

Verantwoordelijk team
Ruimtelijk Beleid

Zaaknummer
2025-017395

Datum
25 november 2025

Portefeuillehouder
J. (Joa) Maouche MSc

Raad d.d.
28-01-2026

Onderwerp
RES 2.0

Beslispunten

1. Geen wensen en bedenkingen in te brengen tegen de Regionale Energiestrategie Arnhem-Nijmegen 2.0 (RES 2.0).

Samenvatting

In de RES 2.0 wordt beschreven hoe de Groene Metropoolregio samenwerkt aan de overgang van fossiele naar duurzame energie, met aandacht voor elektriciteitsopwekking, warmtevoorziening en de bijbehorende infrastructuur. De strategie bouwt voort op de RES 1.0 uit 2021 en de actualisatie van 2024, waarbij het doel om in 2030 1,62 terawattuur (TWh) duurzame elektriciteit op te wekken gehandhaafd blijft. Nieuw in de RES 2.0 is de integrale benadering, waarin oplossingen voor netcongestie, warmtetransitie en ruimtelijke inpassing worden gecombineerd. Ook wordt beschreven hoe de resterende opgave van 0,30 TWh kan worden gerealiseerd via zon-op-dakprojecten, windenergie en opwek bij bedrijven. Aan de gemeenteraad wordt voorgesteld geen wensen en bedenkingen te uiten tegen de Regionale Energiestrategie Arnhem-Nijmegen 2.0 (RES 2.0).

Aanleiding

In de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen werken we met zestien gemeenten, provincie Gelderland, drie waterschappen en netbeheerder Liander samen aan duurzame energie met een Regionale Energie Strategie (RES). In de RES staat beschreven hoe we in onze regio overschakelen van fossiele energie naar duurzame elektriciteit en warmte. Ook staat in de RES beschreven welke infrastructuur en opslag daarvoor nodig zijn.

Inhoud

RES 1.0 en RES 2024

De RES 2.0 is de opvolger van de in 2021 vastgestelde RES 1.0. Daarin hebben we afgesproken om in 2030 1,62 terawattuur (TWh) duurzame elektriciteit op te wekken. Deze uitgangspunten en

afspraken uit de RES 1.0 blijven gehandhaafd. Ook is in RES 1.0 vastgelegd dat de nadere uitwerking van de afspraken in een RES 2.0 zouden landen. Deze uitwerking heeft nu plaatsgevonden.

In 2024 hebben we met de RES 2024 ook nog een tussenstap gezet. Deze actualisatie was nodig door de veranderde omstandigheden, zoals netcongestie, stikstofproblematiek, langere doorlooptijden bij vergunningverlening, en aangescherpt provinciaal beleid voor zon en wind. Ook zijn toen nieuwe inzichten uit de Transitievisies Warmte en de regionale planMER verwerkt.

Voortgang tot nu toe

Van de afgesproken 1,62 TWh is momenteel:

- 0,71 TWh gerealiseerd,
- 0,50 TWh vergund (waarvan een deel nog in procedure bij de Raad van State),
- en 0,11 TWh in vergevorderde windinitiatieven.

Samen is dit 1,32 TWh. De resterende opgave bedraagt circa 0,30 TWh. Een volledig overzicht van de voortgang van RES 1.0 leest u in de [Voortgangsrapportage](#) van juli 2025. Voor de restopgave van circa 0,30 TWh zoeken we samen naar de meest haalbare oplossing in de regio. Afspraken hierover worden vastgelegd in de RES 2.0.

Inhoud RES 2.0

Ontwikkeling integraal energiesysteem

De energietransitie in Nederland vraagt om een stevige versnelling en verbreding. RES 1.0 was vooral gericht op het opwekken van duurzame elektriciteit met zon en wind. Met RES 2.0 zetten we een volgende stap: een integrale benadering waarin duurzame opwek, warmtevoorziening en infrastructuur nauw met elkaar worden verbonden. Een integrale benadering is noodzakelijk, omdat:

- 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.
- De urgentie en opgave zijn groot: de vraag naar energie en duurzame warmte groeit snel, terwijl uitbreiding van infrastructuur veel tijd kost. Netcongestie, de verduurzaming van de gebouwde omgeving en het realiseren van nieuwe duurzame bronnen, vragen om een doortastende aanpak en (bestuurlijke) samenwerking.

In de RES 2.0 werken we toe naar een energiesysteem waarbij vraag naar energie en aanbod van energie, dichterbij elkaar worden gebracht.

Restopgave van 0,3 TWh

De RES 2.0 beschrijft ook een aanpak om invulling te geven aan de restopgave van 0,30 TWh duurzame elektriciteitsopwek. Daarvoor zetten we in op drie sporen:

- Zon-op-dak projecten als onderdeel van smart energy oplossingen
- Elektriciteitsopwekking bij energie-intensieve bedrijven
- Nieuwe zoekgebieden voor windenergie

In 2023 is een milieueffectrapportage (planMER) uitgevoerd. Dit onderzoek laat zien wat de milieueffecten zijn (bijvoorbeeld geluid, slagschaduw, effecten op planten en dieren) van zonne- en windparken die nodig zijn voor de opwek van duurzame energie in onze regio. Op basis van de onderzoeksuitkomsten blijkt of gebieden geschikt, geschikt te maken of ongeschikt zijn voor de opwek van duurzame energie. Het planMER is voor de zomer van 2023 afgerond. Op basis daarvan hebben diverse gemeenten gewerkt aan eigen plannen voor windenergie. Deze nieuwe zoekgebieden zijn opgenomen in de RES 2.0.

Kader

De RES 2.0 is een verdere uitwerking van de RES 1.0. Daarin is beschreven hoe we in onze regio van fossiele energie overschakelen op duurzame elektriciteit en duurzame warmte. Ook staat in de RES welke infrastructuur en opslag daarvoor nodig zijn. In de RES 1.0 hebben we afgesproken om in 2030 1,62 TWh duurzame elektriciteit op te wekken. Met de vaststelling van de RES 2.0 blijven de afspraken en kaders van de RES 1.0 gehandhaafd.

Argumenten

1. Met de RES 2.0 geven we samen richting aan een robuust, duurzaam en flexibel energiesysteem waarin elektriciteit, warmte en infrastructuur elkaar versterken. Zo werken we aan een Groene Metropoolregio die klaar is voor de toekomst en waarin iedereen kan meedoen aan de energietransitie. Met de RES 2.0 wordt een volgende stap gezet in de energie- en warmtetransitie.
2. Met RES 2.0 willen we werken aan passende oplossingen om de resterende opwekopgave van circa 0,30 TWh te realiseren.
3. De RES 2.0 helpt ons richting te geven in de complexe overgang naar een nieuw energiesysteem in onze gemeenten. Daarbij kijken we niet alleen naar elektriciteit, maar ook naar thema's als warmte, netcongestie, samenwerking tussen overheden en draagvlak bij inwoners. In deze RES 2.0 werken we aan vier hoofdthema's die onze gezamenlijke inzet bepalen:
 - beter gebruikmaken van de bestaande energie-infrastructuur;
 - ruimtelijke en energieontwikkelingen goed op elkaar afstemmen;
 - nauwer samenwerken tussen gemeenten, netbeheerders, provincies en landelijke partijen;
 - handelingsperspectieven ontwikkelen voor gemeenten, bedrijven en inwoners.
4. Met de RES 2.0 wijzigt de opgave voor de opwek van duurzame elektriciteit niet voor de gemeente Renkum. Met het zonneveld Doorwerthse Zonnehoeve blijven we voldoen aan de opgave zoals afgesproken in de RES.
5. In de RES 2.0 zijn afspraken gemaakt voor samenwerking op het gebied van warmte. Gezien de omvang van de opgave van de warmtetransitie is een goede regionale samenwerking essentieel. Met name voor de gemeenten met omvang zoals de gemeente Renkum.

Onderwerp

RES 2.0

Datum

25 november 2025

Zaaknummer

2025-017395

Pagina

3 van 5

6. Met de RES 2.0 wordt invulling gegeven aan het tweede dictum van de op 24 november 2021 aangenomen motie 'Transitievisie Warmte'. In de RES 2.0 wordt er aandacht voor het legitimeren van een (vervuilend) bedrijfsproces door de levering van restwarmte.

Alternatieven

De gemeenteraad kan wel wensen en bedenkingen inbrengen tegen de RES 2.0. Omdat de RES 2.0 een verdere uitwerking betreft van de RES 1.0 en na veel ambtelijk en bestuurlijk overleg in de Groene Metropoolregio tot stand is gekomen en inhoudelijk ook gesteund zijn, wordt dit niet geadviseerd.

Aanpak/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. Het vaststellen van een programma onder de Omgevingswet is een bevoegdheid van het college.

Na publicatie van de Ontwerp RES 2.0 in week 45, kan iedereen tot 14 januari 2026 een reactie geven. Voor geïnteresseerden organiseert de RES-organisatie op maandag 15 december een online informatieavond. De zienswijzen worden door de RES-organisatie beantwoord in een Nota van Beantwoording.

De RES 2.0 wordt daar waar nodig aangepast naar aanleiding van de zienswijzen. De aangepaste, definitieve RES 2.0 wordt vervolgens ter besluitvorming aangeboden aan het college van B&W.

Participatie

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.

Verschillende gemeenteraden van de gemeenten in de regio hebben op basis van de RES 2024 wensen en bedenkingen opgesteld. Deze wensen en bedenkingen zijn meegewogen in de uitwerking van de RES 2.0 en, inclusief beantwoording, opgenomen als bijlage in de Ontwerp RES 2.0 (bijlage 1).

Communicatie

De RES 2.0 wordt op de website van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen gepubliceerd.

Door de gemeente wordt na vaststelling door het college via de gebruikelijke gemeentelijke kanalen, zoals het gemeentenieuws in de Rijn en Veluwe, gecommuniceerd over het vaststellen van de RES 2.0.

Financiële consequenties

Onderwerp

RES 2.0

Datum

25 november 2025

Zaaknummer

2025-017395

Pagina

4 van 5

Het vaststellen van de RES 2.0 heeft geen financiële consequenties.

Juridische consequenties

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.

Samenhang met andere beleidsvelden

De RES 2.0 sluit goed aan bij de gemeentelijke Transitievisie Warmte en de Visie Grootschalige Opwek. De uitvoering van de Visie Grootschalige Opwek is al gestart en past binnen de afspraken en uitgangspunten van de RES. Ook voor de Transitievisie Warmte is er een duidelijke samenhang: de RES biedt een regionaal kader en stimuleert samenwerking met andere gemeenten bij het ontwikkelen van haalbare en toekomstbestendige warmteoplossingen. Zo sluiten het gemeentelijke en regionale beleid goed op elkaar aan.

Werelddoelen



Bijlagen

1. Regionale Energiestrategie Arnhem-Nijmegen 2.0 (RES 2.0)
2. Reactie Regionale Adviestafel RES 2.0
3. Raadsbesluit RES 2.0