

Kennisgeving aan de gemeenteraad

Documentnummer: 201730947

Zaaknummer: Z/26/149808

Portefeuillehouder(s): M. de Jonghe

Voor vragen

Naam: Luc Velhorst
Telefoon: 088-6953349
E-mail: l.velhorst@1stroom.nl

Komt niet terug tot besluitvorming in de raad

Onderwerp: Medewerking aan haalbaarheidsonderzoek SMR

Aanleiding voor deze kennisgeving

Wij hebben uw raad in een kennisgeving van 1 april 2025 bericht dat ons college bereid is met de provincie Gelderland in gesprek te gaan over het nader onderzoeken van de mogelijkheden voor een kleine kernreactor (Small Modular Reactor, SMR) in onze gemeente. Deze wens sluit aan op het voornemen van de provincie om naast provinciebrede studies naar SMR's óók locatie-specifieke haalbaarheidsonderzoeken binnen de provincie uit te voeren.

Sindsdien heeft het nodige afstemmingsoverleg tussen provincie en gemeente plaatsgevonden. Dat heeft geleid tot nadere afspraken om het haalbaarheidsonderzoek daadwerkelijk uit te gaan voeren.

Relevant beleidskader

Kennisgeving aan de Raad inzake SMR, 1 april 2025

<https://duiven.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/f57a2717-8a8a-480f-87bd-7bb4898565b1?documentId=12f546ff-b363-4f4e-af3e-cc13c8d9a61f&agendaltemId=6a0bbda7-9213-4559-9131-d7ff2afe5547>

Daarnaast heeft uw raad in een zienswijze van 16 april 2024 op de ontwerp regionale agenda 2025-2028 van de GMR aandacht gevraagd voor een haalbaarheidsonderzoek naar een SMR in Duiven.

Inhoud van mededeling

Het afstemmingsoverleg tussen de gemeente Duiven en provincie heeft geleid tot de volgende afspraken:

- De provincie treedt op als de formele opdrachtgever en betaalt de kosten van het onderzoek;
- De gemeente verleent medewerking aan de uitvoering van het onderzoek. Dat houdt concreet in: het leveren van ambtelijke begeleiding, het voeren van bestuurlijk overleg, het beschikbaar stellen van informatie en afstemming over externe communicatie.

Met dit akkoord is Duiven na Neder Betuwe de tweede gemeente in Gelderland waar zo'n locatie-specifiek haalbaarheidsonderzoek plaatsvindt.

In deze kennisgeving geven wij een verdere toelichting op het voorgenomen onderzoek en de relatie met het provinciaal beleid. In de bijlage van deze kennisgeving staat een verdere

toelichting van de kenmerken en verschillende typen van de SMR. Ook staat daar een verwijzing naar de kennismodule van de rijksoverheid.

Doel van het onderzoek

Het voorgenomen onderzoek is een haalbaarheidsstudie. Het onderzoek brengt in beeld of een kleine kernreactor in de gemeente in principe haalbaar is, gelet op technische, juridische, ruimtelijke, maatschappelijke en bestuurlijke voorwaarden. En wat zou dat kunnen betekenen voor de gemeente Duiven?

Ons college heeft nog geen standpunt over de wenselijkheid van een SMR in onze gemeente. Wel vinden wij het zinvol om nu een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren. De beoogde studie moet bijdragen aan het vergroten van (lokale) kennis over het maatschappelijk energievraagstuk en de mogelijke oplossingen daarvoor. Op basis van de uitkomsten van deze studie en ook andere studies kan vervolgens een open en transparant gesprek gevoerd worden, zowel binnen de gemeente en de provincie als met de samenleving. De opgedane kennis wordt vervolgens ingebracht bij toekomstige besluitvorming over de energietransitie binnen de gemeente Duiven. Ook kan het onderwerp van gesprek zijn in aanloop naar een mogelijk nieuwe Liemerse gemeente. Het haalbaarheidsonderzoek is er dus niet op gericht om een besluit over medewerking aan realisatie te nemen en onder welke gemeentelijke voorwaarden. Die vraag komt pas ná het onderzoek aan de orde.

De haalbaarheidsstudie wordt gefaseerd uitgevoerd en biedt tussentijds ruimte voor een expliciet go/no-go-moment. Op dat moment kan worden vastgesteld of verdere verdieping al dan niet wenselijk en realistisch is.

Wat levert de haalbaarheidsstudie op?

- Een technisch-ruimtelijke en juridische verkenning op hoofdlijnen naar de vraag of een SMR in de gemeenten in principe veilig, vergunbaar en ruimtelijk inpasbaar is, met aandacht voor nucleaire veiligheid, indicatieve effectafstanden, regelgeving en ruimtelijke randvoorwaarden.
- Een analyse van mogelijke energetische inpasbaarheid (toepassing van elektriciteit en warmte), zonder uitwerking van concrete ontwerpen, leverancierskeuzes of business cases.
- Een expliciete duiding van wat het eventueel huisvesten van een SMR zou kunnen betekenen voor de gemeente, met onderscheid tussen de constructiefase (tijdelijke ruimtelijke en organisatorische impact) en de operationele fase (langdurige bestuurlijke en ruimtelijke implicaties).
- Een maatschappelijke en bestuurlijke reflectie, gericht op het in beeld brengen van kansen, zorgen en randvoorwaarden bij betrokken partijen en op de rolverdeling tussen gemeente, provincie en Rijk, waaronder het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK).
- Een gefaseerde aanpak met tussentijdse reflectie en bijsturing, op basis waarvan gemeenten en provincie gezamenlijk besluiten over eventuele vervolgstappen.
- Een eindrapport waarin de bevindingen uit de studie worden samengebracht en waarin conclusies en aanbevelingen worden gedaan voor mogelijke vervolgstappen.

Beleid SMR provincie Gelderland

In 2024 is het [Gelders Actieplan SMR](#) vastgesteld. De provincie Gelderland voorziet dat kernenergie nodig is om de klimaatdoelen te halen en in de vraag naar stroom in de toekomst te kunnen voorzien. SMR's kunnen daar een rol in spelen. Met het uitvoeren van het Actieplan wil de provincie zoveel mogelijk in de provincie toepasbare kennis verzamelen en daarvoor onderzoeken uitvoeren. In 2025 is het eerste provinciaal onderzoek opgeleverd.

https://gelderland.stateninformatie.nl/document/15152537/1/Bijlage+-NRG+onderzoek+naar+ruimtelijke+mogelijkheden+voor+kleine+modulaire+kernreactoren+%28SMR%29?connection_type=16&connection_id=1018526

Doel van dat onderzoek was om op basis van feitelijke, objectieve en technische argumenten aan te geven waar binnen Gelders grondgebied een bepaald type SMR toegevoegde waarde kan leveren. Van alle voorwaarden en eisen voor een SMR blijkt dat koeling van restwarmte de meest bepalende is voor een eerste locatiebepaling. Daarmee komen de gebieden rond de grote rivieren in Gelderland als eerste voor een SMR in beeld. Andere eisen en voorwaarden moeten later beschouwd worden voor een meer specifieke locatie.

Er heeft daarna nog een tweede provinciaal SMR-onderzoek plaatsgevonden, in het kader van het Provinciaal Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (pMIEK). Het gaat om een technische en beleidsmatige verkenning naar de rol van SMR's in de provincie Gelderland. Onderzocht is óf en waar SMR's een zinvolle bijdrage kunnen leveren aan het Gelderse energiesysteem als geheel. Daarbij is ook gekeken naar de koppeling tussen energieproductie en -afname. Volgens bericht van de provincie worden de uitkomsten van die studie op 23 juni openbaar gemaakt en zullen dan ook met uw raad gedeeld worden. Vervolgens kunnen die resultaten worden ingebracht bij het locatie-specifieke onderzoek in de gemeente Duiven.

Planning

Tijdens de eerste maanden van het haalbaarheidsonderzoek in Duiven zal alle beschikbare algemene informatie over de SMR's in combinatie met benodigde lokale kennis in beeld worden gebracht en verder geanalyseerd. De ingenieursbureaus Haskoning en Tractebel voeren dat onderzoek uit.

Verwacht wordt dat in het vierde kwartaal van 2026 een eerste rapportage gereed is. Mocht dan blijken dat een SMR in principe technisch mogelijk zou zijn, vindt nog een 2^e onderzoeksfase plaats en de uitwerking in een eindrapport. Deze wordt op zijn vroegst verwacht in het eerste kwartaal van 2027.

Deze planning is nog onder voorbehoud.

Communicatie

Bij de start van het haalbaarheidsonderzoek wordt vooral gecommuniceerd dát er een onderzoek gaat plaatsvinden. Zo worden diverse buurgemeenten bestuurlijk ingelicht en is naast deze kennisgeving ook een persbericht verspreid.

Met het uitbrengen van een eerste rapportage worden de uitkomsten verwacht die dan ook gedeeld kunnen worden. Daarmee voorzien wij de noodzaak voor een actieve communicatie. Ons college is ook voornemens om dan een thema avond voor de raad te organiseren. Voor de algehele wijze van communicatie zal in overleg met de provincie nog een gezamenlijk communicatieplan worden opgesteld.

Duiven, 16 juni 2026.

Burgemeester en wethouders van gemeente Duiven

A.F. (Anton) van der Gaag

mr. H.B. (Huub) Hieltjes

Bijlagen:

Registratienummer:

1. 201730970

Omschrijving:

Memo Wat zijn SMR's?



Digitaal verzegeld door Zynyo B.V.

Datum: 17-06-2026 12:20 CEST

Document ID:

5fd33d10-e45d-4d3c-a872-d911aa544c0a