

## **Veel gestelde vragen en antwoorden over aardgasvrij voor op de website Gorinchem**

### **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 vooral CO<sub>2</sub> (kooldioxide) en H<sub>2</sub>O (water) vrij. CO<sub>2</sub> 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 om de klimaatverandering tegen te gaan. Als gevolg daarvan moet de CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2050 met 85-95 procent verminderd zijn ten opzichte van 1990. In Nederland hebben we afgesproken dat we in 2050 geen aardgas meer gebruiken om huizen en gebouwen te verwarmen. Daarnaast zijn de aardbevingen in Groningen door aardgaswinning een belangrijke reden voor de Rijksoverheid om de aardgaswinning te stoppen.

### **Wanneer stoppen we met aardgas?**

De Nederlandse overheid heeft besloten dat ons land uiterlijk in 2050 gestopt is met het gebruik van aardgas in de gebouwde omgeving. Dit is nodig om de klimaatafspraken die in 2015 in Parijs zijn ondertekend te halen en een schonere en veiligere toekomst voor iedereen te creëren. De overgang naar andere warmtebronnen zal stap voor stap verlopen.

### **Aardgas is toch veel beter dan andere fossiele brandstoffen?**

Als je puur kijkt naar de uitstoot van CO<sub>2</sub> per eenheid opgewekte energie, klopt het dat de uitstoot van kolen en aardolie hoger en meer vervuילend is dan die van aardgas. Elektriciteit van aardgas is bijvoorbeeld zo'n twee keer minder vervuילend dan elektriciteit van kolen. Echter, als wij de klimaatdoelstellingen willen halen, moeten we stoppen met het gebruik van alle fossiele brandstoffen zoals aardgas. Want ook bij de verbranding van aardgas komt CO<sub>2</sub> vrij.

### **Hoezo moeten wij dit doen terwijl andere landen grotere vervuilers zijn?**

Net als 195 andere landen heeft Nederland het klimaatakkoord van Parijs ondertekend. Alle landen moeten dus hard aan de slag om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verlagen en de temperatuurstijging onder de twee graden te houden. Dit betekent dat, net als Nederland, ook de grote vervuilers als China, de Verenigde Staten en India voor een grote opgave staan.

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

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 CO<sub>2</sub>-uitstoot flink te verminderen. Maar hoé die vermindering plaatsvindt, daarin wijken landen van elkaar af. In Duitsland bijvoorbeeld valt nog heel wat CO<sub>2</sub>-winst te behalen, door over te stappen op aardgas. Dit omdat er voor verwarming van huizen en gebouwen nog gebruik gemaakt wordt van olieketels en zelfs steenkolen, wat een stuk vervuilerder is dan aardgas. Goed om te weten: Duitsland is 'in transitie', het gebruik maken van aardgas is een tussenoplossing.

### **Hoe ga ik straks mijn huis verwarmen?**

Concreet betekent het dat u in de toekomst geen aardgas meer gebruikt voor het verwarmen van uw woning, voor warm water en om te koken. Alternatieven zijn bijvoorbeeld aansluiting op een warmtenet of een elektrische warmtepomp. De gemeente maakt samen met verschillende partijen een eerste schets voor de overstap naar aardgasvrij. Deze eerste schets, *de zogeheten Transitievisie Warmte*, is een onderzoeksbeeld en nog geen definitief eindbeeld. Het is bedoeld om inwoners,

gebouweigenaren en bedrijven perspectief te bieden. Daarnaast vormt het een basis voor de gesprekken die de gemeente met de bewoners gaat voeren over de verduurzaming van hun wijk. Bij het maken van concrete plannen betreft de gemeente per wijk de bewoners, ondernemers en gebouweigenaren. De overstap naar alternatieve warmtevoorzieningen gebeurt per wijk. Hiervoor wordt per wijk een plan gemaakt.

### **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. Deze afweging wordt door verschillende partijen gemaakt waaronder de gemeente, de woningcorporatie en Stedin. Daarbij wordt gekeken naar de ligging van de wijk, het soort woningen, de maatschappelijke kosten en de behoeften in de wijk. Ook bewoners en ondernemers worden betrokken bij het afwegingsproces.

### **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.

### **Ik heb geen problemen met aardgas, dus waarom zou ik het vervangen?**

Aardgas is een fossiele brandstof. Dat betekent dat er CO<sub>2</sub> vrijkomt bij de verbranding. Sinds de industriële revolutie stoten wij zoveel CO<sub>2</sub> uit, dat de gemiddelde temperatuur op aarde op dit moment snel stijgt. Deze opwarming zorgt voor veranderingen in het klimaat, met enorme gevolgen. Maar liefst 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 CO<sub>2</sub> -uitstoot: wel 11 procent van de totale Nederlandse uitstoot van broeikasgassen. Stoppen met het gebruik van aardgas zorgt dus voor een flinke afname van onze CO<sub>2</sub> -uitstoot. En hoe minder stijging van CO<sub>2</sub> in de lucht, hoe beter dat is voor het klimaat

### **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. Nu meewerken kan daarom aantrekkelijk zijn. Op dit moment 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 het gas af?**

Dat kan. 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 [Regionaal Energieloket | Gemeente Gorinchem | RegionaalEnergieloket](#) welke maatregelen voor uw huis mogelijk zijn.

**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. 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 [Regionaal Energieloket | Gemeente Gorinchem | RegionaalEnergieloket](#) welke maatregelen voor uw huis mogelijk zijn.