

**Onderwerp** Regionale Energiestrategie (RES) 2.0  
Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen  
vaststellen en gemeenteraad hierover  
informereren

Datum collegevergadering 31 maart 2026  
Thema programmabegroting Energie- en warmtetransitie  
Portefeuillehouder Paul Hofman  
Zaaknummer 2026-004180

## Samenvatting

Voor u ligt de definitieve RES 2.0 van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen. De Ontwerp RES 2.0 heeft zes weken ter inzage gelegen, waarbij 22 belanghebbenden een zienswijze hebben ingediend. Deze zienswijzen zijn gebundeld en beantwoord in een Nota van beantwoording en hebben op enkele punten geleid tot aanpassingen in de RES 2.0. Met dit voorstel stelt het college de gewijzigde RES 2.0 en de Nota van beantwoording vast. De gemeenteraad wordt hierover geïnformeerd via een raadsinformatiebrief.

## Voorgesteld besluit

1. De Nota van beantwoording zienswijzen RES 2.0 vast te stellen.
2. De gewijzigde Regionale Energiestrategie (RES) 2.0 van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen vast te stellen.
3. De gemeenteraad over de vaststelling van de RES 2.0 te informeren via een raadsinformatiebrief.

## Inleiding

Voor u ligt de definitieve Regionale Energiestrategie (RES) 2.0 van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen. Hierbij wordt ook de regionale planMER vastgesteld als bijlage. De RES 2.0 is een vrijwillig programma onder de Omgevingswet.

De Ontwerp RES 2.0 heeft zes weken ter inzage gelegen. Van 4 december 2025 tot en met 14 januari 2026 was het mogelijk om een zienswijze in te dienen. In totaal hebben 22 belanghebbenden een zienswijze ingediend. De beantwoording van alle zienswijzen is opgenomen in een Nota van beantwoording. Naar aanleiding van een aantal zienswijzen is de Ontwerp RES 2.0 op enkele punten aangepast. De gewijzigde versie ligt nu ter besluitvorming voor.

In de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen werken 16 gemeenten, de provincie, drie waterschappen en netbeheerder Liander samen aan duurzame energie met een Regionale Energiestrategie. In de RES staat hoe de regio overschakelt van fossiele energie naar duurzame elektriciteit en warmte en welke infrastructuur en opslag daarvoor nodig zijn.

In de RES 1.0 is afgesproken om in 2030 1,62 TWh duurzame elektriciteit op te wekken. In de RES 2024 is dit opwekdoel opnieuw bevestigd en is een strategie beschreven hoe dit doel kan worden bereikt.

### Proces RES 2.0

In 2021 is de RES 1.0 vastgesteld. Hiermee is ook vastgelegd dat de nadere uitwerking van de afspraken in een RES 2.0 zouden landen. Met de vaststelling van de RES 2.0, blijven de afspraken en kaders van de RES 1.0 gehandhaafd. De RES 2.0 is een aanvulling hierop. In 2024 is er eerst een tussenstap gemaakt met een verrijking van de RES 1.0 vanwege de vele veranderingen in het speelveld. Deze is in juli 2025 door het college vastgesteld.

Denk daarbij aan ontwikkelingen als netcongestie, stikstof, oplopende wachttijden voor uitspraken van de Raad van State en terugleverkosten voor elektriciteit. Ook nieuwe ruimtelijke beperkingen spelen een rol, zoals het wespandiefbeleid op en rond de Veluwe en restrictiever provinciaal beleid voor de ontwikkeling van zon- en windenergie. Bovendien is de regionale planMER opgeleverd.

Hiervoor is eerst een Notitie van Reikwijdte en Detailniveau opgesteld die in 2022 gepubliceerd is voor zienswijzen. Vervolgens is in juli 2023 de planMER ter kennisname aangeboden aan de gemeenteraden.

De RES 2.0 blijft gestoeld op de afspraak om als regio 1,62 TWh duurzame elektriciteit grootschalig op te wekken. De kans is echter groot dat we dit doel pas in de periode na 2030 bereiken. Vanwege een aantal ontwikkelingen is het namelijk steeds moeilijker om (tijdig) grootschalige duurzame elektriciteitsprojecten te ontwikkelen.

#### Van 1.0 naar 2.0

Tussen de vaststelling van de RES 1.0 en deze RES 2.0 is de Omgevingswet van kracht geworden. De RES 1.0 was in 2021 nog een raadsbesluit, terwijl de RES 2.0 geldt als een 'vrijwillig programma'; een vaststellingsbevoegdheid die bij colleges is belegd. Gezien deze bevoegdheid en de geringe impact van de RES 2.0 in de gemeente Rheden is reeds besloten om de RES 2.0 onderdeel te maken van het energie- en warmteprogramma.

#### Inhoud op hoofdlijnen

##### *Ontwikkeling integraal energiesysteem*

De energietransitie in Nederland vraagt om een stevige versnelling en verbreding. Waar de Regionale Energiestrategie (RES) 1.0 vooral gericht was op het realiseren van duurzame elektriciteitsopwekking met zon en wind, werd in de RES 2024 de eerste stap gezet naar een integrale benadering van het energiesysteem. Met de RES 2.0 zetten we een volgende stap: een integrale benadering waarin duurzame opwek, warmtevoorziening en infrastructuur nauw met elkaar worden verbonden.

We werken toe naar een energiesysteem waarbij vraag en aanbod dichterbij elkaar worden gebracht.

##### Local for local als uitgangspunt voor de restopgave van 0,3 TWh

Deze RES 2.0 geeft ook een nadere uitwerking om het afgesproken bod van 1,62 TWh duurzame elektriciteitsopwek in de regio te realiseren. Van de afgesproken 1,62 TWh is op dit moment 0,71 TWh gerealiseerd en 0,50 TWh vergund. Een aantal vergunde projecten wacht daarbij nog op een uitspraak van de Raad van State. Ook zitten nog drie vergevorderde windinitiatieven in de projectenpijplijn, samen goed voor 0,11 TWh. Als we deze getallen bij elkaar optellen, dan komen we tot 1,32 TWh. Dit betekent dat we als regio nog een restopgave hebben van 0,30 TWh aan grootschalige duurzame elektriciteitsopwek.

Om invulling te geven aan deze restopgave zetten we in op drie parallelle sporen:

- Zon-op-dak projecten als onderdeel van smart energy oplossingen.
- Elektriciteitsopwekking bij industriële grootverbruikers.
- Nieuwe zoekgebieden windenergie om gemeentelijke doelen te faciliteren.

##### Ontwikkelingen

- Netcongestie zorgt voor langdurige beperkingen op het elektriciteitsnet. Dit heeft grote invloed op zowel toelevering op het elektriciteitsnet als op afname van het elektriciteitsnet.
- Gemeenten stelden na de RES 1.0 Transitievisies Warmte (TVW) op. Mede hierdoor groeide het inzicht in de warmtetransitie. Gemeenten werken nu aan de opvolger van de transitievisies; het Warmteprogramma, een verplicht programma onder de Omgevingswet.
- De regionale planMER heeft inzicht gegeven in welke gebieden er mogelijkheden zijn voor zonne- en windenergie. Een aantal gemeenten heeft op basis daarvan nieuwe windzoekgebieden vastgelegd.
- De provincie Gelderland heeft een restrictiever beleid vastgesteld (op basis van bestuursafspraken) voor de ontwikkeling van zonne-energie op natuur- en landbouwgronden.
- Strengere Gelderse windnormen en beleid om de wespandief op de Veluwe te beschermen, leiden tot een beperking van de mogelijkheden voor windenergie. Voor Rheden betekent dit dat er geen ruimte is voor windturbines (m.u.v) van de kleine bij bedrijven en boerderijen.

## Beoogd effect

- We willen met de RES 2.0 passende oplossingen zoeken om de resterende opwekopgave, circa 0,30 TWh, te realiseren.
- De RES 2.0 geeft richting in de weerbarstige werkelijkheid bij de transitie van het huidige energiesysteem in onze gemeenten. Naast elektriciteit staan thema's als warmte, netcongestie, bestuurlijke samenwerking en draagvlak centraal. We formuleren in deze RES 2.0 voor het energiesysteem vier thema's die richting geven aan onze gezamenlijke inzet:
  - Het beter benutten van de bestaande infrastructuur.
  - Integraal programmeren van ruimtelijke en energetische ontwikkelingen.
  - Een nauwe samenwerking tussen gemeenten, netbeheerders, provincies en landelijke partijen.
  - Het ontwikkelen van handelingsperspectieven voor gemeenten, bedrijven en inwoners.

## Argumenten

*1.1 Op de ontwerp RES 2.0 heeft eenieder zienswijzen in kunnen dienen.*

De Ontwerp RES 2.0 heeft zes weken ter inzage gelegen. Belanghebbenden konden in deze periode een zienswijze indienen. In totaal zijn 22 zienswijzen ontvangen. De zienswijzen zijn door de RES-organisatie verzameld, gebundeld en beantwoord in een nota van beantwoording

*2.1 De zienswijze leiden niet tot wijzigingen die Rheden raken en kan dus zonder bezwaar worden vastgesteld.*

Het gros van de zienswijzen hebben niet geleid tot aanpassingen van de RES 2.0. Deze zienswijzen zijn zorgvuldig beantwoord in de Nota van beantwoording. Slechts enkele zienswijzen hebben geleid tot tekstuele aanpassingen in de definitieve RES 2.0

*3.1 Het is belangrijk om gezamenlijk te blijven werken aan de doelen en afspraken uit de RES 1.0 en RES 2.0.*

Het behalen van het duurzame opwekdoel vraagt om solidariteit van alle partners: gemeenten, provincie en waterschappen en daarom is het goed de raad te informeren en de RES mee te nemen bij het energie- en warmteprogramma

## Kanttekeningen en/of risico's

*2.1 De regionale opgave en uitvoering kan lokaal tot ruimtelijke of maatschappelijke spanningen leiden.*

De realisatie van duurzame energieprojecten kan lokaal leiden tot ruimtelijke of maatschappelijke discussies. Maatregel: gemeenten blijven lokaal afwegingen maken en zorgen voor participatie.

## Financiën

Dit besluit heeft geen financiële consequenties.

Voor de regionale activiteiten van de RES ontvangen we een bijdrage van het Rijk.

De regionale financieringsafspraken voor RES 2.0 verlopen via de budgetbesprekingen voor de Groene Metropoolregio onder de opgave Circulaire regio.

	2025	2026	2027	2028
KOSTEN vaststelling en advies	€ 0,-	€ 0,-	€ 0,-	€ 0,-
DEKKING	nvt	nvt	nvt	nvt

## Uitvoering

De RES 2.0 is een vrijwillig programma onder de Omgevingswet. Een vrijwillig programma is niet juridisch bindend voor derden, maar het bindt wel het bevoegd gezag zelf en kan invloed hebben op beleidsuitvoering en besluitvorming.

De RES 2.0 is gepubliceerd op de website van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen en in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

## Participatie en communicatie

In de afgelopen maanden is de Ontwerp RES 2.0 tot stand gekomen in een proces waarbij zowel ambtelijk, bestuurlijk als vanuit het maatschappelijke veld, input is opgehaald en verschillende feedbackrondes hebben plaatsgevonden.

Zo waren de regionaal belanghebbenden, verenigd in de Regionale Adviestafel RES, betrokken bij het opstellen van de RES 2.0. En verschillende gemeenteraden hebben voorafgaand aan de uitwerking van RES 2.0 wensen en bedenkingen opgesteld. Deze wensen en bedenkingen zijn meegewogen in de RES 2.0 en, inclusief beantwoording, opgenomen als bijlage.

### Communicatie over het besluit

De kennisgeving van vaststelling van de RES 2.0, inclusief planMER, communiceren we via de gemeentelijke kanalen van de 16 gemeenten. Ook via de website [www.gmr.nl/res](http://www.gmr.nl/res) is de definitieve vaststelling te vinden. De gemeenteraad wordt geïnformeerd over de publicatie via een raadsinformatiebrief. Deze is als bijlage 2 opgenomen.

## Bijlagen

- 1 RES 2.0 Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen inclusief planMER.
- 2 Nota van beantwoording zienswijzen RES 2.0.
- 3 Raadsinformatiebrief voor het informeren van de gemeenteraad over de vaststelling RES 2.0

De Steeg, 31 maart 2026

Burgemeester en wethouders van Rheden,

Carol van Eert,  
burgemeester

Bart Drewes,  
gemeentesecretaris