

# Klimaregnskab

For Viegand Maagøe A/S for 2023

Juli 2024

Viegand Maagøe

Viegand Maagøe



# Indholdsfortegnelse

- Highlights
- Metode
- Scope 1
- Scope 2
- Scope 3
- Nøgletal





# Highlights



Viegand Maagøe

## Resume 2023

Viegand Maagøes samlede klimaaftryk i 2023 er på 1.017 tCO<sub>2</sub>e. Vores scope 1 og 2 fylder en meget lille del og er tilmed faldet som følge af udfasning af naturgas og grønnere strøm i stikkontakten. Helt som forventet ligger langt størstedelen af vores udledninger i scope 3. Scope 3 vokser kraftigt, og det skyldes især indkøb af nyt inventar og elektronik til at imødekomme vores voksende medarbejderskare.

Med udfasningen af naturgas og den grønnere strøm er vi i 2023 næsten i mål med vores reduktionsmålsætning for scope 1 og 2 sat gennem Science Based Targets Initiative. Vi har dog stadig et stort arbejde foran os med at nedbringe de relative scope 3-udledninger.

Med udgangspunkt i det samlede klimaregnskab stiger udledningen pr. FTE med 30% i perioden 2019-2023 til 12 kgCO<sub>2</sub>e pr. FTE. Pga. de uproportionelt store indkøb af inventar og kontorelektronik har vi desuden regnet tallet for 2023, hvor vi isolerer for disse 2 kategorier. Med dette in mente falder udledningen i perioden med 16% pr. FTE til 7,7 kgCO<sub>2</sub>e i 2023.

### 2023 i hovedtal:

Scope 1: 0 tCO<sub>2</sub>e

Scope 2: 5 tCO<sub>2</sub>e

Scope 3: 1.012 tCO<sub>2</sub>e

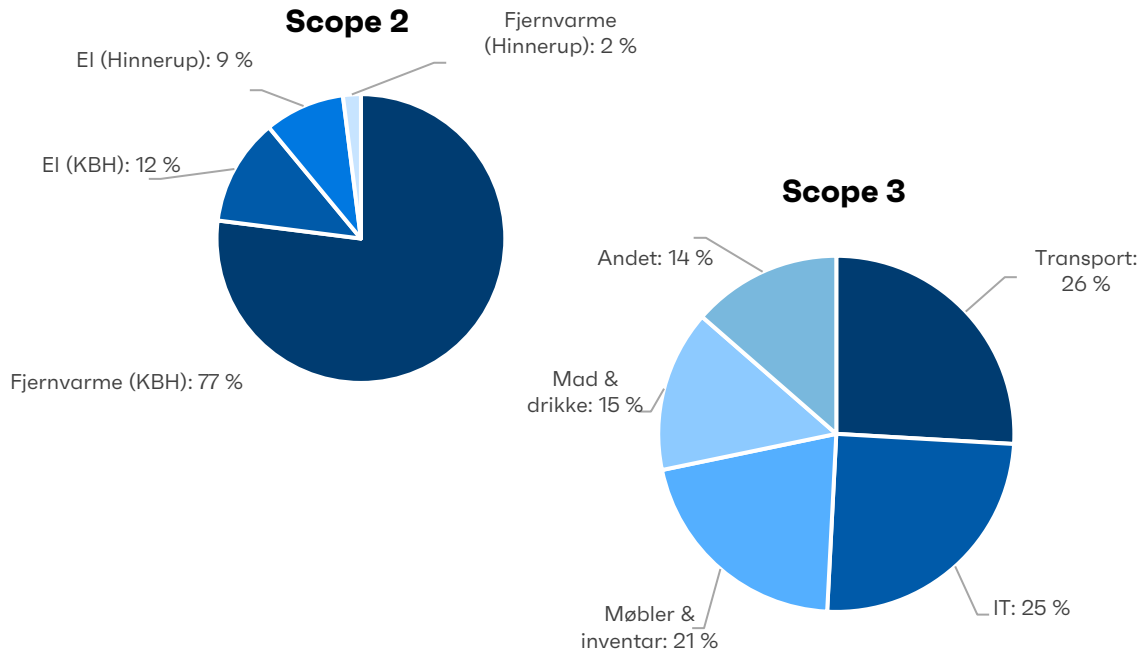
Total: 1.017 tCO<sub>2</sub>e

Viegand Maagøe

# Vores samlede udledninger

## Oversigt over Viegand Maagøe's samlede CO2e-udledninger i 2023

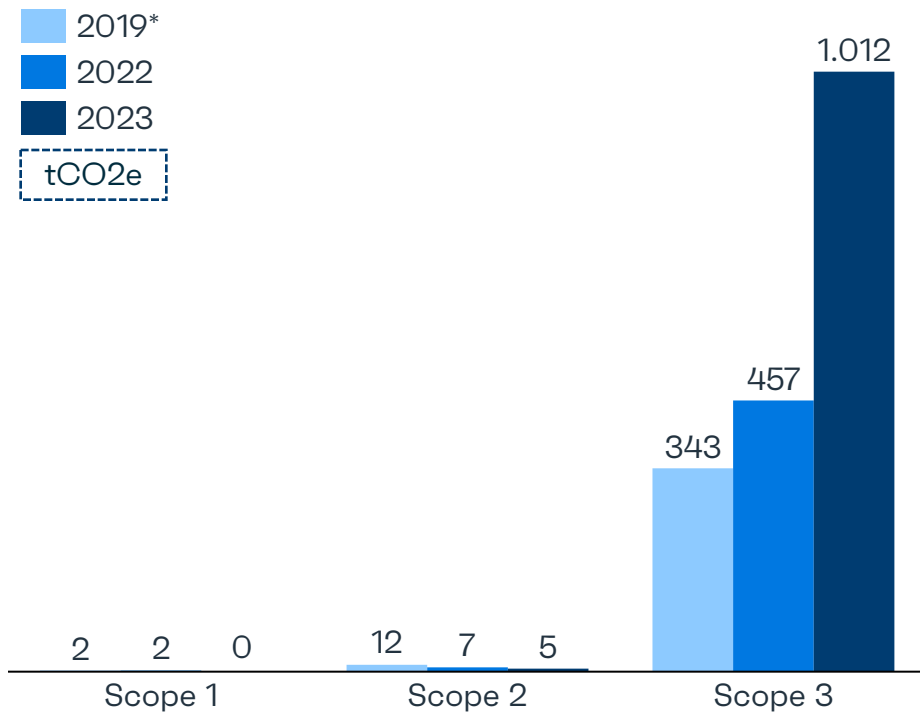
	Ton CO2e	% af samlet	Ton CO2e YoY %
Scope 1*	0	0	0
Scope 2	5	1%	-32%
Scope 3	1.012	99%	121%
<b>Total udledning</b>	<b>1.017</b>	<b>100%</b>	<b>116%</b>



\*Scope 1-grafen er ikke medtaget, da scope 1-udledninger er 0 i 2023

## Vores samlede udledninger stiger markant i 2023

- Vores samlede udledninger i 2023 lyder på **1.017 tCO<sub>2</sub>e**. Vores samlede udledninger mellem 2019 og 2023 er steget med 183 %.
- Vores scope 1-udledninger, som i 2023 er på **0 tCO<sub>2</sub>e**, er faldet med 100 % mellem 2019 og 2030 og skyldes udelukkende udfasning af naturgas i Hinnerup til fordel for fjernvarme.
- Vores scope 2-udledninger er i 2023 **5 tCO<sub>2</sub>e**. Vores udledninger er dermed faldet med 31 %. Det skyldes primært en præcisering af vores fjernvarmeforbrug, samt en lavere emissionsfaktor for el.
- Vores scope 3-udledninger er i 2023 **1.012 tCO<sub>2</sub>e** og er steget med 195 % og skyldes primært indkøb af inventar og elektronik som følge af en stor stigning i medarbejderantal.



\* 2019 var Viegand Maagøes første klimaregnskab



## Vores udledninger pr. FTE stiger overordnet

Viegand Maagøe har væksten kraftigt i de seneste år og især i løbet af 2023 bød vi mange nye kollegaer velkomne. Det har medført et stort indkøb af elektronik. Derudover har vi også opgraderet alle kontorpladser til 2 skærme.

Da vi er flyttet i større lokaler, har vi investeret i meget nyt inventar. Hvor det har været muligt, har vi genbrugt møbler fra vores gamle kontor.

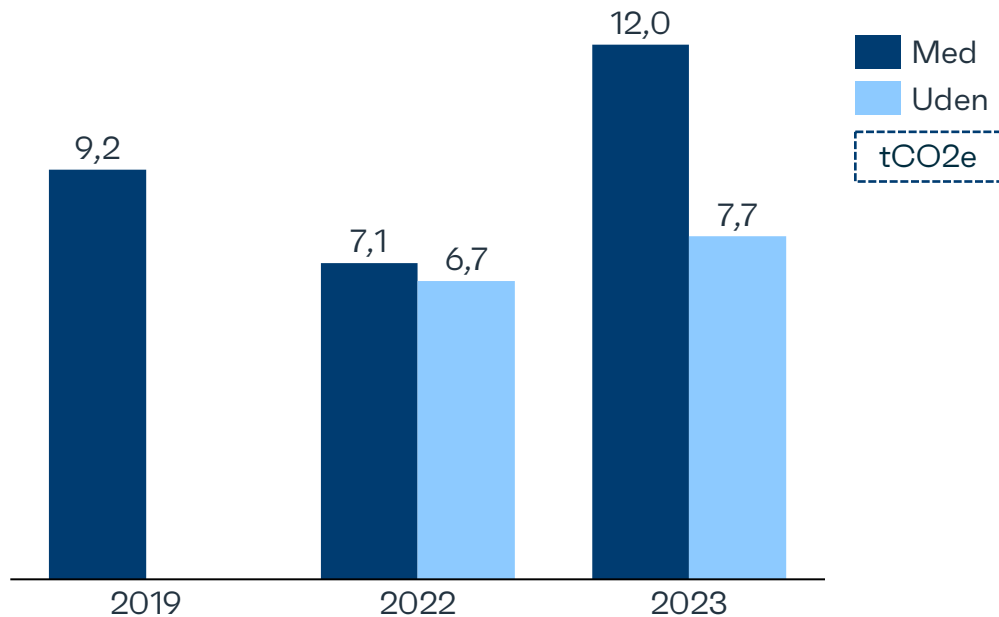
Af ovenstående grunde var udledningerne fra disse poster uproportionelt høje i 2023.

Vi har derfor valgt at opgøre vores udledninger pr. FTE for det samlede klimaregnskab (med), og hvor vi isolerer for disse poster.

Vi var 39, 66 og 85 FTE'er i hhv. 2019, 2022 og 2023.

### Udvikling 2019-2023 pr. FTE:

(med og uden køb af kontorelektronik og inventar i 2023)



\* 2019-tal har ikke været muligt at beregne uden køb af inventar og elektronik

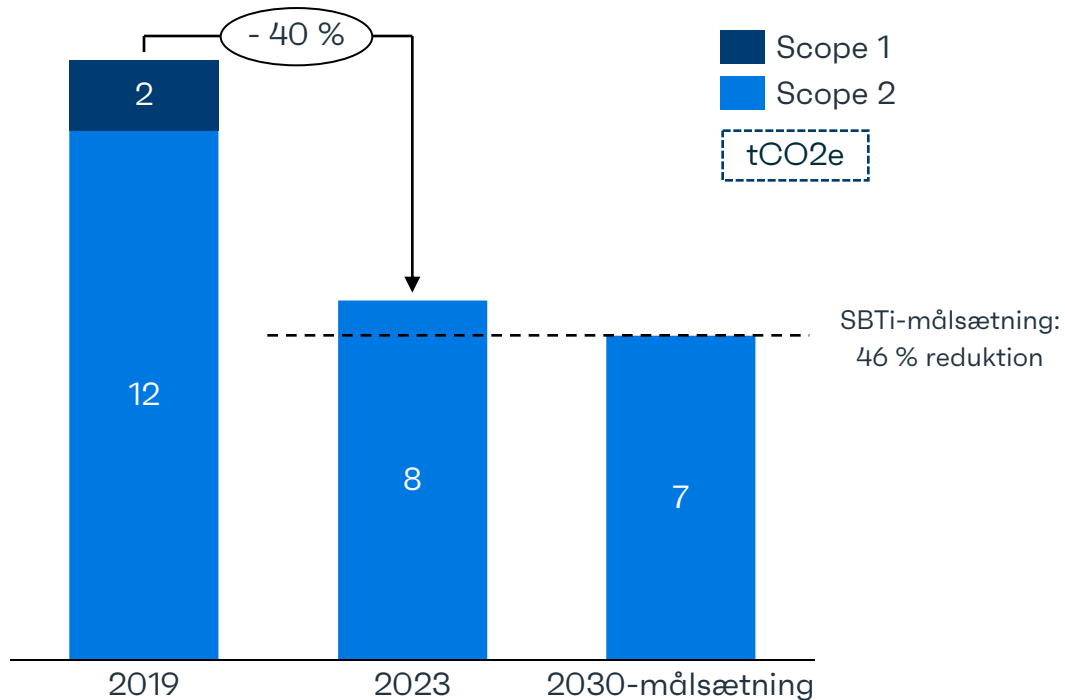
## Vi er tæt på at have nået vores SBTi-målsætning for scope 1 og 2

I 2022 tilsluttede vi os til Science Based Targets-initiativet, som en af de første rådgivningsvirksomheder i Danmark.

Vi har forpligtet os til at reducere vores scope 1 og 2-udledninger med 46 % i 2030 med udgangspunkt i basisåret 2019. Derudover er vi forpligtet til at monitorere og reducere vores scope 3-udledninger.

Med udfasningen af naturgas på vores kontor i Hinnerup og den generelt lavere emissionsfaktor på el som følge af et grønnere mix i den danske elforsyning, er vi allerede i 2023 tæt på at have indfriet vores målsætning for scope 1 og 2.

På scope 3 venter der os stadig et stort arbejde, da vi som følge af stor vækst har oplevet et stigning i vores udledninger.





# Metode



Viegand Maagøe

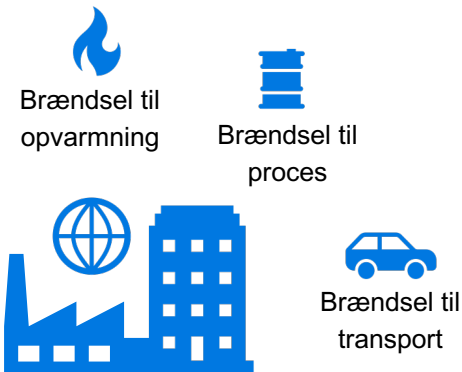
# Klimaregnskabet er baseret på GHG-protokollen

- Drivhusgasprotokollen (GHG-protokollen) er det "de facto" internationale rammeværktøj for klimaregnskabet.
- Det er et omfattende globalt standardværktøj til måling og rapportering af CO<sub>2</sub>-emissioner fra både private og offentlige sektorer, værdikæder og klimaindsats.
- Det giver vejledning til indsamling af data og måling af emissioner og sikrer en standardiseret tilgang på tværs af regioner.
- Det dækker både direkte og indirekte emissioner fra den rapporterende virksomhed.

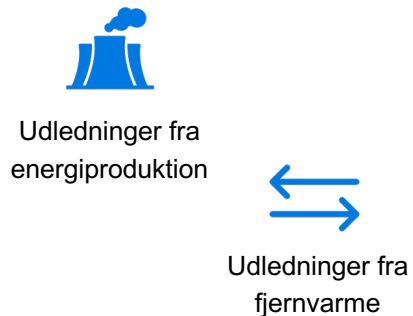


# GHG-protokollen indeler klimaregnskabet i 3 scopes

Scope 1: Direkte udledninger fra afbrænding af brændsler



Scope 2: Indirekte udledninger fra produktion af distribueret energi



Scope 3: Indirekte udledninger fra leverandører og udledninger fra brug og afskaffelse af produkter





# Afgrænsning af klimaregnskabet



Klimaregnskabet inkluderer rejseudgifter fra vores ansatte i Spanien til og fra Danmark



Klimaregnskabet inkluderer ikke el/varmeforbrug for ansatte i Spanien, da de arbejder hjemmefra



Klimaregnskabet inkluderer ikke opkøbet af VHK i Holland, da dette opkøb først var endeligt i 2024

# Vi har ændret vores metode i 2023



## Kontorelektronik

Vi har præciseret emissionsfaktorer for vores indkøb af kontorelektronik, da denne post fylder meget i 2023. Så vidt muligt er kategorien baseret på LCA'er, mens resten er baseret på monetære enheder.



## Medarbejderpendling

Vi opgjorde tidligere udledninger fra gang og cykling. Udledningerne fra disse var relativt høje ift. andre transportformer, grundet mange cyklende og gående kollegaer – og derfor ikke retvisende. Vi har derfor valgt ikke at allokere udledninger til gang og cykling.



## Forretningsrejser

Tidligere opgjorde vi rejser, som vores ansatte i Spanien foretog mellem Danmark og Spanien, som pendling. Dette hører retmæssigt til under forretningsrejser, og derfor blevet reallokeret.



## Fjernvarmeforbrug

Vi har oplevet problemer med at skaffe data på vores fjernvarmeforbrug i København, som er opgjort på en transparent og konsekvent metode. Vi har derfor i 2023, i forbindelse med opgørelse af vores SBTi målsætning, ændret metoden bagudrettet, for at sikre en så konsekvent tilgang som muligt.

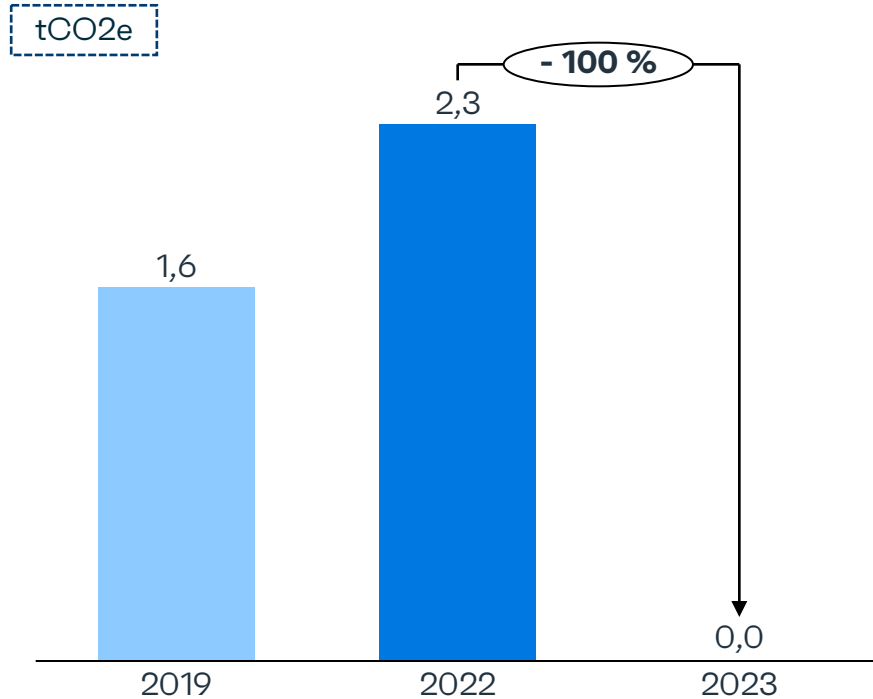
# Scope 1



Viegand Maagøe



## Vores scope 1-udledninger er reduceret med 100 % i 2023



Vores scope 1-emissioner har hidtil udelukkende stammet fra afbrænding af naturgas til opvarmning af vores kontor i Hinnerup.

I 2023 udfasede vi naturgassen til fordel for at blive tilsluttet fjernvarmenettet i Hinnerup.

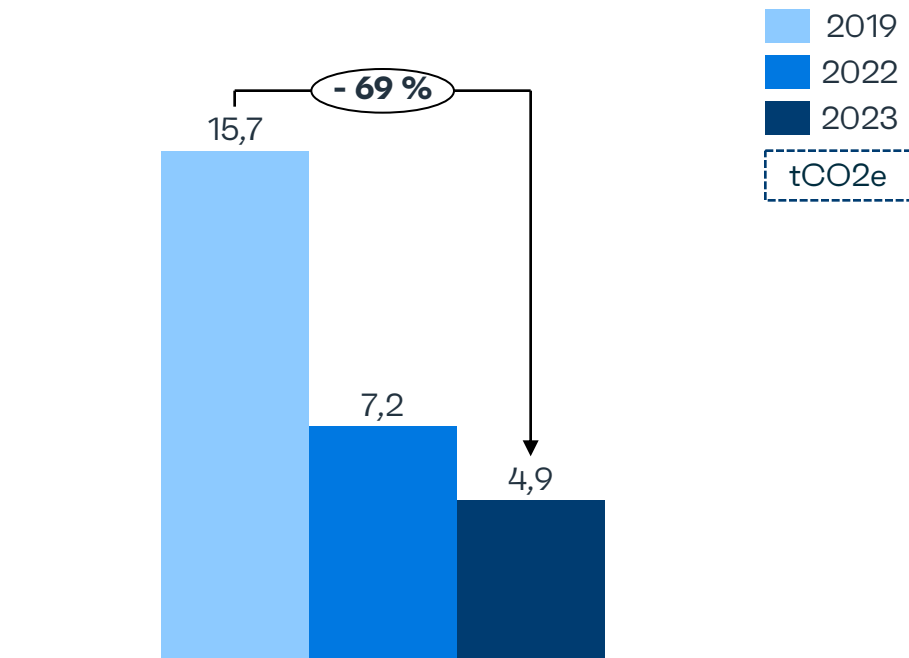
Det har betydet en 100 % reduktion i scope 1, da udledningerne fra opvarmning nu ligger i scope 2. Fjernvarmen i Hinnerup udleder markant mindre end landsgennemsnittet og har derfor medført en stor overordnet reduktion.

# Scope 2



Viegand Maagøe

## Vores scope 2-udledninger falder med 69 % mellem 2019 og 2023



GHG-protokollen foreskriver, at scope 2-emissioner bør opgøres med hhv. den lokations- og markedsbaserede metode.

Med udgangspunkt i den **lokationsbaserede metode** falder emissionerne fra vores elforbrug med 69 % fra 2019 til 2023.

Opgør vi emissionerne med den **markedsbaserede metode**, stiger emissionerne omvendt 69% (fra 7,4 tCO<sub>2</sub>e i 2019 til 12,5 tCO<sub>2</sub>e i 2023). At tallene er ens, men med omvendt fortegn er en ren tilfældighed.

Vores elforbrug i samme periode stiger med 25 %.

Klimaregnskabet er overordnet beregnet med udgangspunkt i den lokationsbaserede metode. Dette skyldes, at Viegand Maagøe ikke køber grønne certifikater svarende til vores forbrugte el.



# De 2 metoder til beregning af scope 2

## Lokationsbaseret beregning af Scope 2

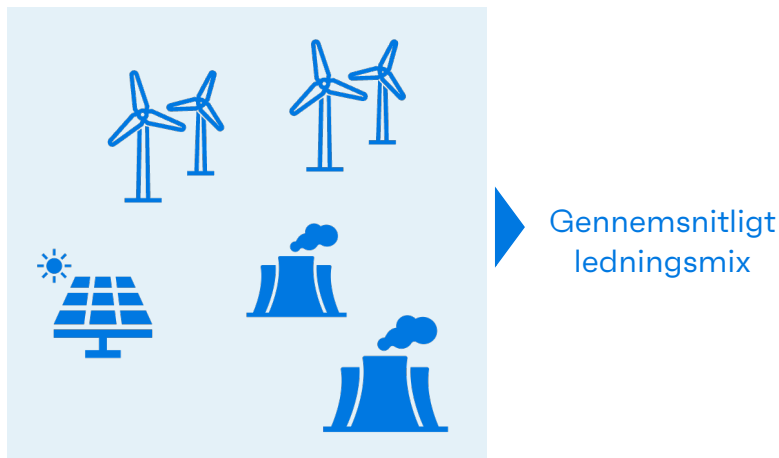
- Den lokationsbaserede metode beregnes på baggrund af den fysisk leverede elektricitet og beregnes ud fra aggregerede og gennemsnitlige statistiske oplysninger inden for et geografisk afgrænset område og en geografisk afgrænset periode, fx som i Danmark på årsbasis.
- Effektive reduktionstiltag i lokationsmetoden omfatter tiltag, der sænker en virksomheds fysiske energiforbrug, fx solceller på taget og energieffektiviseringstiltag

## Markedsbaseret beregning af scope 2

- Den markedsbaserede metode beregner den finansielt leverede elektricitet, justeret for udveksling af oprindelsesgarantier, der handles inden for et markedsdefineret område, såsom det europæiske energicertifikatsystem (EECS).
- I mangel af finansielle instrumenter anvendes emissionsfaktorer for restblandinger. Emissionsfaktorer for restmix afspejler produktionsmixet på et sted, hvor finansielle transaktioner med vedvarende energi er fratrukket.
- Reduktionsforanstaltninger i henhold til denne metode omfatter det samme som lokationsbaseret, men også køb af PPA'er eller oprindelsesgarantier.

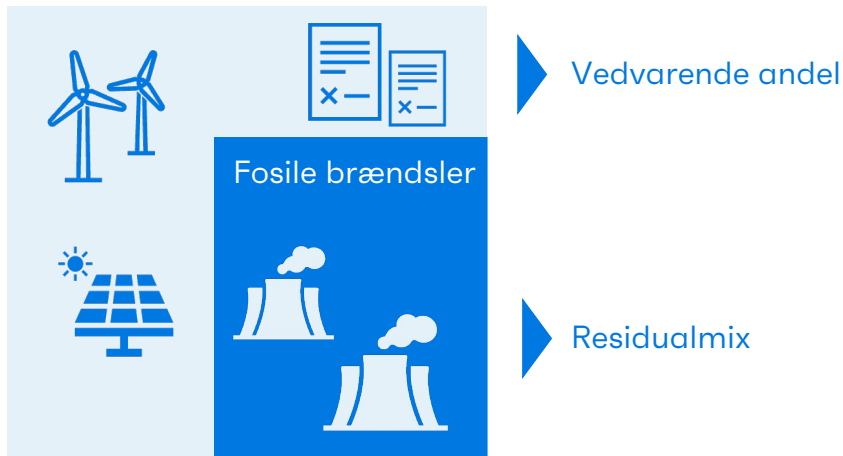
## De 2 metoder giver vidt forskellige resultater

### Lokationsbaseret beregning af Scope 2



Den gennemsnitlige netemissionsfaktor var hhv. 104 kgCO<sub>2</sub>e/MWh i Vestdanmark og 42 kgCO<sub>2</sub>e/MWh i Østdanmark i 2023. I Danmark er denne metode også kendt som 'Miljødeklarationen'.

### Markedsbaseret beregning af scope 2



Emissionsfaktoren for residualmixet for Danmark var 499 kg/MWh i 2023. I Danmark er denne metode også kendt som 'Eldeklarationen'.

# Scope 3



Viegand Maagøe



## Relevante scope 3-kategorier

Viegand Maagøe har kun relevante aktiviteter inden for **5 af de 15 scope 3-kategorier**. Følgende kategorier er inkluderet:

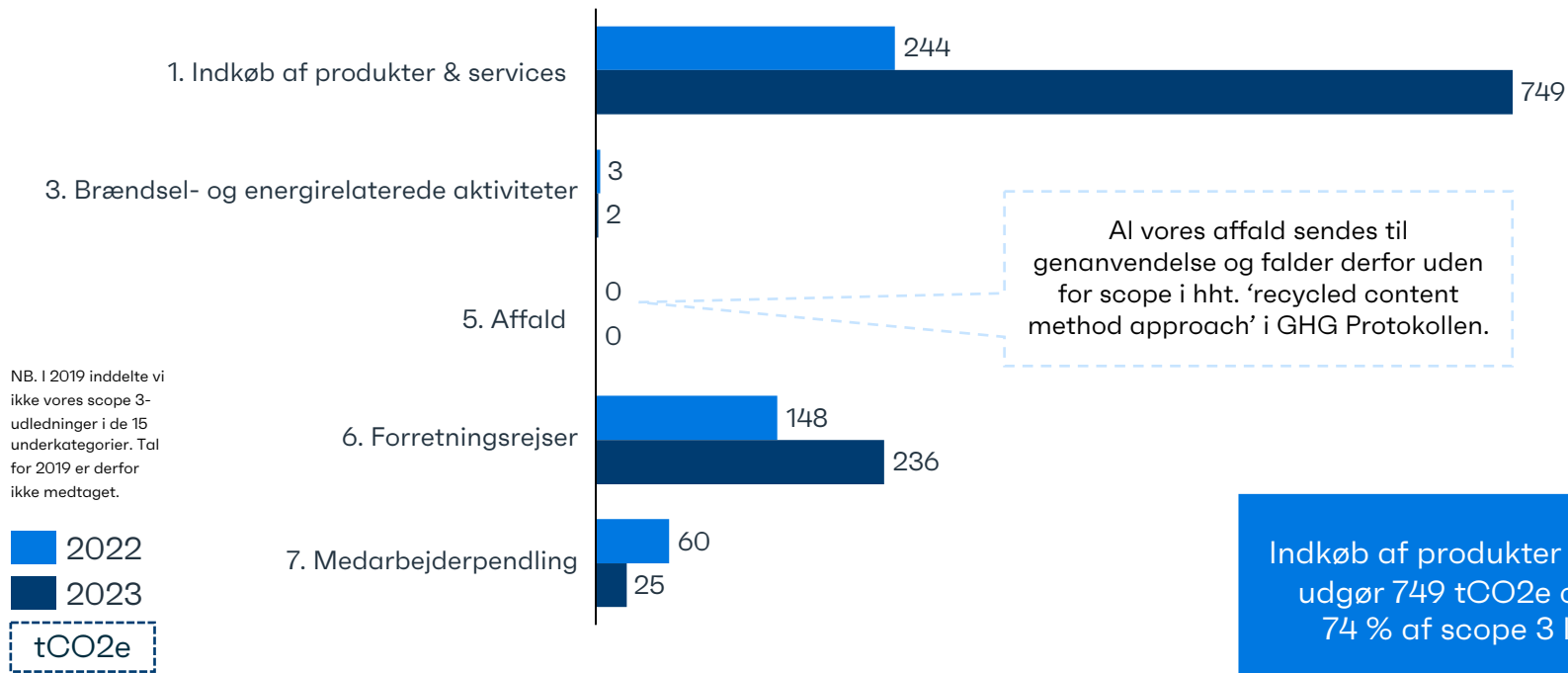
1. Indkøb af produkter & services
3. Brændsel- og energirelaterede aktiviteter
5. Affald
6. Forretningsrejser
7. Medarbejderpendling

De resterende kategorier er blevet screenet, og det vurderes, at Viegand Maagøe ikke har aktiviteter inden for disse kategorier.

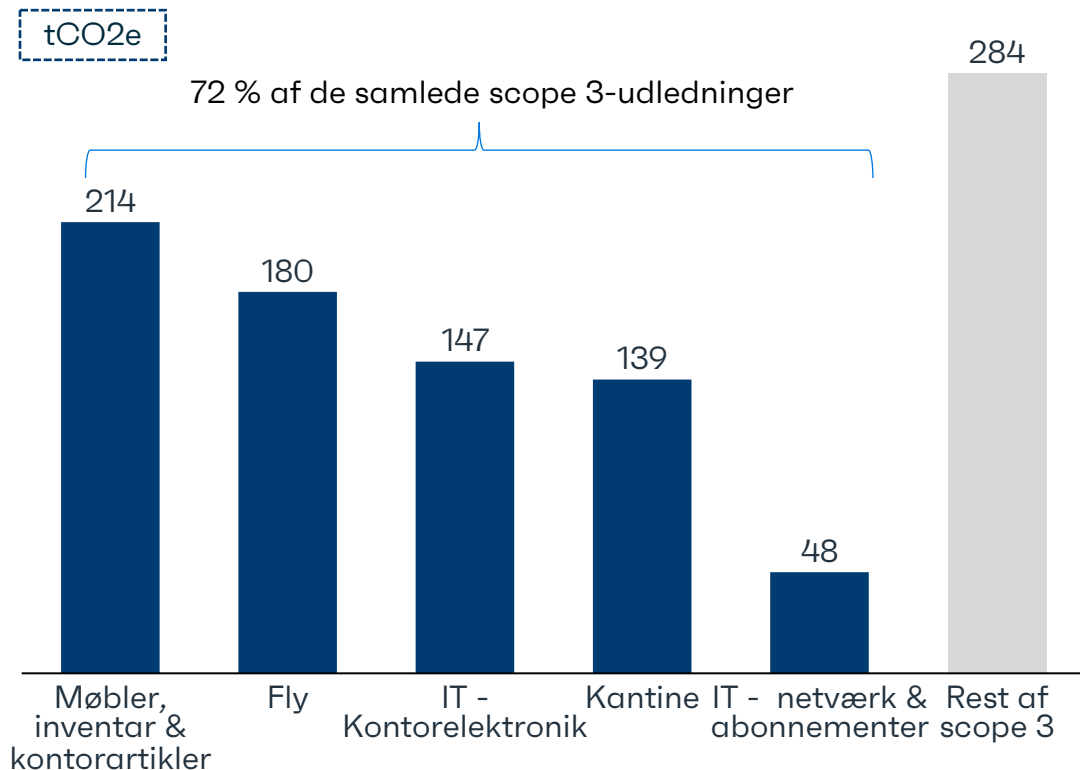
- Inkluderet i klimaregnskabet
- Ingen relevante aktiviteter



# Vores scope 3-udledninger kommer primært fra indkøb af produkter & services



## Største enkeltposter på tværs af scope 3-kategorierne



Kigger vi på scope 3 emissionerne som helhed, er der især 5 datapunkter, der fylder meget. De 5 viste punkter udgør samlet 72% (ca. 734 tCO<sub>2</sub>e) af de samlede scope 3 udledninger. De resterende 28% (ca. 283 tCO<sub>2</sub>e) er fordelt på mere end 40 datapunkter.

Ikke overraskende er det kategorier inden for indkøb af produkter og services, samt transport, der fylder en stor del af scope 3 regnskabet.

Alle scope 3 emissioner er adresseret i hht. GHG Protokollens 15 scope 3 kategorier på de følgende sider.



# 1. Indkøb af produkter & services

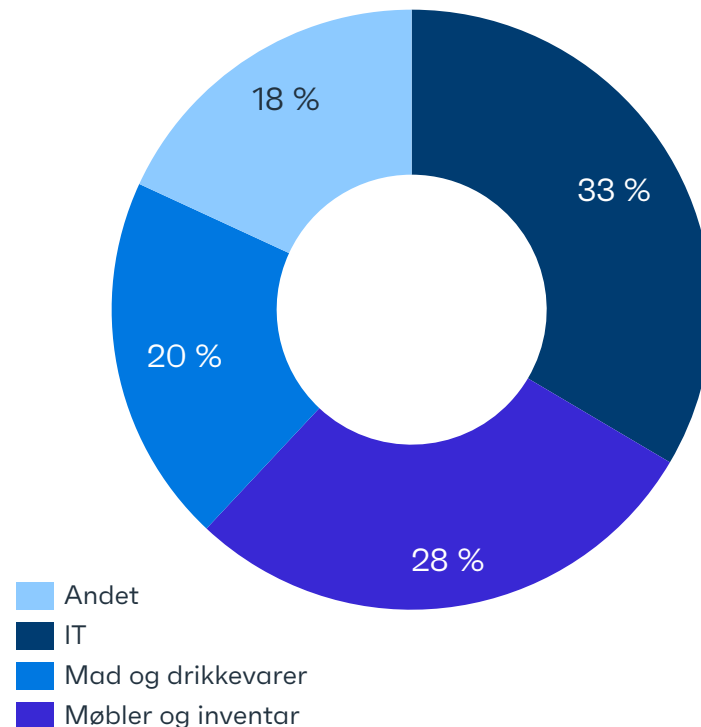
Indkøb af produkter og services kan overordnet opdeles i 4 kategorier:

**IT (251 tCO<sub>2</sub>e):** Dækker over en bred vifte af IT-indkøb, herunder IT-support, backup- og server løsninger, licenser, abonnementer m.m. Den klart største post indkøb af kontorelektronik, som udgør 147 tCO<sub>2</sub>e og er markant større end tidligere år bl.a. pga. tilgangen af mange nye kollegaer og opgradering til 2 skærme.

**Møbler & inventar: (213 tCO<sub>2</sub>e):** Dækker over diverse indkøb af inventar til kontoret. Denne post er ligeledes stor ift. tidligere år pga. flytning til større lokaler.

**Mad & drikkevarer (149 tCO<sub>2</sub>e):** Dækker over kantine, kaffe & the, samt frugt og diverse drikkevarer. Kantine udgør 139 tCO<sub>2</sub>e, hvoraf klimaaftrykket fra “kødkuverter” er 3,5 gange højere end det fra “vegetarkuverter” – til trods for at omkostningerne til de 2 er lige store.

**Andet (136 tCO<sub>2</sub>e):** Dækker over vidt forskellige kategorier, f.eks. Hotel, restaurant, ekstern rådgivning, personalevents, kurser, blomster & planter, forsikringer m.m.

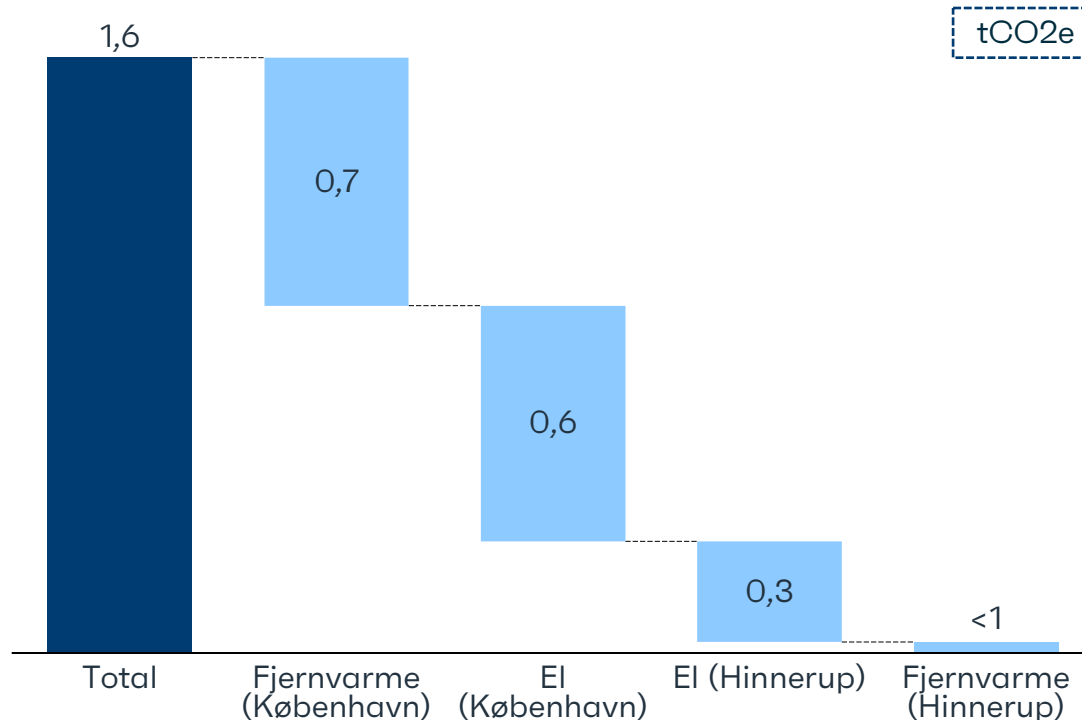


### 3. Brændsel- og energirelaterede aktiviteter

Kategori 3 indeholder brændsels- og energirelaterede aktiviteter, som ikke er indeholdt i energiforbrug rapporteret i scope 1 og 2. Det dækker over upstream-emissioner fra fx udvinding, produktion og distribution af energi, samt transmissions- og distributions-tab.

Kategorien udgør samlet **kun 1,5 tCO<sub>2</sub>e**, som kommer fra hhv. elforbrug og fjernvarmeforbrug.

Som tidligere nævnt, har Viegand Maagøe udfaset naturgas, og der er derfor ikke længere nogen emissioner relateret til scope 1 indeholdt i kategori 3.



## 5. Affald

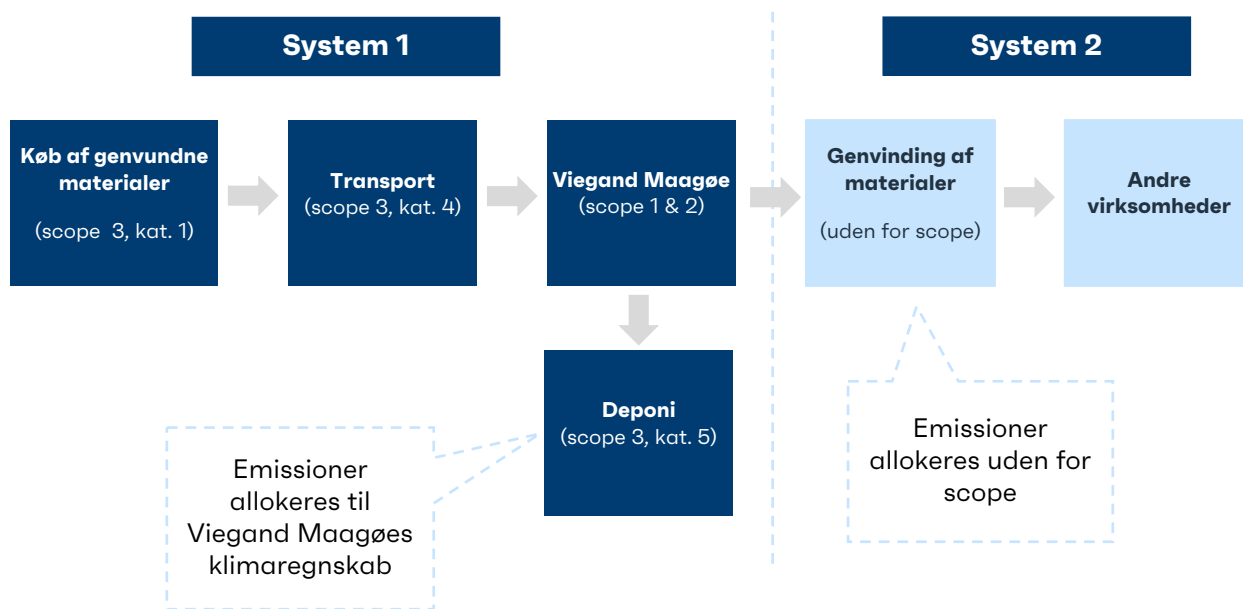
Kategori 5 omhandler affald.

Jf. GHG-protokollen har vi anvendt 'Recycled content approach', som foreskriver, at udledninger fra affald, som genanvendes, genbruges eller på anden vis forarbejdes, **falder uden for scope**.

Grunden til dette er, at udledningerne tilfalder den virksomhed, som "køber" affaldet. Dette gælder også affald, som sendes til forbrænding for at genere el og fjernvarme.

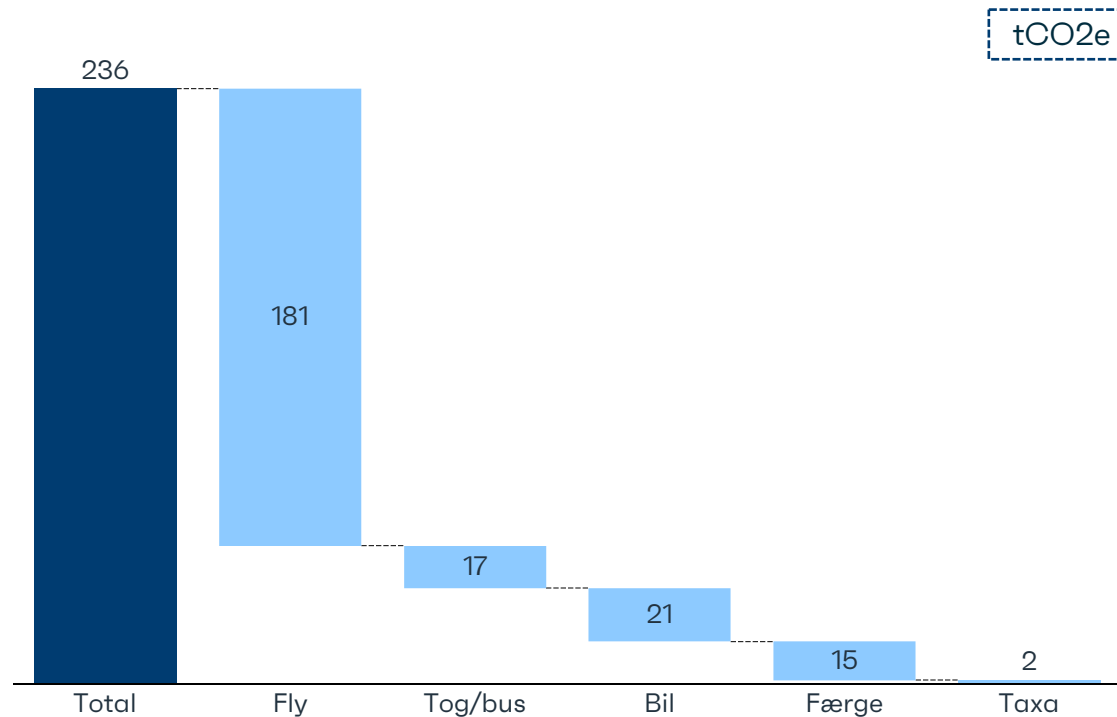
Alle udledninger fra vores affald falder således udenfor scope. De samlede nettoudledninger fra affald er **6 tCO<sub>2</sub>e**.

Illustrativt eksempel på fordeling af emissioner fra genbrugsprocesser mellem organisationer. - baseret på figur 5.11 "Technical guidance for calculation scope 3 emissions", GHG-protokollen.





## 6. Forretningsrejser



Emissioner fra flyrejser kommer hovedsageligt fra internationale flyvninger. Vi har en del projekter i udlandet, bl.a. i en række udviklingslande, som kræver lokal deltagelse, og som har et tydeligt aftryk i vores klimaregnskab. **Flyrejser bidrager med 77 % af emissionerne** fra kategorien forretningsrejser.

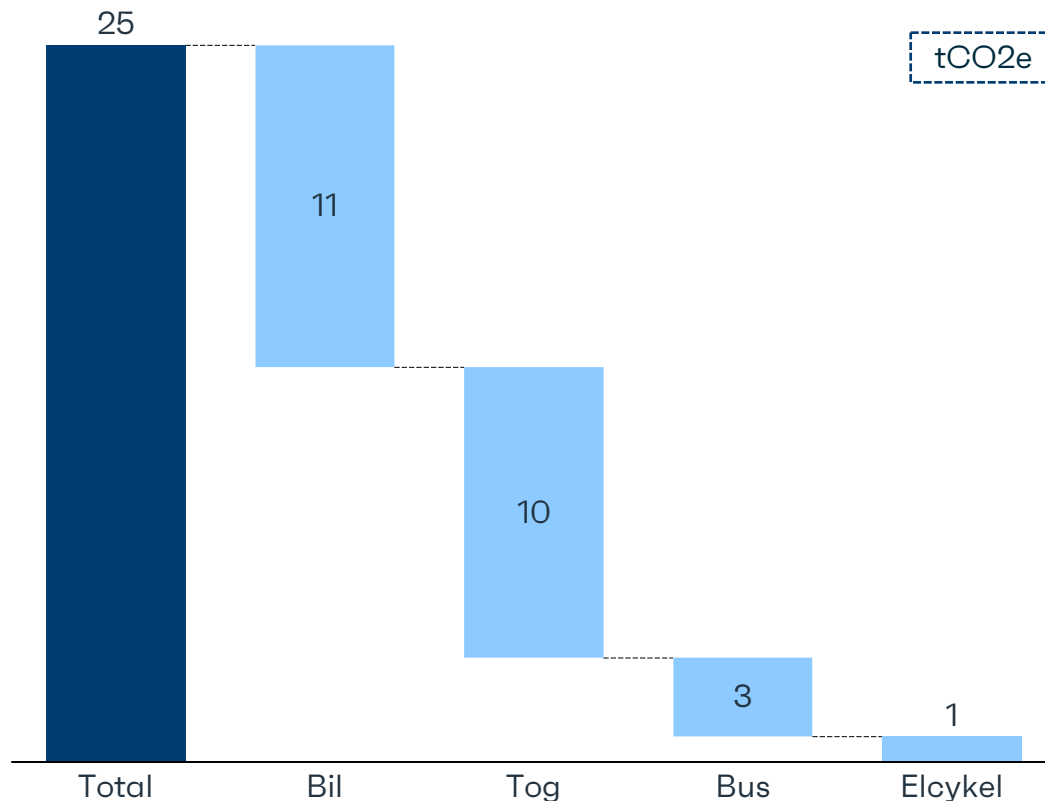
Flyrejser er udregnet med udgangspunkt i faktiske passagerkilometer, mens udregningen af de resterende poster er baseret på omkostninger.

Flyrejser er udregnet inkl. RFI (Radiative Forcing Index), som medtager den ekstra klimabelastning, der opstår, når klimagasser udledes længere oppe i atmosfæren. RFI beregnes med en faktor på 1,89.

## 7. Medarbejderpendling

I 2023 foretog vi samme transportvaneundersøgelse som året før. 72 besvarelser er grundlaget for vores udregning af emissioner fra medarbejderpendling. Besvarelserne er blevet ekstrapoleret for at finde den samlede udledning for vores gennemsnit på 85 FTE'er i 2023. Vores samlede emissioner fra medarbejderpendling lød i 2023 på **25 tCO<sub>2</sub>e**.

Vi har lavet småjusteringer til metoden i år. Dels har vi ændret allokeringen, så flyrejser t/f Sevilla for vores ansatte medregnes i kategori 6 (mod 7 tidligere). Derudover har vi tidligere medregnet emissioner fra gang og cykling, men er gået væk fra dette i det nyeste klimaregnskab. Knap halvdelen af vores medarbejdere cykler oftest til arbejde.



\* Gang og cykling udgør begge 0 tCO<sub>2</sub>e

# Nøgletal



Viegand Maagøe



# Nøgletal (opgjort i tCO2e)

	2019	2022	2023
Scope 1	1,6	2,3	0
Scope 2 (lokationsbaseret)	15,7	7,2	4,9
Scope 2 (markedsbaseret)	7,4	8,7	12,5
<b>Scope 3 Total</b>		<b>457</b>	<b>1.012</b>
1 – Indkøb af produkter & services	-	244	749
2 – Anlægsaktiver	-	0	0
3 – Brændsel- og energirelaterede aktiviteter	-	3	2
4 – Upstream transport	-	0	0
5 – Affald	-	0	0
6 – Forretningsrejser	-	148	236*
7 – Medarbejderpendling	-	60	25*
8 – Upstream leasede aktiver		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
9 – Downstream transport		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
10 – Behandling af solgte produkter		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
11 – Brug af solgte produkter		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
12 – Slutbehandling af solgte produkter		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
13 – Downstream leasede aktiver		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
14 – Franchises		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	
15 – Investeringer		<i>Ingen relevante aktiviteter</i>	



Juni 2024



Viegand Maagøe