

SAMENWERKEN AAN EEN ENERGIENEUTRALE REGIO

Concept-Regionale Energiestrategie Regio Foodvalley



INHOUD

- - PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- - WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- - STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- - ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- - WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- - HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- - HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- - BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- - WAAR DOEN WE DAT?



PRAAT EN DENK MEE!

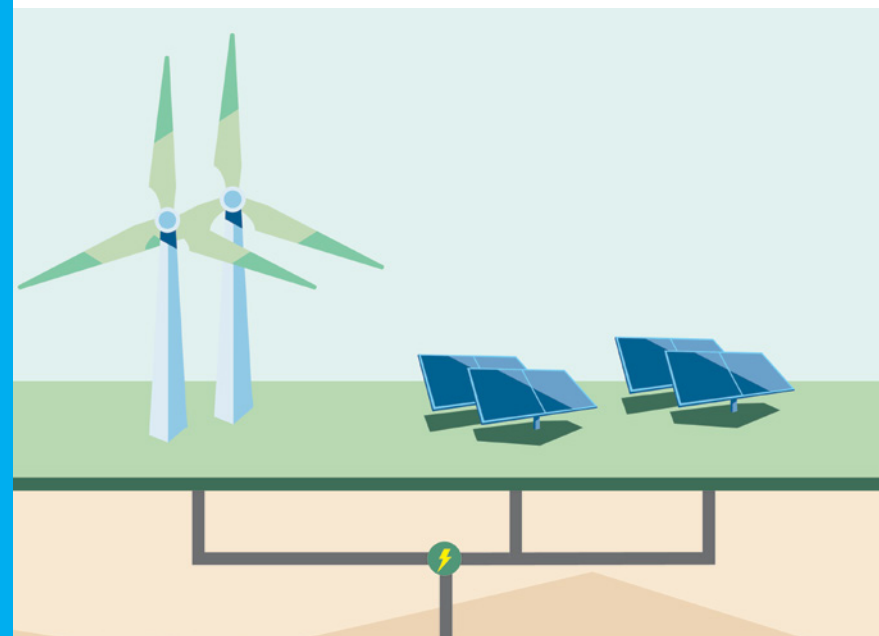
Het is een hele zoektocht om tot keuzes te komen in een RES: met kansen, maar ook hobbels en belemmeringen. Hoe vinden we de balans tussen duurzaam & schoon en haalbaar & betaalbaar? Hoe verdelen we onze schaarse ruimte? Hoe betrekken we inwoners? Met de concept-RES kunt u zich inlezen en meedoen wanneer we verder werken aan dit document, op weg naar een RES 1.0. Met vragen kunt u terecht bij uw eigen gemeente. Iedere gemeente organiseert zelf het gesprek met haar inwoners over de RES. Informatie over de RES Foodvalley vindt u op www.resfoodvalley.nl

Met uw hulp wordt onze aanpak beter en concreter. We maken nu de allereerste stap in een proces waarin overheden, belangenbehartigers en inwoners de komende jaren samen gaan optrekken.

WAT STAAT ER IN DE RES?

In de Regionale Energiestrategie (RES) beschrijven we:

- hoe en waar wind- en zonne-energie opgewekt kan worden in onze regio;
- of daar op het energienetwerk kan worden aangesloten
- hoe we die energie - zo nodig - opslaan;
- met welke warmtebronnen we onze wijken en gebouwen kunnen verwarmen;
- hoeveel wind- en zonne-energie we in Regio Foodvalley willen opwekken in 2030, als eerste stap op weg naar een energieneutrale regio in 2050.



INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?

Het wordt steeds duidelijker dat de uitstoot van CO₂ en daarmee de opwarming van de aarde grote gevolgen heeft. Daarom zijn in Nederland afspraken gemaakt in het Klimaatakkoord. Heel veel partijen schaarden zich achter dit akkoord: gemeenten, provincies, waterschappen maar ook natuurpartijen, netbeheerders en hogescholen bijvoorbeeld. Eén van de afspraken is dat we in Nederland meer duurzame elektriciteit op land gaan opwekken: eerst, tot 2030, met zonne- en windenergie.



2019 Doelen Nationaal Klimaatakkoord

- 49% minder CO₂-uitstoot in 2030 t.o.v. 1990.
- Minimaal 90% minder uitstoot in 2050.

In 2030 wekken 30 energieregio's - waaronder Regio Foodvalley - samen ten minste 35 TWh aan duurzame elektriciteit op land op met wind- en zonne-energie. Elke regio werkt in een Regionale Energiestrategie (RES) de aanpak voor het opwekken van duurzame energie uit.

Regio Foodvalley en alle Gelderse gemeenten sloten zich al eerder aan bij de ambities van het Gelders Energieakkoord (GEA).

Ambities Gelders Energieakkoord

- 55% minder uitstoot van broeikasgassen in 2030 t.o.v. 1990.
- 1,5% energiebesparing per jaar.

Ook voor Regio Foodvalley is de energietransitie noodzakelijk en urgent. We volgen daarmee ook de ambitie van de Strategische Agenda Regio Foodvalley. We zijn ons bewust dat het soms moeilijke beslissingen vraagt.

Ambitie RES Regio Foodvalley

Energieneutraal in 2050: evenveel duurzame energie opwekken als gebruiken.

Om een flinke stap te maken werken we in deze concept-RES uit hoe we **minimaal 0,75 TWh** aan zonne- en windenergie kunnen opwekken.

Onze ambitie gaat verder: 1 TWh in 2030.

1 TWh of Terawattuur is een eenheid voor energie. 1 TWh = 1.000.000.000 (een miljard) Kwh. Nederland produceert nu rond de 17 TWh aan duurzame elektriciteit. In iets meer dan 10 jaar tijd moet dit aantal dus ongeveer verdubbeld worden voor opwekking van elektriciteit op land (35 TWh). Op zee wordt nog eens 49 TWh opgewekt.

INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- **STAP VOOR STAP NAAR EEN RES**
- **HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING**
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

STAP VOOR STAP NAAR EEN RES

We werken samen aan de energietransitie. Dat gaat stap voor stap: van heel globaal naar steeds concreter. De afgelopen maanden hebben experts informatie verzameld. Overheden en belangenbehartigers hebben hun belangen ingebracht en bij hun achterban meningen opgehaald. Misschien heeft u in uw gemeente ook uw mening gegeven of informatie gekregen.

Komende periode gaan alle partijen besluiten over de concept-RES. Na de zomer van 2020 worden in elke gemeente de gesprekken met u als inwoner, ondernemer of maatschappelijke partij intensiever. Het gaat dan steeds meer over concrete zoekgebieden. Daarom is het belangrijk dat u meedenkt en meedoet als we werken aan de volgende versie van het document: de RES 1.0.

Uiterlijk 1 juli 2021 stellen gemeenteraden, Provinciale Staten en Algemeen Bestuur van het Waterschap de RES 1.0 uiteindelijk vast. Daarna passen we elke twee jaar de RES aan op basis van nieuwe inzichten, innovaties en ervaringen. De RES landt in Omgevingsvisies, Omgevingsplannen en -programma's in uw eigen gemeente. Uiteindelijk besluiten de raden daarover. Ook dan kunt u meepraten.

HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING

Inmiddels hebben we te maken met een crisis van ongekeende omvang. We maken ons zorgen over de volksgezondheid en de gevolgen van het coronavirus in onze omgeving. De maatregelen tegen verspreiding van het coronavirus hebben tot gevolg dat we elkaar alleen online ontmoeten. Dat past niet bij alle vormen van met elkaar in gesprek zijn of informeren. Tegelijk blijft het van belang om te werken aan een duurzame toekomst zónder coronavirus. Elke gemeente probeert daarom de concept-RES te behandelen, waar dat op een zorgvuldige manier kan.



april-zomer 2020

Concept-RES (tussenproduct) gaat naar gemeenteraden en waterschapsbestuur



sept 2020-mrt 2021

Ontwikkelen concept-RES tot RES 1.0:

- met amendementen en moties maar ook adviezen van het Rijk
- inhoudelijke uitwerking in samenspraak met inwoners, ondernemers, maatschappelijke partijen en andere betrokkenen.



mrt t/m juni 2021

RES 1.0 vaststellen door acht gemeenteraden, Provinciale Staten en waterschapsbestuur

INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

ONDERHANDELEN OVER BELANGEN

Heel veel belanghebbende partijen werken gelijkwaardig aan de RES, samen met acht gemeenten, twee provincies en een waterschap. Dat gebeurt in een zogenaamd 'Stakeholderoverleg'.

Daarin zitten:

- Netbeheerders: Liander en Stedin
- Land- en tuinbouwsector (LTO Noord)
- Woningcorporaties (De Woningstichting)
- Energiecoöperaties (ValleiEnergie)
- Ondernemers (VNO-NCW)
- Recreatiesector (Recron)
- Natuur- en milieu: Natuur en Milieufederaties Gelderland en Utrecht
- Energiebedrijven (Energie-Nederland)
- Gemeenten: Barneveld, Ede, Nijkerk, Renswoude, Rhenen, Scherpenzeel, Veenendaal, Wageningen
- Waterschap Vallei en Veluwe
- Provincies: Gelderland en Utrecht



Iedere partij brengt zijn eigen belang in. De partijen zoeken gezamenlijk naar de beste oplossingen voor hoe en waar duurzame energie opgewekt kan worden in de regio. Samen hebben ze onderhandeld om tot de concept-RES te komen.

Na de zomer is er plek in het Stakeholderoverleg voor één of twee vertegenwoordigers namens de inwoners van de regio. Hoe we dit organiseren, werken we nog uit.

ANDERE OVERLEGGEN

Elke gemeente gaat zelf het gesprek aan met eigen inwoners. Voor de concept-RES gebeurde dat op verschillende manieren: een informatiebijeenkomst, gesprekken met dorpsraden, een burgerpanel, dorpsstoer of markt. In andere overleggen is de afgelopen periode kennis verzameld, zijn volksvertegenwoordigers geïnformeerd of is de achterban van het Stakeholderoverleg bijgepraat.



INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- **WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN**
- **ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON**
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN

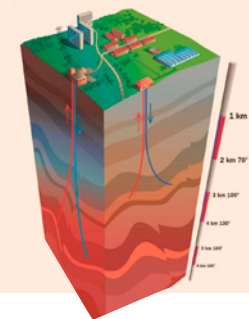
Om de uitstoot van CO₂ te verminderen hebben we elkaar nodig: inwoners, agrariërs, bedrijfsleven, netbeheerders, energie-coöperaties, maatschappelijke organisaties en overheden.

Energieneutraal worden vraagt veel inspanning van ons allemaal. Wind- en zonneparken hebben een flinke impact op onze dagelijkse leefomgeving en op natuur en landschap. Die impact gaat verder dan de gemeentegrens. Inwoners en lokale initiatiefnemers steken hun nek uit om energie te besparen en schone energie op te wekken. Intensieve samenwerking tussen alle partijen is nodig om met elkaar het doel te bereiken.

We willen niet alleen de lasten maar ook de lusten binnen onze regio houden:

- **We streven naar het realiseren van meer dan 50% lokaal eigenaarschap van grootschalige wind- of zonne-energieprojecten waarbij markt-partijen en de omgeving in beginsel gelijkwaardig samenwerken in de ontwikkeling, bouw en exploitatie. We zijn ons ervan bewust dat dit ambitieus is. Daarom willen we de vrijheid bieden om lokaal, in de gemeente, een passende vorm van participatie te vinden.**
- **We streven naar tijdige betrokkenheid van de omgeving bij concrete locatiekeuze binnen zoekgebieden, bij het ontwerp, de inrichting en de baten voor de omgeving.**

De RES is óók een kans om andere opgaven die spelen in het gebied verder te helpen. Daarnaast leveren windparken, zonnepanelen en isolatiemaatregelen - naast investeringen - ook werkgelegenheid op. Vaklieden zijn nodig voor de installatie en onderhoud, aanleg en beheer van de energie-infrastructuur. Economisch en maatschappelijk gezien biedt het onze regio ook kansen. Windparken, zonnepanelen, warmtenetten en isolatiemaatregelen leveren naast investeringen ook werkgelegenheid op.



ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON

Tot 2030 ligt de focus op het opwekken van duurzame energie met wind en zon. Andere technieken zijn op dit moment nog onvoldoende bewezen of ontwikkeld. Daardoor is het (grootschalig) realiseren van deze technieken voor 2030 niet haalbaar. Dat neemt niet weg dat op iets langere termijn dit wel zou kunnen. Daarom brengen we kansen en uitgangspunten in beeld voor andere technieken, zoals waterstof en (ultradiepe) geothermie. Voor de mogelijke bijdrage van (kleinschalige) kernenergie is het logischer om die op landelijk niveau te onderzoeken. De RES wordt elke twee jaar (RES 2.0, RES 3.0 etc.) aangepast naar de laatste stand van de techniek. Als technieken sneller dan verwacht een belangrijke bijdrage kunnen leveren, kunnen we deze in een latere RES meenemen. Dat geldt ook voor nieuwe ontwikkelingen bij zonnepanelen en windturbines.

INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?

- WAAROM DUURZAME ENERGIE
OPWEKKEN?

- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE
PLANNING

- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN

- WE VERDELEN DE LUSTEN
EN LASTEN
- ANDERE TECHNIKEN DAN WIND
EN ZON

- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE
OPWEKKEN?

- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY
OPWEKKEN IN 2030?

- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE
VRAAG EN AANBOD WARMTE?

- WAAR DOEN WE DAT?

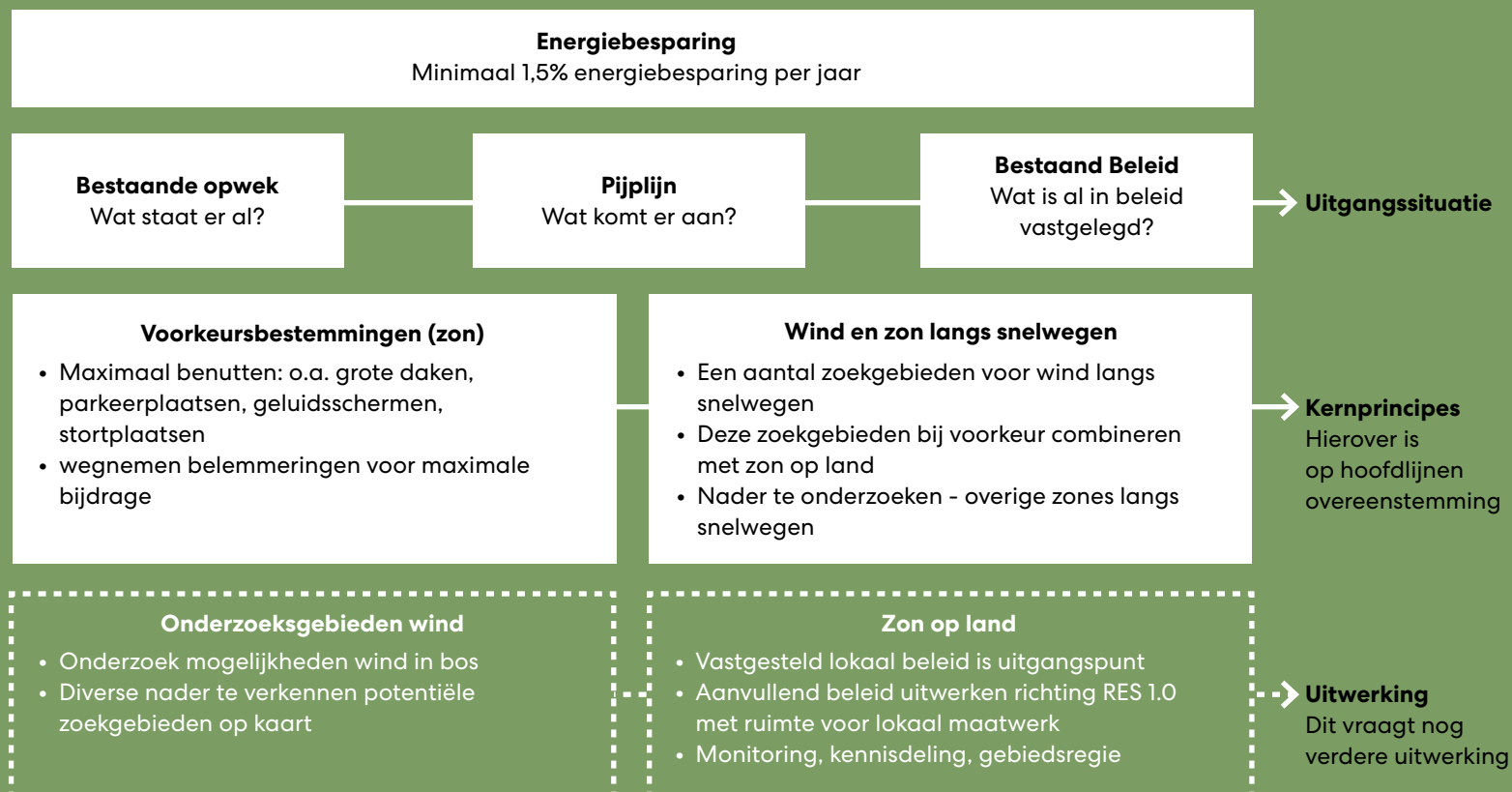
HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?

We willen energie opwekken door:

- **Zonne- en windenergie:** al bestaande projecten, plus bevorderen dat plannen en projecten die al 'in de pijplijn' zitten snel worden uitgevoerd, net als al vastgesteld beleid van gemeenten.
- **Zonne-energie:** op daken, boven parkeerterreinen, op stortplaatsen en "andere voorkeursbestemmingen".
- **Zonne- en windenergie:** zo veel mogelijk concentreren en combineren langs snelwegen.

- In diverse "onderzoeksgebieden" is meer onderzoek, uitwerking en gesprekken met de omgeving nodig over aanvullende mogelijkheden voor wind en zon, zowel langs infrastructuur als op andere locaties in de regio. Deze "onderzoeksgebieden" zijn daarom nu **geen** onderdeel van het concept-bod.

Daarnaast gaan we voor minstens 1,5% energiebesparing per jaar. Want hoe meer we besparen, hoe minder we hoeven op te wekken.



INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?

Onze bijdrage aan de nationale opgave van 35 TWh in 2030

Onze voorlopige aanpak levert tussen de 0,57 en 1,06 TWh aan duurzame energie op in 2030. Er worden nog meer locaties onderzocht. Wegnemen van belemmeringen kan het bod hoger maken. Tegelijk kan niet altijd alle opwekpotentie worden benut.

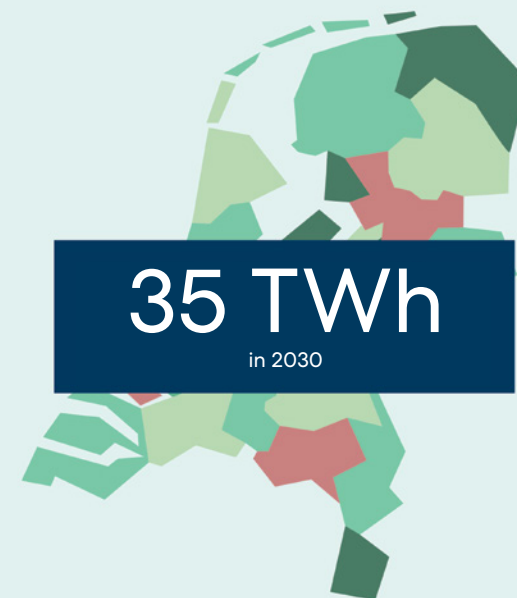
Daarom is ons concept-bod **0,75 TWh**.

Een ambitieuze, maar realistische inschatting van wat mogelijk is om op te wekken tot 2030. We moeten alles op alles zetten om dit voor elkaar te krijgen. De komende periode maken we concreter, over hoeveel zonne- en windenergie dit dan gaat per gemeente.

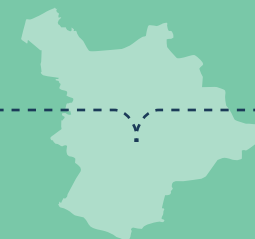
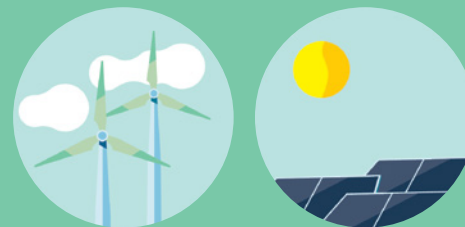
Onze ambitie gaat verder: we willen in 2030 **1 TWh** aan opwekpotentie realiseren.

Dat is een flinke stap naar een energieneutrale Regio Foodvalley in 2050. Daarmee leveren we een belangrijke bijdrage aan onze eigen doelstellingen en die van het nationale Klimaatakkoord en het Gelders Energieakkoord. Voor deze ambitie zijn we afhankelijk van anderen: hiervoor zijn subsidies nodig en moeten belemmeringen door nu geldende wet- en regelgeving worden weggenomen.

We gaan met iedereen die mee wil denken en doen in beeld brengen hoe we deze ambitie van 1 TWh kunnen halen.

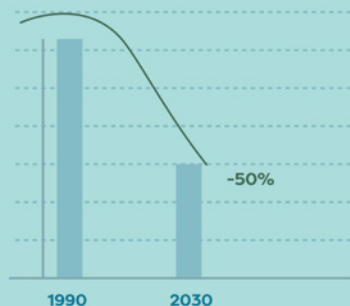


0,75 TWh



INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?



BELEMMERINGEN WEGNEMEN

In sommige gevallen wordt het ontwikkelen van zonne- en windenergie belemmerd door wet- en regelgeving en beleid. In de concept-RES vatten we de belangrijkste belemmeringen samen. We vragen aan het Rijk en anderen om ze weg te nemen.

Denk aan het wegnemen van belemmeringen door bijvoorbeeld:

- Te verplichten om daken van nieuwe gebouwen volledig te benutten voor zonne-energie.
- Aanpassing van regelgeving of subsidieregelingen zodat zon op dak in het buitengebied financieel 'uit kan'.
- Maatregelen te nemen om meer technici op te leiden.

NETCAPACITEIT

Het elektriciteitsnet raakt landelijk op steeds meer plekken 'vol'. Dat komt onder meer door snelle groei van het aantal zonneparken, datacenters en bijvoorbeeld elektrisch vervoer of industrie. Daarom geven de netbeheerders advies over de plannen, want zij weten hoeveel energie het elektriciteitsnet nu kan vervoeren. Zij berekenen wat de gevolgen zijn van de concept-RES op het energienet. Op weg naar de RES 1.0 wegen we deze gevolgen mee in de keuzes die we maken voor locaties voor het opwekken van zonne- en windenergie.



HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?

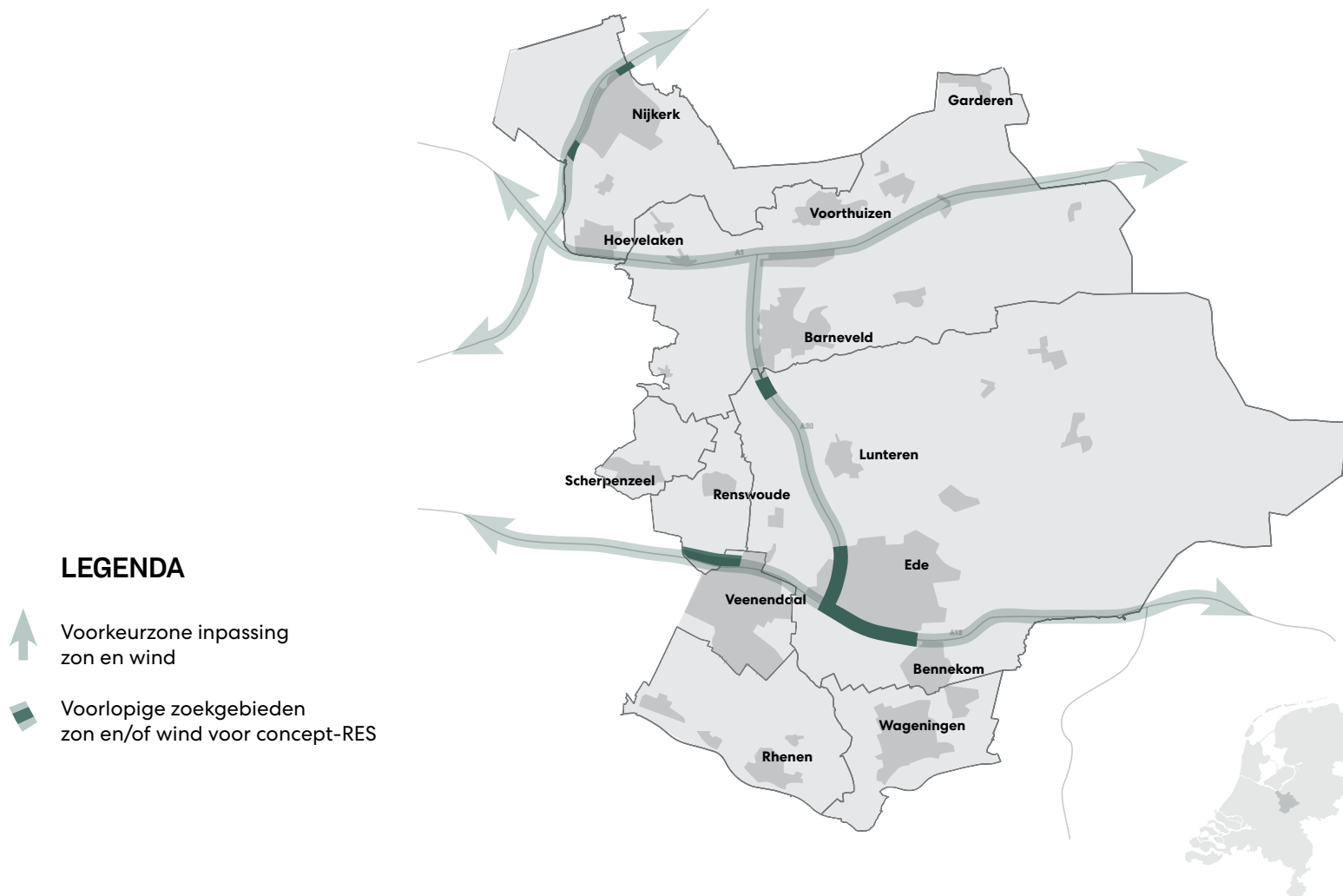
In de concept-RES hebben we geïnventariseerd welke warmtebronnen in de regio aanwezig zijn om onze wijken en gebouwen te kunnen verwarmen. Dit heet een Regionale Schets Warmte. We brachten hiervoor grote concentraties van warmte**vraag** in de regio in beeld: er zijn vijf van die grote concentraties. Ook brachten we potentiële warmte**bronnen** in beeld. We werken keuzes over hoe de warmtebronnen in de regio verdeeld kunnen worden over de warmtevraag-clusters verder uit op weg naar de RES 1.0 uit.

INHOUD

- - PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- - WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- - STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- - ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- - WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- - HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- - HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- - BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- - WAAR DOEN WE DAT?

WIND EN ZON LANGS INFRA

Zoekgebieden zon en wind langs de rijkswegen



INHOUD

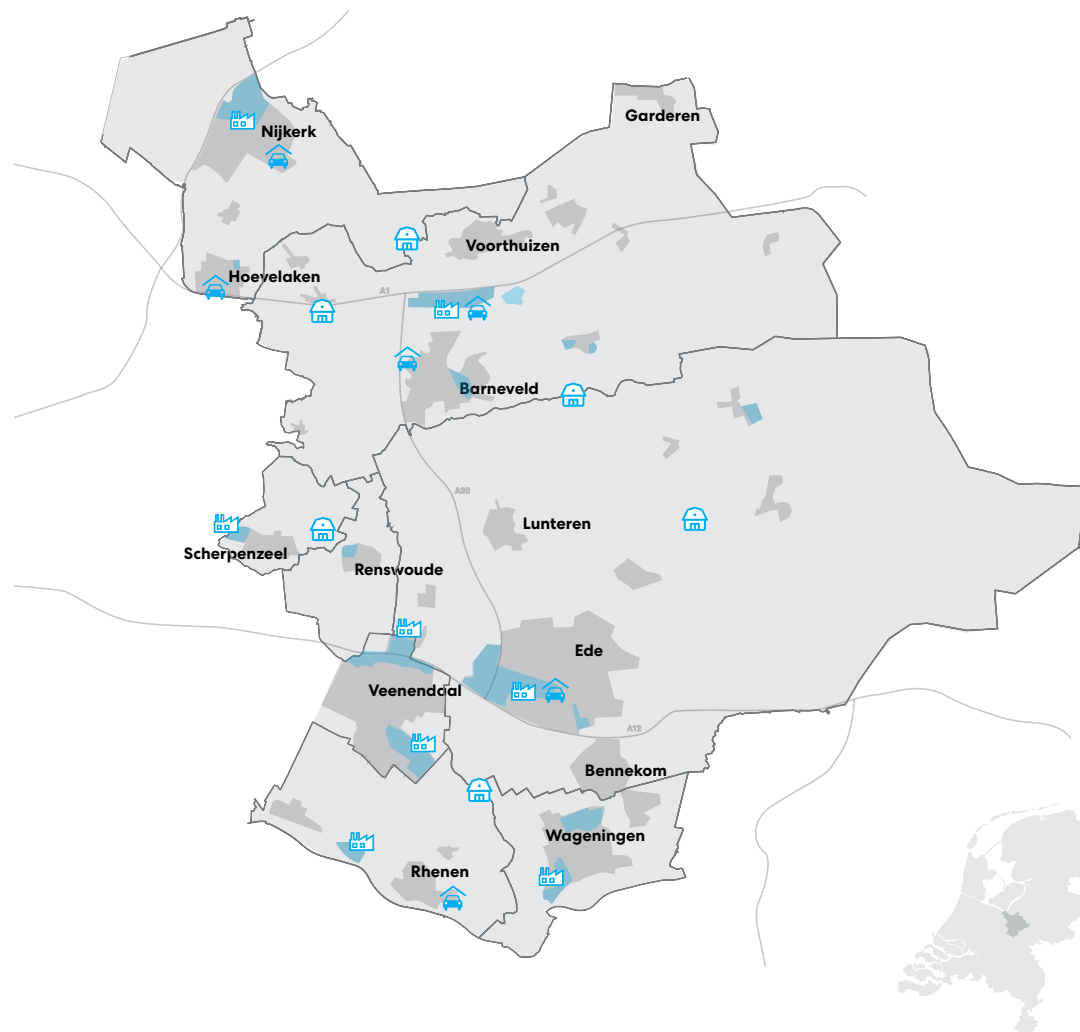
- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

VOORKEURSBESTEMMINGEN ZON

Zon op grootschalige daken

LEGENDA

-  Zon op (grote) parkeerplaatsen
-  Grootschalig zon op agrarisch dak (verspreid in landelijk gebied)
-  Kerngebied grootschalig zon op dak (bedrijventerrein)



INHOUD

- PRAAT EN DENK MEE!
- WAT IS EEN RES?
- WAAROM DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- STAP VOOR STAP NAAR EEN RES
- HET CORONAVIRUS EN DE PLANNING
- ONDERHANDELEN OVER BELANGEN
- ANDERE OVERLEGGEN
- WE VERDELEN DE LUSTEN EN LASTEN
- ANDERE TECHNIEKEN DAN WIND EN ZON
- HOE GAAN WE DUURZAME ENERGIE OPWEKKEN?
- HOEVEEL GAAT REGIO FOODVALLEY OPWEKKEN IN 2030?
- BELEMMERINGEN WEGNEMEN
- NETCAPACITEIT
- HOE INVENTARISEERDEN WE VRAAG EN AANBOD WARMTE?
- WAAR DOEN WE DAT?

ONDERZOEKSGBIEDEN VOOR WIND

Nader onderzoek naar mogelijkheden, realiseerbaarheid en draagvlak

LEGENDA

1

Barneveld

Gemeente Barneveld werkt samen met lokale belanghebbenden als bewoners, ondernemers en initiatiefnemers aan het maken van een structuurvisie wind.

2

Scherpenzeel

Potentieel onderzoeksgebied voor windenergie op basis van Nota van Uitgangspunten Omgevingsvisie Scherpenzeel - realisatie mede afhankelijk van draagvlak.

3

Rhenen

a

Onderzoeksgebied wind Remmerdense heide, Rhenen

Mogelijkheden voor het opwekken van windenergie in het bos, waarbij voor de ontsluiting zoveel mogelijk gebruik kan worden gemaakt van bestaande wegen. De realisatie is mede afhankelijk van het draagvlak.

b

Onderzoeksgebied wind Binnenveld, Rhenen

Gebied zonder beperkingen voor windenergie op basis van de huidige wet- en regelgeving. De kansen voor windenergie in dit gebied worden nader onderzocht. De realisatie is mede afhankelijk van het draagvlak.

c

Onderzoeksgebied wind bedrijventerrein Remmerden, Rhenen

De kansen voor windenergie in dit gebied worden nader onderzocht. De realisatie is mede afhankelijk van het draagvlak.

4

Wageningen

In Wageningen wordt op verschillende locaties momenteel het draagvlak voor windenergie getoetst: Campus, Binnenveld, Nude, Bos en Haven. Afhankelijk van deze uitslag wordt mogelijk een van deze locaties verder onderzocht op realiseerbaarheid.

d

Onderzoeksgebied wind Campus, Wageningen

e

Onderzoeksgebied wind Binnenveld, Wageningen

f

Onderzoeksgebied wind het Nude, Wageningen

g

Onderzoeksgebied wind de Haven, Wageningen

h

Onderzoeksgebied wind in het Bos, Wageningen

5

Veluwe

Nader onderzoek potentie wind in bos op de Veluwe. Veel van de bosgebieden op de Veluwe liggen in N2000 gebieden en/of er gelden restricties zoals laagvliegzones, defensieradar, kwetsbare flora en fauna. Dit maakt de plaatsing van windturbines in dit landschapstype gecompliceerd. Daarom is deze energiepotentie geen onderdeel van de berekende energieopwekking voor het conceptbod RES 2030.

