



## Klämman

Så här års är fladdermössen mycket aktiva. På Klämman stänger vi därför av vindkraftverken nattetid under perioden 15 juli – 15 september om temperaturen är 14 grader eller mer och om vindstyrkan samtidigt är 5 m/s eller lägre.

Vestas är mycket noga med att bultförbanden mellan torndelarna är i fullgott skick, två gånger per år genomförs kontroller. Sista veckan i juli har Coman och Simileanu från Rumänien jobbat 10 timmar om dagen på Klämman. Jobbet har bestått i att byta muttrar till bultarna i tornskarvarna.



Coman på väg upp i Klämman 1. Till vänster på golvet ligger verktyg och till höger ligger muttrar.

Produktionsbudget för Vallerstad och Klämman 2022									
	Produktion fördelad över året	Vallerstad				Klämman			
		Förväntad produktion MWh	Utfall 2022 MWh	Procent av förväntad	Tillgänglighet %	Förväntad produktion MWh	Utfall 2022 MWh	Procent av förväntad	Tillgänglighet %
januari	10,0%	1 303	1 670	128,2%	95,4%	2 375	3 202	134,8%	99,9%
februari	7,8%	1 019	1 661	163,0%	99,4%	1 857	2 871	154,6%	98,1%
mars	10,1%	1 312	1 009	76,9%	98,4%	2 393	1 772	74,1%	99,7%
april	8,0%	1 046	1 028	98,2%	98,8%	1 908	1 886	98,9%	98,8%
maj	7,1%	927	996	107,4%	99,7%	1 691	1 844	109,1%	99,9%
juni	5,7%	747	657	87,9%	91,3%	1 362	1 403	103,0%	100,0%
juli	6,0%	776	932	120,2%	99,7%	1 414	1 618	114,4%	95,3%
<b>jan-juli</b>		<b>7 130</b>	<b>7 953</b>	<b>111,5%</b>	<b>97,5%</b>	<b>12 999</b>	<b>14 596</b>	<b>112,3%</b>	<b>98,8%</b>
augusti	6,4%	829				1 511			
september	8,2%	1 071				1 953			

Både Vallerstad och Klämman har producerat mer än förväntat så här långt in på 2022.

## Elmarknaden

I Sverige stöds utbyggnaden av förnyelsebar el med gröna certifikat. Detta system levererar numera belopp som kan avrundas till noll. Som tur är, för oss vindkraftsägare, så har elprisuppgången mer än väl täckt upp för intäktsbortfallet från certifikat.

	2020			2021			2022		
	El	Certifikat	Summa	El	Certifikat	Summa	El	Certifikat	Summa
	Nordpool	SKM		Nordpool	SKM		Nordpool		
	Månadsmedel			Månadsmedel			Månadsmedel		
	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh
Jan	27,8	2,6	30,4	50,2	0,2	50,4	109,4	0,1	109,5
Feb	19,6	1,6	21,2	54,4	0,2	54,6	83,9	0,1	84,0
Mars	17,2	1,8	19	45,9	0,2	46,1	154,5	0,1	154,6
April	15	1,5	16,5	43,2	0,2	43,4	113,9	0,1	114,0
Maj	14,7	1,3	16	48,5	0,2	48,7	139,1	0,0	139,1
Juni	25,4	1,2	26,6	73,9	0,2	74,1	180,4	0,0	180,4
Juli	23,7	1,2	24,9	69,3	0,2	69,5	122,5	0,0	122,5
Aug	41,7	1,1	42,8	83,7	0,1	83,8			
Sept	37,1	0,7	37,8	122,7	0,1	122,8			
Okt	27,3	0,6	27,9	86,9	0,1	87			
Nov	35,3	0,3	35,6	112,6	0,1	112,7			
Dec	38	0,2	38,2	187,3	0,1	187,4			
<b>Helår</b>	<b>26,9</b>	<b>1,2</b>	<b>28,1</b>	<b>81,6</b>	<b>0,2</b>	<b>81,7</b>	<b>129,1</b>	<b>0,1</b>	<b>129,1</b>

## Vallerstad Vind Ekonomisk förening

Volatiliteten har bitit sig fast på en hög nivå. Differensen mellan såld vindel och återköpt el innebär kostnader för vindkraftsföreningar och medlemspriset i Vallerstad Vind Ekonomisk förening är därför fortsatt 48 öre/kWh för augusti.

År	Nordpool SE4	Såld el	Återköpt el	Differens
	Månadsmedel	timme för timme	med profiltillägg	Såld - återköpt el
	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh
2014	29,0	26,4	31,3	-4,9
2015	21,4	18,8	24,5	-5,7
2016	28,1	25,7	31,3	-5,6
2017	31,0	27,8	33,7	-5,9
2018	47,7	43,4	49,9	-6,5
2019	42,1	39,4	45,6	-6,2
2020	27,0	19,7	30,3	-10,6
2021	81,6	70,1	89,7	-19,6
<b>2022</b>				
Januari	109,4	83,5	118,3	-34,9
Februari	83,9	66,9	89,7	-22,8
Mars	154,5	113,6	163,0	-49,4
April	113,9	74,9	113,8	-38,9
Maj	139,1	101,2	141,1	-39,9
Juni	180,4	143,4	183,2	-39,9
<b>Januari - juni</b>	<b>130,2</b>	<b>97,2</b>	<b>134,9</b>	<b>-37,6</b>

### Prisskillnader i juli

Tabellen belyser volatiliteten som dygnsvisa prisvariationer i juli för södra Sverige.

Vindstyrka och elpris har en stor korrelation. Här finns ett tydligt växande investeringsutrymme för balansering/lagring av el för både producent och konsument.

Dygnspriser i SE4	
Datum	öre/kWh
31-07-2022	71
30-07-2022	99
29-07-2022	184
28-07-2022	169
27-07-2022	86
26-07-2022	7
25-07-2022	11
24-07-2022	71
23-07-2022	114
22-07-2022	174
21-07-2022	292
20-07-2022	105
19-07-2022	129
18-07-2022	89
17-07-2022	11
16-07-2022	13
15-07-2022	3
14-07-2022	6
13-07-2022	55
12-07-2022	218
11-07-2022	318
10-07-2022	38
09-07-2022	4
08-07-2022	144
07-07-2022	168
06-07-2022	127
05-07-2022	180
04-07-2022	274
03-07-2022	183
02-07-2022	125
01-07-2022	330

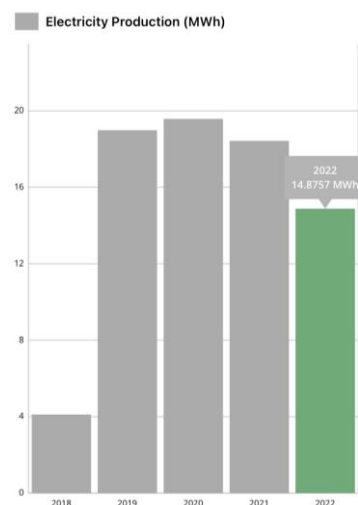
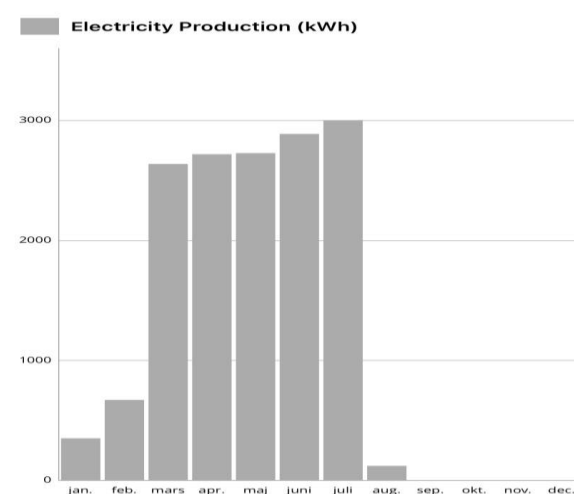
## Elpriserna i Europa

Nästan dagligen rapporterar medierna om den rekorddyra elen här i landet. Elen är mycket riktigt rekorddyr för oss svenskar men inte i jämförelse med övriga europeiska länder. Vi är fortsatt ett lågprisland. Särskilt dyr var elen i Frankrike där kärnkraften dominerar men landet har problem med åldersstigna anläggningar som till stor del stått stilla för reparationer. Det varma vädret har också gjort att effektuttaget har fått sänkas för att ge reaktorerna tillräcklig kylning. Fransmännen har därför fått importera el från kol-landet Tyskland som i sin tur importerat från Norge och Sverige.

<b>Medelpris el i juli 2022</b>		
Land	prisområde	öre/kWh
Sverige	SE1	22
	SE2	22
	SE3	87
	SE4	123
	medel	64
Norge	Oslo	173
	Kr.sand.	273
	Bergen	173
	Molde	20
	Trondheim	20
	Tromsø	20
	medel	113
Danmark	DK1	291
	DK2	228
	medel	260
Finland		195
Estland		247
Lettland		323
Litauen		323
Nedelländerna		324
Tyskland		334
Belgien		341
Frankrike		425

## Solenergi

Nedan framgår produktionen på en fyra år gammal anläggning som ligger på mitt verkstadstak i Vä. Mars och juli sticker ut som särskilt bra månader. På årsbasis är det på väg att bli > 20 000 kWh.



/Hans