

Persbericht Den Haag, 2 september 2008

ENERGIERAAD:

'FLEXIBILE ELEKTRICITEITSCENTRALES DRINGEND NODIG'

Nederland heeft dringend behoefte aan meer flexibiliteit in de elektriciteitsvoorziening. Van oudsher moeten centrales de wisselingen in de elektriciteitsvraag volgen. Daar komt straks bij dat zij ook grote wisselingen in het aanbod moeten opvangen als gevolg van de geplande inzet van windenergie. Kolencentrales die naar keuze zowel elektriciteit als gas kunnen leveren kunnen bijdragen aan de flexibiliteit. Dat kan door de kolen niet direct te verbranden maar te vergassen. Kolenvergassing maakt bovendien het afvangen van CO₂ goedkoper. Kolengas is flexibel inzetbaar. Nederland zou daarom een industrieel initiatief voor de bouw van een (demonstratie-) kolenvergasser met CO₂-afvang en opslag moeten ondersteunen, ook bij de EU. Dit heeft de Energieraad vandaag geadviseerd aan de ministers van der Hoeven (EZ) en Cramer (VROM).

Toelichting:

Het kabinet heeft grote ambities met duurzame energie: in 2020 moet 20 % van de Nederlandse energie duurzaam worden opgewekt. Voor Nederland betekent dat een enorme ontwikkeling van windenergie, met name op zee. Grote hoeveelheden windenergie kunnen in de elektriciteitsvoorziening worden ingepast, mits er voldoende snel kan worden gereageerd door de bestaande elektriciteitscentrales of als de geproduceerde elektriciteit kan worden opgeslagen.

Om dit te realiseren zijn de mogelijkheden beperkt: opslag van elektriciteit of meer aardgas inzetten, want gascentrales zijn relatief gemakkelijk te starten en te stoppen. Elektriciteit opslaan is duur en daarbij is sprake van een aanzienlijk energieverlies. Een derde alternatief is het koppelen van de elektriciteits- en gasvoorziening. Aardgas wordt echter schaars en heeft een instabiele, aan olie gekoppelde, prijs. Daarom is inzet van steenkool in de elektriciteitsvoorziening aantrekkelijk: stabiele, relatief lage prijzen.

De Energieraad wil dat Nederland deze beide richtingen, duurzame energie en steenkoolinzet, gaat combineren. Die combinatie bestaat uit een (proef-) fabriek voor kolenvergassing, die waterstof of synthetisch aardgas produceert. Dat synthetisch aardgas kan dan naar behoefte worden gebruikt voor elektriciteitsproductie of, als het aanbod van elektriciteit uit windenergie groot is, aan het gasnet worden geleverd. Daarbij kan Nederland aansluiten op de uitstekende expertise die er is opgedaan met aardgasinzet en met de kolenvergasser in Buggenum. De Energieraad heeft berekend dat een dergelijke technologie evenveel kan kosten of zelfs goedkoper is dan een gewone kolencentrale met CO₂-opslag.

Voor nadere inlichtingen: Energieraad, Ir.F.W. de Haan, telefoon 070-3924001

NOOT VOOR DE REDACTIE

Nadere informatie

Secretariaat Energieraad, ir. F.W. de Haan, tel.: 070-3924001, e-mail: f.w.dehaan@energieraad.nl. De volledige tekst van het advies en rechtenvrij fotomateriaal is beschikbaar via www.energieraad.nl.

Over de Energieraad

De Energieraad adviseert de regering en het parlement over het te voeren energiebeleid. De raad wil een gewetensfunctie ten behoeve van de overheid en samenleving vervullen en een bijdrage aan het maatschappelijk energiedebat leveren, waarbij steeds het publieke belang centraal staat. De Energieraad is onafhankelijk. De leden zijn afkomstig uit relevante maatschappelijke groeperingen, maar vervullen hun adviestaak op persoonlijke titel. De Energieraad wordt voorgezeten door ir. P.H. Vogtländer. De taken en positie van de Energieraad zijn wettelijk geregeld (Wet op de Algemene Energieraad).