



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
1. november 2016

J nr. 2016-2812

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 6. oktober 2016 stillet mig følgende spørgsmål 18 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Christian Poll, (ALT).

Spørgsmål 18

Vil ministeren udarbejde en parallelfremskrivning af de danske CO₂-udledninger for årene 2014, 2013 og 2012 med den nye elhandelkorrektionsfaktor, der er indført i foråret 2016, således at det bliver muligt at sammenligne tendenserne i udviklingen af CO₂-udledning mellem den nye faktor og den tidligere udregningsmetode? Hensigten er at få to opgørelser: basisfremskrivningerne med den gamle udregningsmetode og den nye faktor brugt på gamle tal, så der fås et grundlag for at vurdere, hvordan den nye faktor vil påvirke kommende basisfremskrivninger.

Svar

Det danske elsystem har meget langt tilbage været stærkt knyttet til elsystemerne i Sverige, Norge og Tyskland. Elhandlen med vore nabolande er betydelig, og brændselsforbruget på danske kraftværker varierer derfor også meget afhængigt af størrelsen og retningen på handlen. En variation, som sætter sine tydelige aftryk i opgørelsen af Danmarks samlede faktiske energiforbrug.

Det faktiske energiforbrug for et enkelt år giver imidlertid et meget upræcist billede af tendensen i det danske energiforbrugs udvikling. For at få et mere retvisende billede foretages en elhandelskorrektio n af energiforbruget.

Elhandelskorrektio n fremkommer ved, at det faktiske energiforbrug korrigeres for brændselsforbrug knyttet til udveksling af el med udlandet. Korrektio nen sker ved, at der tillægges et energiforbrug ved nettoimport og fratrækkes et energiforbrug ved nettoeksport. Korrektio nen beskriver således, hvad energiforbruget ville være, hvis den danske elproduktion lige netop havde svaret til elforbruget i Danmark.

Den tidligere anvendte korrektio nsfaktor tog udgangspunkt i en antagelse om, at op- eller nedreguleringen som konsekvens af større eller mindre import/eksport skete på et gennemsnitligt såkaldt kondensanlæg. Kondensanlæg skal forstås som

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



anlæg, der primært anvender kul og en mindre andel naturgas og olie, og hvor overskudsvarmen ikke udnyttes til fjernvarme.

I takt med at stadig større andele af den samlede elproduktion sker på sol- og vindkraftanlæg, falder den andel af elproduktion, der produceres på kondensanlæg. En korrektionsfaktor fastlagt på baggrund af "et gennemsnitligt kondensanlæg" vil derfor gradvist miste validitet og kan føre til korrektioner af brændselsforbrug, som kan være misvisende. Energistyrelsen har derfor valgt at beregne korrektionsfaktoren for elhandel på en ny måde fra 2015.

Den nye korrektionsfaktor tager udgangspunkt i et gennemsnit af elproduktionen fra kraftvarmeværker baseret på brændsler, der normalt handles på et større marked. Den nye korrektionsfaktor tager derfor også hensyn til, at det danske energisystem er blevet grønnere, især som følge af, at flere og flere værker omstiller til brug af biomasse. Den nye elhandelskorrektion stemmer således mere overens med den energiproduktion, vi rent faktisk har i Danmark, end den gamle gjorde.

I tabel 1 er CO₂-emissionerne fra energiforbruget fra dansk grund i 2012, 2013 og 2014 oplyst, beregnet ud fra hhv. den tidligere anvendte og den nye korrektionsfaktor.

Tabel 1: CO₂-emissioner fra energiforbrug, korrigerede, 1.000 ton.

	2012	2013	2014
CO ₂ -emissioner beregnet med tidligere anvendt korrektionsfaktor	43.885	42.301	41.156
CO ₂ -emissioner beregnet med ny korrektionsfaktor	43.027	42.103	40.609

De refererede og beregnede emissioner i tabel 1 og 2 er alle baseret på data fra Energistatistik 2014, side 40-41, da energistatistikken for 2015 endnu ikke er færdig. Der vil derfor også kunne forekomme mindre ændringer i data for 2013 og 2014, når den nye energistatistik for 2015 udkommer.

I tabel 2 oplyses de samlede drivhusgasemissioner fra dansk grund i 2012 og 2013 ud fra hhv. den tidligere anvendte og den nye korrektionsfaktor. Tal for de samlede emissioner i 2014 er ikke oplyst, da de ikke indgår i seneste Energistatistik fra 2014.

Tabel 2: Samlede emissioner af drivhusgasser, korrigerede, 1.000 ton.

	2012	2013
Samlede drivhusgasemissioner beregnet med tidligere anvendt korrektionsfaktor	57.125	55.788
Samlede drivhusgasemissioner beregnet med ny korrektionsfaktor	56.267	55.590

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt