

# ‘Er moeten meer gascentrales komen’

Hoogleraar: duurzame bronnen kunnen vraag naar stroom tot 2050 lang niet aan

Carel Grol  
Amsterdam

Alleen een enorme optimist zal geloven dat Nederland zijn klimaatdoelstellingen haalt, zegt Machiel Mulder. De hoogleraar regulering van energiemarkten aan de Rijksuniversiteit Groningen publiceerde deze week een studie naar de energietransitie. Een van de conclusies: door de elektrificatie van huizen en transport zal de vraag naar stroom de komende decennia met 50% stijgen. ‘Alleen als we twee keer zo veel duurzame energie realiseren als de overheid nu als doelstelling heeft, dan halen we de doelstelling van CO<sub>2</sub>-emissies’, zegt hij. ‘Dat is niet realistisch.’

Mulder verrichtte de studie, deel van een onderzoek voor het Brusselse Cerre, met José Luis Moraga González. Ze schetsen een somber beeld. De CO<sub>2</sub>-reductie zal nimmer worden gehaald, Nederland blijft nog lang afhankelijk van gas. In 2050 zal de totale Nederlandse gasconsumptie zo’n 30 miljard kuub zijn, tegen circa 40 miljard kuub nu.

**V Nederland heeft dus nog lang gas nodig?**

‘Ja. Ons stroomgebruik zal enorm

**‘Het regeerakkoord wil een CO<sub>2</sub>-reductie van 49% in 2030. Volgens onze berekeningen komt die uit op 10%’**

toenemen. We willen geen kolen meer om die stroom op te wekken. Er zijn wel duurzame bronnen, maar niet genoeg. Als straks alles elektrisch is, kunnen we het duurzaam opwekken op dagen dat het hard waait, de zon schijnt en er weinig vraag naar elektriciteit is. Maar zelfs op dat soort dagen hebben we een beperkte overcapaciteit. En als het koud is, bewolkt en niet waait, dan hebben we dus wel energie nodig.’

**V Uit gas?**

‘Ja. In ons rapport staat dat de opwekcapaciteit van gascentrales verdrievoudigd moet worden ten opzichte van wat er nu staat.’

**V Nieuwe centrales dus, terwijl huidige gascentrales stilstaan?**

‘Inderdaad. Er komt behoefte aan flexibiliteit: het op- en afschakelen van stroom, afhankelijk van de weersomstandigheden.’

**V En dat is rendabel?**

‘Er is een markt voor. De elektriciteitsprijzen zullen op momenten dat er schaarste is aan stroom voldoende omhooggaan om die benodigde extra investeringen uit te lokken.’

**V De elektriciteitssector moet meer gas gaan gebruiken. Is dat de reden waarom Nederland de CO<sub>2</sub>-doelen niet gaat halen?**  
‘Het regeerakkoord wil in 2030 een CO<sub>2</sub>-reductie van 49% ten opzichte van de uitstoot in 1990. Volgens onze berekeningen komt die uit op -10%.’



Kolencentrales in Amsterdam.

FOTO: BERLINDA VAN DAM/HH

## 30 miljard

In 2050 is de Nederlandse gasconsumptie 30 miljard kuub, tegen 40 miljard kuub nu.

**V Kan daar iets aan veranderen?**

‘We kunnen er een tandje bij doen. Meer energie besparen, meer duurzaam opwekken. En we moeten zo veel mogelijk restwarmte benutten. Maar de doelstellingen zijn al heel ambitieus.’

**V Volgens uw studie kost het zo’n €50 mrd om Nederland tot 2050 te elektrificeren.**

‘Uit onze berekening blijkt een ton CO<sub>2</sub> die wordt gereduceerd €250 waard. Daartegenover staat de baat: een maatschappelijke opbrengst, namelijk minder opwarming. Maar op de markt kost een emissierecht voor een ton CO<sub>2</sub> €7.’

**V Wat moet er gebeuren?**

‘In elk geval moet duidelijk zijn dat niet alles kan. Dus we kunnen niet van het gas en de kolen af en alleen maar duurzame energie gebruiken. Dat is niet haalbaar.’

**V Wordt er naar dit onderzoek geluisterd?**

‘Ik zal niet zeggen dat we het laatste woord hebben. Maar alle aannames staan erin en de ambities hebben we doorgerekend tot 2050.’