



Veel gestelde vragen over aardgasvrij wonen

In gemeente Utrechtse Heuvelrug maken we de overstap naar een aardgasvrije gebouwde omgeving in 2050. Dat pakken we stap voor stap aan. We onderzoeken momenteel hoe we de overstap naar een aardgasvrije gemeente in een passend tempo kunnen maken.

Alle inwoners en eigenaren krijgen op een dag te maken met de overstap van aardgas naar een duurzame vorm van verwarmen en koken. Er is nog veel te leren over welke route we met elkaar bewandelen op weg naar duurzaam wonen en werken zonder aardgas. De gemeente wil graag haar inwoners zo goed mogelijk op de hoogte houden.

In dit document hebben wij veel gestelde vragen over aardgasvrij wonen beantwoord. De antwoorden zijn in thema's verdeeld. Hiermee beantwoorden we de meest voorkomende vragen die inwoners hebben gesteld bij het invullen van de online enquête over de warmtetransitie (juni 2020).

Inhoud

1. Waarom gaan we stoppen met aardgas?
2. Wat is een Transitievisie Warmte?
3. Welke alternatieven zijn er voor aardgas?
4. Hoe werkt wonen zonder aardgas?
5. Hoe zit het met kosten en financiering?
6. Overige vragen

1. Waarom gaan we stoppen met aardgas?

Wat is aardgas?

Aardgas is, net als aardolie en steenkool, een fossiele brandstof. Het wordt uit de grond gewonnen, onder andere in Nederland, maar ook op veel andere plekken in de wereld. Bij de verbranding van aardgas komt er CO₂ (kooldioxide) vrij. CO₂ is een broeikasgas en draagt daardoor bij aan de temperatuurstijging op aarde.

Waarom stoppen we met aardgas?

Internationaal zijn er in 2015 afspraken gemaakt in het Klimaatakkoord van Parijs om de temperatuurstijging op aarde te beperken tot maximaal 2 graden. Dit is nodig om de klimaatverandering tegen te gaan. Als gevolg daarvan moet de CO₂-uitstoot in 2050 met 85 tot 95 procent verminderd zijn ten opzichte van 1990.

Bijna 95 procent van de 7,7 miljoen huishoudens in Nederland gebruikt aardgas voor verwarming, warm water en om op te koken. Al die woningen bij elkaar zorgen voor een flinke CO₂-uitstoot: wel



11 procent van de totale Nederlandse uitstoot van broeikasgassen. In Nederland hebben we daarom afgesproken dat we in 2050 geen aardgas meer gebruiken om huizen en gebouwen te verwarmen

Daarnaast zijn de aardbevingen door aardgaswinning in Groningen een belangrijke reden voor de Rijksoverheid om de aardgaswinning in Nederland te stoppen.

Wanneer stoppen we met aardgas?

De Nederlandse overheid heeft tot doel gesteld dat ons land uiterlijk in 2050 gestopt is met het gebruik van aardgas. Dit is nodig om de klimaatafspraken uit het Klimaatakkoord van Parijs te halen en een schonere en veiligere toekomst voor iedereen te creëren. De overgang naar andere warmtebronnen verloopt stap voor stap.

Aardgas is toch veel duurzamer dan andere fossiele brandstoffen?

Als je puur kijkt naar de uitstoot van CO₂ per eenheid opgewekte energie, klopt het dat de uitstoot van kolen en aardolie hoger en meer vervuilend is dan die van aardgas. Elektriciteit van aardgas is bijvoorbeeld zo'n twee keer minder vervuilend dan elektriciteit van kolen. Maar omdat wij de klimaatdoelstellingen willen halen, moeten we stoppen met het gebruik van alle fossiele brandstoffen dus ook aardgas. Want ook bij de verbranding van aardgas komt CO₂ vrij.

Waarom gaan wij van het aardgas af, terwijl andere landen zoals Duitsland juist nu overstappen op aardgas?

Dat is een logische en terechte vraag. Het antwoord is eigenlijk vrij simpel. De huidige situatie van Nederland en andere landen verschilt nogal van elkaar. Wat niet verschilt is dat alle landen het klimaatakkoord van Parijs hebben ondertekend en hiermee afgesproken de CO₂-uitstoot flink te verminderen. Maar hoé die vermindering plaatsvindt, daarin wijken landen van elkaar af. In Duitsland bijvoorbeeld valt nog heel wat CO₂-winst te behalen, door over te stappen op aardgas. Dit omdat er voor verwarming van huizen en gebouwen nog gebruik gemaakt van olietelers en zelfs steenkolen, wat een stuk vervuilender is dan aardgas. Goed om te weten: Duitsland is 'in transitie', het gebruik maken van aardgas is een tussenoplossing.

Over een paar jaar is er voldoende groen gas en waterstof, kan ik daar niet op wachten?

Groen gas is vooral nodig als grondstof in de industrie en voor vliegtuigen. De verwachting is dat weinig groen gas overblijft om woningen mee te verwarmen. Waterstofgas komt er wel aan, maar voordat we dat op grote schaal duurzaam kunnen produceren, zijn we 20 jaar verder. Daarbij kost de productie van waterstof heel veel elektriciteit, die we dan ook extra moeten opwekken. En ook waterstof is ook hard nodig voor de verduurzaming van de industrie en het transport. De uitdaging om alle woningen voor 2050 van het aardgas te krijgen is zo groot, dat we nu niet nog 20 jaar kunnen wachten met beginnen, hopen op nieuwe technieken. Zeker in wijken waar een goed alternatief is.



2. Wat is de Transitievisie Warmte?

Wat is de Transitievisie Warmte?

Hoe en in welke volgorde buurten van het aardgas af gaan, onderzoekt de gemeente. Ook bekijken we welke aardgasvrije oplossing per buurt het beste past. De resultaten komen in de Transitievisie Warmte. Elke gemeente moet in 2021 een Transitievisie Warmte klaar hebben. We verwachten de eerste versie van de Transitievisie in het voorjaar van 2021. De vier Kromme Rijn gemeenten (Bunnik, Houten, Utrechtse Heuvelrug en Wijk bij Duurstede) hebben samengewerkt en een vergelijkbaar proces doorlopen. Daarnaast werken we samen met partijen als de netbeheerder Stedin, grote gebouweigenaren en bewonersinitiatieven.

Wat staat er in de Transitievisie Warmte?

In de Transitievisie Warmte staat per wijk wanneer die waarschijnlijk aardgasvrij wordt. Ook staat er in waar als eerste gestart wordt met het maken van concrete plannen. De Transitievisie laat ook zien wat per wijk of buurt de meest logische alternatieven zijn. Komt er één oplossing voor de hele buurt? Of is het handiger om het per woning te regelen, bijvoorbeeld via warmtepompen.

Wat is de rol van de gemeente?

De gemeente heeft van het Rijk de regierol gekregen in de warmtetransitie. Dit betekent dat zij de overstap naar aardgasvrij wonen in goede banen moet leiden. De gemeente heeft de taak om voor elke wijk een plan te maken om van het gas af te gaan. Dit doet de gemeente in overleg met alle partijen die bij een wijk betrokken zijn: bewoners, woningcorporaties, bedrijven, maatschappelijke organisaties en netbeheerder Stedin.

Wie bepaalt hoe ik ga wonen zonder aardgas? Mogen wij als bewoners meebeslissen?

De keuzes voor een aardgasvrije gemeente worden in twee stappen gemaakt. Landelijk is afgesproken dat de gemeente uiterlijk in 2021 eerst een Transitievisie Warmte vaststelt. Daarin wordt het tijdspad vastgelegd waarin wijken worden verduurzaamd. Op 28 oktober 2020 zijn inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties uitgenodigd voor een online informatiebijeenkomst. Hierin worden tussenresultaten van de Transitievisie Warmte gedeeld en besproken. En wordt er gevraagd wat men er van vindt. Ook is er ruimte om vragen te stellen. De uitnodiging hiervoor volgt via het gemeentenuws, de website, Facebook en Twitter.

Na de Transitievisie Warmte worden er uitvoeringsplannen per wijk gemaakt. In het wijkuitvoeringsplan bepaalt de gemeente samen met bewoners en gebouweigenaren welk alternatieve warmtevoorziening het beste past bij die wijk. Elk wijkuitvoeringsplan moet door de gemeenteraad worden vastgesteld.

Na vaststelling van zo'n wijkuitvoeringsplan duurt het meestal nog vijf tot tien jaar voordat de wijk daadwerkelijk aardgasvrij is. Vaak moeten aanpassingen in de woning worden gedaan bij de overstap naar een alternatief voor aardgas. Daarom gaat de gemeente met bewoners in gesprek over



de beste oplossing met het meeste draagvlak. Een mogelijkheid is ook dat de bewoners zelf het voortouw nemen om samen met de gemeente en andere partijen een oplossing te zoeken.

Hoe wordt de keuze voor een andere warmtevoorziening gemaakt?

De keuze voor een andere warmtevoorziening wordt aan bewoners, ondernemers en gebouweigenaren voorgelegd op basis van een zorgvuldige afweging van alle alternatieven voor een wijk. Uiteindelijk beslist iedere woningeigenaar zelf of hij of zij meedoet met het alternatief voor de wijk, of zelf een ander passend alternatief zoekt.

Wat is de rol van de gemeenteraad?

Het is aan de gemeenteraad van iedere gemeente om de Transitievisie Warmte vast te stellen. Deze vastgestelde versie vormt de basis voor nadere uitwerking. Na de transitievisie stelt de gemeenteraad per wijk een wijkuitvoeringsplan vast, waarin de keuze voor het voorkeursalternatief voor de wijk wordt gemaakt. Niet voor elke wijk wordt direct een wijkuitvoeringsplan gemaakt; dit zal de komende 30 jaar gefaseerd plaatsvinden.

Als er wordt gekozen voor een warmtenet als alternatief, ben ik dan verplicht om hier gebruik van te maken?

Dit hangt af van uw woonsituatie: Bent u huurder van een woningcorporatie dan loopt het besluitvormingstraject via de woningcorporatie. Zij zal haar huurders betrekken en kan de overstap pas maken als 70% van de huurders voor is. Bent u eigenaar van een woning, dan kunt u zelf beslissen welke energievoorziening uw voorkeur heeft. Of u neemt dit besluit samen met de leden van uw Vereniging van Eigenaren.

Wat kan ik al doen?

Heeft u plannen om uw keuken te verbouwen? Kies dan voor koken op inductie. Bent u van plan om uw huis te verbouwen? Neem dan gelijk ook isolatie mee. Door uw huis goed te isoleren gaat het warmtegebruik omlaag, bespaart u energie én kosten. Als u al een goed geïsoleerd huis heeft, kunt u ook nadenken over een warmtepomp. Ook kunt u zonnepanelen op uw dak leggen en uw eigen energie opwekken. Zo kunt u alvast beginnen met de voorbereidingen voor aardgasvrij. Kijk op <https://jouwhuisSlimmer.nl/> welke maatregelen voor uw huis mogelijk zijn.



3. Wat zijn de alternatieven voor aardgas?

a) Elektrische oplossingen (all electric)

U kunt uw huis ook met elektriciteit verwarmen. Dit wordt een 'all-electric' oplossing genoemd. U gebruikt dan meestal een warmtepomp. Die verwarmt het huis als een soort 'omgekeerde koelkast'. Een warmtepomp haalt warmte uit een omgevingsbron, zoals de buitenlucht, ventilatielucht of bodem en geeft deze warmte af aan de binnenzijde. De afgegeven warmte heeft een relatief lage temperatuur dus moeten woningen heel goed geïsoleerd zijn en vaak ook beschikken over een vloerverwarmingssysteem, mechanische ventilatie of speciale radiatoren. De warmtepomp zorgt ook voor warm water.

b) Hybride warmtepomp

Een hybride warmtepomp is een warmtepomp die samenwerkt met een hr-ketel op aardgas. De warmtepomp zorgt voor een deel van de verwarming. De cv-ketel springt bij als het bijvoorbeeld erg koud is of als er veel warm water wordt gebruikt. Dit is dus geen volledig aardgasvrije oplossing, maar kan wel een tussenoplossing zijn om op korte termijn al veel aardgas te besparen. De hybride warmtepomp werkt het best bij een woning die minimaal basisisolatie heeft. De warmtepomp kan dan het grootste deel van de warmte opwekken zonder dat elke keer de hr-ketel moet bijspringen. Als een overstap naar volledig all-electric ook op termijn niet mogelijk is, kan de hybride warmtepomp worden gecombineerd met hernieuwbaar gas voor een aardgasvrije warmtevoorziening.

c) Warmtenetten

In Nederland zijn zo'n 300.000 woningen aangesloten op stadsverwarming oftewel een warmtenet. Dat is zo'n 5 procent van de hele woningvoorraad. Een warmtenet is een netwerk van leidingen onder de grond, waar warm water door stroomt. Dit water wordt gebruikt voor de verwarming van gebouwen en de levering van warm tapwater. Een warmtenet is alleen financieel rendabel als meerdere woningen of complexen tegelijk meedoen. Er moet namelijk een flinke investering worden gedaan om de buizen in de grond te leggen. Ook is er een bron nodig waar warmte vandaan komt. Daarom zal vaak een hele wijk of een heel blok woningen omschakelen naar een warmtenet.

Verschillende warmtebronnen

Er zijn verschillende soorten warmtebronnen die gebruikt worden voor warmtenetten. Zo wordt warmte gebruikt die vrijkomt in de industrie, zoals in elektriciteitscentrales of afvalverwerkingsbedrijven. Deze warmte heeft een hoge of middelhoge temperatuur (vaak tussen de 70 en 90 °C). Een alternatief is dat er gebruik gemaakt wordt van energie uit oppervlaktewater, of de rioolwater zuivering. Dat heeft een lagere temperatuur, waarbij gebouwen goed geïsoleerd moeten zijn en op korte afstand van de bron moeten staan. Ook wordt er steeds meer gebruik gemaakt van geothermie, ook wel aardwarmte genoemd. Daarvoor worden diepe putten geboord waar water met een hoge of middelhoge temperatuur uit wordt gepompt.



Wijkwarmtepompen

Een andere mogelijke bron voor warmtenetten zijn wijkwarmtepompen op elektriciteit. Die kunnen gecombineerd worden met warmtebronnen met een lage temperatuur zoals afvalwater of oppervlaktewater en een Warmte Koude Opslag (WKO). WKO's zijn grote reservoirs onder de grond die worden gebruikt om warmte op te slaan in de zomer, en warmte af te geven in de winter. De warmte uit afval- of oppervlaktewater kan daarvoor een geschikte bron zijn. Omdat dit water een lagere temperatuur heeft (ongeveer 15 tot 25 °C) moet het water wel eerst verwarmd worden voordat het toegepast kan worden om een woning te verwarmen. Dat kan met de wijkwarmtepomp. Hoeveel er moet worden verwarmd hangt af van de woning. Een heel goed geïsoleerde woning kan verwarmd worden met een lage temperatuur warmtenet, voor een woning met alleen basisisolatie is minstens 70 °C nodig.

d) Hernieuwbaar gas

Op plekken waar warmtenetten en elektrische oplossingen niet mogelijk zijn kan hernieuwbaar gas een rol gaan spelen. Dat geldt bijvoorbeeld voor monumenten, omdat aanpassingen daaraan lastig gedaan kunnen worden. Hernieuwbare gassen zijn een duurzame vervanging voor aardgas. Verwarmen en koken kan dan in de meeste gevallen met de CV-ketel en met een gasfornuis. Voor het distribueren van hernieuwbare gassen met een andere kwaliteit dan aardgas is soms een alternatieve gasinfrastructuur nodig.

Voorbeelden van hernieuwbaar gas zijn biogas gemaakt van mest of afvalproducten en waterstof geproduceerd met groene elektriciteit. De beschikbaarheid van die gassen is op dit moment beperkt. Daarom is het ook voor woningen die overgaan op dit gas nodig om te isoleren waar mogelijk. Zo wordt de beperkte hoeveelheid beschikbaar hernieuwbaar gas efficiënt gebruikt.

4. Hoe werkt wonen zonder aardgas?

Is een warmtepomp een goede vervanging van mijn cv-ketel?

Een warmtepomp vormt een alternatief voor de verwarming van uw huis. Een warmtepomp is geschikt om warmte te leveren op lagere temperatuur (een cv-ketel levert hoge temperatuur warmte). Dat vraagt dus om een goed geïsoleerde woning. Over het algemeen kunnen woningen gebouwd vanaf 1990 het gewenste isolatieniveau gemakkelijker bereiken dan woningen van voor die tijd. Bij een minder goed geïsoleerd huis zal deze vorm van verwarmen vooral in het koude seizoen niet altijd voldoende zijn. Een hybride warmtepomp kan dan uitkomst bieden. Dit is een warmtepomp die samenwerkt met een hr-ketel op aardgas. De cv-ketel springt bij als het bijvoorbeeld erg koud is of als er veel warm water wordt gebruikt.

Wat is een goed alternatief voor koken op aardgas?

Koken op een inductiekookplaat lijkt het meest op koken op gas. Koken op inductie is energiezuiniger en veiliger dan koken op gas. Daarnaast is een inductiekookplaat makkelijker schoon te maken en kookt bijvoorbeeld een pan water veel sneller dan op gas.



Kunnen mijn pannen ook op een inductiekookplaat?

Dat hangt af van wat voor pannen u nu heeft. De betere, moderne pannen zijn bijna altijd geschikt voor inductie. Alleen pannen van volledig aluminium of koper zijn niet geschikt voor inductie. Een goede test is of er een magneetje blijft kleven aan de bodem van uw pannen. Is dit het geval? Dan zijn uw pannen geschikt.

Waar moet ik rekening mee houden als ik overstap op elektrisch koken?

Als u overstapt op elektrisch koken, is het raadzaam om u goed te laten adviseren of uw huidige elektriciteitsaansluiting hiervoor geschikt is. In sommige gevallen is een extra elektriciteitsgroep nodig. Dit kunt u navragen bij uw keukenleverancier of installateur.

Kan ik bij de alternatieve warmtebronnen even lang douchen?

U kunt met het warmtenet even lang douchen. Er is altijd aanvoer van warm water. Bij een oplossing op elektriciteit (zoals warmtepomp of boiler) bepaalt de grootte van het buffervat hoe lang u kunt douchen.

Mijn cv-ketel moet worden vervangen. Wat doe ik nu?

De Transitievisie Warmte laat straks zien welke buurten en wijken de komende 10 jaar aardgasvrij worden en ook wat in de andere buurten logische tussenstappen zijn. Is uw cv-ketel kapot? Dit is een goed moment om na te gaan of u uw woning kunt verwarmen zónder aardgas. In de Transitievisie Warmte kunt u medio 2021 lezen wat de plannen voor uw wijk zijn.

U kunt ook kiezen voor een nieuwe cv-ketel. De meeste buurten en wijken zullen de komende 10 tot 15 jaar nog niet aardgasvrij worden. Een nieuwe cv-ketel kan nu dus nog een verstandige keus zijn. Moderne hoog-rendement (hr) cv-ketels zijn een stuk zuiniger dan de oude.

Ook met een nieuwe cv-ketel kunt u al een eerste stap zetten richting aardgasvrij. Bijvoorbeeld met een cv-ketel, gecombineerd met een zonneboiler, of een hybride warmtepomp. Mogelijk kunt u hier ook subsidie voor krijgen, zie www.rvo.nl/isde.

Neemt u afscheid van aardgas? Dan is een warmtepomp mogelijk een interessante mogelijkheid. Mogelijk kunt u hier ook subsidie voor krijgen, zie www.rvo.nl/isde. Laat u goed adviseren. Vraag onafhankelijk advies bij Jouw Huis Slimmer (<https://jouwhuisslimmer.nl/>).

Wat gebeurt er met de gasleidingen die nu in de grond liggen?

Wanneer het aardgas verdwijnt, zijn de gasleidingen overbodig. Volgens de huidige wetgeving mogen deze leidingen dan niet in de grond blijven zitten en worden ze verwijderd.

Hoe lang gaat een gasleiding mee?

Gasleidingen gaan ongeveer 45 jaar mee, daarna zijn ze verouderd. Elk jaar zijn er dan ook grote stukken van het gasnet aan vervanging toe. Omdat het vervangen van gasleidingen erg duur is (vervanging van het 135.000 kilometer lange gasnet in Nederland kost miljarden euro's), kan het een goed moment zijn om over te stappen op alternatieve manieren om mee te verwarmen. Op



www.stedin.net/zakelijk/open-data/gasvervangingsdata kunt u zien welke gasleidingen in uw gemeente vóór 2030 vervangen moeten worden, en welke na 2030.

Wat gebeurt er als mijn gasnet de komende 5 jaar vervangen moet worden?

Voor wijken waar al de komende jaren gasnetvervanging gepland staat, is het meestal niet mogelijk om de overstap naar aardgasvrij zo snel te maken. Dat vraagt immers om flink wat planning en draagvlak in de wijk. In dit soort wijken worden dus nog nieuwe gasleidingen neergelegd, of delen van de gasleiding aangepast.

Is het verplicht om van het aardgas af te gaan?

Meewerken aan een alternatief is op dit moment nog geheel vrijwillig. Dit betekent dat de gemeente op dit moment het aardgas nog niet kan afsluiten. Dit gaat de komende jaren veranderen. Over een aantal jaren kan de gemeenteraad een besluit nemen om een wijk van het gas af te sluiten als er sprake is van een goed alternatief. Dat besluit wordt zorgvuldig genomen, ruim voordat het gas daadwerkelijk weggaat in de wijk. Via het wijkuitvoeringsplan kunt u invloed hebben op de keuze en het tempo waarin het hele proces bij u in de buurt verloopt.

Kan ik ook in verschillende fases van aardgas af?

Dat kan en is vaak een goed idee. Beginnen met isolatie van uw huis om het gebruik van aardgas te verminderen zal voor veel mensen een eerste stap zijn. Isolatie, zoals dakisolatie, vloerisolatie of spouwmuurisolatie, zijn manieren om energiegebruik te verlagen. Bij de vervanging van uw gaskookplaat kunt u kiezen voor elektrisch koken. Een inductiekookplaat is dan meestal de beste oplossing. Bekijk op <https://jouwhuisslimmer.nl/> welke maatregelen voor uw huis mogelijk zijn.

Ik kook nu op aardgas. Kan ik straks niet meer op gas koken?

Afhankelijk van de plannen van de gemeente kunt u de komende jaren nog op gas koken. Zolang er een aardgasleiding in uw woning aanwezig is, kunt u op gas blijven koken. Als uw keuken of uw kooktoestel aan vervanging toe is, is het verstandig om nu al voor elektrisch koken te kiezen. Daarmee voorkomt u in de toekomst dubbele kosten.

Wat heeft het voor zin als ik overstap op aardgasvrij, maar niet iedereen dat doet?

Het doel is dat in 2050 alle huishoudens in Nederland een alternatief hebben voor aardgas. Dit zal in fases gebeuren; niet iedereen stapt tegelijk over. Maar iedereen krijgt er mee te maken.

Wat kan ik nu al doen?

U kunt starten door uw gasverbruik te verlagen en uw woning te isoleren. Want welk alternatief er ook komt voor aardgas, energie besparen is altijd nodig. Ook kunt u uw gaskookplaat vervangen door een inductiekookplaat. Bekijk voor meer informatie over wonen zonder aardgas op <https://www.hieverwarmt.nl/> en <https://www.milieucentraal.nl/>.

Hoe gaat de gemeente om met aardgas bij nieuwbouw?

Nieuwbouw is altijd aardgasvrij. Voor nieuwbouw zijn voldoende alternatieven om huizen te verwarmen zonder aardgas. Per 1 juli 2018 mag Stedin volgens de wet geen nieuwe



gebouwen meer aansluiten op het aardgasnetwerk. Dit mag alleen als er een bouwvergunning is aangevraagd voor 1 juli 2018. Deze wijziging geldt voor alle kleinverbruikers (max 40 m³ gas/uur), zoals woningen en kleine bedrijfsgebouwen.

5. Hoe zit het met de kosten en financiering ?

Hoe zit het met de kosten van de overstap naar aardgasvrij verwarmen?

De overstap naar een aardgasvrije manier van verwarmen is op dit moment nog kostbaar. Het kabinet wil dat de kosten voor het verduurzamen van de woning voor zoveel mogelijk mensen woonlastenneutraal zijn. Dit houdt in dat de maandelijkse lasten zoveel mogelijk gelijk blijven. Het gaat dan om energiekosten (gas, elektriciteit, warmte) en hypotheeklast of huur.

De Rijksoverheid is bezig om dit mogelijk te maken door de gemiddelde kosten voor energie te verlagen, subsidies te geven en nieuwe aantrekkelijke financieringsmogelijkheden te ontwikkelen. Nog niet alles is op orde, dat kost tijd. De gemeente vindt het belangrijk dat iedereen mee kan doen en de aanpassingen aan de woning kan betalen. Bij het opstellen van wijkuitvoeringsplannen worden de kosten én baten goed onderzocht. We houden daarbij de ontwikkelingen van de Rijksoverheid in de gaten. En een wijkuitvoeringsplan wordt pas vastgesteld, als de gemeenteraad ziet dat de plannen haalbaar en betaalbaar zijn.

Hoe zit het met de kosten als u voor de verwarming van uw huis overstapt op een warmtepomp?

De overstap naar all electric, waarbij de woning wordt verwarmd met een warmtepomp, is op dit moment vooral aantrekkelijk voor relatief nieuwe woningen, tenzij uw woning al zeer goed geïsoleerd is. Voor andere woningen zijn de kosten om vergaand te isoleren zeer hoog. Een hybride warmtepomp vraagt om minder vergaande isolatie en een iets lagere investering. De Rijksoverheid heeft een Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE) beschikbaar voor het aanschaffen van warmtepompen. Als u volledig all-electric wordt, betaalt u niet meer voor uw gasaansluiting.

Hoe zit het met de kosten als uw huis wordt aangesloten op het warmtenet?

Als u ervoor kiest om aan te sluiten op een warmtenet, heeft u geen gasrekening en geen cv-ketel meer. In plaats daarvan betaalt u kosten voor de levering van warmte. Ook moet er een afleverzet voor warmte in uw huis geïnstalleerd worden, wat eenmalige kosten met zich meebrengt. De prijs van warmte is wettelijk zo geregeld dat u niet meer betaalt dan met een eigen cv-ketel op aardgas.

Hoeveel kost het om mijn te huis te laten isoleren?

Op de website van <https://jouwhuisslimmer.nl/> kunt u alle informatie vinden over verschillende isolatiemaatregelen. Door de quickscan te doen ziet u voor uw woning welke isolatiemaatregelen mogelijk zijn en wat de kosten en opbrengsten zijn. Ook kunt u een offerte opvragen bij bedrijven uit de omgeving.



Overige vragen

Wat levert aardgasvrij wonen mij op?

Wat aardgasvrij wonen voor u oplevert, hangt af van de maatregelen die in uw woning worden genomen. Over het algemeen leidt betere isolatie tot meer comfort. Ook gaat uw energierekening omlaag. Zeer goed isolerend glas is duurder, maar zorgt voor fors meer comfort in huis. Ook vloerverwarming is comfortabel. Bij vergaande isolatie is het wel goed om te (laten) bekijken of uw huis voldoende wordt geventileerd. Aardgasvrij wonen is bovendien veiliger. Koken met gas kan gevaarlijke situaties opleveren omdat er sprake is van open vuur. Een voordeel van wonen zonder aardgas is dat er geen koolmonoxidegevaar meer is.

Ik wil niet van het aardgas af. Wat gebeurt er als ik niet meewerk?

Meewerken aan een alternatief is op dit moment nog vrijwillig. Dit betekent dat uw gemeente op dit moment het gas nog niet verplicht kan afsluiten. Dit gaat de komende jaren veranderen. Over een aantal jaren kan de gemeenteraad een besluit nemen om een wijk van het gas af te sluiten als er sprake is van een goed alternatief. Als u mee werkt bij het opstellen van het wijkuitvoeringsplan voor uw wijk, heeft u invloed op de keuze en het tempo waarin het hele proces bij u in de buurt verloopt.

Bij wie kan ik terecht met vragen over het verduurzamen van mijn huis?

Het Regionaal Energieloket <https://jouwhuisslimmer.nl/> helpt u als woningeigenaar met al uw vragen over energie besparen en duurzaam wonen. Dit is een samenwerking tussen gemeenten, lokale organisaties en het bedrijfsleven om u te helpen met het verduurzamen van uw woning. Ook kunt u in contact komen met lokale energieadviseurs, energieambassadeurs en bedrijven die de verduurzamingsmaatregelen voor u kunnen uitvoeren.

Hoe informeert en betreft de gemeente mij over de plannen voor mijn wijk?

Na de Transitievisie Warmte volgen gefaseerd de uitvoeringsplannen op wijkniveau. Het wijkuitvoeringsplan wordt samen met de bewoners en gebouweigenaren uit de wijk bepaald. Hiervoor nodigen we alle bewoners uit de wijk uit. Inwoners worden via o.a. het gemeentenuws in de krant, de website, Facebook en Twitter op de hoogte gehouden van de mogelijkheden om hieraan bij te dragen. Ook voor wijken waar nog geen wijkuitvoeringsplan wordt opgesteld, zal de gemeente communiceren over tussenstappen.

Waar kan ik meer informatie vinden?

Op <https://jouwhuisslimmer.nl/> vindt u online hulp voor energiebesparing en verduurzamen van uw woning. Op <https://www.hierverwarmt.nl/> en <https://www.milieucentraal.nl/> leest u meer over wonen zonder aardgas.