

KP22

Teknisk Reduktionspotentiale og Omstillingshastighed

TRP8: Energieffektivisering i procesenergi og intern transport i serviceerhverv

Kontor/afdeling
SYS

Dato
22-09-2022

J nr.

/MAHT, MHVD, AEDG

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion	2
2. Metode og antagelser	2
3. Teknisk reduktionspotentiale i 2030 og 2035	2
4. Overlap mellem reduktionspotentialer	2
5. Omstillingshastighed	3
6. Nyt i forhold til KP21	3
7. Refleksion og mulig udvikling til fremtidig KP	3
8. Kilder	4

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



1. Introduktion

I KF22 er serviceerhverv estimeret til at udlede 0,24 mio. ton CO_{2e} i 2030, hvoraf 0,05 mio. ton CO_{2e} kommer fra procesvarme og intern transport. I 2035 ventes udledningerne at være faldet til 0,16 mio. ton CO_{2e}, hvoraf 0,04 mio. ton CO_{2e} knytter sig til procesenergi og intern transport. I servicesektoren bruges mellemtemperatur procesvarme inden for blandt andet hospitaler og vaskerier. Procesudledningerne ventes at falde fra 2021 til 2035, mens udledninger fra internt transport, der er meget begrænset, forventes at være forholdsvis konstant.

2. Metode og antagelser

Potentialeopgørelsen baserer sig på de potentialevurderinger af energieffektivisering i serviceerhvervene, som ligger til grund i Energistyrelsens IntERACT-model, der også anvendes i KF22. Konkret opgøres reduktionspotentialer som den resterende del af det fossile energiforbrug for de enkelte energitjenester, som ikke allerede er fortrængt af elektrificering eller som følge af en øget mængde bionaturgas i ledningsgassen i KF22.

For energieffektivitet baserer potentialevurderingen sig på kortlægningen af energisparepotentialer i erhvervslivet¹ udarbejdet af COWI (2015) for Energistyrelsen i 2015, samt egne beregninger og analyser.

3. Teknisk reduktionspotentiale i 2030 og 2035

Energieffektivisering i serviceerhvervene er skønnet til at kunne reducere udledningerne med 0,005 mio. ton CO₂ i 2030 og 2035. Potentialet ligger særligt i energieffektivisering af kedler til mellemtemperatur processer, mens der er et mindre energieffektiviseringspotentiale indenfor direkte fyrede procesvarme og intern transport.

4. Overlap mellem reduktionspotentialer

Ovenstående reduktionspotentiale er opgjort uden hensyntagen til overlap med andre potentialer. Der vil være et betydeligt overlap med reduktionspotentialerne for elektrificering gennem konverteringer til eksempelvis varmepumper, da det vil kunne reducere samme fossile forbrug som er tilfældet for energieffektivisering. Det skønnes, at reduktionspotentialerne for energieffektivisering og elektrificering inden for serviceerhvervene vil have et overlap svarende til 0,0001 mio. ton CO₂ i 2030 og 0,0005 mio. ton CO₂ i 2035.

Derudover kan reduktioner af elforbruget påvirke det samlede elsystem, men der er dog her tale om meget små effekter, og det er samtidig antaget, at elproduktionen i både 2030 og 2035 er CO₂-neutral.

¹ [Kortlægning af Energisparepotentialer i Erhvervslivet](#), COWI 2015.



5. Omstillingshastighed

Ovenstående potentialer er relevante i mange virksomheder, hvilket betyder, at der er mange aktører, der effektiviserer i forbindelse med, at det bliver attraktivt. Det giver en løbende realisering af effekten, efterhånden som effektiviseringspotentialerne opstår. Selve de individuelle skift af teknologi i en virksomhed tager ikke lang tid, men teknisk opnåelse af det fulde reduktionspotentiale for alle virksomheder forventes at ske over længere tid. Omstillingshastigheden for det samlede potentiale forventes at kunne nå indenfor 7-8 år.

6. Nyt i forhold til KP21

I forhold til KP22 er tallene opdateret på baggrund af KF22. Faldet i potentialet skyldes, at en del af sidste års potentiale forventes realiseret i KF22. Der er ikke sket skift i metode eller antagelser.

7. Refleksion og mulig udvikling til fremtidig KP

På nuværende tidspunkt er der ikke planlagt udvikling til fremtidige klimaprogrammer.

8. Kilder

COWI (2015). Kortlægning af Energisparepotentialer i Erhvervslivet. COWI for Energistyrelsen.

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/kortlaegning_af_energisparespotentialer_i_erhvervslivet.pdf