



Tekniska justeringar av svenska kvoter

Roger Östberg

Energimyndigheten

Onsdag 31 maj 2017

Agenda

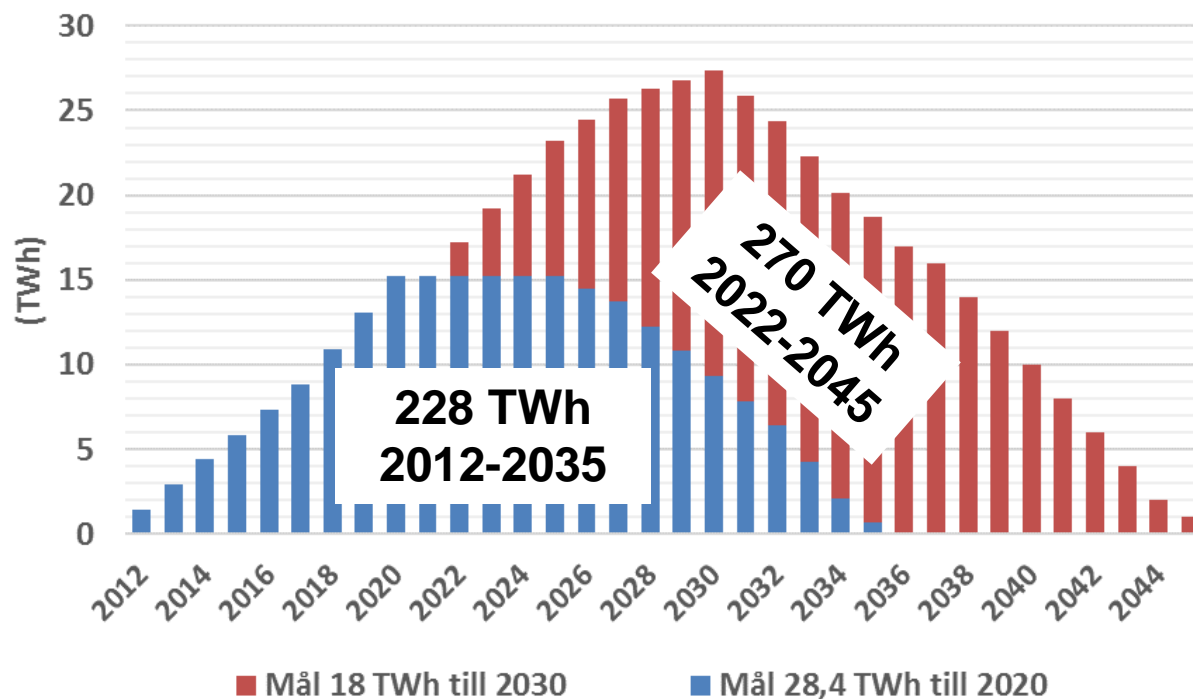
- Principer för
 - tekniska justeringar
 - beräkning av kvoter
- Tekniska justeringar Sverige
- Förslag på kvoter

Tekniska justeringar av kvoter

- Varför?
 - Skapa efterfråga på elcertifikat som motsvarande uppsatta mål
 - Sverige ska finansierar 15,2 TWh, 2020-målet
Annullera 15,2 TWh x 15 år = 228 TWh
 - Sverige ska finansierar 18 TWh, 2030-målet
Annullera 18 TWh x 15 år = 270 TWh

Tekniska justeringar av kvoter

- Vad justeras?
 - Kvotpliktig elanvändning (annullering)
 - Tilldelning till anläggningar byggda före 2012



Ny hantering av kvoter och tekniska justeringar

- Nya mål beslutas av riksdag, även fortsättningsvis
- Lagen anger antal TWh som ska annulleras per år
- Kquotkurvan flyttas till förordningen om elcertifikat och fastställs av regeringen
- Lagen anger hur ofta och hur tekniska justeringar ska ske
 - Teknisk justering årligen (normalfallet) eller max vartannat år
 - Justeringsvolym fördelas lika över 1-2 år (normalfallet) eller maximalt fyra år

Beräkning av kvoter

Kvoten år_n = Grundtermen år_n + Justeringstermen år_n

$$\text{Grundtermen år}_n = \frac{\text{Terawattimmar år}_n}{\text{Prognos kvotpliktig elanvändning år}_n}$$

TWh för beräkning av grundtermen anges i lagen för åren 2018-2045

Tabell 7.1 Terawattimmar för beräkning av grundterm

År	Terawattimmar för beräkning av grundterm	Terawattimmarna för beräkning av grundtermen består av följande fyra komponenter			
		Mål till 2020 (15,2 TWh är Sveriges del av det gemensamma målet om 28,4 TWh)	Nytt mål till 2030 (18 TWh)	Övergångsordning (TWh)	Ingående reserv (TWh)
2018	22,97	10,93		10,44	1,60
2019	24,64	13,07		10,14	1,43
2020	26,15	15,20		9,60	1,35
2021	23,85	15,20		8,30	0,35
2022	24,22	15,20	2,00	6,97	0,05

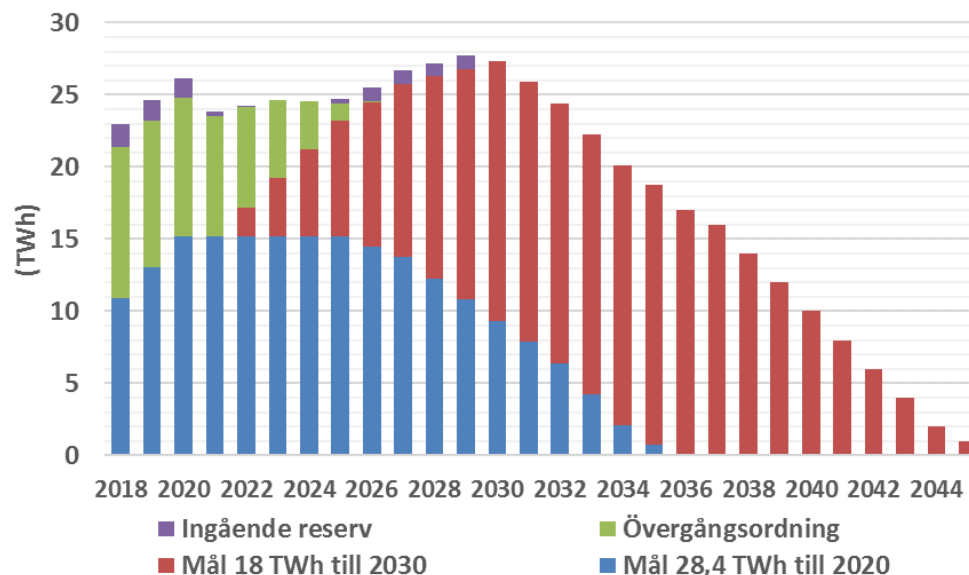


Beräkning av kvoter

Kvoten år_n = Grundtermen år_n + Justeringstermen år_n

$$\text{Grundtermen år}_n = \frac{\text{Terawattimmar år}_n}{\text{Prognos kvotpliktig elanvändning år}_n}$$

TWh för beräkning av grundtermen anges i lagen för åren 2018-2045



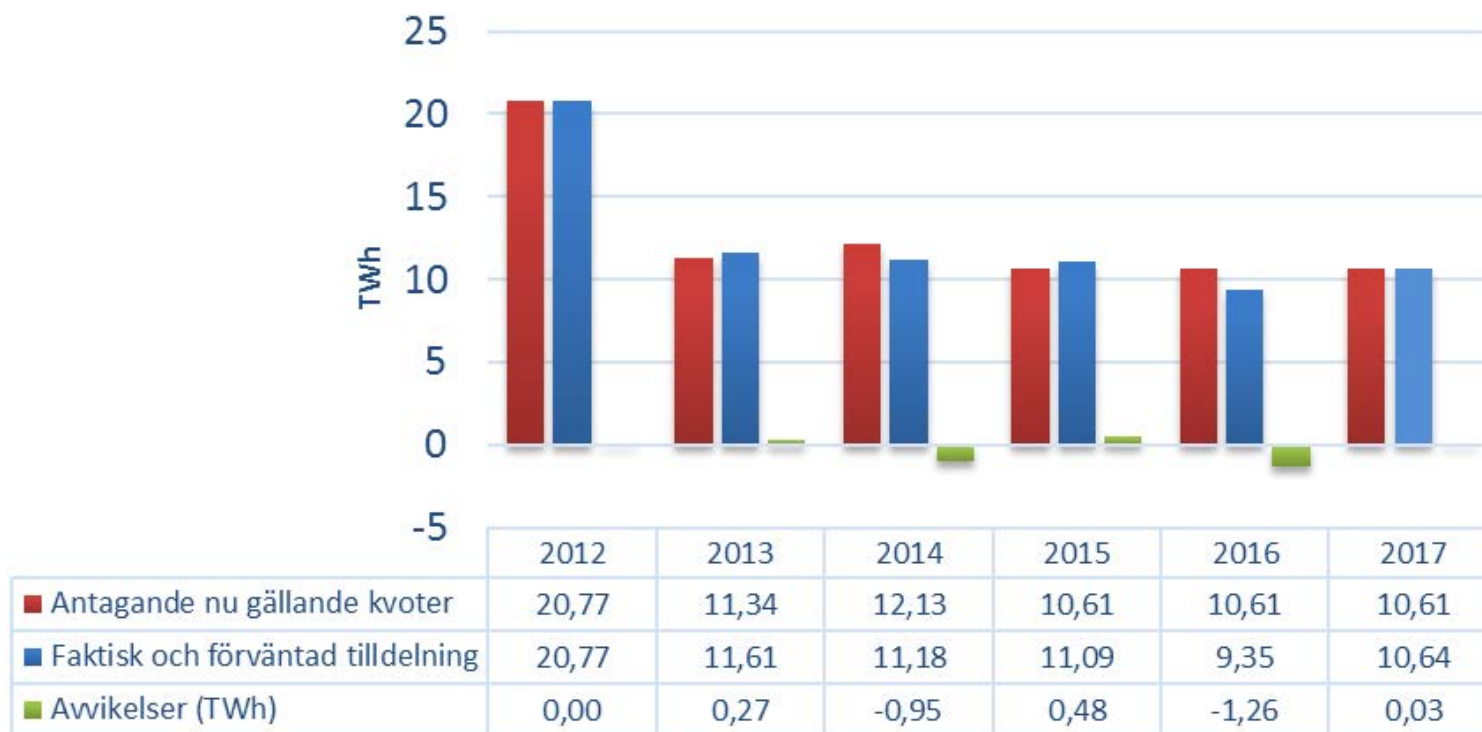
Beräkning av kvoter

Kvoten $\text{år}_n = \text{Grundtermen } \text{år}_n + \text{Justeringstermen } \text{år}_n$

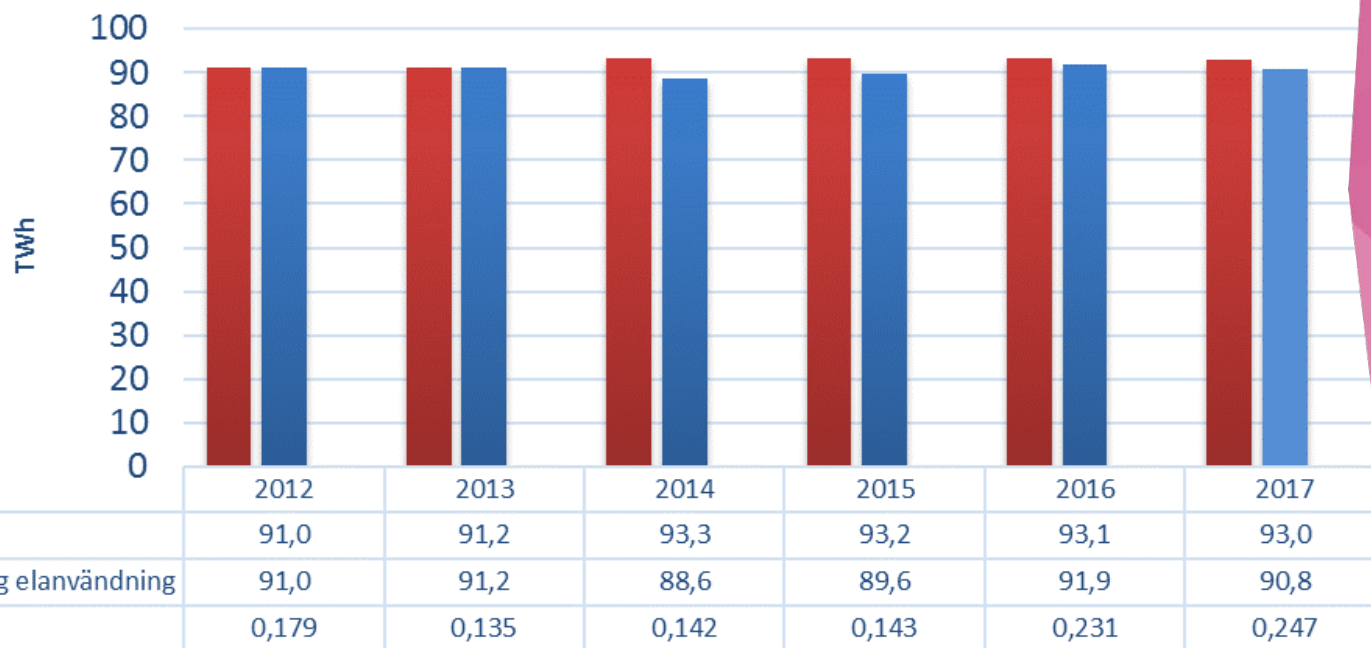
$$\text{Justeringstermen } \text{år}_n = \frac{\text{Avvikelser } \text{år}_n}{\text{Prognos kvotpliktig elanvändning } \text{år}_n}$$

Tekniska justeringar övergångsordningen

Faktiska och förväntade avvikelser 2012-2017 uppgår till -1,430 TWh (ner)

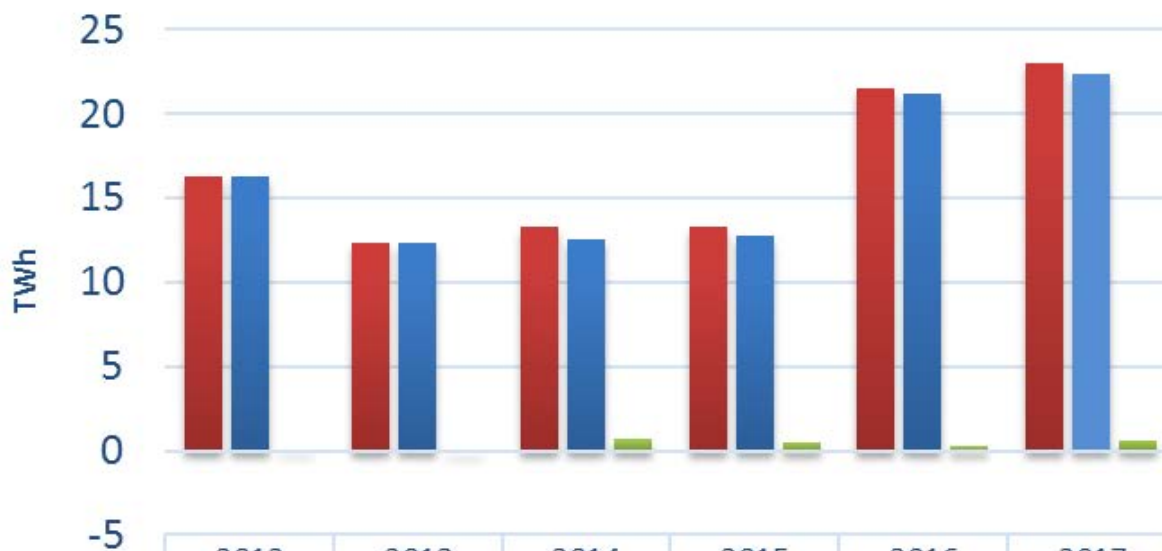


Tekniska justeringar kvotpliktig elanvändning



Tekniska justeringar kvotpliktig elanvändning

Faktiska och förväntade avvikelser 2012-2017 uppgår till 2,008 TWh (upp)



	2012	2013	2014	2015	2016	2017
■ Antagande nu gällande kvoter	16,3	12,3	13,2	13,3	21,5	23,0
■ Faktisk och förväntad annullering	16,3	12,3	12,6	12,8	21,2	22,4
■ Avvikelse (TWh)	0,00	0,00	0,66	0,52	0,29	0,54

Avvikelser till om med år 2017

- Faktiska avvikelser för 2014-2016 och förväntade avvikelser 2017
- Totalt 0,578 TWh (upp)
 - Övergångsordningen -1,430 TWh
 - Kvotpliktig elanvändning 2,008 TWh
- Fördelas över ett år, 2018

Justeringstermen

$$\text{Justeringstermen } \text{årn} = \frac{\text{Avvikelser } \text{årn}}{\text{Prognos kvotpliktig elanvändning } \text{årn}}$$

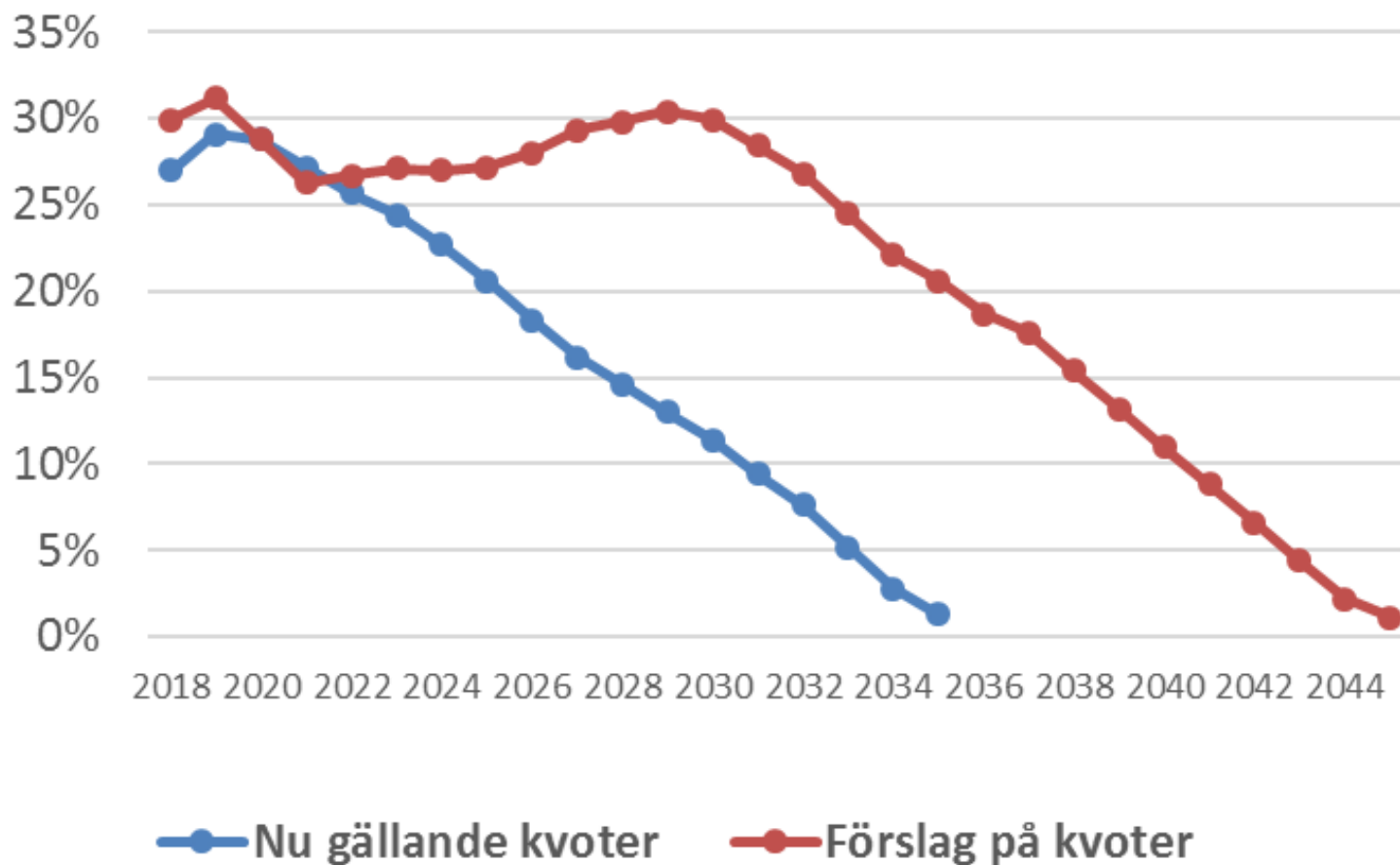
År	Justeringsvolym kontrollstation 2015 (TWh)	Avvikelser (TWh)	Prognosticerad kvotpliktig el användning(TWh)	Justeringstermen
	(K)	(L)	(M)	(K+L) / (M)
2018	3,584	0,578	90,8	0,046
2019	3,584		90,7	0,040

Förslag på kvoter från 2018

$$\text{Kvoten } \text{år}_n = \text{Grundtermen } \text{år}_n + \text{Justeringstermen } \text{år}_n$$

År	Gällande kvoter	Grundterm (A)	Justeringsterm (B)	Förslag på kvoter för beräkning av kvotplikt (A)+(B)
2018	0,270	0,253	0,046	0,299
2019	0,291	0,272	0,040	0,312
2020	0,288	0,288		0,288
2021	0,272	0,263		0,263
2022	0,257	0,267		0,267
2023	0,244	0,271		0,271
2024	0,227	0,270		0,270
2025	0,206	0,272		0,272
2026	0,183	0,280		0,280
2027	0,162	0,293		0,293
2028	0,146	0,298		0,298
2029	0,130	0,304		0,304
2030	0,114	0,299		0,299

Förslag på kvoter från 2018





Sammanfattning

- Nya kvoter från 2018
 - Högre kvoter 2018-2019
 - Lägre kvoter 2020-2021, jmf tidigare förslag
 - Högre kvoter från 2022, +18 TWh
- Faktiskt utfall 2016
 - gav totalt en lägre avvikelse
 - Lägre kvoter 2020-2021

Tack!

E-post: roger.ostberg@energimyndigheten.se

Telefon: 016-544 2413

www.energimyndigheten.se



You Tube

