

Månaden dominerades av svalt och ostadigt väder med de största regnmängderna från västra Götaland upp till sydligaste Norrland. Juli blev rekordregnig i bland annat Borås och Delsbo. Men som vanligt under sommaren så föll regnet ojämnt. De nordligaste fjällen hade både varmt och torrt. På Öland, Gotland och vid södra Östersjökusten var torkan fortsatt besvärande.

Det lågtrycksbetonade vädret gav i framför allt Götaland även ovanligt blåsigt väder med stor andel vindar från sydväst eller väst. Längs kusterna blev vackra sommardagar med den traditionella sjöbrisen en bristvara.

Vindåret 2023 - Produktion i MWh/turbin									
<u>Verk</u>	<u>Plats</u>	<u>Typ</u>	<u>Navhöjd</u>	<u>april</u>	<u>mai</u>	<u>juni</u>	<u>juli</u>	<u>2023</u>	Tillgänglighe <u>juni</u>
Gudrun	Värnamo	V90	105	485	453	262	614	3 807	100,0%
Mathilda	Värnamo	V90	105	483	437	254	600	3 306	100,0%
Vallerstad	Värnamo	V90	105	484	445	258	607	3 557	100,0%
Topperyd	Nässjö	V90	105	348	315	286	394	2 908	
Tolvmanstegen	Strömstad	V90	105	350	310	198	447	2 911	
Bondagärde	Ulricehamn	V90	105	511	418	267	506	3 623	
Sotared	Falkenberg	V90	105	411	349	193	567	3 167	
Gummaråsen	Tvååker	V90	105	390	395	250	637	3 575	
Björka	Motala	V90	105	495	420	279	517	3 710	
Räpplinge	Borgholm	V90	80	383	285	183	415	2 956	
Knuts Kulle	Gnosjö	V90	105	427	406	233	485	3 266	
Jordberga	Trelleborg	V90	80	542	555	355	564	4 168	
			Medel övriga:	429	384	249	504	3 365	
			Vallerstad i % av övriga:	113%	116%	103%	121%	106%	
Klämman 1		V126	137	906	882	636	1052	6 811	99,9%
Klämman 2		V126	137	952	783	639	1043	6 925	99,9%
Klämman	Reftele	V126	137	929	833	638	1048	6 868	99,9%
Liv	Vessigebro	GE 103	98	559	196			3351	
Askome	Vessigebro	GE 103	98	370	337			2692	

Vallerstad

Stor produktion helt utan tekniska problem.

Askome

Ingen aktuell information finns tillgänglig.

Klämman

Stor produktion helt utan tekniska problem.

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	106,8%	100,0%
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%
juni	6,1%	805	516	64,1%	99,2%	1 472	1 275	86,6%	98,9%
juli	6,2%	820	1 214	148,0%	100,0%	1 499	2 095	139,8%	99,9%
jan-juli		7 407	7 113	96,0%	93,3%	13 540	13 736	101,4%	99,2%
augusti	6,4%	851				1 556			
september	8,0%	1 064				1 945			
oktober	10,0%	1 328				2 428			
november	9,2%	1 221				2 232			
december	10,7%	1 422				2 599			
Hela året	100%	13 293				24 300			

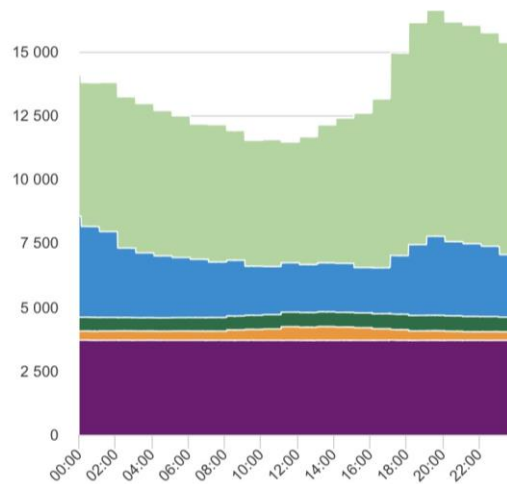
El Nordpool SE4 öre/kWh

	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	103,4
Juli	23,7	69,3	122,5	41,8
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	
Helår	26,9	81,6	161,5	84,5

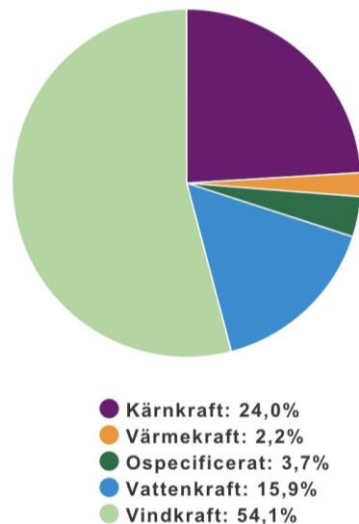
Medelpriset för månaden blev det lägsta sedan december 2020.

Söndagen 16 juli

Nordpool SE4	
16-jul	
timme	öre/kWh
00 - 01	16
01 - 02	14
02 - 03	3
03 - 04	0
04 - 05	0
05 - 06	0
06 - 07	-2
07 - 08	-1
08 - 09	-2
09 - 10	-6
10 - 11	-8
11 - 12	-15
12 - 13	-44
13 - 14	-58
14 - 15	-69
15 - 16	-56
16 - 17	-12
17 - 18	-1
18 - 19	5
19 - 20	3
20 - 21	1
21 - 22	1
22 - 23	2
23 - 00	0



Kraftfördelning klockan 23:59



Nytt bottenrekord

Söndagen 16 juli mellan kl. 14 och 15 var spotpriset på el i SE4 - 69 öre /kWh .

Ett nytt bottenrekord och ett exempel på hur marknadsekonomi fungerar.

(eller kanske snare ett exempel på hur den inte fungerar)

Vädret var rejält blåsig och molnigheten var växlande. Vindkraften levererade med hög utnyttjandegrad i hela landet. Elpriserna för söndagen sattes redan på lördagen kl. 13 men eftersom väldigt få av Sveriges vindkraftverk har teknik för att stängas av med automatik vid låga elpriser så levererade de för fullt och utbudet av kraft blev allt för stort under söndagseftermiddagen. Inte heller kärnkraften kunde med så kort varsel anpassa sin produktion. Vattenkraften gjorde vad den kunde för att spara vatten men ner till noll kom man ändå inte.

På Klämman fann vi för gott att åka upp till turbinerna och stänga av dessa kl. 06 för att sedan återstarta kl. 18. Avstängningen besparade Klämman Vind kostnader på ca. 12 000 kr. På önskelistan finns teknik för en automatisk reglering av våra vindturbiner då minuspriser kommer att bli allt mer vanligt framöver.

På 80- och 90-talet kom 50% av elproduktionen från kärnkraft och 50% från vattenkraft. En sådan energimix var lätt att planera och reglera. Allt mer vind- och solkraft kräver balanserande årgärder för att fungera i alla väder. Bra hade varit om vattenkraften i ännu högre grad skulle kunna spara sitt vatten då låga priser uppstår. En kommande utbyggnad av vätgasproduktion skulle kunna dimensioneras så att den blev en betydande utjämnande faktor för elförbrukningen. Ett allt mer utbyggt system med smarta elmätare och batterier hos förbrukare skulle kunna ge dessa billigare el som morot för att hjälpa elnätet att nå bättre balans. Hos företag och i hushåll. Alla bäckar små. Många svenska företag jobbar redan med lösningar. På länken nedan finns ett exempel.

[RayFlex - Raymond | Solar power. It's watt you need.](#)

Vindel och solet 2023

	Vindel	Solel	Månadsmedel	% av	
	avräknat	avräknat	SE4	månadsmedel	
2023	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	Vind	Sol
Januari	79,3	140	104,4	76%	134%
Februari	74,9	90,1	102,8	73%	88%
Mars	75,7	97,1	91,8	82%	106%
April	64,8	66	73,9	88%	89%
Maj	64,0	50	73,5	87%	68%
Juni	101,8	74,2	103,4	98%	72%
Medel	76,8	86,2	91,6	84%	94%

I juni fick vindkraften bra betalt för sin el, det var länge sedan som skillnaden mot månadsmedelpriset var så liten. För solelen blev det sämre. Det soliga vädret bidrog till det.

Juli var mulen och blåsig så min gissning är att solelen betalas bättre än vindelen. I mitten av augusti får vi facit då Värnamo Energi avräknar månadsens elhandel.

Vallerstad Vind Ekonomisk förening

Medlemspriset för augusti är oförändrat, dvs. 48 öre + moms för medlemmar i SE4 och 32 öre + moms för medlemmar i SE3.

/Hans