

---

---

# De zonneweides komen eraan



## Column

Frans Debets, directeur Debetsbv

**D**e zomer moet nog beginnen, maar de zonnepanelen op het dak hebben vanaf begin maart alweer heel wat kilowatturen opgeleverd. De natuur oogst in het voorjaar veel minder energie. De akkers met suikerbieten en mais komen pas eind mei op gang, veel bomen zijn tot ver in april nog zonder blad. De bladloze bomen laten veel zonne-energie nutteloos door hun kale kruinen schijnen. Pas als planten hun bladapparaat volledig ontwikkeld hebben, kunnen ze de energie omzetten in productie.

Met een hectare suikerbieten kan vijftienduizend kilo suiker worden

geproduceerd. Deze berg suiker bevat zeventigduizend kilowattuur aan energie. Vergelijk dat eens met een hectare zonnepanelen. Daar wordt 1,4 miljoen kilowattuur stroom per jaar geproduceerd. Als we een hectare zouden vol leggen met zonneboilers, dan zou er wel 4 miljoen kilowattuur 'geogst' kunnen worden uit het zonlicht.

Het is even wennen, maar we moeten ervan uitgaan we een deel van onze ruimte moeten gebruiken voor de productie van energie. Windmolens kennen we al, maar er komen ook zonnepanelen in het veld. De eerste zonneweides worden nu gebouwd. Daar komen de ko-

mende jaren nog wel een paar bij.

Nederland gebruikt 120 miljard kilowattuur stroom. Om die stroom te produceren, zou ongeveer 85.000 hectare (= 850 vierkante kilometer) nodig zijn aan zonnepanelen. Dat is een beste lap, maar toch nog maar net 2 procent van de vier miljoen hectare die Nederland groot is. Ter vergelijking: de gemeente Súdwest-Fryslân is 80.000 hectare groot. Toch zou het totale elektrisch vermogen op die overzichtelijke 85.000 hectare meer zijn dan wat er nu aan zonnestroomvermogen staat in Europa en China bij elkaar opgeteld.

Een veelgehoord bezwaar van ethische aard, is dat mensen vinden dat landbouwgrond niet moet worden volgezet met zonnepanelen zolang er honger is in de wereld. Maar dat argument speelt niet als het gaat over tulpen of lelies en het

werd ook niet gehoord toen we de afgelopen twintig jaar honderdduizend hectare landbouwgrond uit productie namen om er natuur van te maken.

Zoveel zonnepanelen kosten natuurlijk enorm veel geld. Kunnen we dat wel opbrengen? De plaatsing van 85.000 hectare zonnepanelen kost ongeveer 125 miljard euro. Als we dat verdelen over 25 jaar, is dat dus vijf miljard euro per jaar. Als elk huishouden ieder jaar zevenhonderd euro op tafel legt, is dat afgedekt. Dan hoeven ze niets meer voor hun stroom te betalen.

De zevenhonderd euro is net zoveel als wat een gemiddeld huishouden nu voor zijn stroom kwijt is. De huishoudens gebruiken echter maar 20 procent van de totale stroomproductie. Met deze constructie krijgen de bedrijven en de

overheden hun stroom dus gratis. Wat zal de economie daar blij mee zijn.

De enige partij die nadeel heeft van dit systeem is de Belastingdienst. Die loopt twee miljard euro energiebelasting mis. We moeten nog wel iets bedenken voor het opslaan van de stroom, want zonnestroom is er alleen als de zon schijnt. En als de zon schijnt, dan produceren al die zonnepanelen veel meer stroom dan het elektriciteitsnet kan verwerken.

Als die problemen zijn opgelost, zijn we dan klaar met de energietransitie? Nee. Het stroomgebruik is slechts 20 procent van onze totale energiegebruik. Er moet dus ook nog wat bedacht worden om de transportbrandstoffen (ook 20 procent) en het gas (60 procent) te vervangen.