

Windbericht 6: Samenvatting en hierna over naar andere onderwerpen

Met uitzonderingen van de eerste waren de Windberichten tot nu toe vooral gericht op cijfermatige informatie. En dus misschien wel eens wat taai? Toch zijn die cijfers van belang om over plannen voor windenergie te kunnen oordelen. Echter, vanaf Windbericht 7 minder cijfers en meer nadruk op algemene, kwalitatieve aspecten. Ook dan zoveel mogelijk neutrale informatie: het is aan U een mening te vormen.

Voordat ik overstap naar die nieuwe reeks, wil ik een paar zaken uit de Windberichten 2 t/m 5 nog één keer onder Uw aandacht brengen.

- Er zit (Windbericht 2) een groot gat tussen wat een windturbine in theorie kan presteren en wat hij in de praktijk produceert. Als er in beleidsplannen gesproken over “opgesteld vermogen” ziet dat op (de som van) nominaal vermogen en niet op het aantal MW’s dat een turbine werkelijk produceert. Dat ligt op ongeveer 20 tot 25 procent van het opgestelde vermogen.
- Als wordt vermeld dat windturbines X huishoudens van elektriciteit voorzien, bedenk dan (Windbericht 3) dat huishoudens slechts 4,5% van het totale NL elektriciteitsverbruik voor hun rekening nemen en dat elektriciteit verantwoordelijk is voor niet meer dan 22% van het totale NL energieverbruik. Alle 19.000 nu aanwezige turbines verzorgen dus 0,3% van het totale NL energieverbruik.
- Van 2005 tot 2011 steeg het aandeel duurzame energie van 2,3 naar 4,3 procent. Voor elektriciteit (22% van het totaal) komt nu bijna 10% uit duurzame bron, vooral biomassa (5,8%) en wind op land (3,3%). Er staat nu 2000 MW aan windenergie op land (opgesteld vermogen) en dat moet 6000 MW worden in 2020. Als dat lukt: goed voor ongeveer 10% van het totale NL elektriciteitsverbruik en 0,9% van het totale NL energieverbruik.
- De investeringskosten van een windturbine bedragen ongeveer 1,5 miljoen per MW opgesteld vermogen. Exploitatie (Windbericht 4): (A) kosten per jaar per MW: (i) financiering 137.000; (ii) onderhoud, grondkosten en netaansluiting: 50.000; (B) inkomsten per jaar per MW: (i) verkoop kWh: 154.000; en (ii) SDE+ subsidie: 70.500; en (C) dus als resultaat: 37.500 euro per jaar per MW.
- Windenergie (Windbericht 5) wordt gestimuleerd via SDE+ (subsidies) en EIA (fiscaal voordeel). SDE+ vergoedt het verschil in kostprijs tussen een kWh uit wind en uit fossiele brandstof (nu +/- 5 cent). Voor een project wordt een totaal subsidiebedrag bepaald dat daarna over 15 jaar wordt uitbetaald. Zo ontvangt het 450 MW park bij Urk in totaal 880.000 miljoen. SDE+ wordt betaald uit de energiebelasting op particuliere huishoudens.
- Samenvattend: een turbine van 2 MW levert dus een resultaat van 75.000 euro per jaar. En ontvangt elk jaar 141.000 euro subsidie. Door EIA is de winst voor vele jaren gelijk aan het resultaat. Het risico van lagere kWh prijzen uit conventionele centrales ligt grotendeels bij de SDE+ subsidie en dus niet bij de ondernemers. De winst neemt sterk toe als na 15 jaar niet alleen de subsidie vervalt, maar ook de financieringskosten wegvallen.

Volgende week: effecten van windenergie voor de elektriciteitsvoorziening

Albert Koers
Comité Hou Friesland Mooi

www.houfrieslandmooi

Als U zich wilt afmelden: een email volstaat.