

# Klimaregnskap for Norsk Akustikksenter AS



## 2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	2855 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e
Fjernvarme	3945 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	0,300	tonn CO2e
Fjernkjøling	410 kWh	0,0105 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	3000 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,060	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,391 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall til ettersorteringsanlegg	35 kg	0,042 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,620	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	40 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	7,400	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	0,800	tonn CO2e

Organisk avfall (matavfall med mer)	9 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	48 kg	0,061 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	0,5 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2855 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,050	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	3945 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,040	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	410 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,927 tonn CO2e

---

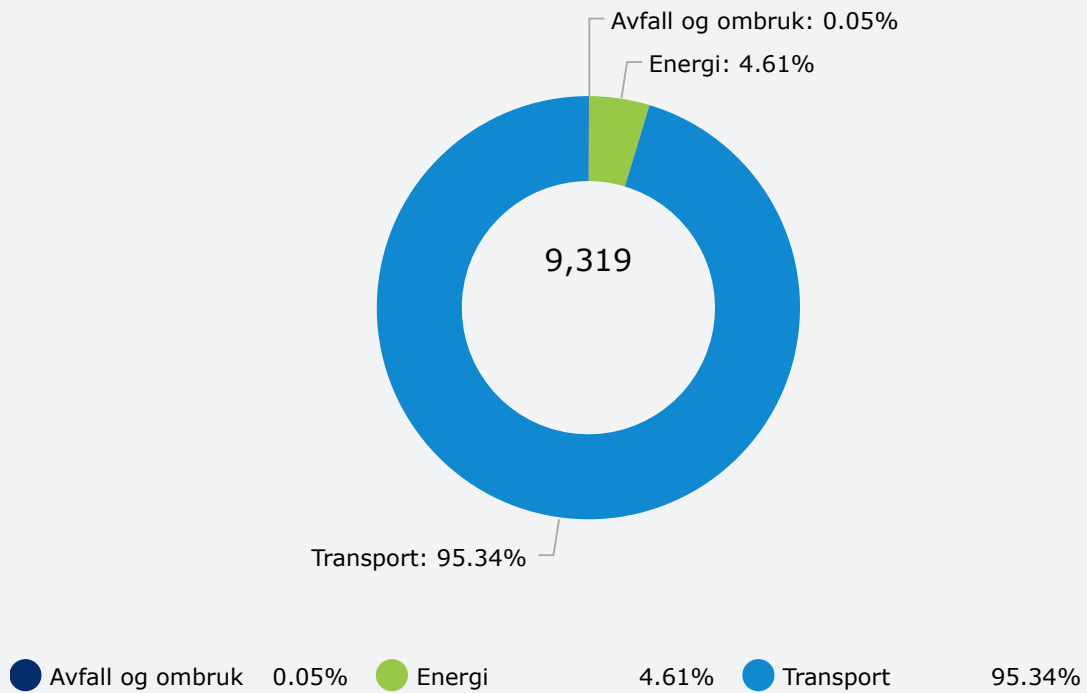
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 9,319 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,709 tonn CO2

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Fjernvarme	3945 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	0,300	tonn CO2e
Fjernkjøling	410 kWh	0,0105 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	3000 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,060	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	2855 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	1,530	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,885 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall til ettersorteringsanlegg	35 kg	0,042 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,620	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	40 antall reiser (én vei)	185 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	7,400	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	402 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,800	tonn CO <sub>2</sub> e
Organisk avfall (matavfall med mer)	9 kg	0,015 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	48 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Plast	0,5 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2855 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	0,050	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	3945 kWh	0,0107 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,040	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	410 kWh	0,00319 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 8,927 tonn CO<sub>2</sub>e

---

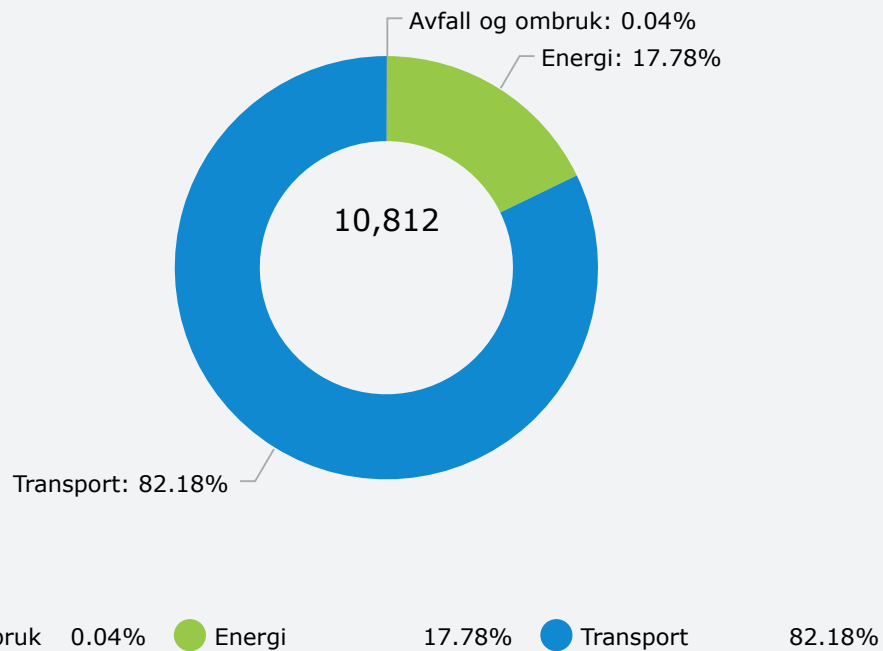
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 10,812 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,709 tonn CO<sub>2</sub>

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	1790 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,210	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	800 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,130	tonn CO2e
Sum scope 1 = 6,335 tonn CO2e				
Scope 2				
Elektrisitet	3286 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	0,050	tonn CO2e
Fjernvarme	3100 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	0,230	tonn CO2e

Fjernkjøling	2232 kWh	0,00743 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	4845 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,090	tonn CO2e
Sum scope 2 = 0,387 tonn CO2e				

### Scope 3

Restavfall	44,7 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	54 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	5,620	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	1,480	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,610	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	8,14 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	16,28 kg	0,061 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	8,16 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	3286 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,060	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	3100 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	2232 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,010	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1790 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,090	tonn CO2e

Produksjonsutslipp fra diesel	800 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,500	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 10,391 tonn CO2e

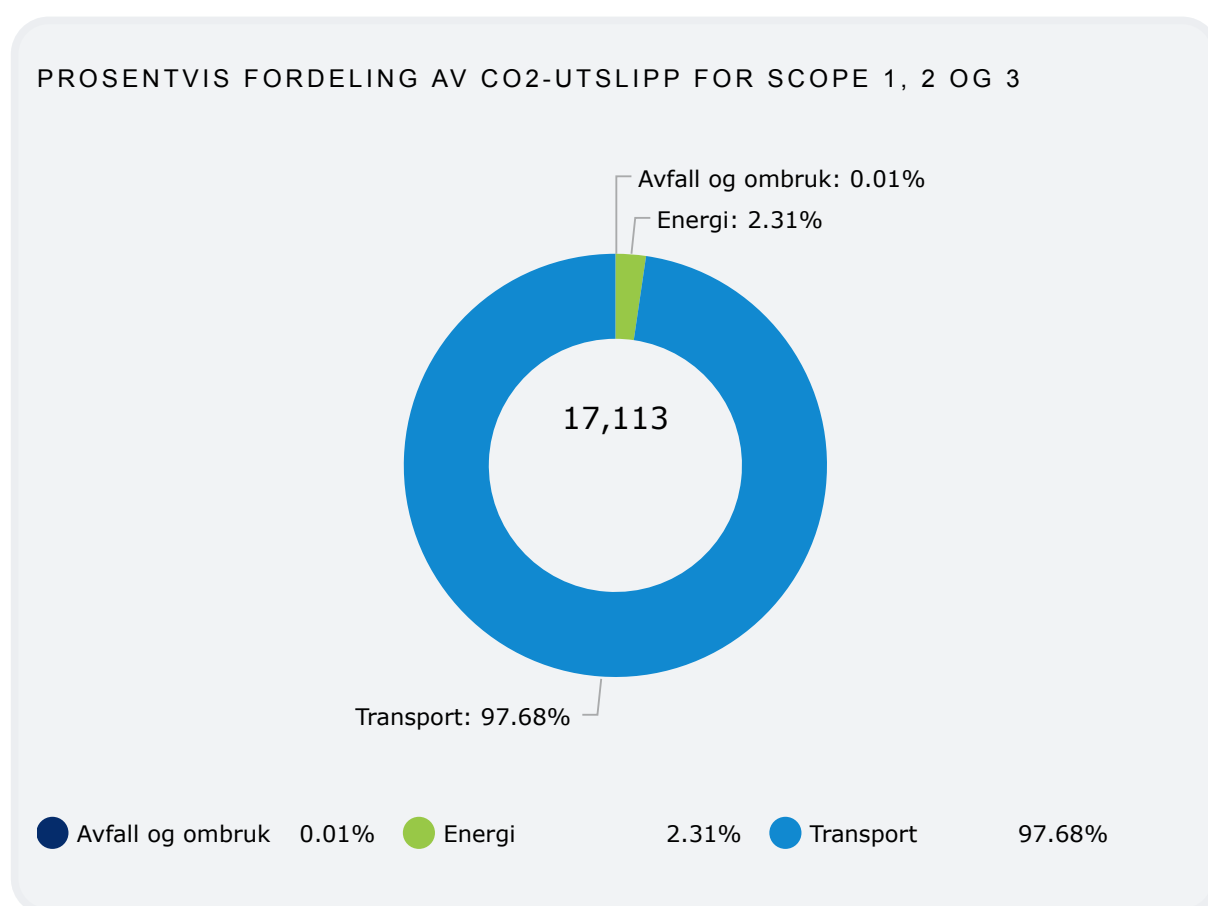
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 17,113 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,638 tonn CO2

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.



## 2024

Markedsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Bensin (personbil/varebil)	1790 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,210	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	800 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,130	tonn CO2e

Sum scope 1 = 6,335 tonn CO2e

---

### Scope 2

Fjernvarme	3100 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	0,230	tonn CO2e
Fjernkjøling	2232 kWh	0,00743 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	4845 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,090	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	3286 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	1,970	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,306 tonn CO2e

---

### Scope 3

Restavfall	44,7 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	54 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	5,620	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	1,480	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,610	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	8,14 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	16,28 kg	0,061 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Plast	8,16 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	3286 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	3100 kWh	0,0107 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,030	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	2232 kWh	0,00319 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra bensin	1790 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,090	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	800 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	0,500	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 10,391 tonn CO<sub>2</sub>e

---

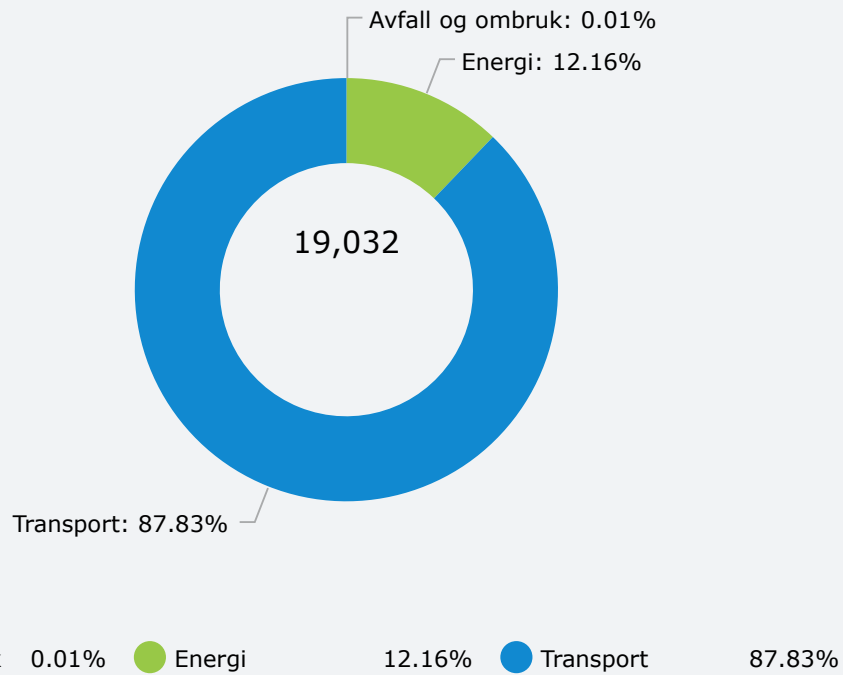
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 19,032 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,638 tonn CO<sub>2</sub>

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



# 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1600 liter	2,66 Kg CO2e/liter	4,260	tonn CO2e

Sum scope 1 = 4,256 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	3000 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,060	tonn CO2e
--------------	----------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 0,057 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	100 kg	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	44 antall reiser (én vei)	104 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	4,580	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	18 antall reiser (én vei)	402 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	7,240	tonn CO <sub>2</sub> e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	3740 km	0,256 kg CO <sub>2</sub> e/km	0,960	tonn CO <sub>2</sub> e
Organisk avfall (matavfall med mer)	10 kg	0,015 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	3000 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	0,050	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	1600 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,000	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 13,824 tonn CO<sub>2</sub>e

---

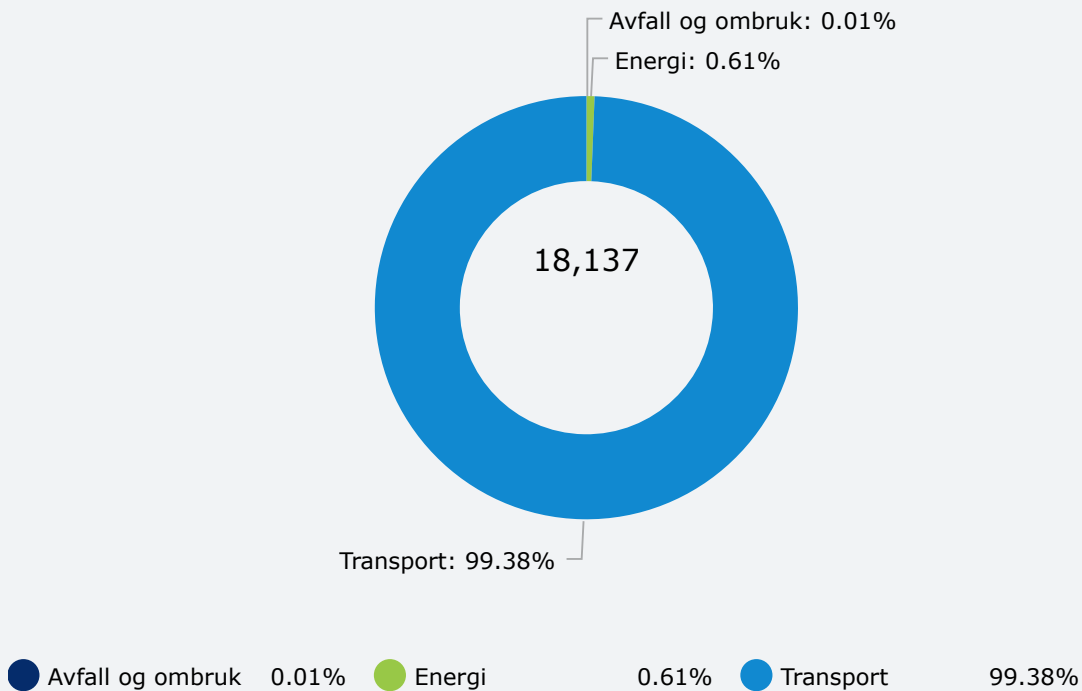
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 18,137 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,015 tonn CO<sub>2</sub>

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



### Vår kommentar til klimaregnskapet

2023 var et år med stor omstilling i selskapet. Lager er flyttet til ekstern lager og logistikk leverandør. Stavanger kontor flyttet inn i kontorfellesskap. Oslo kontor flyttet fra gammelt og lite effektive kontorer pr. 30.06.23. Ansatte hadde hjemmekontor inntil innflytting i nytt moderne kontorfellesskap pr. 01.11.23. Planlagte tiltak er gjennomført og vi fremstår mer effektive og med forutsigbare kostnader og miljøpåvirkning.

## 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1600 liter	2,66 Kg CO2e/liter	4,260	tonn CO2e

Sum scope 1 = 4,256 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	3000 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	1,510	tonn CO2e
---------------------------------------	----------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 1,506 tonn CO2e

### Scope 3

Restavfall	100 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	44 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	4,580	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	18 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	7,240	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	3740 km	0,256 kg CO2e/km	0,960	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	10 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	3000 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,050	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1600 liter	0,624 Kg CO2e/liter	1,000	tonn CO2e

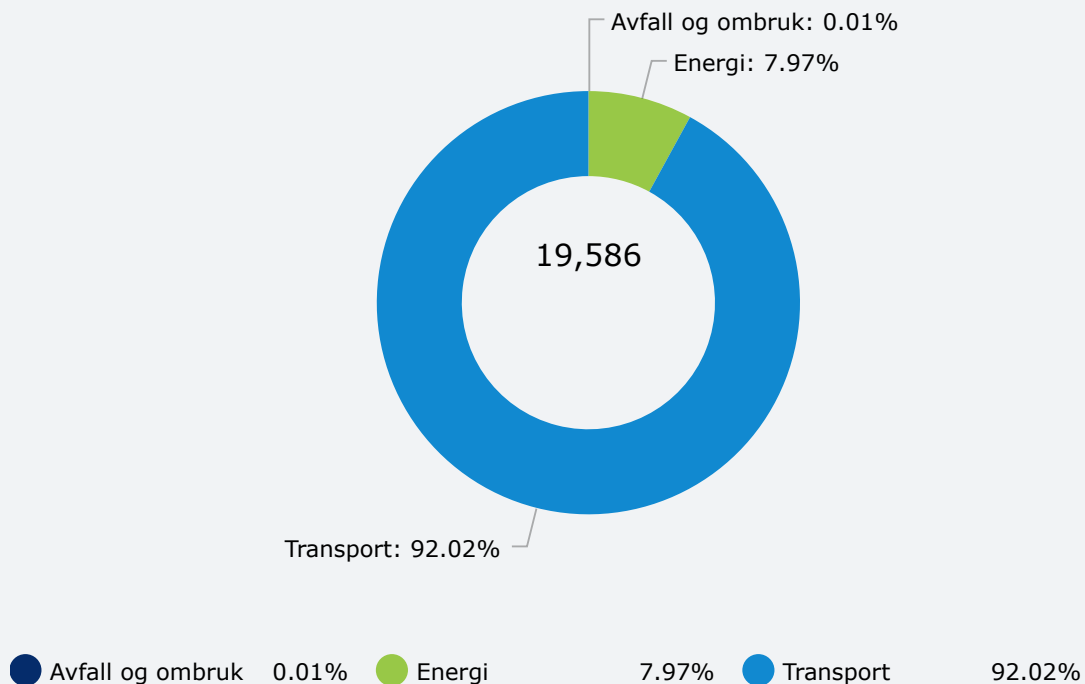
Sum scope 3 = 13,824 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 19,586 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,015 tonn CO2

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



### Vår kommentar til klimaregnskapet

2023 var et år med stor omstilling i selskapet. Lager er flyttet til ekstern lager og logistikk leverandør. Stavanger kontor flyttet inn i kontorfellesskap. Oslo kontor flyttet fra gammelt og lite effektive kontorer pr. 30.06.23. Ansatte hadde hjemmekontor inntil innflytting i nytt moderne kontorfellesskap pr. 01.11.23. Planlagte tiltak er gjennomført og vi fremstår mer effektive og med forutsigbare kostnader og miljøpåvirkning.

## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Diesel (personbil/varebil)	1200 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,190	tonn CO2e

Sum scope 1 = 3,192 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	70000 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,770	tonn CO2e
--------------	-----------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 0,770 tonn CO2e

### Scope 3

Restavfall	1000 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	16 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,660	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	9700 km	0,267 kg CO2e/km	2,590	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	50 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	500 kg	0,061 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	70000 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,260	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1200 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,750	tonn CO2e

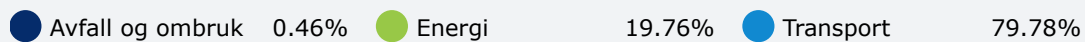
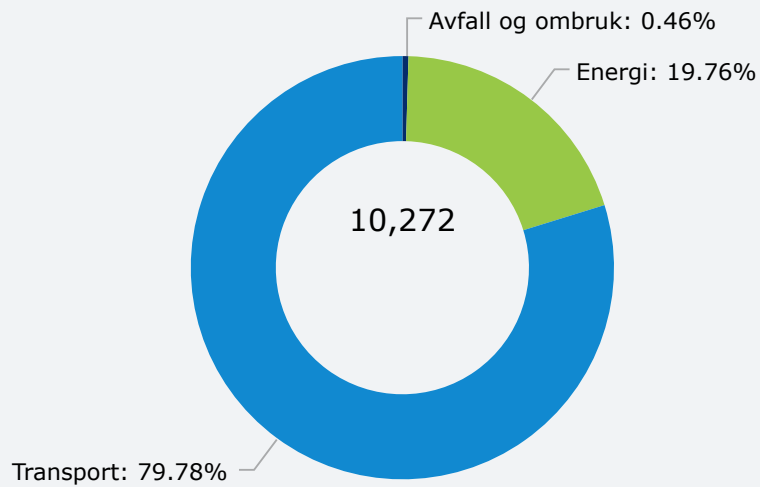
Sum scope 3 = 6,310 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 10,272 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,350 tonn CO2

\* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



### Vår kommentar til klimaregnskapet

2022 var et år med lite reiser pga. Covid og alle var også mer fokusert på å møtes på teams. Derfor ble reisevirksomheten i selskapet vesentlig mindre enn tidligere år. Etter sommeren 2022 pga. sterk økning i strømpriser og alt for stor forbruk, gjorde vi tiltak for å redusere kostnadene for lager og strøm samt personell (lager). Vi sa derfor opp leiekontrakten for det store lokalet på 600 m<sup>2</sup> og en person sluttet. Det vil gjøre store utslag for 2023 regnskapet. Oppsigelsestiden gjorde at vi måtte være i lokalet ut 2022. Vi inngikk avtale med sentralt lager i Askim, som har kaldt lager og vesentlig mindre strømkostnader. Det som også er positivt med dette er at mesteparten av kundene er på Østlandet/Oslo området. Frakttiden fra lager til kunden blir dermed vesentlig redusert og også mindre negativ innvirkning på miljø. Vår verdikjede blir mer effektiv, mindre svinn, mindre tid og mindre personell. Mer profesjonell partner.