

ONDERWERP Kamerbrief programma-aanpak Small Modular Reactors  
DATUM 04-04-2024  
DOCUMENTNUMMER UTSP-279699493-51597  
VAN Huib van Essen  
AAN Provinciale Staten

In de discussiesessie van 13 maart jl. werd vanuit het ministerie van Economische Zaken aangekondigd dat er een programma-aanpak voor Small Modular Reactors (SMR's) zou komen. Daarbij heb ik u toegezegd deze met u te delen.

De Kamerbrief gaat in op de rol die SMR's kunnen spelen in het Nederlandse energiesysteem. Het kabinet vindt dat SMR's naast elektriciteitsproductie mogelijk ook op een efficiënte manier kunnen worden ingezet voor de productie van (hoge-temperatuur)warmte en/of waterstof. Daarmee kunnen SMR's in de toekomst een rol vervullen bij de verduurzaming van de industrie. SMR's kunnen weersonafhankelijk energie produceren, vollast of flexibel. Ook kunnen ze een rol spelen in de bredere lokale energievoorziening.

Er zijn in de westerse wereld nog geen SMR's gerealiseerd en het is onzeker wanneer en tegen welke kosten SMR's zouden kunnen worden gerealiseerd in Nederland. Naast bouw en vergunningverlening spelen er meer aspecten een rol bij de daadwerkelijke realisatie van een SMR. Om die redenen lijkt het onwaarschijnlijk dat SMR's dit decennium al op grote schaal commercieel beschikbaar zullen zijn. De Kamerbrief stelt dat een eventuele realisatie van SMR's tegen 2040 in Nederland mogelijk lijkt.

Het programma bestaat uit drie lijnen:

1. Programmalijn 1 richt zich op de uitvoering van simulaties met stakeholders van het proces – of delen daarvan – van vergunningverlening en realisatie van een SMR virtueel doorlopen. Deze simulaties moeten op een efficiënte wijze knelpunten, kansen en risico's inzichtelijk maken. Praktische kennisopbouw is onderdeel van deze programmalijn, waarbij door stakeholders in de nucleaire keten praktijkervaring met SMR-ontwikkelingen en realisatie van SMR's wordt opgedaan.
2. Programmalijn 2 heeft als doel om helderheid over de mogelijke toegevoegde waarde en mogelijke rol van SMR's in het Nederlandse energiesysteem te scheppen, waarbij kennis over de energetische en ruimtelijke vormgeving en inpassing van SMR's in het energiesysteem wordt opgebouwd. Dit onderdeel start bij de lokale analyse van vraag naar en aanbod van energie. Het is essentieel om stakeholders zoals (mede)-overheden en de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) te ondersteunen in de ontwikkeling en verspreiding van kennis. Dat is dan ook een specifieke doelstelling binnen deze programmalijn. Ook wordt met de uitvoering van deze programmalijn meer duidelijkheid gegeven over de randvoorwaarden die van belang zijn voor de mogelijke realisatie van een SMR in Nederland en mogelijke koppelkansen.
3. Programmalijn 3 brengt de inzichten uit lijn 1 en 2 samen en concretiseert de te maken keuzes voor toekomstig beleid. Deze afwegingen en bijbehorende implicaties liggen aan de basis van verdere implementatie van het SMR-programma. Het ligt daarbij voor de hand om binnen deze programmalijn ook uitgebreider te kijken naar vraagstukken als techniekaanbod, grondstoffen, afval en financiering.

U vindt de Kamerbrief en de programma-aanpak [hier](#). De activiteiten uit programmalijnen 1 en 2 starten medio 2024 en lopen – afhankelijk van de precieze invulling – in ieder geval door tot medio 2025. Het Ministerie van Economische Zaken zal de Tweede Kamer twee keer per jaar informeren over de voortgang van de programma-aanpak en de resultaten die volgen uit de verschillende onderzoeken, te beginnen in het derde kwartaal van dit jaar. Programmalijn 3 wordt gebaseerd op de eerdere twee programmalijnen en zal afhankelijk van de uitkomsten van de eerste twee Programmalijnen verder worden opgepakt. Er is bij het Rijk tot 2030 een budget van € 65 miljoen gereserveerd voor het uitrollen van het SMR-programma.

Vanuit het IPO worden deze ontwikkelingen gecoördineerd gevolgd. Er wordt een ambtelijke werkgroep SMR's ingesteld. Zodra er meer informatie is over de voortgang van het programma zullen wij u hierover informeren.