

## Financiële doorrekening aanschaf zonnepanelen de Horst

Productie		
aantal		445
Vermogen per paneel		270
Vermogen installatie		120.150 Wp
Performance Ratio		0,883
Verwachte productie		106.080 Kwh/jaar
	<b>Ratio</b>	<b>Kwh/jaar</b>
Piek	0,7	74.256
Dal	0,3	31.824
<b>totaal</b>		<b>106.080</b>

Verbruik		
		Kwh/jaar
Piek		49.500
Dal		60.500
<b>totaal</b>		<b>110.000</b>

Verbruik geproduceerde energie		
	<b>Ratio</b>	<b>Kwh/jaar</b>
Gelijktijdigheid Piek	0,45	22.275
Gelijktijdigheid Dal	0,16	9.680
<b>totaal</b>		<b>31.955</b>

Terug te leveren energie		
	<b>Kwh/jaar</b>	
teruglevering Piek	51.981	
teruglevering Dal	22.144	
<b>totaal</b>	<b>74.125</b>	

In te kopen energie		
	<b>Kwh/jaar</b>	
Inkoop Piek	27.225	
Inkoop Dal	50.820	
<b>totaal</b>	<b>78.045</b>	

Kosten zonnepanelen		
investering gehele project	€ 180.000	
panelen	610	
investering p.p.	€ 295	
	<b>aantal</b>	<b>Kosten</b>
investering horst	445	€ 131.311,48
	<b>Periode</b>	<b>Jaarlijks</b>
Afschrijving	15	€ 8.754,10
	<b>% investering</b>	<b>Jaarlijks</b>
Onderhoud	0,500%	€ 656,56
verzekering	0,225%	€ 295,45
	<b>€ per paneel</b>	<b>Jaarlijks</b>
Schoonmaak	€ 0,80	€ 356,00
<b>Totaal</b>		<b>€ 10.062,11</b>

Kosten in te kopen energie met zonnepanelen		
<b>Belasting (energie en opslag)</b>	<b>totaal tarief</b>	
0- 10.000	€ 0,11778	
10.001 - 50.000	€ 0,07074	
> 50.000	€ 0,01884	
	<b>Kwh/jaar</b>	<b>Kosten</b>
0- 10.000	10000	€ 1.177,80
10.001 - 50.000	40000	€ 2.829,60
> 50.000	28045	€ 528,37
<b>Totaal</b>		<b>€ 4.535,77</b>
	<b>Tarieven</b>	<b>Kosten</b>
Piek	0,04673	€ 1.272,22
Dal	0,02943	€ 1.495,63
transport	0,0089	€ 694,60
Belasting		€ 4.535,77
<b>Totaal</b>		<b>€ 7.998,23</b>

Kosten in te kopen energie zonder zonnepanelen		
<b>Belasting (energie en opslag)</b>	<b>totaal tarief</b>	
0- 10.000	€ 0,11778	
10.001 - 50.000	€ 0,07074	
> 50.000	€ 0,01884	
	<b>Kwh/jaar</b>	<b>Kosten</b>
0- 10.000	10000	€ 1.177,80
10.001 - 50.000	40000	€ 2.829,60
> 50.000	60000	€ 1.130,40
<b>Totaal</b>		<b>€ 5.137,80</b>
	<b>Tarieven</b>	
Piek	0,04673	€ 2.313,14
Dal	0,02943	€ 1.780,52
transport	0,0089	€ 979,00
Belasting		€ 5.137,80
<b>Totaal</b>		<b>€ 10.210,45</b>

Opbrengst subsidie		
	<b>Subsidie per kwh</b>	<b>Opbrengst</b>
Subsidie	-€ 0,08	-€ 8.486,43

Opbrengsten teruglevering		
Factor teruggaaf		-0,8
	<b>Tarief</b>	<b>Opbrengst</b>
Piek	-0,037384	-€ 1.943,27
Dal	-0,023544	-€ 521,36
<b>Totaal</b>		<b>-€ 2.464,63</b>

Vermindering elektrakosten		
elektrakosten met panelen	€ 7.998,23	
elektrakosten zonder panelen	€ 10.210,45	
besparing		-€ 2.212,22
<b>percentage</b>		<b>-22%</b>

Kosten eerste 15 jaar met vermindering elektrakosten		
	<b>Met</b>	<b>Zonder</b>
Kosten inkoop energie	€ 7.998,23	€ 10.210,45
Kosten zonnepanelen	€ 10.062,11	
Opbrengsten subsidie	-€ 8.486,43	
Opbrengsten teruglevering	-€ 2.464,63	
<b>Totaal</b>	<b>€ 7.109,27</b>	<b>€ 10.210,45</b>

Kosten 15 - 25 jaar met vermindering elektrakosten		
	<b>Met</b>	<b>Zonder</b>
Kosten inkoop energie	€ 7.998,23	€ 10.210,45
Kosten zonnepanelen	€ 1.308,01	
Opbrengsten subsidie		
Opbrengsten zonnepanelen	-€ 2.464,63	
<b>Totaal</b>	<b>€ 6.841,60</b>	<b>€ 10.210,45</b>

Kosten eerste 15 jaar zonder vermindering elektrakosten		
Kosten zonnepanelen	€ 10.062,11	
Opbrengsten subsidie	-€ 8.486,43	
Opbrengsten teruglevering	-€ 2.464,63	
<b>Totaal</b>	<b>-€ 888,96</b>	

Kosten 15 - 25 jaar zonder vermindering elektrakosten		
Kosten zonnepanelen	€ 1.308,01	
Opbrengsten subsidie		
Opbrengsten zonnepanelen	-€ 2.464,63	
<b>Totaal</b>	<b>-€ 1.156,62</b>	

Terugverdientijd met vermindering elektrakosten		
Investering	€ 131.311,48	
Jaarlijkse kosten	€ 1.308,01	
Jaarlijkse opbrengsten	-€ 10.951,07	
vermindering energiekosten	-€ 2.212,22	
<b>totaal</b>	<b>-€ 11.855,28</b>	
<b>Terugverdientijd</b>	<b>-11,08</b>	

Gemiddelde jaarlijkse besparing		
totaal eerste 15 jaar	-€ 46.517,75	
totaal 15 - 25 jaar	-€ 33.688,47	
Besparing	-€ 80.206,23	
<b>gemiddelde</b>	<b>-€ 3.208,25</b>	
<b>percentage</b>	<b>-31%</b>	

Terugverdientijd zonder vermindering elektrakosten		
Investering	€ 131.311,48	
Jaarlijkse kosten	€ 1.308,01	
Jaarlijkse opbrengsten	-€ 10.951,07	
vermindering energiekosten	€ 0,00	
<b>totaal</b>	<b>-€ 9.643,06</b>	
<b>Terugverdientijd</b>	<b>-13,62</b>	

Gemiddelde jaarlijkse besparing		
totaal eerste 15 jaar	-€ 13.334,38	
totaal 15 - 25 jaar	-€ 11.566,22	
Besparing	-€ 24.900,60	
<b>gemiddelde</b>	<b>-€ 996,02</b>	