

## **Maak kernenergie weer mogelijk**

Ambitieuze klimaatdoelstellingen, groeiende importafhankelijkheid en sterk stijgende energieprijzen maken een nieuwe stap noodzakelijk in het denken over kernenergie in Nederland. Om de energiedriepoot “schoon, betaalbaar en betrouwbaar” in de toekomst zeker te stellen, kan de optie kernenergie niet langer genegeerd worden. Actief optreden van de Nederlandse overheid is noodzakelijk om de randvoorwaarden voor investeringen in kernenergie in Nederland te verbeteren. Het gaat hierbij onder meer om vestigingslocaties, vergunningstrajecten, veiligheid en afval en de kennisinfrastructuur in Nederland. Alleen dan kunnen de nodige miljardeninvesteringen voor kernenergie van de grond komen.

## **Kernenergie noodzakelijk voor doelstellingen Nederlands energiebeleid**

Het Nederlandse energiebeleid is gericht op het verwezenlijken van een drietal doelstellingen: een betrouwbare, betaalbare en schone energievoorziening, nu en in de toekomst. Nieuwe investeringen in kernenergie kunnen een belangrijke en efficiënte bijdrage leveren aan het bereiken van deze doelstellingen.

### Schoon

Een belangrijk nadeel van stroomproductie met fossiele brandstoffen, zoals bij gas- en kolencentrales is de uitstoot van CO<sub>2</sub>. Om de zeer ambitieuze CO<sub>2</sub>-reductie doelstellingen van de Nederlandse overheid te kunnen halen, is alleen investeren in duurzame energie of energiebesparing onvoldoende<sup>1</sup>. De keuzes voor opwekking van niet-hernieuwbare elektriciteit zijn beperkt tot gas, kolen en kernenergie. Voor de gehele levenscyclus van bestaande Europese kerncentrales wordt de CO<sub>2</sub>-uitstoot in bijna alle studies op minder dan 10 g CO<sub>2</sub> per kWh geschat<sup>2</sup>. Dit is minder dan of vergelijkbaar met de CO<sub>2</sub>-uitstoot van hernieuwbare energiebronnen en 50 respectievelijk 100 keer minder dan een moderne gas- of kolencentrale. Kernenergie in Nederland kan dus een belangrijke bijdrage leveren aan het bereiken van zowel Europese als Nederlandse doelstellingen op het gebied van CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Betaalbaar

Uit verschillende studies blijkt dat de kosten van kernenergie, in termen van €/MWh stroomproductie of in termen van €/Mton CO<sub>2</sub>-reductie, relatief laag zijn<sup>3</sup>. Dat betekent dat de CO<sub>2</sub>-doelstellingen mede door inzet van kernenergie tegen relatief lage maatschappelijke kosten bereikt kunnen worden. Tegelijkertijd hoeft de energieprijs daarvoor niet sterk te stijgen. Een schone energievoorziening doet dan geen afbreuk aan een betaalbare energievoorziening, of vice versa. Daarnaast zijn de kosten van kernenergie grotendeels toekomstvast, door het grote aandeel kapitaalslasten. Dit zorgt voor betrouwbare en voorspelbare kosten, in tegenstelling tot gas- of kolencentrales die afhankelijk zijn van volatiele brandstofprijzen. Ook afnemers kunnen daarvan profiteren, via bijvoorbeeld lange termijn afname contracten. Daarnaast zijn kerncentrales uitermate geschikt om continue te produceren. Kerncentrales kunnen in de basislast voorzien, waarvoor 24 uur per dag en 7 dagen per week productiecapaciteit moet draaien.

### Betrouwbaar

De importafhankelijkheid van landen met energiebronnen - welke vaak in instabiele regio's liggen - zal de komende periode sterk toenemen door het opraken van de gasvoorraden in Nederland en andere Europese landen. Kernenergie kan een bijdrage leveren aan een meer diverse brandstofmix in Nederland, waardoor een onwenselijke afhankelijkheid van een beperkt aantal landen of energiebronnen afneemt. Ondanks de doelstelling om tot één Europese energiemarkt te komen, lijkt het erop dat verschillende Europese lidstaten een eigen strategie kiezen om toegang tot energiebronnen buiten Europa zeker te stellen. Nederland kan vanuit dit perspectief niet afwachten en vertrouwen op een Europees beleid en zal eigen beleid moeten vormen. Kernenergie is daarbij een belangrijke optie om de toenemende Nederlandse importafhankelijkheid te beperken.

<sup>1</sup> Brandstofmix in beweging, Op zoek naar een goede balans, Energieraad, januari 2008

<sup>2</sup> Fact Finding Kernenergie, t.b.v. de SER-Commissie Toekomstige Energievoorziening, ECN, september 2007, p.55

<sup>3</sup> Fact Finding Kernenergie, t.b.v. de SER-Commissie Toekomstige Energievoorziening, ECN, september 2007, H.5

## **Randvoorwaarden en vertrouwen cruciaal voor investeringen in kernenergie**

Gezien bovengenoemde ontwikkelingen en de doelstellingen van het energiebeleid, kan de overheid het zich niet veroorloven om de optie kernenergie te negeren of uit te sluiten. Goede randvoorwaarden voor investeringen in en exploitatie van kernenergie zijn daarom noodzakelijk.

Verbeterde randvoorwaarden zijn nodig op het gebied van onder meer vestigingslocaties, vergunningstrajecten, veiligheid en afval en de kennisinfrastructuur in Nederland. De overheid kan en moet hierin een belangrijke en actieve rol gaan spelen om het speelveld voor kernenergie te verbeteren. Dit is noodzakelijk om potentiële investeerders meer vertrouwen te geven. Zonder voldoende vertrouwen, kunnen de nodige miljardeninvesteringen die met kernenergie gemoeid zijn immers niet van de grond komen.

## **Participatie van afnemers kan investeringsrisico's verminderen**

Afnemers kunnen door lange termijn afnamecontracten met investeerders in een kerncentrale de afname van elektriciteit langdurig zekerstellen. Daarmee kan een deel van het investeringsrisico worden overgenomen door afnemers, en krijgen afnemers daarvoor recht op een betrouwbare voorziening met voorspelbare kosten. In theorie is het mogelijk dat afnemers ook participeren in de investering zelf. Dit ligt echter niet voor de hand bij een grote conventionele kerncentrale van ongeveer 1.000 MW. Het zou voor sommige bedrijven wel een optie kunnen zijn, wanneer deze technologie op kleinere schaal levensvatbaar is. Dergelijke innovatieve projecten kunnen opgezet worden bij voldoende steun vanuit de overheid.

**Augustus 2008**