

Bijlage 1: Businesscase zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen (uitgebreid met RESULTAAT na Raadsessie 24 APRIL 2014)

Zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen per categorie														
Cat. 1	Totaal	Sluiswijkzaal	Heerenduinzaal	Kennemerzaal	Dolfijn	Springplank	Waterloozaal	WP Eenhoornstr	WP Santpoort	WP A'damseweg	WP Rijksweg	KIBOE	Totaal	Eenh.
	Verbruik (kWh)	8.613	9.474	10.720	10.714	14.776	10.700	4.753	9.086	-	12.384	-	91.220	kW
Opp. dak	372	240	240	240	348	240	20	20	-	-	20	1.740	m2	
Aantal panelen	38	42	48	48	66	48	15	34	12	49	6	405	st.	
Opbrengsten	€ 26.125	€ 28.737	€ 30.867	€ 30.863	€ 33.883	€ 30.853	€ 14.417	€ 27.560	€ 8.190	€ 32.105	€	€ 263.599		
Kosten	€ 13.877	€ 15.264	€ 17.271	€ 17.261	€ 23.806	€ 17.239	€ 7.658	€ 14.639	€ 4.350	€ 19.952	€ 2.175	€ 153.491		
Resultaat	€ 12.249	€ 13.473	€ 13.596	€ 13.602	€ 10.077	€ 13.614	€ 6.759	€ 12.921	€ 3.840	€ 12.153	€ -2.175	€ 110.108		

Cat. 2	Totaal	Kunstencentrum	Blauwe Vleermuis	Remise	Blauwe oester	de Spil	de Koe	de Abeel	Rode Kruisgeb.	Popbunker			Totaal	Eenh.
	Verbruik (kWh)	44.000	36.438	33.592	8.360	10.412	17.138	13.148	11.400	Nvt			174.488	kW
Opp. dak	84	200	884	220	274	451	346	300				2.759	m2	
Aantal panelen	196	162	149	37	46	76	58	51				776	st.	
Opbrengsten	€ 67.832	€ 60.211	€ 57.203	€ 25.358	€ 30.639	€ 35.639	€ 32.673	€ 31.373				€ 340.927		
Kosten	€ 63.556	€ 52.777	€ 48.522	€ 13.469	€ 16.775	€ 27.611	€ 21.183	€ 18.367				€ 262.259		
Resultaat	€ 4.276	€ 7.434	€ 8.681	€ 11.889	€ 13.864	€ 8.028	€ 11.490	€ 13.006				€ 78.668		

Schatting: 38 kWh/m2 (gem.)

Kosten cat. 1 en 2	
Subtotaal:	€ 415.750
Scholen/MI:	€ 334.250
Totaal:	€ 750.000

Opbrengsten cat. 1 en 2	
Subtotaal:	€ 604.526
Aantal panelen:	1.180

→ **Totaalresultaat (1 en 2): € 188.777**

Zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen per categorie: opgewekte energie en vermeden uitstoot per jaar														
Cat. 1		Sluiswijkzaal	Heerenduinzaal	Kennemerzaal	Dolfijn	Springplank	Waterloozaal	WP Eenhoornstr	WP Santpoort	WP A'damseweg	WP Rijksweg	KIBOE	Totaal	Eenh.
	Gemiddelde opbrengst		8.613	8.544	8.475	8.406	8.337	8.268	8.200	8.131	8.062	7.993	7.924	90.953
Vermeden CO2-uitstoot per jaar		4.823	4.785	4.746	4.708	4.669	4.631	4.592	4.553	4.515	4.476	4.438	50.936	Kg

Cat. 2		Kunstencentrum	Blauwe Vleermuis	Remise	Blauwe oester	de Spil	de Koe	de Abeel	Rode Kruisgeb.	Totaal	Eenh.
	Gemiddelde opbrengst		44.000	43.648	43.296	42.944	42.592	42.240	41.888	41.536	342.144
Vermeden CO2-uitstoot (tot.)/jr.		24.641	24.444	24.247	24.049	23.852	23.655	23.458	23.261	191.607	Kg

Totaalvermeden/jaar:	433.097 kW
Elektriciteitsverbruik woningen Velsen/jaar:	90.000.000 kW
Vermeden opwekking irt verbruik bewoners:	0,5 %

Omrekenfactor: 0,56 (van kWh naar CO2)