

# Energietransitie Woerden

Proces voor warmteplan en afwegingskader energie-opwek  
Verder brengen van behoeften van bewoners en bedrijven

*Krispijn Beek*

*Francis van Zandbrink*

*Consultatiebijeenkomst Raad, 13 december 2018*



# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding en context

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

### Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Inleiding

## *Nationaal klimaatakkoord: betekenis voor Woerden*

- A. Regionale samenwerking > Regionale Energie Strategie
- B. Vergunningverlening
- C. Maatschappelijk vastgoed
- D. Warmtetransitieplan voor wijken en dorpen > Warmteplan Woerden
- E. Duurzame energieopwekking > Afwegingskader

# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Regionale Energie Strategie (1)

## *Wat is de landelijke opgave voor de regio's?*

- Gebouwde omgeving: 2021 warmteplan gemeente. In 2050 alle huizen en gebouwen goed geïsoleerd & van duurzame warmte en schone elektriciteit voorzien
- Elektriciteit: 84 TWh extra groene stroom in 2030, waarvan 35 TWh op land.
- Regionale energie analyse komt in januari naar de raad.

## *Wat is de verschil tussen landelijke opgave en Actieplan Woerden CO2 neutraal?*

- Vertaling van landelijke opgave naar regio wordt 'resultaatverplichting' tot 2030
- Woerden CO2-neutraal 2030 is ambitie

# Regionale Energie Strategie (2)

## *Wat is Woerdens opgave o.b.v. landelijke opgave i.r.t. Actieprogramma CO2 neutraal 2030?*

- Veréénvoudigde berekening elektriciteitsopwek o.b.v. inwoneraantal en CO2-cijfers 2015.
  - Pakket 1: wind, maar geen zonnevelden
  - Pakket 2: wind en zonnevelden

Veréénvoudigde opgave met energie	Vertaling landelijk voor Woerden		Actieprogramma CO2 neutraal 2030	
	Pakket 1	Pakket 2	Pakket 1	Pakket 2
MWh op te wekken	106.450	106.450	511.811	511.811
Windturbines (3 MW)	9	4	58	46
Zonnevelden (ha)		45		178
Zonnedaken	6.900	6.900	6.900	
Biomassa (ha)	226	226	226	
Kleine wind (10 m)	100	100	200	

# Regionale Energie Strategie (3)

## *Wat is het doel?*

- Komen tot
  - regionaal gedragen keuzes voor de opwekking van duurzame elektriciteit
  - de warmtetransitie in de gebouwde omgeving en de daarvoor benodigde opslag en energie-infrastructuur.

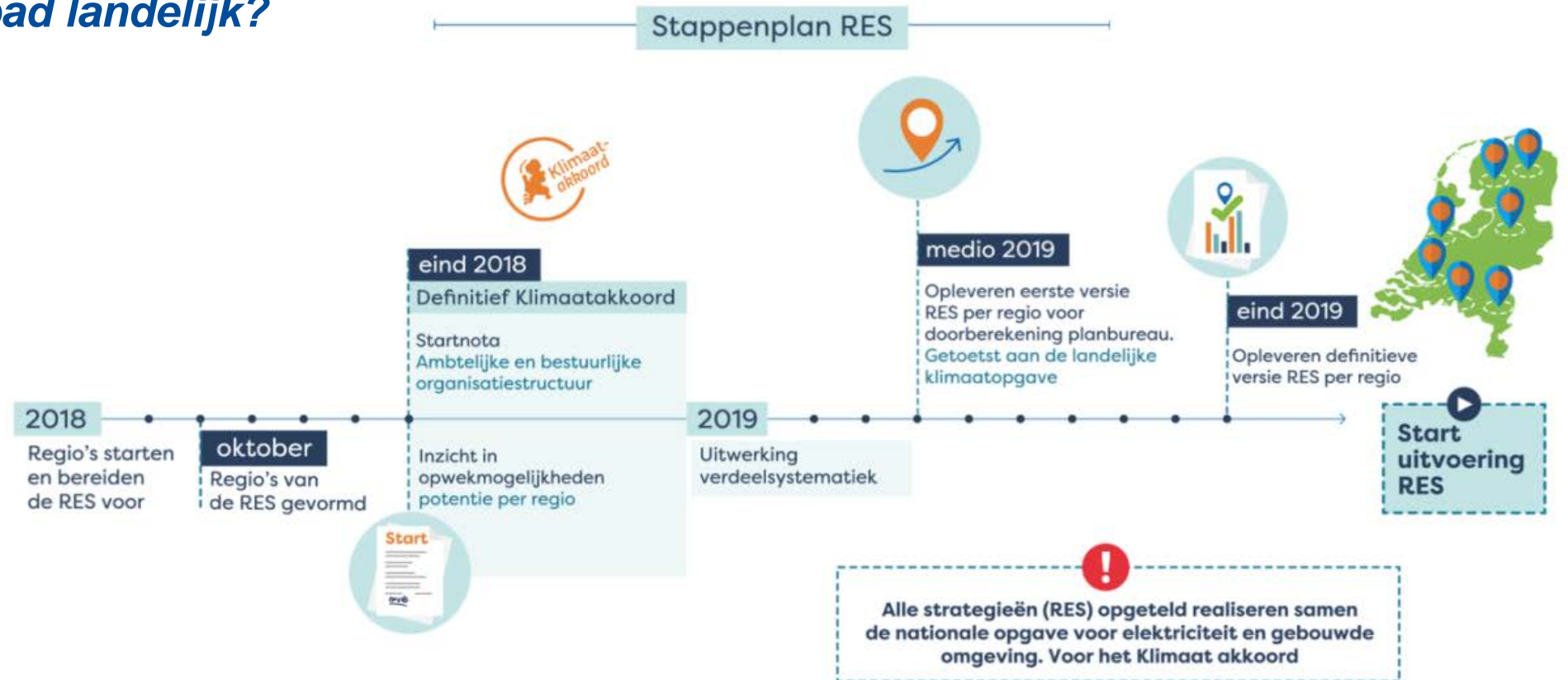
## *Dus niet:*

- Oplossing voor volledig bijdrage van de regio aan klimaatakkoord. Landbouw, mobiliteit en industrie lopen via landelijk klimaatakkoord.



# Regionale Energie Strategie (4)

*Wat is het tijdspad landelijk?*



Figuur 1- Stappenplan Landsdekkend Programma RES tot aan de uitvoeringsfase (september 2018 tot 2020)

# Regionale Energie Strategie (5)

## *Betekenis tijdspad?*

### Regionale Energieanalyse

- 2<sup>e</sup> week januari toezending regionale energie analyse aan raad
- 30 januari U10 raden bijeenkomst, onder andere over regionale energieanalyse

### Toetreden RES

- April 2019 toetreding RES U10 (**raadsbesluit**)
- April 2019 U10 informeren over toetreding Woerden (**college**)
- Mei 2019 publicatie startnotitie RES

### Bod RES U10 aan rijk

- 6 maanden na ondertekening klimaatakkoord voorlopig bod (**collegebesluit**)
- 12 maanden na ondertekening klimaatakkoord definitief bod (**raadsbesluit**)

# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Op weg naar een warmteplan voor Woerden (1)

## *Wat is de opgave?*

- Wat zijn de alternatieven voor aardgas per wijk, buurt, dorp en bedrijventerrein.
- Wat is de volgorde en het tempo in aanpak.

# Op weg naar een warmteplan voor Woerden (2)

## *Wat is het doel?*

- Helderheid creëren bij raad over proces, wanneer zij een besluit nemen en wanneer zij kunnen bijsturen
- Helderheid voor bewoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties wanneer zij welke rol hebben in het proces
- Eind 2020 gereed. Start implementatie in omgevingsplan.

## *Dus niet:*

- Inhoudelijke keuzes en afweging
- Concretiseren van de plannen voor wijken en buurten

# Op weg naar een warmteplan voor Woerden (3)

## Wat is het tijdspad?



# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Afwegingskader grootschalige energie-opwek (1)

## *Wat is de opgave?*

- Afwegingskader ontwikkelen om de Woerdense opgave voor grootschalige energie-opwek mogelijk te maken
- Slim inpassen in de bebouwing en het landschap
- Lokaal draagvlak

## **Belangrijk:**

- Collegebesluit november 2018: geen vergunningen voor grootschalige opwek totdat afwegingskader is vastgesteld door de raad



# Afwegingskader grootschalige energieopwek (2)

## *Wat is het doel?*

- Helderheid creëren bij raad over proces, wanneer zij een besluit nemen en wanneer zij kunnen bijsturen
- Helderheid voor bewoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties wanneer zij welke rol hebben in het proces
- Ketenpartners en marktpartijen kansen geven om actief mee te denken over slimme creatieve oplossingen

## *Dus niet:*

- Inhoudelijke keuzes en afweging
- Concretiseren van de plannen

# Afwegingskader grootschalige energie-opwek (3)

*Wat is het tijdspad?*



# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur

# Schilderskwartier bewonersavond 30 oktober 2018 (1)

160 bewoners

Positieve sfeer

Toelichting op geen subsidie-toekenning

Kritische vragen

Open houding wethouder werd op prijs gesteld

Onderzoek waterstof als alternatief





# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

**Barwoutswaarder herstructurering**

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

22.20 uur

# Bartwoutswaarder herstructurering

Waardevastheid i.r.t. duurzaamheid

(wij doen het voor de toekomst van de volgende generaties)

Gezamenlijk opwek

Infrastructuur elektrisch rijden en koerierdiensten bevorderen

LED verlichting

Energiescan bedrijven, gezamenlijke kansen

Energiescan omgeving

# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

22.20 uur



# Deelsessies (carroussel)

Raadzaal

Lounge

20.30  
uur

Proces  
afwegingskader  
energie-opwek

Rollen in wijken,  
buurten en dorpen  
(bewoners)

20.55  
uur

Rollen bij bedrijven  
(terreinen)

Proces  
warmteplan

*Vragen aan u:*

- *Welke uitgangspunten wilt u meegeven?*
- *Welke issues voorziet u vanuit de Woerdense samenleving?*
- *Welke stakeholders betrekken?*



**April 2019**

1. Startnotitie proces warmteplan
  2. Startnotitie proces afwegingskader
- Ter besluitvorming naar de raad

# Deelsessies (carroussel)

## Raadzaal

## Lounge

20.30  
uur

Proces  
afwegingskader  
energie-opwek

Rollen in wijken,  
buurten en dorpen  
(bewoners)

20.55  
uur

Rollen bij bedrijven  
(terreinen)

Proces  
warmteplan

*Vragen aan u:  
Wat doet de gemeente. Wat leggen  
we bij bewoners of  
bewonerscollectieven? Bij bedrijven  
en marktpartijen. En hoe doen we dit?  
Denk aan*

- Zeggenschap eigen leefomgeving  
(eigenaarschap)*
- Benutten kennis in de wijk*

# Programma Energietransitie Woerden

## Plenair

20.00 uur

Inleiding

Regionale Energie Strategie (RES)

Warmteplan voor Woerden

Afwegingskader grootschalige energie-opwek

Schilderskwartier bewonersavond

Barwoutswaarder herstructurering

## Deelsessie

20.30 uur

Eerste ronde carrousel

25 minuten

Tweede ronde carrousel

25 minuten

## Plenaire terugkoppeling

21.20 uur



# Landelijk klimaat akkoord

Meer dan 100 partijen verlagen de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

## Klimaatakkoord

