

**Van:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Verzonden:** 28-11-2024 11:53  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Onderwerp:** FW: Brief aan Raad en College

---

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
cluster Wonen en werken



Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Verzonden:** donderdag 29 augustus 2024 10:25  
**Aan:** [redacted]@energy-watch.nl <[redacted]@energy-watch.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Onderwerp:** FW: Brief aan Raad en College

Hoi Hans,

Ter info.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
cluster Wonen en werken



Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Verzonden:** maandag 19 augustus 2024 14:05  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Onderwerp:** FW: Brief aan Raad en College

Hoi,

Dit is via Join bij mij binnengekomen. Doorzetten naar raad/college?

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
cluster Wonen en werken



Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

---

**Van:** [REDACTED] <[REDACTED]@wisenederland.nl>  
**Verzonden:** donderdag 15 augustus 2024 13:15  
**Aan:** Bronckhorst-POB-Info Algemeen <info@bronckhorst.nl>  
**Onderwerp:** Brief aan Raad en College

LS,  
graag breng ik u bijgevoegde brief onder de aandacht. Wilt u deze doorsturen aan Gemeenteraad en het College van B&W van uw gemeente?

Alvast hartelijk dank en uiteraard kunt u mij bereiken voor aanvullende informatie.

Kind regards

[REDACTED]  
Campaigner nuclear energy WISE Netherlands

## Small Modular Reactors in Gelderland?

Aan: College van B&W en Gemeenteraad  
van de Gemeente Bronckhorst

Amsterdam, 15 augustus 2024

**wise**

Minahassastraat 1

Lokaal 110

1094 RS Amsterdam

t: +31 206 126 368

e: [redacted]@wisenederland.nl

www.wisenederland.nl

Geachte leden van de Raad, College van Burgemeester & Wethouders ,

Onlangs plaatste het tijdschrift Binnenlands Bestuur een kort artikel over de mogelijke komst van een kleine kerncentrale, een Small Modular Reactor (SMR) naar de provincie Gelderland<sup>1</sup>. Op initiatief van uw Gedeputeerde [redacted] heeft u een bericht ontvangen of gaat u dat nog krijgen met de vraag of uw gemeente interesse heeft om een dergelijke SMR te plaatsen.

Voordat u positief dan wel negatief op dit verzoek gaat reageren, geven we u graag enkele overwegingen mee. Omdat er nogal wat misverstanden bestaan over kleine kerncentrales heeft World Information Service on Energy (WISE Nederland) in deze brief een aantal aspecten op een rijtje gezet.

Hoofdconclusie is dat wij u vragen de focus te leggen op uitvoering van reeds gemaakte afspraken in de Regionale Energie Strategie en u niet te laten meevoeren in een discussie over een type kerncentrale waarvan de ontwikkeling nog in de kinderschoenen staat.

### Moeizame ontwikkeling SMR

Hoewel de berichtgeving in Binnenlands Bestuur anders doet vermoeden, verloopt de ontwikkeling van kleine kerncentrales tot nu toe zeer langzaam. Gedeputeerde [redacted] suggereert dat er al vanaf 2030 SMR's op de markt zullen komen. Dat is echter onhaalbaar. Er zijn problemen met de verschillende ontwerpen, met vergunningen en met de kosten. Onlangs nog moest een prominent SMR-ontwerper van de nucleaire industrie, het Amerikaanse NuScale, na 16 jaar ontwikkeling de stekker uit een project in Idaho, VS trekken<sup>2</sup>. De deelnemende lokale en regionale overheden hadden te weinig vertrouwen in de financiële onderbouwing en konden niet anders dan het project stopzetten.

### Niet voor 2045

Uit een recente analyse van [redacted] (Hoogleraar Science, Technology & Society, Universiteit Utrecht) blijkt dat SMR's niet voor 2045 in Nederland bij zullen dragen aan de binnenlandse energievoorziening<sup>3</sup>. Eerder kwam Prof. [redacted] tot dezelfde conclusie, toen hij voor de provincie Overijssel de vooruitzichten op een rijtje zette<sup>4</sup>. Het is zelfs nog maar de vraag of dat jaartal realistisch is. Met name de kosten per kilowatt zullen flink omlaag moeten gaan. Prof. [redacted] verwacht dat de kosten bij de eerste projecten nog richting €20.000 per kilowatt zullen gaan, terwijl dat commercieel gezien onder de €3.000,- zal

<sup>1</sup> <https://www.binnenlandsbestuur.nl/ruimte-en-milieu/gelderland-zoekt-potentiele-locaties-voor-kleine-kerncentrale>

<sup>2</sup> <https://www.utilitydive.com/news/nuscale-uamps-project-small-modular-reactor-ramanasmr-/705717>

<sup>3</sup> <https://milieu.vvm.info/milieu-2024-3-samen-sterk-voor-leefbaarheid/dossier-hoe-snel-dragen-nieuwe-kleine-kerncentrales-smrs-commercieel-bij-aan-de-energievoorziening>

<sup>4</sup> <https://overijssel.notubiz.>

+Toepassing+kernenergie+in+Nederland+en+perspectieven+SMRs

moeten worden. Met andere woorden, de SMR's zullen meer dan zes keer zo goedkoop moeten worden om rendabel te zijn.

### **Locatiekeuze**

Vanwege de grote onzekerheden en de lange looptijd van de ontwikkeling is het op z'n zachtst gezegd prematuur om nu al een peiling te doen voor interesse in een mogelijke locatie.

Het is nog onbekend bijvoorbeeld voor welk type SMR gekozen zal worden. Er zijn diverse ontwerpen met verschillende technologie en verschillende grootte qua te leveren stroom. Dat heeft verstrekende gevolgen voor de eisen die aan een locatie gesteld moeten worden. Ook is nog niet bekend welke veiligheidsnormen de toezichthouder ANVS gaat hanteren voor de nieuwe kerncentrales.

Hoe groot wordt de cirkel waarbinnen er restricties gaan worden opgelegd voor industrie of nieuwbouw van woningen in uw gemeente? Welke koelwaterbehoefte zal een SMR hebben? Hoeveel ruimte zal de kerncentrale innemen? Hoeveel jaren van overlast tijdens de bouwperiode zullen er zijn? Omdat er nog geen duidelijke antwoorden op deze vragen te geven zijn, geldt voor u als gemeente dat bij zoveel onzekerheden er geen enkele zinnige uitspraak over plaatsing van een kleine kerncentrale in uw gemeente te doen valt.

### **Kies voor de Regionale Energie Strategie**

De 6 vastgestelde RES-sen voor Gelderland laten een forse opgave zien voor de plaatsing van nieuwe zonnepanelen en windturbines. Samen met de noodzakelijke nadruk op energiebesparing, energie-efficiency en warmtetransitie zal realisatie van deze RES-sen de komende jaren veel van de provinciale en gemeentelijke overheden vergen.

We roepen u daarom op om de focus te leggen op de realisatie van deze concrete en haalbare energiestrategie. De voortgaande klimaatverandering vraagt om spoed in de uitvoering van het beleid. Een discussie over nieuwe kerncentrales zoals de SMR's zien we als een afleiding van wat er werkelijk moet gebeuren.

Mocht u nog meer informatie willen lezen, dan kunt u bijgaande berichten bekijken.<sup>5 6</sup> Uiteraard zijn we altijd bereid om onze visie toe te lichten.

Namens WISE Nederland,

██████████

██████████ [@wisenederland.nl](mailto:██████████@wisenederland.nl)

06-██████████

---

<sup>5</sup> <https://wisenederland.nl/artikel/kleine-kerncentrales-smrs>

<sup>6</sup> <https://wisenederland.nl/smrs-bouwen-in-7-jaar>