 2040 van het gas gehaald wordt, dan is de investering in een hybride warmtepomp toch een risico?**

Niet voor alle woningen is een volledig elektrische warmtepomp op de korte termijn een oplossing. Een hybride warmtepomp kan dan voor de komende jaren een goede oplossing zijn. Is de hybride warmtepomp na 15 jaar weer aan vervanging toe? Dan

kunt u kijken naar een nieuw model (als er genoeg duurzaam gas beschikbaar is) of vervangen voor een volledig elektrische warmtepomp. Maar misschien moet u de hybride pomp al eerder vervangen. Ook dan kan de hybride pomp interessant zijn.

Begin 2023 lag de terugverdientijd van hybride warmtepompen bij een gemiddeld gasverbruik op 4,5 jaar. En slechts in enkele situaties (erg weinig gasverbruik of kleine woningen) ligt deze boven de 7 jaar.

- **Ik heb een jaren '30 woning met vloer/dak isolatie en zonnepanelen. Wat is de volgende stap?**

In het warmteplan vindt u straks een stappenplan. Daarin staan ook isoleren en zonnepanelen. Elke woning is maatwerk. Komt u er dan zelf niet uit? Neem contact op met het Drents Energieloket.

- **Is bodemwarmte een optie in Koedijklanden?**

In het warmteplan gaan we dieper in op bodemwarmte. De bodem in Meppel is geschikt voor bodemwarmte.

- **Is het wegvallen van de salderingsregeling geen belemmering voor aardgasvrij worden?**

Veel aardgasvrij oplossingen gebruiken stroom. Het wegvallen van de salderingsregeling heeft zeker een financieel gevolg voor huishoudens. Maar juist het wegvallen van de salderingsregeling kan ook zorgen voor een hogere vraag naar warmtepompen. Als je de stroom niet meer voor veel geld terug mag leveren aan het elektriciteitsnet dan kan je het maar beter zelf gebruiken. De aanschaf van slimme warmtepompen die het water verwarmen wanneer de zon schijnt, worden dan ineens extra interessant.

De gemeente Meppel heeft met de kennis van nu op alle gestelde vragen tijdens de buurtborrels een antwoord gegeven. Uiteraard is elke woning uniek en verandert de markt voortdurend. Dit betekent dat niet elk antwoord van toepassing is op uw woning. U kunt geen rechten ontleen aan de vragen uit de Q&A.