



**Dat maakt
Stein voor mij...**

Regionale Energie Strategie (RES)

Gemeente Stein

Beeldvormende vergadering
31 maart 2021

Sabine Jobsen (gemeente Stein)

Dennis Fokkinga (Driven by Values)

Proces concept-RES naar RES 1.0

- Regionale Energie Strategie (RES)
 - Opgave elektriciteit: grootschalige opwek duurzame energie (zon en wind)
 - Opgave gebouwde omgeving: Regionale Structuur Warmte
 - Benodigde infrastructuur en opslag
- 1 oktober 2020: concept-RES Zuid-Limburg aangeboden aan NP RES
- December – januari 2021: maatschappelijke fase – enquête
- Maart 2021: collegebehandeling en presentatie RES 1.0 Stein
- April/mei 2021: college- & raadsbehandeling RES 1.0 Zuid-Limburg
- 1 juli 2021: RES 1.0 aanbieden aan NP RES

Maatschappelijke fase: enquête RES Stein

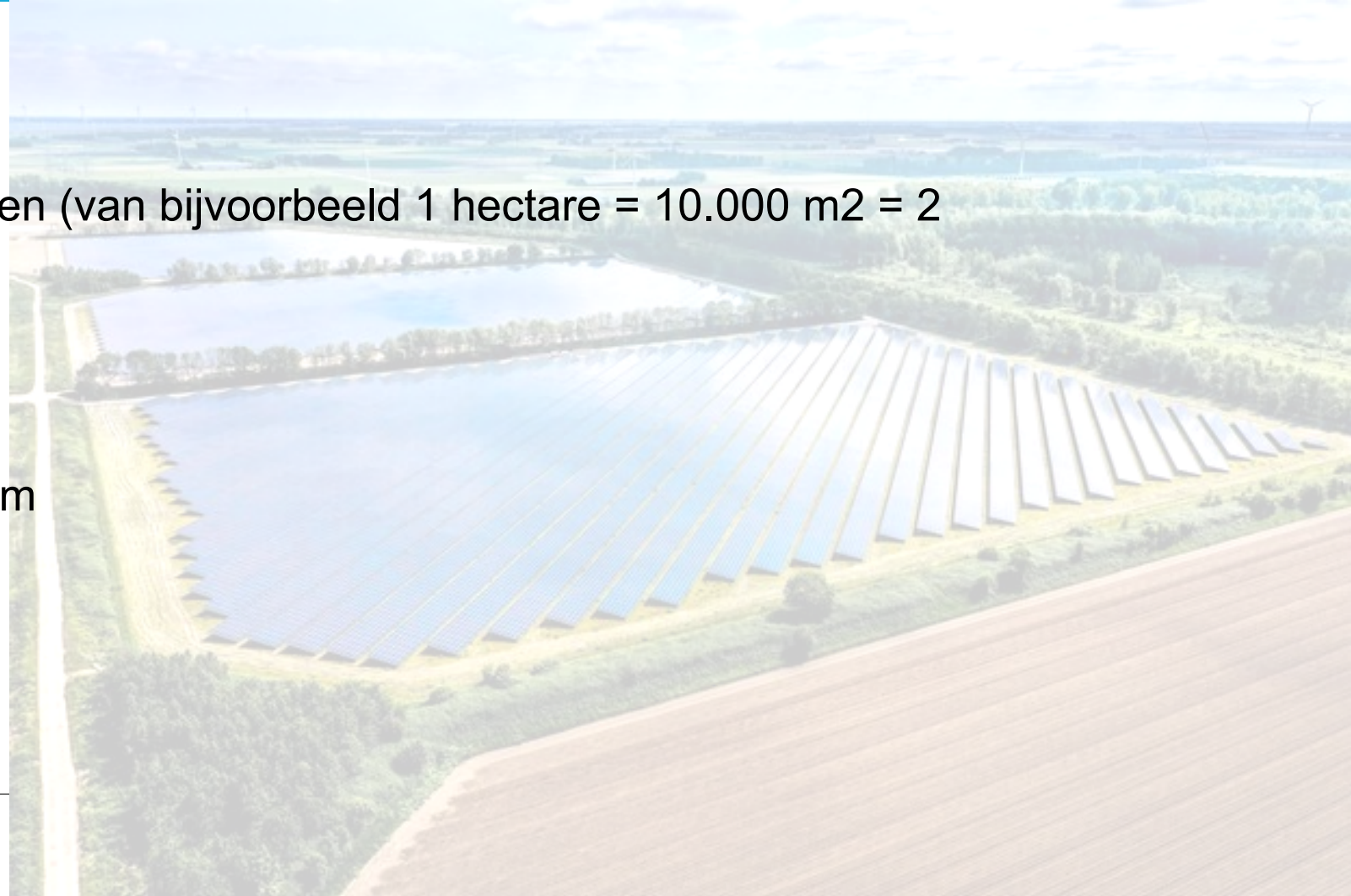
- Enquête inwoners & bedrijven, organisaties, verenigingen
- December 2020 – januari 2021
- Doelen:
 - Randvoorwaarden voor realiseren zonneweiden
 - Visie op realisatie zonneweiden op landbouwgebied
 - Visie op wijze realisatie zonneweiden (o.a. clustering, omvang, ligging)
 - Voorkeur voorlopige zoekgebieden gemeente Stein
- Inwoners: 735 reacties (= representatief)
- Bedrijven, organisaties en verenigingen: 50 reacties (= niet representatief)

Resultaten - randvoorwaarden

- Randvoorwaarden realisatie zonneweiden
 1. Inpassing in natuur en landschap
 2. Invoeren van overlastbeperkende maatregelen
 3. Verdelen van lusten en lasten
 4. Mogelijk maken financiële deelname middels investering en/of (gedeeltelijk) lokaal eigendom
- Realisatie zonneweiden in landbouwgebied
 - Mits passend in het landschap en natuur eromheen er beter van wordt (bijv. extra bomen)
 - 1 op de 5 respondenten wil geen zonneweiden op landbouwgrond

Resultaten - ligging

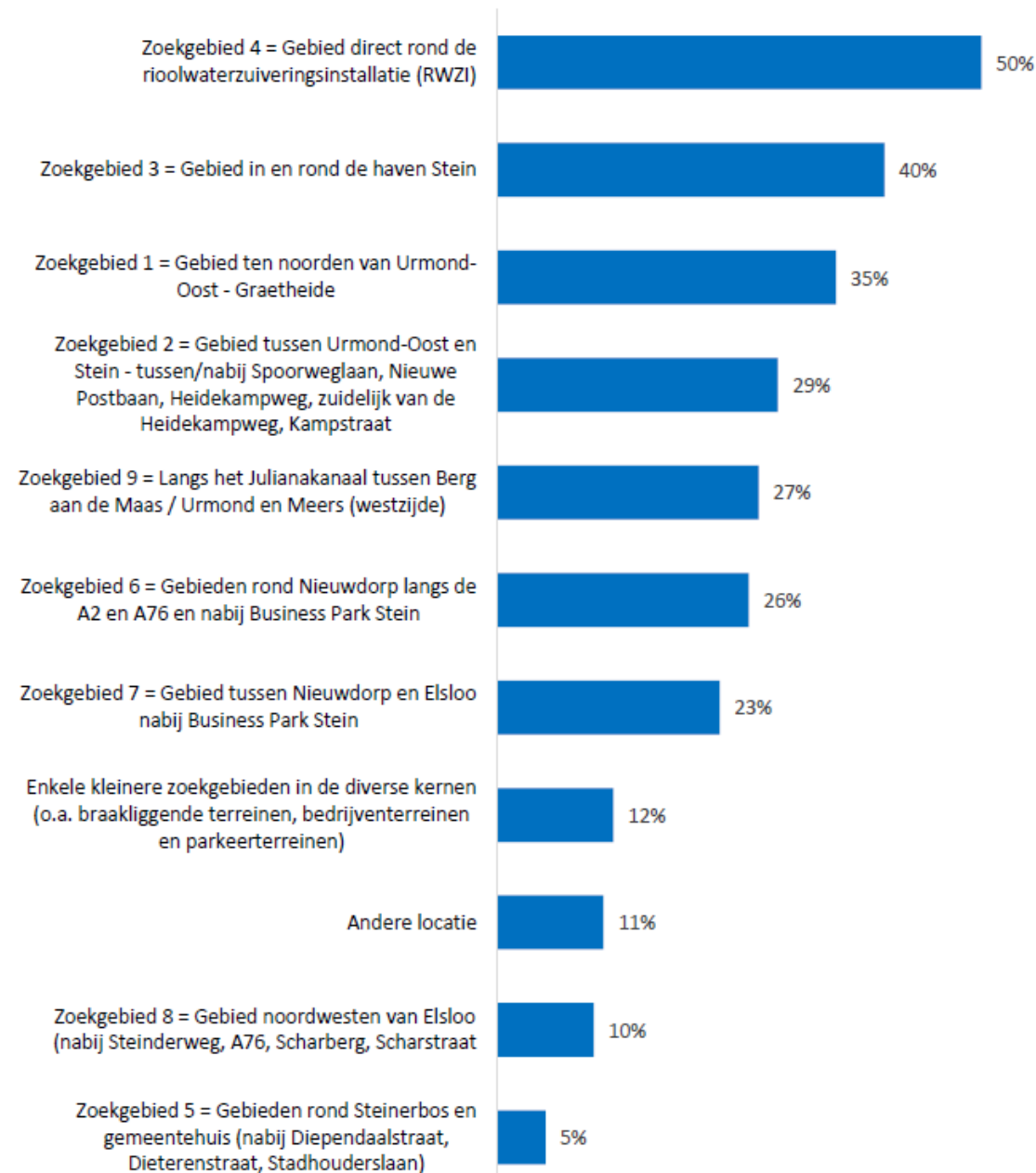
- Omvang zonneparken
 - Meerdere kleine zonneparken (van bijvoorbeeld 1 hectare = 10.000 m² = 2 voetbalvelden)
- Ligging zonneparken
 - In buitengebied
 - Aan rand van bebouwde kom



Resultaten - zoekgebied

- Geen NIMBY-effect
- Grootste voorkeur:
 - Rond RWZI
 - In en rond haven Stein
 - Ten noorden van Urmond-Oost / Graetheide
- Minste voorkeur:
 - Rond Steinerbos en gemeentehuis
 - Ten zuiden A76 / zuidwesten Nieuwdorp - noordwesten van Elsloo

Percentage voorkeur voor zoekgebied in top 3 genoemd



Conclusies enquête RES

- Geen wijzigingen algemeen afwegingskader Stein
 - Afwegingskader voor RES-bod en zoekgebieden $\neq$ toetsingskader vergunningen realisatie zonneweides
 - Randvoorwaarden onderdeel van lokaal beleid en Omgevingsplan
 - Voorkeursvolgorde inzet zoekgebieden:
 1. Zon op daken woningen, gemeentelijke gebouwen en bedrijven/loodsen
 2. Zon op parkeerterreinen, bedrijventerreinen en braakliggende terreinen
 3. Zon op landbouwgebieden
- Uitsluiting van 2 zoekgebieden:
 - Gebieden rond het Steinerbos en gemeentehuis
 - Gebied ten zuiden van A76 – ten zuidwesten van Nieuwdorp/noordwesten Elsloo

RES-bod gemeente Stein

- Totaal: 58.203 MWh – 0,058 TWh

Thema	Opbrengst (MWh)	%
Zon op daken	21.490	36,9
Zon op parkeerterreinen en bedrijventerreinen	619	1,1
Zon op onbenutte terreinen	820	1,4
Zon langs infrastructuur	0	0
Zon op erven	0	0
Zon op landbouw	35.274	60,6
Windenergie	0	0
Totaal	58.203	100

- Zoekgebieden RES 1.0

RES Zuid Limburg
zoekgebieden zon
gemeente Stein
datum: 18-03-2021

Zoekgebieden	Oppervlakte zoekgebied (in m ²)	Oppervlakte zoekgebied (in ha)	Benutbaar (%)	Benutbaar oppervlakte (in ha)	Opbrengst per ha (in MWh)	Totaalopbrengst (in MWh)
grootschalig zon op daken	465.494	46,55	30%	14	1.530	21.366
grootschalig zon op daken (beschermd stads- en dorpsgezicht)	6.486	0,65	12,5%	0,08	1.530	124
zon op parkeerterreinen en bedrijventerreinen	50.767	5,08	10%	0,51	1.220	619
zon op onbenutte terreinen	67.181	6,72	10%	0,67	1.220	820
zon op landbouwgrond	2.891.335	289,13	10%	29	1.220	35.274
totaal opbrengst =						58.203



RES-bod gemeente Stein in perspectief

• Nationale opgave	35 TWh	29% elektriciteitsvraag 2030 cf. KA
• RES regio Zuid-Limburg	1,3 TWh	3,7% nationaal bod
– Parkstad	0,504 TWh	39% regionaal bod
– Maastricht-Heuvelland	0,375 TWh	29% regionaal bod
– Westelijke Mijnstreek	0,454 TWh	35% regionaal bod
• Stein	0,058 TWh	4,5 % regionaal bod

Gebouwde omgeving, infrastructuur en opslag

- Gebouwde omgeving
 - Inventarisatie warmtevraag en –aanbod (lokaal en regionaal) in Regionale Structuur Warmte
 - Vervolg in uitwerking Transitievisie Warmte Stein
- Benodigde infrastructuur en opslag
 - Doorrekening RES-bod Zuid-Limburg door Enexis
 - Noodzakelijke verbeteringen netwerk door Enexis (regionaal) en TenneT (landelijk)
 - Doelen tot 2030 Zuid-Limburg lijken haalbaar

Vervolproces

- Ruimtelijk Afwegingskader opwek zonne-energie gemeente Stein
 - Vaststelling RES leidt niet tot mogelijkheden vergunningen grootschalige opwek van zon op land – pas na vaststelling lokaal beleid
 - Verdiepingsslag in lokaal beleid zon-op-dak en zon-op-land:
 - Voorkeur voor locaties binnen een zoekgebied (nabij infrastructuur/bebouwing), prioritering zoekgebieden, prioritering inzet daken, nabijheidscriterium, motivatieplicht inzet gronden, eisen aan installatie, eisen aan landschap in en rondom installatie, lokaal eigendom, participatie en draagvlak
 - In samenspraak met alle stakeholders
- Recente ontwikkelingen vanuit Provincie
 - Motivatieplicht inzetten trede zonneladder (concept Omgevingsverordening Provincie Limburg)
 - Landschappelijk verdiepingsonderzoek Zuid-Limburg (i.s.m. Provincie Limburg)
- Omgevingsvisie – Omgevingsplan: juridische verankering RES en zonneweide beleid Stein
- Mei 2021: vaststelling bod RES Zuid-Limburg en zoekgebieden in gemeenteraden
- Communicatie resultaten enquête in april - vaststelling RES Zuid-Limburg in mei
- Vervolgstappen RES 2.0



**Dat maakt
Stein voor mij**

Regionale Energie Strategie