

Elsertifikater: Kvartalsrapport nr. 4 2020

Februar 2021

Dette er en oversikt fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Energimyndigheten om status i elsertifikatmarkedet. Rapporten viser blant annet elsertifikatberettiget kraftproduksjon, godkjente anlegg og prisutvikling. Oversikten inneholder tall for Norge og Sverige.

NVE og Energimyndigheten tar gjerne imot tilbakemeldinger om kvartalsrapporten. Ta kontakt med oss dersom du ønsker å komme med kommentarer som kan gjøre statusrapporten bedre.

| Tabell 1: Normalårsproduksjon til kraftverk som mottar elsertifikater per 31. des 2020* kilde: NVE og Energimyndigheten | Norge (GWh) | Sverige (GWh) |
|---|----------------|------------------|
| Normalårsproduksjon til kraftverk som inngår i målet | 16 559 | 28 461 |
| Normalårsproduksjon til kraftverk som ikke inngår i målet | 3 212 | 10 100 |

* Godkjent normalårsproduksjon per desember kan være endret som følge av oppdatert idriftsettelsesdata.

| Tabell 2: Data fra elsertifikatregisterene kilde: Statnett og Svenska Kraftnät | Norge (MWh) | Sverige (MWh) |
|--|----------------|------------------|
| Beholdning - antall elsertifikater tilgjengelig i markedet (15. jan 2021) | 48 155 814 | |
| Utstedte elsertifikater i 2020 (jan. 20 - des. 20) | 15 567 566 | 34 393 096 |
| Foreløpig beregningsrelevant elforbruk (jan. 20 - des. 20)** | 79 540 969 | 86 132 297 |
| Foreløpig elsertifikatplikt etter 4. kvartal 2020 (jan. 20 - des. 20) | 14 794 620 | 22 825 059 |

** Beregningsrelevant elforbruk angitt for Sverige er basert på modellberegninger. NVE presiserer at innrapporterte tall fra nettselskapene ikke er godkjent av de elsertifikatpliktige, og kan derfor inneholde feil.

| Tabell 3: Forutsatt samlet elsertifikatplikt i kvotekurven kilde: NVE og Energimyndigheten | Norge (GWh) | Sverige (GWh) |
|--|----------------|------------------|
| Annullering lagt til grunn i kvotekurven for 2020 | 16 145 | 24 036 |

| Tabell 4: Elsertifikatpris (priser fra siste handelsdag hver måned) kilde: SKM | des. 20 (NOK/MWh) | Endring fra forrige år |
|--|----------------------|---------------------------|
| Mars 2021 kontrakt for elsertifikater | 2,8 | -27,5 |
| Mars 2022 kontrakt for elsertifikater | 2,1 | -12,1 |
| Mars 2023 kontrakt for elsertifikater | 1,8 | -12,3 |

| Tabell 5: Kraftpris (priser fra siste handelsdag hver måned) kilde: Nasdaq OMX | des. 20 (NOK/MWh) | Endring fra forrige år |
|--|----------------------|---------------------------|
| ÅR 2021 kontrakt for kraft | 248,0 | -79,0 |
| ÅR 2022 kontrakt for kraft | 262,1 | -62,9 |
| ÅR 2023 kontrakt for kraft | 268,2 | -55,1 |

Godkjente kraftverk fordelt per elspotområde

Sverige

| Tabell 6: SVERIGE Overgangsordning [oppdatert: 31. des 2020] | | | | | |
|--|--------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| | Bio GWh | Sol GWh | Vann GWh | Vind GWh | Sum GWh |
| SE1 | 206 | 0 | 94 | 363 | 662 |
| SE2 | 1 256 | 0 | 320 | 1 248 | 3 486 |
| SE3 | 1 438 | 3 | 353 | 2 751 | 7 370 |
| SE4 | 384 | 1 | 47 | 1 637 | 6 614 |
| Totalt | 3 283 | 4 | 814 | 5 998 | 10 100 |

| Tabell 7: SVERIGE Inngår i målet på 28,4 TWh [oppdatert: 31. des 2020] | | | | | |
|--|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | Bio GWh | Sol GWh | Vann GWh | Vind GWh | Sum GWh |
| SE1 | 3 | 3 | 125 | 4 449 | 4 580 |
| SE2 | 1 088 | 16 | 698 | 10 299 | 12 102 |
| SE3 | 2 851 | 312 | 220 | 4 943 | 8 326 |
| SE4 | 927 | 114 | 133 | 2 279 | 3 453 |
| Totalt | 4 870 | 445 | 1 176 | 21 971 | 28 461 |

Norge

| Tabell 8: NORGE Overgangsordning [oppdatert: 31. des 2020] | | | | | |
|--|------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | Bio GWh | Sol GWh | Vann GWh | Vind GWh | Sum GWh |
| NO1 | | | 82 | | 82 |
| NO2 | | | 856 | | 856 |
| NO3 | | | 1 438 | | 1 438 |
| NO4 | | | 269 | | 269 |
| NO5 | | | 567 | | 567 |
| Totalt | 0 | 0 | 3 212 | 0 | 3 212 |

| Tabell 9: NORGE Inngår i målet på 28,4 TWh [oppdatert: 31. des 2020] | | | | | |
|--|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| | Bio GWh | Sol GWh | Vann GWh | Vind GWh | Sum GWh |
| NO1 | 0 | 7 | 874 | 712 | 1 593 |
| NO2 | 0 | 1 | 1 485 | 3 660 | 5 145 |
| NO3 | 0 | 1 | 1 637 | 4 776 | 6 415 |
| NO4 | 0 | 0 | 1 037 | 1 297 | 2 334 |
| NO5 | 0 | 1 | 1 071 | 0 | 1 072 |
| Totalt | 0 | 11 | 6 103 | 10 445 | 16 559 |

Informasjon om utstedelse av elsertifikater

Sverige

Tabell 10: SVERIGE Utstedelse i målet i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|---------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| Q1 | 1 061 | 29 | 372 | 6 764 | 8 227 |
| Q2 | 679 | 126 | 260 | 3 971 | 5 037 |
| Q3 | 484 | 114 | 227 | 4 029 | 4 855 |
| Q4 | 965 | 17 | 331 | 5 589 | 6 902 |
| Totalt | 3 190 | 287 | 1 191 | 20 354 | 25 022 |

Tabell 11: SVERIGE Utstedelse i overgangsordningen i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|---------------|--------------|----------|------------|--------------|--------------|
| Q1 | 800 | 0 | 254 | 2 304 | 3 358 |
| Q2 | 378 | 1 | 187 | 1 247 | 1 813 |
| Q3 | 379 | 1 | 149 | 1 214 | 1 743 |
| Q4 | 635 | 0 | 214 | 1 608 | 2 458 |
| Totalt | 2 193 | 2 | 803 | 6 373 | 9 371 |

Tabell 12: SVERIGE Total utstedelse i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|---------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| Q1 | 1 862 | 30 | 626 | 9 068 | 11 585 |
| Q2 | 1 057 | 127 | 447 | 5 218 | 6 850 |
| Q3 | 864 | 115 | 376 | 5 243 | 6 598 |
| Q4 | 1 600 | 18 | 545 | 7 197 | 9 360 |
| Totalt | 5 382 | 290 | 1 994 | 26 727 | 34 393 |

Norge

Tabell 13: NORGE Utstedelse i målet i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|--------|-----|-----|-------|-------|--------|
| Q1 | 0 | 1 | 1 064 | 1 769 | 2834 |
| Q2 | 0 | 0 | 1 610 | 1 006 | 2617 |
| Q3 | 0 | 0 | 1 687 | 1 233 | 2921 |
| Q4 | 0 | 0 | 1 433 | 2 499 | 3931 |
| Totalt | 0 | 1 | 5 795 | 6 507 | 12 303 |

Tabell 14: NORGE Utstedelse i overgangsordningen i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|--------|-----|-----|-------|------|--------|
| Q1 | 0 | 0 | 717 | 0 | 717 |
| Q2 | 0 | 0 | 866 | 0 | 866 |
| Q3 | 0 | 0 | 946 | 0 | 946 |
| Q4 | 0 | 0 | 736 | 0 | 736 |
| Totalt | 0 | 0 | 3 264 | 0 | 3 264 |

Tabell 15: NORGE Total utstedelse i 2020 (GWh)

| | Bio | Sol | Vann | Vind | Totalt |
|--------|-----|-----|-------|-------|--------|
| Q1 | 0 | 1 | 1 782 | 1 769 | 3 552 |
| Q2 | 0 | 0 | 2 476 | 1 006 | 3 483 |
| Q3 | 0 | 0 | 2 633 | 1 233 | 3 866 |
| Q4 | 0 | 0 | 2 168 | 2 499 | 4 667 |
| Totalt | 0 | 1 | 9 059 | 6 507 | 15 568 |

Informasjon om planlagte prosjekter i Sverige og Norge per 4. kv. 2020

| Tabell 16: SVERIGE Kraftverk under bygging og planlagt idriftsatte kraftverk (GWh) | | | |
|--|-------|-------|--------|
| per. 4. kv. 2020 | 2021 | 2022 | Totalt |
| Bio | 80 | 0 | 80 |
| Sol | 21 | 0 | 21 |
| Vannkraft | 113 | 0 | 113 |
| Vindkraft | 9 163 | 4 569 | 13 732 |
| Totalt | 9 377 | 4 569 | 13 946 |

| Tabell 17: NORGE Kraftverk under bygging med planlagt idriftsettelse (GWh) | | | |
|--|-------|------|---------|
| per. 4. kv. 2020 | 2021 | 2022 | Totalt |
| Bio | 0 | 0 | 0 |
| Sol | I/T | 0 | I/T |
| Vannkraft | 1 940 | 41 | 1 981 |
| Vindkraft | 3 810 | 0 | 104 443 |
| Totalt | 5 750 | 41 | 5 791 |

| Tabell 18: SVERIGE og NORGE Kraftverk under bygging (sum av tabell 16 og tabell 17) | | | |
|---|--------|-------|--------|
| per. 4. kv. 2020 | 2021 | 2022 | Totalt |
| Bio | 80 | 0 | 80 |
| Sol | 21 | 0 | 21 |
| Vannkraft | 2 053 | 41 | 2 094 |
| Vindkraft | 12 973 | 4 569 | 17 542 |
| Totalt | 15 127 | 4 610 | 19 737 |

*Svenske tall: Status 31. des 2020. I tallene inngår kraftverk som er satt i drift, men som ikke er godkjent for rett til elsertifikater. Foruten anlegg under bygging er det investeringsbesluttet 0,2 TWh i Sverige.

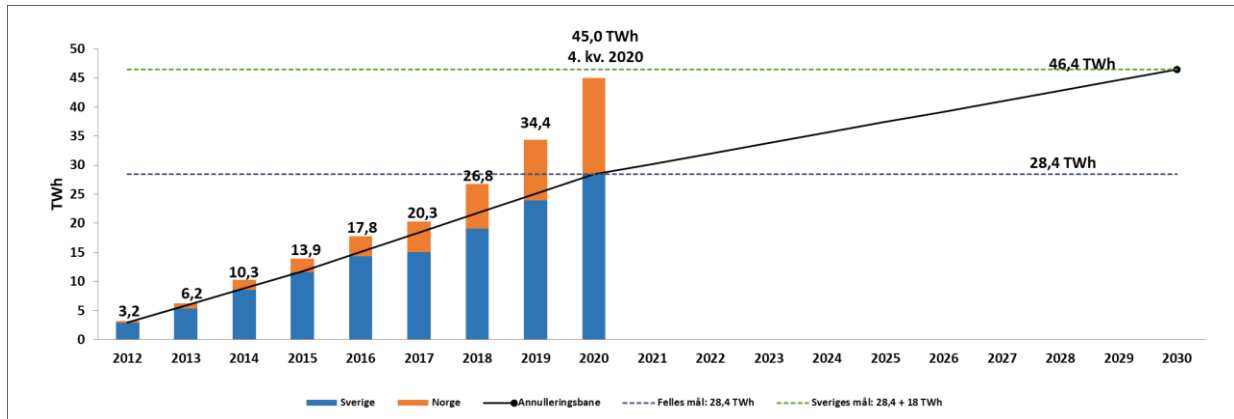
Mer informasjon om planlagte prosjekter og prosjekter som er under bygging finnes her:

<http://www.energimyndigheten.se/fornybart/elcertifikatsystemet/marknadsstatistik/?currentTab=3#mainheading>

<https://www.nve.no/konsesjonssaker/>

<https://www.nve.no/energiforsyning/elsertifikater/statistikk-og-publikasjoner/?ref=mainmenu>

Figur 1: Godkjente anlegg i Norge og Sverige

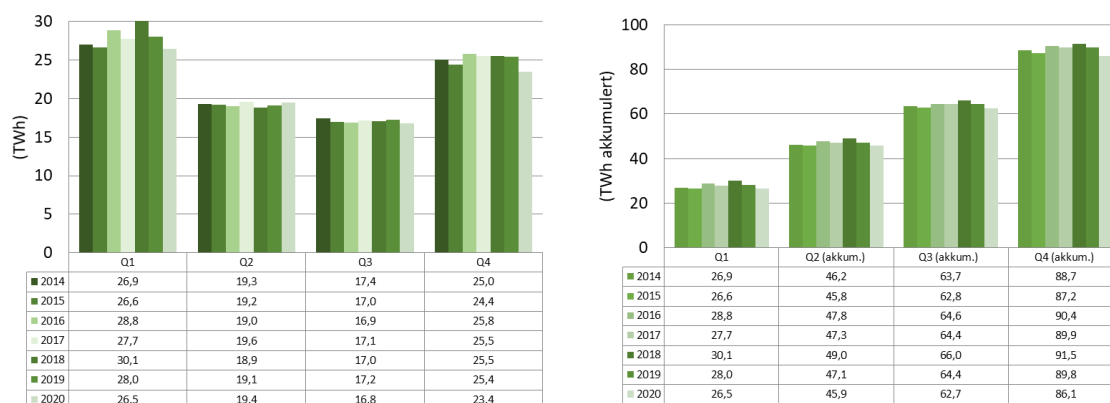


Beregningsrelevant elforbruk

Tabell 19. Oversikt over forutsatt kvoteplikt i Norge og Sverige.

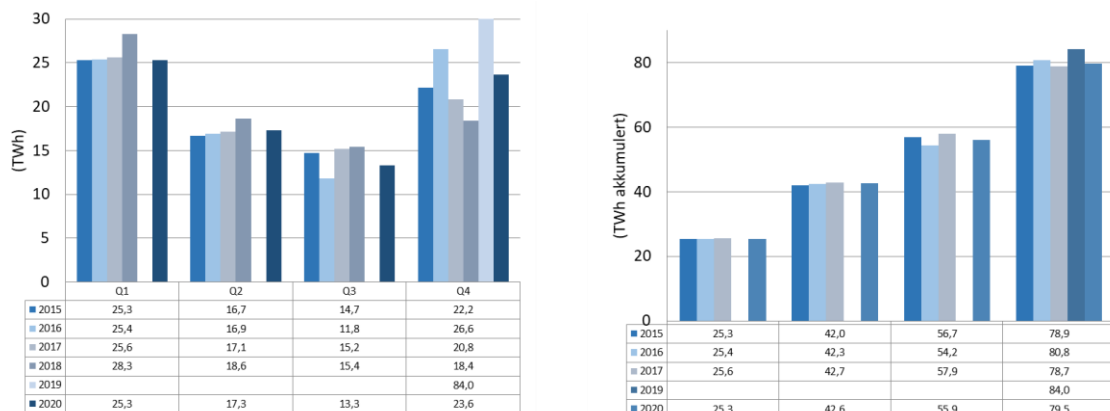
| Tabell 19: Beregningsrelevant elforbruk (TWh) | Norge | Sverige |
|---|-------|---------|
| 2012 | 79,4 | 91,0 |
| 2013 | 79,9 | 91,2 |
| 2014 | 76,8 | 88,4 |
| 2015 | 78,6 | 89,6 |
| 2016 | 80,7 | 91,9 |
| 2017 | 81,0 | 92,0 |
| 2018 | 82,6 | 93,2 |
| 2019 | 83,0 | 91,5 |

Figur 2. Oversikt over beregningsrelevant elforbruk i Sverige er basert på modellberegninger og skal derfor ikke anses som faktisk beregningsrelevant elforbruk. Figuren nedenfor viser beregningsrelevant forbruk per kvartal og akkumulert over året.



*Mer informasjon om modellen finnes her <http://www.energimyndigheten.se/Foretag/Elcertifikat/Marknadsstatistik/Information-om-kvotpliktig-elanvandning/>.

Figur 3. Oversikt over beregningsrelevant elforbruk i Norge er basert på innrapporteringer til NECS. Figuren nedenfor viser beregningsrelevant forbruk per kvartal og akkumulert over året.



*NVE presiserer at innrapporterte tall fra nettselskapene ikke er godkjent av de elsertifikatpliktige, og kan derfor inneholde feil, mens beregningsrelevant elforbruk angitt for Sverige er basert på modellberegninger.

Historisk prisutvikling for elsertifikater

Figur 4: Gjennomsnittlig (månedlig) spotpris for elsertifikater handlet hos SKM (oppdatert: t.o.m. des. 2020)

