

Gasunie en het klimaatakkoord

Schoon, betrouwbaar en uiteraard betaalbaar – dat is de energievoorziening van de toekomst waar Gasunie zich voor inzet. Dat doen we met verschillende projecten en partners die de energietransitie versnellen.

Leidraad is het klimaatakkoord van Parijs, door het kabinet vertaald naar concrete ambities voor 2030. Gasunie wil helpen om deze ambities te realiseren. De energievoorziening moet straks niet alleen duurzaam zijn, maar ook betrouwbaar en betaalbaar blijven.

Infrastructuur speelt een verbindende en faciliterende rol. Het is de sleutel voor een succesvolle energietransitie en daarom een belangrijke factor voor alle tafels van het Klimaatakkoord. Gasunie laat graag zien hoe het gebruik van onze bestaande en nieuwe energie-infrastructuur bijdraagt aan een succesvolle en efficiënte energietransitie.

Wat stroomt er in de toekomst door onze leidingen?

Het Gasunienetwerk transporteert nu vooral aardgas. In de toekomst stromen hier in toenemende mate andere energiedragers doorheen, zoals groen gas en waterstof. In 2050 zal namelijk circa 60% van onze energiemix bestaan uit gasmoleculen.

Het potentieel van groen gas is substantieel. Doelstelling is de productie en levering van minimaal 1 BCM in 2023 en 3 BCM in 2030. Daarnaast werkt Gasunie mee aan de ontwikkeling van waterstof en het benodigde netwerk.

Voor het transport van warmte en CO₂ is de uitbreiding van bestaande infrastructures nodig. Gasunie heeft ruime ervaring met het grootschalige transport en de opslag van gas en de kennis over het balanceren van vraag en aanbod. Die ervaring zetten we graag in om deze investeringen te realiseren. We werken met partners aan concrete voorstellen om nieuwe infrastructuur op tijd beschikbaar te maken en, indien nodig, de huidige infrastructuur aan te passen.



Hoe zetten we dat in voor de gebouwde omgeving?

Groen gas

Het potentieel van groen gas in Nederland is substantieel. Gasunie neemt deel in verschillende groengasprojecten om de ontwikkeling van deze technologie en het volume van groen gas de komende jaren significant op te schalen.

Doelstelling in Nederland is de productie en levering van minimaal 1 BCM in 2023 en 3 BCM in 2030.



Hybride warmtepompen

Voor een gedeelte van de woningen is besparing met hybride warmtepompen de beste oplossing en kan de gasvraag met deze technologie sterk worden teruggebracht. De komende jaren kunnen deze woningen door een toenemende productie van groen gas en duurzame elektriciteit volledig CO₂-neutraal worden gemaakt.

Gasunie en de regionale netbeheerders faciliteren de invoeding van groen gas, zodanig dat voor 2030 ruim 2 miljoen woningen met een hybride warmtepomp van groen gas kunnen worden voorzien.



Warmtenetten

Warmtenetten hebben de potentie om minimaal 25% van de warmtevraag in de gebouwde omgeving en land- en tuinbouw te leveren. Gasunie wil een rol vervullen als onafhankelijk netbeheerder van grootschalige warmte-infrastructuur.

Primair kijken wij naar projecten en regio's met veel restwarmte en/of potentie voor geothermie, zoals Zuid-Holland en de Metropoolregio Amsterdam. Wij streven 'open' warmtenetten na, waar meerdere bronnen op kunnen aansluiten en meer afnemers de warmte kunnen benutten.

Dat doen we met de volgende projecten:



Superkritische watervergasser Alkmaar

Superkritische watervergassing is een innovatieve technologie die natte restproducten converteert naar groen gas. Gasunie werkt samen met SCW Systems aan een demoproject om deze techniek toe te passen op industriële schaal, beginnend bij 20 MW in 2019. In de jaren daarna wordt dit uitgebreid naar 100 MW, met in 2023 een landelijke uitrol naar 750 MW, voorzien in o.a. Noord-Nederland en Rijnmond. Na 2023 is een uitbreiding van van +/- 200 MW per jaar mogelijk.

Groen gas in het net

Met een investering van 300 miljoen euro in de gasnetwerken kunnen de netbeheerders in 2030 de invoeding van 3 BCM groen gas mogelijk maken. Samen met de regionale netbeheerders is Gasunie bereid deze investeringen te doen.



Warmterotonde Zuid-Holland

De ontwikkeling van een grootschalig warmtenet, waarbij restwarmte uit de Rotterdamse haven wordt gebruikt voor de verwarming van woningen in Zuid-Holland en in de tuinbouw. Gasunie werkt hierbij samen met Havenbedrijf Rotterdam, Provincie Zuid-Holland en Eneco.