



Partners: Aalten • Berkelland • Bronckhorst • Doetinchem • Montferland •
Oost Gelre • Oude IJsselstreek • Winterswijk i.s.m. provincie Gelderland,
waterschap Rijn en IJssel en netbeheerder Liander.

15 december 2020

Bouwstenen Zon & Wind

Terugblik sessies landbouw natuur landschap

- Behoefte aan meer regie / men vindt beleid te vrij / te uitnodigend
- Doe het vooral ook samen - van onderop - hoe ingewikkeld dat ook is.
- Lokaal eigenaarschap ipv projectontwikkelaars van buiten.

- Zon
 - meer zon op dak
 - zon zoveel mogelijk bij harde elementen (bebouwing, infra, erven, bedrijfsterreinen)
 - Landschap meer nog dan natuur is wat Achterhoek uniek maakt - dat zoveel mogelijk sparen
 - Ruimte voor landbouw-extensivering houden
 - Koppelen met landbouw, droogte, natuur, wateropgaven is lastig / maatwerk

- Wind
 - Divers beeld; sommigen vinden windturbines prima, anderen zijn zeer terughoudend
 - Sommige solitair en lokaal / één groot cluster / infra&bedrijfsterrein / juist lege landbouwgebied of nieuwe natuur
 - Kies voor één strategie/verhaal -> geen hagelslag / wildgroei

Opgave

In RES 0.5 een bod van 1,35 TWh = 1350 mln kWh

- 0,35 TWh op grote daken = 350 mln kWh
- 1,0 TWh dus in te vullen met **grondgebonden zon & wind**

1,0 TWh is ofwel 80 windturbines van 4 MW ofwel 1000 ha zonneweide

In praktijk een mix; bijvoorbeeld:

- **20 windturbines (4MW) en 750 ha zon -> 80 MW wind + 750 MW zon** of.....
- 40 windturbines (4MW) en 500 ha zon -> 160 MW wind + 500 MW zon of
- **60 windturbines (4MW) en 250 ha zon -> 250 MW wind + 250 MW zon** of
- 40 windturbines (5,6 MW) en 250 ha zon

In veel RESsen meer zon dan wind

Waar staan we nu? -> Achterhoek is op stoom!

Zon op dak:

- Opgave/bod is **350 mln kWh** nodig
- SDE t/m sept 2020: => **200 mln kWh gerealiseerd /in de pijplijn**

Wind op land:

- SDE + vergund => $30 + 30 = 63$ MW bij 3200 vollast => **ca 190 mln kWh**
- 8 turbines Aalten + 13 grensstreek Montferland - Oude IJsselstreek

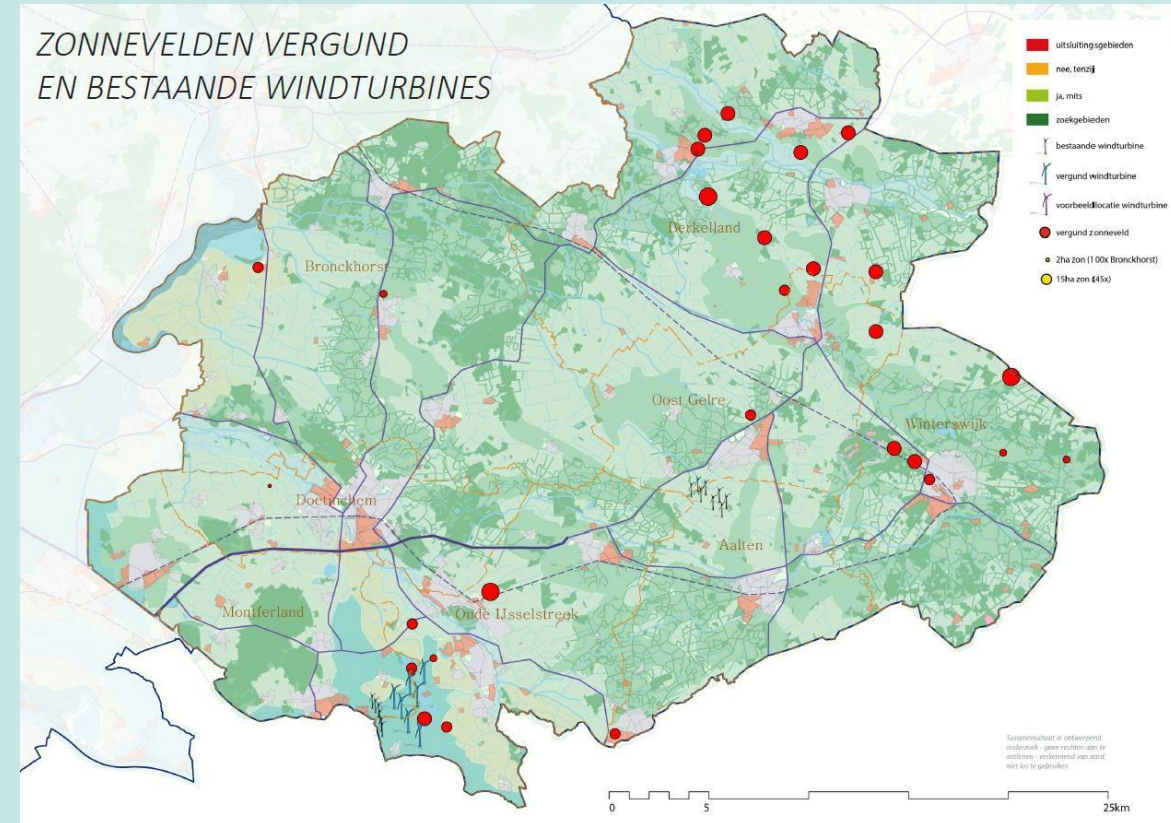
Zon op land:

- SDE + vergund => $80 + 190 = 270$ MW bij 950 vollast => **ca 260 mln kWh**

Zon en Wind op land samen al 450 mln kWh => 45% van de 1,00 TWh

Met zon op dak al ruim 650 mln kWh => **bijna 50% van de 1,35 TWh**

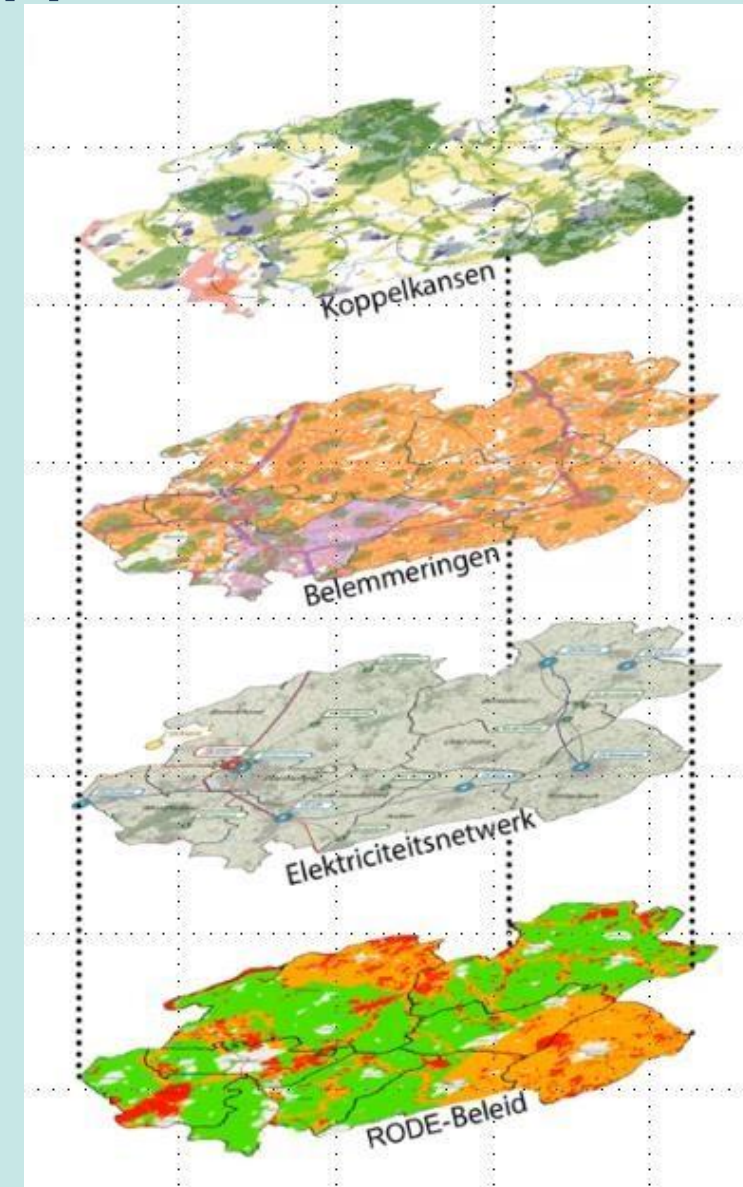
Je ziet vooral wind en zon op dak maar ook qua grondgebonden zon zit er al veel in de pijplijn.....



RODE beleid / Netwerk / Belemmeringen / Koppelkansen

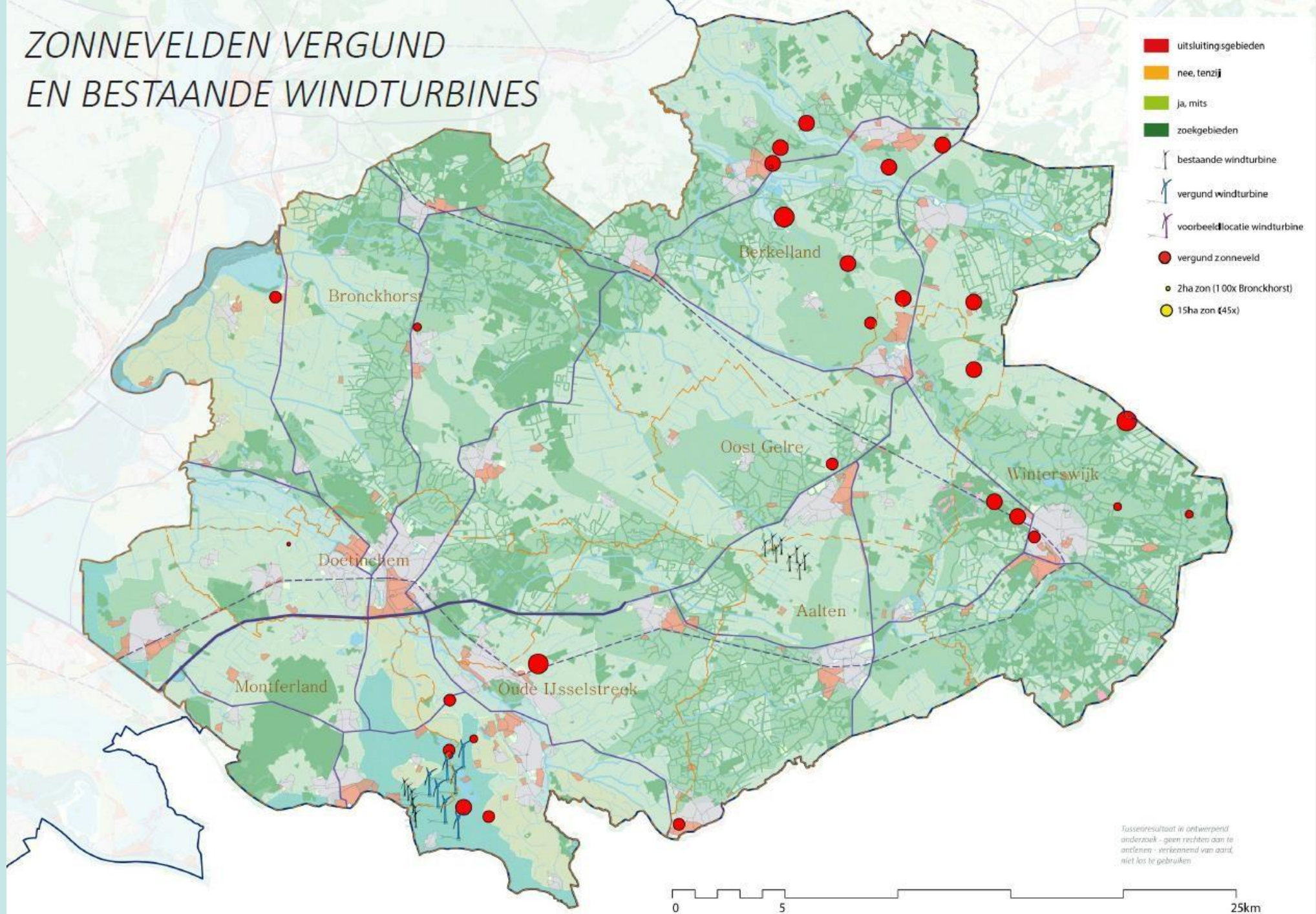
Wat is de speelruimte:

1. Gemeentes hebben al RODE beleid gemaakt of zijn bezig
 1. Werkgroep ruimte heeft wijzigingen opgehaald
 2. Beleid naast elkaar gelegd tot integrale kaarten voor regio
2. Bestaand elektriciteitsnetwerk en de elektriciteitsvraag in de toekomst
3. Wettelijke eisen over afstandscriteria & beleidsbependingen

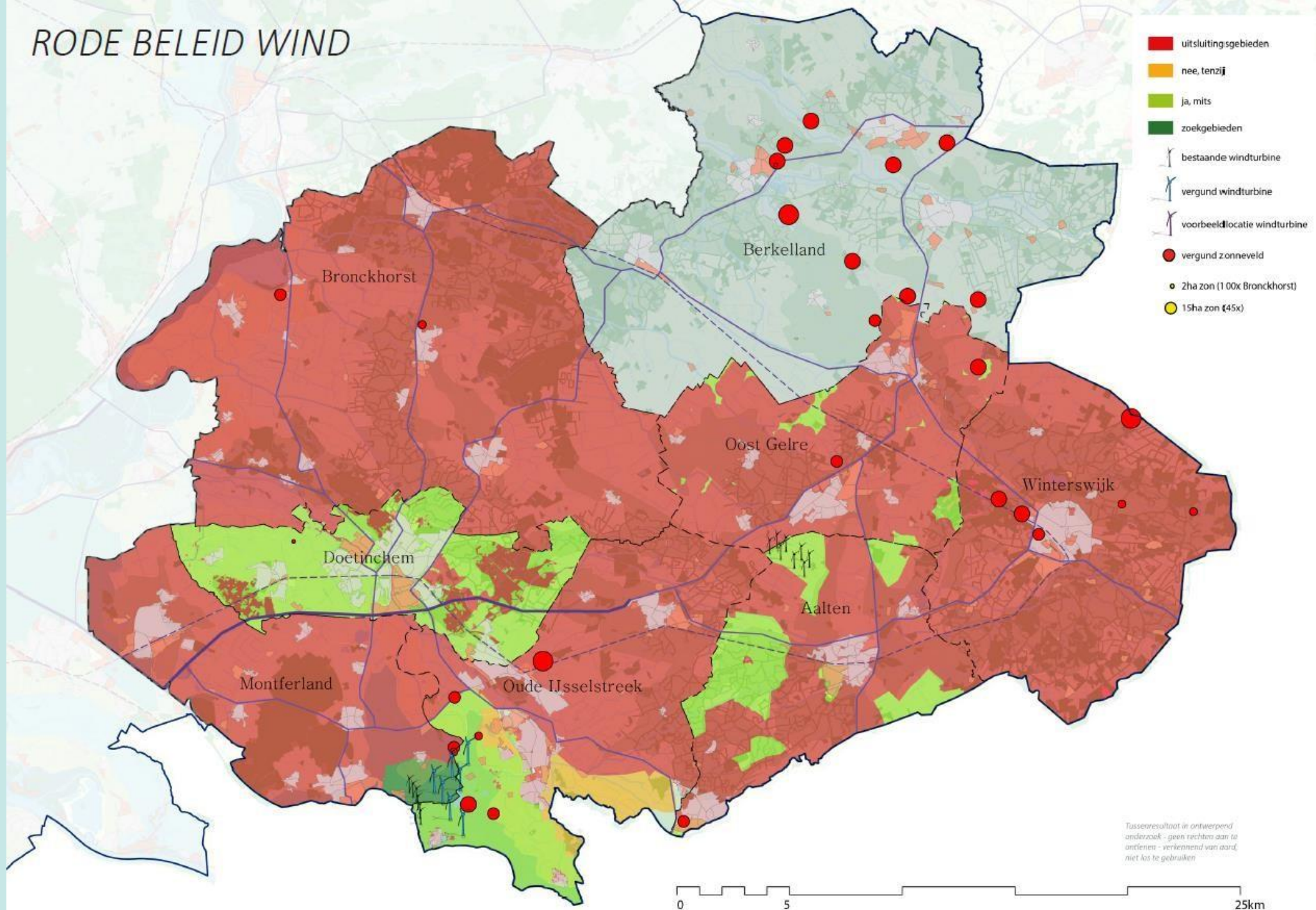


WIND

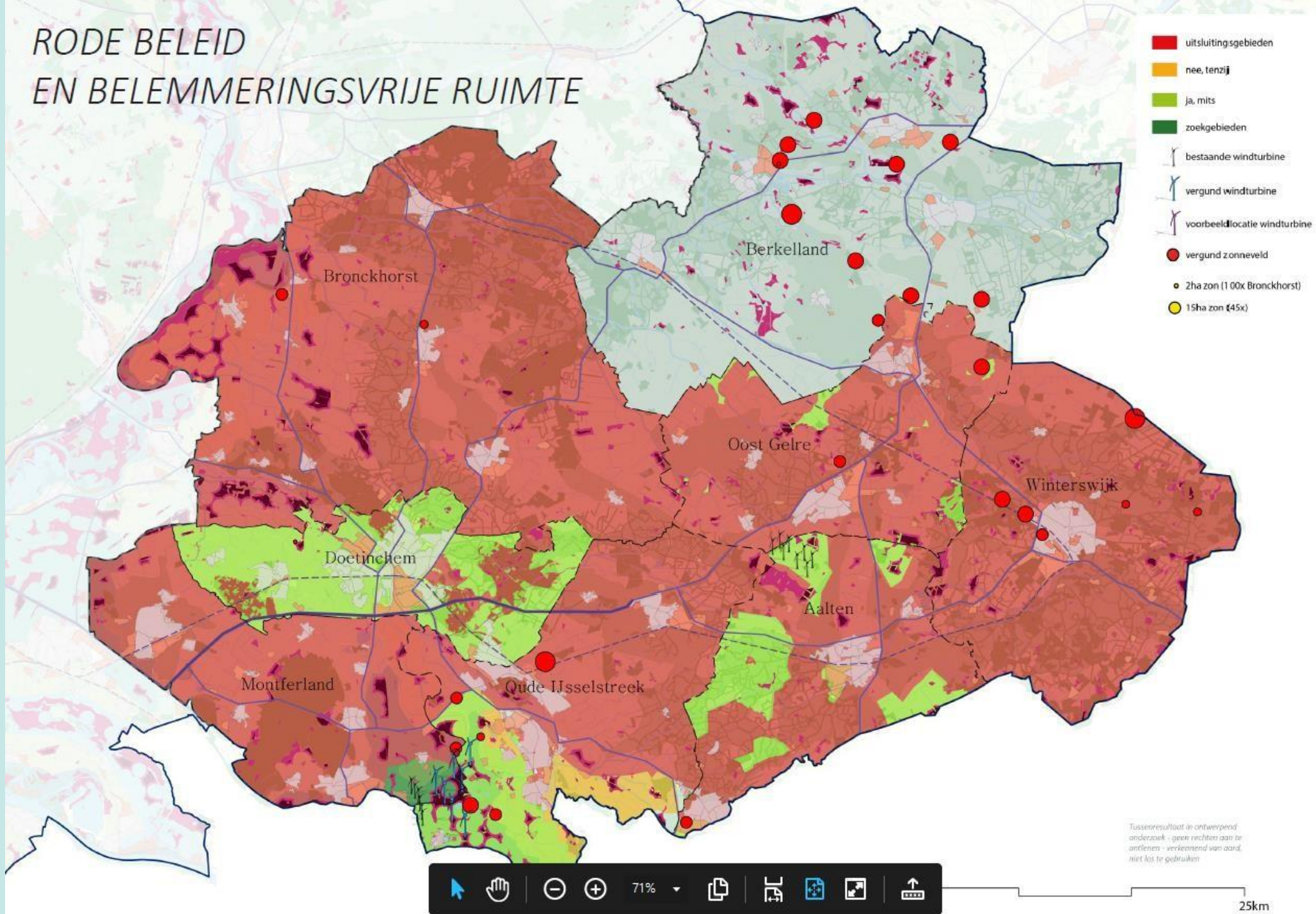
ZONNEVELDEN VERGUND EN BESTAANDE WINDTURBINES



RODE BELEID WIND



RODE BELEID EN BELEMMERINGSVRIJE RUIMTE

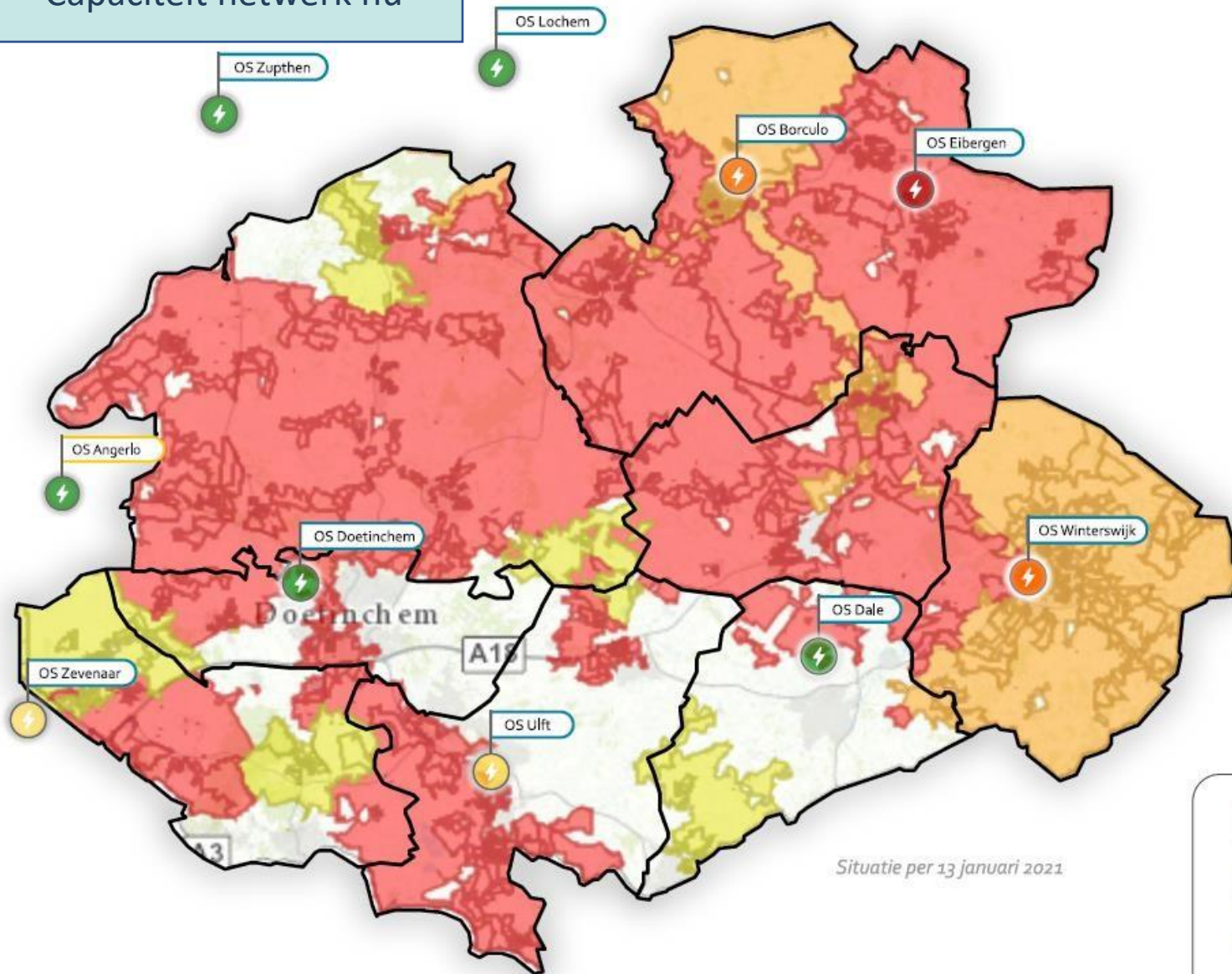


Tussenresultaat in ontwerp
onderzoek - geen rechten aan te
aankomen - verkenning van aard,
niet los te gebruiken

Map navigation controls including a compass, hand icon, zoom in (+) and zoom out (-) buttons, a 71% zoom level indicator, and icons for home, layers, and print.

25km

Capaciteit netwerk nu

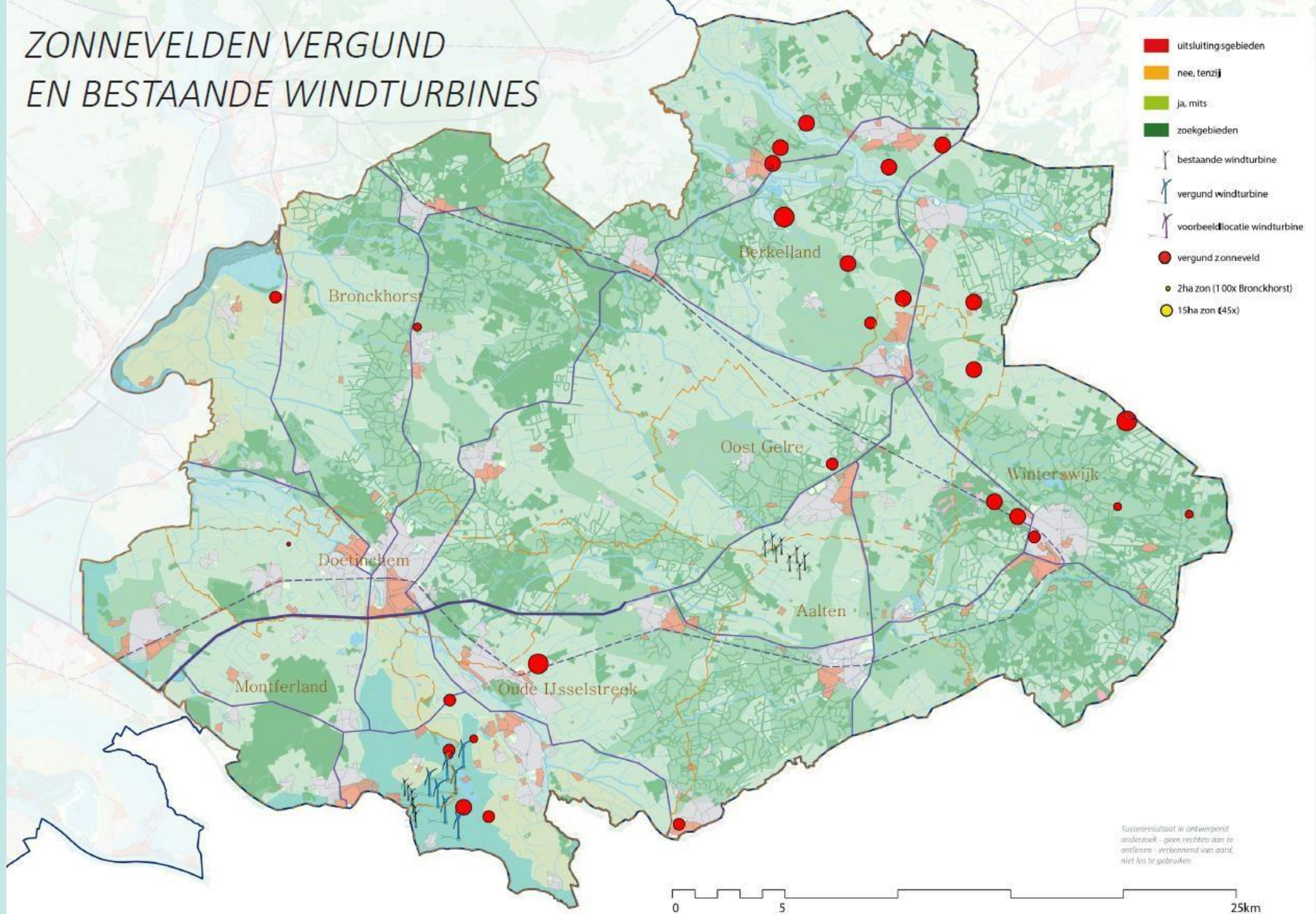


Situatie per 13 januari 2021

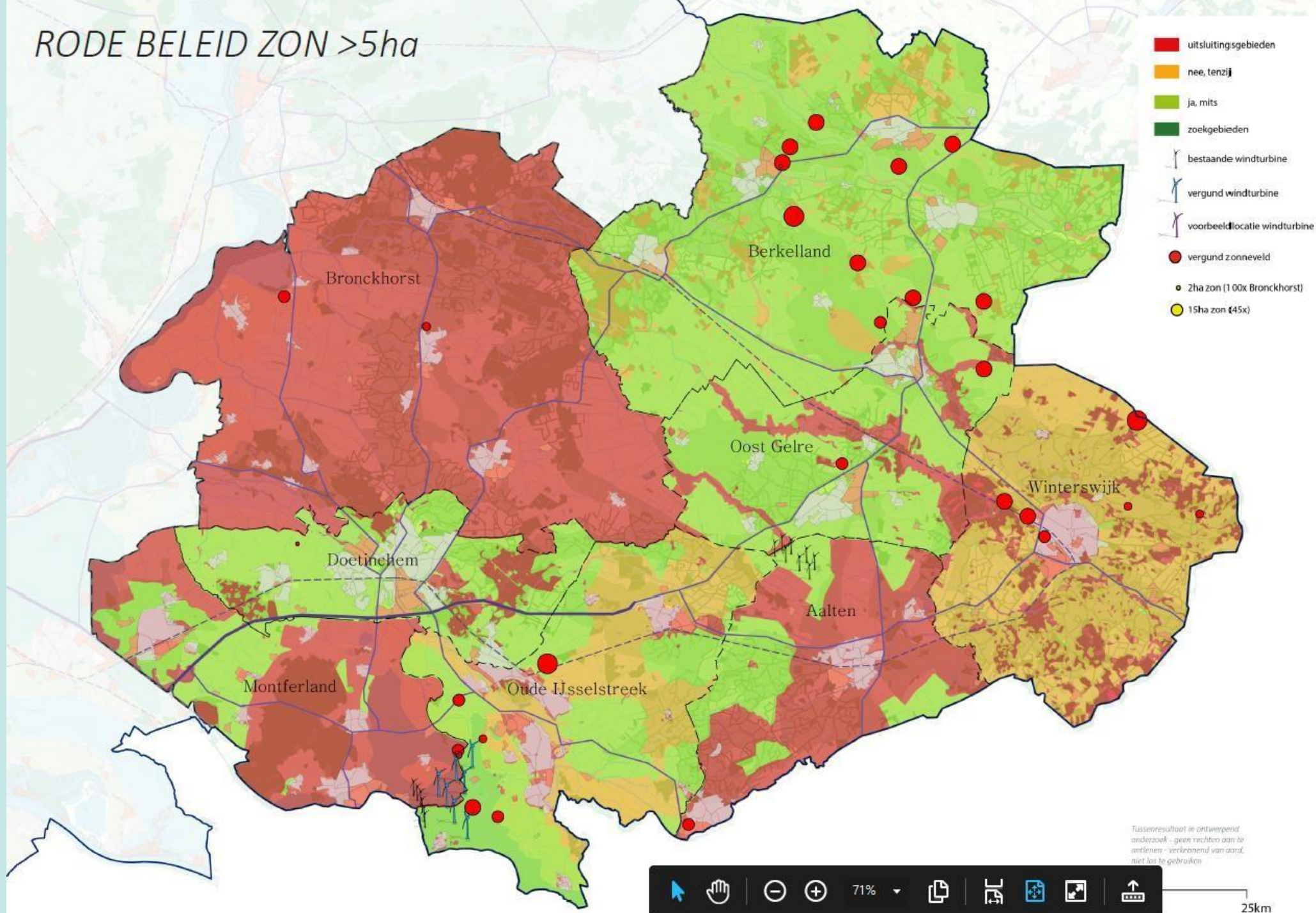
-  Capaciteit beschikbaar
-  Beperkt capaciteit beschikbaar
-  Zeer beperkt capaciteit beschikbaar
-  Geen capaciteit beschikbaar

ZON - GROTER DAN 5 HA

ZONNEVELDEN VERGUND EN BESTAANDE WINDTURBINES



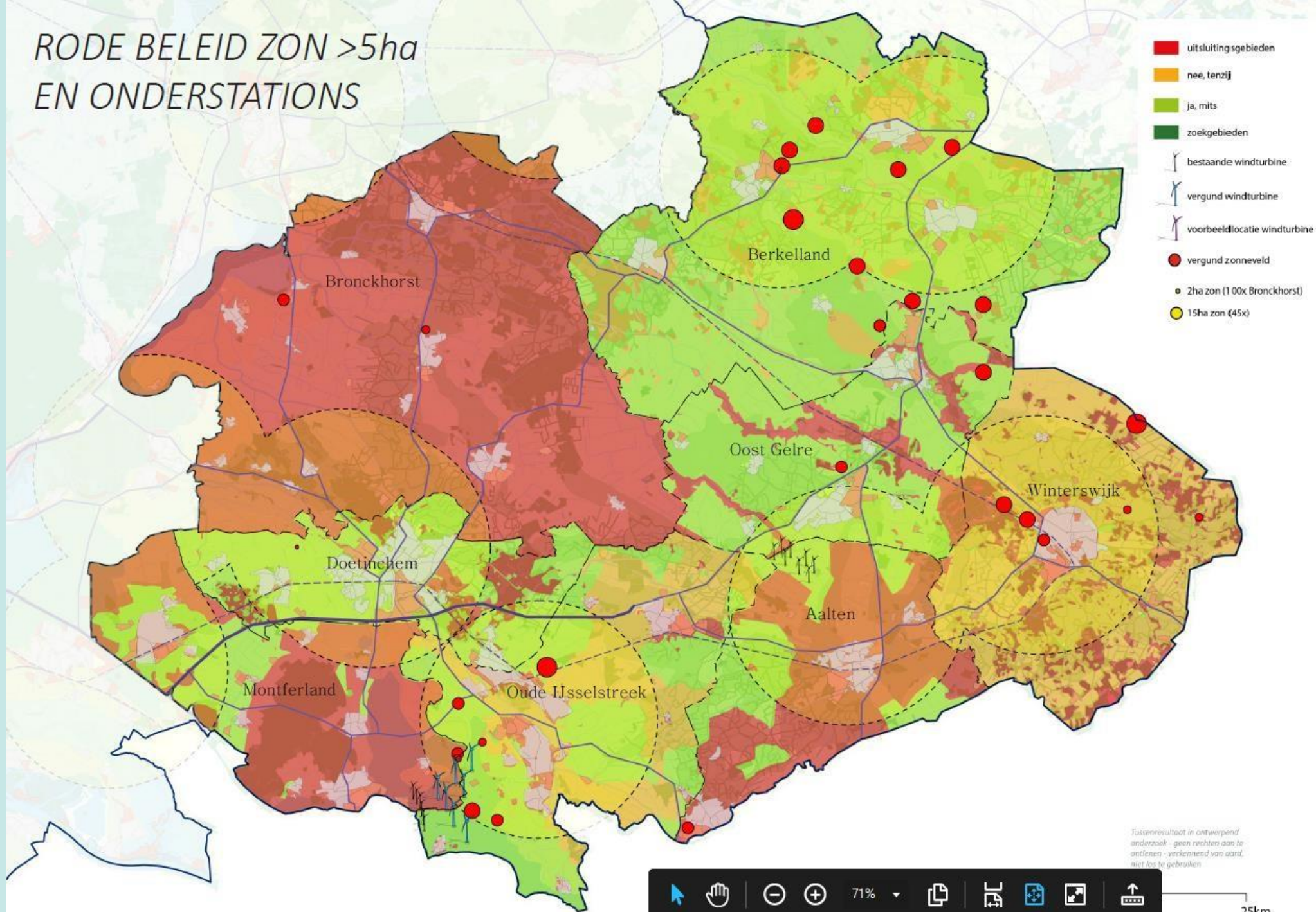
RODE BELEID ZON >5ha



Map navigation controls including a compass, hand icon, zoom in (+) and zoom out (-) buttons, a 71% zoom level indicator, and icons for print, full screen, and share.

25km

RODE BELEID ZON >5ha EN ONDERSTATIONS

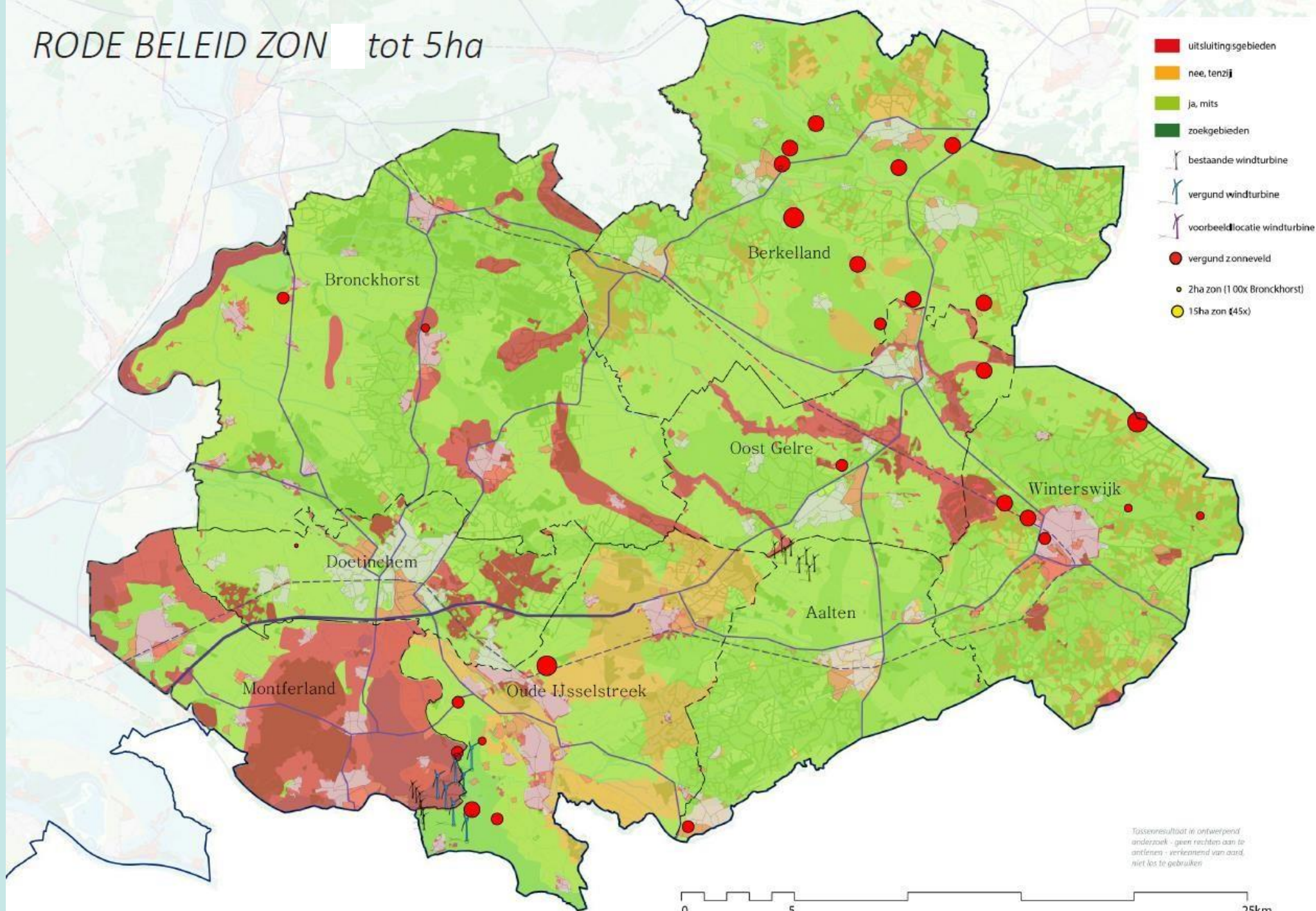


Map navigation controls including a compass, hand icon, zoom in (+) and zoom out (-) buttons, a 71% zoom level indicator, and icons for print, pan, and home.

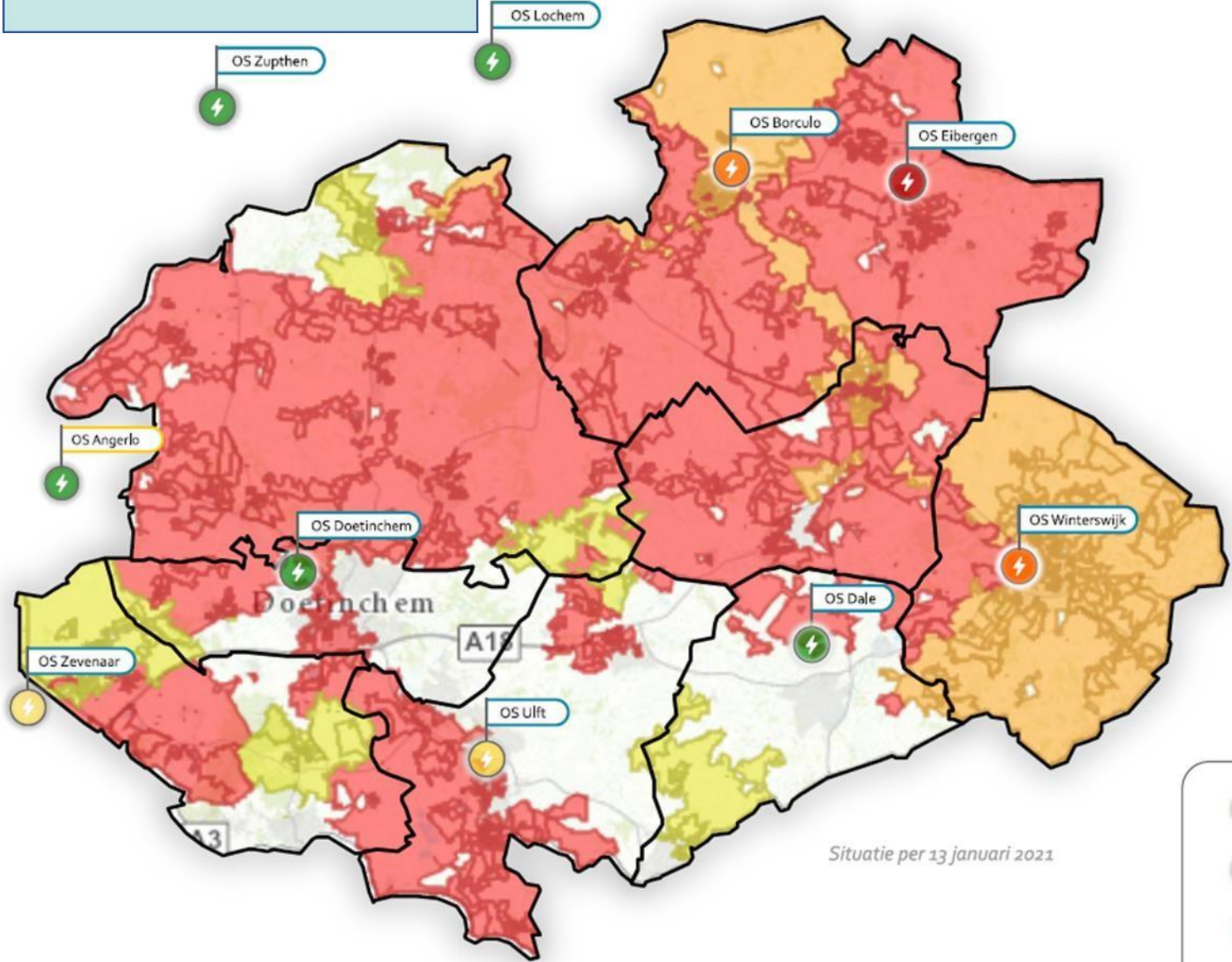
25km

ZON - KLEINER DAN 5 HA

RODE BELEID ZON tot 5ha



Capaciteit netwerk nu



Situatie per 13 januari 2021

-  Capaciteit beschikbaar
-  Beperkt capaciteit beschikbaar
-  Zeer beperkt capaciteit beschikbaar
-  Geen capaciteit beschikbaar

Quota zon - per gemeente

- Berkelland max 140 ha grootschalig
- Oude IJsselstreek 2x30 ha; daarna evaluatie
- Oost Gelre max 50 ha op lb grond; max 15 ha per tranche
- Bronckhorst indicatie 200 ha kleinschalig max 2 ha per stuk
- Doetinchem max 3% landbouwgrond; max 126 ha
- Aalten geen max
- Winterswijk geen max
- Montferland geen max aantal ha. Beperkte openstelling beschikbare gebieden.

Autonome ontwikkeling door de oogharen:

Zon

- Kleinschalig zon in Bronckhorst
- Verder vooral zonneweides van 10 a 15 ha
- Geconcentreerd rondom onderstations
- Natuurlijk waar het past vanuit RODE beleid
- Netwerk is her en der beperkend

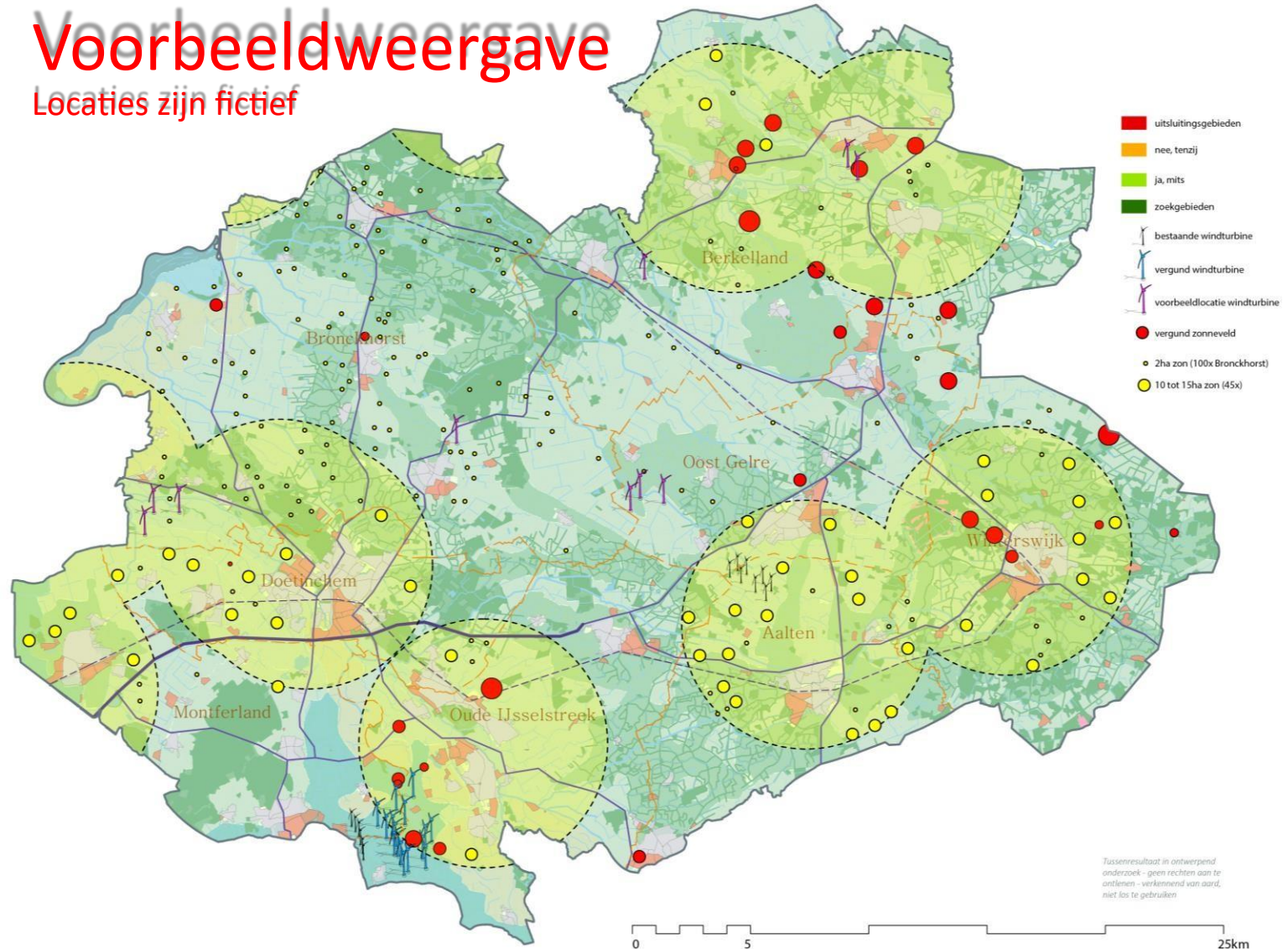
Wind

- Twee bestaande stevige clusters
- Aangevuld met solitairen en kleine clusters van 2 tot 5 turbines
- Vooral gestuurd door wettelijke belemmeringen
- Verspreid door de regio

Netwerk moet opgeplust

Voorbeeldweergave

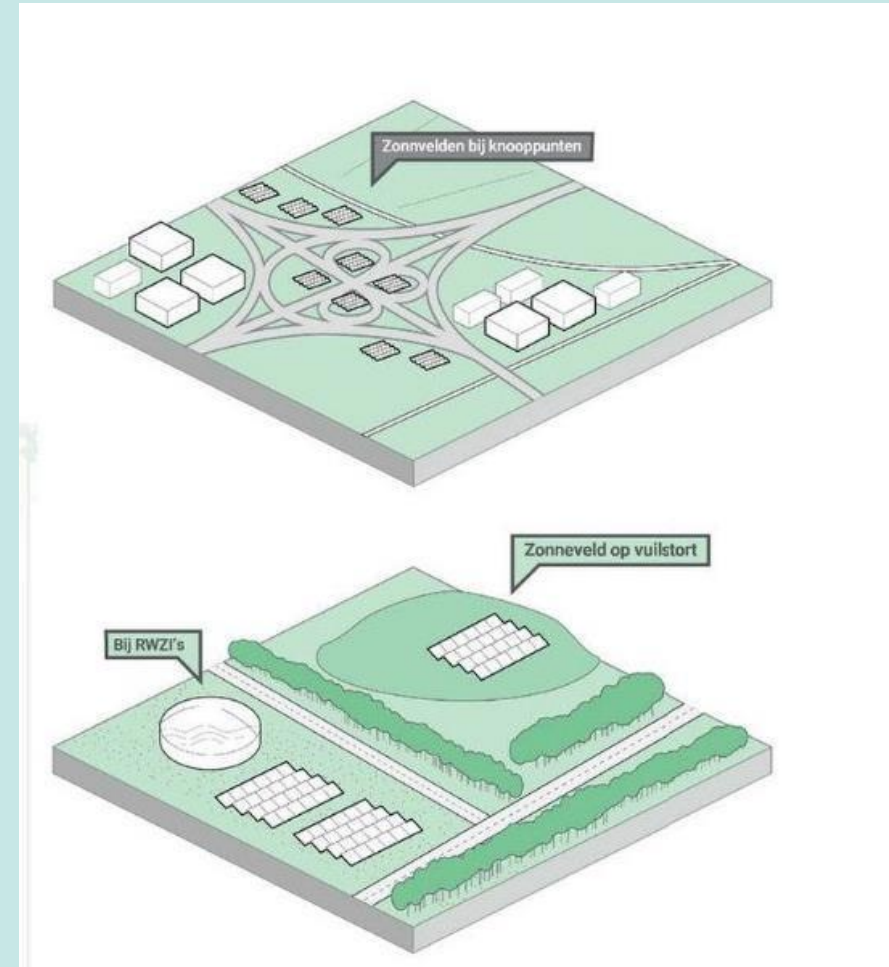
Locaties zijn fictief



Opbouw van alternatieven

1. Verhaallijn
2. Leidende principes
3. Ruimtelijke uitwerking
4. Bouwstenen

We hebben acht eerste concept-alternatieven opgesteld.



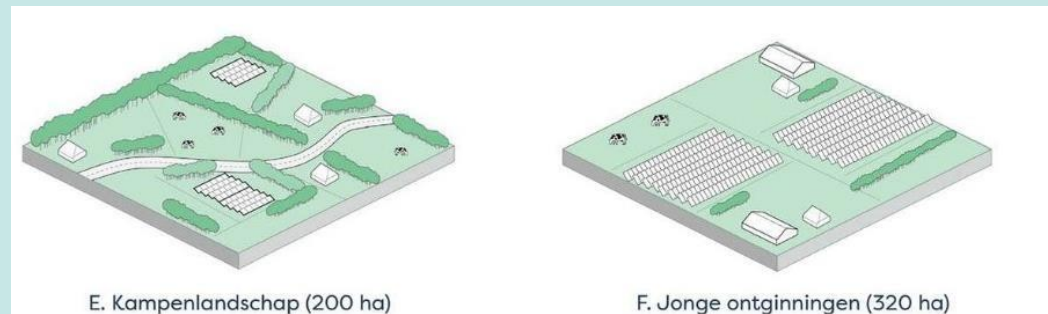
1 - Windloos & volop zon

Verhaal:

- We komen tegemoet aan de wens van een aantal belanghebbenden om geen (extra) windenergie te faciliteren.

Ruimtelijke vertaling:

- Geen nieuwe windturbines
- Zon verspreid door de Achterhoek (op dak, op land: kleinschalig en grootschalig)



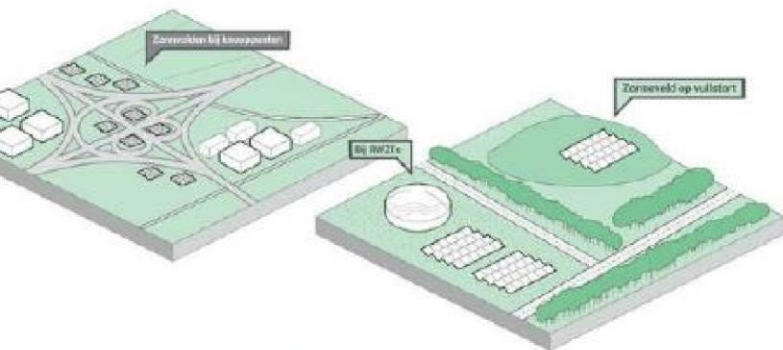
2 - Zuinig ruimtegebruik

Verhaal:

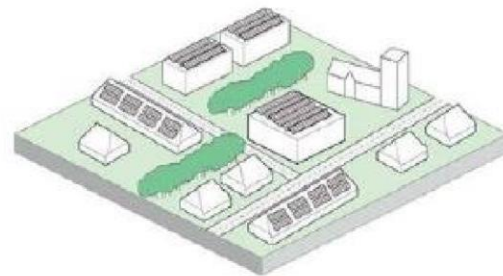
- We komen tegemoet aan de wensen van stakeholders om zuinig met ruimte om te gaan. Zoveel mogelijk aansluiten bij de zonneladder.

Ruimtelijke vertaling:

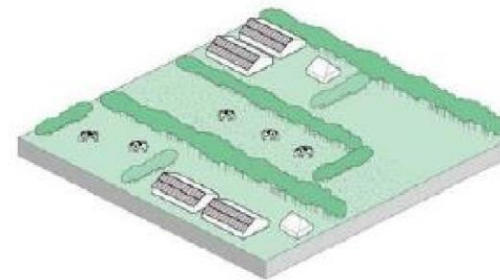
- Zonneladder: zon op daken, binnen of aansluitend aan bebouwd gebied.
- Wind nabij infra, op bedrijfsterrein.



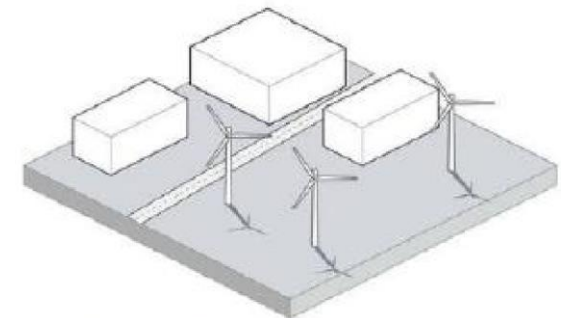
A. No regret 100-200 HA



B. Daken bebouwde kom 240 HA



C. Daken buitengebied (240 Ha)



A. Kleine Clusters bij bedrijventerreinen

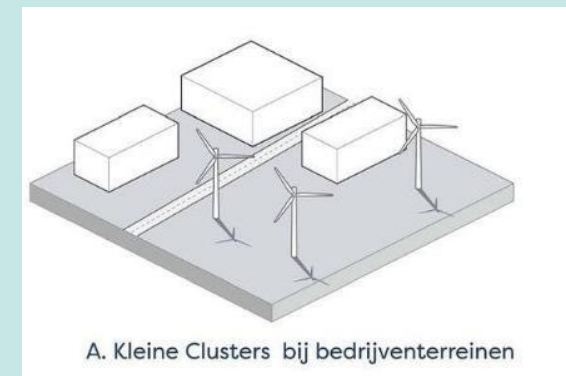
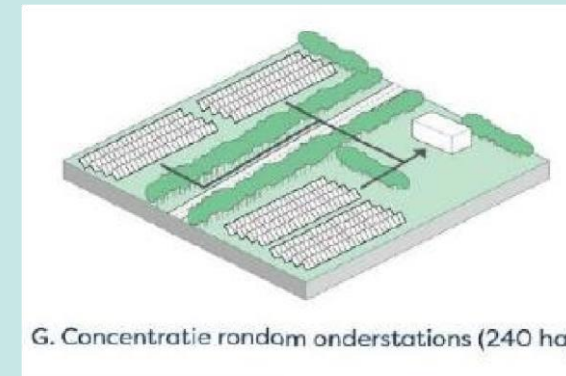
3 - Maatschappelijke kosten & tijd leidend

Verhaal:

- We zetten in op het zo snel mogelijk realiseren van duurzame energie, tegen zo laag mogelijke kosten.

Ruimtelijke vertaling:

- Ontwikkelingen nabij onderstations.
- Sturen op balans tussen zon en wind en zon.
- Grotere zonneweides nabij onderstations,
- Cable pooling: windclusters qua grootte passend bij zonontwikkeling.
- Wel zon op daken bedrijfsterrainen.
- Zon op daken in buitengebied blijft achter vanwege netcongestie.



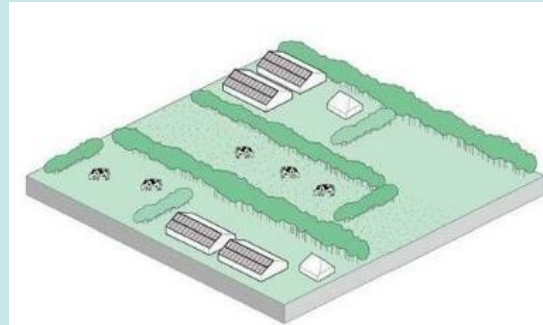
4 'De boer de baas'

Verhaal:

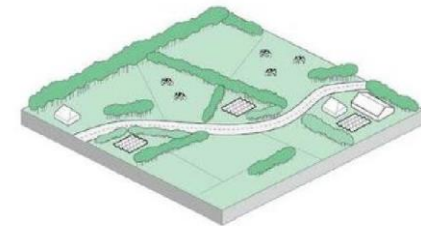
- Zoveel mogelijk tegemoet komen aan belangen van agrariërs. Inspelen op ontwikkelingen in de agrarische sector.

Ruimtelijke vertaling:

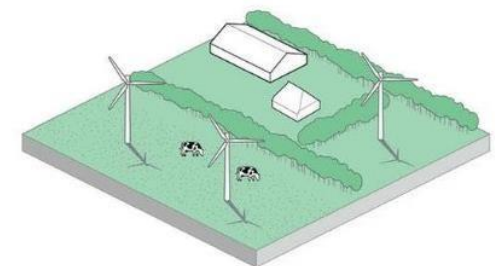
- Geen zonnevelden op landbouwgrond.
- Wel zon op schuren, en zon-op-erf.
- Sturen op wind in landbouwgebied i.v.m. ruimtebeslag.
- Benutten van koppelkansen agrarische transitie / nieuw verdienmodel voor boeren.



C. Daken buitengebied (240 Ha)



D. Acupunctuur op erven en overhoeken buitengebied (100-300 ha)



B. Kleine Clusters in boerenontwikkelgebied

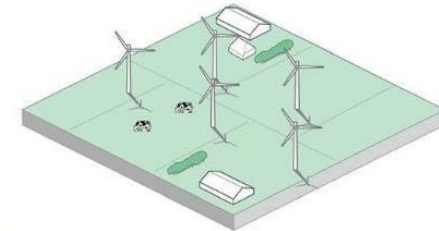
5 Landschap, toerisme en cultuurhistorie

Verhaal:

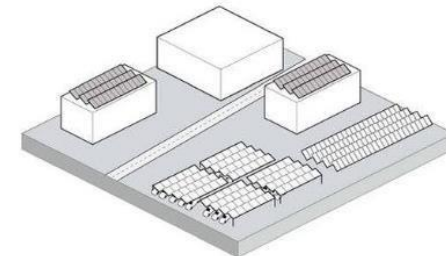
- We spelen in op de wens om het huidige Achterhoekse landschap zoveel mogelijk te ontzien van duurzame energie. We zetten energie alleen (kleinschalig in) ter versterking van het landschap.

Ruimtelijke vertaling

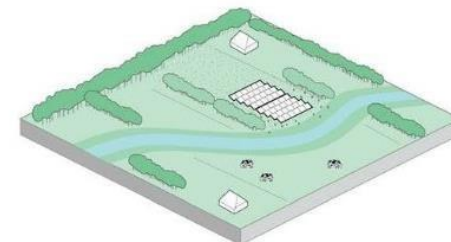
- Kwetsbare gebieden sparen.
- Wind clusteren in dunbevolkte landbouwgebieden.
- Geen ontwikkelingen in nationale landschappen, in waardevolle landschappen, op of nabij landgoederen en natura2000 en GNN. Ook zones vrijwaren van wind en zon.
- Maximaal inzetten op zon-op-dak.
- Zon en (bij voldoende afstand ook wind) bij bedrijfsterreinen.
- Zon op land (kleinschalig) gebruiken voor landschapsherstel / landschapsversterking.



C. Middelgrote Clusters in open landschappen



H. Bedrijfsterreinen (280 ha)



I. Beekdal herstel (100 ha)

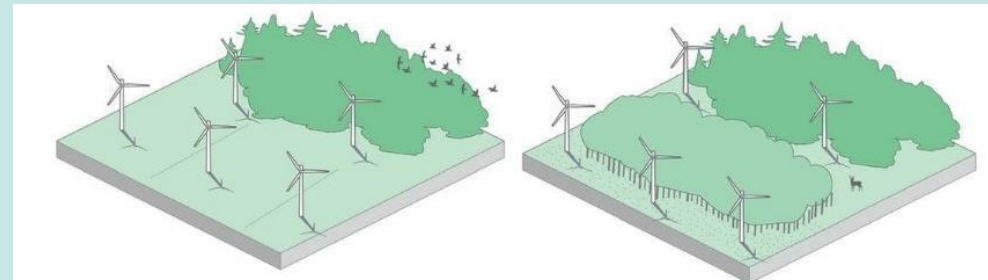
6 Natuur-optimaal / natuurbouw

Verhaal:

- Inspelen op de wens van belanghebbenden om wind en zon op een natuurvriendelijke en natuur-versterkende wijze in te passen in het landschap.

Ruimtelijke vertaling:

- Wind ver weg van bestaande natuurgebieden.
- Zon rondom Natura2000 en GNN.
- Zon en wind inzetten als koppelkans met natuurontwikkeling.
- Zon en wind is tijdelijk fenomeen..... Gebruik het om intensieve landbouw rondom natuur uit te kopen, zodat grondwater omhoog kan, stikstofdepositie afneemt, nieuwe bos en natuur kan ontwikkelen.



D. Middelgrote Clusters koppelen aan groen

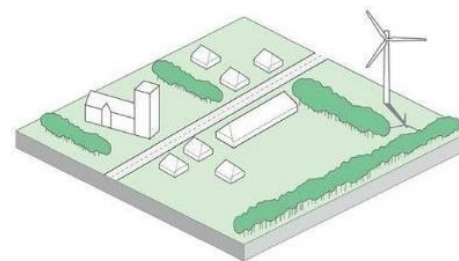
7 Achterhoekse maat

Verhaal:

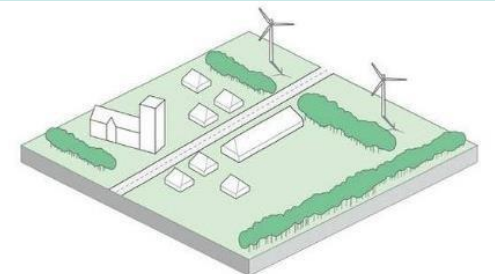
- Duurzame energie als onderdeel van de gemeenschap. De gemeenschap is eigenaar en beheerder van de installaties

Ruimtelijke vertaling:

- Dorpen en kernen faciliteren in eigen oplossingen.
- Kleinschalig verspreid, aansluitend op kernen, dorpen en steden.
- Vraag en aanbod bij elkaar.
- Schaal bij schaal. Lege gebieden blijven leeg.



F. Grote Solitair



G. Kleintjes, dorpsmolens

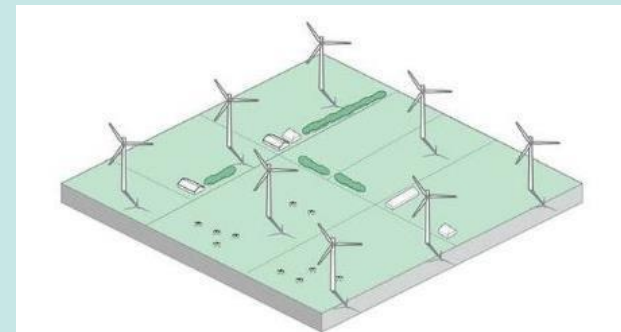
8 Energielandschappen

Verhaal:

- Concentratie van opwek van duurzame energie, dit betekent het vrijhouden van andere gebieden. Het creëren van energielandschappen.

Ruimtelijke vertaling:

- 2, 3, 4 of zelfs 5 energieclusters. Denken vanuit bestaande concentratie of mogelijkheden.
- Combineren van grootschalig windenergie met grootschalig zonne-energie.
- Rest leeg houden.



E. Grote Clusters: windlandschap

Hoe kan het concept-RES bod van de Achterhoek maximaal efficiënt in het energiesysteem worden ingepast?



Liander

Wesley van Aalten – Relatiemanager Achterhoek
Joël van Tiem – Gebiedsregisseur Achterhoek

Stuurgroep 30 januari 2021

Door efficiënt gebruik te maken van het energiesysteem kan het bod van 1,35 TWh vóór 2030 worden ingepast, zónder extra netuitbreidingen



Wat betekent dat?



- Achterhoek energieneutraal in 2030
- Achterhoekse energierekening zo laag mogelijk
- Geen (extra) Achterhoeks landschap nodig voor onze infrastructuur

Hoe bereiken we dit?

- Slim omgaan met het net
- Samen een uitvoeringsprogramma opstellen

... En natuurlijk is "samenwerking" de kurk waar dit alles op drijft!

Doelstelling

	 Concept RES	 Systemefficiëntie
Bestaande opwek	0,128 TWh	0,128 TWh
Harde pijplijn	0,135 TWh	0,135 TWh
Totaal pijplijn +bestaand	0,26 TWh	0,26 TWh
Grootschalige zon op dak	0,281 TWh	375 ha 0,281 TWh
Grootschalige zon op land	0,805 TWh	257 ha 0,193 TWh
Wind op land		41 turbines 0,612 TWh
Totaal nieuw te realiseren	1,09 TWh	1,09 TWh

Slim omgaan met het net

Het toepassen van slimme ontwerpprincipes.

Cluster opwek geografisch



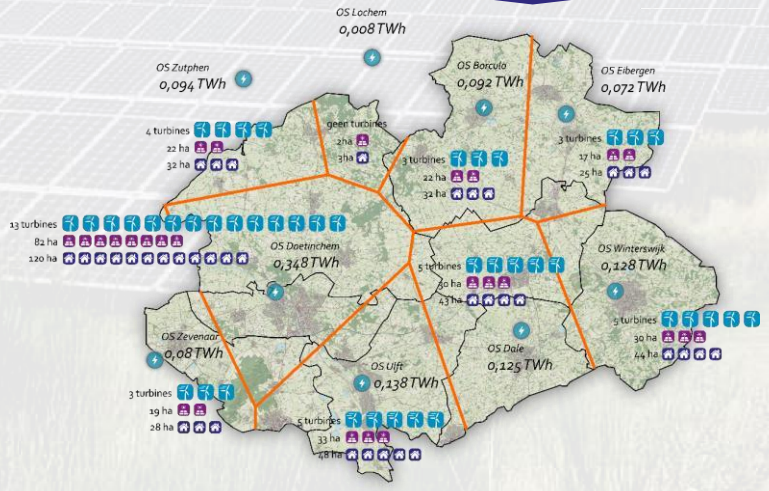
Benut bestaande en geplande capaciteit

Ontwikkel duurzame opwek grootschalig (>2ha)



Combineer zon en wind op één locatie

.. leidt tot een opwekverdeling per onderstation ..



- 1 windturbine (5,6 MW)
Opbrengst 0,015 TWh per turbine per jaar
1,4 % van de totale RES opgave
- 10 ha zon op land
Opbrengst 0,00075 TWh per hectare per jaar
Eén hectare zon is 0,069 % van de totale RES opgave
- 10 ha zon dak
Opbrengst 0,00075 TWh per hectare per jaar
Eén hectare zon is 0,069 % van de totale RES opgave

Totaal voor de hele Achterhoek
41 windturbines
256 ha zon op land (~ 512 voetbalvelden)
375 ha zon op dak (~750 voetbalvelden)

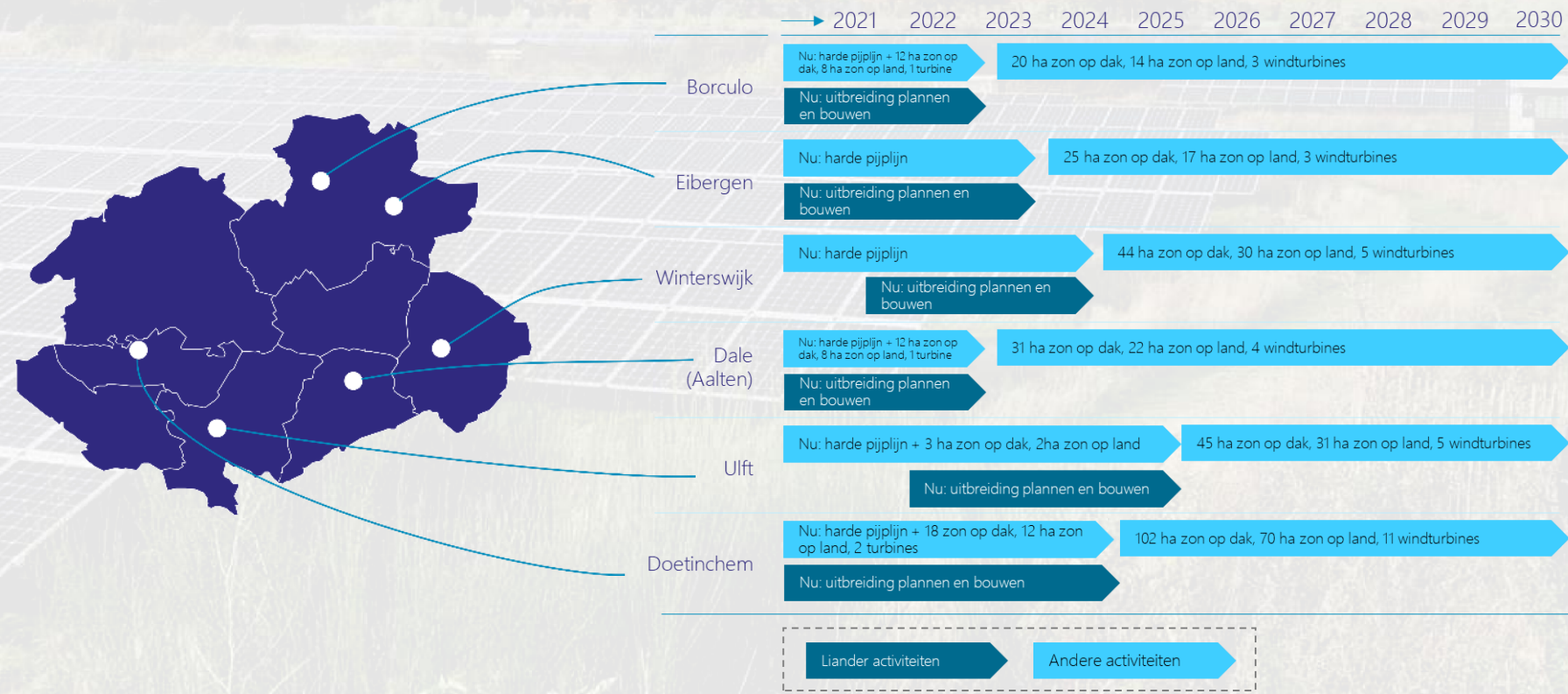
.. die realiseerbaar is op het elektriciteitsnet vóór 2030

2030





3 Gezamenlijk uitvoeringsprogramma vaststellen





Vragen?



Partners: Aalten • Berkelland • Bronckhorst • Doetinchem • Montferland •
Oost Gelre • Oude IJsselstreek • Winterswijk i.s.m. provincie Gelderland,
waterschap Rijn en IJssel en netbeheerder Liander.

Zon op Dak

Stuurgroep 20 januari 2021

Arie van Beek, projectleider Elektriciteit RES Achterhoek

Inhoud

- Achtergrond provinciale studie Zon-op-Dak
- Doel van de studie
- Indruk wat de tool kan
- Voorlopig resultaat

Achtergrond Zon-op-dak

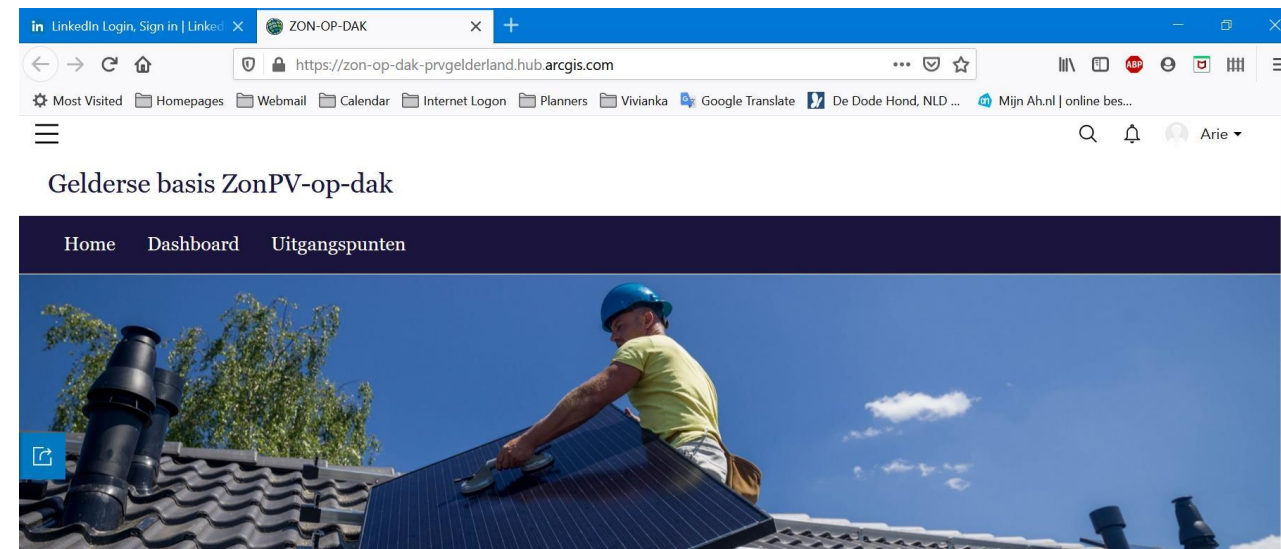
- *concept* RES bod Achterhoek : 1.35 TWh
 - Grootschalig Zon-op-dak (>15 kWp // ca. 80 m²): 0.35 TWh
 - Windenergie
- 1.00 TWh
- Grondgebonden zon
 - Zon-op-dak: hoogste trede van de zonneladder
 - Geen verlies waardevolle landbouw- of natuurgronden aan grondgebonden zon
 - Geen verlies biodiversiteit
- Hoe goed is de schatting? Kan dat wellicht beter?
 - Zit er wellicht meer potentieel?



- In dat geval kan: ○ Of het bod hoger worden ○ Of *grondgebonden zon* lager ○ ...

Provinciale studie Zon-op-dak: “Gelderse Basis Zon PV op Dak”

- Bedoeld om regio's te ondersteunen in hun bod grootschalig zonPV op dak.
- Ten behoeve van de regio's
 - ⑦ gemeenten en waterschap
- “Dashboard” met correctiefactoren om per regio het potentieel voor Zon-op-dak te bepalen op een uniforme manier
- Gebaseerd op de zonne-atlas
- Beta-versie voor begeleidingsgroep



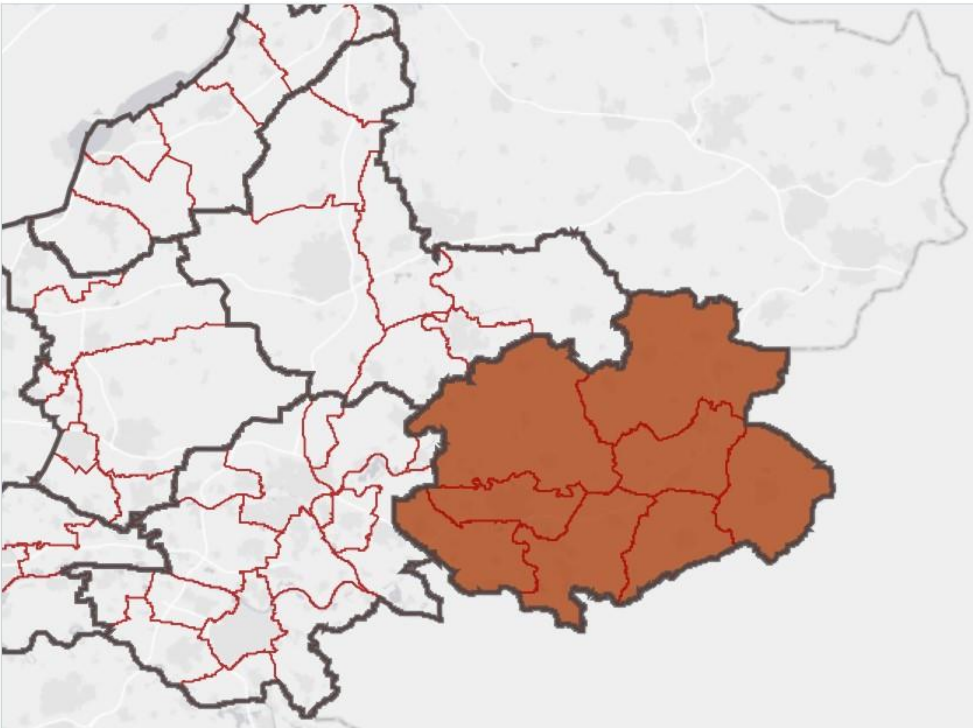
Provincie Gelderland ondersteunt haar RES regio's met het bod grootschalig zonPV-op-dak als onderdeel van RES 1.0.

Deze site bevat data en analysesresultaten waar de RES regio's gebruik van kunnen maken om te komen tot een bod aan TWh.

Zonatlas-Dashboard Potentieel zon-energie per regio

- Energieregio
- Cleantech Regio
- Regio Achterhoek
- Regio Arnhem-Nijmegen
- Regio Foodvalley**
- Regio Noord-Veluwe

- Gemeente
- Aalten
- Berkelland
- Bronckhorst
- Doetinchem
- Montferland
- Oost Gelre
- Oude IJsselstreek



Opp. Goed	4,816,417 m ²
Aantal panelen	6,253,586
Max. vermogen	2,188,755 kWp
Max. opbrengst jaar	1,883,311,757 kWh

1 of 8

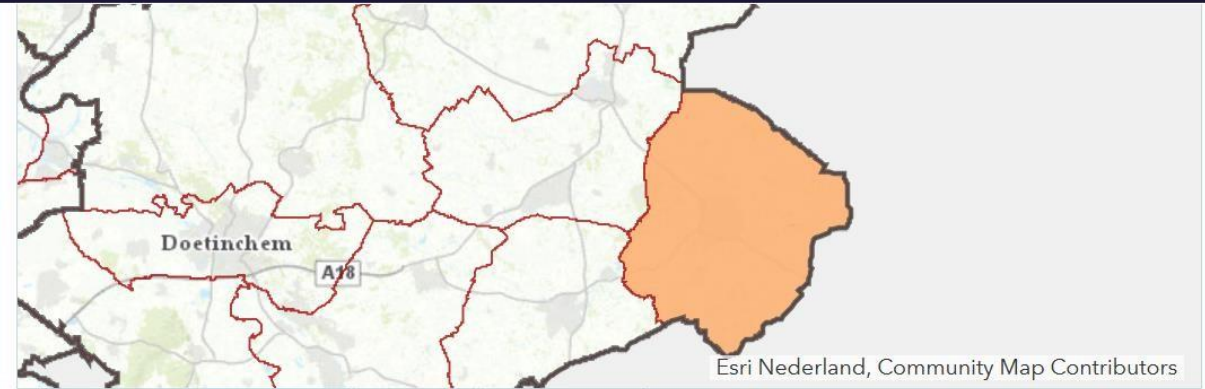
Aalten

Opp. uitstekend	721,778 m ²
Opp. Goed	416,152 m ²
Aantal panelen	541,154

Gelderse basis ZonPV-op-dak

Home Dashboard **Uitgangspunten**

- Doetinchem
- Montferland
- Oost Gelre
- Oude IJsselstreek
- Winterswijk**



uitstekend	
Opp. Goed	403,433 m2
Aantal panelen	528,618
Max. vermogen	185,016 kWp
Max.	160.011.324

- CBS-Buurt**
- Centrale deel
 - Kotten
 - Meddo
 - Miste
 - Verspreide huizen
- Aflopend gesorteerd op **Max. Vermogen kWp**



Totalen alle RES-Regio's

Aantal panelen	28.371.399
Max. vermogen	9.929.989 kWp
Max. opbrengst	8.625.229.35 kWh

1 of 17

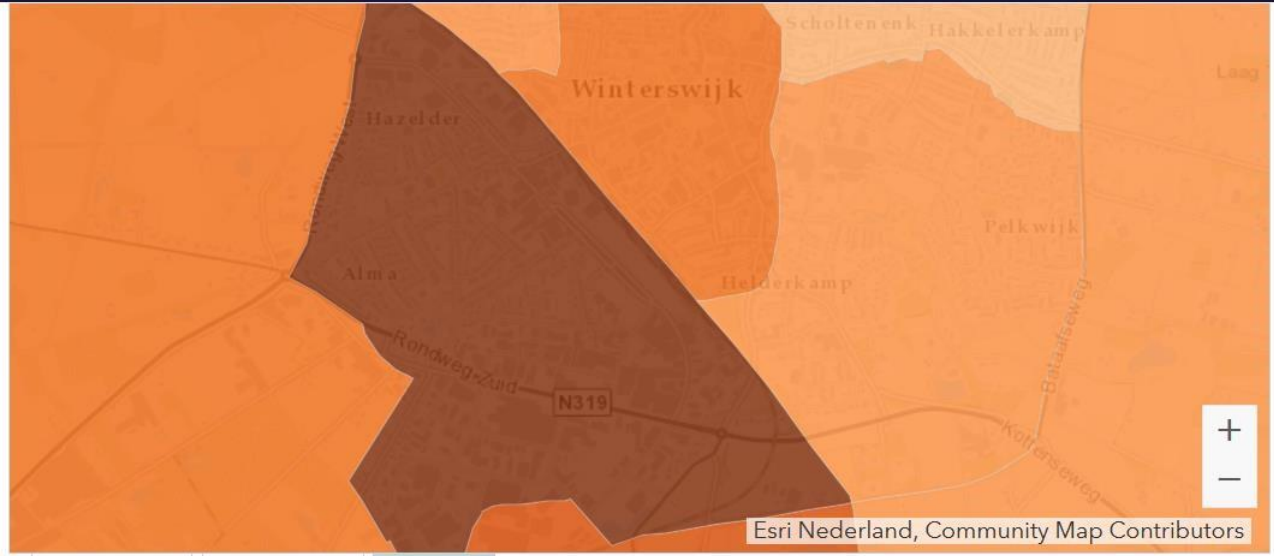
Winterswijk Centrale deel

Opp. uitstekend	55,962 m2
Opp. Goed	30,017 m2
Aantal panelen	35,790
Max.	12,527

Gelderse basis ZonPV-op-dak

Home | Dashboard | Uitgangspunten

- Aalten
- Berkelland
- Bronckhorst
- Doetinchem
- Montferland
- St Gelre
- de IJsselstreek
- Winterswijk**

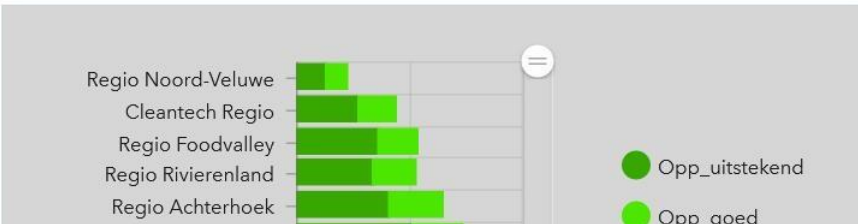


Winterswijk

Opp. uitstekend	712,100 m2
Opp. Goed	403,433 m2
Aantal panelen	528,618
Max. vermogen	185,016 kWp
Max.	160.011.324

- ### CBS-Buurt
- Centrale deel
 - Kotten
 - Meddo
 - Miste
 - Verspreide huizen

RES Regio's | Gemeenten | **Buurten**



Totalen alle RES-Regio's

Aantal panelen	28.371.894
Max.	9.930.163 kWp

Winterswijk Centrale deel

Opp. uitstekend	55,962 m2
Opp. Goed	30,017 m2
Aantal panelen	35,790
Max. vermogen	12,527 kWp
Max. opbrengst	11,037,143

Gelderse basis ZonPV-op-dak

Home Dashboard Uitgangspunten

- Bronckhorst
- Doetinchem
- Montferland
- Oost Gelre
- Oude IJsselstreek
- Winterswijk



Opp. uitstekend	
Opp. Goed	403,433 m2
Aantal panelen	528,618
Max. vermogen	185,016 kWp
Max.	160.011.324

- ### CBS-Buurt
- Centrale deel
 - Kotten
 - Meddo
 - Miste
 - Verspreide huizen
- Afopend gesorteerd op **Max. Vermogen kWp**



panelen	
Max. vermogen	9.929.989 kWp
Max. opbrengst	8.625.229.35 kWh
Aantal panelen	151.311
Download Excell-bestand	

Winterswijk Centrale deel

Opp. uitstekend	55,962 m2
Opp. Goed	30,017 m2
Aantal panelen	35,790
Max. vermogen	12,527 kWp
Max.	11.037.143

Resultaat Beta-versie

- Technisch potentieel: 1.88 TWh
- Correctiefactoren voor: ○ C_F : Fysiek (nuttig dakoppervlak, benutting van dat oppervlak, sterkte, aansluiting, ...) ○ C_S : Sociaal (bereidheid) ○ C_E : Economisch (is er een business case?)
- Stel ze zijn allemaal 0.6, dan (en alleen dan):
 - $1.88 * 0.6 * 0.6 * 0.6 = 0.41$ TWh (>0.35 TWh)
- Vanuit een andere kant: NP RES: 30% van dakoppervlak grootschalig in Achterhoek: 30% * 1600 ha = 480 ha // 0.48 TWh (conservatief)
- Er lijkt dus ruimte voor een hoger bod voor Zon-op-Dak
- Per gemeente inzoomen: klopt dit? en zo ja hoeveel hoger kan het zijn per gemeente?

Stuurgroep RES 1.0 Achterhoek

Ter kennisname: Nagezonden notitie Windenergie op en rond de Veluwe d.d. 14 januari '21

Door: Programmaleider RES
Voorzitter: Frans Langeveld, bestuurlijk trekker RES Achterhoek
Bijeenkomst: 20 januari. 14.30 – 16.30
Locatie: Teams

Aanleiding

Wegens de status van Natura 2000-gebied en het voorkomen van zeldzame vogelsoorten (m.n. de wespandief) is het plaatsen van windmolens in en om een gebied van 8 km rondom de Velwezooom aan beperkingen onderhevig.

Deze situatie raakt met name de vier RES-regio's die deels de Veluwe beslaan en daar of er omheen plannen in hun concept-RES hebben opgenomen voor windmolens. Deze plannen gaan over de grenzen heen van wat mogelijk is op basis van beschermingsnormen. Voor die regio's is een verdelingsvraagstuk aan de orde.

Voor de Achterhoek geldt dat:

- De westzijde van de gemeente Bronkhorst in de 8 km zone rond de Veluwe ligt;
- Er geen concrete plannen zijn voor windmolens in deze zone;
- De contactpersoon vanuit de gemeente voor de RES heeft aangegeven:
 - Dat de gemeente zelf een kader voor windenergie opstelt
 - en ◦ dat de resultaten van de Veluwe studie de gemeente niet raken;
- Het RES-traject rekening kan houden met de beperkingen die binnen de 8 km-zone liggen tav windturbines;
- De RES-regio Achterhoek de concurrentie om ruimte om de Veluwe met andere regio's niet hoeft aan te gaan om haar RES-bod van 1,35TWh gestand te doen.

Bovenregionaal bestuurlijk afstemmingstraject

De provincie is een bovenregionaal bestuurlijk afstemmingstraject gestart om met alle zes Gelderse RES-regio's na te gaan hoe met het vraagstuk van verdeling de beperkt beschikbare ruimte voor windenergie om te gaan en heeft in het kader daarvan de bijgevoegde bespreknotitie opgesteld.

Beslisvoorstel

De stuurgroep gaat ermee akkoord om medewerking te geven aan een bovenregionale afweging van de plaatsing van windmolens binnen en het gebied van 8 km rondom de Veluwe.

STAP 1: REGIONAAL RUIMTELIJKE UITGANGSSITUATIE / ORIENTATIE OP ALTERNATIEVEN

Bijeenkomst georganiseerde stakeholders 'evaluatie' **RODE / aanzetten alternatieven** 14-jan
 gezamenlijke analyse ROM3D en werkgroep ruimte 19-jan
uitwerken resultaten (bouwstenen en afwegingskader) xxxxxxxx
 Bijeenkomst stuurgroep: Beschouwen uitgangssituatie --> Advies mbt verdere koers? 20-jan
 Ambtelijke terugkoppeling beide eerdere sessies (via verslag) xxxx
Voorbereiding, inrichting, uitnodiging etc. inwonerssessies en bestuurlijke strategiesessie xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx Inwonerssessie
 'ruimtelijke alternatieven' (feitelijk huidig beleid --> hoe anders?) **PM exacte datum!**
 verwerken, analyse en doorwerking proces 10-febr
 xxx xxxx
Ambtelijke terugkoppeling (via verslag communicatie-overleg) + voorleggen in DUCO overleg 28-jan **Vragen bij DUCO's of gemeenten iets van**
opdraak / zienwaggen van inwoners willen organiseren 28-jan
 Bestuurlijke strategiesessie
 Ambtelijke terugkoppeling (verslag) 11-febr
Uitwerken resultaten voor vervolg inhoud en proces (ROM3D / werkgroep ruimte) Webinar Netwerk voor raadsleden
 xxx
 PM datum xxxxxxxx

STAP 2: ONTWIKKELEN RUIMTELIJKE ALTERNATIEVEN

Inhoudelijke voorbereiding ruimtelijke alternatieven & afwegingskader door werkgroep Ruimte en ROM3D
Organisatie komende werksessies stakeholders, inwoners, raden (programmas, uitnodigingen etc) xxxxxxxx
 Bijeenkomst ambtelijk 1e aanzet alternatieven. Vrijgeven voor behandeling in stuurgroep xxxxxxxx
 Overleg en uitwerken inhoudelijke resultaten werkgroep Ruimte en Rom3D xxxxxxxx
 Stuurgroep: presentatie deskbare ruimtelijke alternatieven + voorstel afwegingskader --> advies bestuurlijk afstemmingsoverleg: besluit over advies van de SG: **Bestuurlijke blokkades? Kan dit naar buiten? Ateiler Ruimtelijke alternatieven georganiseerde stakeholders** 19-febr
 Dialoogsessie inwoners mbt ruimtelijke alternatieven xxxxxxxx
 Dialoogsessie gezamenlijke raden
 Analyse opbrengst bijeenkomsten, specificeren alternatieven dbv analyse ROM3D WG minitaxxxxxx
 2e Bestuurlijke strategiesessie 11 maart 14.00 - 17.30 Ambtelijke terugkoppeling resultaten sessiesxx
Netwerkimpactanalyse Lander

STAP 3: VOORKOERSALTERNATIEF

voorbereiding: opstellen Voorkeursalternatief door werkgroep Ruimte en ROM3Dxxxxxxx
 uitnodiging, ontwerp en inrichting sessies ambtelijk, stuurgroep en radenxxxxxxx
 Werksessie ambtelijk Voorkeursalternatief (integratieslag) xxxxxxxx
 Overleg en uitwerken resultaten werkgroep Ruimte en Rom3D
 Update netwerkimpactanalyse op (concept)voorkeursalternatief door Lander
 Laatste ambtelijke check nav resultaten impactanalyse; Vrijgeven voor doorvoer naar stuurgroep Stuurgroep: Sessie Voorkeursalternatief: Wat **diveren we het bestuur?**
 Voorstel raamwerk raadsbesluiten.
Dialoogsessies inwoners mbt voorkeursalternatief
 3e Bestuurlijke strategiesessie: Alternatieven, afweging, voorkeursalternatief. Wat brengen we naar de raden? 20 mei 13.00 - 17.00 PM zaal!
 Aanpassingen door werkgroep Ruimte ROM3D dbv dialoog met raden
 Inhoudelijke voorbereiding bijeenkomsten voorkeursalternatief
 Analyse opbrengst werkgroep ruimte / ROM3D
Ambtelijke terugkoppeling en aanzet synthesenota
 Opstellen synthesenota ruimtelijke koers & energiemix duurzame energixxxxxxxx xxxxxxxx
 Behandeling synthesenota in bestuurlijk afstemmingsoverleg duurzaamheid : principebesluit voorkeursalternatief Publiceren synthesenota / informatie naar inwoners

PRODUCTEN WERKGROEPEN ELEKTRICITEIT & WARMTE

Elektriciteit
 Productie gegevens toekomstig energieverbruik (bv netwerkimpactanalyse) xxxxxxxx
 Overige in opdracht gegeven producten (PM uitschrijven) NB: te agenderen in geplande bestuurlijke overleggen xxxxxxxxxxxxxxxx
 Warmte
 Geupdate versie van de beschrijving van de (niet)beschikbare warmte in de Achterhoek xxxxxxxxxxxxxxxx

STAP 4 BESLUITVORMING RES 1.0

Opstellen genoteerde inhoudopgave RES 1.0 xxxxxxxx
 Eerste aanzet raamwerk raadsbesluiten. Wat denken we de raden te laten besluiten? Vullen inhoudopgave waar al mogelijk / zinvol / werken naar concept RES 1.0 ambtelijke afstemming voorkeursalternatief en overige inhoud concept-RES 1.0
Opstellen 1e concept-RES 1.0xxxxxxx xxxxxxxx
 Ambtelijke beoordeling: 'Door naar Stuurgroep?'
 Stuurgroepbijeenkomst: beoordelen concept-RES 1.0 --> advies
Verwerken advies waar nodig in concept RES 1.0xxxxxxx
 bestuurlijk afstemmingsoverleg: Beoordelen concept RES 1.0 --> naar colleges? 17 juni 13.00 - 17.00
Verwerken/aanpassen door werkgroep ruimte ROM3D Elektriciteit/Warmte Participatie
 Opleveren RES 1.0 --> door naar formeel besluitvormingstraject + naar nPRES | juli-aug

DUCO overleggen (reguliere data bijeenkomsten)

Bestuurlijk overleg duurzaamheid (reguliere data bijeenkomsten) 9-jun
 15-dec

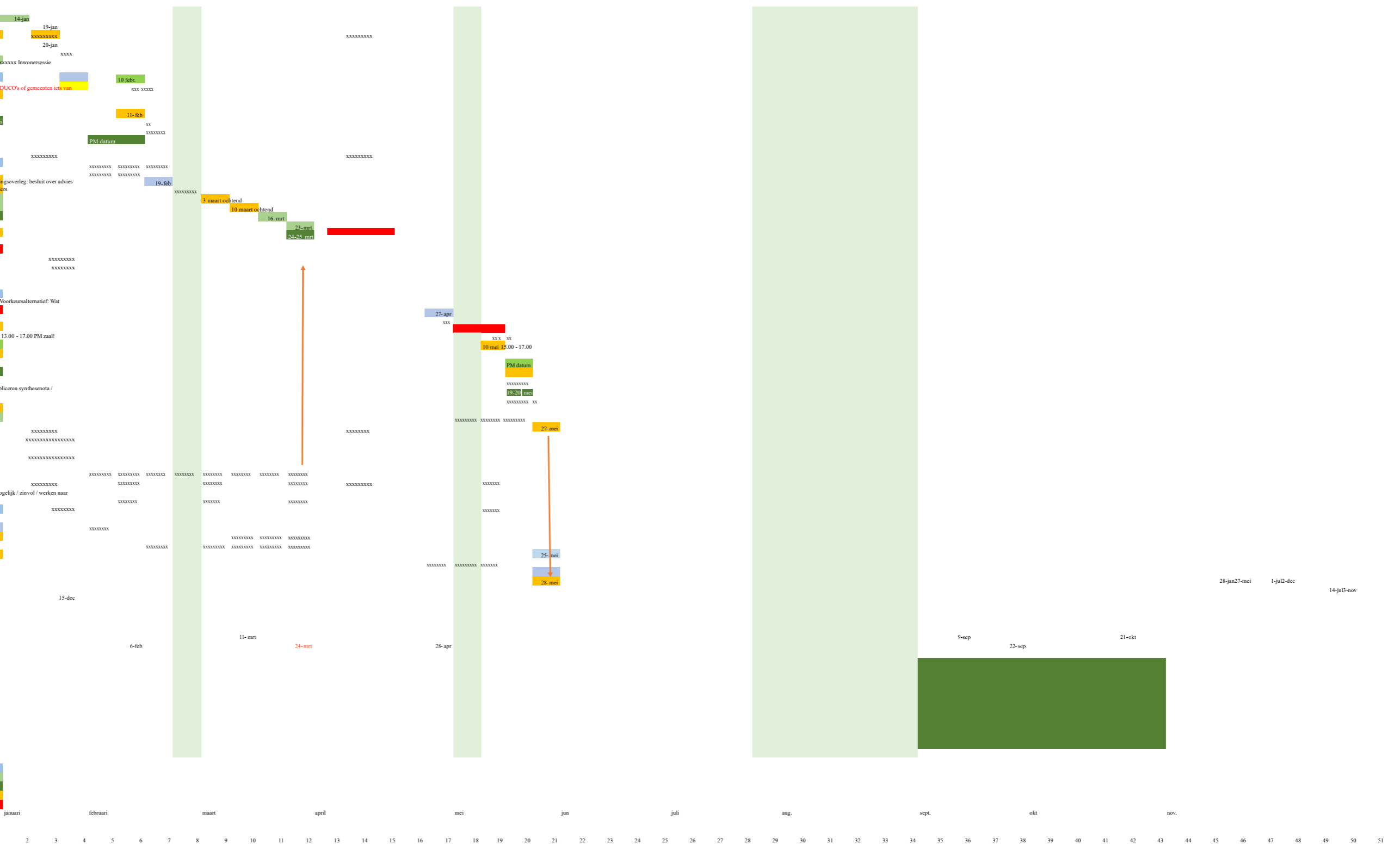
Besluitvorming raden/staten/AB (concrete invulling na augustus PM)

Aallen
 Bronckhorst
 Berkelland
 Doetinchem
 Oude Haselstreek
 Oost-Gelre
 Montferland
 Winterswijk
 Provincie Gelderland

Vaststelling RES 1.0 door AB WRJ (November iom coordinator waterschap)

Bijeenkomsten staan in kleur
 ambtelijk = blauw
 Stakeholders en inwoners = groen
 Raden = donkergroen
 Bestuur = oranje
 Netwerkimpactanalyse Lander = rood

activiteit/week



2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52