



28 Serviceerhverv

Hovedparten af servicesektorens udledninger er knyttet til sektorens energiforbrug. Sektoren omfatter:

- Privat service, som bl.a. dækker over restauranter, pengeinstitutter og datacentre.
- Offentlig service, som bl.a. dækker over daginstitutioner, skoler og hospitaler.
- Detail- og engroshandel, som bl.a. dækker over supermarkeder, apoteker og fødevarerforhandlere.
- Metan, lattergas og indirekte CO₂: Udledningerne stammer fra lækage fra bl.a. gasfyr.
- F-gasser: Som anvendes til køling og varmepumper.

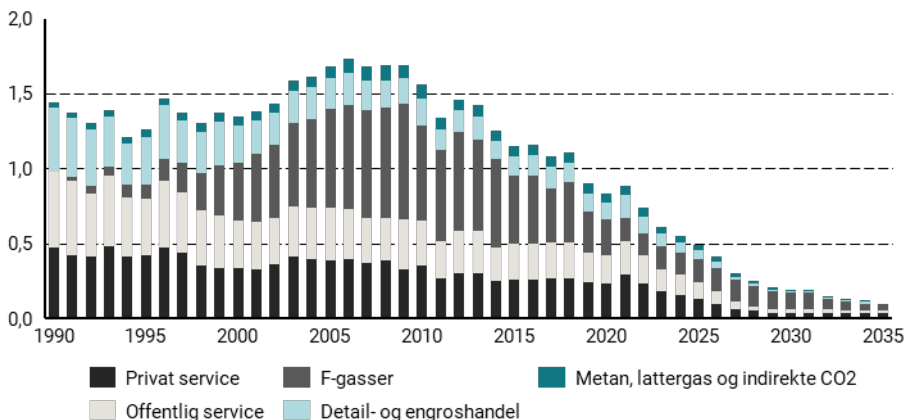
Det er ikke alle dele af sektorens energiforbrug, der medfører udledninger i sektorens udledningsopgørelse, idet udledninger forbundet med sektorens forbrug af el og fjernvarme opgøres i el- og fjernvarmesektoren. Udledninger forbundet med sektorens forbrug af ledningsgas afhænger af andelen af vedvarende energi i ledningsgassen.

28.1 Overblik over serviceerhvervenes udledninger

Serviceerhvervenes udledninger udgjorde i 2022 ca. 1,8 pct. af Danmarks samlede CO₂e-udledninger, og har derved en begrænset betydning for Danmarks samlede udledninger. Fra 1990 til 2006 steg sektorens udledninger, hvorefter udledningerne har været faldende, hvilket de også forventes at være frem til 2035, jf. figur 28.1. I 2030 forventes servicesektorens udledninger at udgøre 0,7 pct. af Danmarks samlede CO₂e-udledninger.

Figur 28.1

Udledning fra serviceerhvervene KF24, mio. ton CO₂e



Der skønnes en lille stigning i serviceerhvervenes udledninger frem mod 2025 i forhold til KF23, jf. figur 28.2. Ændringer af serviceerhvervenes forventede udledninger i forhold til KF23 skyldes hovedsageligt en forventning om langsommere udfasning af olie end tidligere. Samtidigt forventes gasforbruget at være en smule lavere end i KF23. Den primære ændring i KF24 skyldes fremskrivningen af brændselspriser og en ny distributivonstarif til ledningsgas, der øger transportomkostningerne markant, jf. *Forudsætningsnotat priser og vækst*. Yderligere er ETS2 implementeret, hvilket har en mindre effekt på de samlede udledninger.

Figur 28.2

Serviceerhvervenes udledninger i KF23 og KF24, mio. ton CO₂e

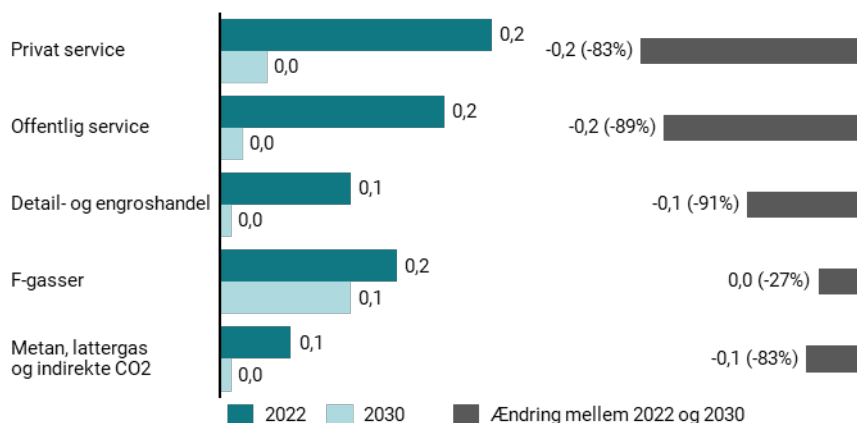


Kilde: Klima-, energi- og forsyningsministeriet

28.2 Overordnede udviklinger i serviceerhvervenes udledninger.

Overordnet skønnes et fald af udledninger i alle undersektorer i serviceerhvervene frem mod 2035, jf. figur 28.3. Udviklingen skyldes især skift fra fossilt energiforbrug til fjernvarme og varmepumper samt en stigende andel biogas i ledningssassen.

Figur 28.3

Udvikling i udledninger fra 2022-2030, mio. ton CO₂e

Kilde: Klima-, energi- og forsyningsministeriet

Udledninger fra privatservice, offentlig service, detail- og engroshandel, metan-, lattergas og indirekte CO₂ har været faldende siden 1990. Frem mod 2035 forventes de også at være faldende. Nedgangen skyldes udvidelse af fjernvarmenettet, opsætning af varmepumper og et skift fra naturgas til biogas.

I løbet af 2000'erne betød en stigende anvendelse af F-gasser til køle- og fryseanlæg øgede udledninger fra sektoren, som fra 2010'erne og frem er blevet reduceret via regulering og afgifter, der har bevirket et skifte til andre gasser som kølemiddel eller F-gasser med en lavere klimaeffekt.

I perioden 2022-2025 forventes en lille stigning i udledninger fra F-gasser grundet stigende installation af luft-vand varmepumper og vedligeholdelse af eksisterende varmepumper. Efter 2026 forventes faldende F-gasudledninger grundet skift til kølemidlet R-32, der har et lavere drivhuspotentiale.

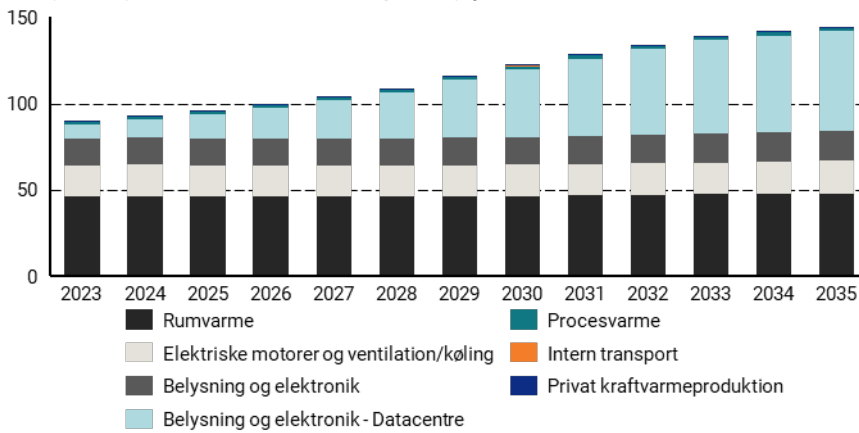
Energiforbrug

Serviceerhvervenes energiforbrug forventes at stige med 161 pct. frem mod 2030, jf. figur 28.4, hvilket primært skyldes en forventning om flere datacentre. Stigningen i energiforbruget til datacentre forventes ikke at medføre øgede CO₂e-udledninger for sektoren, da de fossile brændsler udfases af elproduktionen, jf. kapitel 23 El og fjernvarme.

Energiforbruget til belysning, elektronik og opvarmning skønnes omtrent uændret frem mod 2035. Langt hovedparten af energiforbruget til rumvarme er fjernvarme, og forbruget skønnes rimelig konstant i fremskrivningen. Forbruget af ledningsgas til rumvarme skønnes faldende og i stedet erstattes af bl.a. varmepumper.

Figur 28.4

Energiforbrug i serviceerhvervene fordelt på energitjenester, PJ



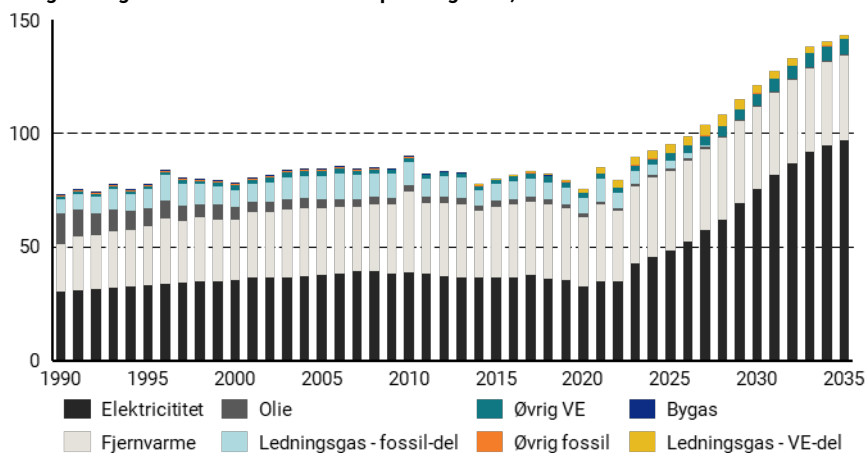
Kilde: Klima-, energi- og forsyningsministeriet

Størstedelen af sektorens energiforbrug består af fjernvarme og elektricitet, *jf. figur 28.5*. Den forventede stigning i elektricitet skyldes forøgelse af datacentre. For de øvrige energitjenester forventes et svagt stigende energiforbrug. Energiforbruget af fossil ledningsgas og olie forventes at blive erstattet af varmepumper og biogas. Hertil kommer bl.a. udvidelsen af EU's kvotehandelssystem, ETS2.

Reduktionen i gasforbruget er bl.a. grundet energiafgifter og ETS2, som fra 2027 udvider mængden af sektorer, der er underlagt CO₂e-kvotehandling. Derudover skønnes produktionen af biogas at overstige ledningsgasforbruget fra 2029, hvorved der skønnes 100 pct. vedvarende energi i ledningsgassen fra 2029, *jf. sektorkapitel 24 Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer*.

Figur 28.5

Energiforbrug i serviceerhvervene fordelt på energivarer, PJ



Kilde: Klima-, energi- og forsyningsministeriet

28.3 Usikkerhed og følsomhedsberegninger

Inden for serviceerhvervene er der særlig stor usikkerhed forbundet med udbygning af datacentre samt den fremtidige teknologiske udvikling og betydning heraf på datacentrenes elforbrug¹. Dette påvirker dog ikke udledningerne fra serviceerhvervene i dette kapitel, da udledningerne fra elproduktion ligger under el- og fjernvarmesektoren, der mod 2030 opnår over 100 pct. vedvarende energi-andel.

¹ Der kan læses mere om forudsætningerne brugt til fremskrivning af elforbruget i KF24 forudsætningsnotat 5 om datacentre.