



Het warmtenet

Om zo min mogelijk CO₂ uit te stoten moeten we overstappen op duurzame energie. Duurzame energie is energie die niet slecht is en niet op raakt. Een warmtenet is een goede oplossing om minder slechte energie te gebruiken.

Van het aardgas af

In veel woningen in Nederland wordt nog gekookt op aardgas of de huizen worden verwarmd met aardgas. Aardgas is een fossiele brandstof. Als je het verbrandt komen er slechte stoffen in de lucht. In Nederland halen we een gedeelte van het aardgas dat we gebruiken uit de grond in Groningen. Maar daardoor kunnen aardbevingen ontstaan. Daarom willen we dat in 2050 alle huizen en gebouwen in Nederland geen aardgas meer gebruiken.

Maar wat dan wel? De meest gebruikte vormen van duurzamere energie zijn:

- **Alles elektrisch**

Koken en huizen verwarmen kan ook met elektriciteit. Die wekken we op met zon of wind.

- **Warmtenet**

Hierbij gebruik je warmte die vrijkomt bij bijvoorbeeld fabrieken, uit de aarde of rioolwater. Die warmte is over en stuur je naar de woningen.

- **Biogas**

Dit gas komt uit natuurlijk afval, zoals mest en afval van groente, fruit en tuinen.

Maar welke vorm kies je dan? Voor elke woonwijk bekijkt de gemeente wat de beste en meest betaalbare oplossing is. Dat hangt af van wat er kan in de wijk. Is er een fabriek in de buurt die veel warmte over heeft? Ligt er al een warmtenet in de buurt? Dan is dat misschien een handige oplossing. Zit er een afvalverwerker in de buurt die genoeg biogas kan leveren? Dan kan dat door de gasleidingen die nu al naar de huizen gaan. In andere wijken is het weer handiger en goedkoper om alles met elektriciteit te regelen. Die wekken we op met de zon of de wind. Krijgen jullie in de wijk een warmtenet? Dan is dat de beste oplossing in jouw wijk.

Het warmtenet

Maar hoe werkt een warmtenet dan? In fabrieken en elektriciteitscentrales komt veel warmte vrij. Elektriciteitscentrales gebruiken water om machines te koelen. Dat water wordt warm en lozen ze in de rivier. Zonde, want dat warme water kun je gebruiken. Met buizen in de grond gaat dat warme water wat anders geloosd zou worden naar woningen, kantoren en scholen.



Woonwijk met een warmtenet



Welkom in de wereld van energie

Op naar een toekomst zonder aardgas

Met een warmtenet gaan we slim om met warmte die er al is. Dat is nu al zo'n 70% duurzamer dan verwarmen met aardgas.

Iedereen die is aangesloten op het warmtenet heeft thuis een warmte-afleverzet. Dit lijkt op een cv-ketel, maar is een stuk kleiner. Die afleverzet zorgt ervoor dat de warmte op de goede plek in je huis komt. Dus dat je een warme verwarming krijgt en dat het water uit de kraan warm wordt.



Het warme water gaat via hele grote buizen onder de grond naar de huizen toe



De afleverzet zorgt dat het warme water door de verwarming gaat en dat kraanwater wordt opgewarmd

Let op: het warme water dat uit de kraan komt, komt niet direct uit de buizen van het warmtenet. Het drinkwater dat uit de kraan komt, komt van drinkwaterbedrijven. Het komt via andere buizen je huis in. Het warmtenet zorgt er alleen voor dat dat water warm wordt.

Het water dat is gebruikt om het drinkwater te verwarmen is hierna afgekoeld. Dat water gaat via andere buizen weer terug naar waar de warmte vandaan kwam. Zo kan dat water opnieuw opwarmen en begint het van voor af aan.

Is het heel erg koud buiten en heeft iedereen thuis de verwarming hoog? Dan kan het zijn dat er niet genoeg warmte is om alle huizen te verwarmen. Er is dan een hulpwarmtestation om extra warmte te geven. Die extra warmte wordt meestal gemaakt met aardgas. Dit is alsnog veel duurzamer dan elk huis apart verwarmen met gas.

Er wordt hard gewerkt aan een duurzamere oplossing voor dat aardgas. Biogas bijvoorbeeld. Zodat we in de toekomst helemaal geen aardgas meer nodig hebben. Ook niet in het hulpwarmtestation.

Met de warmte (en hulpwarmte) uit het warmtenet is jouw huis altijd lekker warm en heb je altijd warm water!