

**Mild julmånad men i norr växte snötäcket**

Efter den i allmänhet mycket snöfattiga novembermånaden växte snötäcket i omfattning under december med början i norr. I Götaland och delar av Svealand var det dock inte något stabilt snötäcke. Trots några kallare perioder i mitten av månaden och kring jultid blev månaden mildare än normalt i hela Sverige. Efter de ganska torra höstmånaderna följde en december med mer nederbörd än normalt i stora delar av Sverige. I främst de västra Lapplandsfjällen och vid västkusten var dock nederbörden mindre än normalt. Vindenergimässigt blev månaden svagare än normalt.

Vindåret 2018 - Produktion i MWh/turbin											
Verk	Antal	Plats	Typ	Navhöjd	sept	okt	nov	Tillgänglighet			01-jan
								dec	dec	Totalt	
Gudrun		Värnamo	V90	105	610	754	384	601	99,7%	6 106	
Mathilda		Värnamo	V90	105	676	749	443	577	99,7%	6 032	Övriga
Vallerstad	2	Värnamo	V90	105	643	752	414	589	99,7%	6 069	i % av
										0	Vallerstad
Topperyd	4	Nässjö	V90	105	648	693	363	438		5 096	84%
Tolvmansteg	22	Strömstad	V90	105	693	667	460	446		5 468	90%
Bondagärde	3	Ulricehamn	V90	105	710	794	525	618		6 241	103%
Sotared	5	Falkenberg	V90	105	648	594	425	516		5 042	83%
Gummaråser	5	Tvååker	V90	105	749	799	568	683		6 556	108%
Lårstad	2	Motala	V90	105	724	712	415	500		5 686	94%
Räpplinge	3	Borgholm	V90	80	562	613	319	446		4 741	78%
Vassmolösa	5	Kalmar	V100	95	521	533	313	467		4 620	76%
Knuts Kulle	3	Gnosjö	V90	105	631	679	439	525		5 644	93%
Jordberga	3	Simrishamn	V90	80	618	780	568	713		6 590	109%
				Medel övriga:	650	686	440	535		5 568	92%
				Vallerstad i % av övriga:	99%	109%	94%	110%		109%	
									Tillgänglighet		
Klämman 1			V126	137	1 303	1 391	867	1 096	97,7%	11 414	
Klämman 2			V126	137	1 299	1 413	881	1 158	97,6%	11 636	
Klämman	2	Reftele	V126	137	1 301	1 402	874	1 127	97,7%	11 525	190%
Kårehamn	16	Östersjön	V112	80	1 194	1 319	870	1 130		11 448	189%
									Tillgänglighet		
					sept	okt	nov	nov	jan-nov	Totalt	
Liv		Vessigebro	GE 103	98	935	924	612	99,2%		6655	
Askome	10	Vessigebro	GE 103	98	704	782	507	99,4%	93%	5500	93%

\* Utebliven rapportering. Beränat värde.

**Askome**

Tillgängligheten har under november varit hög medan vindenergin varit låg, vilket givit ett produktionsutfall under det förväntade. Ackumulerat på 11 månader uppgår tillgängligheten nu till svaga 93% vilket är väl under garanterade 97%. GE förväntas ersätta Askome Vind för förlorade intäkter med en summa som för närvarande uppgår till ca 900 000 kr (2 600 000 kWh x 35 öre).

## Produktionsbudget för Vallerstad och Klämman 2018

	Produktion fördelad över året	Vallerstad				Klämman			
		Förväntad	Utfall	Procent	Tillgäng-	Förväntad	Utfall	Procent	Tillgäng-
		produktion	2018	av	lighet	produktion	2018	av	lighet
		MWh	MWh	förväntad	%	MWh	MWh	förväntad	%
januari	10,0%	1 303	1 307	100,3%	99,8%	2 375	2 415	101,7%	99,2%
februari	7,8%	1 019	992	97,4%	97,3%	1 857	1 852	99,7%	100,0%
mars	10,1%	1 312	982	74,8%	98,9%	2 393	1 824	76,2%	100,0%
april	8,0%	1 046	1 273	121,6%	100,0%	1 908	2 123	111,3%	94,1%
maj	7,1%	927	618	66,6%	99,8%	1 691	1 310	77,5%	96,5%
juni	5,7%	747	759	101,6%	99,0%	1 362	1 386	101,7%	99,3%
juli	6,0%	776	537	69,2%	100,0%	1 414	1 042	73,7%	99,0%
augusti	6,4%	829	876	105,7%	98,1%	1 511	1 690	111,8%	100,0%
september	8,2%	1 071	1 286	120,0%	88,0%	1 953	2 602	133,2%	99,9%
oktober	9,3%	1 209	1 503	124,3%	98,0%	2 204	2 804	127,2%	99,9%
november	9,5%	1 237	827	66,8%	94,0%	2 256	1 748	77,5%	100,0%
december	11,7%	1 523	1 178	77,4%	99,7%	2 776	2 254	81,2%	97,7%
<b>Hela året</b>	<b>100%</b>	<b>13 000</b>	<b>12 138</b>	<b>93,4%</b>	<b>97,7%</b>	<b>23 700</b>	<b>23 050</b>	<b>97,3%</b>	<b>98,8%</b>

### Vallerstad

Problemfri drift under december men månaden bjöd på svaga vindar. 2018 gav den lägsta produktionen hittills i Vallerstads nioåriga perspektiv, se tabellen nedan.

År	Produktion	Tillgänghet
	GWh	%
2018	12,1	97,7
2017	14	98,9
2016	13,4	99,4
2015	15,3	97,9
2014	13,4	98,6
2013	13,1	99
2012	13,6	99
2011	14,1	98,2
2010	12,2	96,8
<b>Medel</b>	<b>13,5</b>	<b>98,4</b>

### Klämman

Vestas utförde treårsservice under hela vecka 49 (3-7 december) då teknikerna övernattade på Bredaryds Vårdshus och därför fick hela arbetsdagarna på site, utan tidsödande framkörning. Utöver 3-årsservicen fick vi under december en produktion helt utan störningar men i svaga vindar.

## Marknadpriser

Elpriserna har under december fortsatt upp över hela terminskurvan drivet av stigande priser på utsläppsrätter och en försvagad hydrologisk balans.

Certifikatspriserna har stabiliserats efter en tillfällig nedgång i mitten på månaden då förslag redovisades till hur stängning av certifikatssystemet ska organiseras. December verkar ha blivit en svag vindmånad, tilldelningen av certifikat i mitten av januari kan därför underskrida vad marknaden räknat med. Får vi därtill kallt väder i januari och februari så kan certifikatspriserna riktigt rusa i höjden eftersom en bristsituation då kan uppstå. Från 2020 och framåt får vi dock högst troligt räkna med kraftiga nedgångar på certifikatsmarknaden eftersom rekordstora vindparker kommer att tas i drift kommande år.

Det gångna årets starka prisuppgångar, på både el och certifikat och, är sannerligen anmärkningsvärda. *Ingen* prognosmakare förutsåg detta för 12 månader sedan. Det är som bekant svårt att göra prognoser, särskilt då om framtiden.

	2016			2017			2018		
	El	Certifikat	Summa	El	Certifikat	Summa	El	Certifikat	Summa
	Nordpool	SKM		Nordpool	SKM		Nordpool	SKM	
	Månadsmedel			Månadsmedel			Månadsmedel		
	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh	öre/kWh
Jan	28,8	16,1	44,9	32,3	9,2	41,5	32,3	7,2	39,5
Feb	18,7	14,5	33,2	32,4	6,1	38,5	40,4	9,0	49,4
Mars	20,7	13,6	34,3	29,2	7,2	36,4	46,0	9,6	55,6
April	20,4	13,8	34,2	28,2	7,3	35,5	40,4	11,0	51,4
Maj	22	13,9	35,9	28,8	6,8	35,6	37,0	15,8	52,8
Juni	31,5	13,1	44,6	27,3	5,5	32,8	47,9	15,6	63,5
Juli	27,3	12,3	39,6	29,6	5,5	35,1	54,9	17,3	72,2
Aug	29	13,1	42,1	32,4	5,9	38,3	58,4	21,0	79,4
Sept	28,3	14,5	42,8	35,2	5,9	41,1	52,8	25,0	77,8
Okt	35,5	14,4	49,9	30,9	7	37,9	53,1	20,3	73,4
Nov	40,5	13,8	54,3	34,1	6,9	41	55,5	16,2	71,7
Dec	33,6	12,2	45,8	32	6,4	38,4	52,9	17,1	70,0
<b>Helår</b>	<b>28,0</b>	<b>13,8</b>	<b>41,8</b>	<b>31,0</b>	<b>6,6</b>	<b>37,7</b>	<b>47,6</b>	<b>15,4</b>	<b>63,1</b>

## Vallerstad Vind Ekonomisk förening (VVEF)

Under året har medlemsnyttan för oss andelsägare i VVEF varit den största på många år. Priset på vanliga elkontrakt har stigit månad för månad medan vi medlemmar åtnjuter 20 öre/kWh hela året. I tabellen nedan görs en jämförelse med den kompletteringsel vi medlemmar köper in från Värnamo Energi (rörligt avtal) då vind-elen inte räcker till. En skillnad på 36 öre/kWh som ett medeltal för årets alla månader. För privatpersoner och icke redovisningsskyldiga tillkommer också 25% moms vilket gör skillnaden till 45 öre/kWh.

En andel har ett nominellt värde på 4 900 kr och ger rätt till 1 000 kWh medlemsel. Besparingen blir då 450 kr/andel (1000 \* 0,45). 450 kr / 4 9000 kr = 9,2% i ränta på investerat kapital. Inte så dåligt! Den största vinsten är ändå den att vi tillsammans, genom investeringar i förnyelsebar elproduktion, bidrar till att bromsa den pågående klimatkrisen.

	Elpris inkl certifikat öre/kWh		
	Medlems-el	Kompletterings-el	Differens
	VVEF	Värnamo Energi	
Januari	20	39	19
Februari	20	47	27
Mars	20	53	33
April	20	47	27
Maj	20	43	23
Juni	20	54	34
Juli	20	61	41
Augusti	20	69	49
September	20	62	42
Oktober	20	62	42
November	20	71	51
December	20	69	49
<b>Årsmedelpris:</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>36</b>
<small>* Preliminärt beräknat värde</small>			

## Medlemspriset för 2019

Styrelsen har beslutat att medlemspriset för 2019 ska vara **28 öre/kWh** varav kostnaden för certifikat beräknas utgöra 5 öre.

Ettårsavtal för 2019 hos Värnamo Energi kostar i skrivande stund 65 öre/kWh. Medlemsnyttan ser därmed ut att kunna bibehållas. Orsaken till prishöjningen styrelsen gör är att VVEF under de senaste åren, med de låga priser på både el och certifikat som varit, gjort stora förluster. Över vindkraftverkens hela livslängd är vår strategi att nollresultat ska uppnås. Avskrivningstiden på verken är 20 år men styrelsen bedömer att livslängden kan vara betydligt längre än så. Med 28 öre/kWh för vindelen bedömer styrelsen att ett nollresultat ska kunna uppnås för 2019, samtidigt som medlemsnyttan fortsatt blir påtaglig för oss andelsägare.

## Handel med andelar

För tillfället finns det ett köpintresse för andelar i VVEF. Ni som vill sälja, hör av er till styrelsen via mejl : [styrelsen@vallerstadvind.se](mailto:styrelsen@vallerstadvind.se) Även ni som vill köpa är givetvis välkomna att höra av er.

## Greta Thunberg

Född 3 januari 2003, är en svensk klimataktivist. Greta är dotter till artisterna Svante Thunberg och Malena Ernman samt sondotter till skådespelarna Olof Thunberg och Mona Andersson.



Den 20 augusti 2018 inledde Thunberg en sittstrejk utanför Riksdagshuset i Stockholm och höll på varje skoldag fram till riksdagsvalet 9 september. Sedan dess har hon strejkat på fredagar med avsikt att inte sluta förrän svensk politik är i linje med Parisavtalet. Hennes initiativ har spridits till många delar av världen under hashtagarna #FridaysforFuture#Klimatstrejka eller #ClimateStrike och har uppmärksammats av media världen runt samt av FN:s generalsekreterare António Guterres och Arnold Schwarzenegger.

Thunberg har även deltagit i demonstrationer runt om i världen, till exempel i demonstrationen Rise for Climate utanför EU-parlamentet i Bryssel, på en klimatmarsch i Helsingfors<sup>1</sup> och i London. Hon ligger också bakom kampanjen #jagstannarpåmarken som syftar till ett minskat flygande.

## Björn Ferry och Marlena Ernman flygstrejkar. Gör du?



Gott Nytt År / Hans

