Aan college van B&W

Datum
17 december 2024

Zaaknummer
2024-009258

Onderwerp
Kleine modulaire kernreactoren

Inlichtingen bij
Gerard Taat
026-3598018
post@gelderland.nl

Geacht college,

Met deze brief vragen wij u of u met ons in gesprek wil gaan over de rol van kernenergie binnen de energiemix voor de lange termijn en of u binnen uw gemeente ruimte ziet voor een kleine modulaire kernreactor. Ook in Den Haag is inmiddels veel aandacht voor kernenergie. Ik vraag graag uw aandacht voor 7 januari, dan presenteren KGG en bureau Arcadis een internetlezing op 7 januari 2025 over een zogeheten scenarioaanpak. Meer hierover verderop in deze brief. Kernenergie is op 4 oktober jl ook aangekaart, toen gedeputeerde Mol in Arnhem met verschillende wethouders over toekomst van energie in onze provincie sprak.

Andere tijden

Energie was altijd vanzelfsprekend. Dat verandert nu meer dan ooit. De rol die gasproducent Rusland momenteel speelt en klimaatverandering maken dat dagelijks inzichtelijk. We moeten meebewegen met de beschikbare energie, zodat we er ook in de toekomst op kunnen vertrouwen. Voor de opwek van duurzame energie is meer nodig dan zon of wind.

SMR

Dus bieden we ruimte voor innovatie en maken we werk van kernenergie in Gelderland. We kijken daarbij naar kleine modulaire kernreactoren (*small modular reactors*, SMR). Dat zijn reactoren met relatief gering vermogen (gemiddeld 300 tot 470 MW), die bestaan uit gestandaardiseerde elementen (modules), die op industriële manier in een fabriek worden gemaakt. Ze leveren stroom, warmte en mogelijk waterstof en zouden ook voor lokale balans moeten kunnen zorgen

Gelders actieplan kleine modulaire kernreactoren

Diverse fabrikanten in de wereld werken aan de ontwikkeling van een SMR. De eerste exemplaren komen vanaf 2030 op de markt. Hierop willen we ons voorbereiden. Provincie Gelderland wil de rol van kleine modulaire reactoren binnen haar grondgebied verkennen en de Gelderse samenleving ondersteunen met kennis, studies naar locaties en inzicht in wat het ons als samenleving kan brengen Op 9 juli van dit jaar stelden we ons actieplan Kleine Modulaire kernreactoren op (PS 2024-658). Hierin beschrijven we hoe we de komende jaren werk maken van kernenergie en onze rol invullen. Eind 2026 willen we zicht hebben op ten minste twee potentiële locaties voor een SMR in Gelderland. Door de technische, procedurele en maatschappelijke vraagstukken verwachten we dat tussen 2035-2040 een eerste SMR in Gelderland zal staan.

Informatie van het Rijk

Het Rijk kwam eerder dit jaar met de “Programma-aanpak Small Modular Reactors”[1]. Een element hiervan is gestructureerd, droog oefenen met scenario’s en procedures. En beantwoorden van vragen zoals ‘wat als’. KGG en bureau Arcadis gaan tijdens een internetlezing op 7 januari 2025 in op die scenarioaanpak. U kunt zich hiervoor aanmelden via smrsimulaties@arcadis.com. Geïnteresseerden kunnen vervolgens uiterlijk 9 januari 2025 besluiten om ook actief aan volgende bijeenkomsten deel te nemen. De vijf scenario’s zijn: ruimtelijke inpassing, energetische inpassing, waardeketen, vergunningen en samenwerkende overheden. Het gaat om fictieve casussen. Wij volgen de lezing en melden ons aan voor de scenariostudies. Zo ook andere provincies. Ik beveel het bijwonen van in elk geval de internetlezing van harte aan.

Acties vanuit de provincie Gelderland

Begin 2025 ronden we een eerste verkenning naar zoekgebieden voor een SMR af. Dit helpt ons om te bepalen waar binnen Gelderland de fysieke en energetische omstandigheden voor een SMR gunstig zijn. We kijken naar aspecten zoals voldoende beschikbare ruimte, de garantie van veiligheid voor de omgeving en de nabijheid van voldoende koelwater. Daarnaast is het belangrijk om te weten of er in dat gebied vraag is naar grote hoeveelheden energie. Dat inzicht ontlenen we aan ons onderzoek naar de toekomstige energievraag van grote industrieën en het Beleidskader energiesysteem dat 18 december is vastgesteld.

[1] Programma-aanpak Small Modular Reactors | Rapport | Rijksoverheid.nl

Zorgvuldig

Het is belangrijk op te merken dat we in dit zoekgebiedenonderzoek uitsluitend kijken naar de (milieu)technische randvoorwaarden. Wij hechten er veel waarde aan dat ook maatschappelijke randvoorwaarden en draagvlak een rol spelen later in het proces. Daarom willen we nu al met u in gesprek om in beeld te krijgen hoe uw college tegenover de functie van kernenergie en de bouw van een SMR binnen uw gemeente staat. Vooruitlopend op deze brief bezochten we dit jaar alle regio's via RES-verband, voor informerende gesprekken.

Toekomstperspectief

Naast deze activiteiten werken we de komende tijd ook nog aan de andere doelen uit ons actieplan. Hoe de toekomst er precies uitziet, weten we nog niet. Het is wel duidelijk dat ons land kernenergie steeds meer als serieuze optie zien. We moeten samen een weg vinden in deze ontwikkeling. We organiseren hiertoe een aantal bijeenkomsten in de eerste helft van 2025. Ons doel is duidelijk: altijd voldoende en schone energie voor iedereen. We hopen op het goede gesprek hierover.

Mocht u willen reageren, dan neemt collega Gerard Taat uw reactie graag in ontvangst. U treft in deze mail naast deze brief ook zijn e-mailadres aan.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Ans Mol-van de Camp
Gedeputeerde voor Energie en Klimaat