

Pv-Systeem investeringsbegroting overzicht						
Bedrijfsnaam:		Gem Papendrecht		Datum: 31-07-19		
Onderdelen	Type	Aantal	prijs/stuk	subtotaal	totaal	
Zonnepaneel		360	228	€ 301	€ 68.544,00	
Omvormer	SMA	1		€ 6.000	€ 6.000	
Datalogging				€ -	€ -	
Bevestigingssysteem	Flatfix Fusion	228		€ -	€ -	
Totaal systeem in €/WP		82.080 WP		€ 0,93	€ 76.626,00	
Vertikaal transport		0			€ 2.082	
Leveren en monteren automaat in meterkast 3 x100 AMP		1		€ 1.800	€ 1.800	
Bekabeling AC		1		€ 1.500	€ 1.500	
BPM		1		€ 1.500	€ 1.500	
Serieel Aansluitpunt SAP (Joulz)		1		€ 1.732	€ 1.732	
Totaal Aansluitkosten					€ 8.614,00	
Projectkosten Bus-Case & SDE aanvraag		2		€ 750	€ 1.500	
Projectkosten Begeleiding vast		1		€ 3.000	€ 3.000	
Projectkosten Begeleiding variabel		82.080 WP		€ 0,08	€ 6.566	
Recht van Opstal		0		€ 750	€ -	
Keuring installatie		1		€ 700	€ 700	
Totaal Projectkosten					€ 11.766,40	
Totaal kosten aanleg PV-systeem		82.080 WP		€ 1,182	€ 97.006,40	
21% BTW					€ 20.371	
Totaal investering + advies incl. BTW					€ 117.377,74	
Schatting te verkrijgen SDE subsidie (9,5 Eurocent)					€ 65.676,34	
Verhouding SDE subsidie/netto investering					68%	
		korting				
Verzekering + Onderhoud	20jrs	0,0%		1,25%	€ 957,83 per jaar	

investering		1%	0,5%	0%
Investerings budget	€	97.006,40		
Afronding en onvoorzien	€	2.993,60		
Totaal investering	€	100.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
exploitatie				
verzekering en onderhoud	€	957,83		
afronding	€	42,17		
totaal exploitatie	€	1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
SDE				
SDE subsidie	€	65.676,00		
afronding	€	-		
subtotaal	€	65.676,00		
per jaar	€	4.378,40		
afronding	€	-28,40		
SDE per jaar	€	4.350,00	€ 4.350,00	€ 4.350,00
verkoop				
opbrengst energie verkoop	€	60.811,00		
af BTW	€	-		
subtotaal	€	60.811,00		
per jaar	€	4.054,07		
afronding	€	-		
opbrengst per jaar	€	4.050,00	€ 4.050,00	€ 4.050,00

exploitatie per jaar	1%	0,50%	0%
lasten investering	€ 7.200,00	€ 7.170,00	€ 6.670,00
lasten onderhoud	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
inzet gemeente apparaat	€ 250,00	€ 250,00	€ 250,00
baten SDE	€ -4.350,00	€ -4.350,00	€ -4.350,00
baten opbrengst	€ -4.050,00	€ -4.050,00	€ -4.050,00
exploitatie saldo	€ 50,00	€ 20,00	€ -480,00

Resultaten PV Business Case	
<b>Resultaten in Megawatturen</b>	<b>Resultaten in financiële kengetallen</b>
Aantal opgewekte mwh 25 jaar: 1.882 MWh	ROI: 15,8%
Aantal ton CO2 uitstoot bespaard in 25 jaar: 990 ton	Break-even-point o.b.v. kasstromen na jaren: 0,7
Compensatie CO2 uitstoot gezinnen/jr: 24,8	Netto Confiantie Waarde: € 12.836
bruto kostprijs per opgewekte mwh: € 64,43	Investering eigen geld: € 97.006
Bruto opbrengst per mwh voor belastingen: € 84,99	Externe financiering/lening: € 97.006
	Netto investering: € 97.006
	RESTWAARDE na einde SDE: € 24.681
<b>Cumulatieve kosten en opbrengsten</b>	<b>Opbrengsten</b>
eindwaarde opbrengsten na einde looptijd (bij gelijke energie prijzen): € 159.789	Kosten
Opbrengst energieverkoop en besparing transport kosten: 60.811	
SDE subsidie opbrengst (in 16 jaar): 65.676	
Restwaarde opbrengsten 16 tot 25 jaar: 33.301	
<b>Eindwaarde kosten na einde looptijd</b>	
Investering excl BTW (= totaal afschrijvingen): 97.006	
Financierings, verzekerings en onderhoudskosten: 19.448	
Restwaarde kosten 16 tot 25 jaar: 8.620	
Netto eindwaarde na 25 jaar: € 34.714	
<b>Belastingen</b>	
Belastingvoordeel van de kosten: -	
Belastingen over besparingen en SDE: -	
Netto opbrengst (na aftrek alle kosten en investeringen en belastingen): € 34.714	

