

Ministerie van Klimaat en  
Groene Groei

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Eerste Kamer  
der Staten-Generaal  
Kazernestraat 52  
2514 CV DEN HAAG

**Directoraat-generaal Klimaat  
en Energie**

Programmadirectie Kernenergie

**Bezoekadres**

Bezuidenhoutseweg 73  
2594 AC Den Haag

**Postadres**

Postbus 20401  
2500 EK Den Haag

**Overheidsidentificatienr**

00000003952069570000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

[www.rijksoverheid.nl/kgg](http://www.rijksoverheid.nl/kgg)

Datum 28 oktober 2025  
Betreft Beantwoording vragen voortgang SMR programma

**Ons kenmerk**

DGKE-PK / 101682432

Geachte Voorzitter,

Hierbij zendt het kabinet u de antwoorden op de vragen van de leden van de fractie van de BBB, gesteld op 3 oktober, over de voortgang van het programma Small Modular Reactors (Kamerstuk I, 2024/25, 32645, R).

Sophie Hermans  
Minister van Klimaat en Groene Groei

**178253**

1

De fractieleden van de BBB lezen in uw brief dat het doel is om in 2050 3,5-7 Gigawatt opwek te realiseren uit kernenergie. Dat is 10% van de totale elektriciteitsproductie. Wat is daarmee de bijdrage aan de verwachte vraag naar elektriciteit? Hoe reëel is deze doelstelling?

Antwoord

In het Nationaal Plan Energiesysteem is de 3,5 tot 7 GW opwek uit kernenergie opgebouwd uit meerdere nieuwe grootschalige kerncentrales aangevuld met een of meerdere SMR's. Dit is een indicatieve aanduiding van het opgesteld vermogen omdat er bijvoorbeeld nog geen technologie is geselecteerd voor de bouw van de grootschalige kerncentrales. De twee technologieën variëren in opgesteld vermogen (tussen de 1 en 1,65 GW per centrale). Met de bouw van deze kerncentrales kan de bijdrage aan de totale elektriciteitsproductie ongeveer 10% bedragen. Dit aandeel is naast de bouw van het aantal kerncentrales ook afhankelijk van de ontwikkeling van de elektriciteitsvraag in Nederland (bijvoorbeeld de mate van elektrificatie van de industrie). Het kabinet zet dan ook in op de bouw van de kerncentrales om de energiemix te diversifiëren en dat is een reële doestelling. Het percentage kernenergie in de elektriciteitsmix is daarbij meer een uitkomst en geen doel op zich.

2

Wat zijn de gevolgen van het tussendoel dat de EU wil stellen voor 2040 voor de ambities op het gebied van kernenergie?

Antwoord

De Europese Commissie heeft een bindend EU-tussendoel voor klimaat voor 2040 voorgesteld als tussenstap naar klimaatneutraliteit in 2050. Door het stellen van een logisch tussendoel geeft de EU duidelijke richting en helderheid, en versterkt daarmee investeringszekerheid voor alle technologieën die structureel kunnen bijdragen aan emissiereductie. Kernenergie wordt in de recitals van de Europese Klimaatwet expliciet genoemd als een van de technologieën die een rol kunnen spelen in het realiseren van de klimaatdoelstellingen. Hiermee sluit het voorgestelde Europese tussendoel aan op de ambities van dit kabinet op het gebied van kernenergie.

3

U stelt dat er nog geen concrete locatie bekend is voor een SMR. Bent u bekend met het initiatief van de gemeenteraad van Opmeer? Zo nee, bent u bereid om contact te zoeken met de gemeente Opmeer in de regio West-Friesland (provincie Noord-Holland) om u op de hoogte te laten stellen van de laatste ontwikkelingen?

4

Inmiddels is uit de haalbaarheidsstudie gebleken dat gemeente Opmeer op zoek moet naar samenwerkingspartners. Gemeente Opmeer ligt dichtbij gemeente Hollands Kroon, één van de twee gebieden waar nog hyperscale datacenters gevestigd mogen worden. Het draagvlak hiervoor is door de komst en de gevolgen

van de vestiging van de eerste drie hyperscales en de ruimtelijke impact enorm gedaald. Bent u bereid de verbinding te leggen tussen het initiatief van de gemeente Opmeer en de nabijgelegen datacenters, om op die manier de ontwikkelingen mogelijk te versnellen? Wat kunt u (eventueel in samenwerking met de provincie) verder doen om het initiatief van gemeente Opmeer te faciliteren en te versnellen?

Antwoord 3 en 4

Ja, het kabinet is met het initiatief bekend en is tevens op de hoogte van het haalbaarheidsonderzoek dat gemeente Opmeer heeft laten uitvoeren. Het kabinet ziet potentie voor SMR's om energie-intensieve industrie of eindgebruikers te kunnen verduurzamen (waaronder mogelijk datacenters). Decentrale overheden kunnen een rol spelen om vraag en aanbod bij elkaar te brengen. Naast gemeente Opmeer is ook een aantal andere gemeenten en provincies reeds gestart met eerste verkenningen om de potentie van SMR's voor de eigen regio te toetsen. Het kabinet heeft als doel om dit soort regionale initiatieven te faciliteren. Het kabinet ziet vanuit medeoverheden twee verschillende behoeften voor ondersteuning. Ten eerste kan het ondersteunen van kennis- en netwerkopbouw zorgen voor versnelling. Daarom denkt het kabinet aan het inrichten van een kennisnetwerk, het actualiseren van de SMR-kennismodule, en het oprichten van informatiebijeenkomsten met de Nuclear Academy. Ten tweede is het kabinet voornemens om provincies financieel te ondersteunen vanuit het budget voor het SMR-programma. Deze inzet dient voor het ontwikkelen van provinciaal beleid met betrekking tot SMR's in het regionale energiesysteem en voor het lokaliseren van potentiële locaties waar initiatieven ontplooid kunnen gaan worden (voor industrieclusters, cluster 6-bedrijven en innovatieprojecten). De precieze vorm van ondersteuning wordt in overleg met provincies vormgegeven.

Aan de Minister van Klimaat en Groene Groei  
de Directeur-generaal Klimaat en Energie

Directoraat-generaal Klimaat  
en Energie  
Programmadirectie Kernenergie

Auteur  
[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]

TER BESLISSING  
Datum  
13 oktober 2025

Kenmerk  
DGKE-PK / 101725588

Kopie aan

Bijlage(n)

nota  
TER BESLISSING

Beantwoording vragen over voortgang SMR  
programma

| Parafenroute |            |            |
|--------------|------------|------------|
| [Redacted]   | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted]   | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted]   | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted]   | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted]   | [Redacted] | [Redacted] |

Aanleiding

De leden van de BBB-fractie van de Eerste Kamer hebben kennis genomen van de brief van 16 juni 2025 over de voortgang van het programma Small Modular Reactors. Naar aanleiding daarvan hebben de leden op 3 oktober een aantal vragen gesteld.

Advies

U kunt akkoord gaan met het versturen van de beantwoording van de vragen aan de Eerste Kamer.

Kernpunten

- De vier vragen betreffen 1) de inpassing van kernenergie in het de elektriciteitsmix; 2) een mogelijke effect van het Europese tussendoel voor 2040 op ambities voor kernenergie, en; 3) en 4) vragen naar aanleiding van de haalbaarheidsstudie over SMR's uitgevoerd door de Gemeente Opmeer.
- De antwoorden sluiten aan bij de SMR-strategie die op 17 oktober aan de Eerste en Tweede Kamer is verzonden.