

Kosten-baten zonne-energie-installatie

Locatie: Gemeentehuis

Energieverbruik en productie

Elektriciteitsverbruik 2015	5.418.180 kWh		
Hoog	5.418.180 kWh	100,0%	
Laag	0 kWh	0,0%	
Gelijktijdig verbruik	30% van hoog =	1.625.454 kWh	kan direct worden gebruikt
Vermogen panelen	265 Wp		
Oriëntatie	n.v.t.		
Hellingshoek	n.v.t.		
Type omvormer	n.v.t.		
Systeemverlies	n.v.t.		
Opbrengst	985 kWh/kWp	Bereken opbrengst	
Productie PV	62646 kWh	Tijdens 1e jaar	
Teruglevering	0 kWh	Tijdens 1e jaar	
Totaal vermogen	64 kWp		
Aantal panelen	240		
Terugleververgoeding tot	100% van totaal verbruik is gelijk aan tarief hoog		
Terugleververgoeding na 100%	100% van tarief hoog >>>	0,04466 Euro/kWh	
Opbrengstgarantie 10 jaar	90% Degradatie		
Opbrengstgarantie 25 jaar	80% Degradatie		
Garantie omvormer	15 jaar		
Prijsstijging elektriciteit	1,0% per jaar		

Energiekosten

			Huidige kosten [kWh]	[Euro]	Kosten met PV [kWh]	€ 239.178	Besparing [Euro]	€ 2.798
Inkoop tarief hoog	0,04466 Euro		5.418.180	€ 241.976	5.355.534	€ 239.178	€ 2.798	
Inkoop tarief Laag	0,0319 Euro		0	€ 0	0	€ 0	€ 0	
EB zone 1	0,1007 Euro		10.000	€ 1.007	10.000	€ 1.007	€ 0	
EB zone 2	0,04996 Euro		40.000	€ 1.998	40.000	€ 1.998	€ 0	
EB zone 3	0,01331 Euro		5.368.180	€ 71.450	5.305.534	€ 70.617	€ 834	
Restitutie EB	0 Euro		0	€ 0	0	€ 0	€ 0	
ODE zone 1	0,0056 Euro		10.000	€ 56	10.000	€ 56	€ 0	
ODE zone 2	0,007 Euro		40.000	€ 280	40.000	€ 280	€ 0	
ODE zone 3	0,0019 Euro		5.368.180	€ 10.200	5.305.534	€ 10.081	€ 119	
Transport	0,0088 Euro		5.418.180	€ 47.680	5.355.534	€ 47.129	€ 551	
Subtotaal			5.418.180	€ 374.647	5.355.534	€ 370.345	€ 4.302	
Terugleververgoeding tot 100%	0,04466					€ 0	€ 0	
Terugleververgoeding na 100%	0,04466					€ 0	€ 0	
SDE+ bijdrage	Fase 1					60.420	-€ 2.779	€ 2.779
Subtotaal						0	-€ 2.779	€ 2.779
Totaal kosten en opbrengsten			5.418.180	€ 374.647	5.355.534	€ 367.566	€ 7.081	€ 0,0013

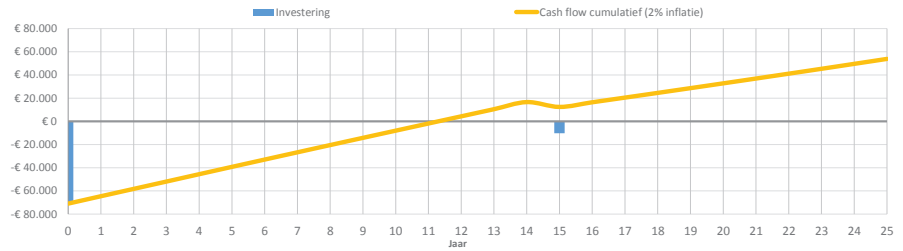
SDE+ opbrengst per fase

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrij
Fasebedrag	0,09	0,11	0,128	0,09
Correctiebedrag	0,044	0,044	0,044	0,044
Subsidiebedrag	0,046	0,066	0,084	0,046
Aantal vollasturen	950	950	950	950
Maximaal subsidiabele jaarproductie in kWh	60.420	60.420	60.420	60.420
Maximaal subsidiebedrag per jaar	€ 2.779	€ 3.988	€ 5.075	€ 2.779

Investeringskosten en financiering

Investeringskosten (incl. montage)	70.959 Euro	<<<	1,12 Euro/Wp, incl. omvormer
Rentelasten	0 Euro	<<<	
Herinvestering omvormer	7.805 Euro	<<<	11% van investering/ excl. inflatie
Levensduur omvormer	15 jaar	>>>	Financiering na 15 jaar
Eigen vermogen	100%		
Vreemd vermogen	0%	>>>	70.959 Euro
Rentepercentage Vreemd verm.	0,0%		
Afschrijvingsperiode	15 jaar		
Aflossingsvorm	1 (1 = Lineair, 2 = Annuïteit)		
Discontovoet	3,00%		
Onderhoudskosten per jaar	355 Euro	<<<	0,50% van investering
Verzekering, administratie, etc.	355 Euro	<<<	0,50% van investering
Inflatie	2,0%		

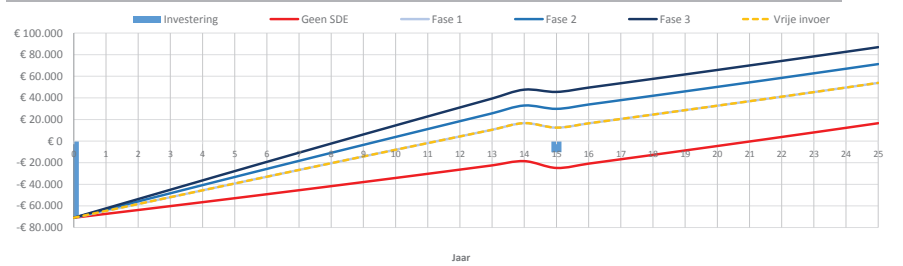
Saldo kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1



SDE+ scenario's

Investeringskosten	70.959 Euro				
Herinvestering na 15 jaar	7.805 Euro (excl. inflatie)				
Gem. rentelasten tijdens eerste 15 jaar	0 Euro/jaar				
Aflossing per jaar	0 Euro				
Onderhoud, verzekering, overige	710 Euro (inflatie = 2%)				
SDE+ opbrengst	2.779 Euro/jaar				
Besparing op elektriciteit inkoop	4.302 Euro (jaar 1)				
Geen	SDE	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrije invoer
Terugverdientijd in jaren	21,1	11,3	9,5	8,3	11,3
IRR 15 jaar	-6,1%	2,4%	5,3%	7,6%	2,4%
IRR 25 jaar	1,7%	5,7%	7,7%	9,4%	5,7%
NCW, na 15 jaar	-32.888	-2.886	11.033	23.560	-2.886
NCW, na 25 jaar	-10.250	19.752	33.671	46.198	19.752

SDE+ scenario's: Casflow cumulatief per SDE fase



Kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1

Elek.	Productie	Inkoop met PV-installatie	Kosten					Opbrengsten			Cashflow			Netto contante waarde						
			Inkoop totaal	Inkoop totaal PV	Verzekering	Rentelasten	Aflossing lening	Besparing inkoop	Terugleververgoeding	SDE-bijdrage	Saldo kosten en opbrengst	Bruto Cashflow	Cumula-tief	Terug-verdientijd	NCW	Cumula-tief				
Verbruik er jaar	Productie elek. PV	Terug-levering	Inkoop hoog	Inkoop laag	Inkoop totaal	Inkoop totaal	Onderhoud	Verzekering	Rentelasten	Aflossing lening	Besparing inkoop	Terugleververgoeding	SDE-bijdrage	Saldo kosten en opbrengst	Inves-tering	Bruto Cashflow	Cumula-tief	Terug-verdientijd	NCW	Cumula-tief
Jaar	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Jaar]	[Euro]	[Euro]
0														0	-70.959	-70.959	-70.959		-70.959	-70.959
1	5.418.180	62.646	0	5.355.534	0	374.647	370.345	355	355	0	4.302	0	2.779	6.372	0	6.372	-64.587		6.186	-64.773
2	5.418.180	62.020	0	5.356.160	0	378.394	374.092	362	362	0	4.301	0	2.753	6.330	0	6.330	-58.257		5.967	-58.806
3	5.418.180	61.393	0	5.356.787	0	382.178	377.833	369	369	0	4.344	0	2.726	6.332	0	6.332	-51.925		5.795	-53.011
4	5.418.180	60.767	0	5.357.413	0	386.000	381.612	377	377	0	4.388	0	2.699	6.334	0	6.334	-45.591		5.627	-47.383
5	5.418.180	60.140	0	5.358.040	0	389.860	385.428	384	384	0	4.432	0	2.659	6.323	0	6.323	-39.268		5.454	-41.929
6	5.418.180	59.514	0	5.358.666	0	393.758	389.282	392	392	0	4.476	0	2.604	6.297	0	6.297	-32.971		5.273	-36.656
7	5.418.180	58.887	0	5.359.293	0	397.696	393.175	400	400	0	4.521	0	2.549	6.271	0	6.271	-26.700		5.099	-31.557
8	5.418.180	58.261	0	5.359.919	0	401.673	397.107	408	408	0	4.566	0	2.495	6.246	0	6.246	-20.454		4.931	-26.626
9	5.418.180	57.634	0	5.360.546	0	405.689	401.078	416	416	0	4.612	0	2.441	6.221	0	6.221	-14.233		4.768	-21.858
10	5.418.180	57.008	0	5.361.172	0	409.746	405.088	424	424	0	4.658	0	2.387	6.197	0	6.197	-8.035		4.611	-17.247
11	5.418.180	56.381	0	5.361.799	0	413.844	409.139	432	432	0	4.704	0	2.334	6.173	0	6.173	-1.862	11,3	4.460	-12.787
12	5.418.180	55.934	0	5.362.246	0	417.982	413.217	441	441	0	4.750	0	2.288	6.171	0	6.171	4.309		4.328	-8.458
13	5.418.180	55.486	0	5.362.694	0	422.162	417.349	450	450	0	4.861	0	2.243	6.156	0	6.156	10.465		4.192	-4.267
14	5.418.180	55.039	0	5.363.141	0	426.384	421.523	459	459	0	4.861	0	2.197	6.140	0	6.140	16.605		4.060	-207
15	5.418.180	54.592	0	5.363.588	0	430.647	425.738	468	468	0	4.910	0	2.152	6.125	-10.299	-10.299	12.432		2.679	-2.886
16	5.418.180	54.144	0	5.364.036	0	434.954	429.995	478	478	0	4.959	0	2.107	6.110	0	6.110	18.666		2.495	-391
17	5.418.180	53.697	0	5.364.483	0	439.303	434.295	487	487	0	5.008	0	2.062	6.094	0	6.094	26.870		2.441	2.050
18	5.418.180	53.249	0	5.364.931	0	443.696	438.638	497	497	0	5.058	0	2.017	6.079	0	6.079	35.100		2.388	4.437
19	5.418.180	52.802	0	5.365.378	0	448.133	443.024	507	507	0	5.109	0	1.972	6.064	0	6.064	43.369		2.336	6.773
20	5.418.180	52.354	0	5.365.826	0	452.615	447.455	517	517	0	5.160	0	1.927	6.049	0	6.049	51.678		2.285	9.057
21	5.418.180	51.907	0	5.366.273	0	457.141	451.929	527	527	0	5.212	0	1.882	6.034	0	6.034	60.026		2.235	11.292
22	5.418.180	51.459	0	5.366.721	0	461.712	456.449	538	538	0	5.264	0	1.837	6.019	0	6.019	68.413		2.186	13.478
23	5.418.180	51.012	0	5.367.168	0	466.329	461.013	549	549	0	5.316	0	1.792	6.004	0	6.004	76.837		2.138	15.616
24	5.418.180	50.564	0	5.367.616	0	470.993	465.623	559	559	0	5.370	0	1.747	5.989	0	5.989	85.297		2.091	17.707
25	5.418.180	50.117	0	5.368.063	0	475.703	470.279	571	571	0	5.423	0	1.702	5.974	0	5.974	93.791		2.045	19.752

Kosten-baten zonne-energie-installatie

Locatie: Gemeentewerf

Energieverbruik en productie

Elektriciteitsverbruik 2015	1.437.120 kWh		
Hoog	1.437.120 kWh	100,0%	
Laag	0 kWh	0,0%	
Gelijktijdig verbruik	30% van hoog =	431.136 kWh	kan direct worden gebruikt
Vermogen panelen	265 Wp		
Oriëntatie	n.v.t.		
Hellingshoek	n.v.t.		
Type omvormer	n.v.t.		
Systeemverlies	n.v.t.		
Opbrengst	961 kWh/kWp	Bereken opbrengst	
Productie PV	45840 kWh	Tijdens 1e jaar	
Teruglevering	0 kWh	Tijdens 1e jaar	
Totaal vermogen	48 kWp		
Aantal panelen	180		
Terugleververgoeding tot 100%	100% van totaal verbruik is gelijk aan tarief hoog		
Terugleververgoeding na 100%	100% van tarief hoog >>>	0,04466 Euro/kWh	
Opbrengstgarantie 10 jaar	90% Degradatie		
Opbrengstgarantie 25 jaar	80% Degradatie		
Garantie omvormer	15 jaar		
Prijsstijging elektriciteit	1,0% per jaar		

Energiekosten

			Huidige kosten [kWh]	[Euro]	Kosten met PV [kWh]	[Euro]	Besparing [Euro]
Inkoop tarief hoog	0,04466 Euro	1.437.120	€ 64.182	1.391.280	€ 62.135	€ 2.047	
Inkoop tarief Laag	0,0319 Euro	0	€ 0	0	€ 0	€ 0	
EB zone 1	0,1007 Euro	10.000	€ 1.007	10.000	€ 1.007	€ 0	
EB zone 2	0,04996 Euro	40.000	€ 1.998	40.000	€ 1.998	€ 0	
EB zone 3	0,01331 Euro	1.387.120	€ 18.463	1.341.280	€ 17.852	€ 610	
Restitutie EB	0 Euro	0	€ 0	0	€ 0	€ 0	
ODE zone 1	0,0056 Euro	10.000	€ 56	10.000	€ 56	€ 0	
ODE zone 2	0,007 Euro	40.000	€ 280	40.000	€ 280	€ 0	
ODE zone 3	0,0019 Euro	1.387.120	€ 2.636	1.341.280	€ 2.548	€ 87	
Transport	0,0088 Euro	1.437.120	€ 12.647	1.391.280	€ 12.243	€ 403	
Subtotaal			1.437.120	€ 101.268	1.391.280	€ 98.120	€ 3.148
Terugleververgoeding tot 100%	0,04466				0	€ 0	€ 0
Terugleververgoeding na 100%	0,04466				0	€ 0	€ 0
SDE+ bijdrage Fase 1					45.315	-€ 2.084	€ 2.084
Subtotaal					0	-€ 2.084	€ 2.084
Totaal kosten en opbrengsten			1.437.120	€ 101.268	1.391.280	€ 96.036	€ 5.232

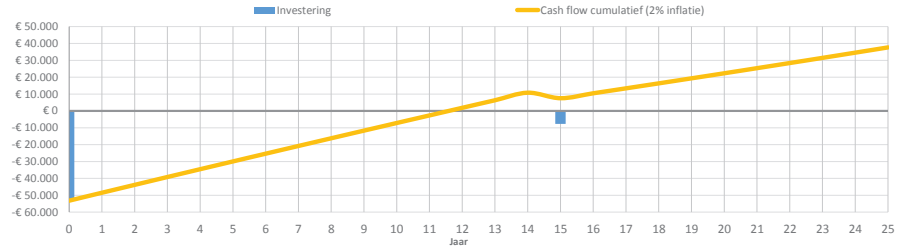
SDE opbrengst per fase

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrij
Fasebedrag	0,09	0,11	0,128	0,09
Correctiebedrag	0,044	0,044	0,044	0,044
Subsidiebedrag	0,046	0,066	0,084	0,046
Aantal vollasturen	950	950	950	950
Maximaal subsidiabele jaarproductie in kWh	45.315	45.315	45.315	45.315
Maximaal subsidiebedrag per jaar	€ 2.084	€ 2.991	€ 3.806	€ 2.084

Investeringskosten en financiering

Investeringskosten (incl. montage)	53.219 Euro	<<<	1,12 Euro/Wp, incl. omvormer
Rentelasten	0 Euro	<<<	
Herinvestering omvormer	5.854 Euro	<<<	11% van investering/ excl. inflatie
Levensduur omvormer	15 jaar	>>>	Financiering na 15 jaar
Eigen vermogen	100%		
Vreemd vermogen	0%	>>>	53.219 Euro
Rentepercentage Vreemd verm.	0,0%		
Afschrijvingsperiode	15 jaar		
Aflossingsvorm	1 (1 = Lineair, 2 = Annuïteit)		
Discontovoet	3,00%		
Onderhoudskosten per jaar	266 Euro	<<<	0,50% van investering
Verzekering, administratie, etc.	266 Euro	<<<	0,50% van investering
Inflatie	2,0%		

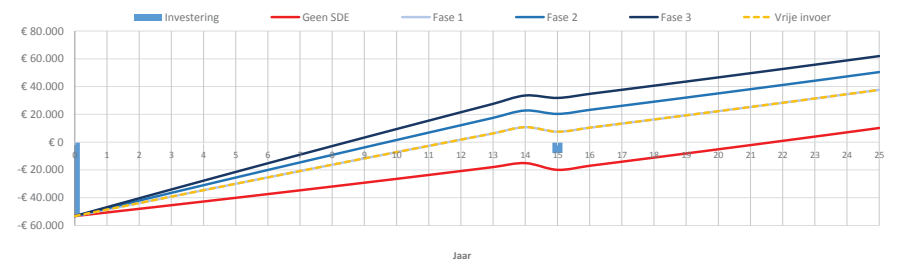
Saldo kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1



SDE+ scenario's

Investeringskosten	53.219 Euro				
Herinvestering na 15 jaar	5.854 Euro (excl. inflatie)				
Gem. rentelasten tijdens eerste 15 jaar	0 Euro/jaar				
Aflossing per jaar	0 Euro				
Onderhoud, verzekering, overige	532 Euro (inflatie = 2%)				
SDE+ opbrengst	2.084 Euro/jaar				
Besparing op elektriciteit inkoop	3.148 Euro (jaar 1)				
Geen SDE	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrije invoer	
Terugverdientijd in jaren	21,7	11,6	9,7	8,5	11,6
IRR 15 jaar	-6,6%	1,9%	4,9%	7,2%	1,9%
IRR 25 jaar	1,4%	5,4%	7,3%	9,1%	5,4%
NCW, na 15 jaar	-25.659	-3.570	6.675	15.895	-3.570
NCW, na 25 jaar	-9.198	12.891	23.136	32.356	12.891

SDE+ scenario's: Casflow cumulatief per SDE fase



Kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1

Elek.	Productie			Inkoop met PV-installatie			Kosten					Opbrengsten			Cashflow			Netto contante waarde				
	Verbruik er jaar [kWh]	Productie elek. PV [kWh]	Terug-levering [kWh]	Inkoop hoog [kWh]	Inkoop laag [kWh]	Inkoop totaal [kWh]	Inkoop totaal huidig [Euro]	Inkoop totaal PV [Euro]	Onderhoud [Euro]	Verze-king [Euro]	Rente-lasten [Euro]	Aflossing lening [Euro]	Besparing inkoop [Euro]	Teruglever-vergoeding [Euro]	SDE-bijdrage Fase 1 [Euro]	Saldo kosten en opbrengst [Euro]	Inves-tering [Euro]	Bruto Cashflow [Euro]	Cumula-tief [Euro]	Terug-verdientijd [Jaar]	NCW [Euro]	Cumula-tief [Euro]
0																0	-53.219	-53.219	-53.219		-53.219	-53.219
1	1.437.120	45.840	0	1.391.280	0	1.391.280	101.268	98.120	266	266	0	3.148	0	2.084	4.700	0	4.700	-48.519		4.563	-48.656	
2	1.437.120	45.381	0	1.391.739	0	1.391.739	102.281	99.133	271	271	0	3.147	0	2.065	4.669	0	4.669	-43.850		4.401	-44.255	
3	1.437.120	44.923	0	1.392.197	0	1.392.197	103.303	100.124	277	277	0	3.179	0	2.027	4.652	0	4.652	-39.198		4.257	-39.997	
4	1.437.120	44.465	0	1.392.655	0	1.392.655	104.336	101.126	282	282	0	3.211	0	1.986	4.632	0	4.632	-34.566		4.116	-35.882	
5	1.437.120	44.006	0	1.393.114	0	1.393.114	105.380	102.137	288	288	0	3.243	0	1.946	4.612	0	4.612	-29.953		3.979	-31.903	
6	1.437.120	43.548	0	1.393.572	0	1.393.572	106.434	103.158	294	294	0	3.275	0	1.905	4.593	0	4.593	-25.360		3.847	-28.056	
7	1.437.120	43.089	0	1.394.031	0	1.394.031	107.498	104.190	300	300	0	3.308	0	1.865	4.574	0	4.574	-20.786		3.719	-24.337	
8	1.437.120	42.631	0	1.394.489	0	1.394.489	108.573	105.232	306	306	0	3.341	0	1.826	4.556	0	4.556	-16.230		3.596	-20.741	
9	1.437.120	42.173	0	1.394.947	0	1.394.947	109.659	106.284	312	312	0	3.375	0	1.786	4.537	0	4.537	-11.693		3.477	-17.264	
10	1.437.120	41.714	0	1.395.406	0	1.395.406	110.755	107.347	318	318	0	3.408	0	1.747	4.519	0	4.519	-7.174		3.363	-13.904	
11	1.437.120	41.256	0	1.395.864	0	1.395.864	111.863	108.420	324	324	0	3.442	0	1.708	4.501	0	4.501	-2.672	11,6	3.252	-10.649	
12	1.437.120	40.928	0	1.396.192	0	1.396.192	112.981	109.495	331	331	0	3.487	0	1.674	4.500	0	4.500	1.827		3.156	-7.493	
13	1.437.120	40.601	0	1.396.519	0	1.396.519	114.111	110.590	337	337	0	3.522	0	1.641	4.488	0	4.488	3.056		3.056	-4.437	
14	1.437.120	40.273	0	1.396.847	0	1.396.847	115.252	111.695	344	344	0	3.557	0	1.608	4.476	0	4.476	4.291		2.959	-1.478	
15	1.437.120	39.946	0	1.397.174	0	1.397.174	116.405	112.812	351	351	0	3.592	0	1.575	4.465	-7.724	-3.259	7.532		-2.092	-3.570	
16	1.437.120	39.619	0	1.397.501	0	1.397.501	117.569	113.941	358	358	0	3.628	0		2.912	0	2.912	10.444		1.815	-1.755	
17	1.437.120	39.291	0	1.397.829	0	1.397.829	118.745	115.080	365	365	0	3.665	0		2.934	0	2.934	13.378		1.775	20	
18	1.437.120	38.964	0	1.398.156	0	1.398.156	119.932	116.231	373	373	0	3.701	0		2.956	0	2.956	16.334		1.736	1.757	
19	1.437.120	38.636	0	1.398.484	0	1.398.484	121.131	117.393	380	380	0	3.738	0		2.978	0	2.978	19.313		1.698	3.455	
20	1.437.120	38.309	0	1.398.811	0	1.398.811	122.343	118.567	388	388	0	3.776	0		3.000	0	3.000	22.313		1.661	5.116	
21	1.437.120	37.981	0	1.399.139	0	1.399.139	123.566	119.753	395	395	0	3.813	0		3.023	0	3.023	25.336		1.625	6.741	
22	1.437.120	37.654	0	1.399.466	0	1.399.466	124.802	120.950	403	403	0	3.852	0		3.045	0	3.045	28.381		1.589	8.330	
23	1.437.120	37.327	0	1.399.793	0	1.399.793	126.050	122.160	411	411	0	3.890	0		3.067	0	3.067	31.448		1.554	9.885	
24	1.437.120	36.999	0	1.400.121	0	1.400.121	127.310	123.381	420	420	0	3.929	0		3.090	0	3.090	34.538		1.520	11.405	
25	1.437.120	36.672	0	1.400.448	0	1.400.448	128.583	124.615	428	428	0	3.968	0		3.112	0	3.112	37.650		1.486	12.891	

Kosten-baten zonne-energie-installatie

Locatie: Zwembad De Waterwyck

Energieverbruik en productie

Elektriciteitsverbruik 2015	4.714.360 kWh		
Hoog	4.714.360 kWh	100,0%	
Laag	0 kWh	0,0%	
Gelijktijdig verbruik	30% van hoog =	1.414.308 kWh	kan direct worden gebruikt
Vermogen panelen	265 Wp		
Oriëntatie	n.v.t.		
Hellingshoek	n.v.t.		
Type omvormer	n.v.t.		
Systeemverlies	n.v.t.		
Opbrengst	970 kWh/kWp		Bereken opbrengst
Productie PV	149147 kWh		Tijdens 1e jaar
Teruglevering	0 kWh		Tijdens 1e jaar
Totaal vermogen	154 kWp		
Aantal panelen	580		
Terugleververgoeding tot 100%	100% van totaal verbruik is gelijk aan tarief hoog		
100% van tarief hoog >>>	0,04466 Euro/kWh		
Opbrengstgarantie 10 jaar	90% Degradatie		
Opbrengstgarantie 25 jaar	80% Degradatie		
Garantie omvormer	15 jaar		
Prijsstijging elektriciteit	1,0% per jaar		

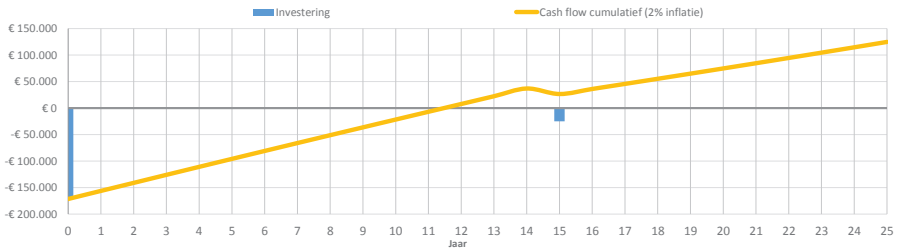
Energiekosten

			Huidige kosten [kWh]	Kosten met PV [kWh]	Besparing [Euro]
Inkoop tarief hoog	0,04466 Euro	4.714.360	€ 210.543	4.565.213	€ 203.882
Inkoop tarief Laag	0,0319 Euro	0	€ 0	0	€ 0
EB zone 1	0,1007 Euro	10.000	€ 1.007	10.000	€ 1.007
EB zone 2	0,04996 Euro	40.000	€ 1.998	40.000	€ 1.998
EB zone 3	0,01331 Euro	4.664.360	€ 62.083	4.515.213	€ 60.097
Restitutie EB	0 Euro	0	€ 0	0	€ 0
ODE zone 1	0,0056 Euro	10.000	€ 56	10.000	€ 56
ODE zone 2	0,007 Euro	40.000	€ 280	40.000	€ 280
ODE zone 3	0,0019 Euro	4.664.360	€ 8.862	4.515.213	€ 8.579
Transport	0,0088 Euro	4.714.360	€ 41.486	4.565.213	€ 40.174
Subtotaal		4.714.360	€ 326.316	4.565.213	€ 316.074
Terugleververgoeding tot 100%	0,04466			0	€ 0
Terugleververgoeding na 100%	0,04466			0	€ 0
SDE+ bijdrage Fase 1				146.015	-€ 6.717
Subtotaal				0	€ 6.717
Totaal kosten en opbrengsten		4.714.360	€ 326.316	4.565.213	€ 309.357
					€ 16.959
					€ 0,0026

SDE opbrengst per fase

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrij
Fasebedrag	0,09	0,11	0,128	0,09
Correctiebedrag	0,044	0,044	0,044	0,044
Subsidiebedrag	0,046	0,066	0,084	0,046
Aantal vollasturen	950	950	950	950
Maximaal subsidiabele jaarproductie in kWh	146.015	146.015	146.015	146.015
Maximaal subsidiebedrag per jaar	€ 6.717	€ 9.637	€ 12.265	€ 6.717

Saldo kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1



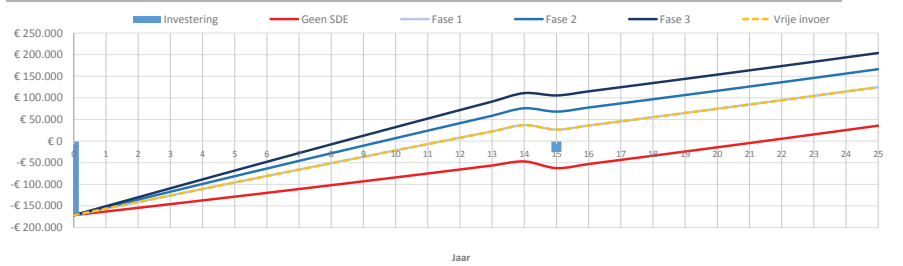
Investeringskosten en financiering

Investeringskosten (incl. montage)	171.483 Euro	<<<	1,12 Euro/Wp, incl. omvormer
Rentelasten	0 Euro	<<<	
Herinvestering omvormer	18.863 Euro	<<<	11% van investering/ excl. inflatie
Levensduur omvormer	15 jaar	>>>	Financiering na 15 jaar
Eigen vermogen	100%		
Vreemd vermogen	0%	>>>	171.483 Euro
Rentepercentage Vreemd verm.	0,0%		
Afschrijvingsperiode	15 jaar		
Aflossingsvorm	1 (1 = Lineair, 2 = Annuïteit)		
Discontovoet	3,00%		
Onderhoudskosten per jaar	857 Euro	<<<	0,50% van investering
Verzekering, administratie, etc.	857 Euro	<<<	0,50% van investering
Inflatie	2,0%		

SDE+ scenario's

Investeringskosten	171.483 Euro				
Herinvestering na 15 jaar	18.863 Euro (excl. inflatie)				
Gem. rentelasten tijdens eerste 15 jaar	0 Euro/jaar				
Aflossing per jaar	0 Euro				
Onderhoud, verzekering, overige	1.715 Euro (inflatie = 2%)				
SDE+ opbrengst	6.717 Euro/jaar				
Besparing op elektriciteit inkoop	10.242 Euro (jaar 1)				
	Geen	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Vrije invoer
Terugverdientijd in jaren	21,5	11,5	9,6	8,4	11,5
IRR 15 jaar	-6,4%	2,1%	5,0%	7,4%	2,1%
IRR 25 jaar	1,5%	5,5%	7,5%	9,2%	5,5%
NCW, na 15 jaar	-81.429	-9.688	23.587	53.535	-9.688
NCW, na 25 jaar	-27.737	44.004	77.280	107.227	44.004

SDE+ scenario's: Casflow cumulatief per SDE fase



Kosten en opbrengsten; Looptijd: 25 jaar, SDE+ Fase 1

Elek.	Productie			Inkoop met PV-installatie			Kosten					Opbrengsten			Cashflow			Netto contante waarde					
	Verbruik er jaar [kWh]	Productie elek. PV [kWh]	Teruglevering [kWh]	Inkoop hoog [kWh]	Inkoop laag [kWh]	Inkoop totaal [kWh]	Inkoop totaal huidig [Euro]	Inkoop totaal PV [Euro]	Onderhoud [Euro]	Verzekering [Euro]	Rentelasten [Euro]	Aflossing lening [Euro]	Besparing inkoop [Euro]	Terugleververgoeding [Euro]	SDE+ bijdrage Fase 1 [Euro]	Saldo kosten en opbrengst [Euro]	Inves-tering [Euro]	Bruto Cashflow [Euro]	Cumula-tief [Euro]	Terug-verdientijd [Jaar]	NCW [Euro]	Cumula-tief [Euro]	
0																							
1	4.714.360	149.147	0	4.565.213	0	4.565.213	326.316	316.074	857	857	0	10.242	0	6.717	15.244	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
2	4.714.360	147.656	0	4.566.704	0	4.566.704	329.579	319.338	875	875	0	10.241	0	6.652	15.144	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
3	4.714.360	146.164	0	4.568.196	0	4.568.196	332.875	322.532	892	892	0	10.343	0	6.588	15.147	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
4	4.714.360	144.673	0	4.569.687	0	4.569.687	336.204	325.757	910	910	0	10.447	0	6.462	15.089	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
5	4.714.360	143.181	0	4.571.179	0	4.571.179	339.566	329.015	928	928	0	10.551	0	6.331	15.026	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
6	4.714.360	141.690	0	4.572.670	0	4.572.670	342.961	332.305	947	947	0	10.657	0	6.200	14.963	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
7	4.714.360	140.198	0	4.574.162	0	4.574.162	346.391	335.628	966	966	0	10.763	0	6.070	14.902	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
8	4.714.360	138.707	0	4.575.653	0	4.575.653	349.855	338.984	985	985	0	10.871	0	5.940	14.841	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
9	4.714.360	137.216	0	4.577.144	0	4.577.144	353.353	342.374	1.005	1.005	0	10.980	0	5.812	14.782	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
10	4.714.360	135.724	0	4.578.636	0	4.578.636	356.887	345.798	1.025	1.025	0	11.089	0	5.684	14.724	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
11	4.714.360	134.233	0	4.580.127	0	4.580.127	360.456	349.256	1.045	1.045	0	11.200	0	5.557	14.667	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
12	4.714.360	133.167	0	4.581.193	0	4.581.193	364.060	352.715	1.066	1.066	0	11.345	0	5.448	14.611	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
13	4.714.360	132.102	0	4.582.258	0	4.582.258	367.701	356.243	1.087	1.087	0	11.458	0	5.340	14.523	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
14	4.714.360	131.037	0	4.583.323	0	4.583.323	371.378	359.805	1.109	1.109	0	11.573	0	5.231	14.586	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
15	4.714.360	129.971	0	4.584.389	0	4.584.389	375.092	363.403	1.131	1.131	0	11.689	0	5.124	14.550	-24.890	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
16	4.714.360	128.906	0	4.585.454	0	4.585.454	378.843	367.037	1.154	1.154	0	11.806	0	5.017	14.514	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
17	4.714.360	127.841	0	4.586.519	0	4.586.519	382.631	370.707	1.177	1.177	0	11.924	0	4.910	14.478	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
18	4.714.360	126.775	0	4.587.585	0	4.587.585	386.457	374.415	1.201	1.201	0	12.043	0	4.803	14.442	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
19	4.714.360	125.710	0	4.588.650	0	4.588.650	390.322	378.159	1.225	1.225	0	12.163	0	4.696	14.406	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
20	4.714.360	124.645	0	4.589.715	0	4.589.715	394.225	381.940	1.249	1.249	0	12.285	0	4.589	14.370	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
21	4.714.360	123.579	0	4.590.781	0	4.590.781	398.168	385.760	1.274	1.274	0	12.408	0	4.482	14.334	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
22	4.714.360	122.514	0	4.591.846	0	4.591.846	402.149	389.617	1.300	1.300	0	12.532	0	4.375	14.298	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
23	4.714.360	121.449	0	4.592.911	0	4.592.911	406.171	393.513	1.326	1.326	0	12.657	0	4.268	14.262	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
24	4.714.360	120.383	0	4.593.977	0	4.593.977	410.232	397.449	1.352	1.352	0	12.784	0	4.161	14.226	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	
25	4.714.360	119.318	0	4.595.042	0	4.595.042	414.335	401.423	1.379	1.379	0	12.912	0	4.054	14.190	0	-171.483	-171.483	-171.483		-171.483	-171.483	