

Klimaregnskab 2023 Geopartner

Udarbejdet af Viegand Maagøe A/S juni 2024

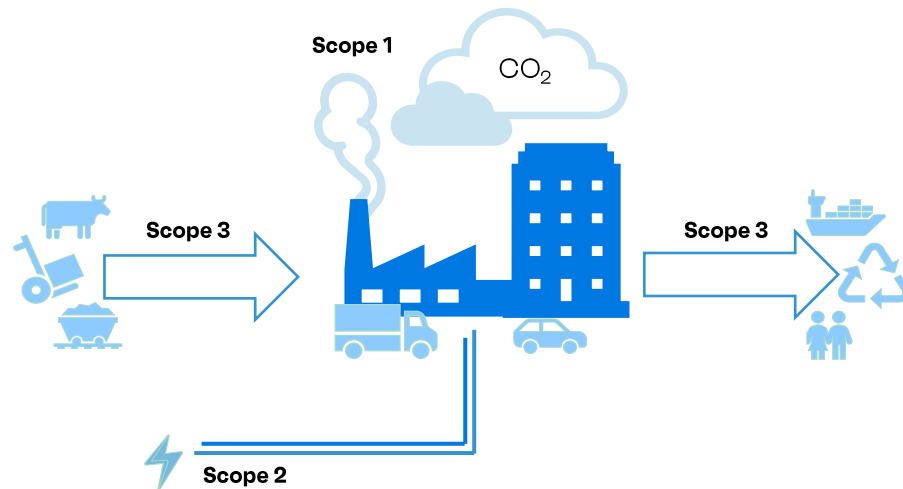


Den metodiske ramme for klimaregnskabet er baseret på GHG Protokollen

Greenhouse Gas (GHG) protokollen er den førende, internationale standard for hvorledes CO₂-udledninger skal kvantificeres og rapporteres som CO₂-ækvivalenter indenfor kategorierne scope 1, 2 og 3.

Scope 1 udgør direkte udledninger fra virksomhedens matrikel, scope 2 de indirekte udledninger fra eksempelvis brug af elektricitet, og scope 3 de indirekte udledninger fra virksomhedens værdikæde, både opstrøms og nedstrøms.

GHG-protokollen gør det muligt for virksomheder, at udregne deres klimaaftryk på en ensartet måde, som samtidig kan give indblik i, hvilke aktiviteter, som driver klimaaftrykket.

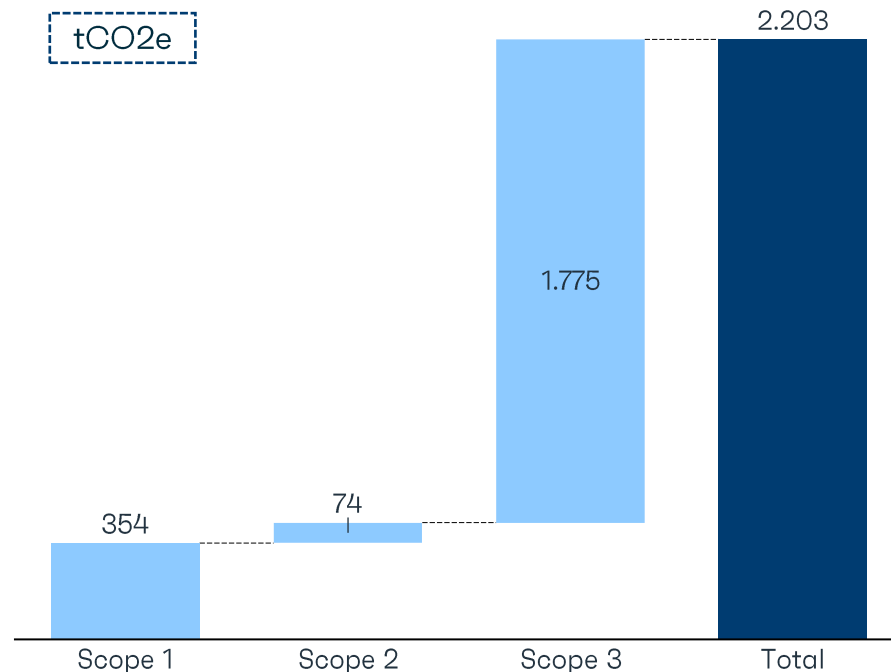


Samlet resultatoversigt

De samlede udledninger i 2023 er **2.203 tCO₂e**.

De fordeler sig således på tværs af scope 1, 2 og 3:

- **Scope 1** udgør 354 tCO₂e (16,1 %) som stammer fra kørsel i egne/leasede transportmidler.
- **Scope 2** udgør 74 tCO₂e (3,4 %) drevet af udledninger fra hhv. elforbrug og fjernvarme.
- **Scope 3** udgør 1.775 tCO₂e (80,6 %) og stammer primært fra indkøb, varetransport, medarbejdertransport og medarbejderpendling.



Resultater

Scope 1 & 2



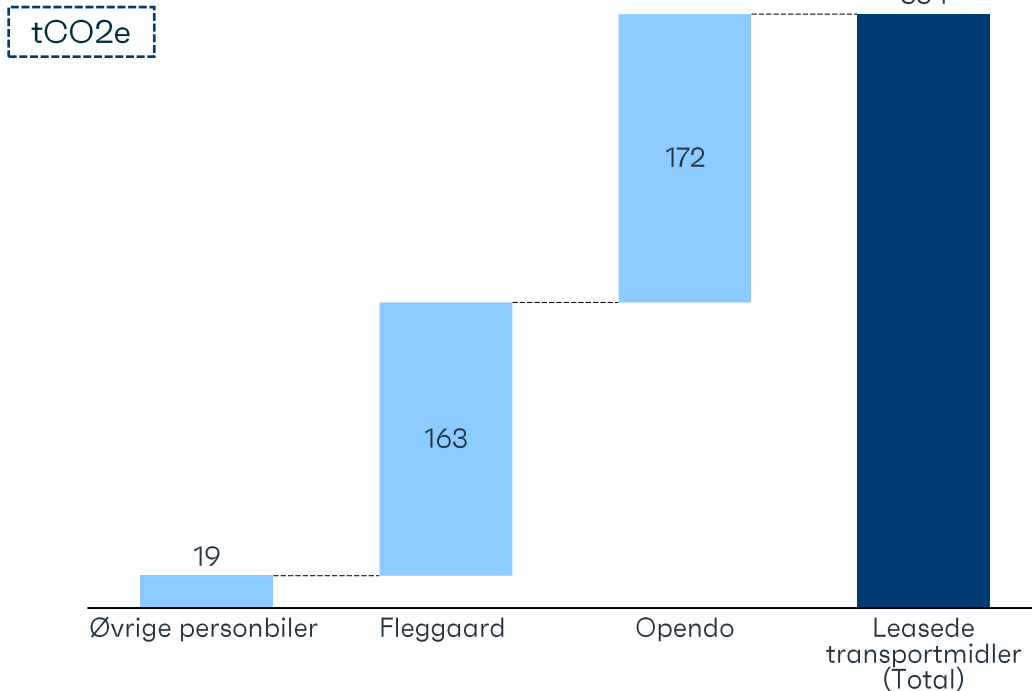
Scope 1 udledninger stammer fra kørsel i leasede biler

Scope 1 udledninger består udelukkende fra leasede transportmidler.

I figuren til højre er udledningerne fordelt ud på leasingselskaberne Fleggaard og Opendo samt en øvrighedskategori. Alle tre kategorier indeholder personbiler, varebiler samt ATV/Pælebankere (både Benzin/ Diesel).

Udledningerne relateret til leasing af biler fra Fleggaard og Opendo er beregnet ud fra oplyste miljøopgørelser fra leverandør, hvilket giver det mest præcise data grundlag.

Øvrigkategorien er beregnet ud fra en gns. literpris for hhv. diesel og benzin 2023 samt en generel emissionsfaktor (Antal L er omregnet fra udgifter)



Ifølge GHGP opgøres Scope 2 efter to metoder

Der anvendes to metoder til allokering af CO₂e-udledninger forbundet med elproduktion i et net

Den lokationsbaserede metode

I dansk kontekst, betegnes den lokationsbaserede metode som **Miljødeklarationen**.
Emissionsfaktorerne i 2023 er:



Scope 2 udledning, el (DK1): 0,106 kg CO₂e/kWh

Scope 2 udledning, el (DK2): 0,055 kg CO₂e/kWh

Den lokationsbaserede metode beregner den fysisk leverede el og gas og opgøres på baggrund af aggregeret og gennemsnitlig statistisk information indenfor et geografisk afgrænset område og given tidsperiode, fx som i Danmark Øst på årsbasis

Den markedsbaserede metode

I dansk kontekst, betegnes den markedsbaserede metode for el som den **generelle Eldeklaration**.
Emissionsfaktorer i 2023 er:

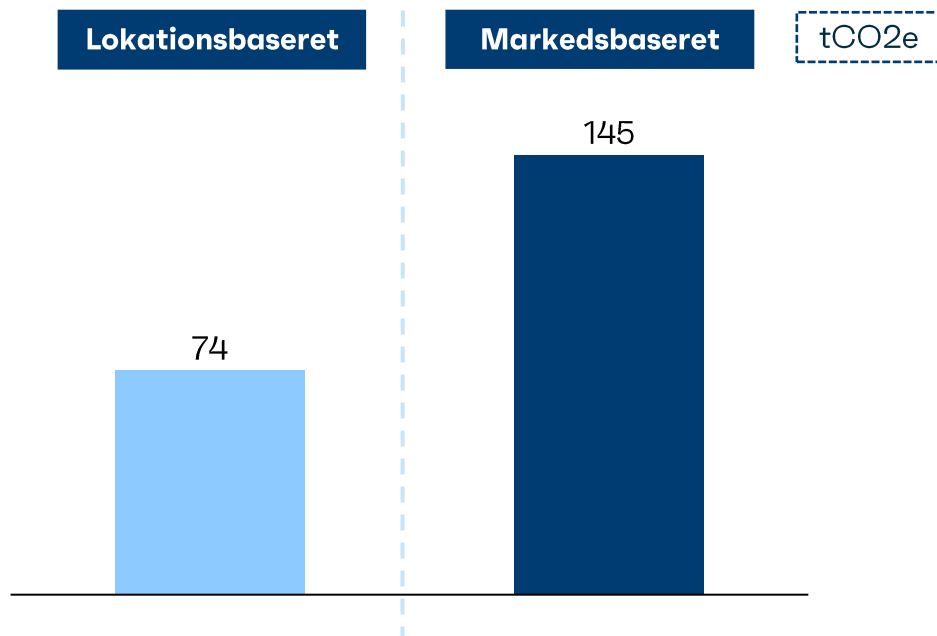


Scope 2 udledning, el: 0,432 kg CO₂e/kWh

Scope 2 udledning, el (GO): 0,00 kg CO₂e/kWh

Eldeklarationen betegner den finansielt leverede el og justeres ind efter udvekslingen af oprindelsesgarantier, der handles frit på tværs af grænser indenfor et markedsafgrænset område, såsom EECS certifikatmarkedet i Europa.

Udledninger fra elforbrug og fjernvarme er her oplyst efter hhv. den lokations- og markedsbaserede metode



GHG Protokollen foreskriver, at man skal rapportere sit strømforbrug efter hhv. Den lokations- og markedsbaserede metode.

Den lokationsbaserede metode opgør den fysisk leverede strøm, mens den markedsbaserede tager hensyn til køb og salg af grønne certifikater jf. forrige.

Da Geopartner ikke gør brug af grønne certifikater opgøres scope 2 resultater efterfølgende ud fra den **lokationsbaserede metode**.

Resultater beregnet ud fra hhv. den lokationsbaserede og markedsbaserede metode er præsenteret her.

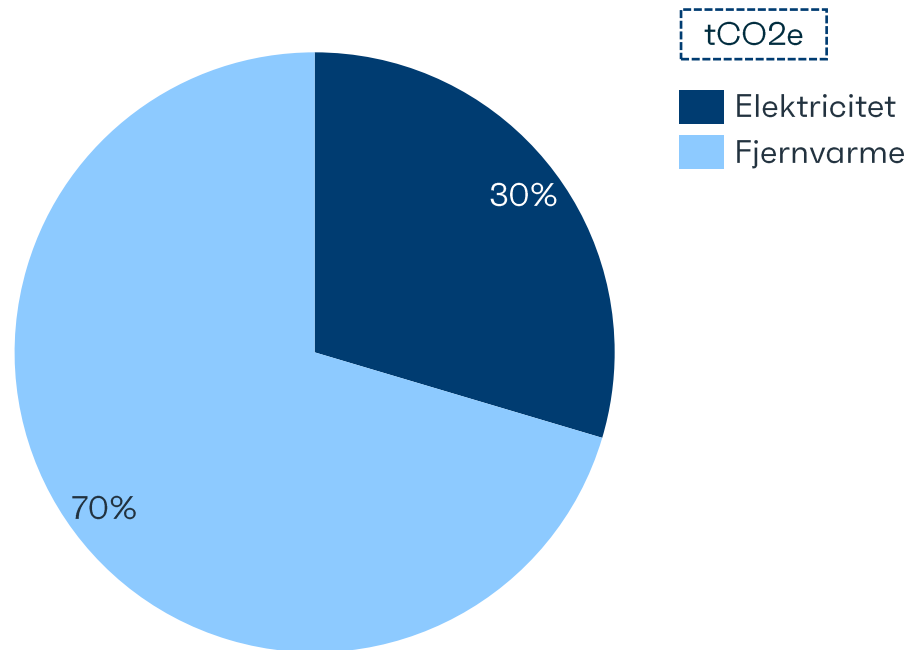
Scope 2 udledninger stammer udelukkende fra forbrug af elektricitet og fjernvarme (lokationsbaseret)

Udledningerne i scope 2 er samlet **74 tCO₂e**.

22 tCO₂e (30%) stammer fra elforbruget. Elforbruget er opgjort samlet for alle kontorer, dog opdelt i vest- og østdanmark for at definere præcise emissionsfaktorer herfor (se næste slide). Værdierne for det enkelte kontor er opgjort på efterfølgende slides.

52 tCO₂e (70%) stammer fra forbrug af fjernvarme. De specifikke emissionsfaktorer er identificeret på baggrund af dataopgørelser for hver fjernvarme leverandør på tværs af Geopartners kontorlokationer.

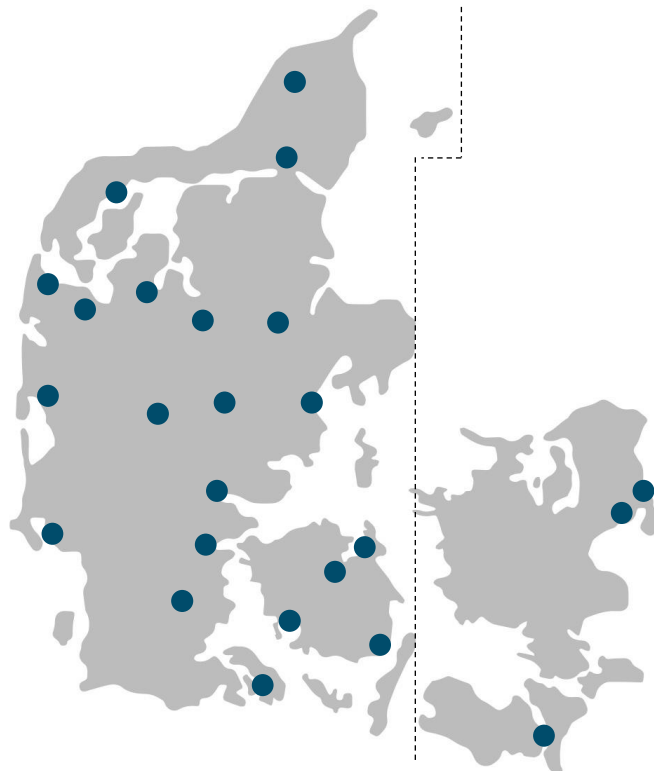
Der hvor der ikke er angivet et specifikt forsyningsselskab, er miljødeklarationen fra største fjernvarmeselskab i det pågældende område anvendt.



Udledninger i scope 2 er beregnet pba. emissionsfaktorer fra fjernvarmeselskaber og energinets emissionsfaktorer (DK1 og DK2)

Kontorer Vestdanmark (DK1)

Aalborg	Vejle*
Aarhus*	Herning*
Esbjerg	Svendborg
Hjørring	Silkeborg
Lemvig*	Skive*
Holstebro*	Faaborg
Viborg	Odense
Randers*	Lindø**
Ringkøbing	Kolding*
Haderslev	Sønderborg
Thisted**	



Kontorer Østdanmark (DK2)

København
Frederiksberg*
Falster*

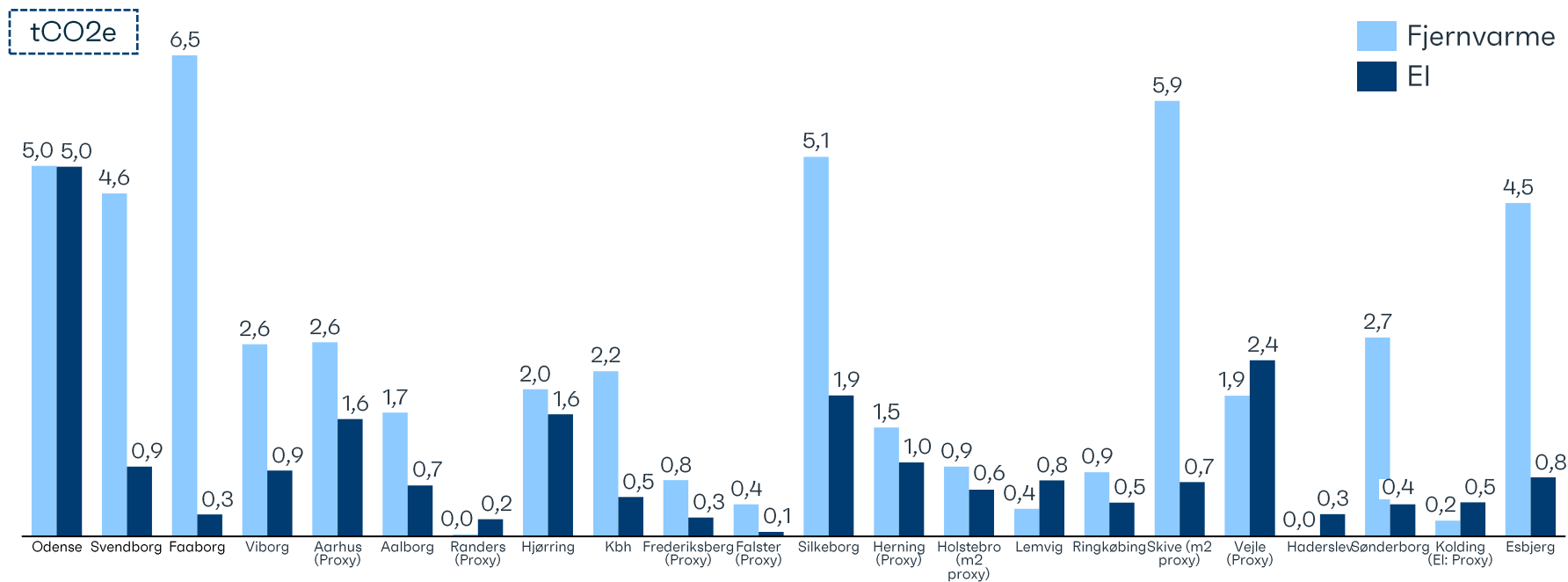


*Beregnet med proxy-data
(baseret på udledning pr
gns. antal medarbejdere eller m2)
33% er baseret på proxy (målt
pr. antal medarbejdere.

**Ikke relevant

Scope 2 udledninger fordelt på kontorer

Fjernvarmeforbruget udleder mere end el og er størst ved Faaborg, Odense, Silkeborg og Skive



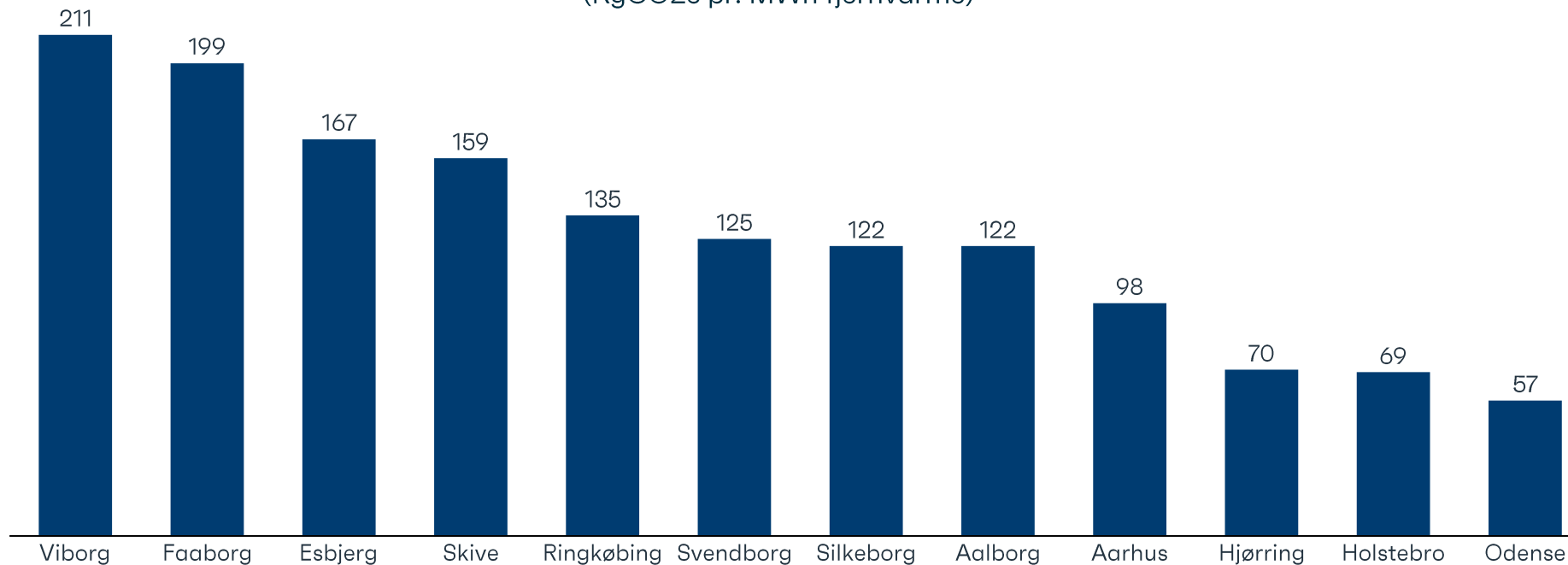
Proxy: Proxydata anvendt for både fjernvarme og elforbrug.

M2 Proxy: Proxydata anvendt for fjernvarme

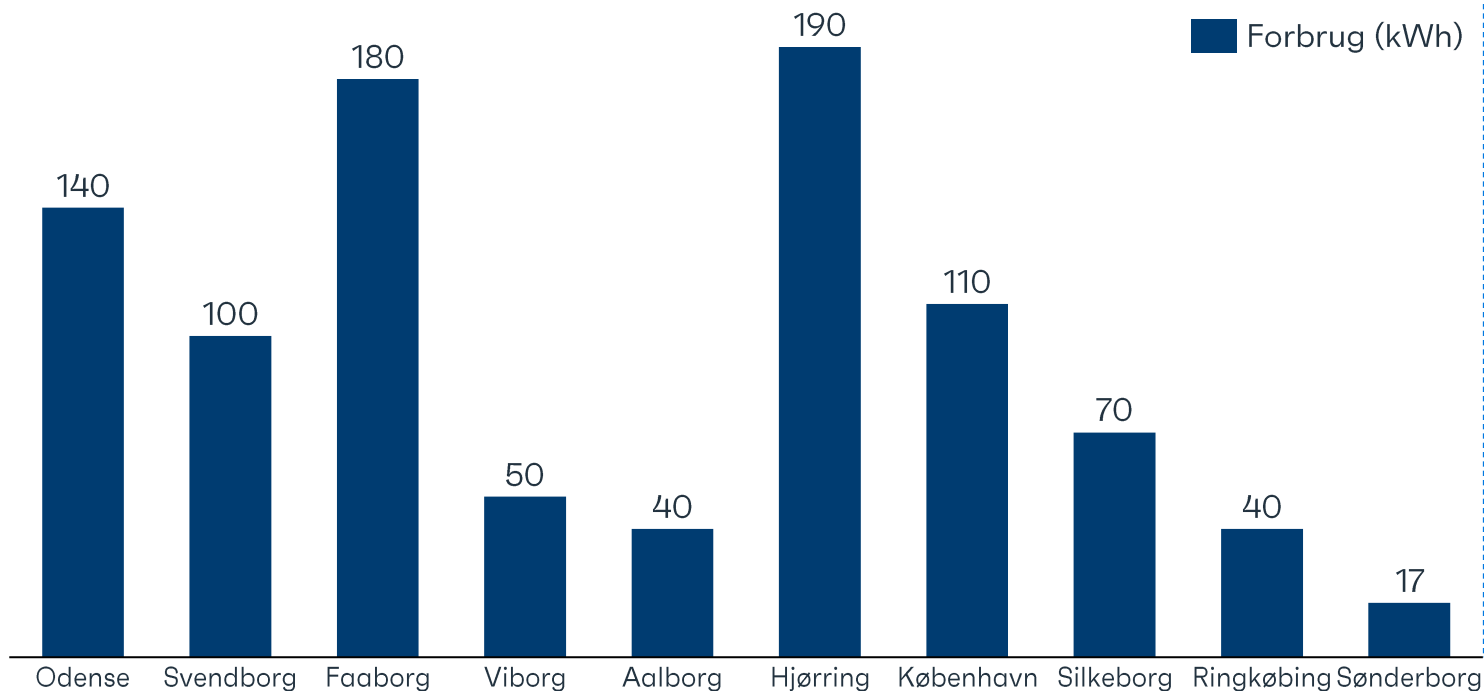
El Proxy: Proxydata anvendt for elforbrug (pr. medarbejder)

Fjernvarmeselskabet har stor indflydelse på udledningerne i scope 2

Emissionsfaktorer for udvalgte fjernvarmeselskaber
(KgCO₂e pr. MWh fjernvarme)



Energiforbrug – fjernvarme pr. m2



Grafen visualiserer fjernvarmeforbrug pr. m2. for de kontorer, hvor der er oplyst konkret data om forbruget – enten fra 2022 eller 2023.

Det gennemsnitlige fjernvarmeforbrug pr. m2 er på baggrund af disse data opgjort til **0,10 MWh** pr. m2.

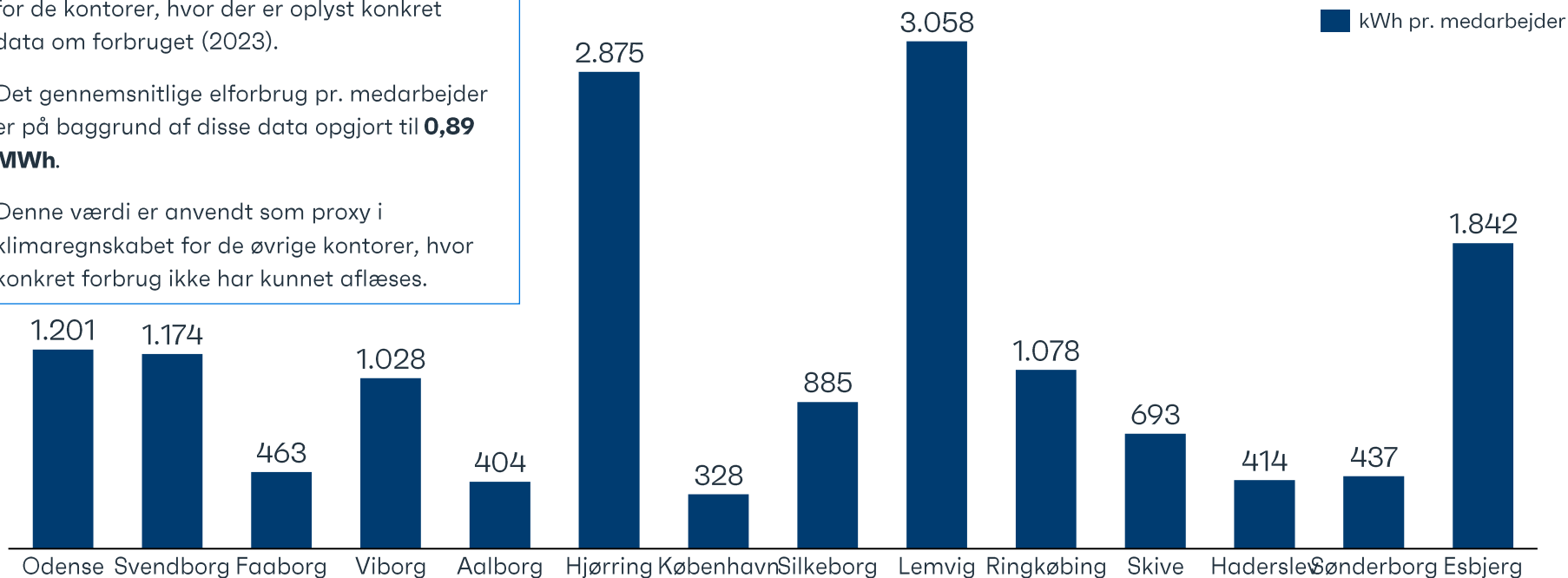
Denne værdi er anvendt som proxy for de øvrige kontorer, hvor konkret forbrug ikke har kunnet aflæses.

Energiforbrug - el

Grafen visualiserer elforbrug pr. medarbejder* for de kontorer, hvor der er oplyst konkret data om forbruget (2023).

Det gennemsnitlige elforbrug pr. medarbejder er på baggrund af disse data opgjort til **0,89 MWh**.

Denne værdi er anvendt som proxy i klimaregnskabet for de øvrige kontorer, hvor konkret forbrug ikke har kunnet aflæses.



*Det totale medarbejdere er opgjort som antal hoveder i gns. henover 2023 ekskl. studiemedhjælpere, arbejdsmænd og ungarbejdere.

Resultater

Scope 3



GHG protokollen opdeler scope 3 i 15 kategorier

Udledninger beregnes og kategoriseres iht. de kategorier som virksomheden har aktiviteter indenfor.

Scope 3 "upstream"	Scope 1 og 2	Scope 3 "downstream"
1. Indkøbte varer og tjenesteydelser 2. Anlægsaktiviteter f.eks. Køb af maskiner, produktionsudstyr mv. 3. Brændsel- og energirelaterede aktiviteter, som ikke er omfattet af scope 1 og 2 4. Upstream transport og distribution 5. Affald genereret i forbindelse med aktiviteter 6. Forretningsrejser 7. Medarbejderpendling til arbejde 8. Upstream leasede aktiviteter	 Brændsel til opvarmning  Brændsel til proces  Brændsel til transport  CO2-udledning ved elproduktion	9. Downstream transport og distribution 10. Forarbejdning af solgte produkter 11. Brug af solgte produkter 12. Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid 13. Downstream leasede aktiviteter 14. Franchises 15. Investeringer

6 af de 15 scope 3 kategorier er inkluderet i Geopartners klimaregnskab

Klimaregnskabet indeholder 5 af de 15 scope 3 kategorier, baseret på den data Geopartner har fremskaffet. Kategori 1, 3-7*, mens kategori 2, 8 - 15 er ekskluderet af følgende årsager:

- **Kategori 2:** inkluderet i Scope 1
- **Kategori 8:** Ikke relevant
- **Kategori 9:** Ikke relevant
- **Kategori 10:** Ikke relevant
- **Kategori 11:** Ikke inkluderet
- **Kategori 12:** Ikke inkluderet
- **Kategori 13:** Ikke relevant
- **Kategori 14:** Ikke relevant
- **Kategori 15:** Ikke relevant

*(Kategori 7) medarbejderpendling er beregnet ud fra nationale tal om pendlerafstand, transportmiddel mv. En sådan tilgang er anerkendt af GHGP. Kategori 5 (affald) er udelukkende beregnet ud fra data om affald efterladt hos kunder. Data på affald fra kontorer har **ikke** kunnet identificeres.

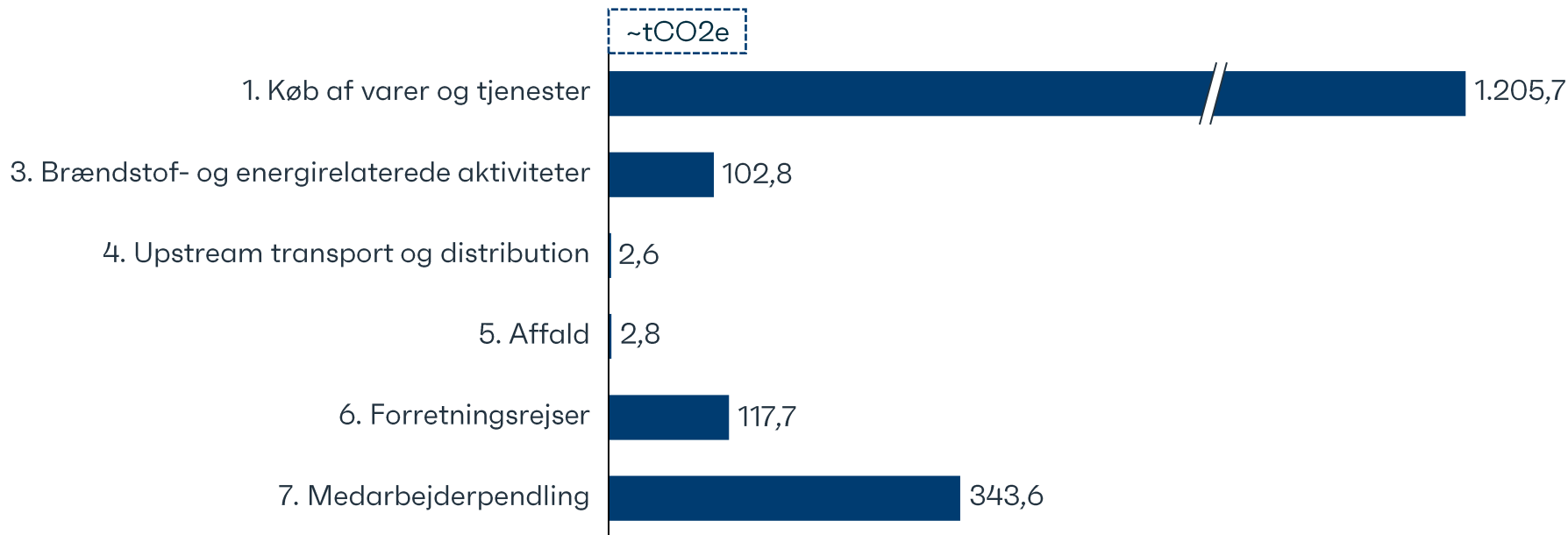


Inkluderet i klimaregnskab



Ikke relevant/ikke inkluderet

Indkøb fylder klart størstedelen af scope 3 udledningerne



Medarbejderpendling: Beregningsmetode

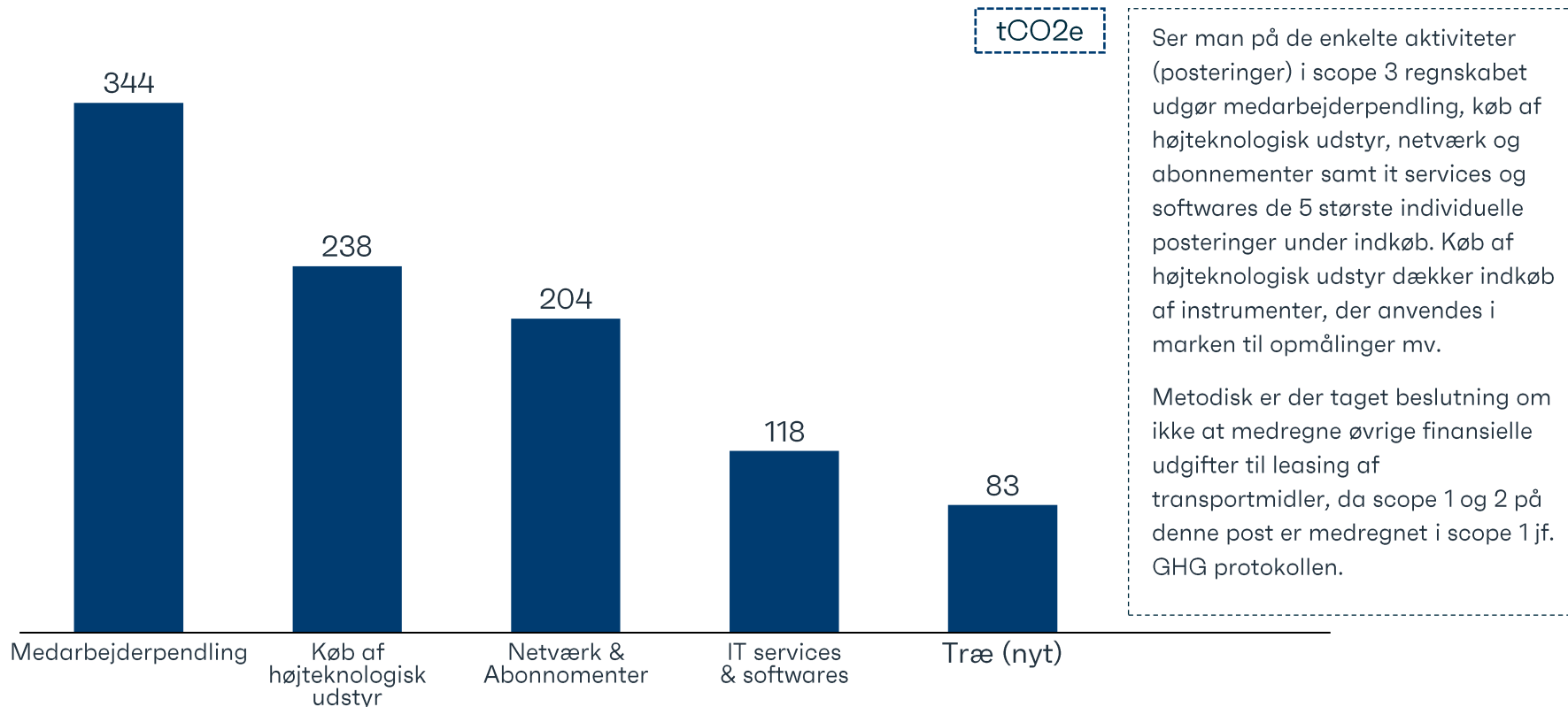


Ser man på de forskellige aktiviteter i scope 3 regnskabet udgør medarbejderpendling en væsentlig del af udledningen. Medarbejderpendling er beregnet ud fra nationale statistikker gennemsnitlig pendlerafstand, transportmiddel og antal arbejdsdage i 2023. Ud for dette er det antaget, **at 17%** af medarbejdere (**n=212**) bruger offentligtransport (inkl. at gå og cykle) mens at **83% anvender bil**. Drivmidlet, som bilerne anvender, tager udgangspunkt i en landsgennemsnitlig betragtning: 61% benzin, 26% diesel, 5% el og 8% hybrid*.

Det bør nævnes, at Geopartner har forsøgt at kortlægge egen, specifik data til beregning af medarbejderpendling. Da en sådan udregning nødvendiggør en række antagelser, og da det indledende resultatet ligner opgørelsen fra Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (2024), er det valgt at tage udgangspunkt i disse, offentlige tilgængelige data, der herved er anvendt som proxy i dette klimaregnskab.

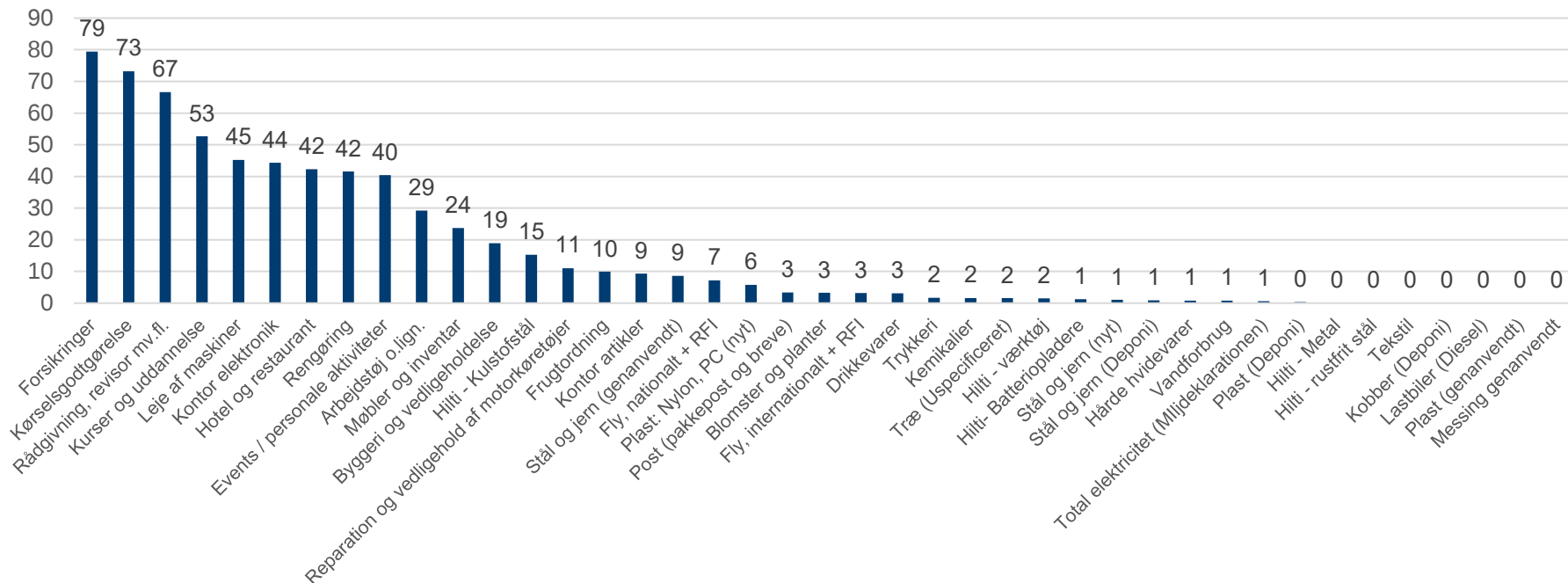
*Kilder: Autobranchen Danmark (2023), Samvirke.dk (2024), Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (2024)

Største individuelle posterings inden for indkøb



Samlede scope 3 udledninger på tværs af mindre poster

Mindre udledninger i scope 3 fordelt på poster i 2023
(tCO2e)



*Dette er udledning på tværs af poster, der ikke er inddelt efter scope 3 kategorier

