

Wind op land, geen hoogterestricties

blauwe waarden zijn instelbaar
zwarte waarden worden berekend

Systeemonderdelen

aantal molens	3	molens	
vermogen per molen	4,2	MW	
vermogen totaal	12,6	MW	12600 kW
opbrengst kWh/kW	3100	uren	
opbrengst per molen	13020000	kWh	13020 MWh
opbrengst van het park	39060000	kWh	39060 MWh
projectduur	25	jaren	

SDE vergoeding 15 jaren	4,8	cent per kWh
Prijs per kWh na 15 jaar	4	cent per kWh

inkomsten

€ 1.874.880,00	per jaar
€ 1.562.400,00	per jaar

Investeringen

devex	€ 200,00	per kW	€ 2.520.000,00	voor het project
capex	€ 1.140,00	per kW	€ 14.364.000,00	„
totale investering	€ 1.340,00		€ 16.884.000,00	„

Dit is incl kosten voor:	leiding	30	per kW
	aansluiting	30	per kW
		60	per kW

20% Eigen Vermogen	€ 3.376.800,00
50% Achtergestelde lening in EV	€ 1.688.400,00
80% Vreemd Vermogen	€ 13.507.200,00

Kosten opex

totaal variabel	€ 0,0119	per kWh per jaar
	€ 464.814,00	voor het park
vaste kosten	€ 11,50	per kW
	€ 144.900,00	voor het park
participatiekosten	€ 19.530,00	€ 0,50 per MWh
totaal variabel + vast	€ 629.244,00	voor het park

Rente en aflossing gedurende 15 jaar		
1,5 procent rente op VV	€ 101.304,00	gemiddeld over 15 jaren lineaire aflossing
9 procent rente op achtergestelde lening	€ 75.978,00	„
15 jaartermijnen aflossing VV	€ 900.480,00	
15 jaartermijnen aflossing EV lening	€ 112.560,00	
kapitaalskosten	€ 1.190.322,00	B

inkomsten eerste 15 jaren		€ 1.874.880,00	jaren 16-25	€ 1.562.400,00
kosten incl. aflossing excl afschrijving	A+ B	€ 1.819.566,00		€ 629.244,00
voorziening voor ontmanteling		€ 35.910,00		€ 35.910,00
resultaat vóór belasting en afschrijvingen		€ 19.404,00		€ 897.246,00
DSCR (onder 1,2 is ongewenst)		1,03		
return op EV		0,57%		

Opmerkingen

Bij deze berekening, gebaseerd op ingevoerde parameters, is de DSCR onvoldoende.

De rente is hier gemiddeld over de jaren, bij lineaire aflossing is de eerste jaren de aflossing + rente groot, deze daalt door de jaren. De eerste jaren zal het dividend niet uitgekeerd kunnen worden om voldoende liquiditeit te behouden.

De baten voor de investeerder worden (in deze opstelling) pas "echt interessant" na de SDE periode, mits de stroomprijs goed is en het park nog goed functioneert.

Elke factor beïnvloedt het resultaat en de DSCR, maar zeer bepalend zijn de kWh/kW (in uren), de hoogte van de investering en de financiering met meer of minder vreemd vermogen. Met een goed ontwikkeltraject en scherpe inkoop en een andere financiering zijn de DSCR en het resultaat te verbeteren.