

Datum
2011-04-04Dnr
00-11-1814Ert datum
2011-03-14Ert dnr
N2011/1293/MK

Stabsavdelningen
Enheten för styrning
Mattias Carlquist
016-544 20 55
mattias.carlquist@energimyndigheten.se

Regeringskansliet
Näringsdepartementet
103 33 STOCKHOLM

Begäran om information och kommentarer i statsstödsärende – Statligt stöd till solceller

Energimyndigheten lämnar härmed kommentarer och underlag i enlighet med begäran.

1. *Förklaringar till varför budgeten för stöd till företag har ökat samt varför en förlängning t.o.m. 2012 är nödvändig.*

Det har visat sig att en större andel företag än förväntat sökt stöd till solceller. Intresset från privatpersoner och andra intressenter har varit mycket stort. En förlängning och utökning kan därför medföra en snabbare övergång till ett större inslag av förnybar energi än vad som annars skulle bli fallet.

2. *Förtydliganden avseende hur budgeten har fördelats per budgetår.*

Beslutat stöd har efter omräkning fördelats enligt nedan under 2009 och 2010. Belopp inom parentes är från länsstyrelserna till myndigheten rapporterade belopp.

2009

Stora företag	SMF	Övriga
0 kr (0 kr)	2 439 000 (2 439 000 kr)	3 441 530 (3 441 530 kr)

2010

Stora företag	SMF	Övriga
36 432 964 kr (36 432 964 kr)	28 409 433 (24 180 433 kr)	36 058 802 (40 287 802 kr)

Datum
2011-04-04Dnr
00-11-1814

2011 (tom 2011-03-24)

Stora företag	SMF	Övriga
33 617 978 kr	30 005 893 (30 486 650 kr)	15 443 036 (16 067 582 kr)
(32 512 675 kr)		

3. *Intygande från Energimyndigheten om att stöd endast har medgetts i enlighet med punkterna 105-106 i kommissionens riktlinjer för statligt stöd till miljöskydd.*

De stödberättigade kostnaderna begränsas till de extra investeringskostnader jämfört med ett konventionellt kraftverk med samma kapacitet när det gäller produktion. Driftsfördelar och driftskostnader som uppkommit under de fem första åren av investeringens varaktighet beaktas. En närmare beskrivning av hur stödgrundande kostnader beräknas, ges nedan under punkten 4. Det kan övervägas om elpriset istället skulle utgöra referensen. En beräkning bifogas, bilaga 1.

4. *Uppdaterade uträkningar som visar att inget företag har eller kommer att överkompenseras av stödet.*

En uppdaterad beräkning av stödgrundande kostnader och stödnivå för de anläggningar som är aktuella idag bifogas, bilaga 2.



Zofia Lublin

Stf generaldirektör

Tabell 1	Exempel på stödberäkningar			
Anläggning	A	B	C	D
Effekt inom	<u>≤ 3 kW</u>	<u>> 3 kW</u> <u>≤ 10 kW</u>	<u>> 10 kW</u> <u>≤ 43,5 kW</u>	<u>> 43,5 kW</u>
Antal ärenden	57	33	20	13
Solcellsarea, kvm	10,65	43	140	587
Toppeffekt kW	1,36	6	19	60
Specifik investering SEK/kWt	74 188	72 467	59 640	49 254
Investeringskostnad, SEK	100 707	414 374	1 118 088	2 954 724
Drift och underhållskostnad SEK/år (0,42% av inv.kostnad)*	423	1740	4696	12410
Årligt levererad kWh per installerad toppeffekt (kWh/kWt)	952	914	940	865
Antal kWh per år (sökandes uppskattning)	1 293	5 224	17 614	51 877
Livslängd, år	25	25	25	25
Kalkylränta, %	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
Annuitet	0,0710	0,0710	0,0710	0,0710
Investeringskostnad Kr/år	7 145	29 401	79 331	209 645
Fast anslutningskostnad, SEK/år**	0	0	0	2 860
Kostnad elmätning för elcertifikat, SEK/år	0	0	800	800
Total fasta kostnader (SEK/år)	7 145	29 401	79 331	212 505
Totalt rörliga kostnader (SEK/år)	423	1 740	4 696	12 410
Totala kostnader (SEK/år)	7 568	31 141	84 027	224 915
Kostnad per kWh utan stöd (SEK/kWh)	5,86	5,96	4,77	4,34
Intäkt sparad el (SEK/år)	1 293	2 939	12 048	34 737
Intäkt elhandel (SEK/år)	129	1 437	440	1 816
Intäkt elcertifikat (SEK/år)	73	811	4 972	14 644
Intäkt nätkreditering (SEK/år)	5	57	18	73
Totala intäkter (SEK/år)	1 500	5 244	17 478	51 269
nuvärdesfaktor	14,09	14,09	14,09	14,09
Nuvärde av intäkt (SEK)	21 141	73 907	246 333	722 581
Stödnivå	60%	60%	60%	60%
Total kostnad inkl stöd (SEK)	40 283	165 749	447 235	1 181 889
Total kostnad inkl stöd (SEK/år)	3 281	13 501	36 428	96 268
Kostnad per kWh inkl stöd (SEK/kWh)	2,34	2,38	1,91	1,73
Stödberättigade kostnader (SEK)	95 322	396 856	1 054 179	2 760 428
Stödnivå av stödberättigade kostnader	63,4%	62,6%	63,6%	64,2%

	Typ	Andel elelexport	Elhandelspr	Elöverförin	Normal en	Elcertifikatpr	Summa
<u>A</u>	Privathushåll, villa	20%	0,5	0,17	0,28	0,05	1,25
<u>B</u>	Privathushåll, villa	55%	0,5	0,17	0,28	0,05	1,25
<u>C</u>	Bolag	5%	0,5	0,17	0,28	0,05	0,72
<u>D</u>	Bolag	7%	0,5	0,17	0,28	0,05	0,72

Enligt Elforsk rapport 10:93

* Carlstedt m.fl (2006) "Konkurrenskraft för nätansluten solcell i Sverige

** Uppgifterna är uppskattade

Elcertifikatpris kr/MWh nätkreditering kr/kWh

282,28 0,02

282,28 0,02

282,28 0,02

282,28 0,02

Tabell 1

Exempel på stödberäkningar

Anläggning	A	B	C	D
Effekt inom	<u>≤ 3 kW</u>	<u>> 3 kW</u> <u>≤ 10 kW</u>	<u>> 10 kW</u> <u>≤ 43,5 kW</u>	<u>> 43,5 kW</u>
Antal ärenden	57	33	20	13
Solcellsarea, kvm	10,65	42,58	139,58	587,24
Topp effekt, kW	1,36	5,72	18,75	59,99
Energlbesparing, kWh	1 293	5 224	17 614	51 877
Investeringskostnad, SEK	100 707	414 374	1 118 088	2 954 724
Drift och underhållskostnader under 5 år, SEK	2 115	8 702	23 480	62 049
Driftsfördelar under 5 år, SEK	1 293	5 224	17 614	51 877
Stödberättigade kostnader, SEK	96 359	396 954	1 053 499	2 757 388
Stöd, 55 % av investeringskostnad, SEK	55 389	227 905	614 949	1 625 098
Stödnivå av stödberättigade kostnader, (55 %)	57,48%	57,41%	58,37%	58,94%
Stöd, 60 % av investeringskostnad, SEK	60 424	248 624	670 853	1 772 834
Stödnivå av stödberättigade kostnader, (60 %)	62,71%	62,63%	63,68%	64,29%