

Volgens Eco Energy is het voor particuliere huishoudens pas aantrekkelijk om in duurzame energie te investeren, indien de terugverdientijd gelijk is aan of korter is dan zeven (7) jaar. Het onderstaande rekenblad voor Bonaire laat zien dat met de voorgenomen terugleververgoeding de terugverdientijd tussen de 10 en 18 jaar ligt.

In het rekenblad Bonaire ziet u ook de door ons voorgestelde terugleververgoedingen opdat de terugverdientijd 7 jaar wordt. Het blijkt dat de terugleververgoeding voor de kleinste pakketten hoger dient te zijn dan de grotere pakketten, namelijk \$0,26 voor een pakket van 6 panelen en \$0,15 voor een pakket van 39 panelen. Op die manier wordt duurzame energie ook voor de minder kapitaalkrachtige bewoner van Caribisch Nederland aantrekkelijk.

Wij gaan er in het rekenblad vanuit dat een huishouden 30% van de zonne-energie direct zelf gebruikt en 70% teruglevert aan het net. Deze cijfers zijn gebaseerd op onze ervaring op Curaçao met meer dan 180 residentiële PV-installaties.

In de totaalkosten van het PV-systeem zijn niet opgenomen de eventuele kosten voor bijvoorbeeld: rentekosten voor het afsluiten van een lening bij de bank, het aanpassen van de huisinstallatie aan de laatste normen (bijv. NEN1010), vergunnings- en/of keuringskosten, het plaatsen van een “slimme meter” (bidirectioneel). Deze kosten zullen de terugverdientijd nog verder verhogen.

Grootte PV Systeem [kWp] <sup>1</sup>	Totaal kosten van PV systeem <sup>2</sup>	Jaarlijkse opbrengst [kWh] <sup>3</sup>	Geleverd aan het net. 4)	Direct gebruik uit zonne-energiesysteem 5)	Besparing door verkoop aan het net per kWh \$.	Besparing door direct gebruik uit het zonne-energiesysteem per kWh \$.	Bruto besparing per jaar	Jaarlijkse service kosten aan het zonne-energiesysteem 8)	Netto besparing per jaar	ROI	
<b>Particulier SB1200 omvormer / 6 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,05</b>						
			70%	30%	\$0.05	\$0.349				Jaren	
1.53	\$4,000	2,424	1,697	727	\$85	\$254	\$339	\$124	215	18.6	
<b>Particulier SB1200 omvormer / 6 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,26</b>						
			70%	30%	\$0.26	\$0.349				Jaren	
1.53	\$4,000	2,424	1,697	727	\$441	\$254	\$695	\$124	571	7.0	

Grootte PV Systeem [kWp] <sup>1</sup>	Totaal kosten van PV systeem <sup>2</sup>	Jaarlijkse opbrengst [kWh] <sup>3</sup>	Geleverd aan het net. 4)	Direct gebruik uit zonnenergiesysteem 5)	Besparing door verkoop aan het net per kWh \$.	Besparing door direct gebruik uit het zonnenergiesysteem per kWh \$.	Bruto besparing per jaar	Jaarlijkse servicekosten aan het zonnenergiesysteem 8)	Netto besparing per jaar	ROI
<b>Particulier SB3000 omvormer / 14 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,05</b>					
			70%	30%	\$0.05	\$0.349				Jaren
3.57	\$9,740	5,748	4,024	1,724	\$201	\$602	\$803	\$124	679	14.3
<b>Particulier SB3000 omvormer / 14 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,225</b>					
			70%	30%	\$0.225	\$0.349				Jaren
3.57	\$9,740	5,748	4,024	1,724	\$905	\$602	\$1,507	\$124	1,383	7.0
<b>Particulier SB3600 omvormer / 18 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,05</b>					
			70%	30%	\$0.05	\$0.349				Jaren
4.59	\$10,945	7,344	5,141	2,203	\$257	\$769	\$1,026	\$124	902	12.1
<b>Particulier SB3600 omvormer / 18 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,180</b>					
			70%	30%	\$0.180	\$0.35				Jaren
4.59	\$10,945	7,344	5,141	2,203	\$925	\$769	\$1,694	\$124	1,570	7.0
<b>Particulier SB5000 omvormer / 24 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,05</b>					
			70%	30%	\$0.05	\$0.349				Jaren
6.12	\$14,240	9,852	6,896	2,956	\$345	\$1,032	\$1,376	\$124	1,252	11.4
<b>Particulier SB5000 omvormer / 24 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,165</b>					
			70%	30%	\$0.165	\$0.349				Jaren
6.12	\$14,240	9,852	6,896	2,956	\$1,138	\$1,032	\$2,169	\$124	2,045	7.0
<b>Particulier SB3000 +SB5000 omvormer /39 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,05</b>					
			70%	30%	\$0.05	\$0.35				Jaren
9.945	\$22,470	16,000	11,200	4,800	\$560	\$1,675	\$2,235	\$124	2,111	10.6
<b>Particulier SB3000 +SB5000 omvormer /39 panelen</b>					<b>Teruglevertarief \$ 0,15</b>					
			70%	30%	\$0.15	\$0.35				Jaren
9.945	\$22,470	16,000	11,200	4,800	\$1,680	\$1,675	\$3,355	\$124	3,231	7.0