

Regionale Energie Strategie

Op weg naar RES 1.0

15 maart 2021

Het bod: kansrijke zones voor 2030



Zonne-energie in geluidsschermen
Aantal 10 ha
Capaciteit 9 MW
Opwek 0,01 TWh



Grootschalig zon-pv
Overkapte parkeerterreinen
Aantal 15 ha
Capaciteit 14 MW
Opwek 0,01 TWh

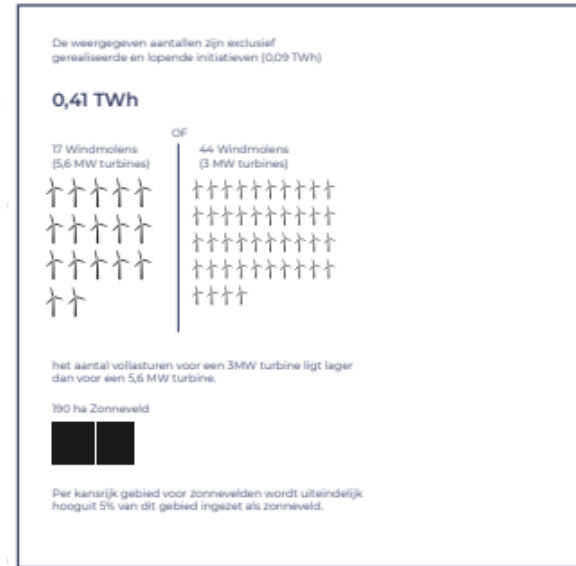
Bedrijfsdaken
Aantal 165 ha
Capaciteit 50 MW
Opwek 0,15 TWh



Windcluster in boslandschap
Utrechtse Heuvelrug
Aantal 14
Capaciteit 78 MW
Opwek 0,20 TWh



Windmolens langs
Infrastructuur (A12)
Aantal 3
Capaciteit 17 MW
Opwek 0,04 TWh



Legenda energie-opwek

Stedelijk knooppunt

- Crootschalige zonne-energie op daken en parkeerterreinen
- Zonne-energie geïntegreerd in geluidsschermen

Landschap met contrasten

- Windcluster in boslandschap Utrechtse Heuvelrug (defensie terreinen)

Legenda algemeen

- Stedelijk gebied
- Randmeer
- Bosgebied Utrechtse Heuvelrug
- Veenweidelandschap Eemerpolder
- Stroken- en kampenverkwaling in de Gelderse Vallei
- Snelweg
- Spoorlijn
- Onderstation Stedin

Concept RES 1 oktober 2020

Bod van 0,5 TWh

- Zon op dak
- Zon langs infrastructuur
- Wind Leusderheide
- Wind A12 zone

Analyse Concept RES

Plan Bureau voor de Leefomgeving

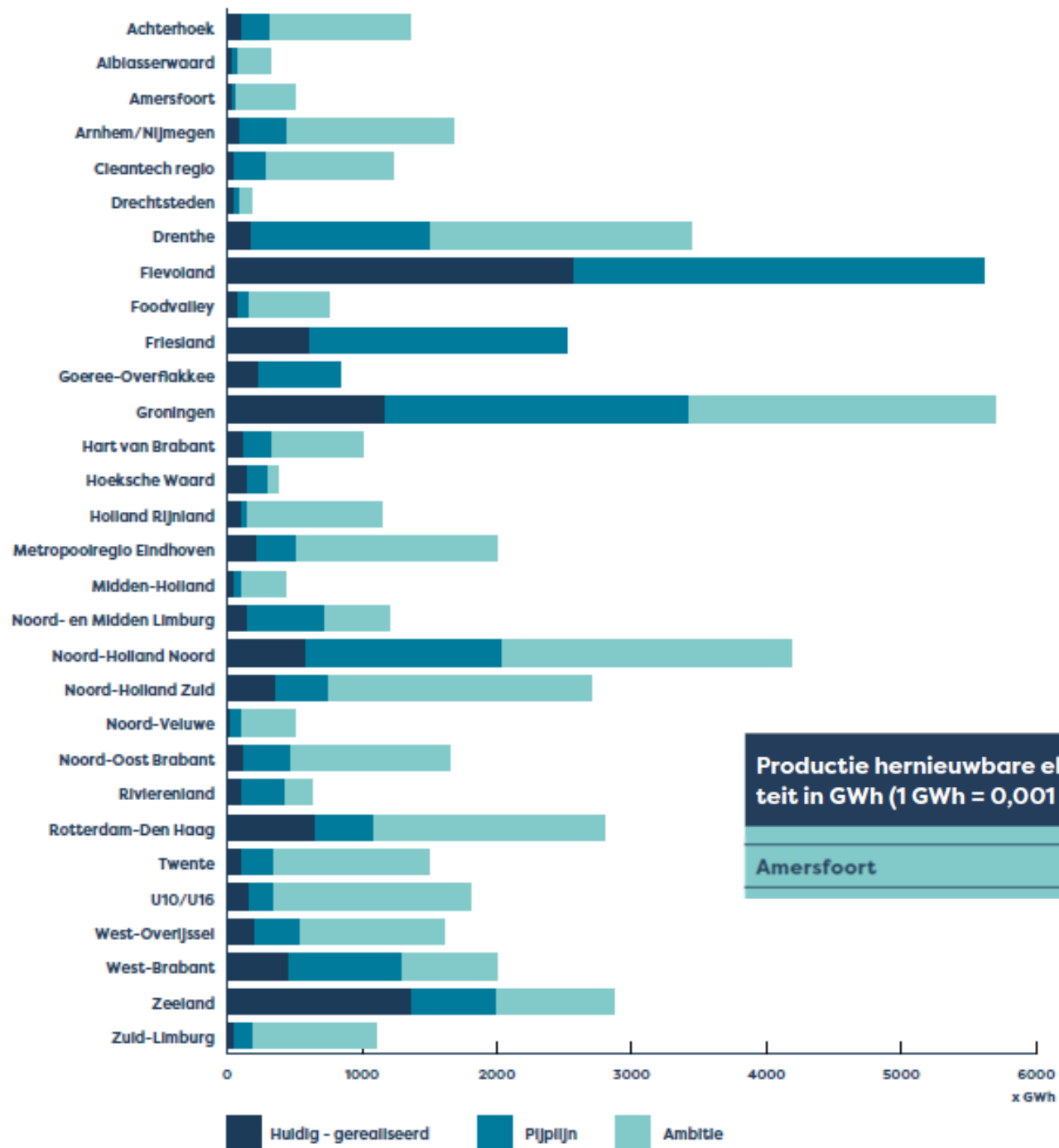
Nationaal Programma RES

1 februari 2021

Regio Amersfoort:

0,06 TWh is gerealiseerd + 'pijplijn' (=SDE+ toekenning)

0,44 TWh is ambitie (88%)



Productie hernieuwbare elektriciteit in GWh (1 GWh = 0,001 TWh)	Huidig - gerealiseerd	Pijplijn	ambitie	Totaal
Amersfoort	5,8 %	6,0 %	88,2 %	100,0 %

Wat is onderzocht en uitgewerkt richting RES 1.0

Reality check

1. Grootschalig zon-pv op bedrijfsdaken
2. Grootschalig zon-pv op overkapte parkeerterreinen
3. Zonne-energie langs infrastructuur (A1, A12 en A28)
4. Windenergie langs infrastructuur (A12)
5. Overige windclusters (voorheen Leusderheide)
6. Uitwerking Regionale Structuur Warmte
7. Uitwerking Lokaal eigendom
8. Economisch belang
9. Robuuster maken RES bod
 - lokale uitnodigingskaders
 - defensie
 - NMU

<
<
>
=
<
?
>

	Concept RES	Bandbreedte RES 1.0 Stand 15-03-2021	
In TWh	0,50	0,40	0,60
Wind	0,24	0,12	0,26
Zon	0,26	0,28	0,34
Verdeling wind/zon	48/52%	31/69%	43/57%

Ambitie RES 1.0 blijft 0,5 TWh

Netimpact analyse Stedin

	Zon/wind verhouding 50-50 voor opwek	Verbetering mogelijk
	Benutting van het bestaande net	Redelijke match
	Clustering van opwek	Verbetering mogelijk
	Vraag en aanbod lokaal matchen	Goede match
	Overig: Cable pooling, curtailment, etc.	Verbetering mogelijk

Tijdslijn RES 1.0

Tijd	Stap
15 maart	<ul style="list-style-type: none">• RES 1.0 – volksvertegenwoordigers
Tot eind april	<ul style="list-style-type: none">• Definitief maken RES 1.0
Tot zomerreces	<ul style="list-style-type: none">• Besluitvorming RES 1.0 in gemeenteraden, Provinciale Staten en AB waterschap Vallei & Veluwe

Webinar 'Aan de slag met 50% lokaal eigendom'

georganiseerd door Energie Samen op maandag 22 maart van 19:00 – 21:30 uur

Aanmelden kan t/m 19 maart bij Marinus Kamphorst, RES-vertegenwoordiger voor de energiecoöperaties in regio Amersfoort via marinus@eemnesenergie.nl

IJkmomenten naar RES 2.0, 2025 en 2030

Fase	Mile stone	Doorlooptijd
Nader onderzoek		2021-2022
Is er een haalbare business case en voldoende draagvlak (politiek en omgeving)	Besluitvorming over het vervolg	
Planuitwerking		
Project m.e.r. inclusief onderzoeken + aanvraag vergunningen (Natuurwet, omgevingswet, etc).		2023-2024
Vergunningen procedure (kaderstellend)	Vergunningen onherroepelijk	2024-2025
Realisatie		
Vorbereiding realisatie + vergunningen procedure (uitvoering)	Technisch ontwerp gereed	2026-2027
Realisatie	Bedrijfsklaar	2028-2029