

Welkom



Meest gestelde vragen

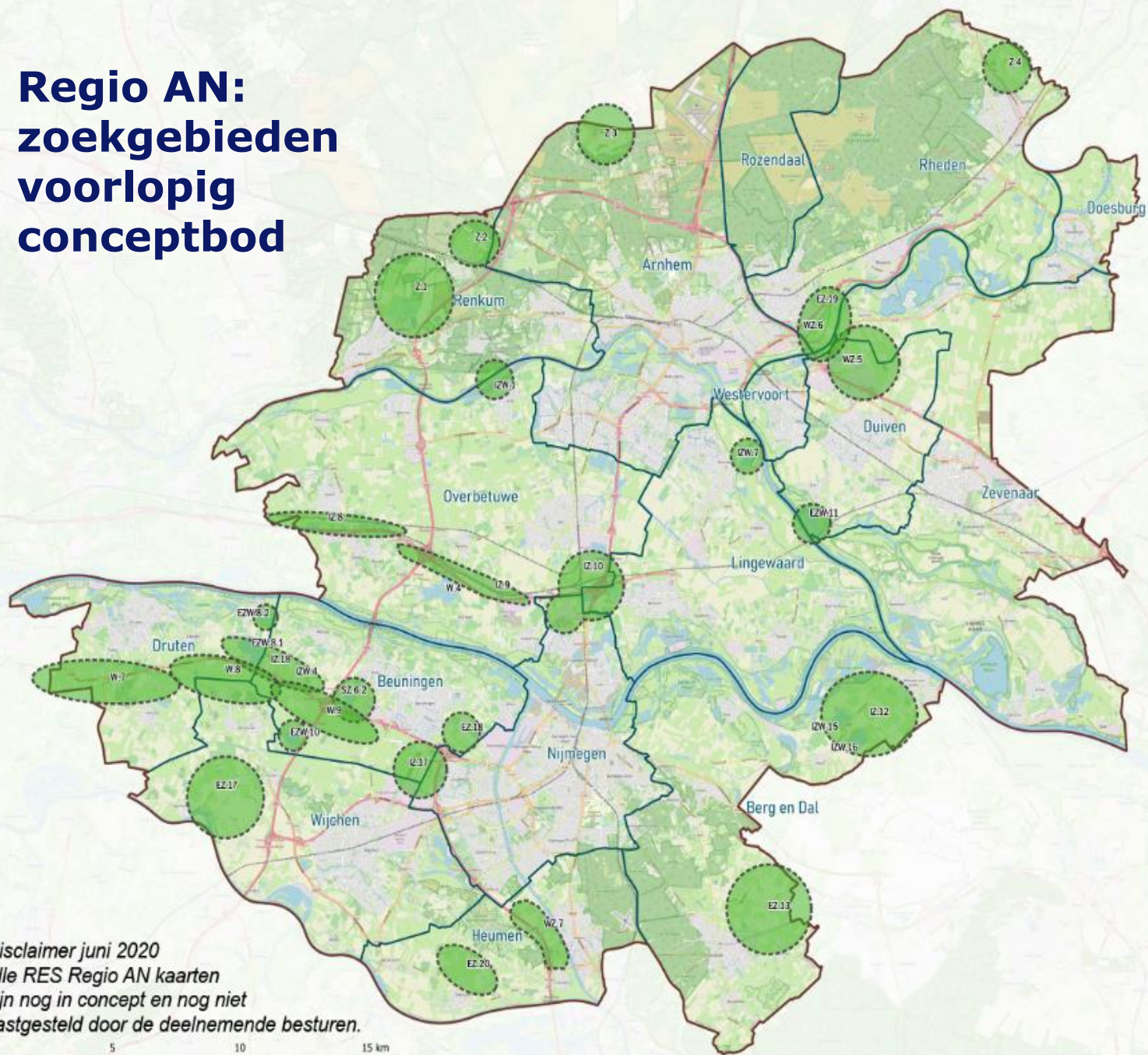
- 1. Waarom zijn deze locaties aangewezen om windmolens/zonnevelden te plaatsen?**
- 2. Waarom alleen zon en wind?**
- 3. Waarom leggen we niet eerst alle (grote) daken vol?**
- 4. Hoe gaat het nu verder?**

Klimaataanpak Rheden: in 2040 CO2-neutraal

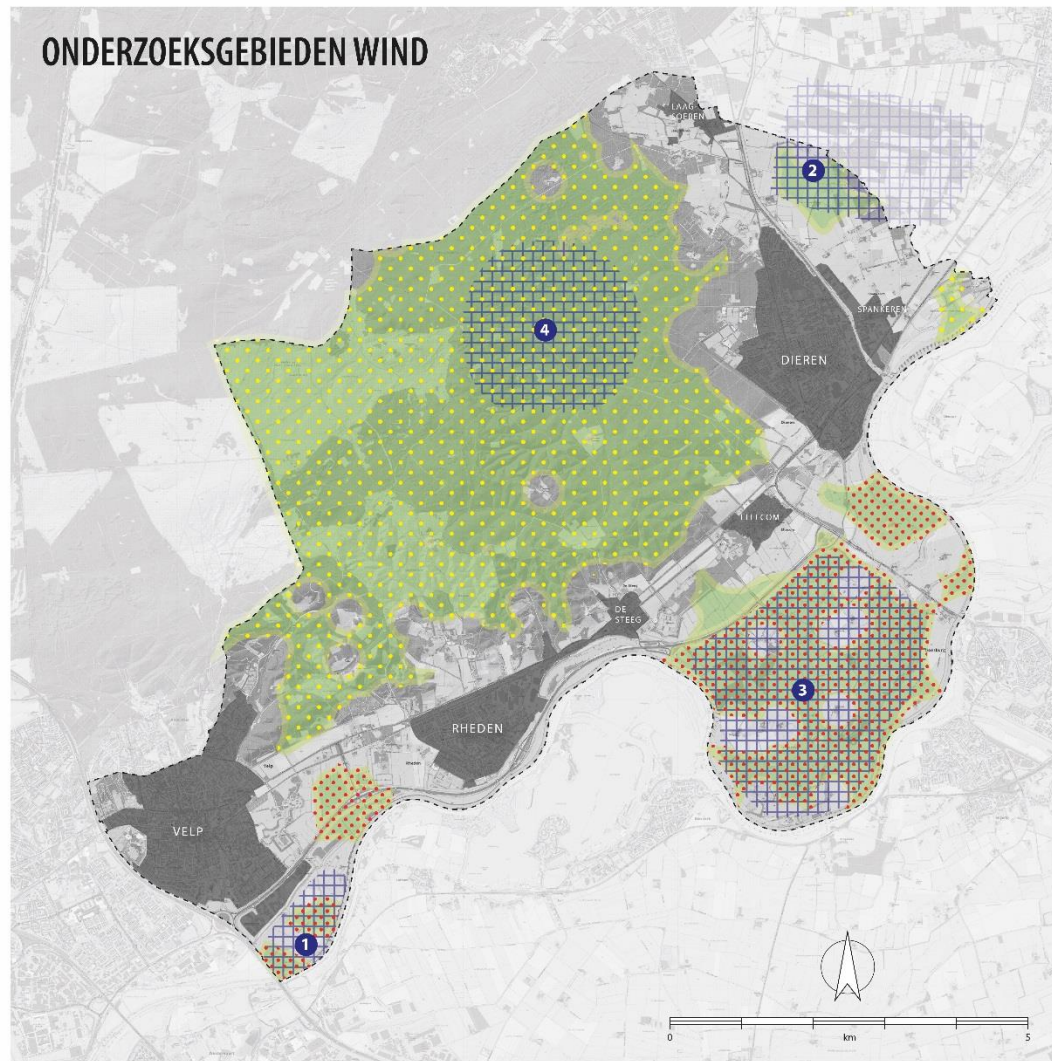


- **Coalitieakkoord Rheden geeft Energie**
 - Een ambitieus akkoord: Rheden al in 2040 CO2 neutraal.
 - Nederland in 2050 CO2 neutraal, geeft ons tien jaar speling.
- **Klimaatbeleid Rheden**
 - We besparen 1,5% energie per jaar
 - Wat we dan nog nodig hebben wekken we duurzaam op
- **Regionale Energie Strategie**
 - Voor de duurzame opwek werken we regionaal samen.
 - We verdelen de regionale opgave met elkaar
 - Op korte termijn zon en wind, bewezen technieken

Regio AN: zoekgebieden voorlopig conceptbod



ONDERZOEKSGBIEDEN WIND



ZOEKGBIEDEN



Technische ruimte: gebieden zonder harde beperkingen ten aanzien van veiligheid en milieu

- ruimte voor 5,6mw turbine

- extra ruimte voor 3,5mw turbine



Te onderzoeken gebieden voor opstellingen van windturbines:

1. De Beemd
2. Soerense Broek
3. Havikerwaard
4. Veluwe

BEPERKINGEN



restrictie vanuit provinciaal beleid:
geen windturbines in ganzenrustgebied

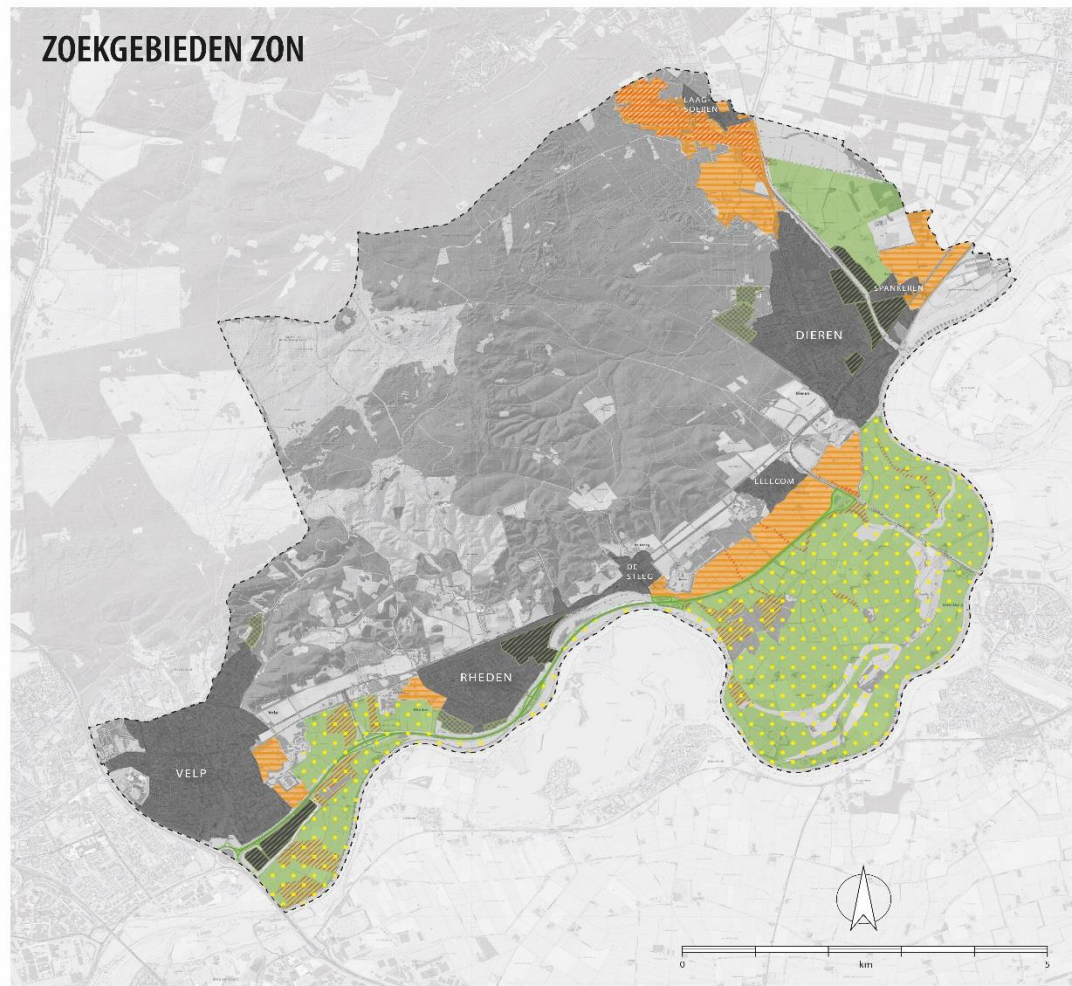


mogelijke belemmeringen voor wind:
Natura 2000 en stiltegebied

Rheden



ZOEKGEBIEDEN ZON



ZOEKGEBIEDEN

-  JA:
kansrijke gebieden voor zonnevelden
-  kansen voor zon boven parkeerterreinen sport-complexen en op bedrijventerreinen
-  kansen voor zon in combinatie met infrastructuur (A348)
-  NEE TENZIJ:
weinig kansrijk i.v.m. bijzondere waarden (land-goederen, beschermd dorpsgezicht), evt. plaatselijk en kleinschalig
-  NEE:
niet wenselijk vanuit bijzondere waarden natuur, landschap & erfgoed

BEPERKINGEN

-  restrictie vanuit provinciaal beleid:
gebieden onderdeel van Gelders Natuurnetwerk binnen de kansrijke (JA) en weinig kansrijke (NEE TENZIJ) gebieden
-  mogelijke belemmeringen voor zonnevelden als gevolg van aanduiding als winterbed (RWS), Natura2000 (rijk, EU) en/of ganzenrustgebied (provincie).

Rheden



RES keuzeproces tot nu toe

- Opgave Klimaatakkoord 35 Twh opwek in 2030
- Verdeeld over 30 regio's
- In Regio Arnhem Nijmegen stakeholders aan tafel
- Ook lokaal is breed uitgenodigd om mee te praten
- Drie ruimtelijke modellen ontworpen
- Gekozen voor een combinatie: maatwerk per landschapstype mogelijk
- Regio AN biedt met dit concept 1,68 Twh in 2030

Bijdrage Regio Arnhem Nijmegen in 2030

1,68 Twh



Zoekgebieden: Wind 18%
Zon 82%

Potentie opwek Rheden (na
vaststelling beleid) 0,14 Twh:
0,02 Twh Zon Spankeren
0,03 Twh Zon Beemd
0,09 Twh Wind Beemd

1 Twh



Versterken lokale opwek: Zon 100%

- Zon op (grootschalige) daken
- Dorpszonnenvelden
- Zonnenvelden op water

Bijdrage Rheden 0,02 Twh

0,33 Twh



Projecten in de pijplijn: Wind 12%
Zon 86%
Waterkracht 2%

Bijdrage Rheden ... Twh:
De Bocht (Dieren)
De Oksel (Ellecom)
De Slinger (A348)

0,05 Twh



Bestaande projecten: Wind 79%
Zon 21%

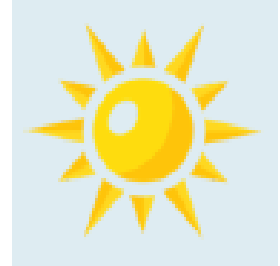
Waarom dit zoekgebied?

- **Technische ruimte want geen harde beperkingen op:**
 - Veiligheid
 - Milieu
- **Verder geen beperkingen ten aanzien van:**
 - Natura 2000 en Stiltegebieden
 - Ganzenrustgebied
 - Gelders Natuurnetwerk
 - Winterbed
 - Vastgestelde bijzondere waarden (natuur, landschap en erfgoed)

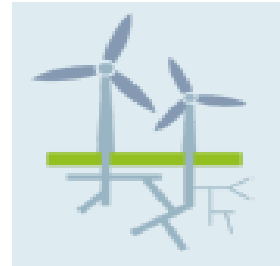
Verskil RES en lokale zoekgebieden

- Zoekgebieden RES ook op de lokale kaarten
- Wij onderzoeken zowel zon als wind
- Ook kleinere zoekgebieden
- En zoekgebieden waarop nu nog beperkingen rusten
- Lokale invulling mag afwijken, als de opgave van maar gehaald wordt

Zon, wind en alternatieven



- **Zon en wind leveren elektriciteit, opslag is nodig:**
 - Accu's/autoaccu's
 - Water (warm/koud)
 - Batterijen (nieuwe technieken)
 - Waterstof (energiedrager, moet gemaakt)
- **Andere opwek**
 - Waterkracht (pilot in Doesburg)
 - Kernenergie (landelijke discussie)
 - Warmtecollectoren
- **Energiebronnen voor met name warmte**
 - Restwarmte uit industrieën (RES Warmtespoor)
 - Geothermie of aardwarmte, constante warmtelevering
 - Thermische energie uit oppervlakte water
 - Thermische energie uit afvalwater



NU



2021

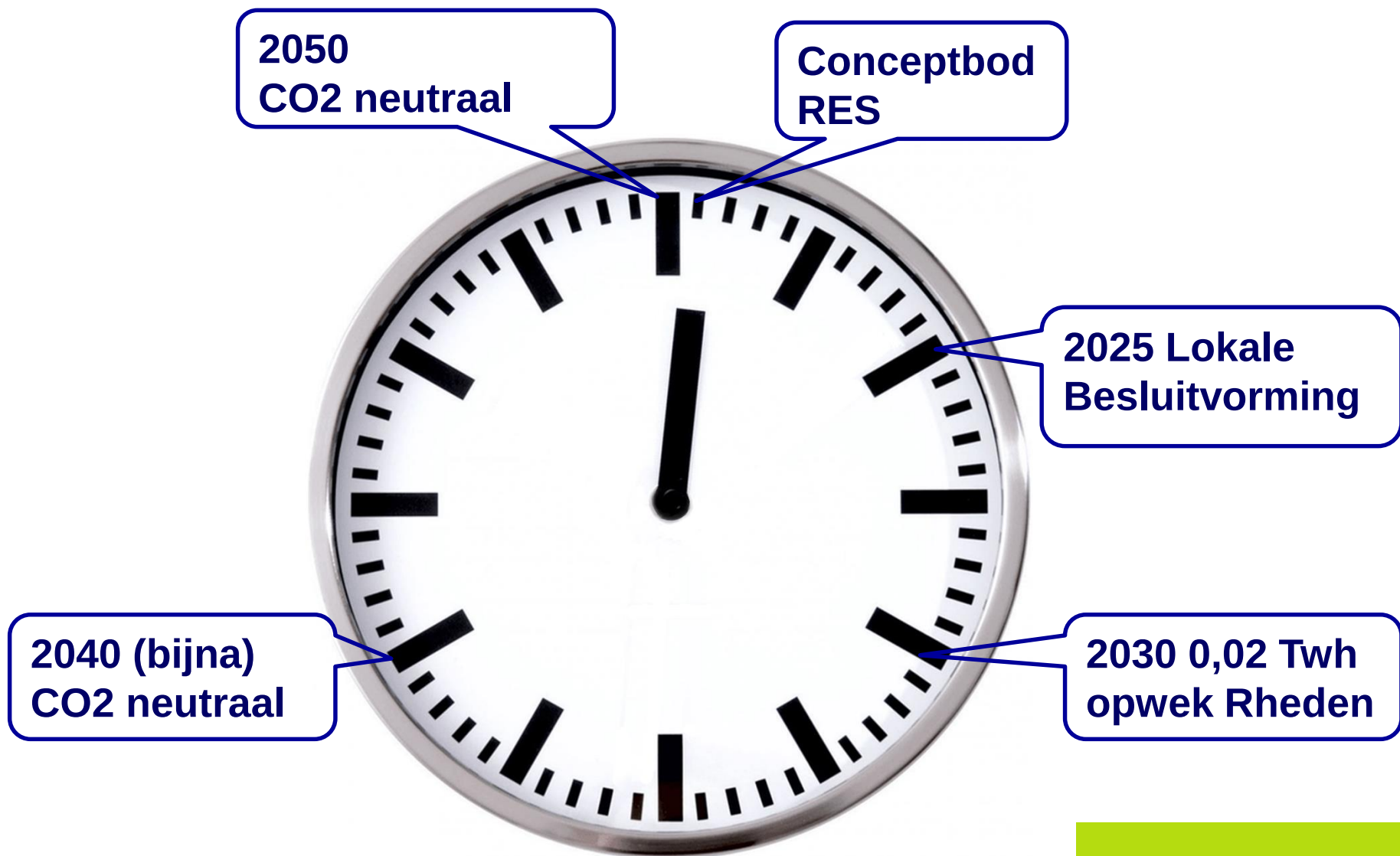
Proces besluitvorming RES bod (WAT Regionaal)

- **25 augustus 2020**
Raad bespreekt concept bod RES inspraakgelegenheid
- **8 september 2020**
Raad geeft haar reactie op concept bod RES mee aan college
- **15 september 2020**
College besluitvorming concept bod RES
- **NP RES en PBL toetsen**
- **Vóór 1 juli 2021**
Raad besluit over eindbod opwek

Proces Handreiking Energie & Landschap (HOE lokaal)

- **Maatwerkgesprekken op locatie:**
informatie delen RES vanaf juni
- **Gemeentebrede dialoog lokaal afwegingskader:**
Vanaf september
In dialoog over dilemma's
Gezamenlijke keuzes maken
- **Besluitvorming raad**
December (dialoog bepaalt het tempo)
- **Initiatieven in behandeling**
Volgen procedures RO plus participatie (deelnemen in het plan)





2020 - 2050

Voor informatie:

- **Nu nog:**

[https://www.rheden.nl/Inwoners/Duurzaamheid
klimaat/Energie en Landschap](https://www.rheden.nl/Inwoners/Duurzaamheid_klimaat/Energie_en_Landschap)

- **Straks interactief Klimaatplatform Rheden**