Uitnodigingskader grootschalige elektriciteitsopwekking Soest

Informerende raadsavond 16 juni 2021



Doel van de avond

- Informerende avond
- Informele setting
- Vragen tussen de verschillende onderdelen
- Ruimte voor gesprek na elke stap van de presentatie

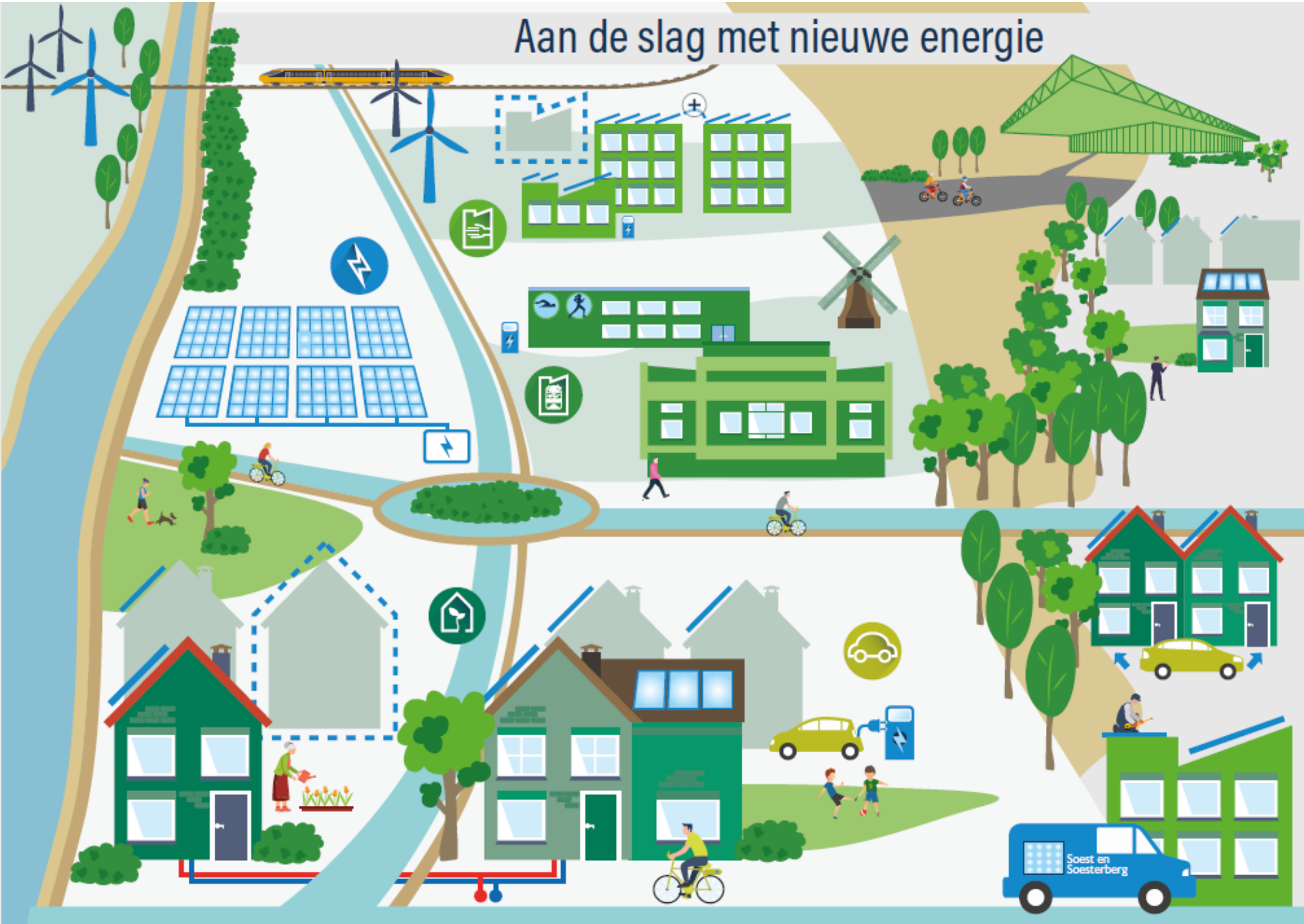


Inhoud

- Inleiding
- Programma Energietransitie Soest
- Proces - vragen
- Uitkomsten participatie en resultaat - vragen
- Relatie Omgevingsvisie en RES 1.0 – vragen
- Gesprek



Programma Energietransitie Soest 2020-2025



Programma Energietransitie Soest

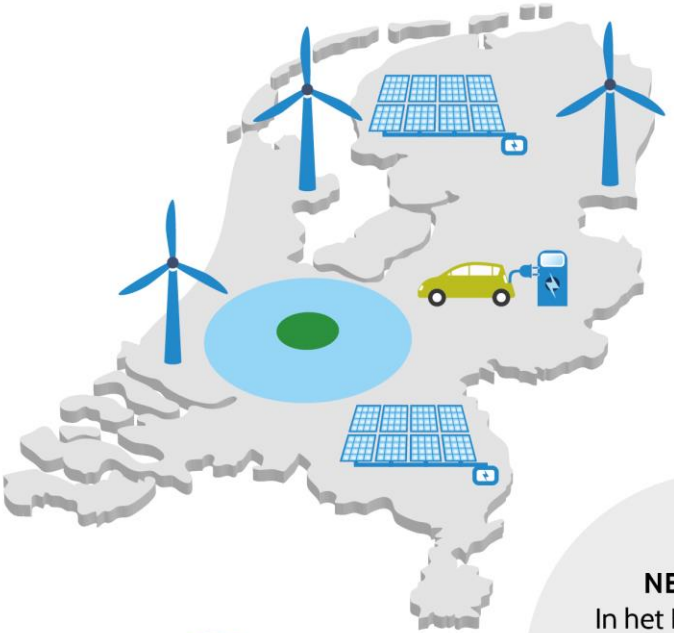
Soest CO_2-neutraal in 2050
Soest aardgasvrij in 2050
49% CO_2-reductie in 2030

eind 2025

Wonen	Werken	Mobiliteit	Gemeente als voorbeeld	Energieopwekking
11,9% meer energiebesparing; 12,3% minder CO2-uitstoot	6,9 % meer energiebesparing; 12,3% minder CO_2-uitstoot	2,2% meer energiebesparing; 12,3% minder CO_2-uitstoot	meer energiebesparing, minder CO_2-uitstoot en minder 'drempels'	12,6% van de energie duurzaam opgewekt
WN01 Energieloket 2.0 Soest (inwoners)	**WK01** Energieloket 2.0 Soest (ondernemers)	**MB01** Stimuleren en faciliteren elektrisch rijden	**VB01** Verduurzaming vastgoed middels routekaart	**E01** Regionale Energie Strategie (RES) regio Amersfoort
WN02 Energiefonds samen: besparen	**WK02** Energieconvenant(-en)	**MB02** Elektrische deelauto's in Soest	**VB02** Projecten bewustwording huurders (energiebesparing) maatschappelijk vastgoed	**E02** Transitievisie warmte
WN03 Wijkaanpak	**WK03** Rolbewustzijn beroepsgroepen (transitie gebouwde omgeving)	**MB03** Fietsen stimuleren en faciliteren	**VB03** Transitie mogelijk maken (beleid)	**E03** Wijkuitvoerings-plannen
WN04 Corporatiebezit	**WK04** Branchegerichte aanpak	**MB04** OV optimaliseren		**E04** Duurzame warmte Soest
WN05 Financiering				**E05** Uitnodigingskader elektriciteits-opwekking
WN06 Collectieve inkoop van systemen				**E06** Zonne-energie op dak - Energiefonds samen - Collectieve inkoop - Bedrijfsdak - Nieuwbouw - Corporatiedak
WN07 Educatie energietransitie				



Samenwerken aan elektriciteitsopwekking in Soest



NEDERLAND
In het Klimaatakkoord staat hoeveel duurzame elektriciteit we minimaal moeten opwekken in 2030.

SOEST
We bekijken met inwoners en bedrijven wat we kunnen en willen opwekken aan duurzame elektriciteit. Het resultaat leggen we bij de regio neer.

REGIO AMERSFOORT
In de Regionale Energiestrategie (RES) bepalen we hoeveel duurzame elektriciteit we in 2030 opwekken in de regio en waar.





Aan de slag met nieuwe energie - Soest

Waarom een uitnodigingskader?

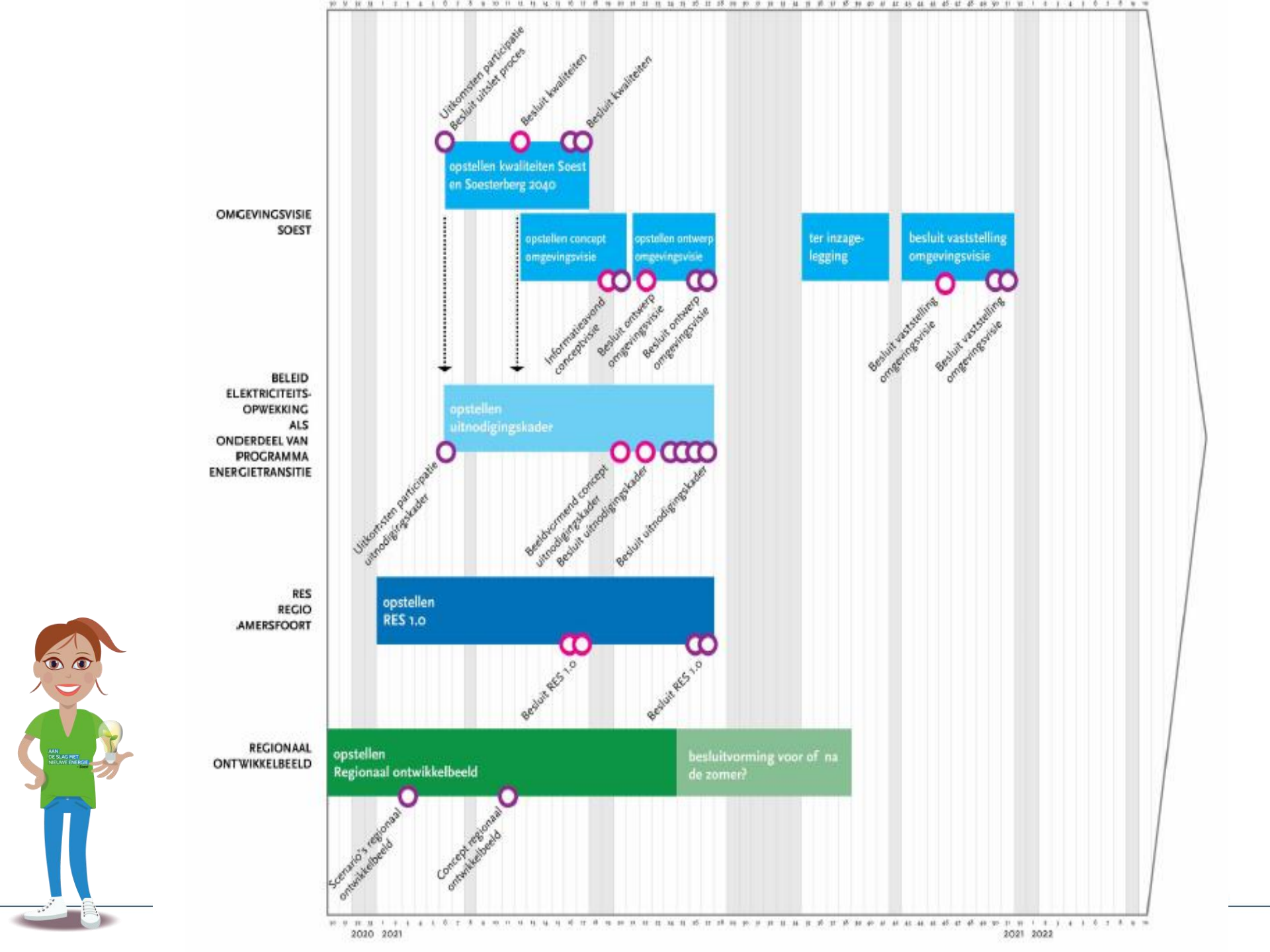
- Elektriciteitsopwekking mogelijk maken en faciliteren
- Duidelijkheid geven aan ontwikkelaars en energiecoöperaties
- Voorwaarden opstellen zodat het past bij Soest en haar inwoners



Participatie proces uitnodigingskader

- RES bod (voorjaar 2020)
- Voorbereiding; technische analyse en opgavennotitie (mrt-mei 2020)
- **Stap 1 participatie - Week van de Omgevingsvisie (sept-okt 2020)**
- **Stap 2 participatie – Gesprek over zoekgebieden (okt-nov 2020)**
- Hoofdlijnen uitnodigingskader + concept plattegrond (nov – dec 2020)
- Integrale bestuurlijke weging (dec 2020 – feb 2021)
- **Stap 3 participatie - Concept plattegrond (mrt-apr 2021)**
- Afronding uitnodigingskader (apr – mei 2021)
- Besluitvorming (jun – jul 2021)

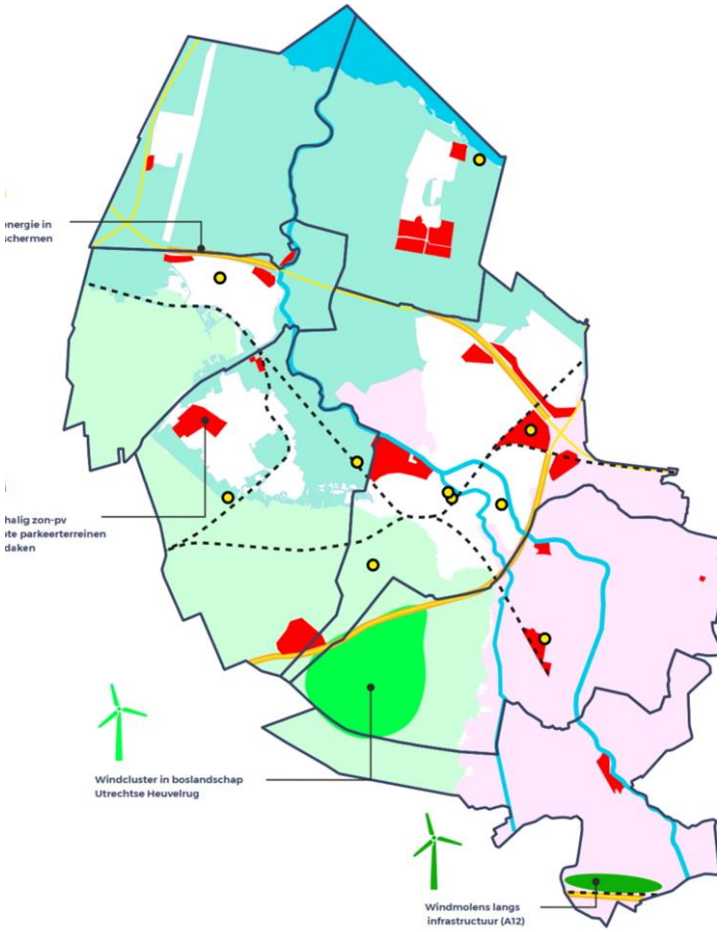



OMGEVINGSVISIE SOEST
BELEID ELEKTRICITEITS-OPWEKKING ALS ONDERDEEL VAN PROGRAMMA ENERGIETRANSITIE
RES REGIO AMERSFOORT
REGIONAAL ONTWIKKELBEELD
Uitkomsten participatie
Besluit uitstel proces
Besluit kwaliteiten
Besluit kwaliteiten
opstellen kwaliteiten Soest en Soesterberg 2040
opstellen concept omgevingsvisie
opstellen ontwerp omgevingsvisie
ter inzage-legging
besluit vaststelling omgevingsvisie
Informatieavond conceptvisie
Besluit ontwerp omgevingsvisie
Besluit ontwerp omgevingsvisie
Besluit vaststelling omgevingsvisie
Besluit vaststelling omgevingsvisie
opstellen uitnodigingskader
Uitkomsten participatie uitnodigingskader
Beeldvormend concept uitnodigingskader
Besluit uitnodigingskader
Besluit uitnodigingskader
opstellen RES 1.0
Besluit RES 1.0
Besluit RES 1.0
opstellen Regionaal ontwikkelbeeld
besluitvorming voor of na de zomer?
Scenario's regionaal ontwikkelbeeld
Concept regionaal ontwikkelbeeld
2020
2021
2021
2022

Voorbereiding



Op zoek binnen bandbreedte



Concept RES 0,00 TWh (A28 + daken)

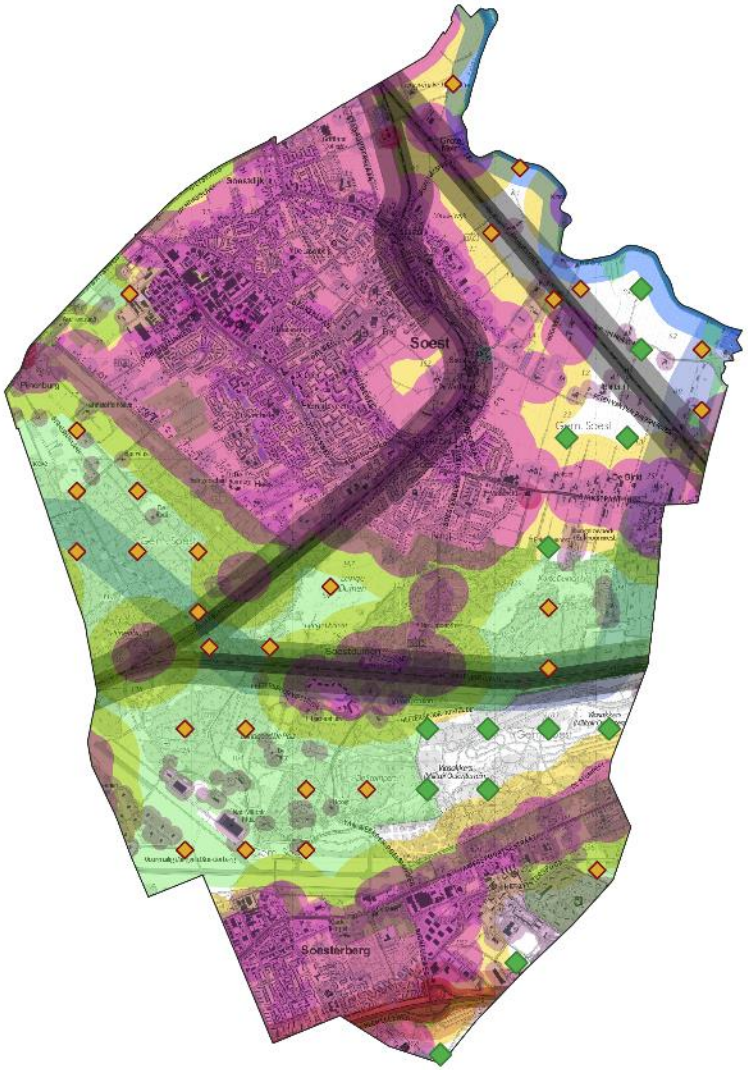
Soester ambitie: 0,16 TWh windturbines en zonnevelden

Bijvoorbeeld 24 turbines (3 MW) **of** 231 ha zon

Maximale inzet op zonnepanelen via Programma energietransitie Soest



Restricties wind



5,6MW turbines; afstand 600m (4x rotordiam. 150m)

- Geen belemmering (13)
- Zachte belemmering (28)

Uitsluitingsgebieden 5,6MW turbine

- Autosnelweg
- Beperkt kwetsbare objecten
- Geluid
- Kwetsbare objecten
- Risicocontour 10-6
- Erfgoed - stads- en dorpsgezicht
- Spoorweg
- Vaarweg

Toetsingsvlakken 5,6MW turbine

- Autosnelweg
- Hoogspanningsleiding
- Natuur - Natuurnetwerk Nederland
- Water
- Spoor
- Vaarweg



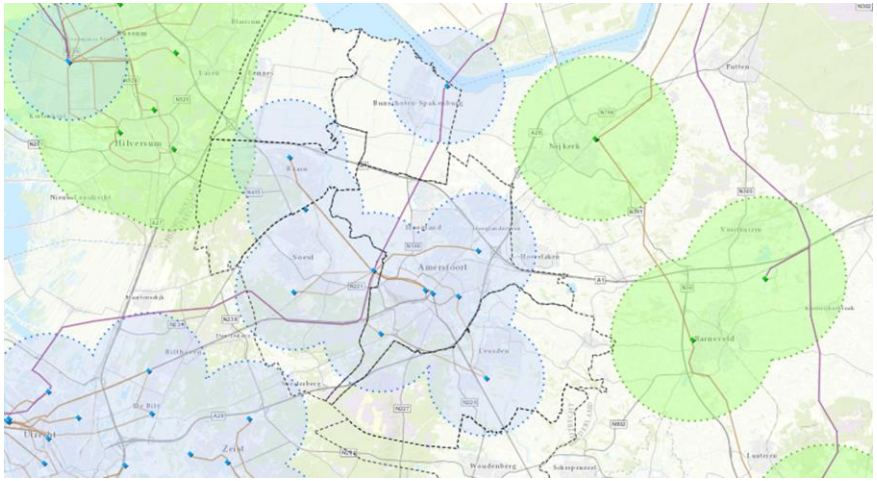
Restricties zon

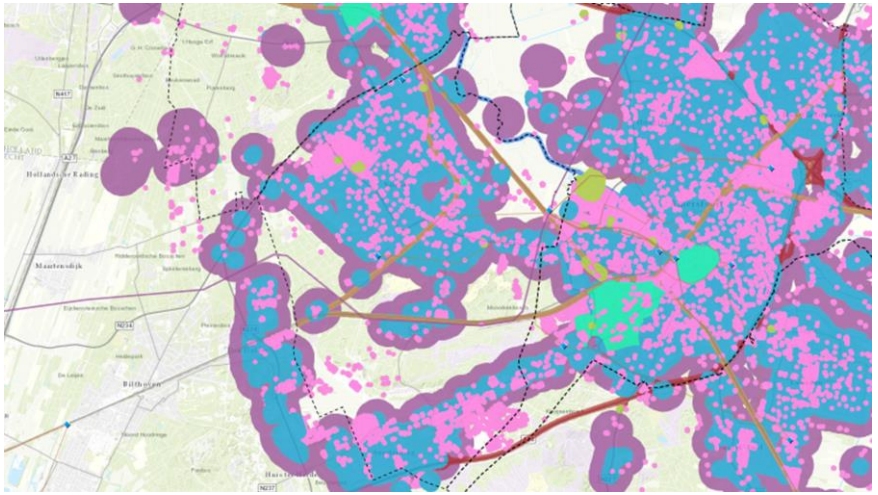
- Minder hard dan bij windturbines

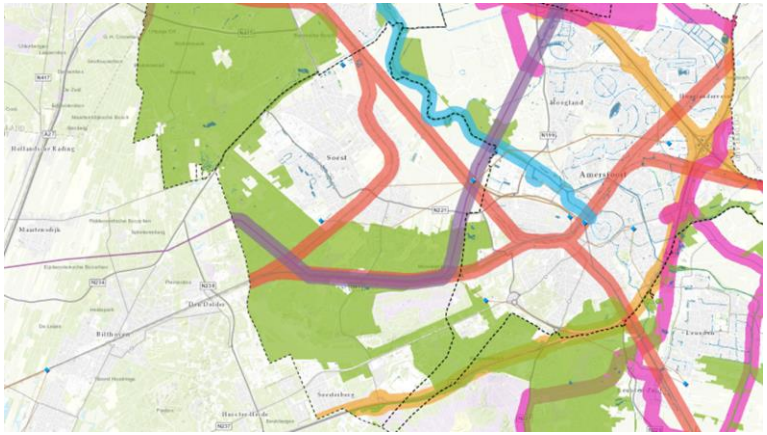




Ruimtelijke modellen









Vragen over proces?

Stap 1 participatie

Week van de Omgevingsvisie

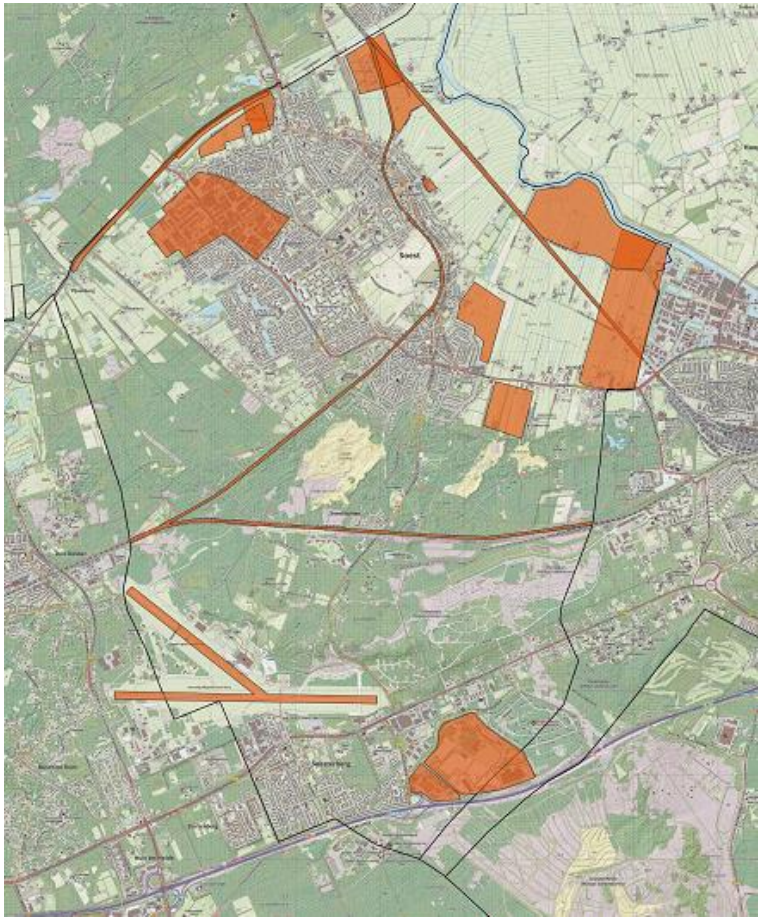


Stap 1 participatie – Week van de Omgevingsvisie

- 4 Workshops in ‘de week van de omgeving’
  - 1. argumenten voor zonnevelden
  - 2. argumenten tegen zonnevelden
  - 3. argumenten voor windturbines
  - 4. argumenten tegen windturbines
- Ruimte voor alle voorstanders en tegenstanders, per sessie een andere focus
- Circa 40 personen fysiek en 30 digitaal
- Globale argumenten bij de gebieden
  - Duinen
  - Landingsbaan
  - Polder
  - Gebouwde omgeving
  - Bos
  - Militair terrein



Stap 1 participatie – Week van de Omgevingsvisie



Kansen voor zon



Kansen voor wind

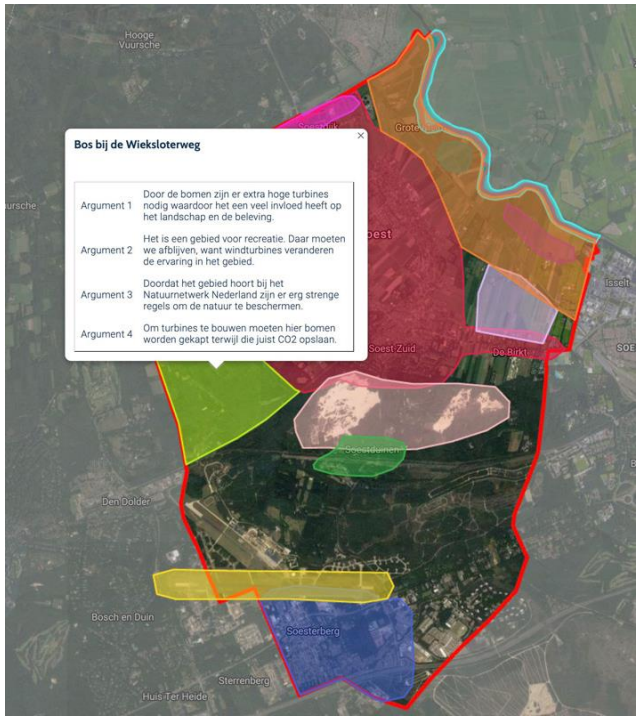


Stap 2 participatie

Gesprek over zoekgebieden via online platform



Stap 2 participatie – Gesprek over zoekgebieden



- Campagne sep – nov 2020
- Participatie via zonenwindsoest.nl in nov
- Het bereik : **46.925/608 kliks.**

Soester Courant	**27.900 (3 advertenties)**
Facebook	**14.327 (3 berichten incl ad**
Instagram	**3.380 (4 berichten)**
Twitter	**3.673 (4 berichten)**

947 mensen bereikten het platform
407 mensen rondden enquête af
Ongeveer 2% van alle huishoudens in Soest deed mee aan de online participatie.



Windmolens en zonnevelden in gemeente Soest



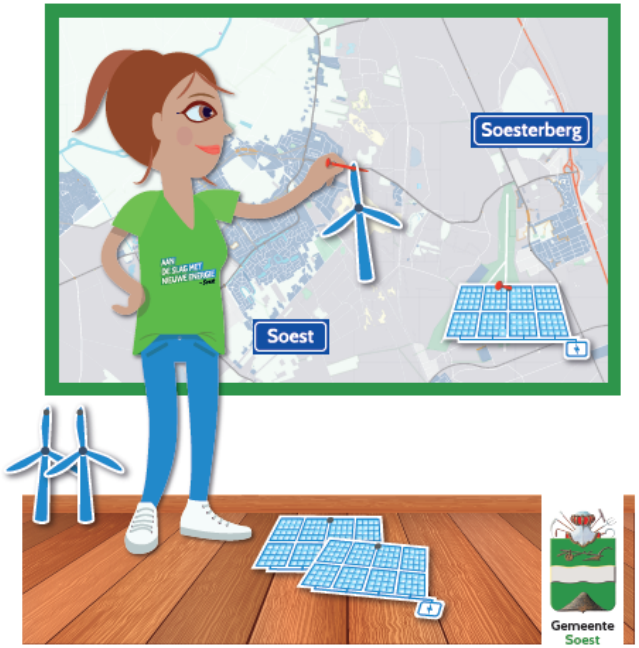
Denk mee!

Van 4 tot en met 27 november kunt u via www.zonenwindsoest.nl uw mening geven over zonnevelden en windmolens in Soest. Door te reageren op plekken die andere inwoners hebben voorgesteld tijdens de eerdere workshops. U kunt ook op een plattegrond aangeven waar volgens u zonnevelden mogelijk zijn en waar niet.

Wethouder Nermina Kundić:
"Ik denk dat bijna iedere inwoner wel een mening heeft over zonnevelden en windmolens in Soest. Het gaat om uw woonomgeving, dus doe mee. Het is heel makkelijk om uw mening te geven."

Onze eigen energie opwekken
De ambitie van Soest is in 2050 energieneutraal te zijn. Dat wil zeggen dat we zo min mogelijk energie gebruiken. Wat we gebruiken wordt opgewekt op het grondgebied van gemeente Soest. Inwoners en bedrijven kunnen zelf met kleine maatregelen flink wat energie besparen, maar ook schone energie opwekken met zonnepanelen en of een overstap maken op bijvoorbeeld warmtepompen. Subsidies en leningen (energieloket-soest.nl) maken deze investeringen makkelijker.

www.zonenwindsoest.nl







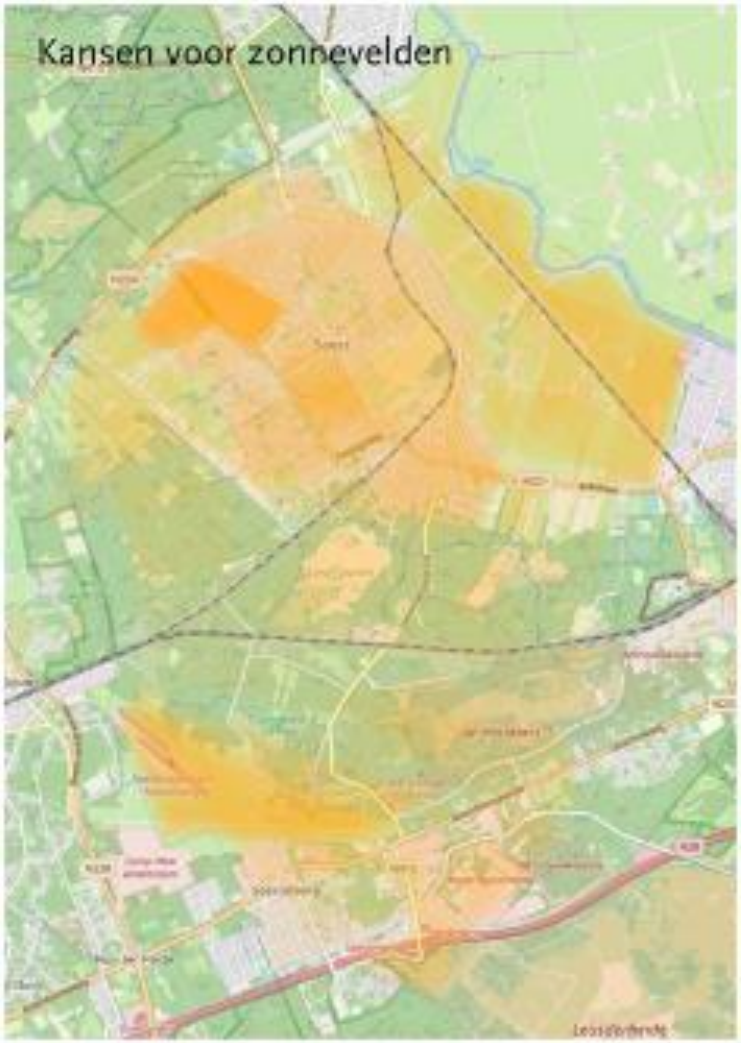
Stap 2 participatie – Gesprek over zoekgebieden







Stap 2 participatie – Gesprek over zoekgebieden







Stap 3 participatie

Concept plattegrond

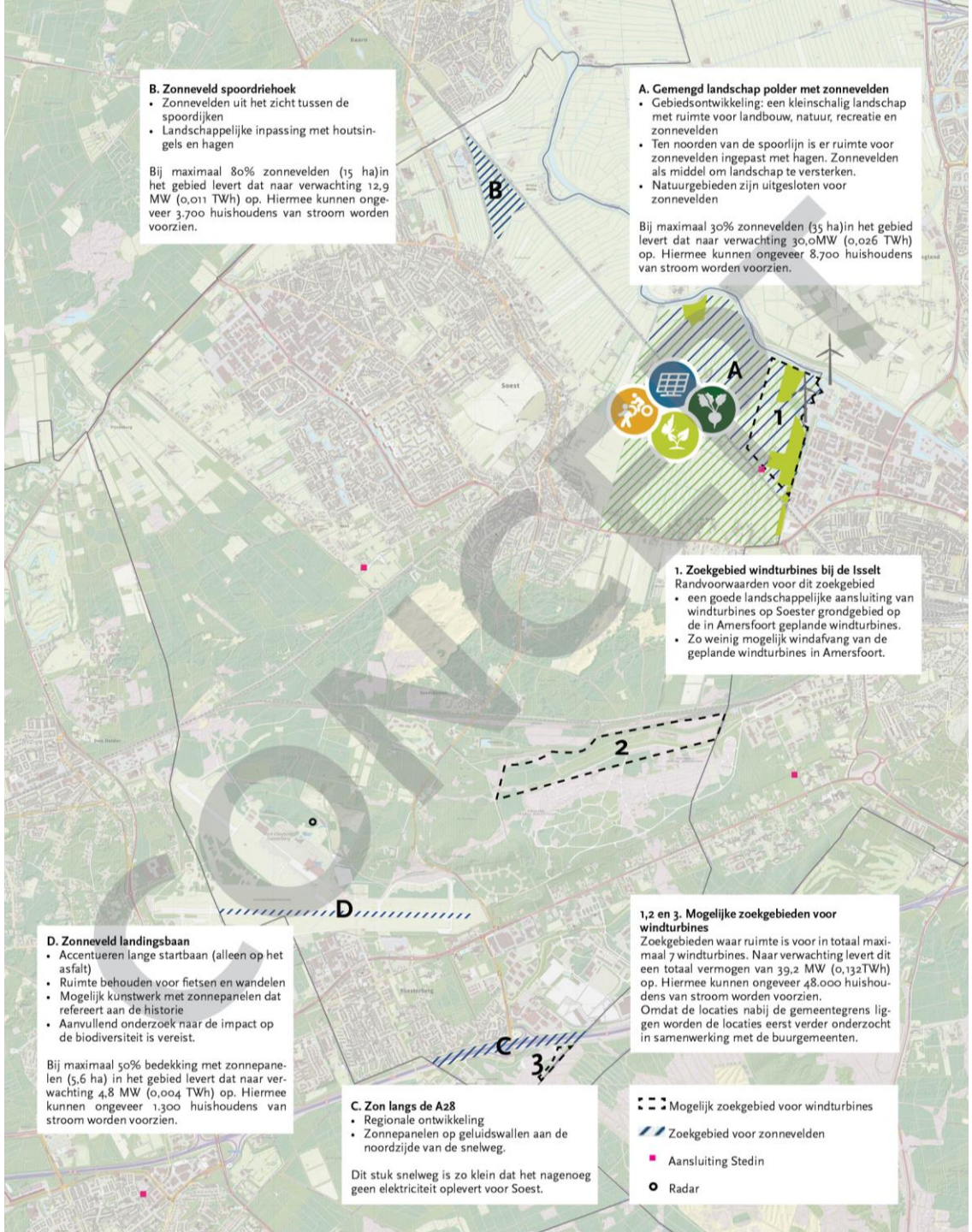


Stap 3 participatie – Concept plattegrond

- 1 tot 18 april online platform denkmeeover.nl > 1.100 reacties en 5.700 bezoekers
- Gesprekken met grondeigenaren (16) en belanghebbenden (14)
- 2 informatiebijeenkomsten voor inwoners en grondeigenaren
- Vraag & Antwoord
  (zie website)






B. Zonneveld spoordriehoek
• Zonnevelden uit het zicht tussen de spoordijken
• Landschappelijke inpassing met houtsingels en hagen
Bij maximaal 80% zonnevelden (15 ha)in het gebied levert dat naar verwachting 12,9 MW (0,011 TWh) op. Hiermee kunnen ongeveer 3.700 huishoudens van stroom worden voorzien.
A. Gemengd landschap polder met zonnevelden
• Gebiedsontwikkeling: een kleinschalig landschap met ruimte voor landbouw, natuur, recreatie en zonnevelden
• Ten noorden van de spoorlijn is er ruimte voor zonnevelden ingepast met hagen. Zonnevelden als middel om landschap te versterken.
• Natuurgebieden zijn uitgesloten voor zonnevelden
Bij maximaal 30% zonnevelden (35 ha)in het gebied levert dat naar verwachting 30,0MW (0,026 TWh) op. Hiermee kunnen ongeveer 8.700 huishoudens van stroom worden voorzien.
B
A
1
1. Zoekgebied windturbines bij de Isselt
Randvoorwaarden voor dit zoekgebied
• een goede landschappelijke aansluiting van windturbines op Soester grondgebied op de in Amersfoort geplande windturbines.
• Zo weinig mogelijk windafvang van de geplande windturbines in Amersfoort.
2
D
D. Zonneveld landingsbaan
• Accentueren lange startbaan (alleen op het asfalt)
• Ruimte behouden voor fietsen en wandelen
• Mogelijk kunstwerk met zonnepanelen dat refereert aan de historie
• Aanvullend onderzoek naar de impact op de biodiversiteit is vereist.
Bij maximaal 50% bedekking met zonnepanelen (5,6 ha) in het gebied levert dat naar verwachting 4,8 MW (0,004 TWh) op. Hiermee kunnen ongeveer 1.300 huishoudens van stroom worden voorzien.
1,2 en 3. Mogelijke zoekgebieden voor windturbines
Zoekgebieden waar ruimte is voor in totaal maximaal 7 windturbines. Naar verwachting levert dit een totaal vermogen van 39,2 MW (0,132TWh) op. Hiermee kunnen ongeveer 48.000 huishoudens van stroom worden voorzien.
Omdat de locaties nabij de gemeentegrens liggen worden de locaties eerst verder onderzocht in samenwerking met de buurgemeenten.
C
3
C. Zon langs de A28
• Regionale ontwikkeling
• Zonnepanelen op geluidswallen aan de noordzijde van de snelweg.
Dit stuk snelweg is zo klein dat het nagenoeg geen elektriciteit oplevert voor Soest.
Mogelijk zoekgebied voor windturbines
Zoekgebied voor zonnevelden
Aansluiting Stedin
Radar

Stap 3 participatie – Concept plattegrond

- **Eigenaren en belanghebbenden**
  - Landbouwgrond schaarste > wind
  - Polder open houden
  - Zorgen over flora, fauna en bodemleven
  - Natuurgebieden NNN uitsluiten
  - Weidevogels
  - Oefenterreinen
  - Toegankelijkheid spoor
  - Compensatie
  - Zon op daken eerst
  - Waarom meer dan de RES?
  - En vele meningen

- **Inwoners**
  - Zon op daken eerst
  - Gezondheid mens en dier
  - Impact op natuur
  - Kernenergie alternatief
  - Energiebesparing
  - Wind op zee en Flevopolder
  - Waarom meer dan de RES?
  - Weidevogels



Resultaat



- Zon oostkant polder afgevallen
  - Agrarisch
  - Openheid
- Landingsbaan afgevallen
  - Veldleeuwerik
- Spoordriehoek (A)
- A28 (B)
- Wind vervolgonderzoek (1,2,3)
  - Buurgemeenten
  - Ruimtelijke impact
- Uitsluiten overige gebieden





Resultaat wind



Resultaat

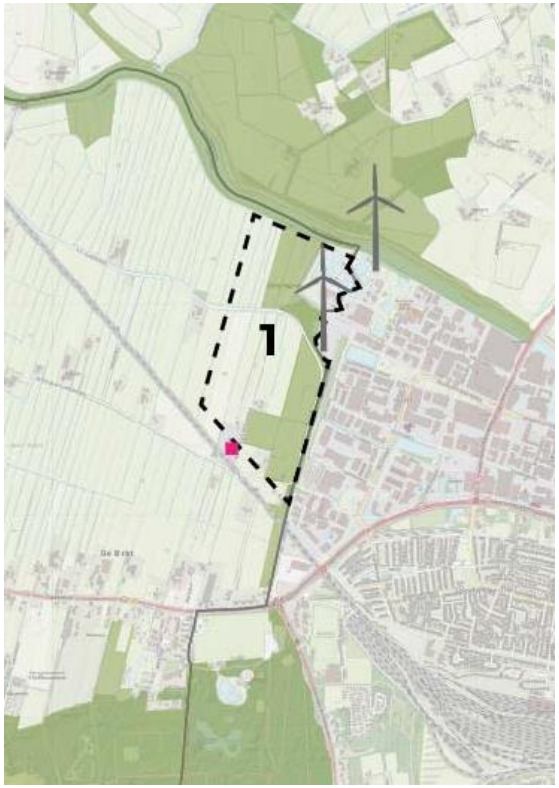
- Onderzoeksvragen wind met buurgemeenten en RES regio
  - Ruimtelijke en landschappelijke impact
  - Milieu en gezondheid
  - Realisatiekans
  - Effecten milieu (mer)
  - Participatie/draagvlak
  - Financiële afdracht natuur, landschap en recreatie
  - Invloed op oefenterrein en radar defensie
  - Gedragscode wind
- Plan-mer met beperkte scope voor juridisch houvast uitsluitingsgebieden en zoekgebieden
- Na onderzoek eerst besluit door college en raad



Resultaat

Locatie 1 – De Isselt

- Maximaal 2 turbines 5,6 MW (0,038 TWh)
- Voorwaarde aansluiten op windturbines in Amersfoort en niet belemmerend
- Ecologische verbindingszone (NNN)
- Effect op weidevogelgebied in de polder
- Openheid bewaren
- Hoogspanningsleiding
- Ver van de radar
- Heel dicht bij onderstation Stedin

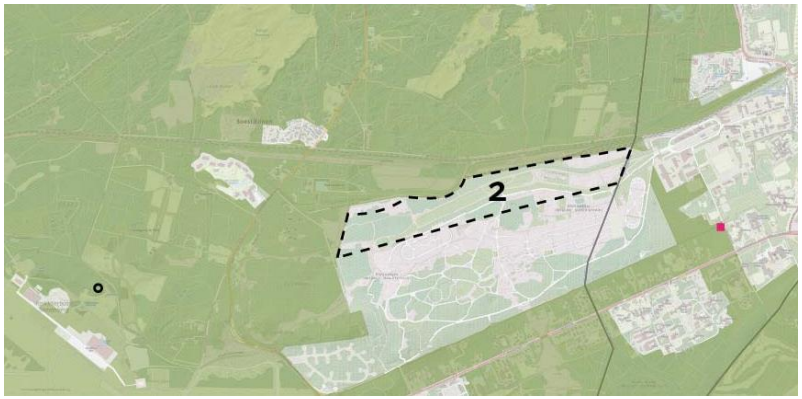




Resultaat

Locatie 2 – Vlasakkers

- Maximaal 4 turbines 5,6 MW in Soest (0,075 TWh)
- Oefenterrein Defensie
- Ontstaan vanuit de RES en Defensie
- Impact radar
- Vleermuizen in het gebied
- Natuurwaarden (effect op NNN)
- Zweefvliegers afwijkende kleur
- Risico aanvaring vogels

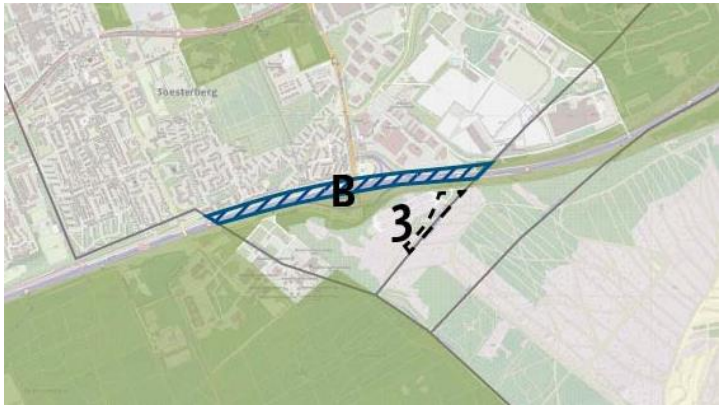




Resultaat

Locatie 3 – A28

- Maximaal 1 turbine 5,6 MW in Soest, onderdeel van een cluster (0,019 TWh)
- Woningen relatief dichtbij (slagschaduw en geluidsoverlast)
- Impact op radar
- Natuurwaarden omliggende NNN
- Zweefvliegers afwijkende kleur



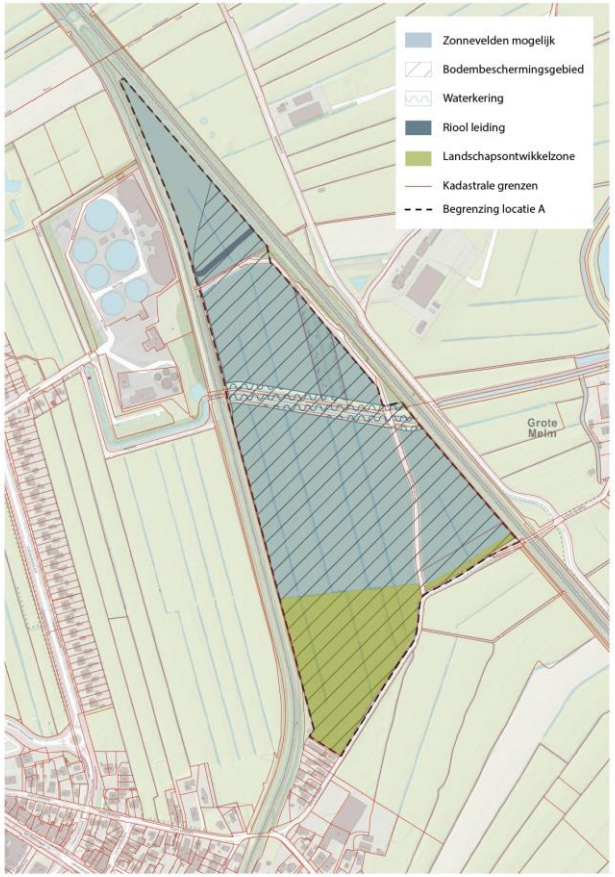


Resultaat zon



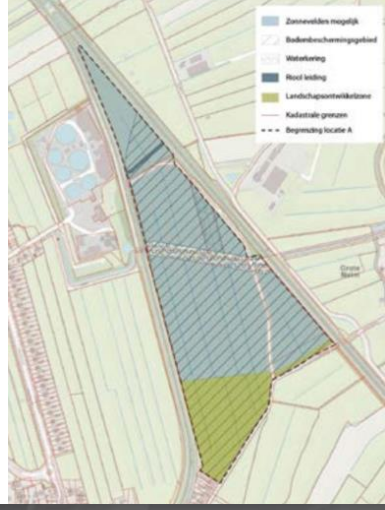
Resultaat

- Locatie A - Spoordriehoek
- Argumenten
  - Grotendeels uit het zicht vanuit het gebied
  - Minder essentieel voor de landbouw
- Voorwaarden
  - Afschermen waar nodig
  - Netjes en interessant vanuit de trein
  - Zorgvuldig (cultuurhistorie, water)
  - Ruimte voor volkstuinen





Resultaat

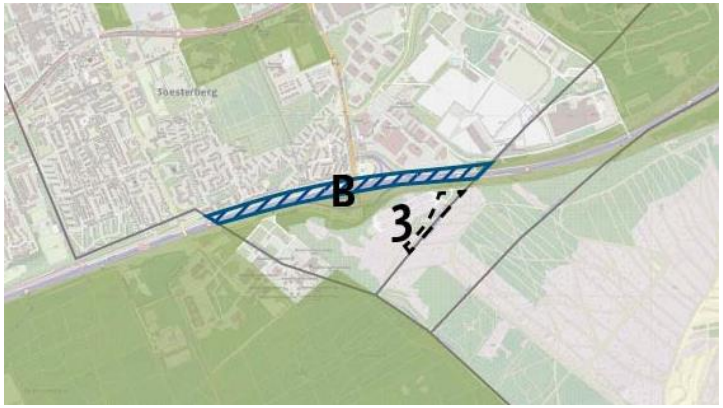





Zonnevelden mogelijk
Bodembeschermingsgebied
Waterlevering
Hoofdleiding
Landschapsontwikkelzone
Kadastrale grenzen
Begrenzing locatie A
Grote Melm
Esri Nederland

Resultaat

- Locatie B – A28
- Argumenten
  - Onderdeel van snelweglandschap
- Voorwaarden
  - Regionaal ontwerp





Resultaat

- Wind totaal: 0,132 TWh
  - Locatie 1 De Isselt: 0,038 TWh
  - Locatie 2 Vlasakkers: 0,075 TWh
  - Locatie 3 A28: 0,019 TWh
- Zon totaal:
  - Locatie A Spoordriehoek: 0,011 TWh
  - Locatie B A28: Nihil als zelfstandig project
- Totaal zon en wind: 0,143 TWh (van de ambitie van 0,16 TWh)



Vragen over participatie en resultaat?

Relatie Omgevingsvisie en RES

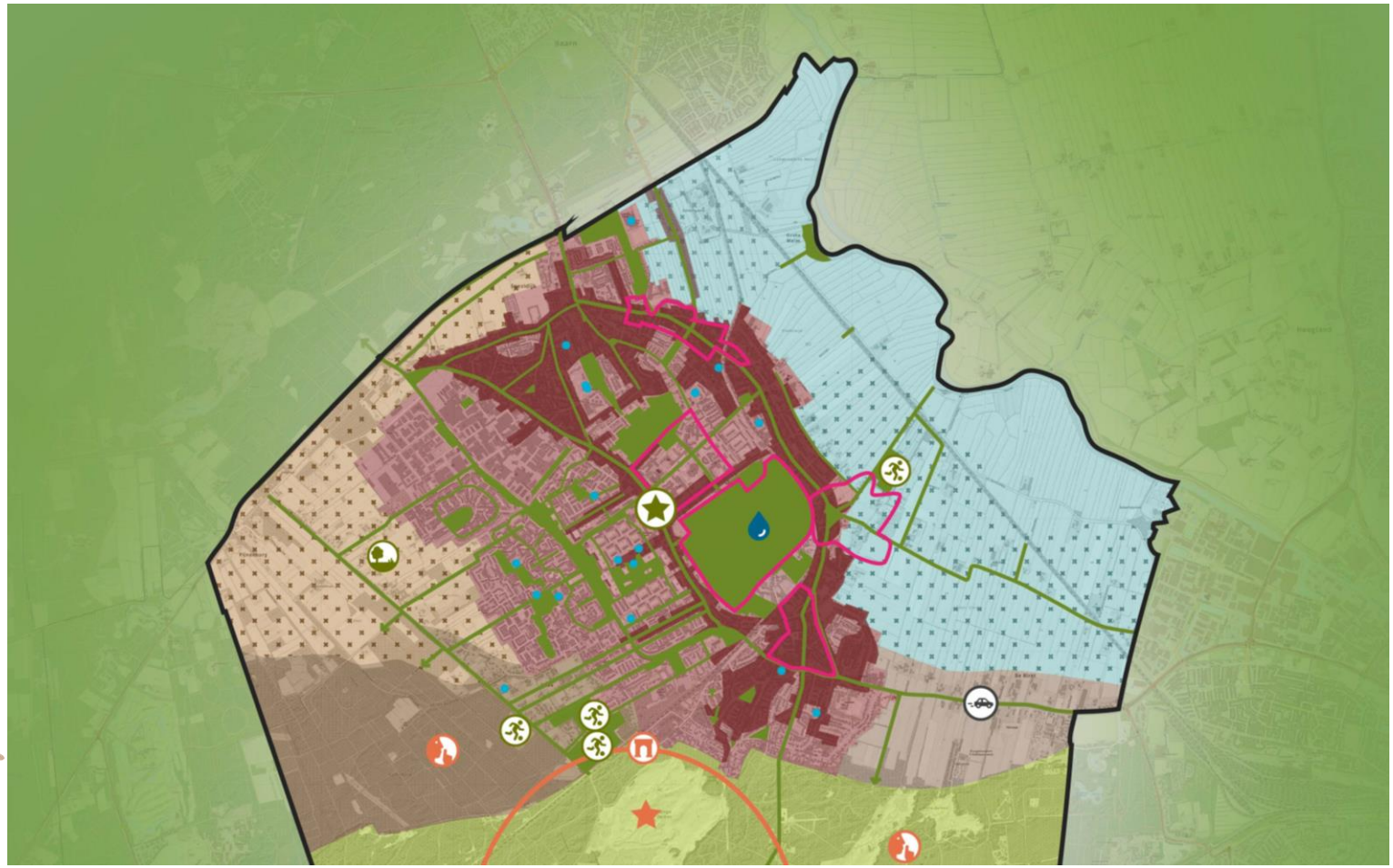


Relatie Omgevingsvisie





Relatie Omgevingsvisie





Relatie Omgevingsvisie

Afweging Zon

- Onderdeel van de visie op de polder.
- Landbouw blijkt belangrijke ‘waarde’ voor Soest.

Afweging wind

- Technische uitsluitingsgebieden.
- Regionale ruimtelijke samenhang: wat is het totaalbeeld/sfeer.



- Visie gaat over doelen op gemeenteniveau, die zijn tot 2030 onveranderd.
- Uitnodigingskader is ‘programma’ maar in de praktijk een eigen beleidsdocument
- Plankaart laten zien

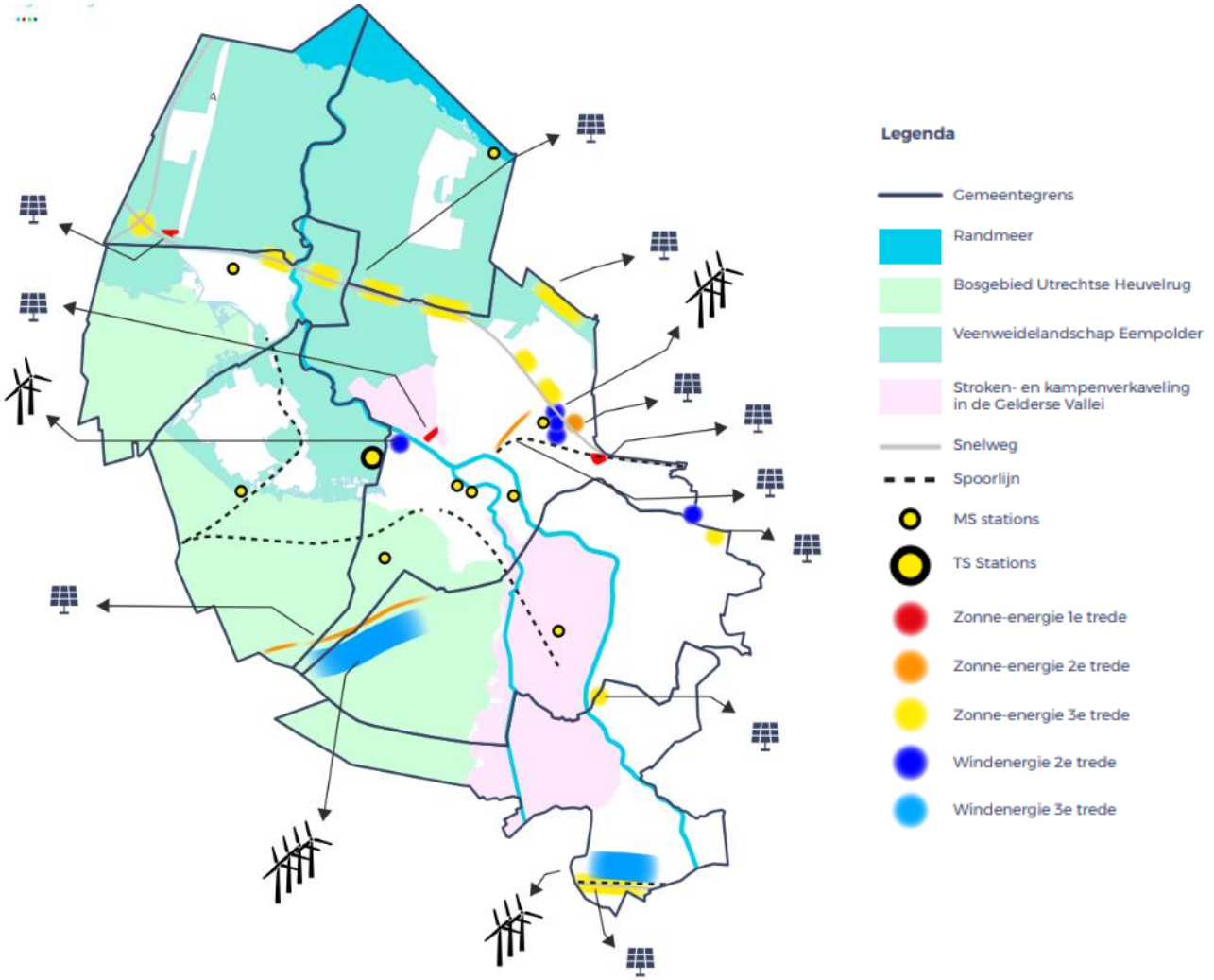
Procedure

- Hoofdstuk vijf van het kader over procedure voor initiatiefnemer, omgeving en gemeente
- Stevige inzet op participatie
  - Initiatiefnemer verantwoordelijk
  - Gemeente bewaakt kwaliteit
  - Nauw contact en open gesprek omgeving
  - Mogelijkheden financiële participatie



Relatie RES 1.0 Regio Amersfoort

Niet vastgesteld door raad





Vragen over RES en Omgevings-visie?

Doorkijk

- Maximale opbrengst uitnodigingskader 0,143 TWh
- Doelstelling programma 0,16 TWh
- Structureel gesprek komende jaren



Besluitvorming

- Avond samenleving 23 juni
- Opiniërend 1 juli
- Besluitvorming 8 juli

