



# Statenbrief Informatie

**Datum**  
11 februari 2025

**Zaaknummer**  
2024-009213

**Inlichtingen bij**  
Provincieloket  
026 359 99 99  
[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)

**Blad**  
1 van 2

**Onderwerp**  
Onderzoek naar omgevingsfactoren voor SMR's

**Beleidsprogramma**  
• Klimaat

**Ambitie**  
• Ambitie 7 Milieu en energie

**Portefeuillehouder**  
Ans Mol-van de Camp



## 1 Kern van deze Statenbrief

Provinciale Staten informeren over het onderzoek naar omgevingsfactoren die van invloed zijn op de realisatie van kleine modulaire kernreactoren (SMR). Daarnaast wordt toegelicht hoe deze factoren vertaald kunnen worden naar potentiële zoekgebieden binnen Gelderland waar een SMR een toegevoegde waarde kan bieden.

## 2 Waarom ontvangt u deze Statenbrief?

Wij vinden het belangrijk om u goed te betrekken bij relevante onderzoeken die we uitvoeren en stappen die we op grond daarvan zetten.

## 3 Hoe bent u eerder betrokken?

In juli 2024 boden wij ons Actieplan kleine modulaire kernreactoren aan (PS 2024-658). Het streven is om binnen deze coalitieperiode voor twee locaties de procedure te starten. Dit onderzoek vloeit uit dit plan voort en is een stap om tot concrete locaties te komen.

## 4 Samenvatting

We zien een rol voor kleine modulaire kerncentrales (SMR) binnen de energiemix van Gelderland en stelde in de zomer van 2024 een actieplan vast. Het streven is om uiterlijk in 2026 zicht te hebben op ten minste 2 locaties die voor een SMR geschikt zijn. Bureau NRG bracht voor ons in kaart welke omgevingsfactoren sturend zijn om dergelijke centrales te plaatsen.

De beschikbaarheid van voldoende koelwater blijkt de belangrijkste. Door vervolgens dit soort gegevens te combineren met bijvoorbeeld gebruikelijke eisen die binnen een vergunning aan een centrale worden gesteld en een verwachte energievraag, komen zoekgebieden voor SMR's in beeld. Dat zijn gebieden waar de combinatie van omgevingsfactoren gunstig is voor het plaatsen van een SMR. Op basis van energievraag en koelmogelijkheden zijn vier kansrijke regio's geïdentificeerd: Arnhem-Nijmegen, Rivierenland, IJssel-Zuid en Randmeren. Eind vorig jaar zijn alle Gelderse energiewethouders over deze eerste verkenning naar zoekgebieden voor een SMR geïnformeerd. Met dit technische onderzoek gaat het college een onderbouwd gesprek aan met Gelderse gemeenten om de zoekgebieden nader in te kleuren met maatschappelijk en politiek draagvlak.

## 5 Informatie

Het bureau komt tot zoekgebieden door de combinatie te leggen tussen eisen die gebruikelijk zijn in vergunningen, omgevingsfactoren zoals aanwezigheid van water om warmte af te voeren en verwachte energievraag uit de industrie. Het omvat geen inzicht in politiek of maatschappelijk draagvlak.

## 6 Duurzaamheid

Niet van toepassing.

## 7 Planning en control

Niet van toepassing.

## 8 Participatie en communicatie

Er wordt momenteel gewerkt aan een communicatiestrategie om onder meer met het verschijnen van dit rapport om te gaan.

**Datum**

7 februari 2025

**Zaaknummer**

2024-009213

**Blad**

3 van 3

## 9 Vervolg

Met dit rapport gaan we op korte termijn met gemeenten en andere stakeholders in gesprek over maatschappelijk en politiek draagvlak en de industrie. We combineren dit met bijvoorbeeld de simulaties die we momenteel samen met andere provincies en het ministerie van Klimaat en Groene Groei KGG uitvoeren, de uitvoering van de provinciale cluster energiestrategie (p-CES) die inzicht geeft in de energievraag van de Gelderse industrie, de uitvoering van het Gelderse meerjarenprogramma infrastructuur en klimaat (p-MIEK) en de activiteiten van OostNL om de economische voordelen in kaart te brengen en benutten.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Henri Lenferink

- Commissaris van de Koning

Johan Osinga

- Secretaris

**Bijlage:**

- NRG onderzoek naar ruimtelijke mogelijkheden voor kleine modulaire kernreactoren (SMR)