



De rol van gas in een CO2 neutrale maatschappij

30 maart 2018

Studiebureau Ecofys heeft in opdracht van een aantal gastransport bedrijven, waaronder het Belgische Fluxys, gekeken naar de mogelijke bijdrage van gas in 2050 in Europa. De auteurs van de studie vergelijken de systeemkosten van twee scenario's met verschillende aandelen gas (biogas, waterstof, gas in combinatie met koolstofopvang: CCS en CCU). In het eerste scenario is het gebruik van gas beperkt tot industriële processen, warmtepompen zorgen voor verwarming in gebouwen. In het tweede scenario speelt gas een rol in verwarming, industriële processen, elektriciteitsproductie en transport (35% hernieuwbaar gas, 65% gas in combinatie met CCS en CCU).

Volgens de resultaten van de studie komt het scenario met meer gas 14% goedkoper uit. Dit is een mogelijk interessante conclusie, als dit een meer kostenefficiënte duurzame energietransitie mogelijk maakt. ODE is voor een diversificatie van energiedragers, omdat dit een robuuster energiesysteem kan opleveren. Alleen vallen wel een aantal kanttekeningen te maken bij de studie. Het risico bestaat dus dat we net in een scenario zouden kunnen terechtkomen waar we afhankelijk blijven van fossiel aardgas.

- De auteurs zijn conservatief over de evolutie van kost van opslag (die gas moet vervangen)
- De auteurs zijn optimistisch wat de evolutie van de kost van biogas betreft
- Voor verwarming met warmtepompen gebruiken de auteurs strengere isolatienormen wat hogere kosten met zich meebrengt
- Grootste bron van biomassa voor biogasproductie (65%) is gebaseerd op een concept in Italië waarvan de toepasbaarheid in andere Europese landen nog niet bewezen is*
- CCS is momenteel nergens op industriële schaal beschikbaar, zodat de kosten en de beschikbaarheid van opslagmogelijkheden voor CCS zeer onzeker blijven
- Experts waarschuwen dat CCU (bijvoorbeeld synthetische gassen) de CO2-uitstoot uitstelt maar niet vermijdt