

Warmtevisie Leeuwarden

Samenvatting

stap voor
stap naar
aardgasvrij

Gemeente Leeuwarden heeft in kaart gebracht hoe we tot 2050 stap voor stap van het aardgas af kunnen gaan. Met inbreng van bedrijven, woningcorporaties en inwoners, is hieruit de Warmtevisie Leeuwarden gekomen.

Wat en wanneer?

In de Warmtevisie staat beschreven wat de duurzame alternatieven zijn voor aardgas per buurt. En wanneer de gemeente samen met de buurten aan de slag wil om stappen richting aardgasvrij wonen te zetten.

Wat betekent dit voor mij?

Deze folder is een samenvatting van de belangrijkste uitkomsten van de Warmtevisie. Het proces ernaar toe, de uitkomsten en het vervolg staan hierin kort benoemd. Wil je meer weten? Kijk op: energieloketleeuwarden.nl/stapvoorstep

Mening inwoners

Via een enquête hebben meer dan 1.000 inwoners meegedacht en aangegeven wat zij belangrijk vinden bij de overstap naar aardgasvrij wonen. Er is een informatieavond geweest voor alle inwoners en zijn er 3 gespreksavonden georganiseerd waar inwoners konden meepraten en vragen konden stellen.

Warmtevisie

De uitkomsten uit het onderzoek van de gemeente en uit alle gesprekken staan nu in de Warmtevisie. Deze is vastgesteld door de gemeenteraad.

Buurtplannen

We gaan in gesprek met de buurten die kansrijk zijn om tot 2030 van het aardgas af te gaan. Hiervoor maken we samen met initiatiefnemers, bewoners en eigenaren een haalbaar en betaalbaar buurtplan op maat.

Duurzaam

Uiteindelijk zullen we in 2050 elke buurt duurzaam verwarmen, zonder aardgas.

Warmtevisie Leeuwarden



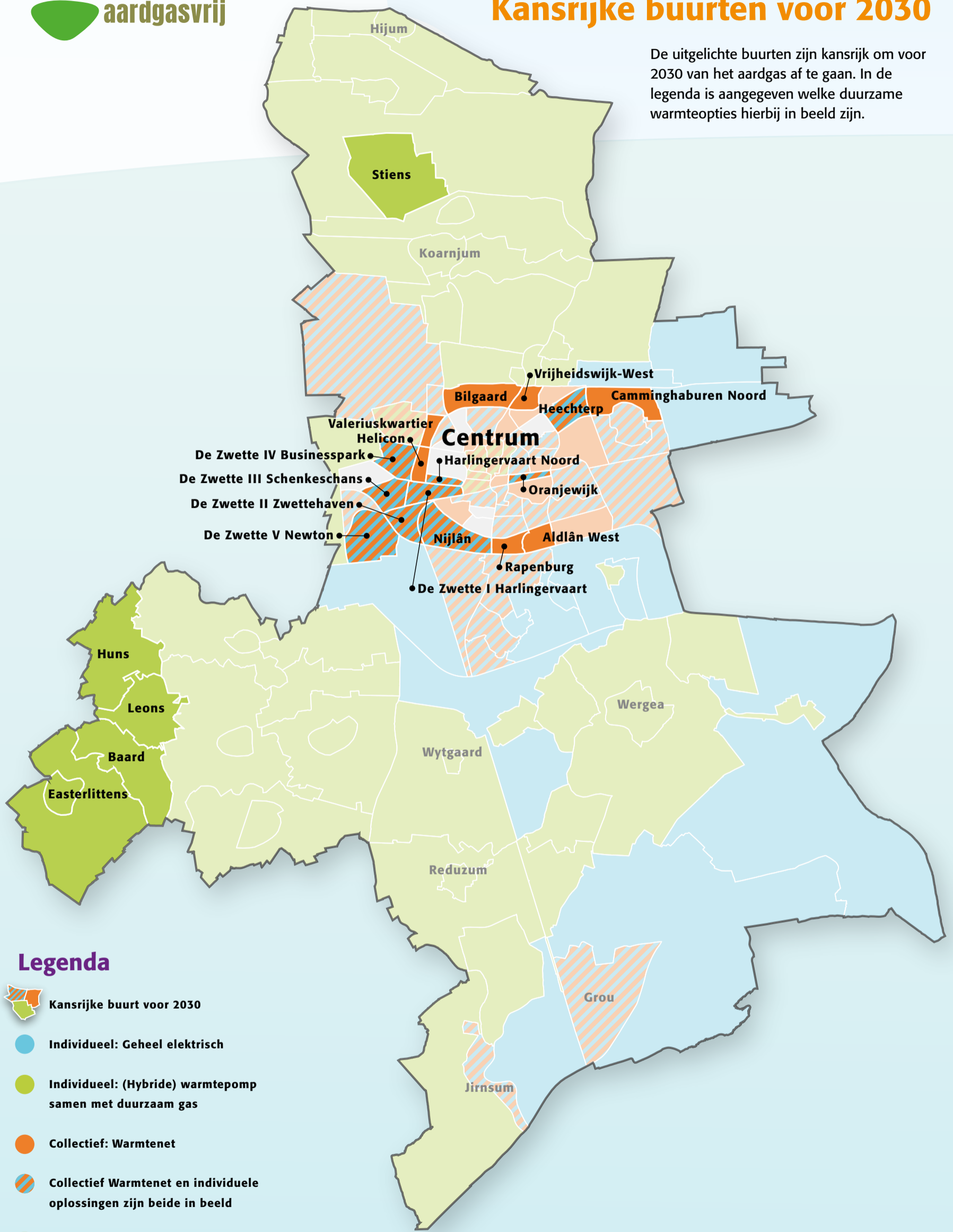
Lees de gehele Warmtevisie Leeuwarden op energieloketleeuwarden.nl/warmtevisie, of gebruik deze handige QR code.

Heb je nog vragen over een aardgasvrij Leeuwarden? Neem dan contact op met Gemeente Leeuwarden duurzaamheid@leeuwarden.nl of bel ons via 14058

Gemeente Leeuwarden

Samen gaan we stap voor stap naar een aardgasvrije toekomst

De uitgelichte buurten zijn kansrijk om voor 2030 van het aardgas af te gaan. In de legenda is aangegeven welke duurzame warmteopties hierbij in beeld zijn.



Legenda

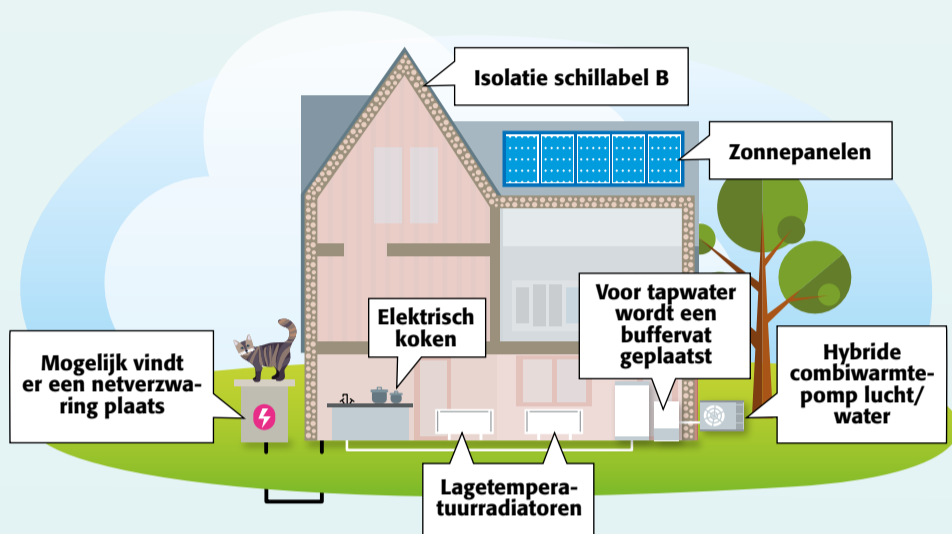
-  Kansrijke buurt voor 2030
-  Individueel: Geheel elektrisch
-  Individueel: (Hybride) warmtepomp samen met duurzaam gas
-  Collectief: Warmtenet
-  Collectief Warmtenet en individuele oplossingen zijn beide in beeld
-  Collectief: Warmtenet en duurzaam gas zijn beide in beeld
-  Alle opties zijn nog in beeld

Warmteopties

Welke manieren zijn geschikt?

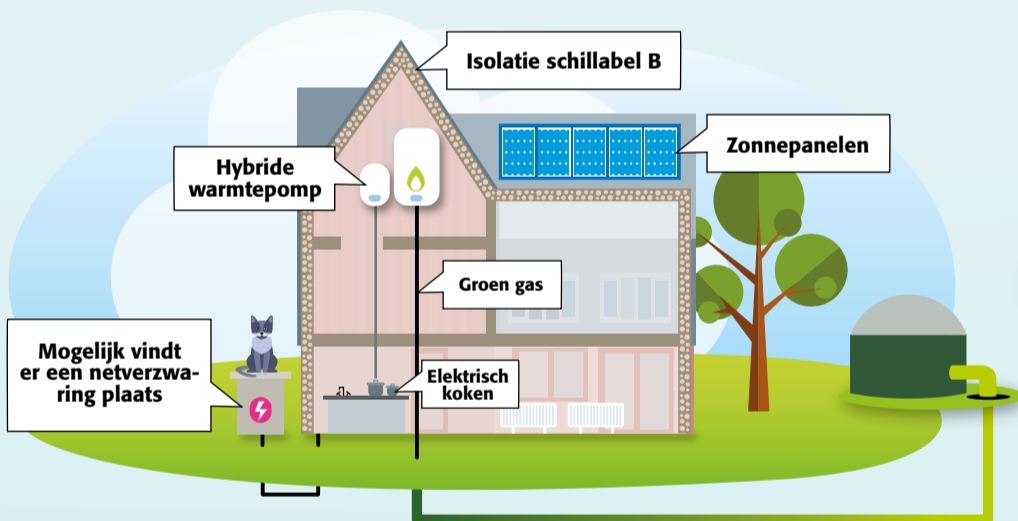


Individueel: Geheel elektrisch



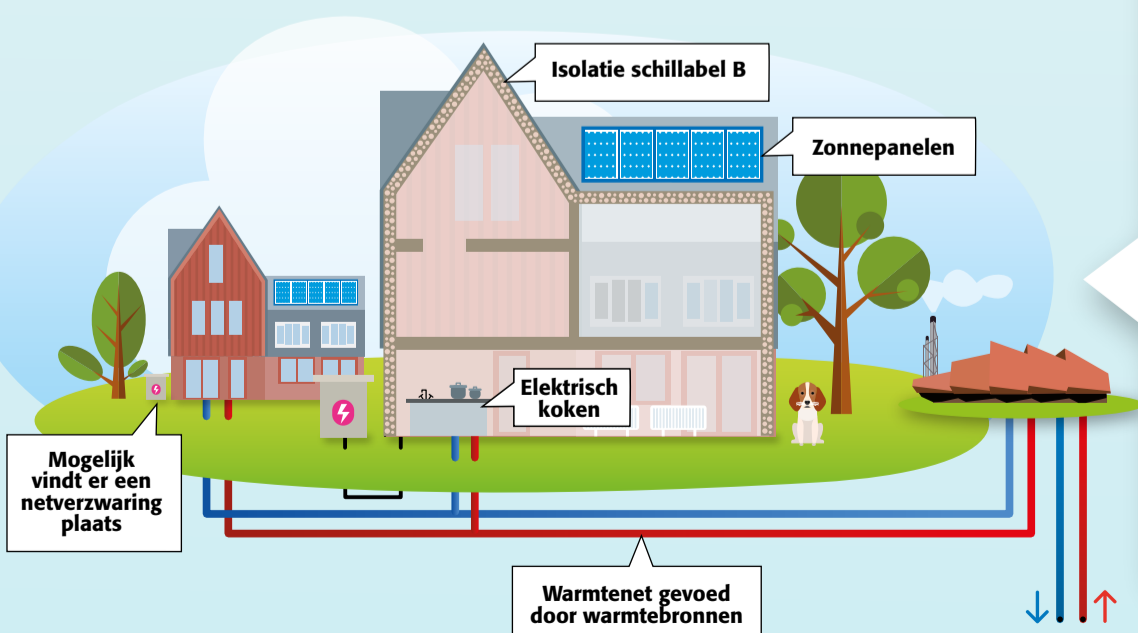
Deze optie komt vaak voor bij relatief nieuwe woningen. Door de zeer goede isolatie van de woning is relatief weinig energie nodig om deze te verwarmen. In de woning wordt een elektrische warmtepomp geplaatst. Deze haalt warmte uit de buitenlucht of grondwater. De warmtepomp verwarmt de woning en het tapwater. Voor het warme tapwater wordt daarnaast een buffervat geplaatst. Soms moeten de standaard radiatoren worden vervangen door laagtemperatuur radiatoren. Ook koken gaat elektrisch of via inductie. Omdat de woning meer elektriciteit gaat verbruiken, kunnen bijvoorbeeld zonnepanelen helpen deze elektriciteit (duurzaam) te leveren. De gasaansluiting is niet meer nodig en wordt verwijderd.

Individueel: (Hybride) warmtepomp samen met duurzaam gas



Bij de woning wordt een (hybride) warmtepomp geplaatst. Deze gebruikt een (kleine hoeveelheid) elektriciteit om warmte uit de lucht of uit de grond te halen om de woning te verwarmen en voor warm (tap)water. De radiatoren hoeven hiervoor niet aangepast te worden. Daarnaast wordt er nog gebruik gemaakt van duurzaam gas, zoals groen gas, om op te koken. En soms om in de winter extra te kunnen verwarmen. De gasleiding blijft dus in de woning aanwezig alleen stroomt er geen aardgas meer door maar groen gas.

Collectief: Warmtenet



Bij een collectief warmtenet wordt de woning verwarmd door duurzame warmte. Bijvoorbeeld warmte uit oppervlaktewater, aardwarmte (geothermie) of restwarmte van industrie. Koken gaat elektrisch of via inductie. Warmteleidingen komen de woning binnen (in de meterkast). Eén leiding voor de aanvoer van heet water en één voor de afvoer van afgekoeld water. Hiervoor wordt een 'afleverzet' geplaatst door de warmteleverancier. Deze komt meestal op de plek van de oude gasaansluiting (die dan niet meer nodig is). Omdat warmte via het warmtenet warm genoeg is voor zowel het verwarmen van het (tap)water als het verwarmen van de woning, hoeven de radiatoren in huis niet aangepast te worden.

Stap voor stap naar aardgasvrij

Waarom gaan we naar aardgasvrij?

In 2050 willen we **klimaatverandering** tegengaan door 49% minder CO₂ uitstoot hebben.

In 2050 willen we **geen fossiele brandstoffen** meer gebruiken.

Door **energiebesparing** en woningen te verwarmen zonder aardgas dragen we hieraan bij.

Aardgas is een fossiele brandstof die opraakt. Daarom maken we stap voor stap de overstap naar **duurzame en hernieuwbare energiebronnen**.

Samen met de buurt

Met een aantal kansrijke buurten gaan we het gesprek over het vervolg. Samen met lokale initiatiefnemers gaan we stappen maken om tot een buurtplan te komen. Hierdoor krijg je als bewoner informatie die op maat is voor jouw buurt en voor jouw type woning. Samen gaan we kijken waar in de buurt behoefte aan is, en welke kansen er nog meer zijn.

Starten met duurzaam initiatief in de buurt

Wil je starten met een duurzaam energie project in je dorp of wijk en weet je niet waar je moet beginnen? Of wil je een bestaand initiatief verder brengen? Vraag de subsidie voor duurzame wijken en dorpen aan:
www.leeuwarden.nl/duurzamebuurt

Terugkijken informatieavond

Wil je de informatieavond of één van de verschillende gespreksavonden terugkijken? Dat kan via:
energieloketleeuwarden.nl/terugkijken

Wat kan ik zelf doen?

De duurzaamste energie, is de energie die je niet verbruikt. De eerste stap richting aardgasvrij wonen, is dus goede isolatie. Daar hoef je niet mee te wachten, je kunt nu al aan de slag gaan. Ook een verbouwing of onderhoud aan je huis is een kans om je voor te bereiden. Kijk voor een stappenplan richting aardgasvrij wonen en de beschikbare subsidies en regelingen op:
energieloketleeuwarden.nl

Gemeente **Leeuwarden**

Samen gaan we stap voor stap naar een aardgasvrije toekomst

energieloketleeuwarden.nl/stapvoorstap