

## Kvotplikt och tilldelning av elcertifikat i Sverige 2003-2023

Uppgifterna som redovisas i tabell 1 och 2 är sammanställda utifrån de deklarerationer som kvotpliktiga företag lämnar in varje år. Tabell 1 redovisar uppgifter från annulleringen som genomfördes 2024 och som avser beräkningsår 2023. Tabell 2 redovisar annulleringsuppgifter från och med elcertifikatssystemets början.

Den kvotpliktiga elanvändningen under 2023 uppgick till 90,3 TWh.

Under 2023 har 370 företag varit registrerade som elintensiv industri hos Energimyndigheten. Registrerade företag som efter berättigat avdrag<sup>1</sup> har en elanvändning på minst 60 MWh är deklareringskyldiga. Under år 2023 motsvarade undantagen kvotplikt 31,7 TWh för elintensiv industri med deklareringskyldighet.

De företag som använder i stort sett all el inom tillverkningsprocessen är deklareringsbefriade. Det innebär att denna el undantas från kvotplikt. Undantaget till deklareringsbefriad elintensiv industri 2023 uppgick till cirka 1 TWh<sup>2</sup>.

**Tabell 1 Sammanfattad information om 2024 års annullering avseende beräkningsår 2023**

Annullering 2024 <sup>3</sup>	
Kvotpliktig el (TWh)	90,3
Undantagen el elintensiv industri <sup>4</sup> (TWh)	ca 32,7
Kvot (procent)	25,1
Antal elcertifikat som skulle annulleras (st)	22 654 825
Antal annullerade elcertifikat (st)	22 633 558
Låsta elcertifikat (st)	0
Kvotpliktsuppfyllnad	99,91 %
Kvotpliktsavgift	7,19 kr/st
<b>Total kvotpliktsavgift</b>	<b>152 910 kr</b>

<sup>1</sup> Avdrag får göras för el inom industriella tillverkningsprocesser eller de processer som definieras i 11 kap. 9 § 2, 3 eller 5 lagen (1994:1776) om skatt på energi (LSE).

<sup>2</sup> Uppgiften är hämtad från företagets ansökan om registrering som elintensiv industri.

<sup>3</sup> Annullering 2024 avser kvotplikten för beräkningsår 2023.

<sup>4</sup> Undantaget baseras på den elanvändning som elintensiva företag med deklareringskyldighet deklarerat samt den elanvändning som deklareringsbefriade elintensiva företag angivit vid ansökningstillfället.

**Tabell 2 Sammanfattad information om annullering avseende beräkningsår 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 <sup>5</sup>	63,3	37,8 <sup>6</sup>	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 <sup>7</sup>	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 <sup>8</sup>	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 <sup>9</sup>	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
Annulering 2023	92,5	33,4	0,262	24 241 463	24 233 142	99,97 %	8,39 kr/s	0,07 mkr

<sup>5</sup> Avser perioden maj till december 2003.

<sup>6</sup> 37,8 TWh avser de elintensiva företagens elanvändning under hela 2003. Undantaget erhöles enbart för 8/12-delar av årsanvändningen.

<sup>7</sup> Nytt regelverk för elintensiva företag infördes den 1 januari 2007.

<sup>8</sup> Nytt regelverk för elintensiv industri infördes den 1 januari 2009.

<sup>9</sup> 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.

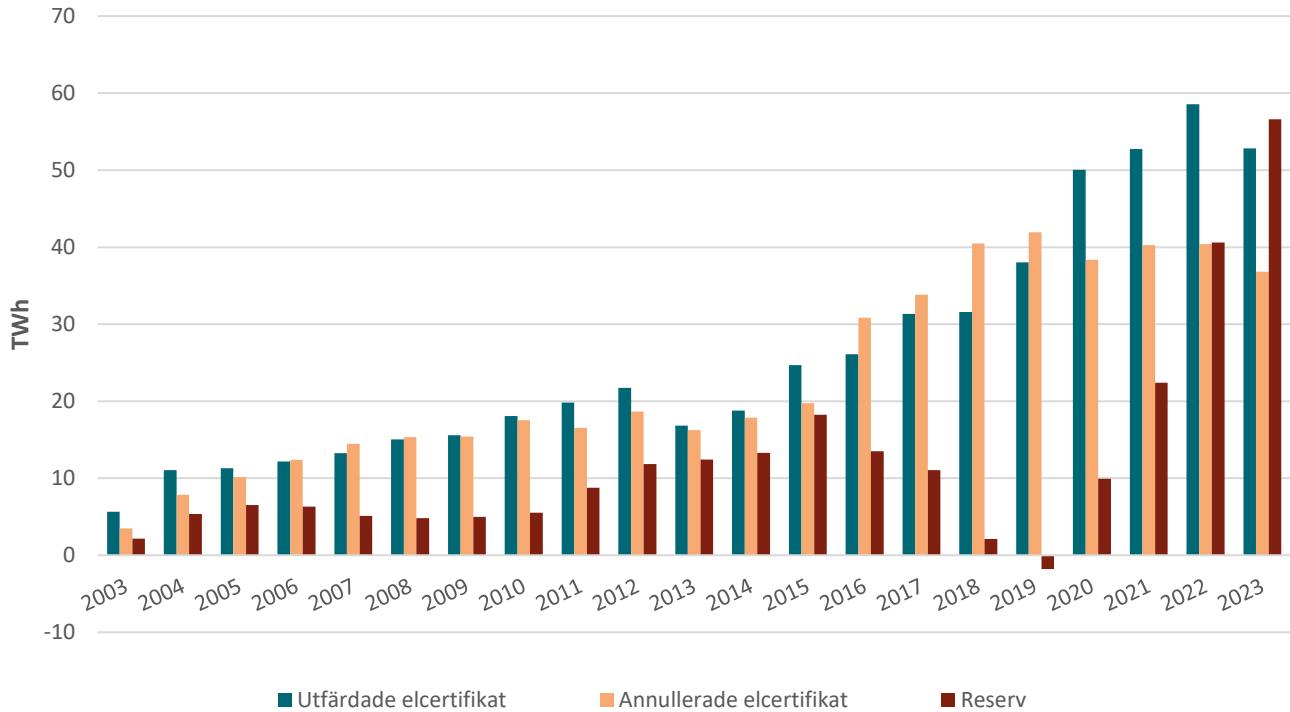
I årets annullering ökade reserven med 16 miljoner elcertifikat, vilket resulterade i att reserven i nuläget består av 56,6 miljoner elcertifikat. Det är den största reserven hittills i elcertifikatsystemet. Tabell 3 och figur 1 visar en historisk utveckling av utfärdade elcertifikat, annullerade elcertifikat 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 <sup>10</sup>	21,7	18,7	11,8
2013	16,4	16,2	12
2014	18,7	17,8	13
2015	24,6	19,7	18,2
2016	26,1	30,8	13,5
2017	31,3	33,8	11,0
2018	31,6	40,5	2,1
2019	38,0	41,9	-1,8
2020	50,0	38,3	9,9
2021	52,7	40,2	22,4
2022	58,6	40,4	40,6
2023	52,8	36,8	56,6

<sup>10</sup> Från och med 2012 redovisas antal utfärdade och annullerade elcertifikat samt reserv för både Sverige och Norge.

**Figur 1 Utfärdade elcertifikat, annullerade elcertifikat samt den ackumulerade reserven för år 2003–2023. Siffrorna avser hela den svensk-norska elcertifikatmarknaden.**



## Utfärdade elcertifikat

Sverige och Norge utfärdade 52,8 miljoner elcertifikat under 2023, varav den svenska produktionen stod för drygt 32,8 miljoner elcertifikat. Tabell 4 och figur 2 visar hur de utfärdade elcertifikaten i Sverige fördelades mellan olika energikällor år 2003-2023.

Tabell 4 Antal utfärdade elcertifikat i Sverige för respektive energislag år 2003–2023 (st)

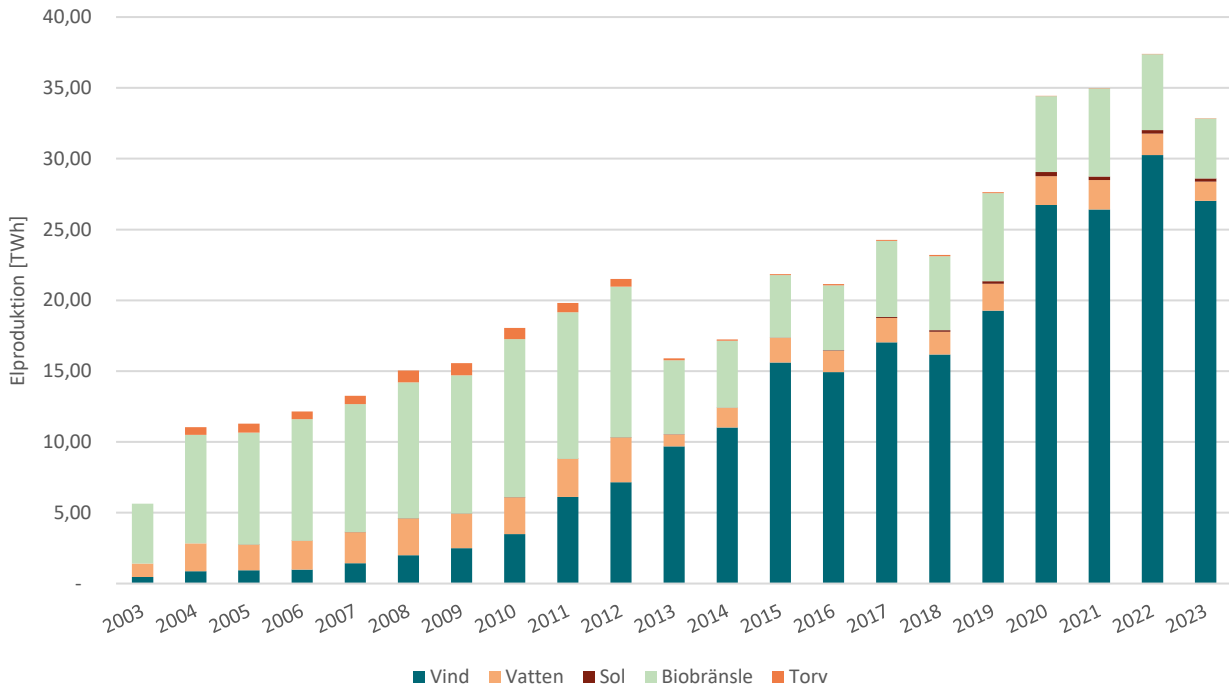
År	Vind	Vatten	Sol	Biobränsle	Torv	Totalt
2003 maj-dec <sup>11</sup>	455 642	963 637	4	4 218 276	0 <sup>12</sup>	5 637 559
2004	864 546	1 968 242	6	7 670 779	544 782	11 048 355
2005	939 125	1 798 717	5	7 925 790	634 012	11 297 649
2006	988 340	2 018 520	20	8 593 538	556 380	12 156 798
2007	1 431 644	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
2023	27 032 268	1 340 334	223 913	4 227 203	11 236	32 834 954

---

<sup>11</sup> Avser perioden maj till december 2003.

<sup>12</sup> Torv tilldelades inte elcertifikat det första året

**Figur 2 Förnybar elproduktion i Sverige inom elcertifikatsystemet. År 2003-2023 baseras på antalet utfärdade elcertifikat.**



Hela 82 procent av de elcertifikat som utfärdades i Sverige 2023 tilldelades vindkraft. Biobränslen tilldelades 13 procent, vattenkraft 4 procent och solkraft knappt 1 procent. Produktionen från vindkraft minskade med 11 procent jämfört med 2022. Från vattenkraft och solkraft minskade produktionen med 12 respektive 10 procent jämfört med 2022. Även produktionen från biobränslen minskade med 21 procent. Sveriges totala produktion inom elcertifikatsystemet 2023 minskade med 4,5 TWh jämfört med föregående år, vilket motsvarar 12 procent.

Av de elcertifikat som utfärdades i Norge 2023 tilldelades 57 procent till vindkraft och 43 procent till vattenkraft. Norges totala produktion inom elcertifikatsystemet 2023 minskade med 1,2 TWh jämfört med föregående år, det vill säga 6 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 att 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. Anläggningar är godkända för elcertifikat i 15 år innan de fasas ur systemet. Därför beräknas nu den godkända normalårsproduktionen inom systemet, och därmed antal utfärdade elcertifikat, att minska för varje år.