

- 1) De kaart met zoekgebieden voor zon/wind voor Parkstad c.q. Landgraaf zijn grofmazig en niet verfijnd inzoombaar.
Is het mogelijk om deze kaarten qua zoekgebieden te verfijnen?

Antwoord: In de bijlage sturen we u het kaartmateriaal in PDF- formaat. Het PDF-document is beter in te zoomen.

- 2) In de opgave voor Parkstad c.q. Landgraaf wordt geen rekening gehouden met kleine daken van woonhuizen.
Op pagina 6 van 16 staatworden volgens de afspraken uit het Klimaatakkoord niet meegeteld voor het 35 TWh doel.
Ieder huis wat zijn eigen energie kan opwekken is er 1, en levert daardoor weer een kleine reductie aan CO2.
Kunt u inzichtelijk maken hoeveel woningen geschikt zijn voor zonnepanelen, en hoeveel er reeds van zonnepanelen zijn voorzien?

Antwoord: Van alle woningen in Parkstad is gemiddeld 30% geschikt voor het gebruik van zonnepanelen (conform landelijke uitgangspunten). Van de 68.489 (2018) particuliere woningen is derhalve ruim 20.500 woningen geschikt voor zonne-energie. Voor de sociale- en particuliere huursector is dit afhankelijk van het aantal woningen per object en het totale dakoppervlak. Ook hier wordt uitgegaan van een benuttingspercentage van 30%.

In 2018, was het totaal geïnstalleerd vermogen op woningen in de (destijds) 8 Parkstad gemeenten 51,9MW. Uitgaande van een gemiddeld vermogen van 275 Wp per paneel en 14 panelen per gebouw betekent dit dat er 13.484 gebouwen (woningen, bedrijven en verenigingen met een kleinverbruikersaansluiting) zijn voorzien van zonnepanelen in Parkstad in 2018.

Via het Zonnepanelenproject Parkstad liggen op dit moment bij ca. 4.500 woningen, bedrijven en verenigingen met een kleinverbruikersaansluiting zonnepanelen. In Landgraaf liggen op dit moment, via het Zonnepanelenproject Parkstad, bij ca. 1.300 woningen zonnepanelen.

- 3) In het RV bij voorstel 1.0 staat: De RES Zuid-Limburg (RESZL) 1.0 het bod van 1.3 TWh en de (eventuele) zoekgebieden voor zon en wind te accorderen.
Dit is een document wat een ambitie beschrijft wat we gezamenlijk willen gaan bereiken. Het kaartje met zoekgebieden voor Landgraaf is een ingezoomde van die voor Parkstad.
Wat accorderen we bij RES Zuid-Limburg (RESZL) 1.0 qua: zoekgebieden voor zon en wind?
Stel bij de uitwerking naar PALET 3.1 wil men dat een bepaald zoekgebied toch niet in aanmerking komt voor een zonenpark of windturbines, hoe zit dat dan juridisch in elkaar t.o.v. eerder geaccordeerde bij RES1.0?

Antwoord: Met het vaststellen van de RES 1.0 wordt de totale ambitie van RES-regio Zuid-Limburg en de zoekgebieden voor de grootschalige opwek uit zon- en wind vastgelegd. Daarmee is er nog geen sprake van concrete locaties. Binnen de zoekgebieden dient nader te worden onderzocht waar eventuele initiatieven kunnen landen. Zoals op 7 april jl., tijdens de werkconferentie met de raad, met u is afgesproken, dient op basis van een landschappelijke verdieping samen met u en de inwoners, natuurorganisaties en eventueel andere belanghebbende van Landgraaf verkend te worden waar mogelijke ontwikkelingen binnen de zoekgebieden m.b.t. zon en wind daadwerkelijk gerealiseerd kunnen worden. Tijdens deze sessies kunnen ook nieuwe zoekgebieden ontstaan.

De RES is niet juridisch bindend voor derden. De RES zelf is een politiek-bestuurlijk document. De RES wordt vervolgens verankerd in een structuur-of omgevingsvisie. Daarna wordt het geoperationaliseerd in provinciale verordeningen, bestemmings-of omgevingsplannen en toegepast bij het verlenen van vergunningen. De echte keuze met juridische consequenties wordt dus pas gemaakt in het bestemmings-of omgevingsplan of eventueel projectbesluit. Tot dat moment gaat het om politiek bestuurlijke besluiten en vaststellen van ruimtelijk beleid.

- 4) Op pagina 8 van 16, locatie Groeve de Groot / Attero, daar zien we links in de hoek een deel wat groen is, m.a.w. dit lijkt een bebost gebied.
Ik mag toch aannemen dat we geen bos gaan kappen om zonnepanelen te kunnen gaan leggen, dit is tegenstrijdig met de CO2 reductie.
Kunt u beschrijven wat dit voor gebied is, bos, struiken ...?

Antwoord: Voorlopig is deze locatie nog in gebruik door de firma de Groot en is de Attero stortlocatie de komende jaren ook nog actief. Mocht er in de toekomst ontwikkelingen op het gebied van grootschalige energieopwekking mogelijk zijn gaan we deze bosschage niet kappen. Deze bosschage staat op het voormalige stort van Nieuwenhagen.

- 5) Kunt u aangeven wat de afstand in meters zal gaan zijn van de evt. te plaatsen windturbines t.o.v. de eerste woningen op het voormalig stort in Abdissenbosch?

Antwoord: Op dit moment zijn deze afstanden nog niet bekend. De initiatiefnemer zal tijdens de verdere uitwerking van het project met onderzoeken moeten aantonen dat de locatie van de windturbine voldoet aan de Nederlandse wet en regelgeving. Dit zijn onder andere onderzoeken op het gebied van geluid, slagschaduw maar ook onderzoeken op de effecten van de natuur zoals vogeltrek. Daarnaast zal de initiatiefnemer conform het door uw raad op 11 oktober 2018 vastgestelde ruimtelijk afwegingskader voor grootschalige energieopwekking ook moeten zorgen voor draagvlak in de omgeving.

- 6) Volgens advies van de groene rekenkamer moeten we minimaal 1000 meter afstand houden van woningen t.o.v. windturbines van 200 m hoog ([Windmolens in de buurt van woningen: hoe veilig is dat? - De Groene Rekenkamer \(groene-rekenkamer.nl\)](#)):
Uit veiligheidsoverwegingen is, uitgaande van de huidige beperkte ervaring met grote windmolens,]
plaatsing van windmolens van de **huidige generatie binnen een afstand van 1000 meter** van woningen en 400 meter van wegen, kanalen, haventerreinen en industriegebieden **onverantwoord**.

Andere studies en onderzoeken naar de gevolgen van voornamelijk hinderlijk geluid zijn zorgelijk. De gemiddelde norm is **47 dB**, echter dit is een **jaargemiddelde** en dus kan het op dagen dat er veel meer wind is deze norm dus behoorlijk overschrijden.
Er zijn ook gedachten om niet een geluidsnorm op te stellen maar een afstandsnorm in te stellen. ([Heroverweeg normen windmolens' - Geluidnieuws](#)).
Er zijn nu landen als Denemarken en Duitsland die bv een afstandsnorm hanteren van: **de afstand tot de bebouwde kom is ongeveer 10 keer de hoogte van de turbine**.

De reden voor de in vraag 6 gestelde norm en bezorgdheid heeft te maken met het feit dat ik zelf tinnitus (7x24 u gepiep in de oren) heb, en ik zeer gevoelig ben voor laagfrequent brom geluid,

en ik me ernstig zorgen maak over de evt. gevolgen voor onze bevolking in de buurt van deze te plaatsten windturbines.

Welke norm gaan we hier in Landgraaf hanteren?

De overheid reguleert windturbinegeluid op 2 manieren. Via de milieuwetgeving zijn normen gesteld aan de hoeveelheid geluid die windturbines mogen veroorzaken. Deze normen bestaan uit vastgestelde maximum getalswaarden. Daarnaast is de overheid via de ruimtelijke ordeningswetgeving verplicht om zorg te dragen voor een goede ruimtelijke ordening.

Antwoord: Bij het realiseren van windenergie dienen initiatieven aan alle wettelijk vastgestelde normen te voldoen.