

VERDIENT EEN WINDMOLEN ZICHZELF TERUG IN ENERGIE?



Alarmisten zeggen dat een windmolen na drie maanden draaien zichzelf energetisch heeft terugverdiend en de rest van zijn leven de stroom gratis is. Een windmolenpark, zoals het Gemini Park, levert per jaar de helft van de hoeveelheid stroom. De andere helft komt van de back-up centrale die op gas of kolen werkt. Een groot deel van de energie van het Gemini park zal gelijk al moeten worden verrekend met enorme hoeveelheden energie voor scheepsbewegingen tussen de wal en het park van 64 vierkante kilometer op 68 kilometer uit de kust.

De belofte van het akkoord van Parijs luidt: dat in 2050 een fossiel -vrije en CO2-neutrale economie bestaat, maar het is omgekeerd: de energietransitie leidt juist tot een explosieve vraag naar fossiele brandstoffen en een explosieve groei van de CO2 uitstoot. Dezelfde hoeveelheid elektrische energie opwekken met windmolens en zonneparken vergt veel meer fossiele energie dan een centrale in

het pré energietransitie-tijdperk. Om daarachter te komen is slechts simpele rekenkunde voldoende. Zet winst en verlies op een rijtje en bepaal het saldo.

De uitkomsten kunnen dan vergeleken worden met die van een 'klassieke centrale' uit het pré energietransitie-tijdperk met een typisch opgesteld vermogen van 600.000 kiloWatt, bestaande uit beton, baksteen, staal en koper, materialen die geen milieubelasting opleveren en voor een groot deel gerecycled en hergebruikt kunnen worden. Zo'n centrale kan wel 80 jaar meegaan en bijna onafgebroken draaien. Als de centrale 30 dagen per jaar uit bedrijf is voor onderhoud zal die 8040 uur in bedrijf zijn. De productie factor is dan 92 %

De **opbrengst** van de centrale bedraagt dan in het jaar $600.000 \text{ kW} * 8760 \text{ uur} * 92 \% = 4835 \times 10^6 \text{ kWu}$.

De energetische **verliezen** betreffen die, welke de bouw, exploitatie/onderhoud, ontmanteling en recycling omvatten.

Energetische verliezen per jaar	Winst. Elektrische energie per jaar
Een 80 ste deel van de energie voor de bouw, exploitatie en ontmanteling	$4835 \times 10^6 \text{ kWu}$

Het Gemini WindPark heeft eveneens een opgesteld vermogen van 600.000 kW en levert ongeveer de helft van het jaar stroom volgens de gegevens van Gemini zelf: $2417 \times 10^6 \text{ kWu}$ dus. Een windpark gaat ongeveer 20 jaar mee. De klassieke centrale kan wél zonder windmolens maar windmolens kunnen niet zonder de klassieke -backup- centrale. Dus moet ook het deel energieverliezen voor bouw/exploitatie/onderhoud/ontmanteling en recycling van de backup centrale aan de verlieskant van de energetische verlies- en winstrekening van het Gemini-park worden geboekt :

Energetische verliezen per jaar	Winst elektrische energie.
een 20 ste deel van energie voor bouw exploitatie/ontmanteling / verwerking afval	2417 x10 ⁶ kWu
Een 80 ste deel backup centrale	

Boek nu alle energetische verliezen die EXTRA zijn tov de klassiek centrale. Te beginnen bij de het delven van grondstoffen voor de productie van EXTRA machines om extra grondstoffen te delven, transport, gigantische transformator-hubs op zee, onderhoudsschepen, extra netwerken, kabels en verder alle activiteiten in de keten die extra energie vergen tov de centrale in het pré energietransitie tijdperk.

Als je dat uitgerekend hebt weet je of in 2050 de fossiel-vrije en CO2 neutrale economie zal bestaan, zoals die wordt beloofd.

Maak ook een voorstelling van de epische afvalbergen die dan zullen bestaan, gevuld met irreversibele stoffen, afkomstig van miljoenen windmolens en miljarden afgedankte zonnepanelen en apparaten. En van de Gele rivier die gifgroen zal zijn gekleurd vanwege giftige hulpstoffen die erin werden geloosd. Onder andere afkomstig uit Baotou, waar neodymium wordt gewonnen.

Bureaulesswatts , augustus 2021 .