

Beeldvorming voortgangsnote RES Flevoland 2023

17 mei 2023

Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord

Klimaat-beraad

Reductie-opgave is **48,7 Mt** minder CO₂-uitstoot

Maatschappelijke organisaties

Bedrijfsleven Overheden

Elektriciteit **20,2 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Mobiliteit **7,3 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Industrie **14,3 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Landbouw en landgebruik **3,5 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Samenleving

De samenleving doet mee. Meer dan 200 bedrijven en organisaties praten mee, aan tafel of op een andere manier. Mensen kunnen ook bijeenkomsten in het land bijwonen en zelf ideeën insturen via de site.

Gebouwde omgeving **3,4 Mt** minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties



RES 1.0 Flevoland

- Op basis van bestaand beleid
- Bod kwam en komt opgeteld 5,81 TWH
 - Wind op land beleid
 - Zon op land beleid
- Vastgesteld door de 8 overheden in de regio
- Regionale warmte: geen warmtebronnen met bovenlokale betekenis

RES in 2023

- Nieuwe omgevingswet → onderzoek naar de MER plicht van de RES.
- Het RES proces kent daarmee twee sporen:
 1. Tweejaarlijks voortgangsnotitie ('23, '25,..)
 2. Document herijking op grond van nieuwe kaders, uitgangspunten en keuzes (RES 2.0 ev).

Herijking of niet in Flevoland

- We liggen goed op koers met de uitvoering van RES 1.0
- Flevoland draagt met de RES 1.0 goed bij aan de doelstellingen van het klimaatbeleid
- Regio heeft geen aanleiding gezien om een herijking op te starten

Voortgangsnotitie RES Flevoland 2023

- We liggen goed op koers
- We zijn ruim over de helft van het bod
- Er zijn projecten in ontwikkeling
 - 2^e tranche zon op land
 - Windplan West
- Diverse bouwstenen
- Terugkijkend & suggesties voor toekomstig onderzoek

Zon

- Eerste 500Ha is grotendeels vergund en in ontwikkeling
- Tweede 500Ha is opengesteld met nieuwe kaders
 - ~~Agrarisch gebied~~, zonneladder, bodem en biodiversiteit, ruimtelijke kwaliteit

Cijfers:

Zon op land landelijk gebied, stedelijk gebied en
grootschalig zon op dak → 64% realisatie

Wind

- Regioplan wind in uitvoering
- Opschalen en saneren
- Windplan west

Cijfers:

- Wind op land → 49% gerealiseerd

monitoring

- Hart van de voortgang van de RES-sen:
- PBL heeft een leidende rol, maakt een jaarlijkse een 'nationale spiegel' en de KEV.
- Landelijke standaarden nog steeds in ontwikkeling

warmte

- Geen warmtebronnen met regionale betekenis
- Alle gemeenten hebben transitievisies opgeleverd
- Uitgangspunten voor warmtenetten met de komende wet collectieve warmtevoorziening
- groeiende regionale samenwerking op kennis
- Onderzoek kansen voor aquathermie, diepe geothermie, warmteopslag.

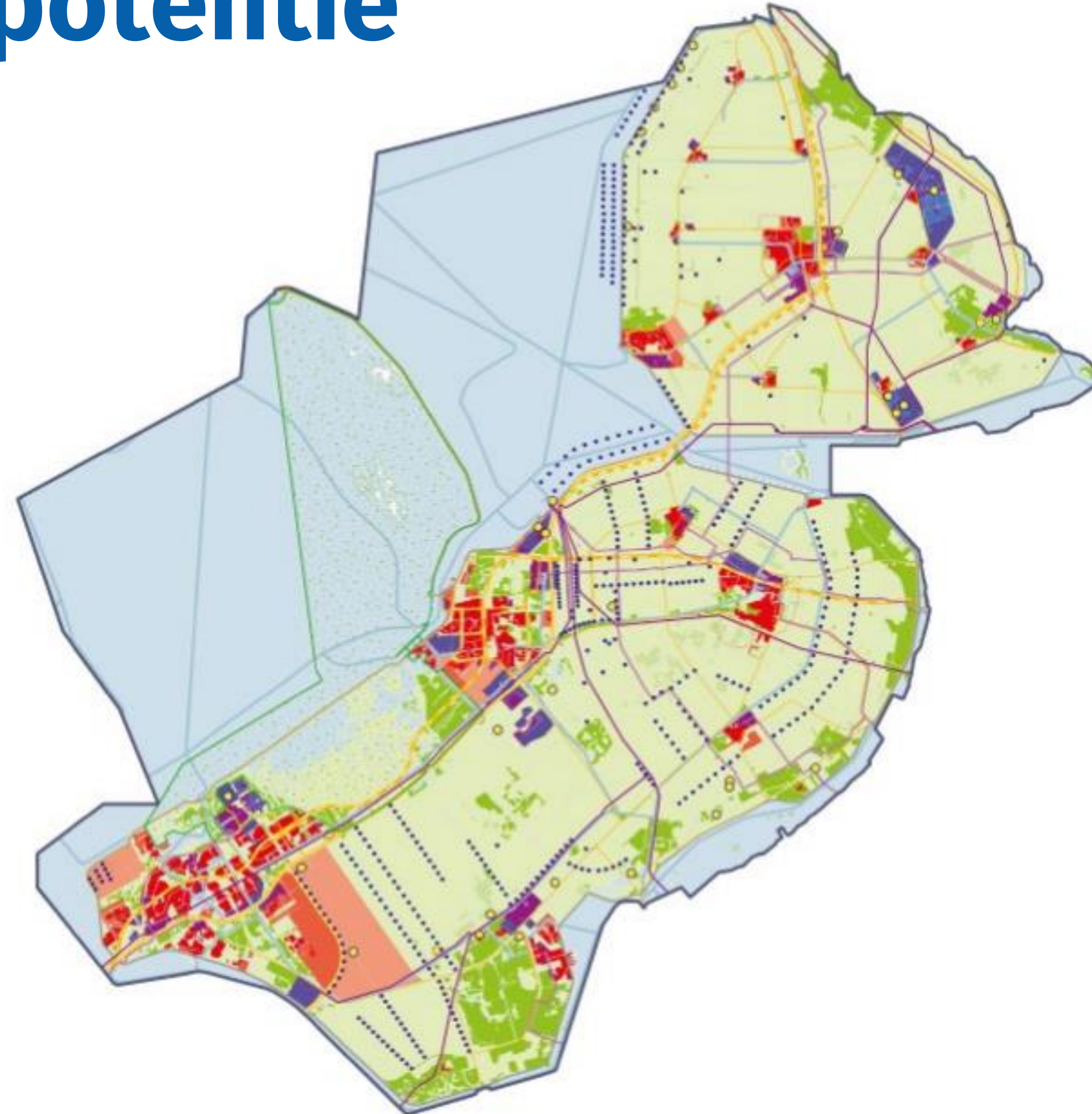
Infrastructuur & opslag

- Regioplan wind & eerste 500Ha zon op land kunnen gefaciliteerd worden.
- Tweede 500Ha in ontwikkeling
- Congestie belemmert op veel gebieden
- Oplossingen worden overal gezocht en plannen worden gemaakt: intensieve samenwerking overheden & netbeheerders

Onderzoek ruimtelijk potentie

Uit de opdracht RES 1.0

Van potentieonderzoek
naar methodiek



Bedrijven en instellingen

- Faciliteren en stimuleren energiebesparing bij alle bedrijven
- Toezicht & handhaving bedrijven bij verplichting “verduurzamen van energieverbruik”
→ gezamenlijke toezicht-en handhavingsstrategie in de regio

Financiering

- Voor zakelijke gebouweigenaar zijn er veel financiële regelingen. Bij voorbereiding en uitvoering van maatregelen is hulp handig
- Voor de particuliere gebouweigenaar is dit minder beschikbaar, zij kunnen verdwalen in het doolhof van regelingen.

Human capital

- Het vergroten van het aantal goedopgeleide vakkrachten loopt via verschillende lijnen, van basisschool tot HBO opleiding is er extra aandacht voor techniek in het algemeen en klimaatopgave in het bijzonder.

participatie



PWE (participatieve waarde evaluatie)

- 63% maakt zich zorgen over klimaatverandering
- Geen grootschalige opwek als dit ten koste gaat van de leefomgeving
- 4 populaire maatregelen:
 - Zon op bedrijfsdak, energieverbruik bedrijven & woningen verminderen en opslag duurzame energie
- Warmtetransitie & mobiliteitstransitie
- Luister naar inwoners en experts

Suggesties voor toekomstig onderzoek

- Vanuit de samenwerking met maatschappelijke partners en de adviesraad zijn een flink aantal suggesties voor toekomstig onderzoek gekomen.
- Deze zijn ook gekoppeld aan de uitkomsten van de digitale raadplegingen