

Klimaregnskab for SDU 2017 -2021

Indledning

SDU's klimaregnskab er udarbejdet med afsæt i GHG-protokollen. Paris-aftalen forpligter lande til at reducere drivhusgasemissionerne for at holde den globale temperaturstigning under 2 grader celsius samt tilstræbe at holde den under 1,5 grader celsius for at undgå de værste virkninger af klimaændringerne.

GHG-protokollen opstod ud fra behovet for at hjælpe lande, virksomheder og offentlige institutioner med at redegøre for, rapportere og nedbringe af drivhusgasser. Det er i dag en global anvendt og anerkendt metode, som også bruges af andre universiteter i Danmark og verden over.

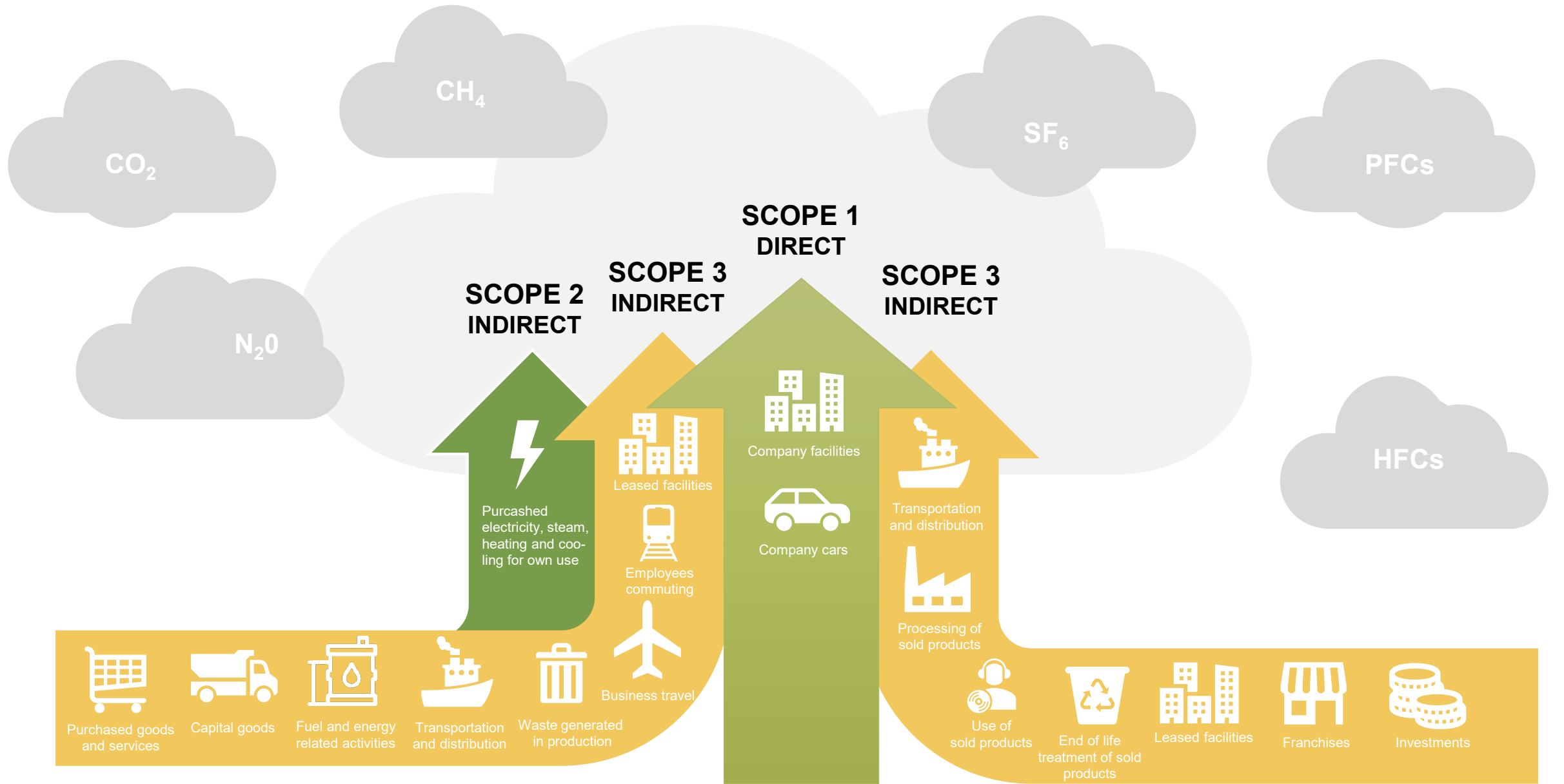
GHG-protokollen anvender tre scopes. Målsætningen om 57% reduktion i 2030 sammenlignet med 2018 gælder de emissioner, som vi er sikre på, at vi kan opgøre og kvantificere, og de omfatter dem, der i GHG-protokollen hører under scope 1 og 2 samt dele af scope 3.

Scope 1 er den direkte udledning fra SDU's matrikler fra fx egen varmeproduktion, udledning af drivhusgasser fra egne laboratorier, kørsel i SDU's tjenestekøretøjer og ansattes kørsel i egne biler i arbejdstiden (dvs. ikke pendling til og fra arbejde). Scope 2 er den indirekte udledning forårsaget af elektricitet og varme indkøbt og forbrugt af SDU. Scope 1 og 2 inkluderes til fulde.

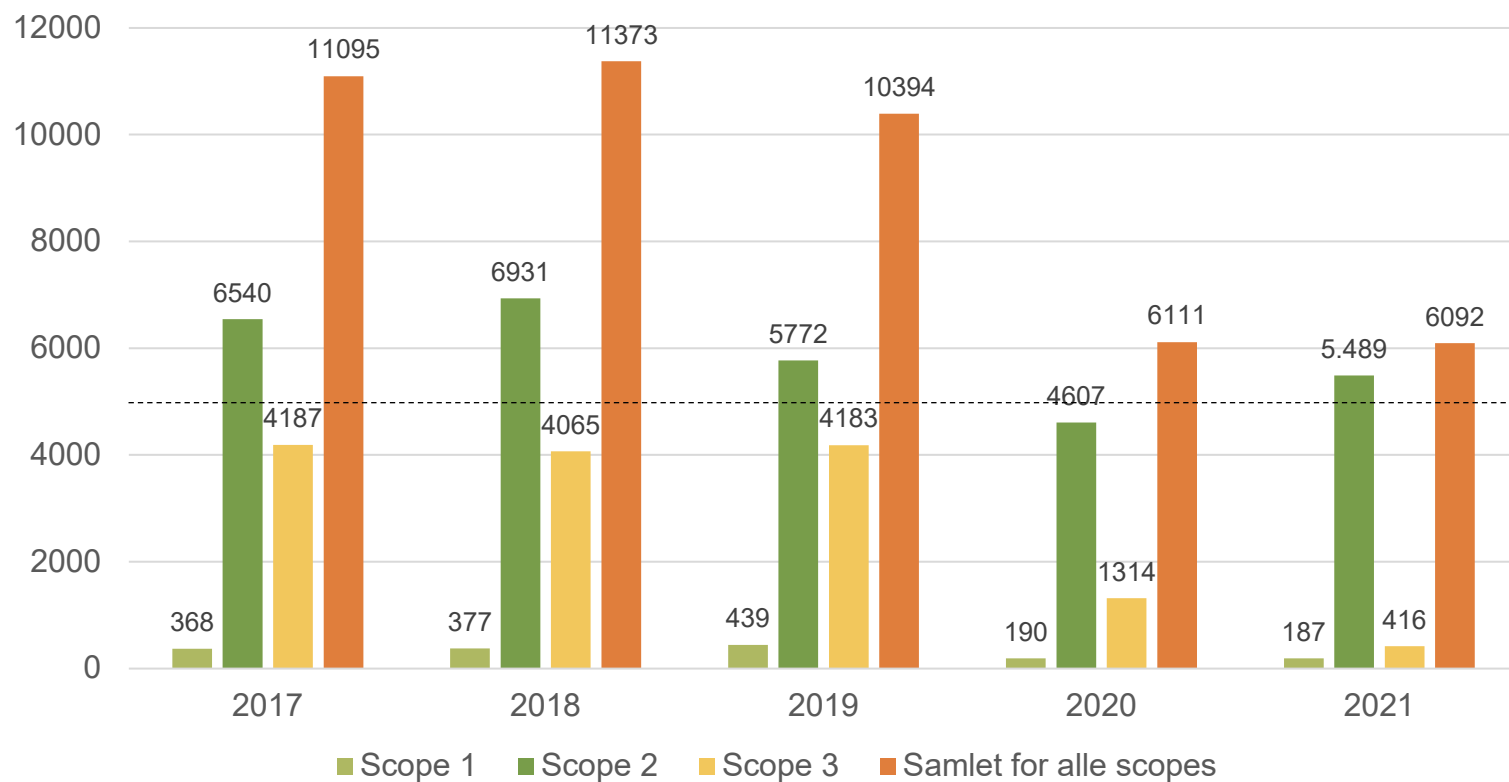
Scope 3 er udledning relateret til SDU's indkøb, anvendelse og bortskaffelse af varer og tjenesteydelser (værdikæden). Scope 3 omfatter på nuværende tidspunkt arbejdsrelaterede flyrejser, togrejser og taxikørsel. I takt med at universitetet får bedre indsigt i klimaaftrykket fra forskellige kilder i scope 3, kan der være behov for også at definere mål og indsatser for øvrige områder i scope 3.

SDU deltager i et tværsektorielt samarbejde med de øvrige danske universiteter med fokus på at udvikle fælles ramme for klimaregnskaber for universiteter.

I det følgende anvendes begrebet CO₂-ækvivalent. CO₂-ækvivalent er en omregningsfaktor til sammenligning af forskellige drivhusgassers indvirken på drivhuseffekten. Man har således beregnet, hvor mange ton CO₂, der skal til for at skabe den samme effekt som ét ton af en anden gas. Dette tal er så gassens CO₂-ækvivalent.



Udledning for hvert scope og samlet set



Figuren viser udledningen i tons CO₂-ækvivalenter opgjort for scope 1, 2 og 3 og samlet set for alle tre scopes for årene 2017 – 2021. Den stiplede vandrette linje udgør målet for 2030, hvor SDU's samlede udledning ikke må overstige 4.890 tons CO₂-ækvivalenter.

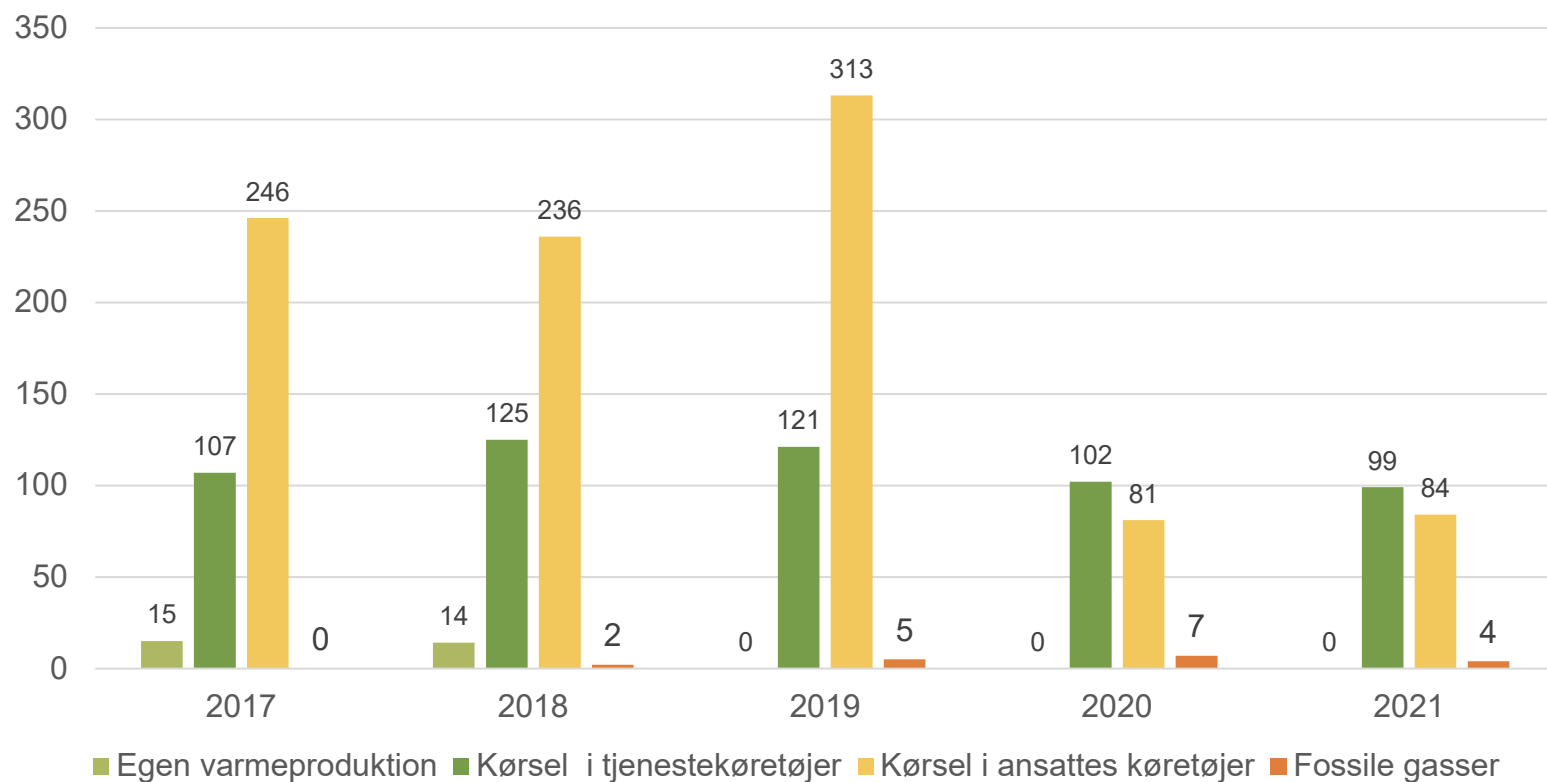
I læsning af figuren skal man være opmærksom på, at 2020 og 2021 adskiller sig fra de øvrige år som følge af de nedlukninger, der fulgte med COVID-19 pandemien.

Nedlukningerne har medført en væsentlig reduktion af omfanget af flyrejser, hvilket forklarer den væsentlige nedgang i udledningen forbundet med scope 3.

Hvis omfanget af flyrejser og øvrige transportaktiviteter i scope 3 i 2021 havde været på niveau med årene 2017 – 2019, ville den samlede udledning i 2021 have været omkring 9.800 tons CO₂-ækvivalenter.

Det skal samtidig bemærkes, at nedlukningerne i 2020 og 2021 synes at have haft begrænset betydning for scope 2, der er den indirekte udledning forårsaget af elektricitet og varme indkøbt og forbrugt af SDU.

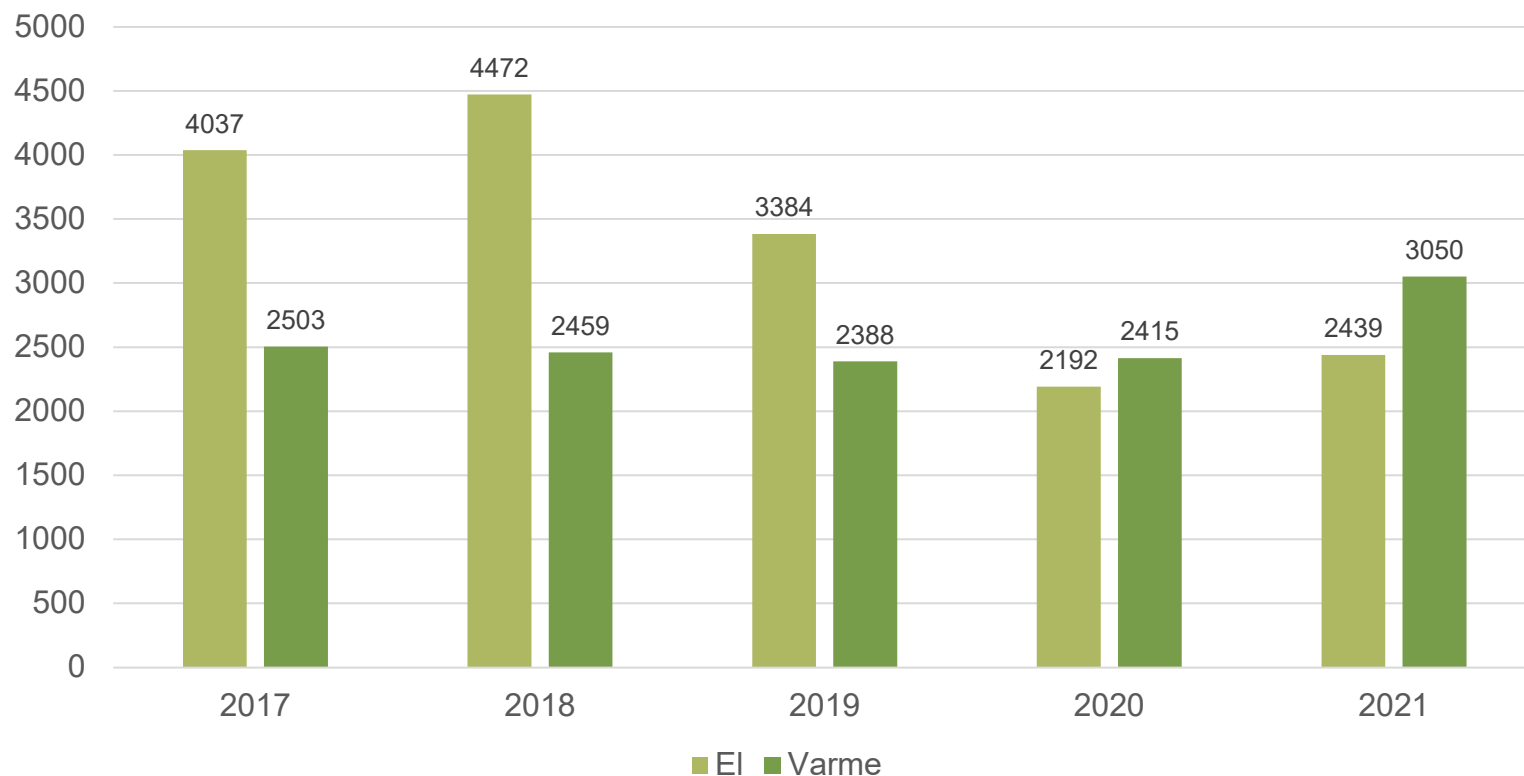
Udledning for scope 1



Figuren viser udledningen i tons CO₂-ækvivalenter opgjort for scope 1 for årene 2017 – 2021.

Scope 1 er den direkte udledning fra SDU's matrikler fra fx egen varmeproduktion, udledning af drivhusgasser fra egne laboratorier, kørsel i SDU's tjenestekøretøjer og ansattes kørsel i egne biler i arbejdstiden (dvs. ikke pendling til og fra arbejde).

Udledning for scope 2



Figuren viser udledningen i tons CO₂-ækvivalenter opgjort for scope 2 for årene 2017 – 2021.

Scope 2 er den indirekte udledning forårsaget af elektricitet og varme indkøbt og forbrugt af SDU.

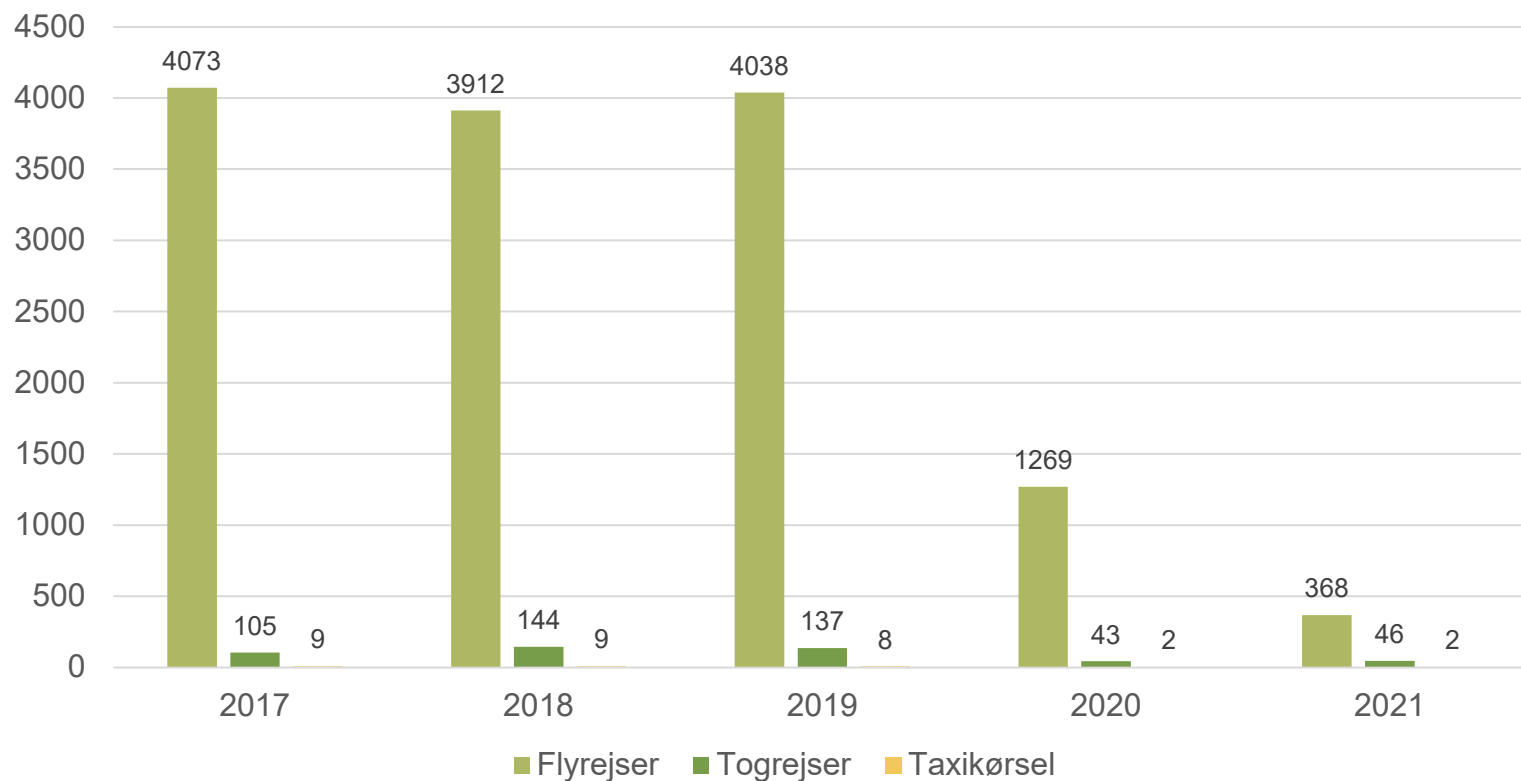
I opgørelsen af CO₂-udledningen på hhv. varme og el kan man vælge 125% eller 200%-metoden.

Vælger man 125% metoden, placeres en større andel af udledning på varmeproduktionen, mens 200% placerer en større andel på el-siden.

Den samlede udledning er dog den samme.

For årene 2017 – 2019 blev 200%-metoden anvendt, mens 125%-metoden er anvendt for 2020 og 2021, da det er anbefalingen fra arbejdsgruppen nedsat af Danske Universiteter.

Udledning for scope 3



Figuren viser udledningen i tons CO₂-ækvivalenter opgjort for scope 3 for årene 2017 – 2021.

Scope 3 er udledning relateret til SDU's indkøb, anvendelse og bortskaffelse af varer og tjenesteydelser (værdikæden). Scope 3 omfatter på nuværende tidspunkt arbejdsrelaterede flyrejser, togrejser og taxikørsel.

I takt med at universitetet får bedre indsigt i klimaaftrykket fra forskellige kilder i scope 3, kan der være behov for også at definere mål og indsatser for øvrige områder i scope 3.

Nedlukningerne som følge af COVID-19 i 2020 og 2021 har medført en væsentlig reduktion af omfanget af flyrejser, hvilket forklarer den væsentlige nedgang i udledningen forbundet med scope 3.