

Informatiebijeenkomst RES Zuid-Limburg

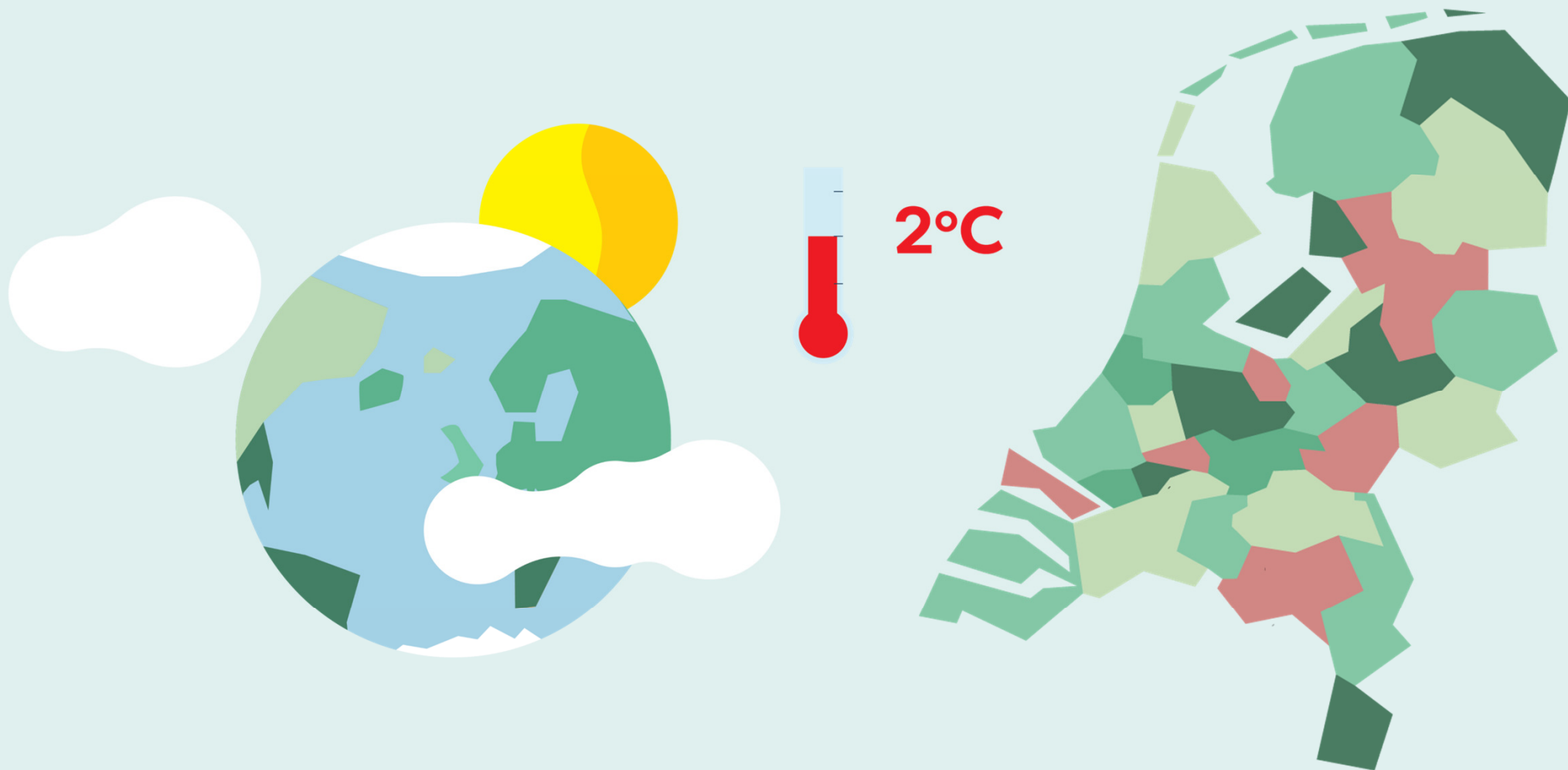
Gemeente Voerendaal – 29 april 2021



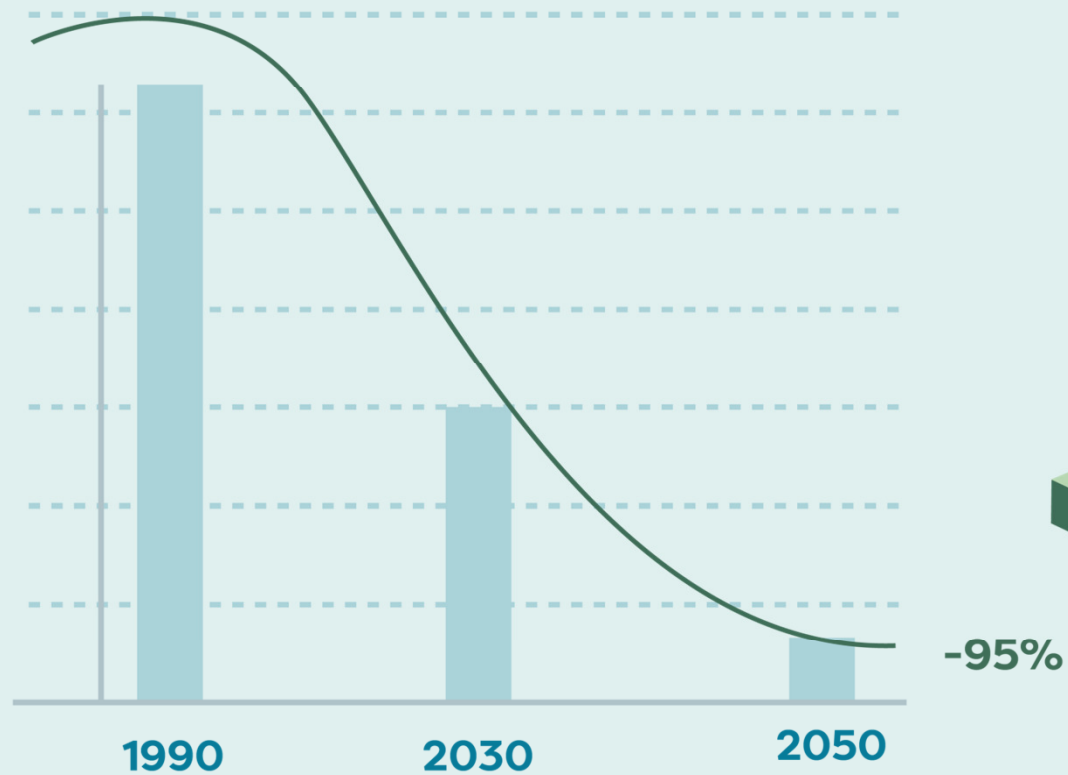
Zuid-Limburg
RES Regionale
Energie
Strategie

Waar willen we het over hebben?

- De RES: Wat is dit ook alweer?
- Welke stappen hebben wij in de afgelopen maanden gezet?
- Wat staat er in de RES 1.0 Zuid-Limburg?
- Wat betekent dit voor gemeente Voerendaal?



Op weg naar een duurzame samenleving



Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord



Dia 5

LHVd4 relatie met PALET angeven
Logt, Hans Van der, 15/06/2020



provincie limburg



 waterschap
limburg
met de omgeving, voor de omgeving

 **ENEXIS**
NETBEHEER

1 TWh



45 à 70
windturbines
(5,6MW)



1400 à 1500 ha
zonnepark
(zuid-oriëntatie)

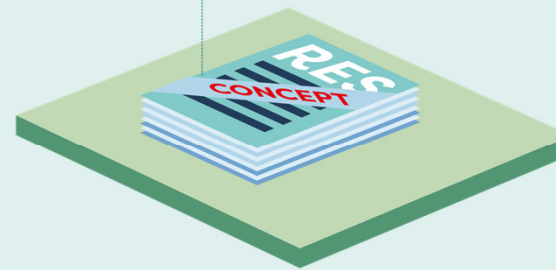
Vraagstukken in de regio



Vaststelling RES

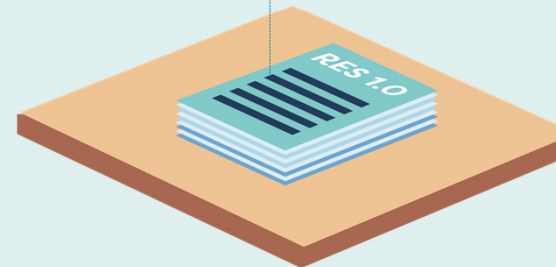


1 oktober 2020



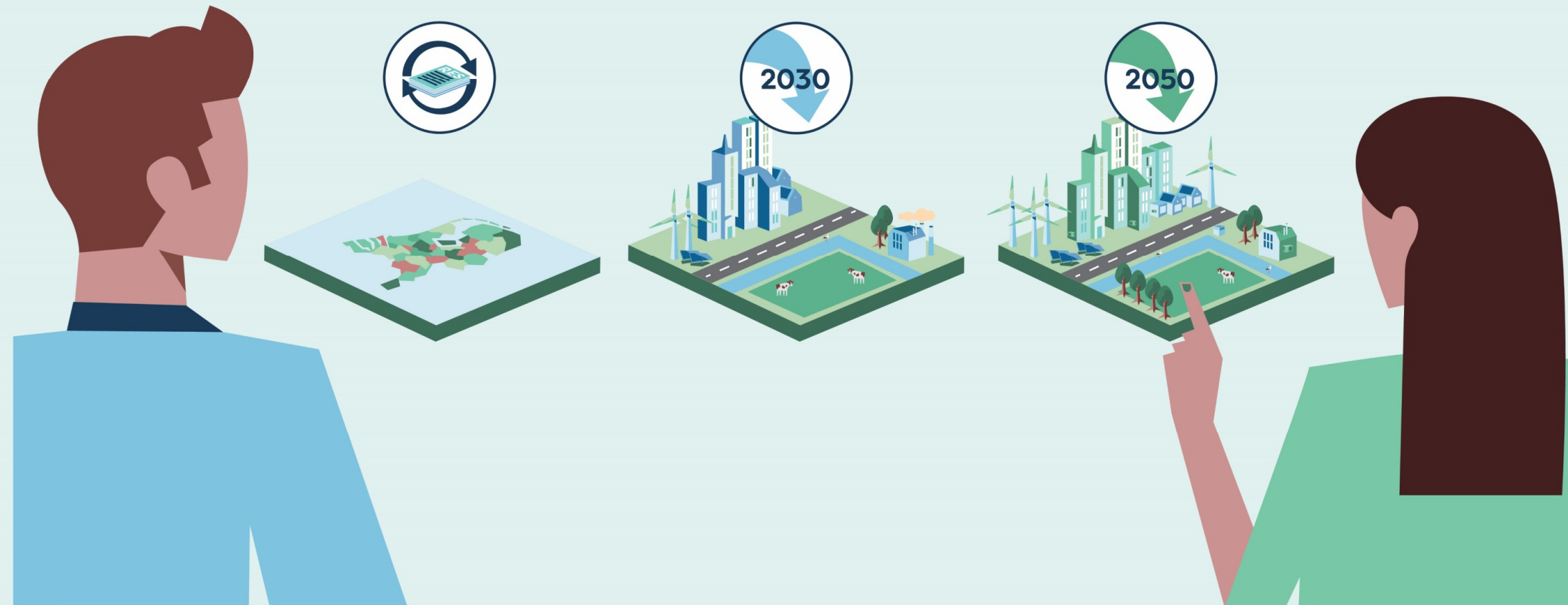
- Colleges van B&W
- Gedeputeerde Staten
- DB Waterschap

1 juli 2021



- Gemeenteraden
- Provinciale Staten
- AB Waterschap

Focus op 2030, waar mogelijk op 2050



Inhoud RES 1.0

- Hoofdstuk 2: Participatie
- Hoofdstuk 3: Trias Energetica
- Hoofdstuk 4: Energieprofiel Zuid-Limburg (2017)
- Hoofdstuk 5: Energiebesparing
- Hoofdstuk 6: Grootschalige opwek (zon-PV & wind-op-land)
- Hoofdstuk 7: Ruimtelijke afwegingskaders
- Hoofdstuk 8: Regionale structuur warmte

Participatie



Participatieproces RES 1.0

- **Klankbordgroep RES ZL:** (vertegenwoordigers van) bedrijven en maatschappelijke organisaties:
o.a. MKB Limburg, NMF Limburg, LLTB, Participatiecoalitie, woningcorporaties, kennis- en onderwijsinstellingen, jongerenorganisaties.
- **Inwoners:** Parkstad-breed duurzaamheidskrantje en verdere informatie via gemeentelijke info-kanalen (website, huis-aan-huis blad)
- **Gemeenteraad:** regionale Raadsinformatieavond RES Parkstad-Limburg (4 november 2019), lokale informerende RES-themabijeenkomst (11 juni 2020), regionale informatieavond RES Zuid-Limburg (28 september 2020) en webinar volksvertegenwoordigers RES Zuid-Limburg (3 maart 2021).

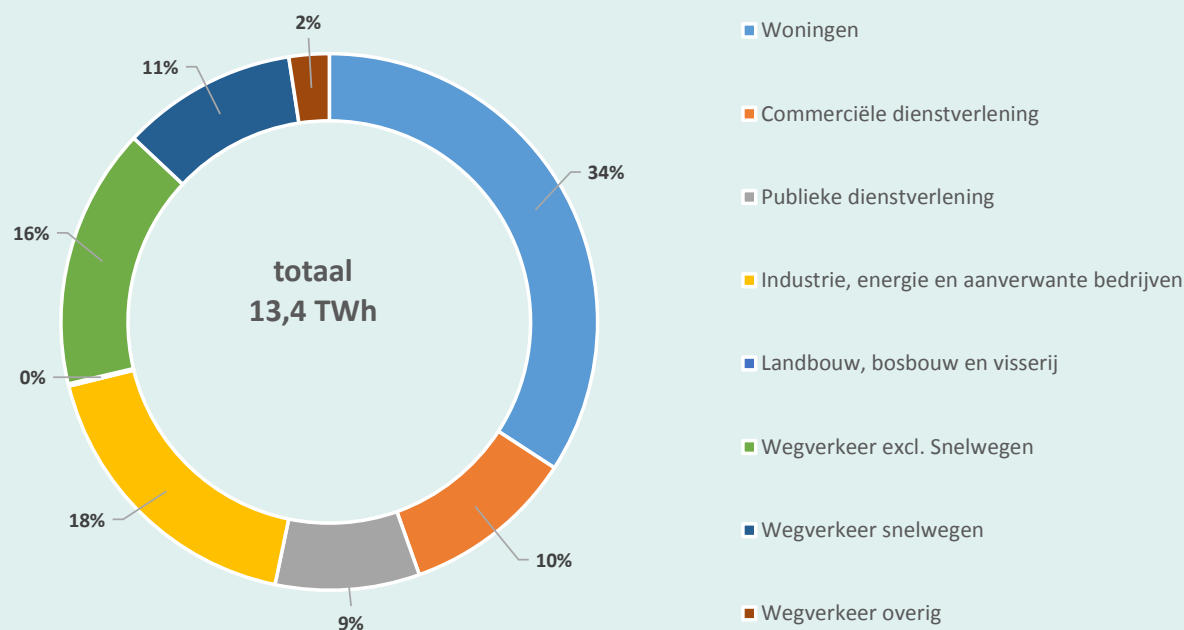
Lokaal eigendom

- Mede-eigenaarschap
- Financiële deelneming
- Omgevingsfonds
- Omwonenden regeling



Nulmeting (2017): Energieprofiel Zuid-Limburg

- Integratie één overzicht voor Zuid-Limburg
- Integrale aanpak, incl. (deel)sectoren 'industrie', 'verkeer en vervoer', 'landbouw en landgebruik'



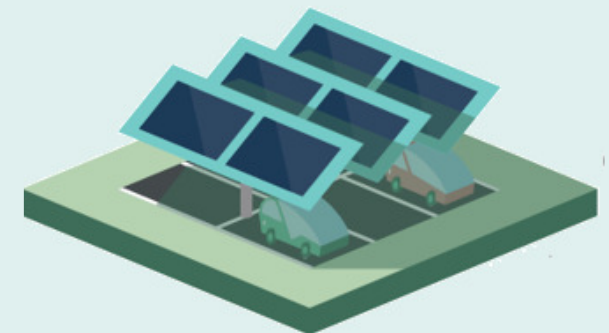
Energiebesparing

- Eerste stap in Trias Energetica
- Formeel geen onderdeel RES
- Expliciet opgenomen in RES 1.0
- Ca. 25-30% energiebesparing
- Digitaal én fysiek energieloket
 - www.nieuweenergieinlimburg.nl (sinds 2014)
 - **WoonWijzerWinkel Limburg** (sinds oktober 2020)
- RUD Zuid-Limburg ziet toe op energiebesparing
- Kleinschalige opwek zon-op-dak particulieren & huurders



Opdracht grootschalige opwek

- Zoekgebieden concretiseren
- Ruimtelijk afwegingskader grootschalige opwek
- Streven: 50% lokaal eigendom van duurzame energieprojecten in de regio
- Actualiseren energieprojecten *in pijplijn* op basis van SDE-lijst + vergunningsaanvragen Enexis (iedere 3 maanden)
- Prioritering projecten in bod n.a.v. analyse netimpact Enexis



Opbouw RES 1.0-bod Zuid-Limburg

	Gerealiseerd vermogen (TWh)	Vermogen in de planning (TWh)	Aanvullende ambitie (TWh)	Totaal (TWh)
Parkstad Limburg	0,026	0,053	0,425	0,504
Westelijke Mijnstreek	0,007	0,145	0,302	0,454
Maastricht-Heuvelland	0,023	0,103	0,249	0,375
Totaal (TWh)	0,056	0,301	0,976	1,333

Wat betekent dit concreet voor Parkstad?

Onze keuze



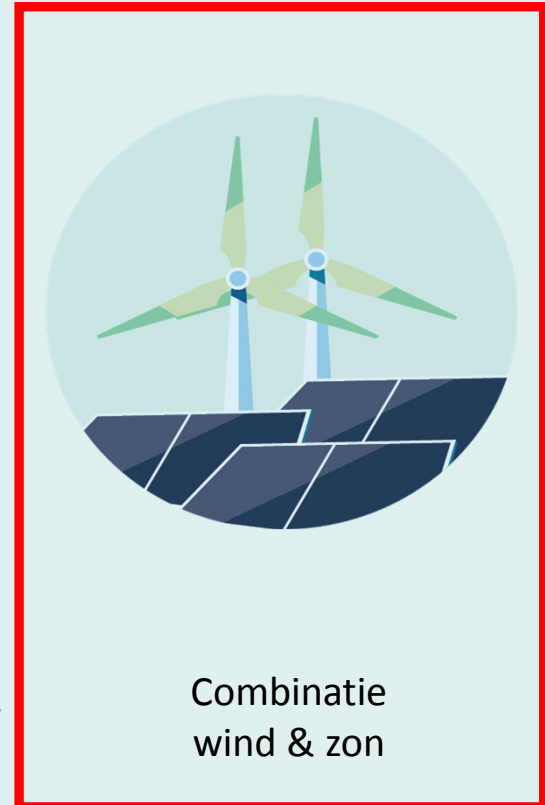
58
windturbines
(3,6 MW)

OF

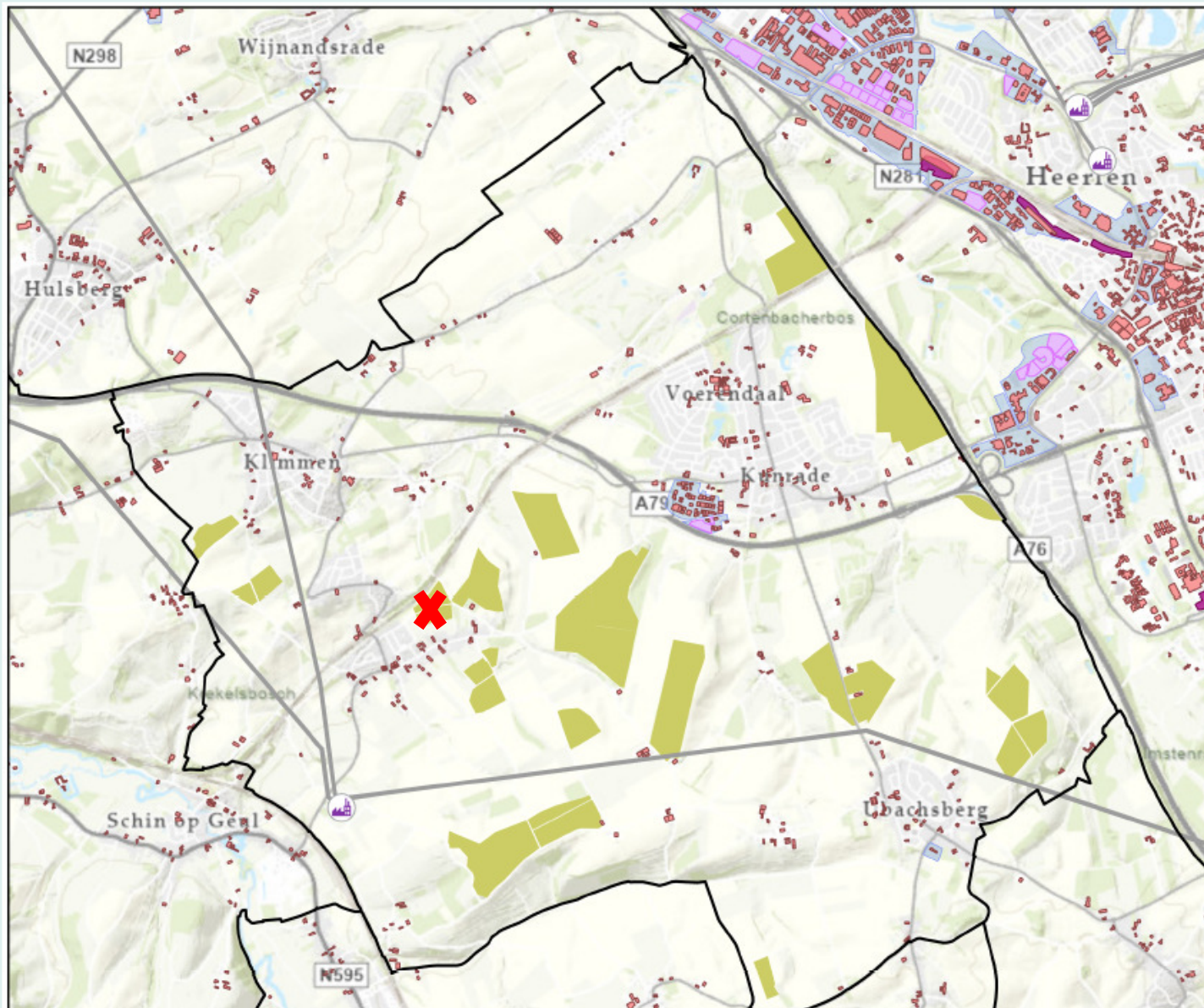


530 ha zonnepark

OF



Combinatie
wind & zon



RES Zuid Limburg

Zoekgebieden zon en wind

Gemeente Voerendaal
Datum: 16-03-2021

-  locatie 3 windturbines (Sittard-Geleen)
-  windturbines (zoekgebied)
-  grootschalig zon op daken (zoekgebied)
-  zon op parkeerterreinen (zoekgebied)
-  zon op onbenutte terreinen (zoekgebied)
-  zon op landbouwgrond (zoekgebied)
-  zon op land (concrete locatie)
-  bedrijventerrein
-  hoogspanningsstations
-  hoogspanningsnet
-  gemeentegrens
-  Topo

RES 1.0-bod Voerendaal

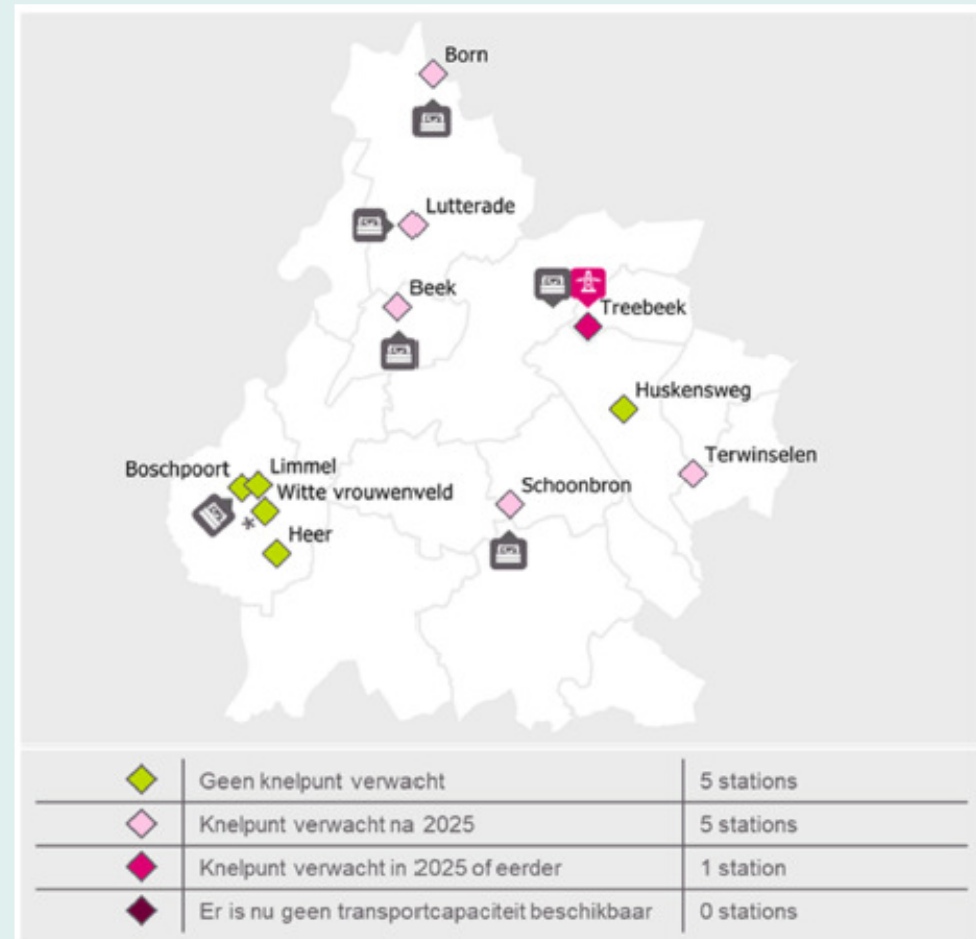
	Bestaande elektriciteits-productie (TWh)	Elektriciteits-productie in de planning (pijplijn) (TWh)	Nog te realiseren elektriciteits-productie (TWh)	Totaal (TWh)
Windenergie	0	0	0	0
Grootschalig zon-op-dak	0.001	0	0.004	0.005
Grootschalig zon-op-land	0	0	0.029	0.029
Totaal (TWh)	0.001	0	0.033	0.034

Netimpact-analyse RES 1.0 Enexis

- Aanbodzijde: aangeleverde gegevens voor grootschalige duurzame opwek RES 1.0
- Vraagzijde: NP RES back-up gegevens
- Doorrekening definitieve bod in februari 2021

Bevindingen

- Scheve verhouding wind versus zon
- Op een aantal stations knelpunten verwacht, met name na 2025. Investerings van Enexis vereist om deze op te lossen
- Verdere concretisering plannen vereist



Regionale Structuur Warmte (RSW)

RSW 1.0

- Integratie 3 sub-regio's naar één overzicht voor Zuid-Limburg
- Actualisatie warmtevraag & -aanbod op basis van gevalideerde bronneninformatie
- In beeld brengen bestaande warmte-infrastructuur
- Verkennen mogelijkheden grensoverschrijdende samenwerking

Potentie

- Regionaal afwegingskader warmte
- Verbinding met transitievisies warmte gemeenten (eind 2021)
- Afstemming inzet bovengemeentelijke bronnen
- Scan aardwarmte



Bron: CE Delft (2020)

Warmteaanbod Gebouwde Omgeving

- **Restwarmte:** Met name lokaal kansrijk, Chemelot belangrijke potentiële bovengemeentelijke warmtebron.
- **Geothermie:** TNO/ECN brengt potentie in 2021 in kaart (SCAN Aarde);
- **Aquathermie:** Beperkte potentie (RWZI en drinkwaterinstallaties);
- **Groengas:** Voor 2030 zeer beperkt
- **Waterstof:** Nader onderzoek (bijv. Herzogenrath)

