

Windbericht 4: Wat levert een windturbine de eigenaar (en anderen) op?

Bij het beantwoorden van die vraag baseer ik mij op een rapport van Pondera Consult, een erkend adviesbureau op het gebied van windenergie. Daarin worden de kosten, baten en opbrengsten berekend voor een windpark met 5 turbines van 3 MW nominaal elk. Dus 15 MW in totaal.

Aannames

Er moeten heel wat aannames worden gemaakt. Zoals: aantal vollasturen (Pondera gaat uit van 2200 uren en dus van 6,6 miljoen kWh productie per turbine per jaar); rente over de financiering (5% met 1% korting groenfinanciering); en de mate waarin de exploitant kan profiteren van de "Energie Investeringsaftrek" (die het mogelijk maakt investeringen in windenergie versneld af te schrijven ten laste van de winst). Het Pondera rapport dateert van eind 2009 en sommige van de gehanteerde aannames zullen daarom niet meer exact kloppen. Overall lijkt het beeld echter niet wezenlijk anders.

Kosten

De investeringskosten zien niet alleen op de turbines zelf, maar ook op fundering, netaansluiting ontsluiting, kosten voor onderzoek, advies, vergunningen, bouwleges, landschapsaanpassing, planschade, projecten om draagvlak te creëren en sanering bij beëindiging. Pondera rekent al die kosten terug tot een bedrag van 1.430 euro per kW te installeren vermogen. Aldus komen de investeringskosten voor het voorbeeld-windpark uit op $15.000.000 \times 1.430 = 21.450.000$ euro.

Dan zijn er de jaarlijkse kosten van exploitatie. Weer voor het voorbeeld-park: (1) onderhoud en verzekering: 363.000 per jaar; (2) grondkosten: 14.000 per MW per jaar = 191.397 per jaar; (3) OZB: 18.603 per jaar; (4) netaansluiting: 165.000 per jaar; en (5) diverse kosten: 80.000 per jaar.

Inkomsten

De verkoop van elektriciteit is natuurlijk een eerste bron van inkomsten. Pondera rekent op een gemiddelde opbrengst van 0,07 per kWh. Voor een geschatte productie van $5 \times 6.600.000 = 33.000.000$ kWh levert dat per jaar 2.310.000 euro op.

Een minstens even belangrijke bron van inkomsten is de SDE+ subsidie. Volgende week meer over die regeling. Op dit moment volstaat dat Pondera uitrekent dat de SDE+ subsidie voor de eerst 15 jaar uitkomt op 0,032 per kWh. Voor het park als geheel is dat $33.000.000 \times 0,032 = 1.056.000$ per jaar.

Tenslotte de Energie Investeringsaftrek. Als er genoeg winst wordt gemaakt om te profiteren van die regeling, bedraagt het voordeel zo'n 10 tot 11% van de investeringskosten. Dat is 2.186.250 in totaal.

Winst

Op basis van bovenstaande cijfers levert een windpark met 5 turbines van 3 MW elk een resultaat op van 561.558 euro per jaar. Ruim 110.000 per turbine per jaar. Voldoende om op basis van de Energie Investeringsaftrek de vennootschapsbelasting voor een aantal jaren zeer aanzienlijk te reduceren. Na 15 jaar stopt de SDE+ subsidie, maar dan is ook de lening afgelost zodat voor elk jaar daarna het resultaat verdubbeld (of zelfs verdrievoudigd).

Uit het voorbeeld blijkt dat een windpark als het onderhavige ruim 1 miljoen subsidie nodig heeft om een resultaat van ruim 0,5 miljoen te behalen. Als de elektriciteitsprijzen niet stijgen of zelfs dalen - de Pondera schatting van 0,07/kWh lijkt mij aan de hoge kant vanwege goedkope kolen uit de VS en/of goedkoop schaliegas uit Oost-Europa - zal dat subsidiebedrag (aanzienlijk) hoger gaan uitvallen.

Daarom volgende week: de SDE+ regeling nader onder de loep.

Albert Koers
Comité Hou Friesland Mooi

www.houfrieslandmooi

Als U zich wilt afmelden: een email volstaat.