

Geachte heer Zijlstra,

Op de website van de VVD* heeft u het partij-standpunt aangaande het energiebeleid verwoord. Als ondernemer in de zonne-energie branche heb ik deze met extra interesse gelezen. U gaat uit van een aantal berekeningen om het standpunt te onderbouwen. Het is dan wel belangrijk dat u rekent met de juiste gegevens. Helaas is dit niet het geval.

U stelt: "Als je heel Nederland bedekt met zonnepanelen dan zouden we slechts 25 % van onze energiebehoefte afdekken." Ik vroeg me af op welke cijfers u zich heeft gebaseerd. In oktober 2008 zijn vragen gesteld in de Tweede Kamer naar aanleiding van een aflevering van het programma 'Tegenlicht'. Onder andere werd ook de vraag gesteld hoeveel % van het oppervlak van Nederland bedekt zou moeten worden om Nederland van energie te voorzien door middel van zonnecellen. Het antwoord dat door demissionair milieuminister Cramer werd gegeven was het volgende:

Een goed zonnepaneel kan een elektrisch vermogen van ongeveer 140 Wp (Watt-piek) per m2 leveren. Bij de Nederlandse zonintensiteit levert 1 Wp zonnevermogen ongeveer 0,85 kWh elektriciteit per jaar. Dus één vierkante meter zonnepaneeloppervlak kan per jaar ongeveer 120 kWh elektriciteit produceren. De totale elektriciteitsvraag in Nederland is ongeveer 117 miljard kWh (CBS 2007), dus de totale hoeveelheid zonnepaneeloppervlak die nodig is om de gehele Nederlandse elektriciteitsvraag te dekken is 983 km2. Dat is ongeveer 3% van de totale Nederlandse landoppervlakte (33.756 km2), of ongeveer 30% van het bebouwd oppervlak (3289 km2 in het jaar 2003, bron PBL/CBS milieu- en natuurcompendium). Bij deze berekening maak ik drie kanttekeningen.

Op de eerste plaats produceren zonnepanelen alleen elektriciteit overdag (als het licht is), terwijl de elektriciteitsconsumptie ook (en vaak vooral) tijdens de avonden plaatsvindt. Er moet dus een aanzienlijke zogenaamde back-up van elektrisch vermogen beschikbaar zijn voor de momenten dat geen productie van zonnestroom plaatsvindt, en voor de momenten van hoge (piek) vraag naar elektriciteit die niet gedekt kan worden door zonne-energie.

Op de tweede plaats is niet al het bebouwd oppervlak in Nederland geschikt om zonnepanelen op te plaatsen zoals sommige utiliteitsgebouwen, monumenten en kunstwerken (viaducten e.d.). Daarnaast zijn veel daken niet geschikt omdat zij bijvoorbeeld niet zongeorienteerd zijn, de draagconstructie te zwak is of de hellingshoek van het dak ten opzichte van de zon niet geschikt is.

Op de derde plaats heeft bovenstaande berekening alleen betrekking op de elektriciteitsvoorziening. Om de gehele Nederlandse energievraag te dekken is ruwweg een drie maal grotere oppervlakte aan zonnepanelen benodigd (de hoeveelheid energie die gebruikt wordt om elektriciteit op te wekken is namelijk ongeveer één derde van de totale Nederlandse energieconsumptie). Dan zou dus ruwweg het gehele bebouwde oppervlak van Nederland bedekt moeten worden met zonnepanelen.

Het benodigde oppervlak is dus ongeveer 3 % procent van de totale Nederlandse landoppervlakte of terwijl 30 % van het bebouwde oppervlak in km2 om in onze elektriciteitsvraag te voorzien. Dit scheelt toch een meer dan een factor 130 met uw opmerking.



Volgens oa. PBL/CBS

Slechts 3% van de totale oppervlakte is nodig om iedereen in Nederland van zonne-stroom te voorzien.

Aanname VVD:

"4 x Nederland vol met panelen levert pas genoeg energie voor ons"



Zou u zo vriendelijk willen zijn om deze informatie zo spoedig mogelijk aan te passen? Met uw opmerking schept u namelijk een onnodig slecht beeld over zonne-energie.

Daarnaast zou het u sieren om zonnepanelen niet als incompetent neer te zetten. Slechts 3 % van de totale oppervlakte of 1 op de 3 beschikbare daken is goed haalbaar. Met andere woorden, alleen met zon kunnen we heel Nederland verduurzamen. Onze oosterburen in Duitsland weten dit al lang, want daar is 25 % van alle energie al verduurzaamd en zijn zij voor een groot deel al overgestapt op zonne-energie terwijl wij nog moeten beginnen!

Goede en juiste voorlichting is veel waard. Ik doe dan ook een beroep op u dat u dit zo spoedig mogelijk laat wijzigen! Ik nodig u graag uit om de mogelijkheden van zonne-energie nader te bediscussiëren. Daarnaast heb ik een eigen kijk op de financiering en subsidiëring van zonne-energie waarbij de overheid nagenoeg geen financiële bijdrage hoeft te doen. Ik nodig u uit om langs te komen in mijn showroom. Uiteraard ben ik ook graag bereid om bij u langs te komen.