

Detaljerade uppgifter om elcertifikatsystemet 2003-2022 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 2022 års kvotplikt och tabell 2 för beräkningsåren 2003-2022. Den kvotpliktiga elanvändningen under 2022 uppgick till 92,5 TWh.

Enligt de undantagsregler som gäller från den 1 januari 2009, har 414 företag varit registrerade som elintensiv industri under 2022. 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 2022 uppgick till cirka 1,2 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 2022 motsvarade undantagen kvotplikt 32,2 TWh, för elintensiv industri med deklARATIONSSKYLDIGHET.

Tabell 1 Detaljerade uppgifter avseende annullering och kvotpliktsavgift år 2023 avseende beräkningsår 2022

Annullering 2023 ²	
Kvotpliktig el (TWh)	92,5
Undantagen el elintensiv industri ³ (TWh)	ca 33,4
Kvot (procent)	26,2
Antal elcertifikat som skulle annulleras (st)	24 241 463
Antal annullerade elcertifikat (st)	24 233 142
Låsta elcertifikat (st)	0
Kvotpliktsuppfyllnad	99,97 %
Kvotpliktsavgift	8,39 kr/st
Total kvotpliktsavgift	69 813 kr

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

² Annullering 2023 avser kvotplikten för beräkningsåret 2022

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 2003-2022

	Kvotpliktig el (TWh)	Undantagen el elintensiv industri (TWh)	Kvot	Antal elcertifikat som skulle annulleras (st)	Antal elcertifikat som annullerades (st)	Kvotplikts-uppfyllnad	Kvotplikts-avgift	Total kvotplikts-avgift
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	100 %	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
Annulering 2022	94,2	39,1	0,255	24 032 073	24 023 514	99,96 %	16 kr/st	0,14 mkr

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.

Reserven av elcertifikat

De elcertifikat som har utfärdats men inte annullerats utgör reserven av elcertifikat. De första åren sedan elcertifikatsystemets införande var reserven ungefär 5 miljoner elcertifikat. Mellan 2010 och 2016 ökade reserven, innan de svenska kvoterna höjdes 2016 vilket medförde att reserven började minska. År 2019 var kvotplikten den högsta sedan systemet infördes, vilket medförde en negativ reserv år 2019. Efter detta har reserven återigen ökat, vilket förklaras av en kraftig utbyggnad av vindkraft där det är andra faktorer än stöd från elcertifikat som driver utbyggnaden.

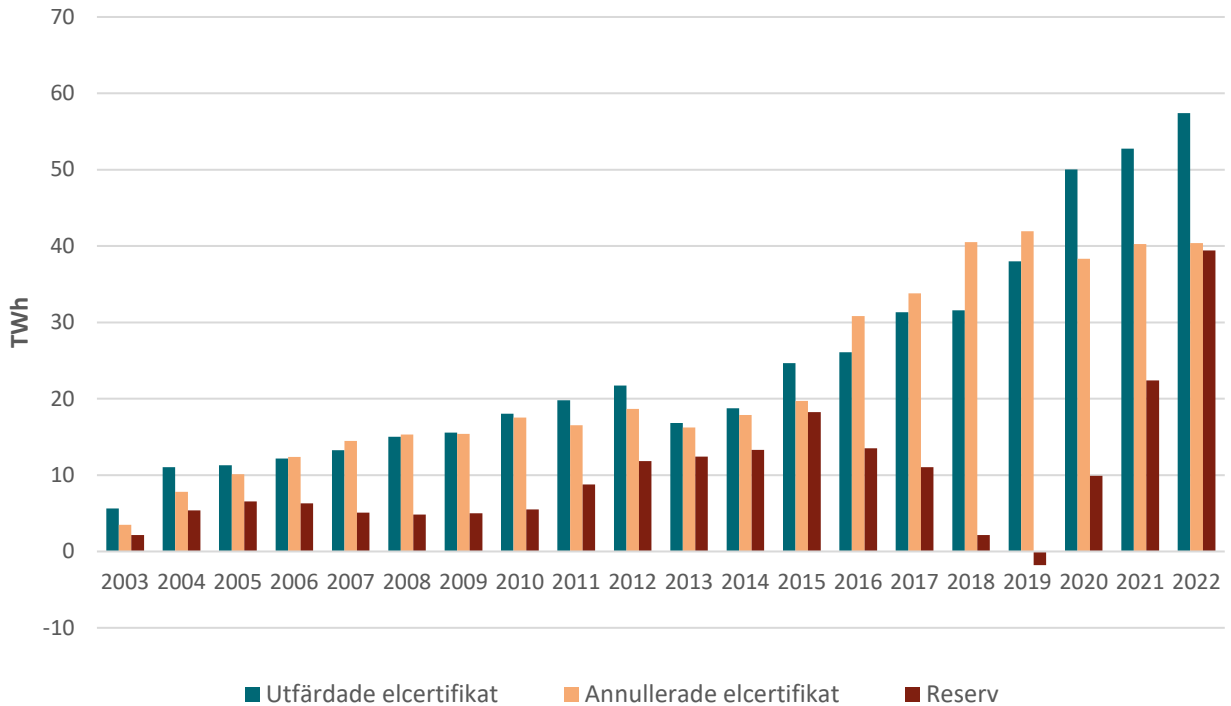
I årets annullering ökade reserven med 17 miljoner elcertifikat, vilket resulterade i att reserven i nuläget är 39 miljoner elcertifikat. Det är den största reserven hittills i elcertifikatsystemet. Tabell 3 och figur 1 visar en historisk utveckling av utfärdade elcertifikat, annullerade elcertifikat och den ackumulerade 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	38,3	9,9
2021 ⁹	52,7	40,2	22,4
2022 ⁹	57,4	40,4	39,4

⁹ Avser utfärdade och annullerade elcertifikat i Sverige och Norge

Figur 1 Utfärdade elcertifikat, annullerade elcertifikat samt den ackumulerade reserven under år 2003–2022. Siffrorna avser hela den svensk-norska elcertifikatmarknaden.



Utfärdade elcertifikat

Sverige och Norge utfärdade 57,4 miljoner elcertifikat under 2022, varav den svenska produktionen stod för drygt 37,4 miljoner elcertifikat. Tabell 4 och figur 2 visar hur de utfärdade elcertifikaten i Sverige fördelades mellan olika energikällor år 2003 till och med år 2022.

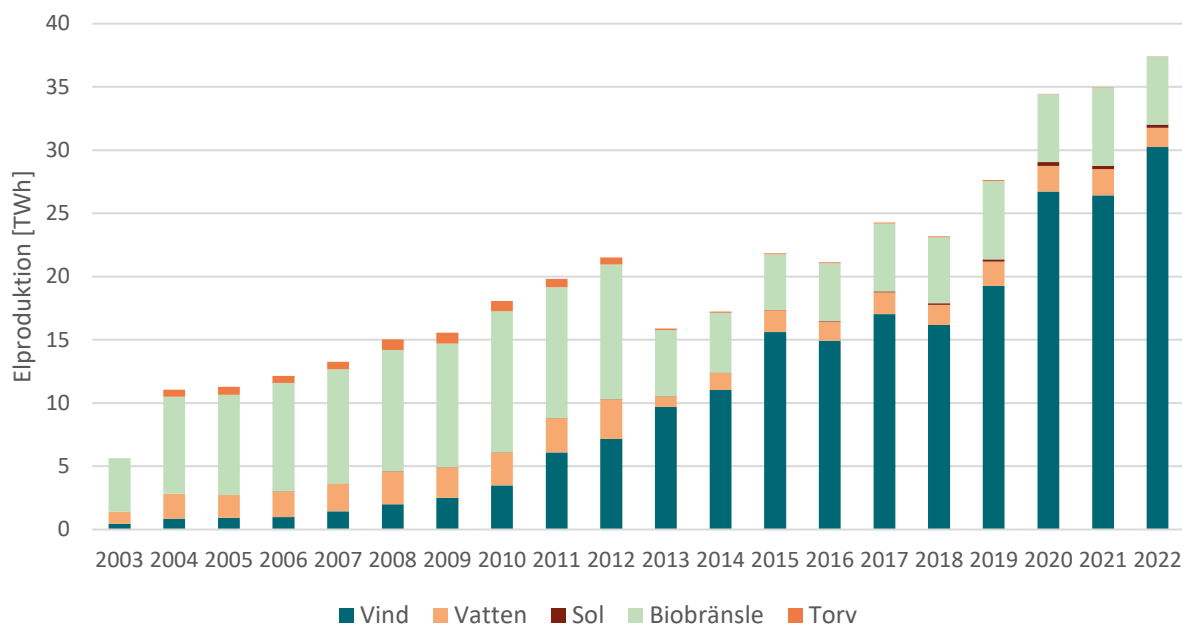
Tabell 4 Antal utfärdade elcertifikat i Sverige för respektive energislag år 2003–2022 (st)

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
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	26 423 052	2 066 222	255 484	6 202 175	31 418	34 978 351
2022	30 247 115	1 526 439	247 460	5 353 523	8 205	37 382 742

¹⁰ Avser perioden maj till december 2003.

¹¹ Torv tilldelades inte elcertifikat det första året

Figur 2 Förnybar elproduktion i Sverige inom elcertifikatsystemet. År 2003¹²-2022 baseras på antalet utfärdade elcertifikat.



Hela 81 procent av de elcertifikat som utfärdades i Sverige 2022 tilldelades vindkraft. Biobränslen tilldelades 14 procent, vattenkraft 4 procent och solkraft 1 procent. Produktionen från vindkraft ökade med 14 procent jämfört med 2021. Produktionen från vattenkraft och solkraft minskade med 26 respektive 3 procent jämfört med 2021. Även produktionen från biobränslen minskade med 14 procent. Sveriges totala produktion inom elcertifikatsystemet 2022 ökade med 2,4 TWh jämfört med föregående år, vilket motsvarar 7 procent.

Av de elcertifikat som utfärdades i Norge 2022 tilldelades 57 procent till vindkraft och 43 procent till vattenkraft. Norges totala produktion inom elcertifikatsystemet 2022 ökade med 2,3 TWh jämfört med föregående år, det vill säga 13 procent.

Måluppfyllelse inom elcertifikatsystemet

Elcertifikatsystemets mål om 46,4 TWh förnybar elproduktion passerades redan under början av 2021, nio år och nio månader tidigare än planerat.

Den 1 januari 2021 trädde en ändring i lagen (2011:1200) om elcertifikat i kraft som innebär att elcertifikatsystemet kommer att avslutas år 2035 och stoppdatum för nya anläggningar i Sverige är den 31 december 2021, samma som i Norge. Elcertifikatsystemet är nu inne i en stängd fas där inga nya anläggningar som tagits i drift efter 2021 tillkommer.

¹² Avser perioden maj till december 2003.