

Elcertifikat och ursprungsgarantier

Detaljerade uppgifter om elcertifikatsystemet 2003-2021 avseende kvotplikt och tilldelning av elcertifikat i Sverige

Uppgifterna som redovisas i tabell 1 och 2 är sammanställda utifrån de deklARATIONER som alla kvotpliktiga företag lämnar varje år. Tabell 1 redovisar annulleringsuppgifter för 2021 års kvotplikt och tabell 2 för beräkningsåren 2003-2021. Den kvotpliktiga elanvändningen under 2021 uppgick till 94 TWh.

Enligt de undantagsregler som gäller från den 1 januari 2009, har 449 företag varit registrerade som elintensiv industri under 2021. Undantagsreglerna innebär bland annat att de företag som använder i princip all sin el i sin tillverkningsprocess är deklARATIONSBEFRIADE. Det innebär att denna el undantas från kvotplikt. Undantaget till deklARATIONSBEFRIAD elintensiv industri 2021 uppgick till cirka 1,0 TWh¹.

De företag som är registrerade som elintensiv industri och använder mer än 60 MWh till annat än tillverkningsprocessen eller den process för vilken de får göra avdrag för skatt på elektrisk kraft enligt 11 kap. 9 § 2, 3 eller 5 lagen om skatt på energi är deklARATIONSSKYLDIGA. Under år 2021 motsvarade undantagen kvotplikt 38,1 TWh, för elintensiv industri med deklARATIONSSKYLDIGHET.

Tabell 1 Detaljerade uppgifter avseende annullering och kvotpliktsavgift år 2022 avseende beräkningsår 2021

	Annulering 2022 ²
Kvotpliktig el [TWh]	4
Undantagen el elintensiv industri ³ [TWh]	ca 39,1
Kvot [procent]	25,5
Antal elcertifikat som skulle annulleras [st]	24 032 073
Antal annullerade elcertifikat [st]	24 023 514
Låsta elcertifikat [st]	0
Kvotpliktsuppfyllnad	99,96 %
Kvotpliktsavgift	16 kr/st
Total kvotpliktsavgift	136 944 kr

¹ Uppgiften är hämtad från företagets ansökan om registrering som elintensiv industri.

² Annullering 2022 avser kvotplikten för beräkningsåret 2021

³ Undantaget baseras på den elanvändning som elintensiva företag med deklARATIONSSKYLDIGHET deklarerat samt den elanvändning som deklARATIONSBEFRIADE elintensiva företag angivit vid ansökningstillfället.

Tabell 2 Detaljerade uppgifter avseende annullering och kvotpliktsavgifter år 2003—2021

	Kvotpliktig el (TWh)	Undantagen el elintensiv industri [TWh]	Kvot	Antal elcertifikat som skulle annulleras [st]	Antal elcertifikat som annullerades [st]	Kvotplikts - uppfyllnad	Kvotpliktsavgift	Total kvotpliktsavgift
Annulering 2004 ⁴	63,3	37,8 ⁵	0,074	4 534 335	3 489 984	77,00 %	175 kr/st	182,8 mkr
Annulering 2005	97,4	40,6	0,081	7 892 330	7 832 352	99,20 %	240 kr/st	14,4 mkr
Annulering 2006	97,6	40,9	0,104	10 129 963	10 119 869	99,90 %	306 kr/st	3,1 mkr
Annulering 2007	97	40,5	0,126	12 399 693	12 391 446	99,90 %	278 kr/st	2,3 mkr
Annulering 2008	96	42,8 ⁶	0,151	14 489 886	14 463 848	99,80 %	318 kr/st	8,3 mkr
Annulering 2009	94	41,6	0,163	15 327 307	15 321 917	99,96 %	431 kr/st	2,3 mkr
Annulering 2010	90,6	36,5-37,4 ⁷	0,17	15 409 690	15 408 038	99,99 %	470 kr/st	0,7 mkr
Annulering 2011	98	39,7-40,6	0,179	17 537 511	17 535 632	99,99 %	402 kr/st	0,8 mkr
Annulering 2012	92,5	40,3-41,3 ⁸	0,179	16 555 210	16 524 816	99,82 %	310 kr/st	9,5 mkr
Annulering 2013	91	ca 42,3	0,179	16 328 712	16 287 581	99,75 %	298 kr/st	12,3 mkr
Annulering 2014	91	ca 40,7	0,135	12 308 288	12 304 694	99,97 %	301 kr/st	1,1 mkr
Annulering 2015	88,4	ca 39,4	0,142	12 548 349	12 546 950	99,99 %	275 kr/st	0,4 mkr
Annulering 2016	89,6	ca 35,9	0,143	12 809 621	12 807 565	99,98 %	243 kr/st	0,5 mkr
Annulering 2017	91,9	ca 39,4	0,231	21 241 006	21 218 247	99,89 %	208 kr/st	4,7 mkr
Annulering 2018	92	38,8	0,24	22 730 767	22 717 994	99,95 %	148 kr/st	1,8 mkr
Annulering 2019	93,2	39,6	0,29	27 872 804	27 865 047	99,97 %	215 kr/st	1,9 mkr
Annulering 2020	91,5	38,9	0,305	27 895 434	27 891 879	99,99 %	122 kr/st	0,4 mkr
Annulering 2021	89,2	36,2	0,265	23 638 592	23 619 230	99,92 %	33 kr/st	0,6 mkr

Reserven av elcertifikat

De elcertifikat som har utfärdats men inte annullerats utgör reserven av elcertifikat. Under elcertifikatsystemets tre inledande år var utbudet på elcertifikat större än efterfrågan. 2006 skedde en förändring då antalet annullerade elcertifikat var något högre än antalet utfärdade elcertifikat. Året efter fortsatte den ackumulerade reserven att minska då ca 1,2 miljoner mer elcertifikat annullerades än vad som utfärdades under det året. Under ungefär 4 år var reserven cirka 5 miljoner elcertifikat.

⁴ Avser perioden maj till december 2003.

⁵ 37,8 TWh avser de elintensiva företagens elanvändning under hela 2003. Undantaget erhöles enbart för 8/12-delar av årsanvändningen.

⁶ Nytt regelverk för elintensiva företag infördes den 1 januari 2007.

⁷ Nytt regelverk för elintensiv industri infördes den 1 januari 2009.

⁸ Siffran anges i ett intervall då storleken på undantaget från den elintensiva industrin som är deklareringsbefriad är okänd.

Datum
2022-04-21

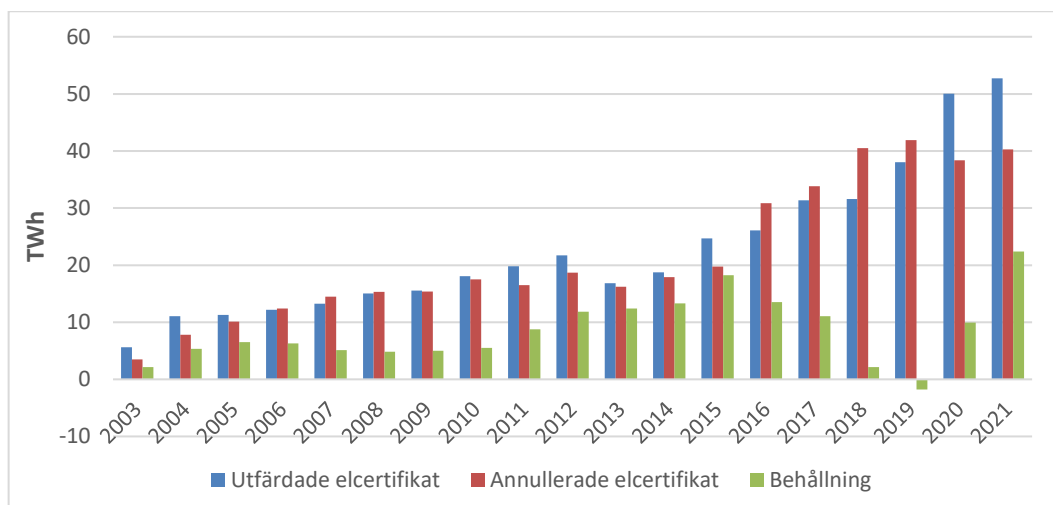
Sveriges elanvändning har de senaste åren varit lägre än vad som tidigare prognostiserats vilket medfört att reserven sedan 2011 stadigt ökat. Vid utgången av 2015 var den ackumulerade reserven 18,2 miljoner elcertifikat. Från 2016 har justerade (höjda) kvoter inneburit en minskad reserv. I årets annullering ökade reserven med 12,5 miljoner elcertifikat vilket resulterade i att reserven ligger på 22,4 miljoner elcertifikat med beräkningsår 2021 inräknat. Det är den största reserven hittills i elcertifikatsystemet. Tabell 3 och figur 1 visar en historisk utveckling av utfärdade certifikat, annullerade certifikat och reserven.

Tabell 3 Ackumulerad reserv på elcertifikat beräknat på utfärdade och annullerade elcertifikat för respektive år (miljoner elcertifikat).

Beräkningsår	Utfärdade elcertifikat [miljon st]	Annullerade elcertifikat [miljon st]	Ackumulerad reserv[miljon st]
2003 maj-dec	5,6	3,5	2,1
2004	11,0	7,8	5,4
2005	11,3	10,1	6,5
2006	12,2	12,4	6,3
2007	13,3	14,5	5,1
2008	15,0	15,3	4,8
2009	15,6	15,4	5,0
2010	18,0	17,5	5,5
2011	19,8	16,5	8,8
2012 ⁹	21,7	18,7	11,8
2013 ⁹	16,4	16,2	12
2014 ⁹	18,7	17,8	13
2015 ⁹	24,6	19,7	18,2
2016 ⁹	26,1	30,8	13,5
2017 ⁹	31,3	33,8	11,0
2018 ⁹	31,6	40,5	2,1
2019 ⁹	38,0	41,9	-1,8
2020 ⁹	50,0	38,4	9,9
2021 ⁹	52,7	40,2	22,4

⁹ Avser utfärdade och annullerade elcertifikat i Sverige och Norge

Figur 1 Utfärdade elcertifikat, annullerade elcertifikat samt det ackumulerade överskottet under år 2003–2021. Siffrorna avser hela den svensk-norska elcertifikatmarknaden.



Utfärdade elcertifikat

Sverige och Norge utfärdade 52,7 miljoner elcertifikat under 2021, varav den svenska produktionen stod för drygt 24,1 miljoner elcertifikat. Tabell 4 och figur 2 visar hur de utfärdade elcertifikaten i Sverige fördelades mellan olika energikällor år 2003 till och med år 2021.

Tabell 4 Antal utfärdade elcertifikat i Sverige för respektive energislag år 2003–2021 (st)

År	Vind	Vatten	Sol	Biobränsle	Torv	Totalt
2003 maj-dec ¹⁰	455 642	963 637	4	4 218 276	0 ¹¹	5 637 559
2004	864 546	1 968 242	6	7 670 779	544 782	11 048 355
2005	939 125	1 798 717	5	7 925 790	634 012	11 297 649
2006	988 340	2 018 520	20	8 593 538	556 380	12 156 798
2007	1 431 644	2 195 347	19	9 049 654	579 622	13 256 286
2008	2 000 308	2 607 349	129	9 599 312	834 193	15 041 291
2009	2 490 119	2 441 624	212	9 765 983	871 437	15 569 375
2010	3 486 077	2 611 063	278	11 168 909	792 437	18 058 765
2011	6 104 135	2 703 186	556	10 338 565	657 438	19 803 880
2012	7 163 339	3 145 650	1 029	10 646 635	554 491	21 511 144
2013	9 686 146	844 709	3 705	5 230 344	129 032	15 893 936
2014	11 023 759	1 376 115	10 771	4 727 771	106 379	17 244 795
2015	15 614 320	1 733 553	24 544	4 396 971	77 129	21 846 517
2016	14 939 759	1 492 089	45 535	4 572 315	86 026	21 135 724
2017	17 038 771	1 708 623	74 148	5 370 795	80 408	24 272 745
2018	16 170 225	1 600 904	120 919	5 225 887	74 525	23 192 460

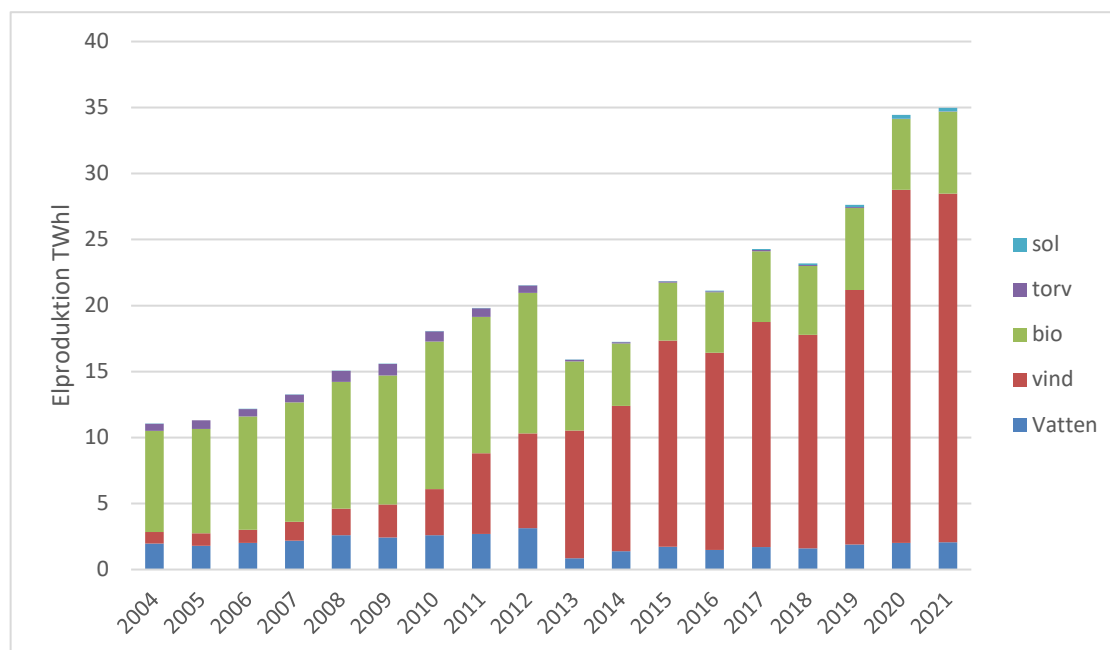
¹⁰ Avser perioden maj till december 2003.

¹¹ Torv tilldelades inte elcertifikat det första året

Datum
 2022-04-21

2019	19 270 583	1 901 279	181 908	6 213 660	66 725	27 634 155
2020	26 732 978	2 024 981	290 334	5 370 034	21 212	34 439 539
2021	26 415 496	2 066 217	255 446	6 199 719	31 418	34 968 296

Figur 2 Förnybar elproduktion i Sverige inom elcertifikatsystemet. År 2003 – 2021 baseras på antalet utfärdade elcertifikat.



Hela 76 % av de elcertifikat som utfärdades i Sverige 2021 tilldelades till vindkraft. Biobränslen tilldelades 18 %, vatten 6 % och sol 1 %. Produktionen från biobränsle och torv ökade med 15 % respektive 48 % jämfört med 2020. Produktionen från vindkraft och solexel minskade med 1% respektive 12 %. Den totala ökningen var ca 0,5 TWh jämfört med år 2020.

Måluppfyllelse inom elcertifikatsystemet

Sedan den 1 januari 2016 är målet för det svensk-norska elcertifikatsystemet att öka elproduktionen med 28,4 TWh mellan åren 2012 och 2020. Sverige ska finansiera 15,2 TWh och Norge ska finansiera 13,2 TWh. I maj 2017 ändrades avtalet mellan Sverige och Norge på så sätt att Sverige ska finansiera ytterligare 18 TWh till 2030. Målet för den gemensamma marknaden är fortfarande 28,4 TWh, och om detta skulle överskridas innan Norge träder ut från systemet kommer det bidra till att uppnå Sveriges nya ambition på 18 TWh.

Sveriges och Norges gemensamma mål om att öka den förnybara elproduktionen med 28,4 TWh till 2020 uppnåddes redan under 2019. I slutet av 2021 har 53,3 TWh byggts inom den gemensamma marknaden (sedan 2012), varav 34,2 TWh i

Sverige och 19,1 TWh i Norge. I Sverige dominerar vindkraften, som står för hela 81 % av utbyggnaden. Vattenkraft och biokraft står för 4 respektive 15 %. I Norge består utbyggnaden till 35 % av vattenkraft och 65 % vindkraft. Under 2021 tillkom 5,7 TWh ny förnybar produktion i Sverige och vindkraften stod för 99 % av den tillkommande produktionen.

Figur 3 Förnybar elproduktion inom den gemensamma marknaden 2012 – 2021 baserad på förväntad normalårsproduktion

