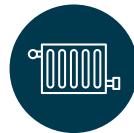


Publiekssamenvatting



Een Warmtevisie voor de gemeente Wijk bij Duurstede

We gaan naar een wereld waarin we geen fossiele brandstoffen meer gebruiken. Dat geldt voor Nederland en dus ook voor onze gemeente. In 2050 worden gebouwen in Nederland niet meer met aardgas verwarmd. Ook in de gemeente Wijk bij Duurstede gaan we onze gebouwen en huizen dus op een andere manier verwarmen. Deze overstap naar een aardgasvrije manier van verwarmen noemen we de warmtetransitie. Deze Warmtevisie beschrijft hoe en wanneer we de komende jaren alle gebouwen in onze gemeente op een duurzame manier willen verwarmen.

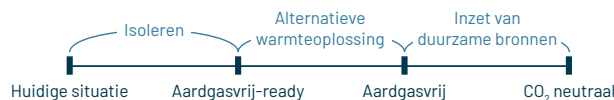
De opgave: een aardgasvrije gebouwde omgeving

De Warmtevisie gaat over de gebouwde omgeving. Dat zijn alle woningen, winkels, kantoren, scholen en andere gebouwen. Van de ongeveer 10.000 woningen en alle andere gebouwen in Wijk bij Duurstede zijn op dit moment vrijwel alle gebouwen nog aangesloten op aardgas. We gebruiken aardgas om onze huizen en bedrijfsruimtes te verwarmen, voor warm water en om te koken. De Warmtevisie gaat niet over elektrisch rijden of fossielvrij produceren door Wijkse bedrijven. Dit zijn ook onderdelen uit de energietransitie, maar we richten ons bij de Warmtevisie op de gebouwen.

Een haalbare en betaalbare overstap naar een aardgasvrij Wijk bij Duurstede

De warmtetransitie slaagt alleen als het voor iedereen haalbaar en betaalbaar is. We pakken de transitie stap voor stap en wijk voor wijk aan en blijven steeds leren. Samenwerken is essentieel, want alleen samen met bewoners, bedrijven en instellingen maken we van deze transitie een succes. Daarbij is er ruimte voor eigen initiatief. En we kijken breder dan de warmtetransitie door werkzaamheden in een wijk waar mogelijk te combineren.

De warmtetransitie verloopt in stappen en begint met isoleren



Figuur 1: stappen naar een duurzame en aardgasvrije warmtevoorziening

Eerste stap: maatregelen in de woning of het gebouw zoals energiebesparing, isoleren, ventileren en elektrisch koken

Wat je niet gebruikt, hoef je ook niet op te wekken. Door kleine aanpassingen in gedrag of in huis, is het al mogelijk om te besparen op de gasrekening. Goede isolatie is nodig om een woning of gebouw comfortabel zonder aardgas te kunnen verwarmen. Voor een gezond binnenklimaat is het belangrijk om de woning voldoende te ventileren. Overstappen op elektrisch koken is ook een stap dichterbij aardgasvrij wonen.

Tweede stap: de alternatieve warmteoplossing

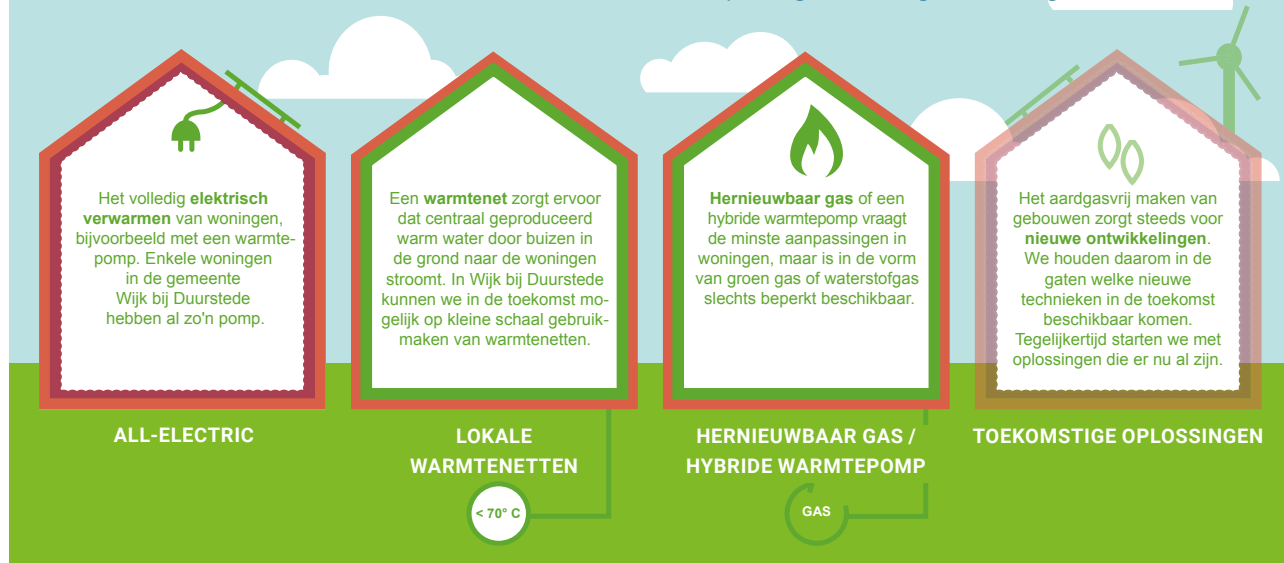
Er zijn verschillende aardgasvrije warmteoplossingen. Er zijn drie hoofdrichtingen in de alternatieven voor aardgas: warmtenetten, all-electric oplossingen en gasnetten in combinatie met duurzaam gas (groen gas, waterstofgas). In Wijk bij Duurstede verwachten we een mix aan oplossingen. Als de isolatie van een gebouw op orde is, kunnen we aan de slag met de alternatieve warmteoplossing.

Inzet op duurzame bronnen

In Nederland werken we landelijk en regionaal aan de verduurzaming van alle energiebronnen. Dat betekent dat alle benodigde elektriciteit wordt opgewekt met bijvoorbeeld zon en wind. Daarnaast gaan we duurzame warmte gebruiken voor warmtenetten. Het gas dat we in 2050 nog gebruiken is duurzaam gas. Dit betekent dat we in Nederland geen aardgas of andere fossiele brandstoffen meer gebruiken: niet in de woning en ook niet in het energiesysteem.

Alternatieven voor aardgas

In Wijk bij Duurstede verwachten we niet één alternatief, maar een mix van collectieve en individuele oplossingen om aardgas te vervangen.



Welke oplossingen en tussenstappen passen bij welke wijk?

- Voor woningen gebouwd vanaf 1990 is een all-electric oplossing uiteindelijk het meest waarschijnlijk. Aardgasvrij kan daar in één keer, of in tussenstappen bereikt worden. Een hybride oplossing (een warmtepomp in combinatie met een cv-ketel) kan in deze wijken een interessante tussenoplossing zijn.
- Voor woningen gebouwd voor 1990 is een aardgasvrije oplossing op dit moment nog niet haalbaar. Voor deze woningen en buurten gaan we dus op zoek naar logische tussenstappen, zoals isolatie en hybride oplossingen. Voor De Engk kan een warmtenet mogelijk interessant zijn.
- Voor de oude binnenstad van Wijk bij Duurstede en voor vooroorlogse woningen of gebouwen in Wijk bij Duurstede, Langbroek, Cothen en het buitengebied, is de overstap naar aardgasvrij zowel financieel als technisch nog niet haalbaar. Voor deze woningen zetten we in op isolatie als tussenstap, naar verwachting met inzet van maatwerkoplossingen.
- Op bedrijventerreinen zien we all-electric of een bronnet als oplossingsrichting.
- Voor nieuwbouw geldt sinds 1 juli 2018 dat er niet meer mag worden aangesloten op het aardgasnet. Afhankelijk van de locatie, de dichtheid en het soort bouw wordt een geschikte - collectieve of een individuele - oplossing gezocht.

- Als een warmtenet (De Engk) of bronnet (bedrijventerrein, nieuwbouw) haalbaar is, zou dat met de volgende warmtebronnen gevoed kunnen worden: de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) bij Wijk bij Duurstede, warmtekuudeopslag (WKO) en oppervlaktewater van de Kromme Rijn, Neder-Rijn/Lek of het Amsterdam-Rijnkanaal.

Waar starten we mee?

In Wijk bij Duurstede richten we onze aandacht in de eerste plaats op het klaar maken van woningen voor de overstap naar aardgasvrij. Dit gaan we in de komende vijf jaar op de volgende manieren doen.

Starten met isoleren, versneld door buurtisolatieplannen

Isolatie is een belangrijke voorwaarde om de overstap naar aardgasvrij te kunnen maken. Dat willen we stimuleren en versnellen via een buurtgerichte aanpak. In de Noorderwaard - Noord zijn we daar al mee begonnen.

In buurten met eengezinswoningen gebouwd tussen 1950 en 1990 gaan we daarom de komende jaren aan de slag met buurtisolatieplannen. In de gemeente gaat het om meer dan driekwart van alle woningen. Dat doen we buurt voor buurt, zodat we blijven leren. Bij het maken van deze plannen, vragen we bewoners wat hun vragen en wensen zijn. En hoe zij hun rol zien bij het maken van de plannen. Ook zoeken we naar

betaalbare oplossingen passend bij de specifieke woningen in de buurt. In de Noorderwaard – Noord bieden we de Gemeentelijke VerduurzamingsRegeling (GVR) aan om bewoners te helpen om hun woning te verduurzamen. We willen deze regeling ook in de andere wijken gaan aanbieden.

Warmtepompen voor woningen gebouwd vanaf 1990 en oudere goed geïsoleerde woningen

Warmtepompen zijn geschikt voor goed geïsoleerde woningen gebouwd vanaf 1990 of goed geïsoleerde oudere woningen. Huiseigenaren die de volgende stap willen maken richting aardgasvrij wonen, kunnen zelf een warmtepomp laten installeren. Dit kan een vervanging zijn van de gasketel (all-electric) of een aanvulling op de gasketel (hybride).

Bij een hybride warmtepomp blijft de cv-ketel dus hangen. De warmtepomp verwarmt het huis in het grootste deel van het jaar. De cv-ketel springt bij als het echt koud is. Hybride warmtepompen zijn betaalbaarder dan all-electric. Daarom willen we vooral deze vorm stimuleren.

Een hybride warmtepomp zorgt voor een grote besparing op het gasverbruik. Het zorgt ervoor dat het huis klaar is voor de overstap naar aardgasvrij. Hetzij met duurzaam gas in plaats van aardgas voor de cv-ketel, of door later over te stappen naar all-electric.

Verkennen van kansen voor warmtenet De Engk en bronnet bedrijventerrein

We gaan verkennen welke oplossing voor De Engk het meest kansrijk is: een warmtenet of individuele oplossingen op basis van all-electric of hybride warmtepompen. Dit gaan we ook voor het bedrijventerrein doen. Mogelijke bronnen zijn de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) en thermische energie uit oppervlaktewater (Amsterdam-Rijnkanaal, Neder-Rijn/Lek of de Kromme Rijn) in combinatie met warmtekoelopslag (WKO).



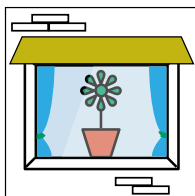
Verder werken aan een aardgasvrij Wijk bij Duurstede

Deze Warmtevisie is een eerste versie. We actualiseren deze elke paar jaar, door van start te gaan met bovenstaande activiteiten krijgt de aanpak van de warmtetransitie de komende jaren steeds meer vorm. Hoe geven we ruimte aan initiatieven uit de samenleving? Hoe kunnen bewoners en andere stakeholders een rol vervullen bij het opstellen van het buurtisolatieplannen en uiteindelijk ook bij wijkplannen richting aardgasvrij? We gaan het samen ontdekken.

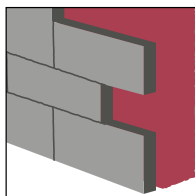
Ook in de rest van het land staan ontwikkelingen niet stil. Zo wordt er door de Rijksoverheid nog volop gewerkt aan subsidies en financieringen die een betaalbare overstap naar aardgasvrij voor iedereen mogelijk maken. Deze ontwikkelingen blijven we volgen.

Jouw woning voorbereiden op de overstap naar aardgasvrij

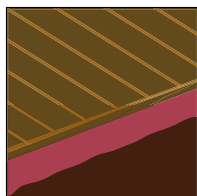
Vervang enkel glas door HR++/+++ dubbelglas



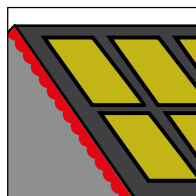
Laat de spouwmuren isoleren



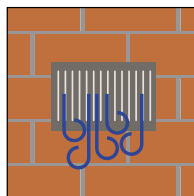
Isoleer de vloer van de begane grond



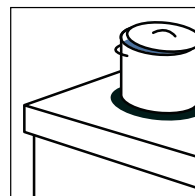
Isoleer het dak



Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheden



Stap over op elektrisch koken



Zelf aan de slag

Wil je zelf aan de slag met besparen op jouw energierekening en je huis comfortabeler maken? Isoleren en elektrisch koken zijn altijd goede stappen om te zetten. Maak daarbij gebruik van logische momenten. Kies bijvoorbeeld voor inductie koken bij het vervangen van je keuken, en ga voor HR++/+++ glas bij onderhoud of vervanging van kozijnen.

Loop binnen bij het [EnergieLoket](#) (Steenstraat 2, Wijk bij Duurstede) voor een gratis advies op maat of kijk op <https://jouwhuissslimmer.nl/wijk-bij-duurstede/> welke maatregelen voor jouw woning of gebouw geschikt zijn. Woon je in een huurwoning? Neem dan contact op met je verhuurder.