

Vragen – antwoorden enquête aardgasvrij wonen

1. *Waarom wij van het aardgas af terwijl andere landen het juist promoten? Aardgasvrij is economisch nog niet verantwoord. In Duitsland stimuleren ze juist gas. We zorgen er voor dat NL zich uit de markt prijst door duurdere oplossingen.*

Het klimaatakkoord in Parijs is getekend door vele landen. Voor al deze landen gelden dezelfde ambitieuze doelstellingen. In Duitsland wordt een deel van de huizen nog verwarmd met bruinkool, wat zeer veel CO₂ uitstoot. Voor de huizen die nog op bruinkool stoken én die in de nabijheid staan van een bestaand aardgas net, biedt Duitsland de mogelijkheid om over te stappen op het schonere aardgas. Dit is bedoeld als tussenoplossing want aardgas zal, óók in Duitsland uitgefaseerd gaan worden. Dat is de enige mogelijkheid om aan de klimaatdoelstellingen te voldoen. Overigens loopt Nederland als het gaat om het behalen van de klimaatdoelstellingen absoluut niet voorop in Europa. Wij staan bijna onderaan in het behalen van de doelstellingen.

2. *(Extreem) oude huizen kunnen m.i. nooit aardgasvrij zonder extreme investeringen in isolatie en/of elektriciteitsverbruik. Zonder financieel gunstige/collectieve isolatiemaatregelen is aardgasvrij economisch niet rendabel. De isolatiebedrijven hebben de agenda al voor het komende jaar (of langer) vol, degene met de diepste portemonnee staat vooraan. En waar blijven de alternatieve milieuvriendelijke 'gassen' die we in de bestaande aardgasnetten zouden kunnen (her)gebruiken?*

Het klopt dat er oude huizen zijn waarvoor het kostbaar is om de overstap te maken. Voor deze huizen is het inderdaad een optie om groen gas (uit restafval) in te zetten. Groen gas is helaas beperkt beschikbaar zo'n 5 tot 10% van de Nederlandse gebouwen kan er mee verwarmd worden. Waterstof zou ook geschikt zijn voor deze huizen. Voor waterstof geldt echter dat het in ieder geval niet vóór 2030 beschikbaar komt. En vanaf 2030 is het nog onduidelijk waar de waterstof wordt ingezet en wat de prijs zal zijn. De zware industrie heeft waterstof harder nodig dan de gebouwde omgeving en zal dus voorrang krijgen. Groene waterstof wordt met zo'n 70% efficiency geproduceerd uit groene stroom. Het ligt dus meer voor de hand om de groene stroom rechtstreeks in te zetten voor het verwarmen van huizen.

3. *Ik begrijp niet wat er mis is met aardgas.*

Wereldwijd hebben we ons het doel gesteld om de broeikasgassen met 95% terug te dringen t.o.v. 1990. Aardgas is een broeikasgas. De gebouwde omgeving is op dit moment verantwoordelijk voor zo'n 16% van alle energieverbruik. Om tot 95% terug te gaan, móeten we dus sterk minderen met aardgas. De wereldwijde klimaatafspraken zijn noodzakelijk om milieurampen te voorkomen. De milieurampen hebben grote effecten op mensen: doordat gebieden onleefbaar worden, zullen migratiestromen op gang komen overal ter wereld. Ook zal er minder voedsel beschikbaar zijn doordat dier- & plantsoorten uitsterven door de droogte en overstromingen. Dat heeft weer grote effecten op de economie. Voor velen, ook voor ons, speelt de keuze een rol, op t moment dat onze cv aan vervanging toe is.

4. *Ik wil best meewerken om van het aardgas af te komen, maar de warmtepomp lijkt mij niet de beste oplossing. Ik wek in de zomer téveel elektra op en in de winter niet zo veel en een warmtepomp verbruikt met name energie in de winter. Dus er moet eerst goed gekeken worden dat de elektra die je overdag opwekt ook dan gebruikt wordt, bijvoorbeeld met een boiler.*

Het is inderdaad zo dat de duurzame elektriciteit niet gelijkmatig over de dag wordt opgewekt. Waterstof wordt gezien als één van de oplossingen om die onbalans op landelijk niveau op te lossen: Op momenten dat het hard waait en de zon schijnt, is er meer elektriciteitsopwekking dan verbruik. Door op dat moment de elektriciteit om te zetten in waterstof, kan je dit later inzetten. Op lokaal niveau wordt er momenteel gewerkt aan zogenaamde 'smartgrids' waarbij vraag en aanbod zoveel mogelijk op elkaar wordt afgestemd. Hier is nog veel te leren en zijn proefopstellingen welkom. Op huisoniveau is het ook een idee om te werken met zon thermische panelen en een buffervat. Water dat opgewarmd is door de zon, wordt in een buffervat opgeslagen voor latere momenten.

5. *We wonen in een vrijstaand huis uit 1980. Graag zouden we meer willen weten over 'na isolatie' van de muren. Daar zit nu beperkt isolatie, maar de spouw is ook niet breed. Daarnaast hebben wij ruimte voor een warmtepomp maar nog te weinig inhoudelijke kennis over opties. Onze cv is 18 jaar oud maar goed onderhouden. We renoveren in fasen ons huis. We willen over een jaar of 3-5 aan de warmteswitch gaan werken. Dan zijn de isolatiemaatregelen gereed. Info is welkom.*

Afhankelijk van het bouwjaar van een huis is het makkelijker of moeilijker te isoleren. Advies over isolatie is daarom vaak maatwerk. Bij Energiehuis Helmond zijn proefopstellingen te zien van diverse isolatiemaatregelen. Ook is het daar mogelijk om één op één advies in te winnen. Ook kunt u contact opnemen met duurzaamgemert@gmail.com voor advies.

6. *Ik ben erg benieuwd naar subsidie. Ik wil volgend jaar verbouwen en dan wellicht overschakelen op een warmtepomp. Hulp vanuit gemeente is wenselijk.*

Subsidies

Als de besparing op de energielasten niet voldoende is om een investering binnen een redelijke termijn terug te verdienen, spreken we van een 'onrendabele top'. Subsidies zijn er met name om de onrendabele top af te dekken en soms ter stimulering van een nieuwe techniek. Het Rijk biedt hier verschillende subsidies voor:

- voor particulieren: voor isolatiemaatregelen of aanschaf van installaties ([ISDE](#), [SEEH](#))
- voor woningcorporaties, institutionele beleggers en particuliere verhuurders: de [SAH](#) voor het aardgasvrij maken van woningen met warmtenetten en de [Renovatieversneller](#) om corporatiebezit innovatief te verduurzamen.
- voor gemeenten: o.a. de RRE regeling (2019) en de bijdrage vanuit het Programma Aardgasvrije Wijken (PAW). Met deze rijksbijdrage kunnen de kosten voor een hele buurtaanpak gecompenseerd worden, waardoor dit voor alle betrokken partijen voordeliger wordt.

Aanvullend zijn er periodiek specifieke provinciale regelingen waar bijvoorbeeld de gemeente of bedrijven gebruik van kunnen maken.

Duurzaamheidsleningen

Duurzaamheidsleningen maken het mogelijk om duurzame maatregelen te treffen, zonder dat iemand daarvoor veel eigen geld hoeft te gebruiken. Een maatregel kan namelijk een voordelige keuze zijn, maar niet direct te financieren met eigen middelen (zoals spaargeld).

Een duurzaamheidslening moet worden terugbetaald, maar kent meestal een lage rente. Er zijn verschillende duurzaamheidsleningen, waaronder:

- Het [Nationaal Warmtefonds](#) voor particulieren en VvE's (nationaal)
- Energiefondsen voor initiatieven/organisaties (regionaal)

7. Wat te doen in het buitengebied waar veel bewoners een gastank op het erf hebben liggen? Warmtepomp? Is dat te prijzig?

Een warmtepomp kan ook in het buitengebied worden ingezet, mits de woning/het gebouw goed genoeg geïsoleerd kan worden naar ongeveer label A. Voor oudere huizen is dit niet altijd mogelijk. Daarvoor zou het een optie zijn om in te zetten op een gastank met biopropaan of de inzet van pelletkachels.

8. Is er ook een mogelijkheid voor sedum dak?

Een groen dak helpt ook voor een betere isolatie. De gemeente heeft een stimuleringsregeling. Kijk op www.gemert-bakel.nl/producten/stimuleringsbijdrage-aanleg-groen-dak voor meer informatie hierover.