

Årets maj bjöd på årets första högsommardag, skyfall, åska och en ovanlig halo. Månadens medeltemperatur låg allmänt 0 till 2°C över det normala i jämförelse med referensperioden 1991-2020 men lokalt någon lägre än det normala i Dala- och Jämtlandsfjällen. Nederbördsmässigt var det torrare än normalt med undantag för Lapplandsfjällen.

Vindåret 2023 - Produktion i MWh/turbin										
Verk	Plats	Typ	Navhöjd	Jan	feb	mars	april	maj	2023	Tillgänglighe
										mai
Gudrun	Värnamo	V90	105	721	627	645	485	453	2 931	67,0%
Mathilda	Värnamo	V90	105	706	472	354	483	437	2 452	99,0%
Vallerstad	Värnamo	V90	105	714	550	500	484	445	2 692	83,0%
Topperyd	Nässjö	V90	105	552	486	527	348	315	2 228	
Tolvmanstegen	Strömstad	V90	105	616	521	469	350	300	2 256	
Bondagärde	Ulricehamn	V90	105	697	582	642	511	418	2 850	
Sotared	Falkenberg	V90	105	668	452	527	411	349	2 407	
Gummaråsen	Tvååker	V90	105	779	584	540	390	395	2 688	
Björka	Motala	V90	105	765	637	597	495	420	2 914	
Räpplinge	Borgholm	V90	80	613	544	533	383	285	2 358	
Knuts Kulle	Gnosjö	V90	105	619	532	564	427	406	2 548	
Jordberga	Simrishamn	V90	80	857	631	664	542	555	3 249	
			Medel övriga:	685	552	563	429	383	2 611	
			Vallerstad i % av övriga:	104%	100%	89%	113%	116%	103%	
Klämman 1		V126	137	1282	868	1185	906	882	5 123	100,0%
Klämman 2		V126	137	1276	1049	1183	952	783	5 243	100,0%
<b>Klämman</b>	<b>Reftele</b>	<b>V126</b>	<b>137</b>	<b>1279</b>	<b>958,5</b>	<b>1184</b>	<b>929</b>	<b>833</b>	<b>5183</b>	<b>100,0%</b>
Liv	Vessigebro	GE 103	98	970	971	655	559		3155	
Askome	Vessigebro	GE 103	98	752	691	542	370		2355	
* Utebliven rapportering. Beränat värde.										

### Vallerstad

Gudrun stannade 2 maj. Vestas var på plats den 3:e för felsökning och konstaterade att bottenkontrollen, dvs. hårdvaran i styrsystemet, måste bytas. 5 maj monterades den nya bottenkontrollen och därefter skulle Gudrun återstartas. Det gick inte. Först den 12 maj och efter fem platsbesök kunde teknikerna få den nya bottenkontrollen till att kommunicera med resten av den 14 år gamla turbinen. Trots stilleståndet har Gudrun producerat hyggligt bra under maj.

### Klämman

Inga tekniska problem.

### Askome

Ingen färsk information att förmedla.

## Produktionsbudget för Vallerstad och Klämman 2023

	Produktion fördelad över året	Vallerstad				Klämman			
		Förväntad produktion MWh	Utfall 2023 MWh	Procent av förväntad	Tillgäng- lighet %	Förväntad produktion MWh	Utfall 2023 MWh	Procent av förväntad	Tillgäng- lighet %
		januari	9,9%	1 310	1 427	108,9%	100,0%	2 395	2 558
februari	9,0%	1 195	1 099	92,0%	92,2%	2 184	1 917	87,8%	97,0%
mars	9,4%	1 249	999	80,0%	79,0%	2 283	2 368	103,7%	100,0%
april	8,3%	1 109	968	87,3%	99,8%	2 027	1 858	91,6%	98,5%
maj	6,9%	919	890	96,8%	83,0%	1 680	1 665	99,1%	100,0%
<b>jan-maj</b>		<b>5 782</b>	<b>5 383</b>	<b>93,1%</b>	<b>90,8%</b>	<b>10 570</b>	<b>10 366</b>	<b>98,1%</b>	<b>99,1%</b>
juni	6,1%	805				1 472			

## El Nordpool SE4 öre/kWh

	2020	2021	2022	2023
Jan	27,8	50,2	109,4	104,4
Feb	19,6	54,4	83,9	102,8
Mars	17,2	45,9	154,5	91,8
April	15	43,2	113,9	73,9
Maj	14,7	48,5	139,1	73,5
Juni	25,4	73,9	180,4	
Juli	23,7	69,3	122,5	
Aug	41,7	83,7	305,0	
Sept	37,1	122,7	241,7	
Okt	27,3	86,9	81,3	
Nov	35,3	112,6	134,8	
Dec	38	187,3	271,4	
<b>Helår</b>	<b>26,9</b>	<b>81,6</b>	<b>161,5</b>	<b>89,3</b>

## Månadsmedelpris öre/kWh

	SE4	SE3	SE2	SE1
23 - Apr	74	69	66	66
23 - May	74	39	28	28

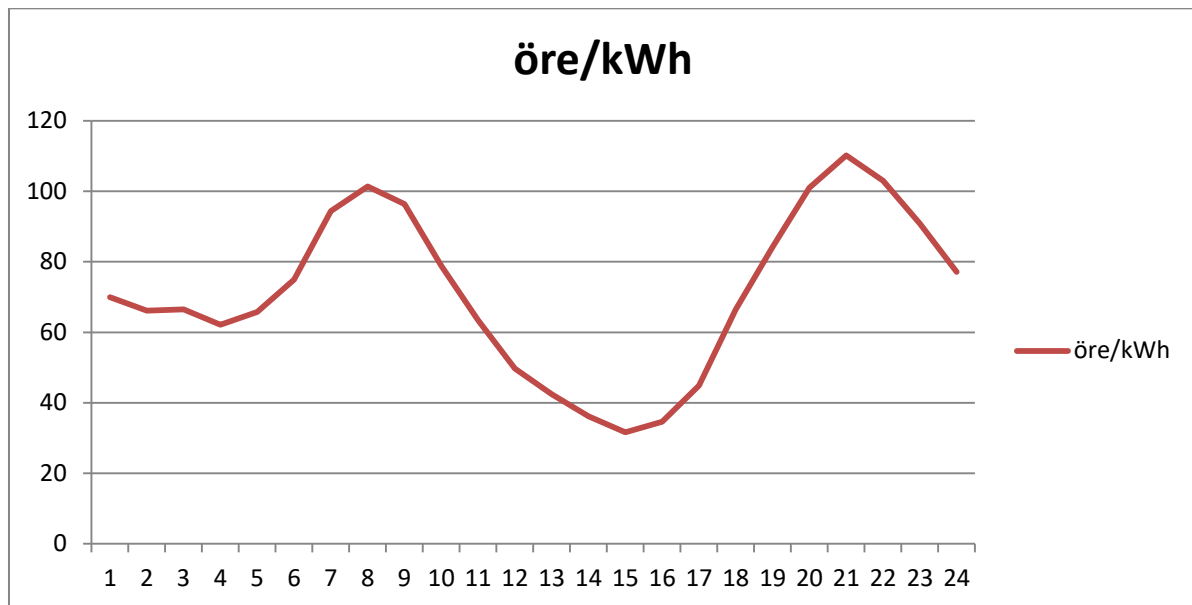
I maj tog snösmältningen fart i Norrland men den billiga elen nådda inte riktigt ända ner till södra Sverige.

### Upp som en sol...

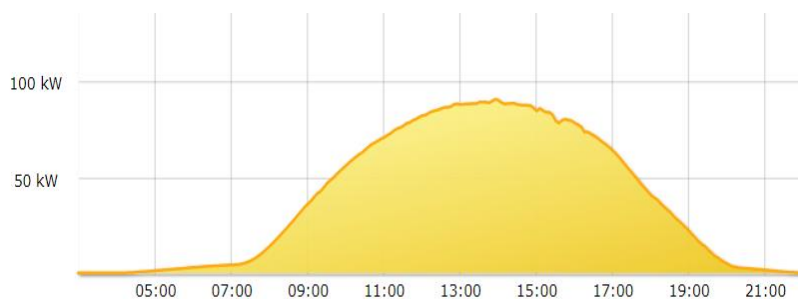
2022 blev ett makalöst bra år för alla oss som hade solceller installerade. Elpriserna var generellt mycket höga och den överskottselsom kunde säljas mitt på dagen fick vi ofta riktigt bra betalt för, vissa månader mer än månadsmedelpriset. Därtill nätnytta från nätbolaget och 60 öre från staten för varje såld kWh.

### ned som en pannkaka

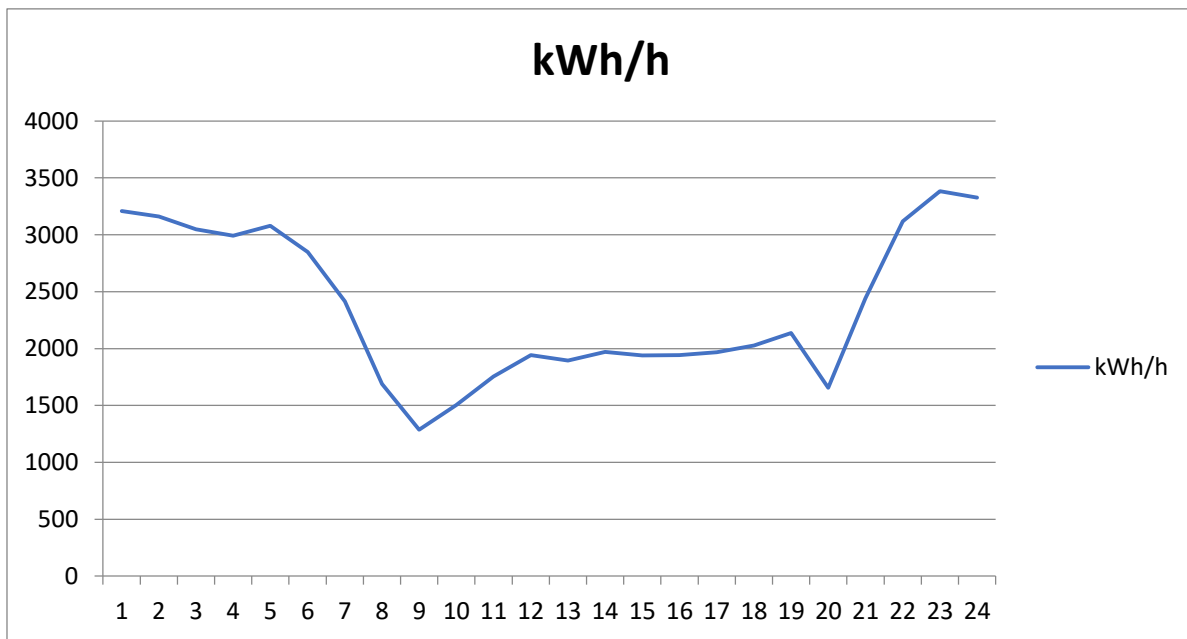
Nu i vår har elmarknaden vänts upp och ner. Minuspriser har förekommit vid flera tillfällen under maj. Tidigare år har minuspriser inträffat på nätterna vid blåsig väderlek, till förtret för oss vindkraftsägare. I år har minuspriserna istället kommit på soliga eftermiddagar, till förtret för oss solcellsägare.



**Bilden ovan visar hur elpriset i SE4 varierat mellan dygnets timmar under maj 2023.**



**Bilden visar hur elen har producerats vid en solanläggning i Värnamo kommun 31 maj.  
Matchningen mot prisbilden är dålig.**



**Bilden ovan visar när på dygnet elen har producerats vid Klämman i maj 2023.  
 Matchningen mot prisbilden är inte optimal men är nog ändå betydligt bättre än för en solanläggning.  
 Kan allt fler solanläggningar göra att vindkraftens profilkostnader minskar?  
 Om någon vecka får vi facit för maj 2023 då våra elhandlare skickar över både sol och vindavräkningar.**

### Marknadens signaler

Nordpools elmarknad är obeveklig.

Här bestämmer tillgång och efterfrågan priset i enlighet med marknadslärans abc.

För investerare bör marknadssignalerna vara vägledande för var man satsar sina pengar.

Solkraft?

Vindkraft?

Kärnkraft?

Energilager?

Vätgas?

I ljuset av maj månads elmarknad så känns stora solcellsparker utan reglermöjligheter riskabelt.

Vad tror ni?

/Hans