



■ Weersomstandigheden: windmolens functioneren enkel bij bepaalde windsnelheden en buitentemperaturen. Indien er te weinig of te veel wind is, ligt de elektriciteitsproductie stil. Ook bij vriestemperaturen functioneren de turbines niet, omdat er dan ijsvorming op de wieken ontstaat. Dit betekent dus dat windmolens slechts gedurende 20 % van de tijd volledig vermogen leveren.

WINDMOLENS EN HET WEER: GRAAG JUISTE INFORMATIE !

Korte reactie hierover van de verantwoordelijke van Fortech, het bedrijf achter de windmolens van De Wase Wind :

Ik heb bewust het woord 'windturbine' gebruikt en niet 'windmolen'. Daarmee doel ik op de achterhaalde informatie over 'windmolens' terwijl vandaag 'windturbine' de moderne machines zijn die schone en onuitputtelijke elektrische energie opwekken.

'Windturbines leveren vooral stroom wanneer de vraag het grootst is, namelijk in de herfst en wintermaanden. Kerncentrales leveren heel het jaar door evenveel elektrische energie onafhankelijk van de behoeften, vandaar de productiefactor van 90% en meer die de centrales van Doel halen. Het verzorgen van het evenwicht tussen productie en afname wordt uitgevoerd met zogenaamde 'regelcentrales' op kolen of (bio-)gas. Het gebeurt zelden dat windturbines helemaal niets produceren en zeker niet wanneer gespreid over grotere regio's. Dan waait het altijd wel ergens, vooral aan de kust en op zee. Bij zeer hoge windsnelheden die enkele uren per jaar voorkomen worden windturbines nog wel stilgezet. Echter meer en meer windturbineconstructeurs slagen erin windturbines ook bij windsnelheden

firma's
de pro
kernst
vrij lag
deren
culier
Volger

boven 90 km/h tot zelfs 120 km/h te laten produceren door aangepaste sturing en regelingen. De technologie van windturbines evolueert nog steeds zeer snel en zelfs energiespecialisten die niet van nabij de ontwikkelingen in verband met windenergie volgen, slaan daarvoor vaak de bal mis met informatie over windenergie.

Wanneer het vriest is de lucht 'dichter' en kan er meer energie opgewekt worden. Zo is januari traditioneel de beste windmaand van het jaar. Wanneer windturbines dichtbij een snelweg of gebouw(en) staan, worden ze stopgezet wanneer de temperatuur en luchtvochtigheid kans geeft op ijsafzetting op de wieken. Dit is een goed beheersbaar risico. Kerncentrales, hoe veilig die ook uitgebaat worden, zijn commercieel nog steeds niet verzekeraar, omdat de zeer kleine kans op een ongeval toch een astronomische schade kan teweeg brengen, vooral in dichtbevolkte gebieden met veel economische bedrijvigheid. In België draagt de gemeenschap die kost voor een privé-bedrijf dat daardoor gigantische winsten kan maken.

Windturbines zetten bovendien tot 97% van de opgenomen windenergie om in elektrische energie. Bij klassieke kolen- en nucleaire centrales gaat 2/3 van de energie verloren. Een moderne STEG (gascentrale) versmooit nog steeds 50% van de primaire energie. Om 1 kWh elektrische energie op te wekken met een moderne gascentrale is 2 kWh gas nodig. Windenergie is daarenboven een energiebron die naar menselijke begrippen onuitputtelijk is terwijl fossiele brandstoffen en ook uranium eindig zijn.'

Chris Derde, Fortech