

Voortgang Regionale Energie Strategie regio Amersfoort

Wat is de RES?

De RES is één van de afspraken uit het Klimaatakkoord om binnen 10 jaar fors minder broeikasgassen uit te stoten. Dat doen we op verschillende manieren. Een daarvan is overstappen van fossiele energie op lokale en duurzame energie. Omdat we veel energie verbruiken, moeten we ook veel energie gaan opwekken. Hoeveel en waar we tot 2030 grootschalig zonne- en windenergie gaan opwekken, schrijft elke regio op in een Regionale Energiestrategie, of kortweg RES.

Wat wekken we op?

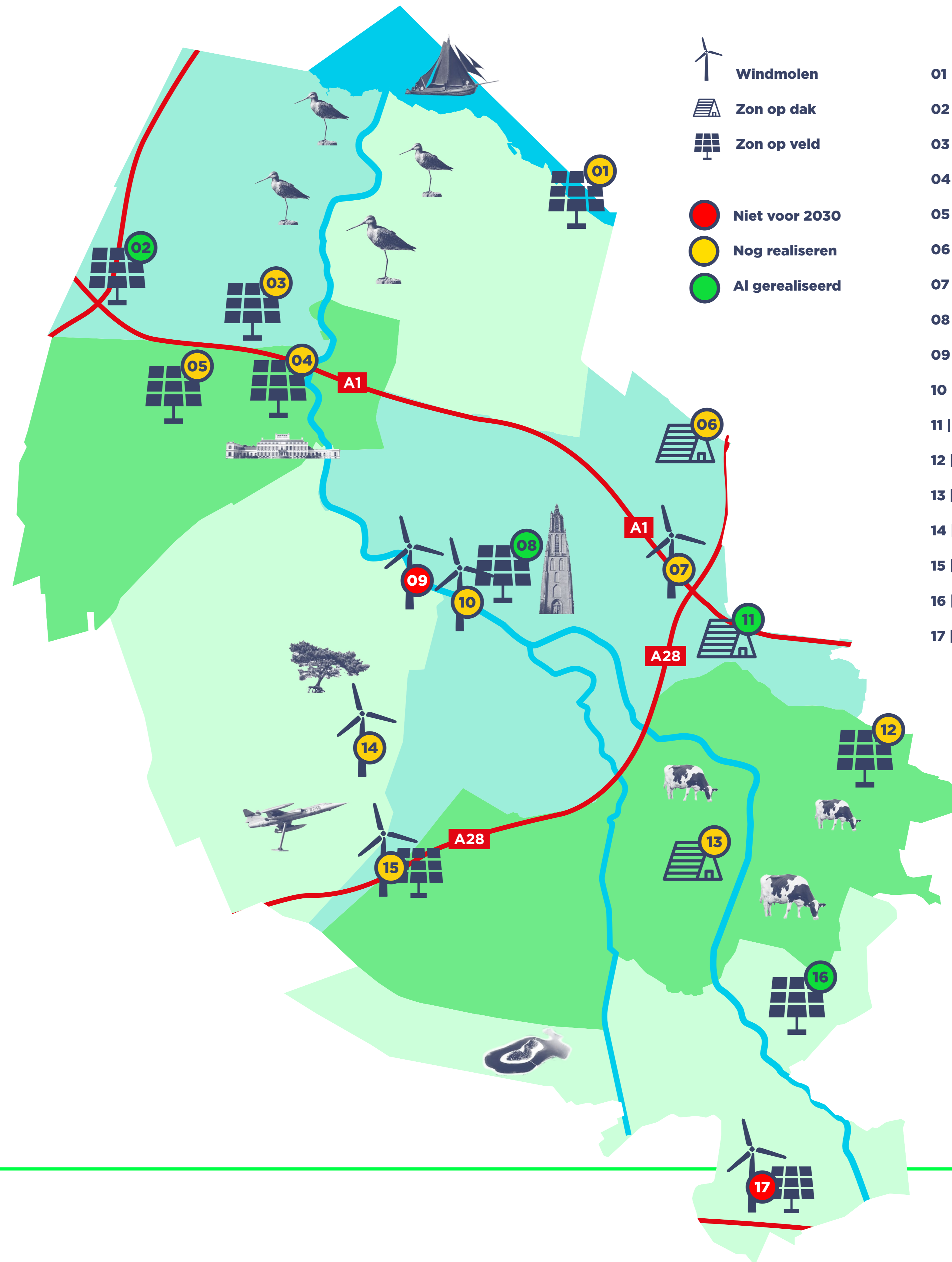
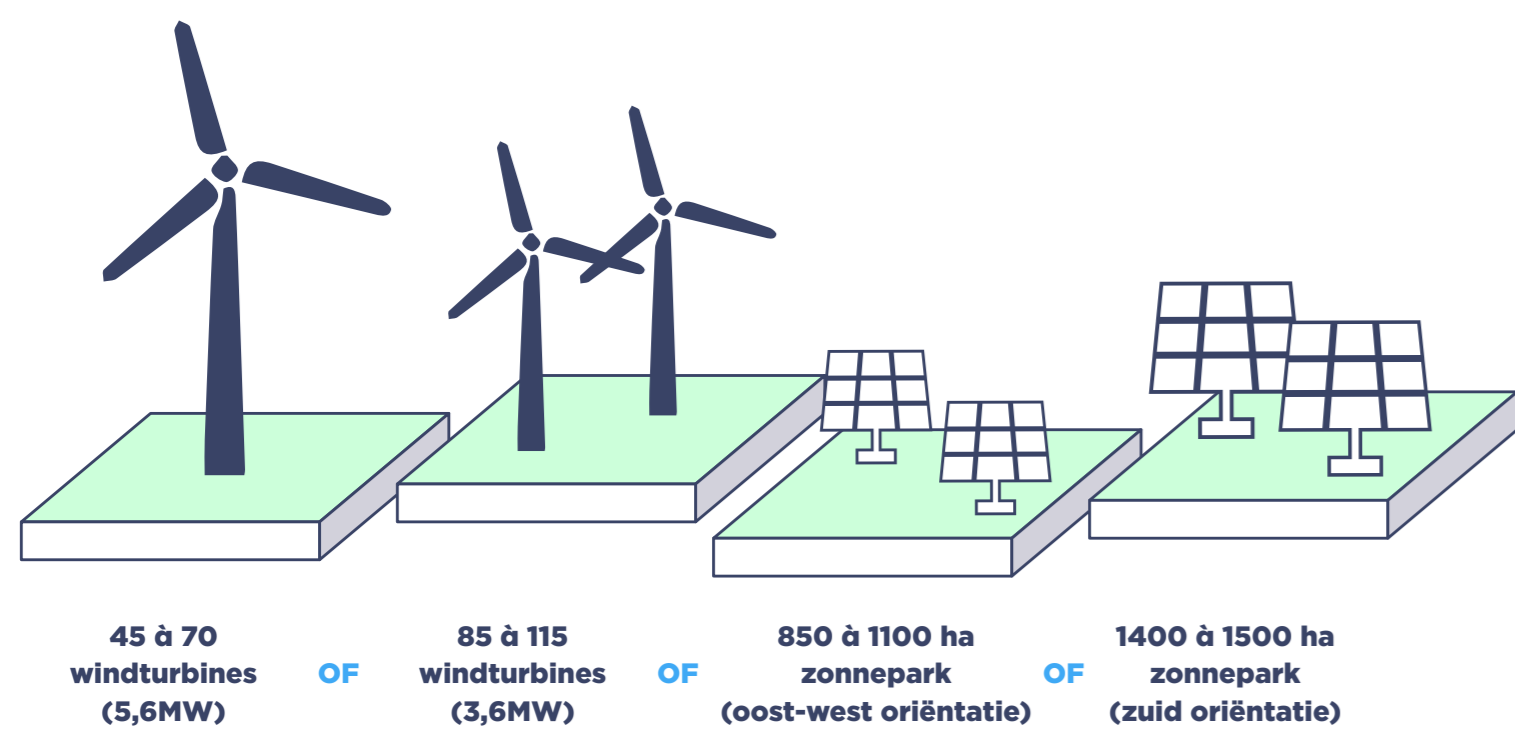
Landelijk is de opgave om vóór 2030 84 TWh op te wekken. Daarvan wekken we 49 op zee op en 35 op land. Regio Amersfoort draagt bij met 0,5 TWh.

Wat telt er mee in de RES:

- wel grootschalig zon en wind
- niet kleinschalig zon en wind
- niet op zee
- geen waterstof
- geen kernenergie

Hoeveel is 1 Terawattuur (TWh)?

1 TWh is een miljard Kilowattuur (KWh)

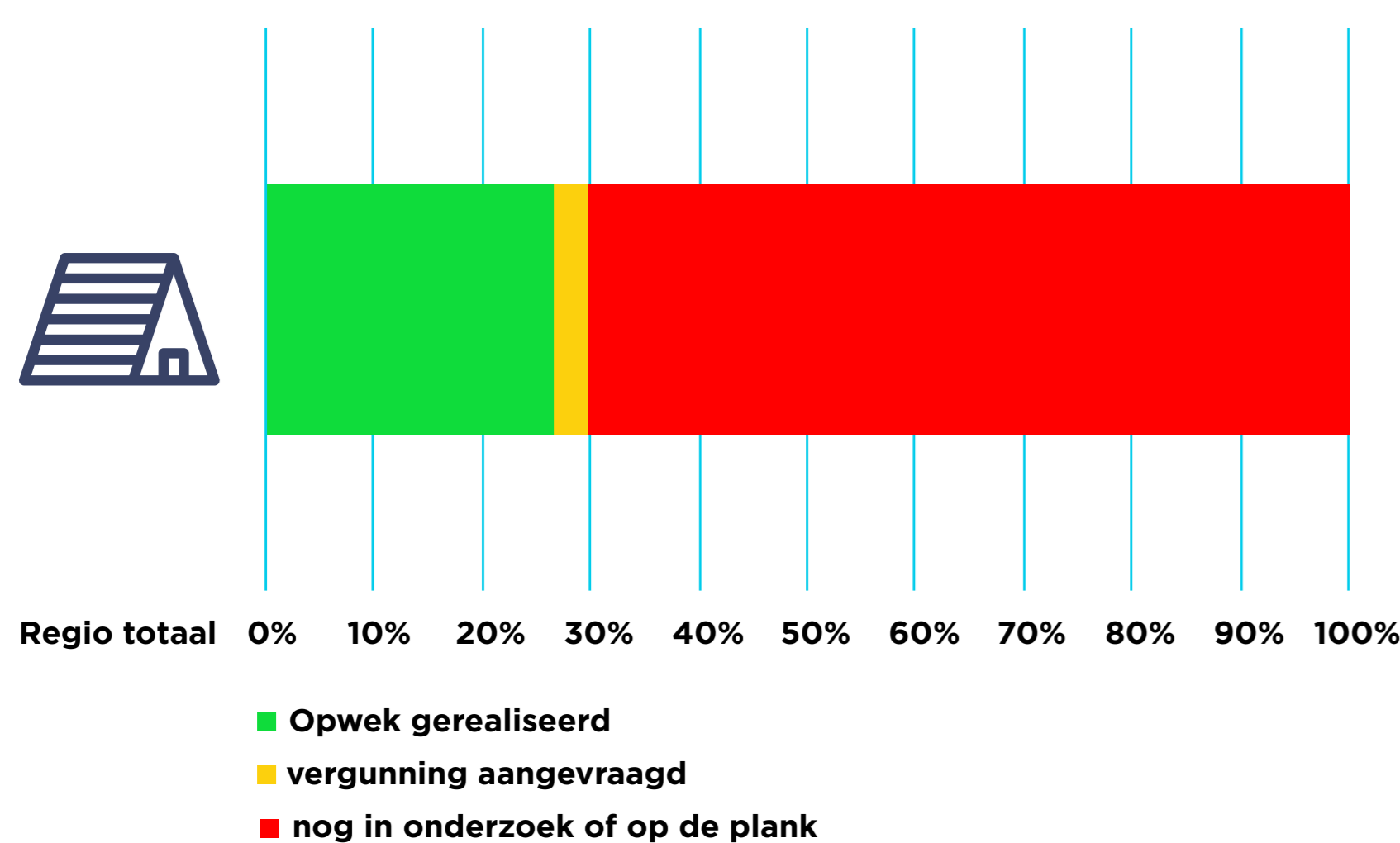


- Windmolen
- Zon op dak
- Zon op veld
- Niet voor 2030
- Nog realiseren
- Al gerealiseerd

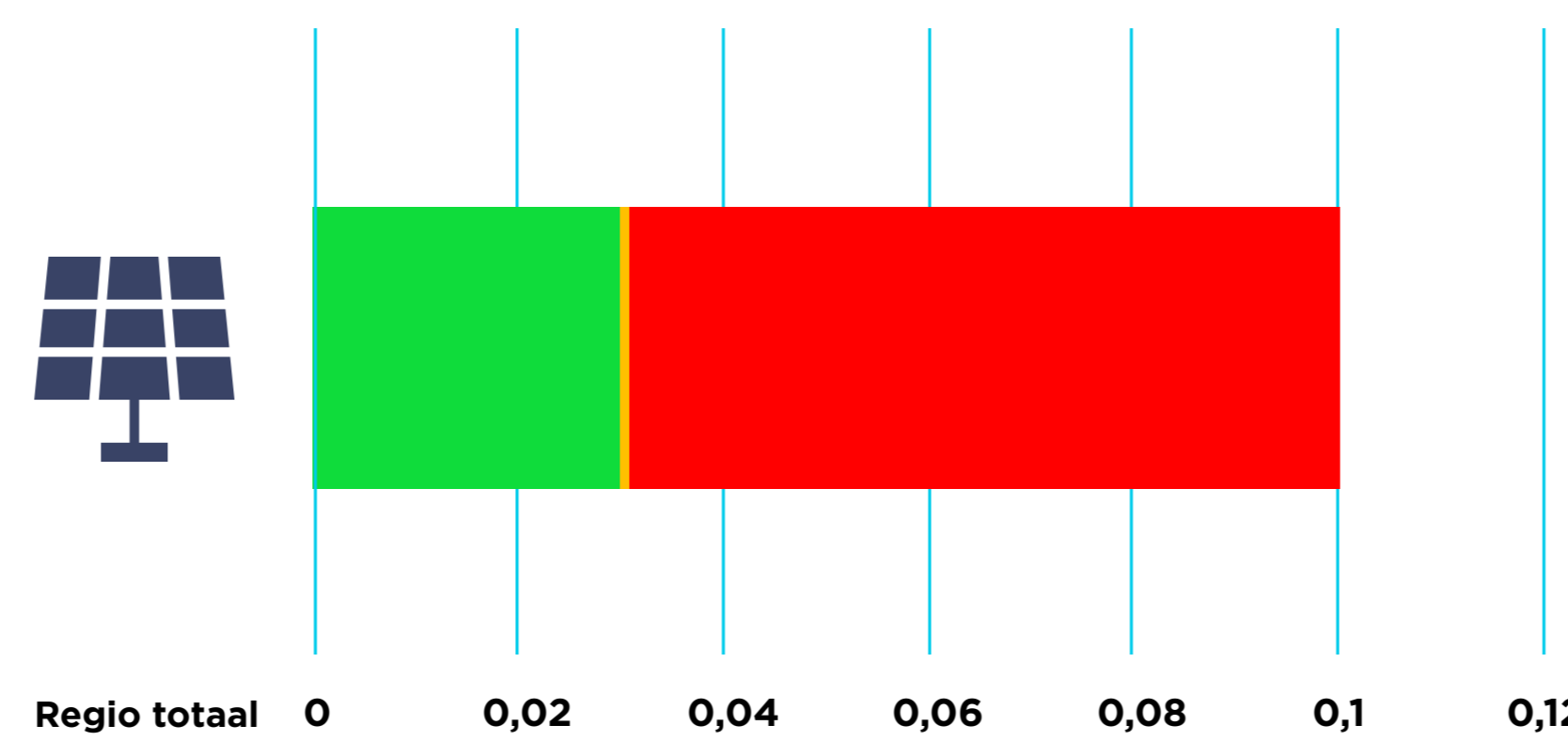
- 01 | Zonneveld aanbiedstation Bunschoten
- 02 | Zonneveld Eikenlaan Eemnes
- 03 | Zon langs A1
- 04 | Zonneveld ijsbaan Baarn
- 05 | Zonnevelden Baarn zoals in uitnodigingskader
- 06 | Zon op Vathorst Noord
- 07 | Windmolens Poort van Amersfoort
- 08 | Zonneveld Maatweg
- 09 | Windmolens Soest ten westen van de Isselt
- 10 | Windmolens op de Isselt
- 11 | Zon op Hoevelakense Beek
- 12 | Zonneveld Emelaarseweg Leusden
- 13 | 15 Ha zon in Leusden zoals in uitnodigingskader
- 14 | Windmolens op de Vlasakkers
- 15 | Zon en Wind langs de A28
- 16 | 3 locaties Zon op Waterschapsterrein
- 17 | Wind en zon langs de A12

Voortgang

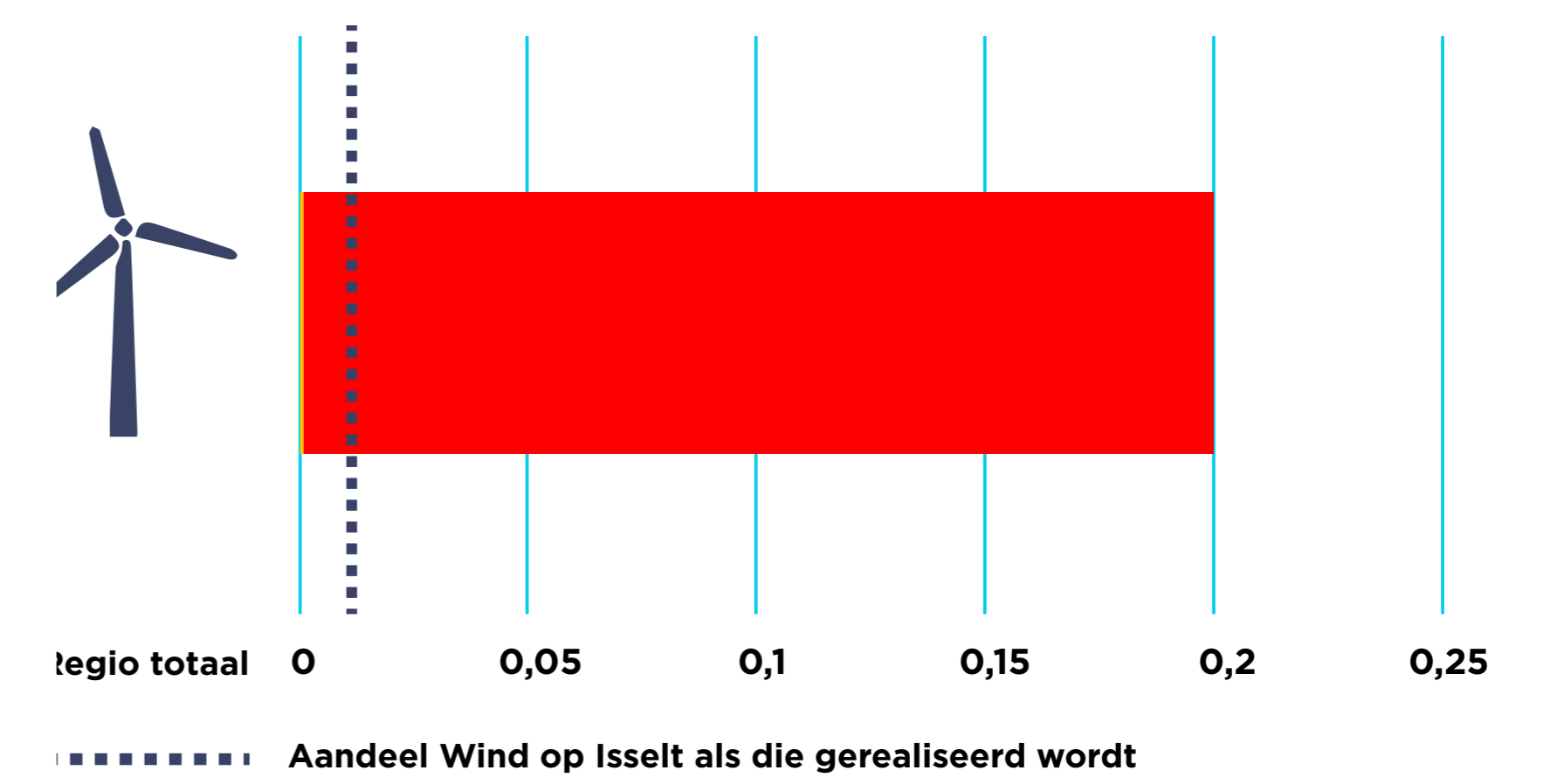
Zon op dak voortgang t.o.v. ambitie 2030 (0,2 TWh)



Zon op veld voortgang t.o.v. ambitie 2030 (0,1 TWh)



Wind op land voortgang t.o.v. ambitie 2030 (0,2 TWh)



Meest gestelde vragen



Wat is netcongestie?

Het elektriciteitsnet is overbelast. Net als op ons wegennet, als er teveel verkeer is ontstaan er files. Overbelasting kan komen door te veel vraag, maar ook bij veel opwek op een zonnige dag, kan het net de aangeboden stroom niet verwerken. Daarom is de zon-wind verhouding belangrijk, zodat er verdeeld over de dag energie opgewekt wordt. De netbeheerders werken aan het verzoeken van het net maar ook, samen met gemeentes en bedrijven, aan oplossingen zoals opslag of tijdelijk gebruik. Stedin heeft [meer informatie](#) over netcongestie



Waarom doen we niet alleen 'zon op dak'?

Als we al onze energie uit zonnepanelen halen, betekent dat dat we op bepaalde momenten van de dag veel, en op andere momenten weinig energie hebben. Zolang we stroom nog niet goed kunnen opslaan is windenergie nodig voor regelmatige aanvoer van stroom en leveringszekerheid. Ook is zon op dak minder eenvoudig dan het lijkt. Daken zijn in particulier bezit en we kunnen mensen of bedrijven niet dwingen om die investering te doen. En 60% van de daken is ongeschikt door teveel windlichten, een zwakke constructie of een afgelegen ligging.



Waarom moet er hier wind, waarom niet alles op zee?

Windenergie opwekken gebeurt voor het grootste deel al op zee. Maar dat is niet genoeg om ons doel te halen. Daarom hebben we afgesproken dat we ook op land zonne- en windenergie gaan opwekken. Meer wind op zee is moeilijker dan het lijkt. Ook daar zijn belemmeringen door scheepvaartroutes, natuurgebieden en de zee is op sommige plaatsen ongeschikt voor windmolens, omdat ze te diep is. Daarnaast betekent een grotere afstand tot de kust langere, duurdere kabels en hogere onderhoudskosten. Waar uiteindelijk windmolens komen luster, net als op land, heel nauw.



Wanneer kan ik meepraten?

Het bod dat de regio heeft gedaan staat vast, dat is in 2021 vastgesteld. Over de uitwerking van de verschillende zoekgebieden en projecten kan je nog wel meepraten. Daarvoor kan je bij het regiobureau Amersfoort of je eigen gemeente melden.



Hoe zit het met gezondheid en windmolens?

Daar wordt veel onderzoek naar gedaan. Hinder en slaap zijn de meest onderzochte effecten van windturbinegeluid. Er is geen eenduidig bewijs gevonden voor effect op slaap. Dat betekent dat de ene studie wel een effect vindt en de andere niet. Voor andere gezondheidseffecten zoals hart- en vaatziekten, stofwisselingsstoornissen en mentale gezondheid is niet voldoende bewijs gevonden. Dit kan betekenen dat er geen effect is, het onderzoek van lage kwaliteit is, of dat er tegenstrijdige resultaten zijn. Het RIVM heeft een [factsheet over gezondheid en windmolens](#) Factsheet gezondheidseffecten van windturbinegeluid (rivm.nl)



Hoe zit het met natuur en landschap?

Olie en aardgas worden onder de grond gewonnen. Kolencentrales staan voor de meeste mensen uit het zicht. Maar het opwekken van energie met windmolens en zonnepanelen is zichtbaar en dichtbij. Dit heeft gevolgen voor ons landschap en voor de omgeving waar we in wonen. Dit is onderwerp van gesprek met erfgoed- en natuurorganisaties, maar ook met inwoners. Als een nieuwe opweklocatie zover is om een vergunning aan te vragen moet deze voldoen aan de Wet natuurbescherming.