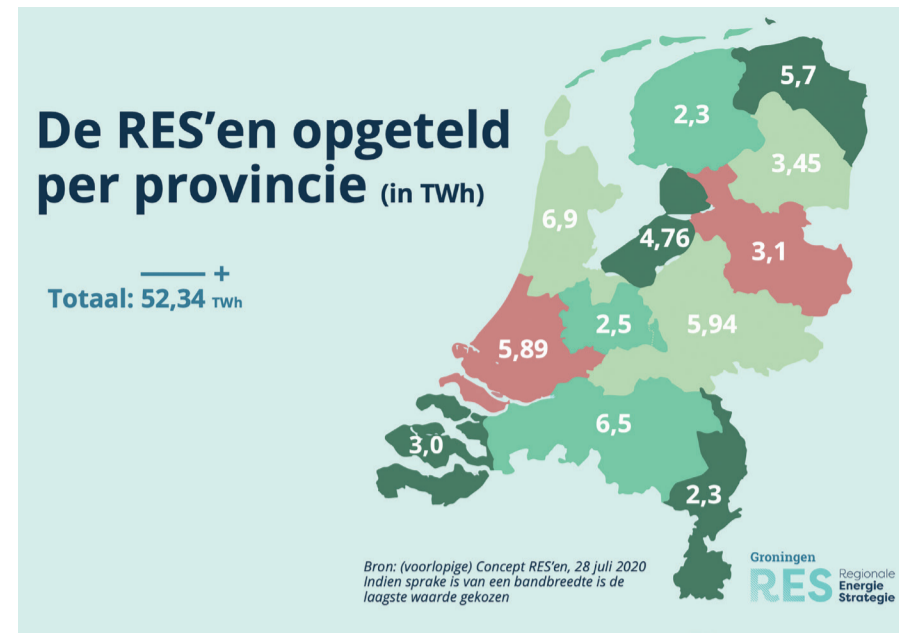


# Samen voor duurzame energie in Groningen



## Duurzame energie in Groningen

Wereldwijd maken we ons zorgen over de opwarming van de aarde en de schadelijke gevolgen ervan. Het klimaat verandert en we stoten steeds meer CO<sub>2</sub> uit. Fossiele brandstoffen raken op. Actie is nodig!

In 2015 ondertekende Nederland het Klimaatakkoord van Parijs; een internationaal verdrag om de opwarming van de aarde tegen te gaan. Dit akkoord is vertaald in een nationaal Klimaatakkoord. Hierin hebben overheden, bedrijven en maatschappelijke organisaties in Nederland met elkaar afgesproken om de uitstoot van broeikasgassen (CO<sub>2</sub>) in 2030 met 49% terug te dringen en in 2050 met 95% (t.o.v. 1990). Hoe? Door op een andere manier onze energie (elektriciteit en warmte) op te wekken.

## “Het klimaat verandert en we stoten steeds meer CO<sub>2</sub> uit. Actie is nodig!”

Hiervoor is Nederland in 30 energieregio's verdeeld. De provincie Groningen is zo'n energieregio. Elke regio geeft zelf invulling aan de afspraken uit het Klimaatakkoord. Hoe gaat de regio duurzame energie opwekken? Hoe vervangen we aardgas door duurzame bronnen voor de verwarming van huizen en gebouwen? En wat betekent dit voor de regio? Met elkaar komen we zo tot een regionale energiestrategie (RES).

### Wat gaan we in Groningen doen?

In de energieregio Groningen maken overheden (provincie, gemeenten en waterschappen), maatschappelijke organisaties en bedrijfsleven samen afspraken. We noemen dit samenwerkingsverband de Regionale Energiestrategie Groningen (RES Groningen). Vanuit de RES Groningen ligt er nu een voorlopig plan (de concept RES) klaar. Hierin staat beschreven hoeveel TWh Groningen in 2030 bijdraagt aan de totale opwek van duurzame energie via zon en wind op land. Alle regio's samen wekken in 2030 minstens 35 TWh duurzame elektriciteit op via zon en wind op land.

### Het bod van Groningen

Groningen doet in de concept RES een bod van 5,7 TWh. In 2023 leveren zonne- en windparken in Groningen samen 4 TWh op. Deze energieparken zijn in 2020 al in gebruik of in ontwikkeling. Deze 4 TWh is de basis van het bod van Groningen. De resterende 1,7 TWh bestaat uit ambities die gemeenten eerder al hebben vastgelegd. Het gaat dan bijna uitsluitend om projecten voor zonne-energie die al in voorbereiding zijn. In het bod zijn geen nieuwe ambities opgenomen. Dat betekent dat de concept RES niet leidt tot plannen voor nieuwe grote windparken.

### Verwarmen zonder aardgas

Elke gemeente maakt een Transitievisie Warmte. Hierin staat hoe wijken en dorpen overgaan naar een andere manier van verwarmen, zonder aardgas. De RES helpt daarbij door bijvoorbeeld te onderzoeken of warmtebronnen voor meerdere gemeenten gerealiseerd kunnen worden.

## Stuur uw foto in en maak kans op een prijs!

We willen dat onze aarde niet verder opwarmt. Daarom is de energietransitie belangrijk. Hoe kunnen we op een duurzame manier energie opwekken en gebruiken, en onze huizen verwarmen? En hoe ziet dat er uit? Wat is volgens u typisch energietransitie? Laat het ons weten! Stuur uw foto van een voorbeeld van typische energietransitie vóór 15 november naar [prijsvraag@resgroningen.nl](mailto:prijsvraag@resgroningen.nl). U maakt dan kans op een mooie prijs!

### Uit welke organisaties bestaat RES Groningen?

OVERHEDEDEN	BELANGHEBBENDEN
<b>Gemeenten</b> Appingedam Delfzijl Groningen Het Hogeland Loppersum Midden-Groningen Oldambt Pekela Stadskanaal Veendam Westerkwartier Westerwolde	Enexis Gasterra Gasunie Groninger Energie Koepel LTO-Noord Nationaal Programma Groningen Natuur en Milieufederatie Groningen New Energy Coalition Tennet VNO-NCW Waterbedrijf Groningen
<b>Provincies</b> Groningen	
<b>Waterschappen</b> Noorderzijlvest Hunze en Aa's	



Foto zonnepark Vierverlaten. Bij de ontwikkeling van zonneparken in de gemeente Groningen wordt er nadrukkelijk gekeken naar een goede mix met ecologie.

### Wat doen we de komende tijd?

De gemeenteraden van Groningen, Het Hogeland, Loppersum, Midden-Groningen, Westerkwartier en Westerwolde, Provinciale Staten en beide Dagelijks Besturen van de waterschappen hebben met de concept RES ingestemd. Tegelijkertijd hebben de gemeenteraden van Appingedam, Delfzijl en Stadskanaal deze (met de nodige op- en aanmerkingen) ter kennisgeving aangenomen. De gemeenteraden van Oldambt, Pekela en Veendam hebben niet met de concept RES ingestemd. Dit betekent dat er in de komende maanden aanpassingen zullen worden gedaan om daarmee de steun van alle overheden te krijgen voor de vaststelling van RES 1.0 medio 2021.

De concept RES Groningen is 1 oktober aangeboden aan het Nationaal Programma RES. Deze overkoepelende organisatie beoordeelt alle 30 regionale documenten en kijkt of het Groninger bod voldoende onderbouwd is. De aangedragen opmerkingen nemen we mee in het definitieve plan, de RES 1.0, die medio 2021 klaar moet zijn. Daarna volgt elke twee jaar een nieuwe versie. De komende tijd gaan we samen aan de slag om de plannen verder uit te werken.

### Wat betekent de Regionale Energiestrategie voor u?

Als inwoner wekt u misschien uw eigen energie al op door de zonnepanelen op uw dak. Of u heeft uw huis al goed geïsoleerd. Dat is mooi! Toch is er meer nodig om de doelstellingen uit het klimaatakkoord te halen. Dat heeft gevolgen die ook in uw omgeving zichtbaar worden, bijvoorbeeld met windmolens en zonneparken in het landschap.



We willen ons prachtige Groningse landschap graag behouden. Tegelijk willen we het samen laten gaan met de opwekking van duurzame energie. Daarom is het belangrijk dat we de beschikbare grond in onze provincie goed gebruiken. Hiervoor maakt elke gemeente een omgevingsplan voor haar grondgebied. Dit bevat alle regels over de omgeving die de gemeente stelt binnen haar gebied. U als inwoner, bedrijf of maatschappelijke organisatie hebt hier inspraak op. Ook op de vergunningen die uw gemeente afgeeft.

De concept RES kijkt ook naar hoe gemeenten u kunnen betrekken bij de opwekking van duurzame energie. Hoe kunt u als Groninger profiteren van de opbrengsten en niet alleen de lasten dragen? Bijvoorbeeld door mee te doen in een energiecoöperatie. Elke gemeente heeft hierover met u gesproken of gaat hierover met u in gesprek.

### Nieuws van de gemeente Groningen

De gemeente Groningen wil de komende jaren de opwek van duurzame energie flink verhogen. Dit past bij onze ambitie om in 2035 CO<sub>2</sub>-neutraal te zijn. De huidige en extra opwek is ons onderdeel van het Groninger RES bod. Om de ambities te realiseren doen we verkenningen naar het plaatsen van windmolens op twee locaties en het realiseren van een groot zonnepark boven Meerstad. Ook willen we samen met energiecoöperaties zonneparken tot 10 hectare mogelijk maken. Daarnaast zijn we bezig met een warmtevisie waarin we een beeld geven hoe we de verschillende buurten in de toekomst duurzaam gaan verwarmen. Deze visie werken we samen met bewoners verder uit. We zijn hier al mee bezig in Paddepoel en sinds kort ook in Selwerd, waar nu een warmtenet wordt aangelegd.

Bewoners ondersteunen we met ons Energieloket. In de gehele gemeente zijn er wijkenergiecoaches die bij u thuis of online een energie bespaaradvies kunnen geven. Ze mogen ook nog eens een tas met energiebesparende middelen uitdelen ter waarde van €50,-. Nieuw op het Energieloket is 'Mijn woningplan', waarbij mogelijke maatregelen direct gekoppeld worden aan lokale uitvoerders. Kijk voor meer informatie op [www.energieloket-groningen.nl/groningen](http://www.energieloket-groningen.nl/groningen).

## Wist u dat...?

- een terawattuur (TWh) hetzelfde is als een miljoen megawattuur (MWh)?
- de meeste huishoudens in Nederland jaarlijks samen 2.000 tot 3.000 kWh (2 à 3 MWh) per jaar gebruiken?
- er 100 grote windturbines of 1.000 hectare zonnepanelen nodig zijn om 1 TWh elektriciteit op te wekken?
- het grootste zonnepark van Nederland in de provincie Groningen, bij Sappemeer, staat?

## Meer weten over de RES?

Wilt u meer weten over de Regionale Energiestrategie Groningen? Kijk dan op [www.resgroningen.nl](http://www.resgroningen.nl) of [www.regionale-energiestrategie.nl](http://www.regionale-energiestrategie.nl). Of bezoek de website van uw gemeente, waar u ook informatie vindt over energieprojecten in uw omgeving. Heeft u vragen, suggesties of opmerkingen? Mail dan naar [secretariaat@resgroningen.nl](mailto:secretariaat@resgroningen.nl).