

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 infrastructuren 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 industrie in Rijnmond

Waterstof

Gasunie wil de marktontwikkeling van waterstof bespoedigen. Als onafhankelijk netbeheerder en verbinder kunnen wij waterstof van verschillende aanbieders aansluiten en transporteren naar de grote industriële clusters in Nederland.

In 2030 kan dit netwerk – zoveel mogelijk gebruikmakend van onze bestaande infrastructuur – een capaciteit hebben van circa 15 GW. Gasunie ontwikkelt hiervoor verschillende projecten met partners in de industriële clusters Eemshaven, Noordzeekanaal, Rotterdam, Zeeland en Limburg.



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 warmte kunnen afnemen.



CCS en CCU

Er zal naar verwachting een grote hoeveelheid CO₂ geëmitteerd blijven worden bij processen waar op korte termijn geen duurzame alternatieven voorhanden zijn.

Tot die alternatieven er zijn, wil Gasunie investeren in CO₂-infrastructuren. Zodoende wordt transport, opslag en hergebruik van CO₂ in de tuinbouw mogelijk. In eerste instantie focussen wij ons op projecten in de regio Rijnmond en het Noordzeekanaal.

Dat doen we met de volgende projecten:



Waterstof backbone

In 2030 willen we door middel van een landelijk waterstofnetwerk van ca. 15 GW de vijf grote industriële clusters in Nederland verbinden: Eemshaven, IJmuiden, Rotterdam, Zeeland en Limburg. We maken hiervoor gebruik van bestaande infrastructuur.



Elektrolyse in het havengebied

Samen met bedrijven uit de energie en chemie-industrie werken we in Rotterdam aan de inrichting van een proces waarbij aardgas wordt omgezet in waterstof en CO₂. Deze waterstof kan worden ingezet in de chemie, terwijl de CO₂ kan worden opgeslagen in lege gasvelden onder de Noordzee.



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.



CCS Rotterdam-Rijnmond

In samenwerking met EBN en Havenbedrijf Rotterdam wil Gasunie een open-toegankelijk CO₂ opslag- en transportsysteem realiseren. Dit systeem zal gebruikt worden om CO₂ van moeilijk te verduurzamen chemie en industrie op te slaan in lege gasvelden onder de zeebodem.