



## Orientering om foreløbige udledningstal for 2019

### Center

Center for Klimaneutralt Danmark

### Team

Virkemidler og effekter

### Dato

29. januar 2021

J nr. 2021-236

DCE Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet har d. 15. januar indberettet den foreløbige opgørelse for 2019 til EU og vil d. 15. marts indberette den endelige opgørelse af tallene. Der er således aktuelt tale om foreløbige tal, der vil kunne ændre sig frem mod 15. marts.

Danmarks faktiske drivhusgasudledninger opgøres årligt. Statistikken er under udarbejdelse i to år, og de netop indberettede tal vedrører derfor 2019. Tallene opgøres af DCE under Aarhus Universitet, der indberetter tallene til EU i overensstemmelse med EU's forvaltningsforordning og bestemmelser i EU's monitoreringsmekanismeforordning.

Generelt gælder det, at udledningerne svinger fra år til år som følge af klimaforhold. Det påvirker både udledningerne fra energiproduktion og landsektoren (LULUCF), og kan dermed i nogen grad sløre de partielle effekter af tiltag iværksat for at nedbringe udledningerne og fremme CO<sub>2</sub>-optag.

### Foreløbig opgørelse af drivhusgasudledninger for 2019

De foreløbige opgørelser fra DCE viser, at der fra 2018 til 2019 var et fald i nettoudledningen på ca. 5,0 mio. ton CO<sub>2</sub>e med LULUCF og et fald på 3,9 mio. ton CO<sub>2</sub>e i udledningen opgjort uden LULUCF, *jf. tabel 1*. Dette fald består af fald på ca. 3 mio. ton CO<sub>2</sub>e fra energiproduktionen, ca. 1 mio. ton CO<sub>2</sub>e fra øvrig energianvendelse og procesudledninger samt ca. 1 mio. ton CO<sub>2</sub>e inden for LULUCF-området

Energistatistikken for 2019 offentliggjort af Energistyrelsen den 4. december 2020 ligger til grund for skøn for DCE's opgørelser på energiområdet, og indeholder både markante fald i forbruget af fossile brændsler og stigning i forbruget af vedvarende energi. Forbruget af kul faldt således med 44 pct. fra 2018 til 2019, mens forbruget af naturgas dykkede 7 pct. Omvendt steg forbruget af vedvarende energi med 4,9 pct. på baggrund af stigninger i især forbruget af vindkraft på 8,1 PJ og i forbruget af biogas på 3,3 PJ.



**Tabel 1. Foreløbig opgørelse af Danmarks drivhusgasudledning 1990-2019, mio. ton CO<sub>2</sub>e**

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Danmarks drivhusgasudledning (uden LULUCF)	71,0	78,8	71,3	66,8	63,6	48,7	50,7	48,4	48,2	44,3
Danmarks drivhusgasudledning (med LULUCF)	77,5	83,5	75,8	71,2	66,6	49,3	52,4	50,0	51,6	46,7

Kilde. DCE, Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet. Indberettet til EU d. 15. januar 2021.

### Ændringer i forhold til tidligere indberetning

Der er foretaget en genberegning af opgørelserne af Danmarks drivhusgasudledning for perioden 1990-2018, som blev indberettet i 2020. Genberegningen relaterer sig både til ny viden om de historiske data og emissionsfaktorer, samt forbedring af de opgørelsesmetoder, der anvendes. De største justeringer i de tidligere tal ligger inden for LULUCF-sektoren i både opad og nedadgående retning. Særligt er der foretaget væsentlige ændringer i estimaterne for skovens og jordernes optag og udledninger.

Konkret er der foretaget forskellige metodeændringer til opgørelser af den samlede effekt af skovarealet i Danmark. Det sker for at kvalificere tallene, der historisk har været behæftet med store usikkerheder. Ændringerne er foretaget på anbefaling fra et internationalt panel og fra IGN under København Universitet, der står for emissionsopgørelserne for skov i Danmark. Med metodeændringerne understøttes, at rapporteringen er konsistent med de data, der indsamles i Danmarks Skovstatistik ved Københavns Universitet, og tilfældige udsving i rapporteringen fra år til år mindskes.

Hertil kommer forbedrede beregninger vedrørende jorder, som følge af, at der er taget data i brug, som ikke før har indgået i beregningerne. Det betyder, at der nu regnes med et større areal, hvor organisk jord (lavbundsjorder) er omdannet til vådområder, hvilket samlet set fører til lidt lavere udledninger fra jorderne end tidligere indberettet. Det bemærkes, at der løbende arbejdes på at forbedre opgørelserne fra jorder. Der er i den sammenhæng afsat midler til forskningsprojekter på forskningsreserven for 2021, der skal bidrage til forbedrede emissionsopgørelser for lavbundsjorder. Resultaterne forventes implementeret i den nationale emissionsopgørelsen til EU og FN fra januar 2024.

I basisåret 1990 er den samlede ændring i LULUCF-sektoren forholdsvis lille med en stigning på 0,2 mio. ton CO<sub>2</sub>e. Det ventes at have en mindre betydning for målet til at nå 2030-målet, når denne opgøres samlet til april i den årlige klimastatus- og fremskrivning.