Noord Veluwe
RES Regionale Energie Strategie





Richting RES 1.0 Noord-Veluwe (Harderwijk)

Regionale Energie Strategie

4 maart 2021

Agenda van vandaag

1. Opening
2. Proces tot nu toe
   - Participatie met inwoners
3. Inhoudelijke richting voor de RES 1.0
4. Het proces richting RES 1.0
5. Sluiting



2. Proces tot nu toe

Concept-RES

- Zomer 2020 vaststelling concept-RES:
- Drie ruimtelijke varianten/denkrichtingen
- Nog geen keuzes gemaakt



2. Proces tot nu toe

Van drie varianten/denkrichtingen naar één verhaal voor RES 1.0



2. Proces tot nu toe

Drie varianten/denkrichtingen uit de concept-RES

- Drie ruimtelijke varianten/denkrichtingen
  - Zoekgebieden voor windenergie
  - Bouwstenen voor zonne-energie
  - Verschil in verhouding wind/zon
  - Verschil in clustering/spreiding



2. Proces tot nu toe

Input op de varianten

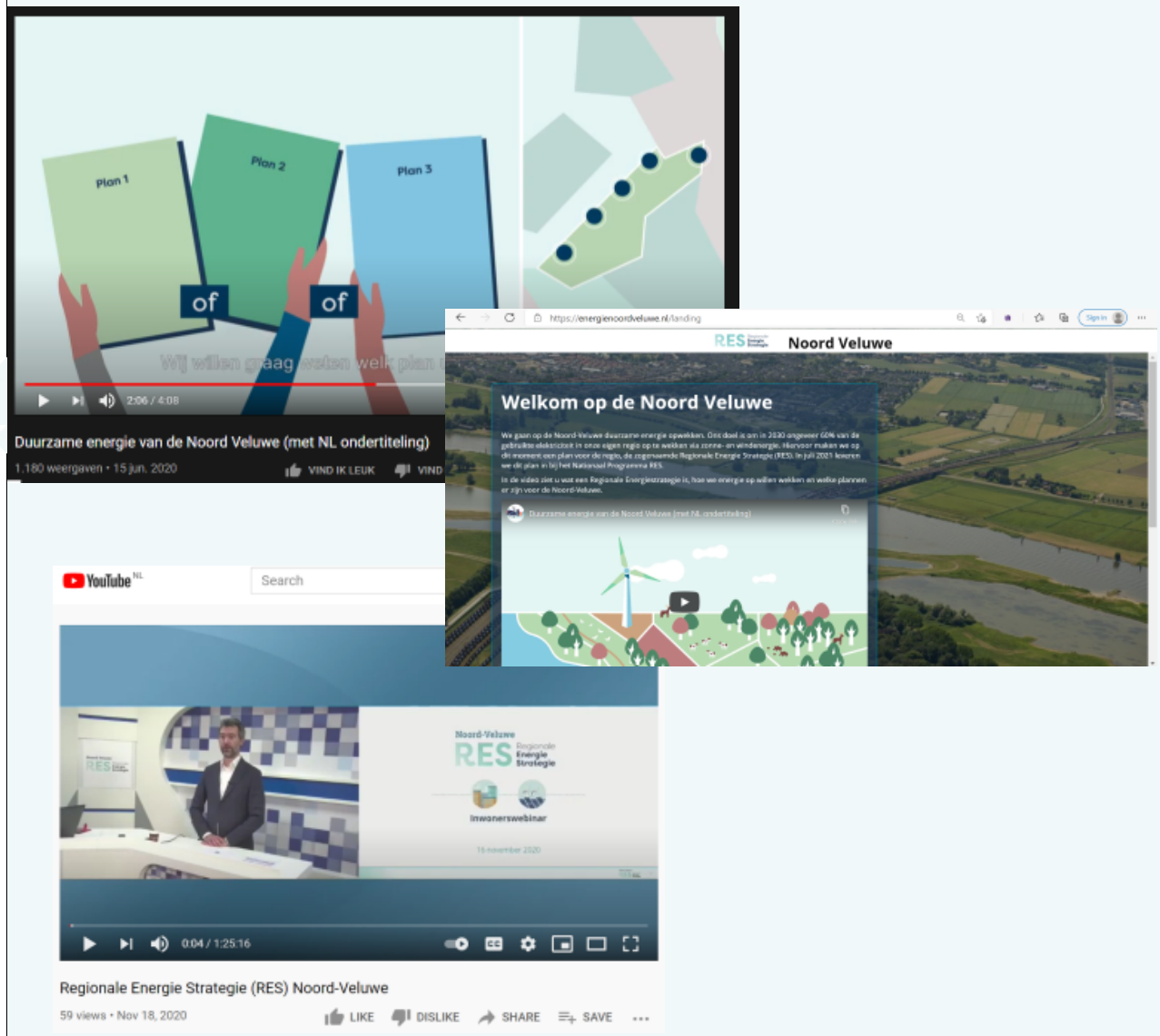
- Digitale stakeholderenquête
- Burgerconsultatieronde (fysieke enquête, digitale participatietool, gesprekken met inwoners)
- Moties, amendementen en raadsbesluiten
- Aandachtspunten van de provincie Gelderland
- Tussentijdse analyse PBL en NPRES
- Impactanalyse/handreiking systeemefficiëntie Liander
- Pilot RES/MER door Berenschot
- Onderzoek naar windenergie op en rondom de Veluwe
- Reacties maatschappelijke partijen



2a. Participatie inwoners

Input op de varianten

- Lokale participatie/communicatie:
  - Gesprekken met inwoners – één-op-één, (digitale) spreekuren, webinars, marktkraampje, inloopavonden)
  - Communicatie via gemeentelijk website, huis-aan-huis-bladen, regionale TV, social media
  - Fysieke enquête
  - Participatie rondom concrete energieprojecten
- Regionale participatie:
  - Digitale stakeholdersenquête
  - Regionaal webinar
  - Atelier met en reacties van maatschappelijke partijen

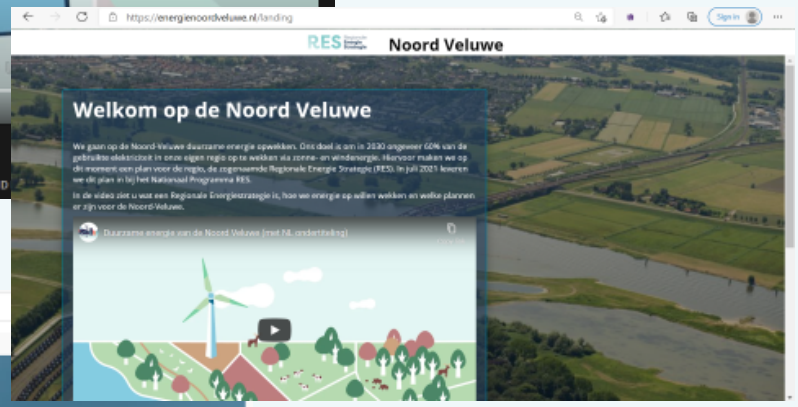


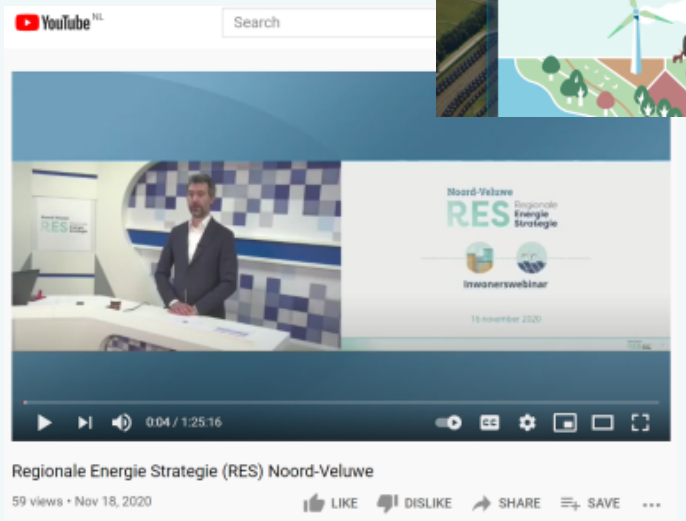
2a. Participatie inwoners

Lokaal in Harderwijk

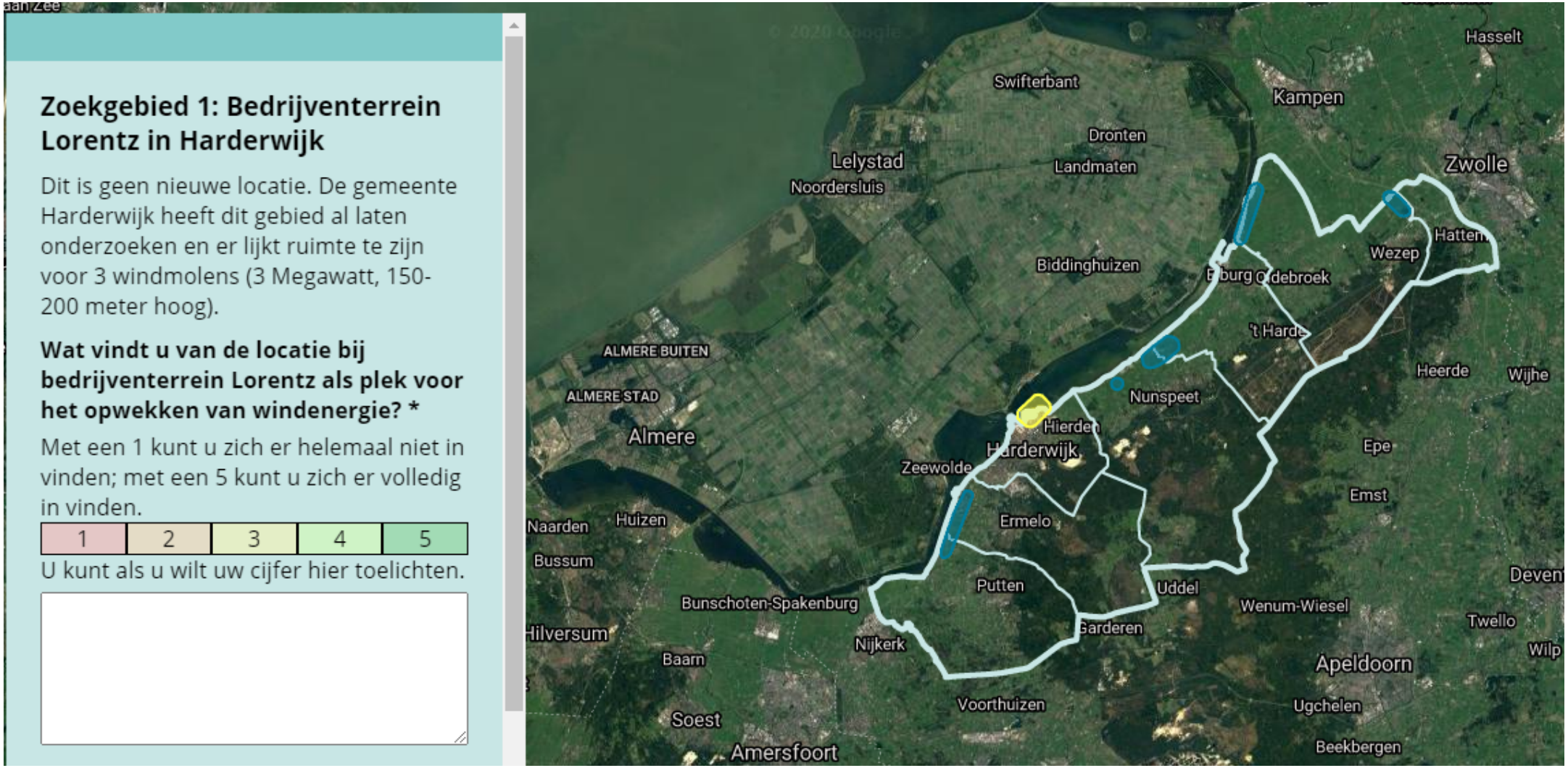
- Eerder al bij:
  - Opstellen klimaatbeleid
  - Project windenergie Lorentz
  - Aardgasvrij Harderwijk
- Nieuwsberichten: oplage 29.700
- Social Media:
  - Facebook: 5.786 personen
  - Twitter: 4.909 personen
  - Instagram: 4.369 personen
- 112 respondenten digitale participatietool







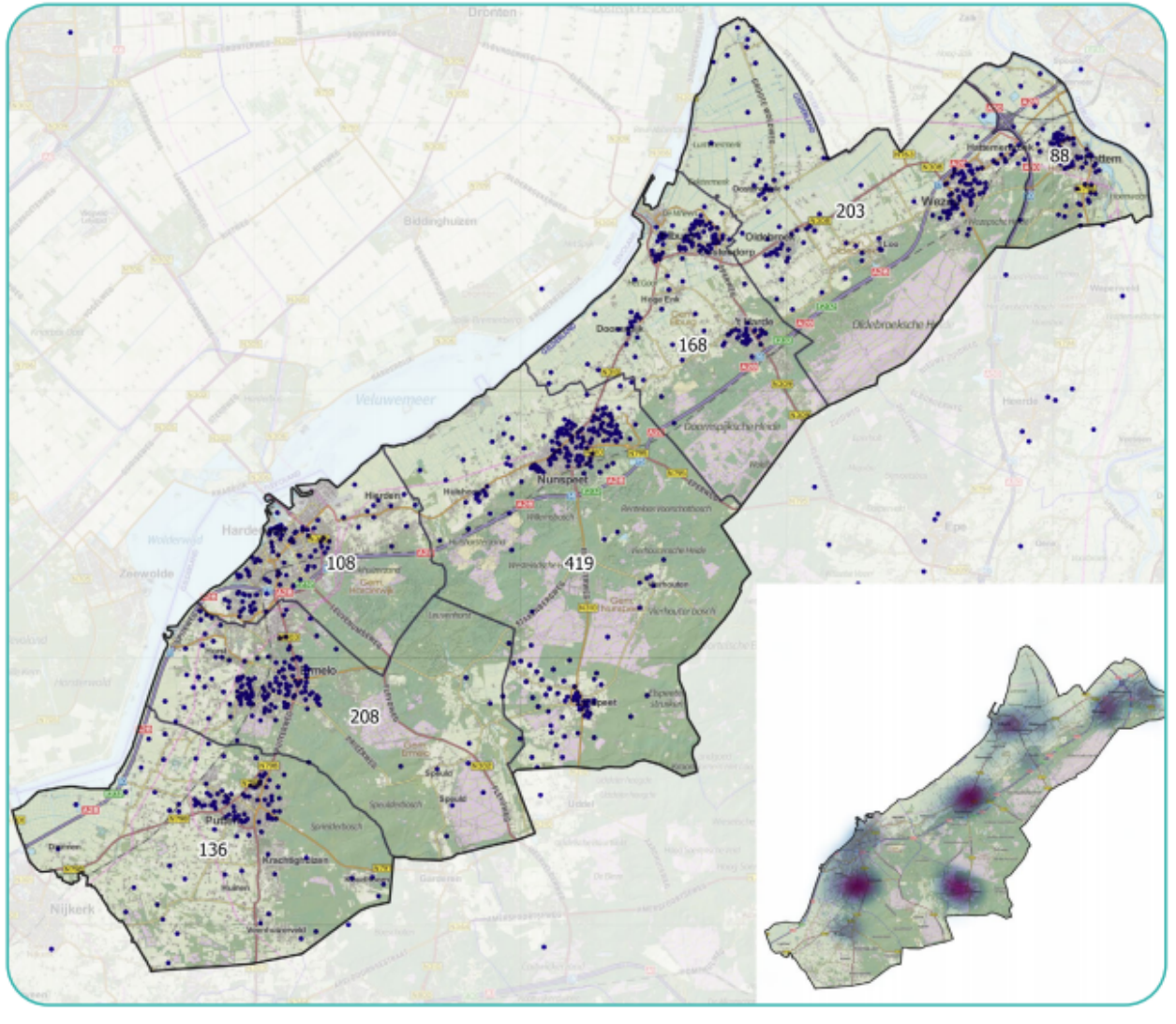
2a. Participatietool



2a. Participatie inwoners

Uitkomsten digitale enquête

- 1438 respondenten
- Veel waardevolle reacties
- Niet alleen cijferscore, maar ook inhoudelijke reacties



Harderwijk – beoordeling zon



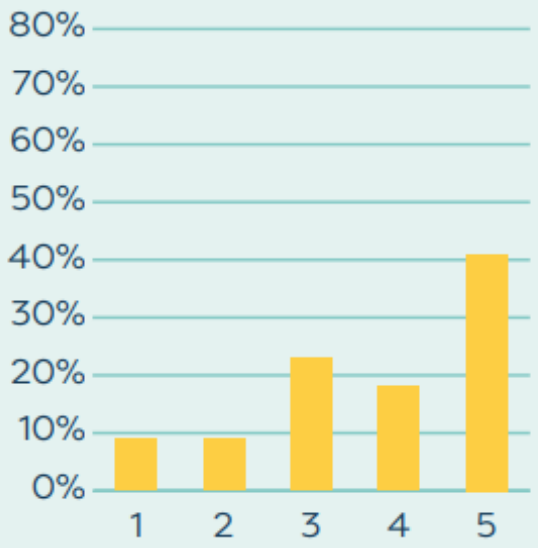
Hoogst gewaardeerd zoekgebied:
Zon - Op bedrijventerreinen
Zon- In het buitengebied

Laagst gewaardeerd zoekgebied:
Zon - Veenweide

Harderwijk – beoordeling varianten

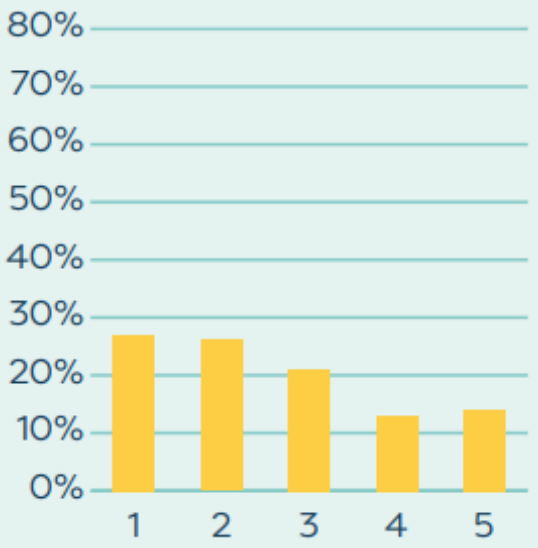
Variant A

3.7



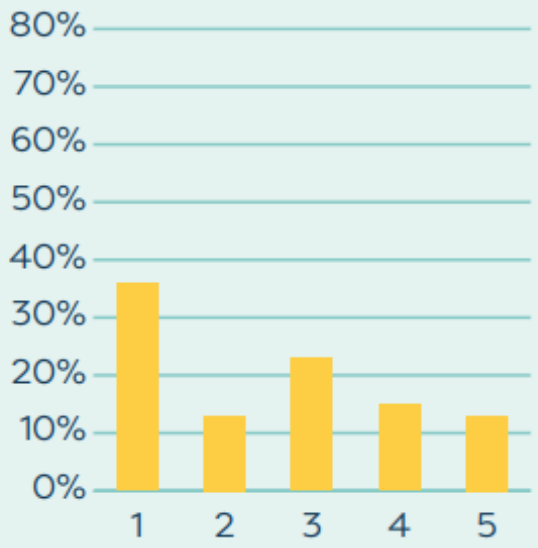
Variant B

2.6



Variant C

2.6



2. Proces tot nu toe

Input op de varianten

- Net hebben we stilgestaan bij ‘Input op de varianten’ en dan specifiek het onderdeel **bewonersparticipatie**



2. Proces tot nu toe

Analyse van de input

- Zorgvuldige integrale afweging op basis van vier hoofdcriteria:
  - Kwantiteit
  - Ruimtelijke kwaliteit
  - Maatschappelijk en bestuurlijk draagvlak/acceptatie
  - Systeemefficiëntie



2. Proces tot nu toe

Toelichting per bouwsteen/zoekgebied

- Omschrijving waarom gebied/bouwsteen kansrijk is
- Reacties van stakeholders, inwoners, bestuurders
- Beoordeling netimpact bij realisatie
- Conclusie getrokken: wel/niet opnemen in (bod) RES 1.0

- In (bod) RES maken we onderscheid in drie type gebieden/bouwstenen:
- Reëel onderdeel
- Ambitie onderdeel
- Onderzoek onderdeel

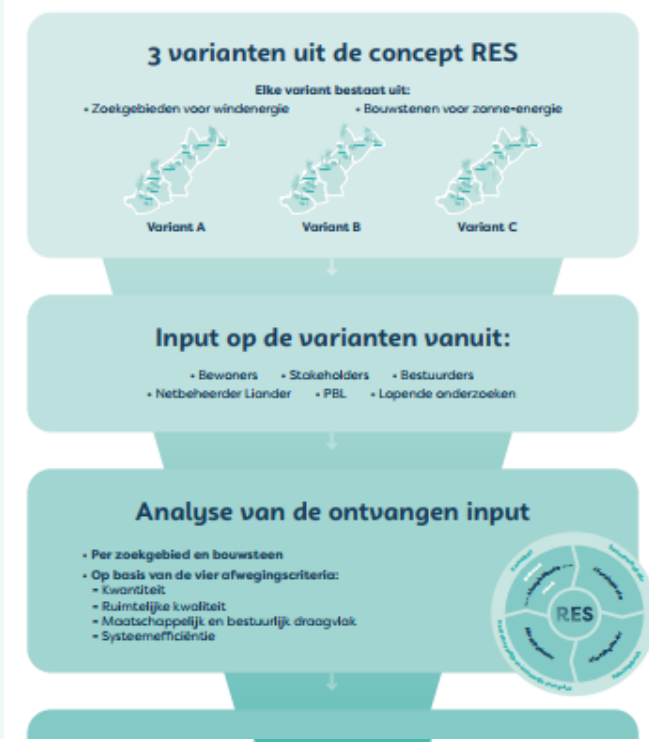


3. Inhoudelijke richting

Voorstel voor het verhaal van de RES 1.0

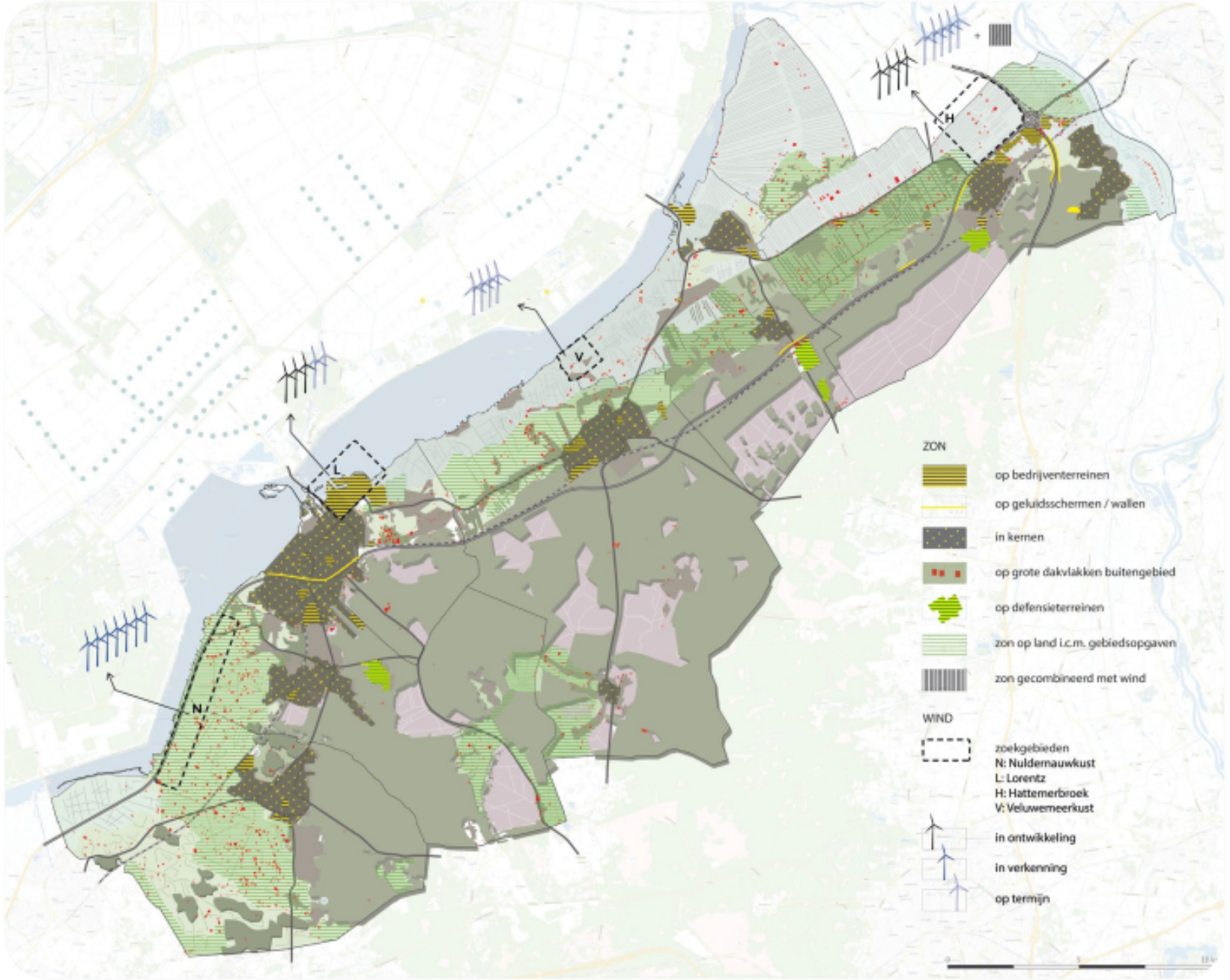
- Reëel onderdeel: realisatiekans groot
- Ambitie onderdeel: realisatiekans (deels) haalbaar
- Onderzoek onderdeel: op langere termijn (na 2030) (deels) haalbaar maar nog veel onderzoek nodig

- In de RES 1.0 komen alle drie de onderdelen terug, maar het RES-bod bestaat alleen uit reële en ambitie onderdelen.
- Afspraak in de regio is: *de regio committeert zich aan een realistisch bod dat tot stand komt in zorgvuldig proces met de stakeholders*





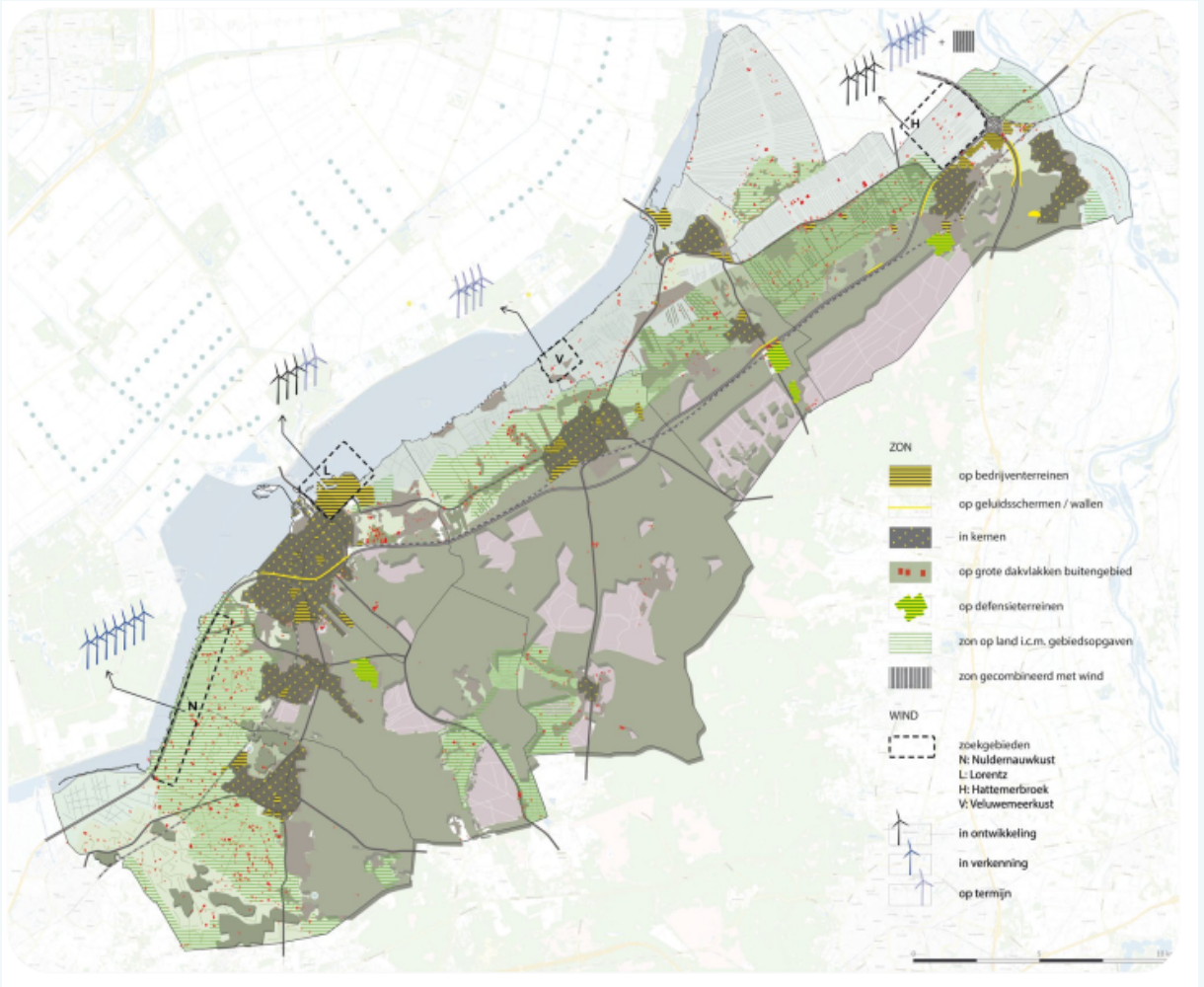
Zoekgebieden voor windenergie	Mee naar RES 1.0?
1. Hattemerbroek	Ja, reëel en nader onderzoek
2. Lorentz	Ja, reëel en nader onderzoek
3. Nuldernauwkust	Ja, ambitie
4. Veluwemeerkust	Ja, nader onderzoek
5. Drontermeerkust	Nee
6. Dorpsmolens	Nee
Bouwstenen voor zonne-energie	
1. Daken en overkappingen op bedrijfsterreinen	Ja, reëel en ambitie
2. Daken en overkappingen in dorpen en steden	Ja, reëel en ambitie
3. Daken en overkappingen in het buitengebied	Ja, reëel en ambitie
4. Daken en overkappingen op defensieterreinen	Ja, reëel en ambitie
5. Zon langs snelweg, drijvend en overige infra	Ja, reëel en ambitie
6. Zon op land i.c.m. gebiedsopgaven (samenvoeging zon i.c.m. herstel klein-schalige landschappen en zon i.c.m. landbouwtransitie) [2]	Ja, nader onderzoek. Mits gebiedsgerichte aanpak
7. Zon gekoppeld aan veenweideherstel	Nee


H
V
L
N
ZON
op bedrijventerreinen
op geluidsschermen / wallen
in kernen
op grote dakvlakken buitengebied
op defensieterreinen
zon op land i.c.m. gebiedsopgaven
zon gecombineerd met wind
WIND
zoekgebieden
N: Nuldernauwkust
L: Lorentz
H: Hattemerbroek
V: Veluwemeerkust
in ontwikkeling
in verkenning
op termijn

Wat levert de RES kwantitatief op?

Opbouw van het RES-bod

- Alleen reële deel:
  - 0,20 TWh duurzame grootschalige opwek
    - 7 windturbines
      - 4 van ca. 3,6 MW Hattemerbroek
      - 3 van ca. 4,2 MW Lorentz
    - 31 ha zonnevelden
    - 59,3 ha zon op dak
- Inclusief ambitiedeel dan:
  - 0,51 TWh duurzame grootschalige opwek
    - 14 windturbines
      - 4 van ca. 3,6 MW Hattemerbroek
      - 3 van ca. 4,2 MW Lorentz
      - 7 van ca. 5,6 MW Nuldernauwkust
    - 130 ha zonnevelden
    - 130 ha zon op dak



4. Proces richting RES 1.0

- 23 maart: Regionaal raadsatelier
- Uiterlijk 1 april: schriftelijke reactie van de gemeenteraden
- Opstellen RES 1.0
- 3e week april: Stuurgroep RES → vrijgave voor formele besluitvorming in colleges en raden
- Vanaf 4e week april: Colleges
- Mei – juni: Besluitvorming in raden
- Begin juli: indienen RES 1.0 Noord-Veluwe bij Nationaal Programma RES

Conclusie

- Beleid Harderwijk: 45% CO_2-reductie in 2031.
- RES streeft naar 55% CO_2-reductie in 2030 (GEA-doelstelling).
- Het beleid van Harderwijk sluit goed aan op de RES.
- Als het RES-bod wordt behaald (reële + ambitiedeel), dan wordt in de regio 0,5TWh duurzaam opgewekt in 2030.
- Dan leidt dit tot 50,2% CO_2-reductie voor de regio.
- Voor Harderwijk betekent dit dat in 2030 43% van het energieverbruik duurzaam wordt opgewekt (0,1 TWh van de 0,23 TWh). NB: de elektriciteitsvraag gaat groeien als gevolg van elektrificering mobiliteit en elektrische warmtevoorziening).

Vragen aan u

1. Herkent u de stappen die we hebben gezet om te komen tot deze richting voor het regionale verhaal van de RES 1.0?
2. Kunt u zich in deze richting vinden?

Voorstel

Het college stelt de raad voor:

1. Geen wensen en bedenkingen bij de RES 1.0 in te dienen.