

Nøgletal for solcelleanlæg

Projekt: 100KW erhvervsanlæg, Anelystparken 43, 8381 Tilst

Viva Energi



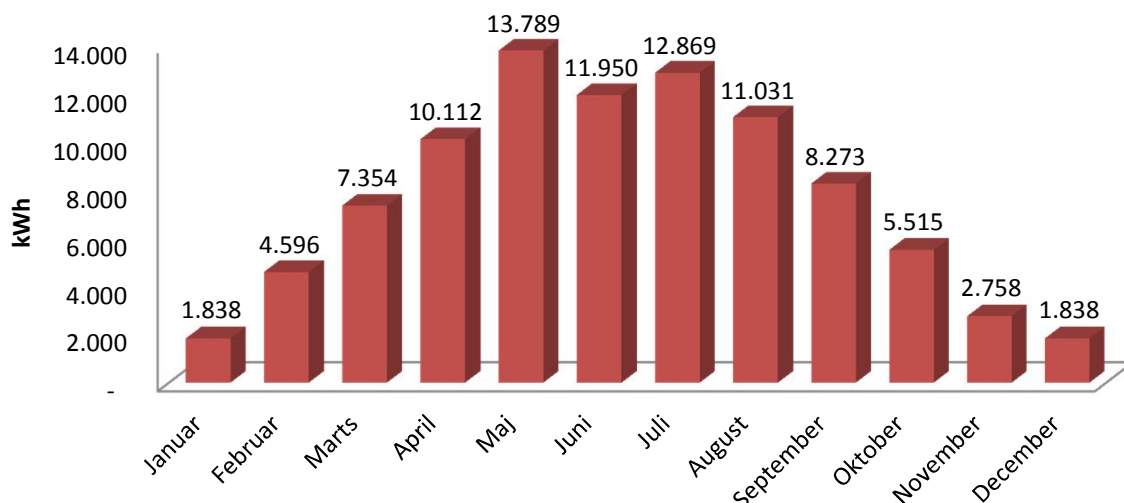
Anlægsdata		
Wattpeak installeret (paneler)	98000 Wp	
Årlig nettoproduktion	92000 kWh	
Evt. skyggetab fratrukket ovenstående	0 kWh	
Udnyttet (tag)areal	680 m ²	
Panelareal	675 m ²	
Hældning	30 °	
Kompasretning	180 °	
Krav til el-installation / tavle	96 A	

Sparet CO2 udledning		
1. år	46	Ton
30 år	1280	Ton
Energiramme (2,5)	230000	kWh
Elpris pr. kWh samlet over 30 år		
Solcellepris u/lån	0,40	pr. kWh
Solcellepris m/lån	0,55	pr. kWh
Traditionel elpris	3,32	pr. kWh

Økonomiske nøgletal		
Investering	966.120 Kr	9,9 Kr/Wp
Afskrivningsgrundlag (kun 2013)	1.111.038 Kr	
1. års tilbagebetaling, likviditet	185.157 Kr	19,2%
1. års afkast	124.688 Kr	12,9%
Tilbagebetalingstid beregnet	6 År	
Simpel tilbagebetalingstid	7,7 År	
Total overskud efter 30 år (når anlæg er betalt)	5.600.042 Kr.	
Intern rente		Restværdi
Intern rente efter 10 år	11,2% p.a.	45%
Intern rente efter 10 år, 100% afskr.	7,9% p.a.	0%
Intern rente efter 20 år	14,5% p.a.	0%
Intern rente efter 30 år	15,9% p.a.	0%

Alle beløb er ekskl. moms.


Forventet årsproduktion



PROJEKT NR.: E1003A

100KW erhvervsanlæg, Anelystparken 43,
8381 Tilst

Forbrug og anlæg	
Investering	kr. 966.120
Afskriv. grundlag (115%)	kr. 1.111.038
Produktion pr. år	92000 kWh
Kundens elpris, år 1	kr. 1,50
Egetforbrug, år 1-10	70%
Kundens forv. elpris, år 10	kr. 2,44
Egetforbrug, år 11-30	70%
Elpris årlig stigning	5%
Tarifpris (elsalg)	1,30
Elmarkedspris om 10 år	0,45
Elmarkedspris årlig stigning	6%
Panel årlig tabsfaktor	0,50%
Vedligehold år 11-30	0,30%
Lån	
Lånebeløb	kr. 966.120
Årlig rente	3,5%
Antal år	20

Sparet CO2 udledning (Ton)		
	1. år	Total
	46	1.280
Energiramme (2,5)		230.000

Elpris pr. kWh samlet over 30 år		
Solcellepris u/lån	kr.	0,40
Solcellepris m/lån	kr.	0,55
Traditionel elpris i 30 år	kr.	3,32


Alle priser er ekskl. moms.

År	Års produktion (kWh)	Eget forbrug (kWh)	Værdi eget el-forbrug, minus PSO mm.	Værdi af el-salg	Vedligehold	Årlig indtjening TOTAL	Akkumuleret indtjening	Lån ydelse før skat	Indtjening efter lån	Akkumuleret indtjening efter lån	Akkumuleret anlægslikviditet uden lån
1	92000	64400	kr. 88.808	kr. 35.880		kr. 124.688	kr. 124.688	kr. -67.977	kr. 56.710	kr. 56.710	kr. -841.432
2	91540	64400	kr. 93.638	kr. 35.282		kr. 128.920	kr. 253.607	kr. -67.977	kr. 60.942	kr. 117.653	kr. -712.513
3	91080	64400	kr. 98.709	kr. 34.684		kr. 133.393	kr. 387.000	kr. -67.977	kr. 65.416	kr. 183.069	kr. -579.120
4	90620	64400	kr. 104.034	kr. 34.086		kr. 138.120	kr. 525.120	kr. -67.977	kr. 70.143	kr. 253.212	kr. -441.000
5	90160	64400	kr. 109.626	kr. 33.488		kr. 143.114	kr. 668.234	kr. -67.977	kr. 75.136	kr. 328.348	kr. -297.886
6	89700	64400	kr. 115.496	kr. 32.890		kr. 148.386	kr. 816.620	kr. -67.977	kr. 80.409	kr. 408.757	kr. -149.500
7	89240	64400	kr. 121.661	kr. 32.292		kr. 153.953	kr. 970.573	kr. -67.977	kr. 85.976	kr. 494.733	kr. 4.453
8	88780	64400	kr. 128.134	kr. 31.694		kr. 159.828	kr. 1.130.401	kr. -67.977	kr. 91.850	kr. 586.583	kr. 164.281
9	88320	64400	kr. 134.930	kr. 31.096		kr. 166.026	kr. 1.296.427	kr. -67.977	kr. 98.049	kr. 684.631	kr. 330.307
10	87860	64400	kr. 142.066	kr. 30.498		kr. 172.564	kr. 1.468.990	kr. -67.977	kr. 104.587	kr. 789.218	kr. 502.870
11	87400	61502	kr. 142.623	kr. 11.654	kr. -2.898	kr. 151.379	kr. 1.620.369	kr. -67.977	kr. 83.402	kr. 872.620	kr. 654.249
12	86940	61502	kr. 150.126	kr. 12.134	kr. -2.898	kr. 159.362	kr. 1.779.731	kr. -67.977	kr. 91.385	kr. 964.004	kr. 813.611
13	86480	61502	kr. 158.005	kr. 12.629	kr. -2.898	kr. 167.736	kr. 1.947.467	kr. -67.977	kr. 99.759	kr. 1.063.763	kr. 981.347
14	86020	61502	kr. 166.277	kr. 13.141	kr. -2.898	kr. 176.519	kr. 2.123.986	kr. -67.977	kr. 108.542	kr. 1.172.305	kr. 1.157.866
15	85560	61502	kr. 174.963	kr. 13.668	kr. -2.898	kr. 185.732	kr. 2.309.719	kr. -67.977	kr. 117.755	kr. 1.290.060	kr. 1.343.599
16	85100	61502	kr. 184.083	kr. 14.211	kr. -2.898	kr. 195.396	kr. 2.505.114	kr. -67.977	kr. 127.418	kr. 1.417.479	kr. 1.538.994
17	84640	61502	kr. 193.660	kr. 14.770	kr. -2.898	kr. 205.531	kr. 2.710.645	kr. -67.977	kr. 137.554	kr. 1.555.032	kr. 1.744.525
18	84180	61502	kr. 203.715	kr. 15.345	kr. -2.898	kr. 216.161	kr. 2.926.806	kr. -67.977	kr. 148.184	kr. 1.703.216	kr. 1.960.686
19	83720	61502	kr. 214.272	kr. 15.935	kr. -2.898	kr. 227.310	kr. 3.154.116	kr. -67.977	kr. 159.332	kr. 1.862.548	kr. 2.187.996
20	83260	61502	kr. 225.358	kr. 16.542	kr. -2.898	kr. 239.002	kr. 3.393.118	kr. -67.977	kr. 171.024	kr. 2.033.573	kr. 2.426.998
21	82800	61502	kr. 236.998	kr. 17.164	kr. -2.898	kr. 251.263	kr. 3.644.381		kr. 251.263	kr. 2.284.836	kr. 2.678.261
22	82340	61502	kr. 249.220	kr. 17.801	kr. -2.898	kr. 264.122	kr. 3.908.503		kr. 264.122	kr. 2.548.958	kr. 2.942.383
23	81880	61502	kr. 262.053	kr. 18.452	kr. -2.898	kr. 277.607	kr. 4.186.110		kr. 277.607	kr. 2.826.565	kr. 3.219.990
24	81420	61502	kr. 275.528	kr. 19.118	kr. -2.898	kr. 291.747	kr. 4.477.857		kr. 291.747	kr. 3.118.313	kr. 3.511.737
25	80960	61502	kr. 289.676	kr. 19.797	kr. -2.898	kr. 306.575	kr. 4.784.432		kr. 306.575	kr. 3.424.887	kr. 3.818.312
26	80500	61502	kr. 304.532	kr. 20.488	kr. -2.898	kr. 322.122	kr. 5.106.555		kr. 322.122	kr. 3.747.010	kr. 4.140.435
27	80040	61502	kr. 320.131	kr. 21.192	kr. -2.898	kr. 338.425	kr. 5.444.979		kr. 338.425	kr. 4.085.434	kr. 4.478.859
28	79580	61502	kr. 336.510	kr. 21.906	kr. -2.898	kr. 355.517	kr. 5.800.497		kr. 355.517	kr. 4.440.952	kr. 4.834.377
29	79120	61502	kr. 353.707	kr. 22.629	kr. -2.898	kr. 373.438	kr. 6.173.935		kr. 373.438	kr. 4.814.390	kr. 5.207.815
30	78660	61502	kr. 371.765	kr. 23.361	kr. -2.898	kr. 392.227	kr. 6.566.162		kr. 392.227	kr. 5.206.617	kr. 5.600.042
TOTAL			kr. 5.950.304	kr. 673.826	kr. -57.967	kr. 6.566.162	kr. 6.566.162	kr. -1.359.545	kr. 5.206.617		kr. 5.600.042

PROJEKT NR.: E1003A

100KW erhvervsanlæg, Anelystparken 43,
8381 Tilst

Forbrug og anlæg	
Investering	kr. 966.120
Afskriv. grundlag (115%)	kr. 1.111.038
Produktion pr. år	92000 kWh
Kundens elpris, år 1	kr. 1,50
Egetforbrug, år 1-10	70%
Kundens forv. elpris, år 10	kr. 2,44
Egetforbrug, år 11-30	70%
Elpris årlig stigning	5%
Tarifpris (elsalg)	1,30
Elmarkedspris om 10 år	0,45
Elmarkedspris årlig stigning	6%
Skatteprocent	25%
Årlig afskrivning	25%
Lån	
Lånebeløb	kr. 966.120
Årlig rente	3,5%
Antal år	20

Sparet CO2 udledning (Kg)		
	1. år	Total
 CO ₂	46	1.280
Energiramme (2,5)		230.000

Elpris pr. kWh samlet over 30 år		
Solcellepris u/lån	kr.	0,40
Traditionel elpris i 30 år	kr.	3,32

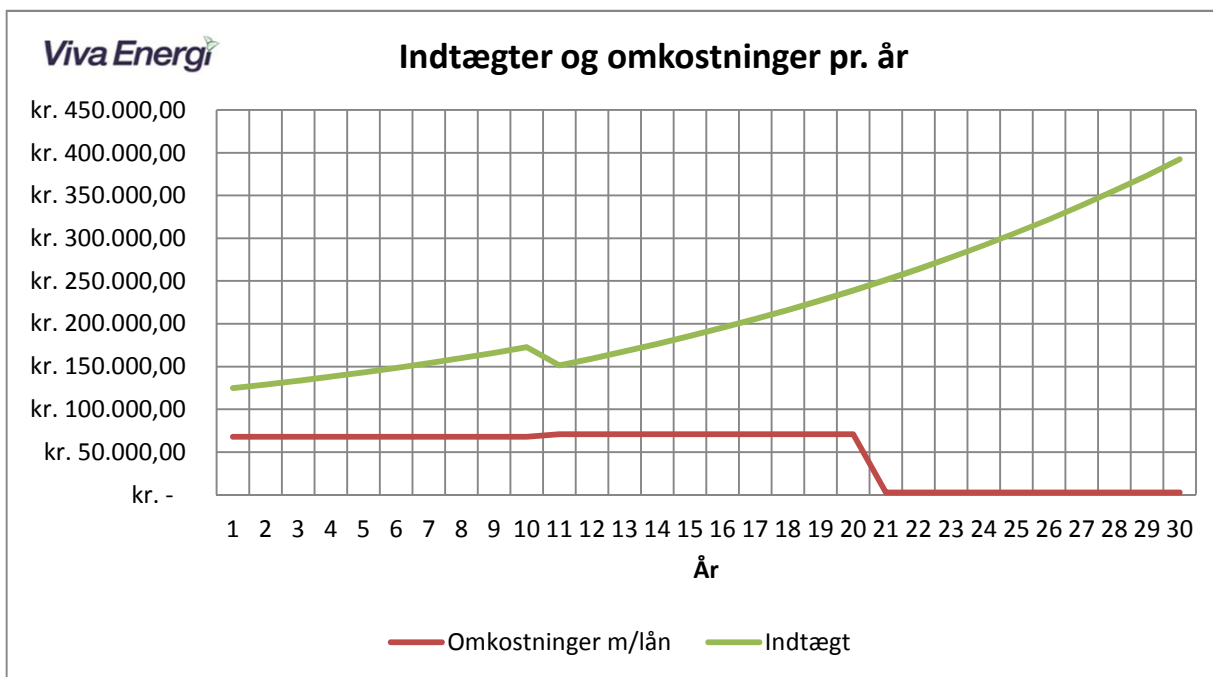
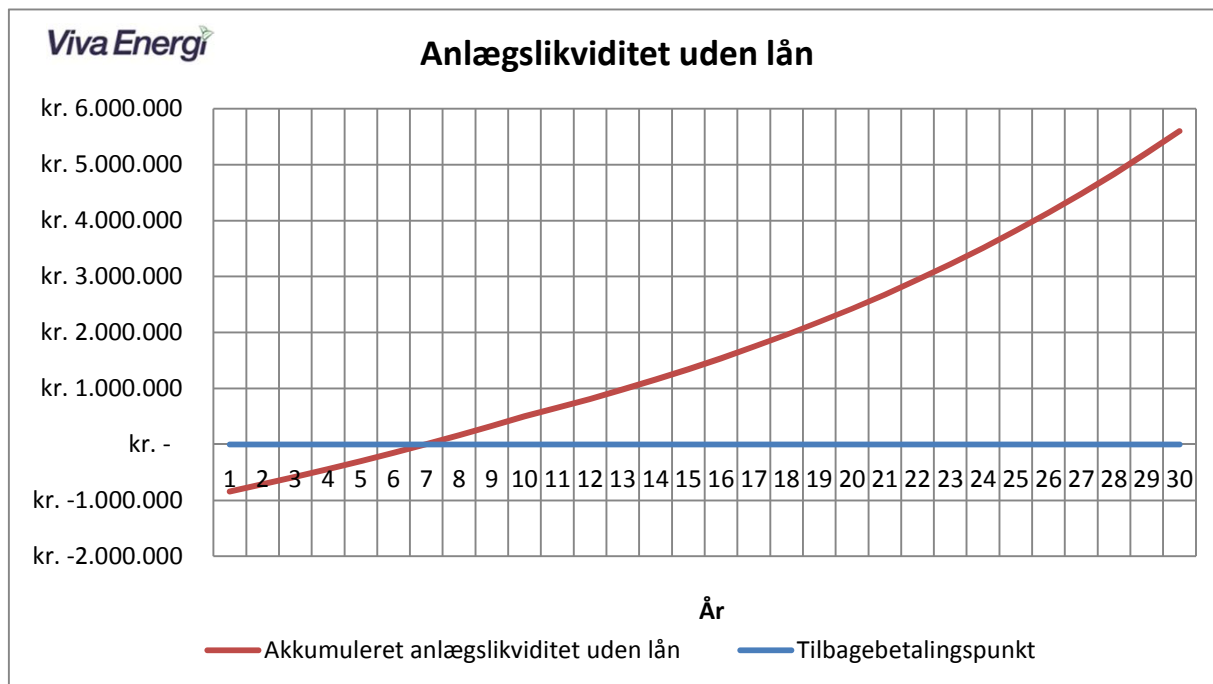
Alle priser er ekskl. moms.

År	Års produktion (kWh)	Eget forbrug (kWh)	Værdi eget forbrug, minus PSO mm.	Værdi af el-salg	Beskatning af el- salg	Saldo afskrivning	Nettoværdi efter skat	Vedligehold	Årlig besparelse TOTAL	Akkumuleret besparelse	Lån ydelse efter skat	Besparelse efter lån	Akkumuleret anlægslikviditet med lån	Akkumuleret anlægslikviditet uden lån
1	92000	64400	kr. 88.808	kr. 35.880	kr. -8.970	kr. 277.760	kr. 60.470		kr. 185.157	kr. 185.157	kr. -59.524	kr. 125.634	kr. 125.634	kr. -780.963
2	91540	64400	kr. 93.638	kr. 35.282	kr. -8.821	kr. 208.320	kr. 43.259		kr. 172.179	kr. 357.336	kr. -59.823	kr. 112.356	kr. 237.990	kr. -608.784
3	91080	64400	kr. 98.709	kr. 34.684	kr. -8.671	kr. 156.240	kr. 30.389		kr. 163.782	kr. 521.119	kr. -60.132	kr. 103.650	kr. 341.640	kr. -445.001
4	90620	64400	kr. 104.034	kr. 34.086	kr. -8.522	kr. 117.180	kr. 20.773		kr. 158.894	kr. 680.012	kr. -60.452	kr. 98.441	kr. 440.082	kr. -286.108
5	90160	64400	kr. 109.626	kr. 33.488	kr. -8.372	kr. 87.885	kr. 13.599		kr. 156.713	kr. 836.725	kr. -60.784	kr. 95.929	kr. 536.011	kr. -129.395
6	89700	64400	kr. 115.496	kr. 32.890	kr. -8.223	kr. 65.914	kr. 8.256		kr. 156.642	kr. 993.367	kr. -61.127	kr. 95.516	kr. 631.526	kr. 27.247
7	89240	64400	kr. 121.661	kr. 32.292	kr. -8.073	kr. 49.435	kr. 4.286		kr. 158.239	kr. 1.151.606	kr. -61.482	kr. 96.757	kr. 728.283	kr. 185.486
8	88780	64400	kr. 128.134	kr. 31.694	kr. -7.924	kr. 37.076	kr. 1.346		kr. 161.173	kr. 1.312.779	kr. -61.849	kr. 99.324	kr. 827.607	kr. 346.659
9	88320	64400	kr. 134.930	kr. 31.096	kr. -7.774	kr. 27.807	kr. -822		kr. 165.204	kr. 1.477.983	kr. -62.229	kr. 102.974	kr. 930.581	kr. 511.863
10	87860	64400	kr. 142.066	kr. 30.498	kr. -7.625	kr. 20.855	kr. -2.411		kr. 170.153	kr. 1.648.136	kr. -62.623	kr. 107.530	kr. 1.038.111	kr. 682.016
11	87400	61502	kr. 142.623	kr. 11.654	kr. -2.914	kr. 15.642	kr. 997	kr. -2.898	kr. 152.376	kr. 1.800.512	kr. -63.031	kr. 89.345	kr. 1.127.457	kr. 834.392
12	86940	61502	kr. 150.126	kr. 12.134	kr. -3.033	kr. 11.731	kr. -101	kr. -2.898	kr. 159.261	kr. 1.959.773	kr. -63.452	kr. 95.809	kr. 1.223.266	kr. 993.653
13	86480	61502	kr. 158.005	kr. 12.629	kr. -3.157	kr. 8.798	kr. -958	kr. -2.898	kr. 166.778	kr. 2.126.551	kr. -63.889	kr. 102.889	kr. 1.326.155	kr. 1.160.431
14	86020	61502	kr. 166.277	kr. 13.141	kr. -3.285	kr. 6.599	kr. -1.635	kr. -2.898	kr. 174.884	kr. 2.301.435	kr. -64.340	kr. 110.544	kr. 1.436.699	kr. 1.335.315
15	85560	61502	kr. 174.963	kr. 13.668	kr. -3.417	kr. 4.949	kr. -2.180	kr. -2.898	kr. 183.553	kr. 2.484.988	kr. -64.808	kr. 118.745	kr. 1.555.444	kr. 1.518.868
16	85100	61502	kr. 184.083	kr. 14.211	kr. -3.553	kr. 3.712	kr. -2.625	kr. -2.898	kr. 192.771	kr. 2.677.759	kr. -65.292	kr. 127.479	kr. 1.682.923	kr. 1.711.639
17	84640	61502	kr. 193.660	kr. 14.770	kr. -3.692	kr. 11.135	kr. -909	kr. -2.898	kr. 204.622	kr. 2.882.381	kr. -65.792	kr. 138.830	kr. 1.821.753	kr. 1.916.261
18	84180	61502	kr. 203.715	kr. 15.345	kr. -3.836		kr. -3.836	kr. -2.898	kr. 212.325	kr. 3.094.706	kr. -66.311	kr. 146.014	kr. 1.967.767	kr. 2.128.586
19	83720	61502	kr. 214.272	kr. 15.935	kr. -3.984		kr. -3.984	kr. -2.898	kr. 223.326	kr. 3.318.031	kr. -66.847	kr. 156.478	kr. 2.124.245	kr. 2.351.911
20	83260	61502	kr. 225.358	kr. 16.542	kr. -4.135		kr. -4.135	kr. -2.898	kr. 234.866	kr. 3.552.898	kr. -67.403	kr. 167.464	kr. 2.291.709	kr. 2.586.778
21	82800	61502	kr. 236.998	kr. 17.164	kr. -4.291		kr. -4.291	kr. -2.898	kr. 246.973	kr. 3.799.870		kr. 246.973	kr. 2.538.681	kr. 2.833.750
22	82340	61502	kr. 249.220	kr. 17.801	kr. -4.450		kr. -4.450	kr. -2.898	kr. 259.672	kr. 4.059.542		kr. 259.672	kr. 2.798.354	kr. 3.093.422
23	81880	61502	kr. 262.053	kr. 18.452	kr. -4.613		kr. -4.613	kr. -2.898	kr. 272.994	kr. 4.332.536		kr. 272.994	kr. 3.071.347	kr. 3.366.416
24	81420	61502	kr. 275.528	kr. 19.118	kr. -4.779		kr. -4.779	kr. -2.898	kr. 286.968	kr. 4.619.504		kr. 286.968	kr. 3.358.315	kr. 3.653.384
25	80960	61502	kr. 289.676	kr. 19.797	kr. -4.949		kr. -4.949	kr. -2.898	kr. 301.626	kr. 4.921.130		kr. 301.626	kr. 3.659.941	kr. 3.955.010
26	80500	61502	kr. 304.532	kr. 20.488	kr. -5.122		kr. -5.122	kr. -2.898	kr. 317.000	kr. 5.238.130		kr. 317.000	kr. 3.976.941	kr. 4.272.010
27	80040	61502	kr. 320.131	kr. 21.192	kr. -5.298		kr. -5.298	kr. -2.898	kr. 333.127	kr. 5.571.256		kr. 333.127	kr. 4.310.068	kr. 4.605.136
28	79580	61502	kr. 336.510	kr. 21.906	kr. -5.476		kr. -5.476	kr. -2.898	kr. 350.041	kr. 5.921.297		kr. 350.041	kr. 4.660.109	kr. 4.955.177
29	79120	61502	kr. 353.707	kr. 22.629	kr. -5.657		kr. -5.657	kr. -2.898	kr. 367.781	kr. 6.289.078		kr. 367.781	kr. 5.027.890	kr. 5.322.958
30	78660	61502	kr. 371.765	kr. 23.361	kr. -5.840		kr. -5.840	kr. -2.898	kr. 386.387	kr. 6.675.465		kr. 386.387	kr. 5.414.277	kr. 5.709.345
TOTAL			kr. 5.950.304	kr. 673.826				kr. -57.967	kr. 6.675.465	kr. 6.675.465	kr. -1.261.189	kr. 5.414.277		kr. 5.709.345

Anlægsøkonomi - grafisk



Projekt: 100KW erhvervsanlæg, Anelystparken 43, 8381 Tilst



Anlæg	
Investering	kr. 966.120
Årsproduktion, kWh	92000
Egetforbrug, kWh/år	64400
Udnyttet (tag)areal (m2)	680

Afregning	
Kundens elpris, år 1	kr. 1,50
Elpris årlig stigning	5%
Tarifpris (elsalg)	kr. 1,30
Elmarkedspris om 10 år	kr. 0,45
Elmarkedspris årlig stigning	6%

Afkast	
Afkast, år 1	12,9%
Intern rente pr. år i 30 år	15,9%
Solcelle el-pris, kWh	kr. 0,40