

# Klimaregnskap for NTNU Samfunnsforskning AS



## 2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	191811,9 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	2,877	tonn CO2e
<b>Sum scope 2 = 2,877 tonn CO2e</b>				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	2090 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,033	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	680 kg	0,042 CO2e/Kg	0,029	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	744 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	77,376	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	112 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	20,720	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	4,824	tonn CO2e

Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1290	0,015 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	410	0,061 CO2e/Kg	0,025	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	260	0,031 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	60	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	8640 km	0,093 kg CO2e/km	0,804	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	18039 km	0,3 kg CO2e/km	5,412	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	191811,9 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,453	tonn CO2e

Sum scope 3 = 112,705 tonn CO2e

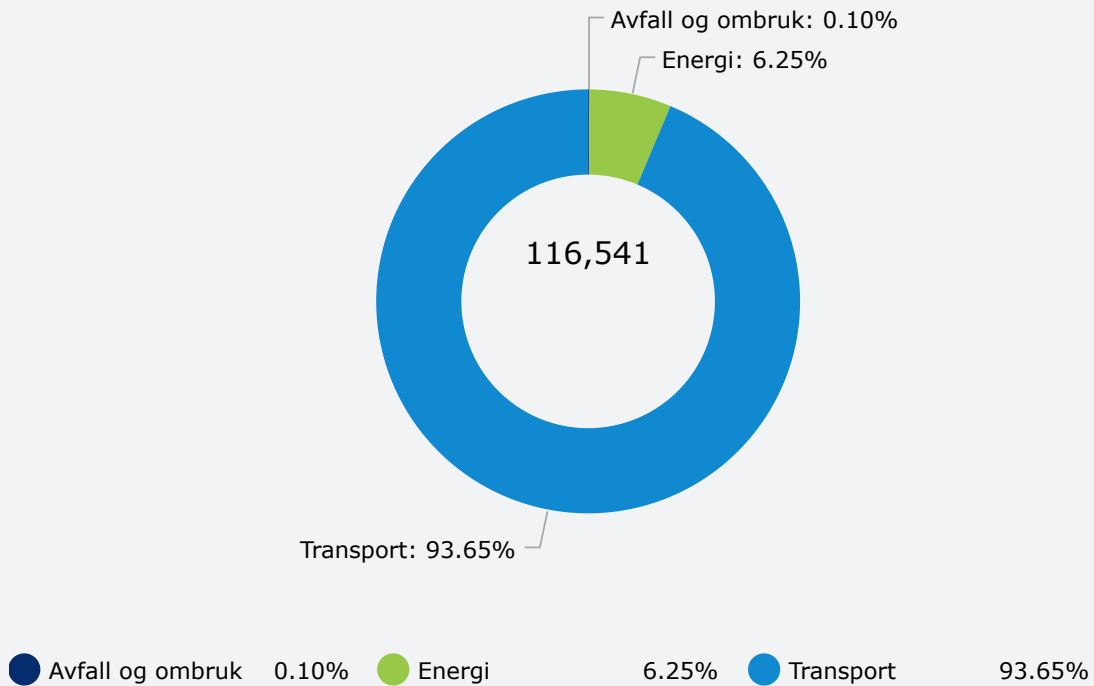
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
115,582 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,959 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	191811,9 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,000 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	2090 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,033	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	680 kg	0,042 CO2e/Kg	0,029	tonn CO2e

Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	744 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	77,376	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	112 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	20,720	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	4,824	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1290	0,015 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	410	0,061 CO2e/Kg	0,025	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	260	0,031 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	60	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøre godtgjørelse, elbil	8640 km	0,093 kg CO2e/km	0,804	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøre godtgjørelse, fossilbil	18039 km	0,3 kg CO2e/km	5,412	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	191811,9 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,453	tonn CO2e

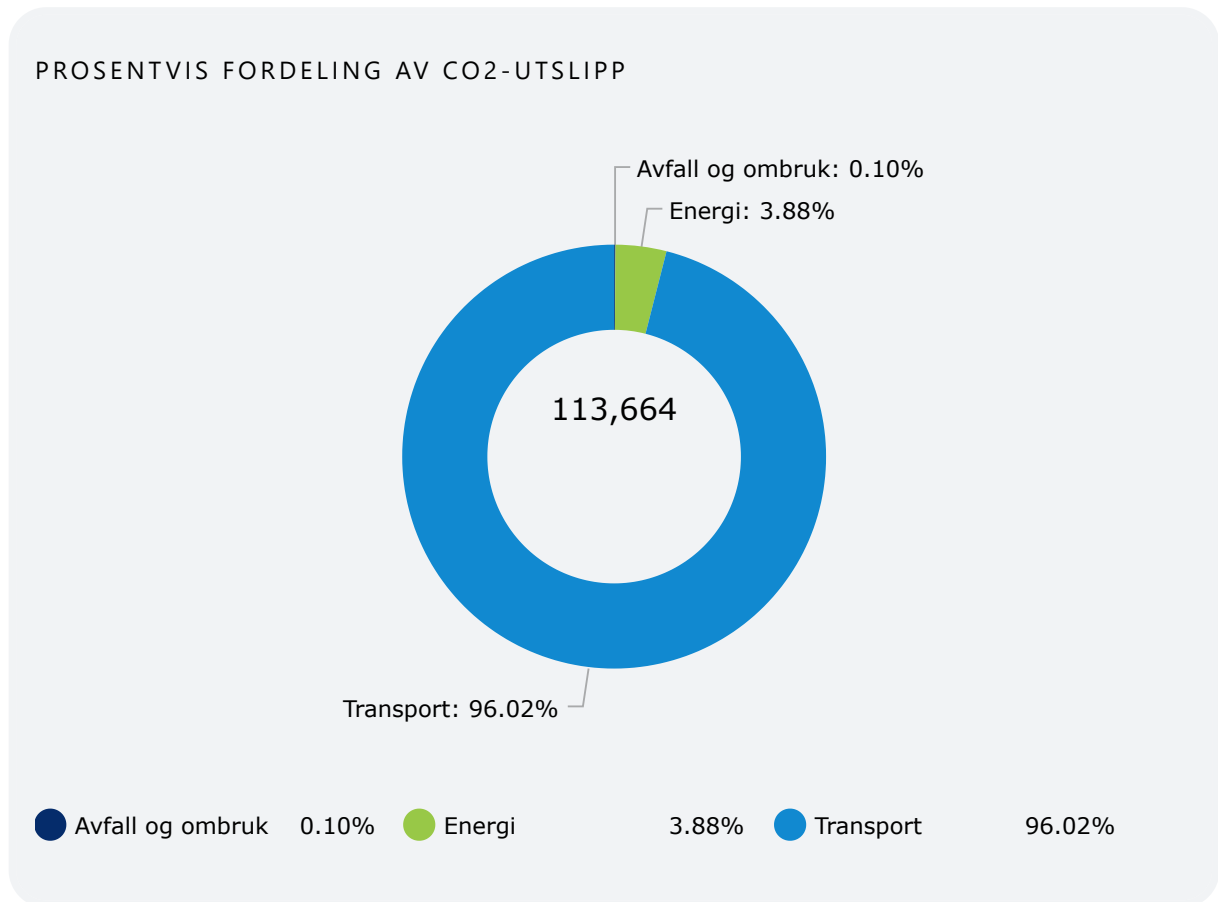
**Sum scope 3 = 112,705 tonn CO2e**

---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 112,705 tonn CO2e**

---

## Utslipp av biogent CO2 = 0,959 tonn CO2



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	472 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,109	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	267 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,710	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,819 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	260379,9 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	4,947	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1343 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,026	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 4,973 tonn CO2e**

## Scope 3

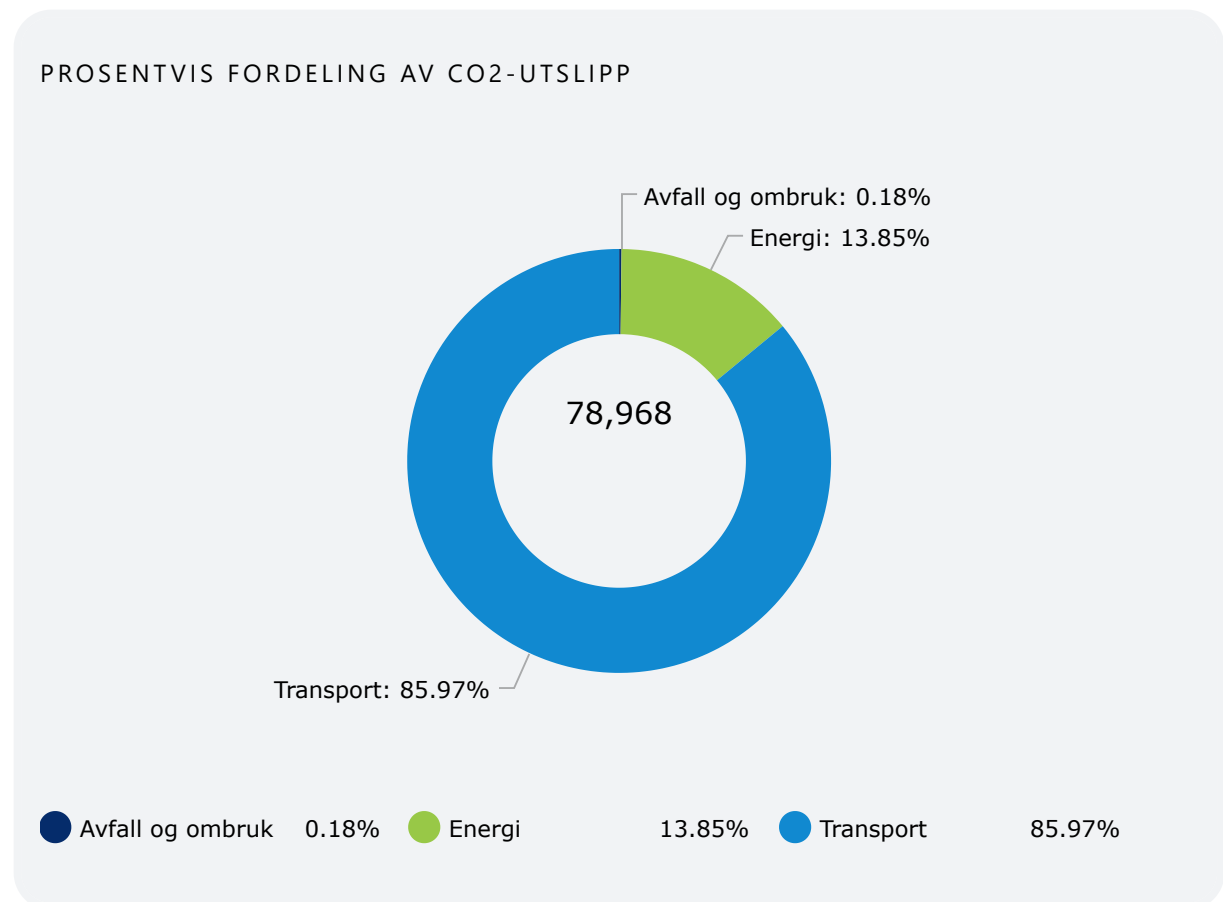
Avfallsmengder - Restavfall	2410 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,038	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	384 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	39,936	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	130 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	24,050	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,608	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	950	0,015 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1260	0,061 CO2e/Kg	0,077	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	280	0,031 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	40	0,05 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	260379,9 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,687	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	472 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,287	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	267 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,167	tonn CO2e

Sum scope 3 = 70,874 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 77,666 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,302 tonn CO2



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

## Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	472 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,109	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	267 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,710	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 1,819 tonn CO2e**

## Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1343 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,026	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	260379,9 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 0,026 tonn CO2e**

## Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2410 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,038	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	384 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	39,936	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	130 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	24,050	tonn CO2e



Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,608	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	950	0,015 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1260	0,061 CO2e/Kg	0,077	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	280	0,031 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	40	0,05 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	260379,9 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,687	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	472 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,287	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	267 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,167	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 70,874 tonn CO2e**

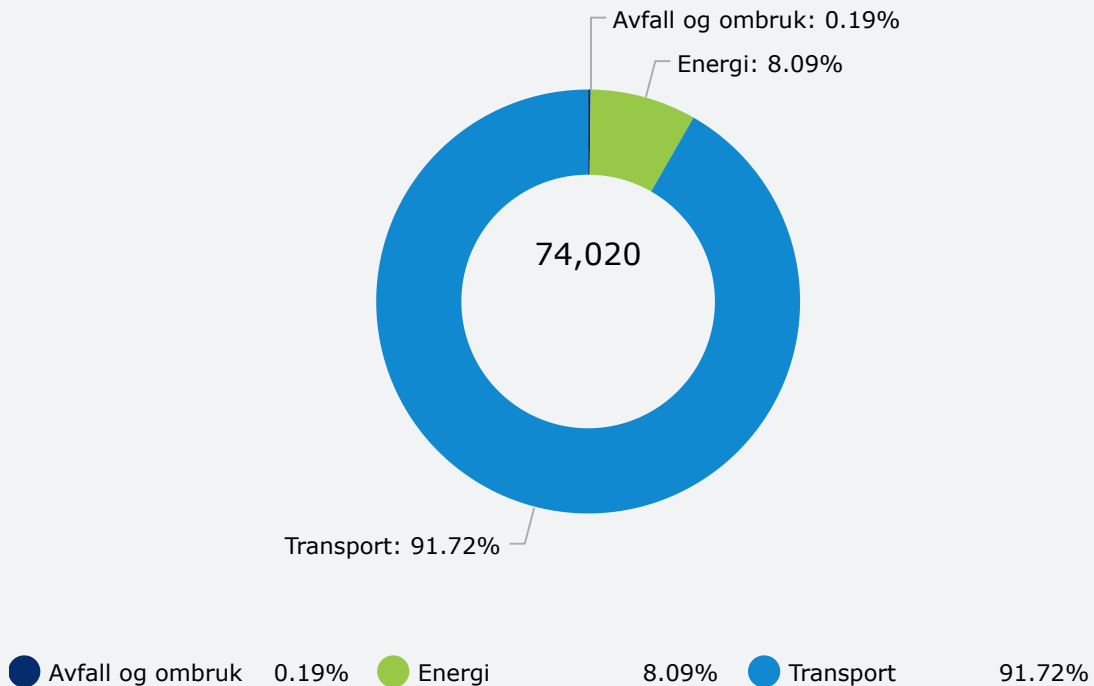
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 72,719 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 1,302 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	842 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,979	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	301 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,801	tonn CO2e

Sum scope 1 = 2,779 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	249497,57 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	2,744	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	960 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,011	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 2,755 tonn CO2e**

### Scope 3

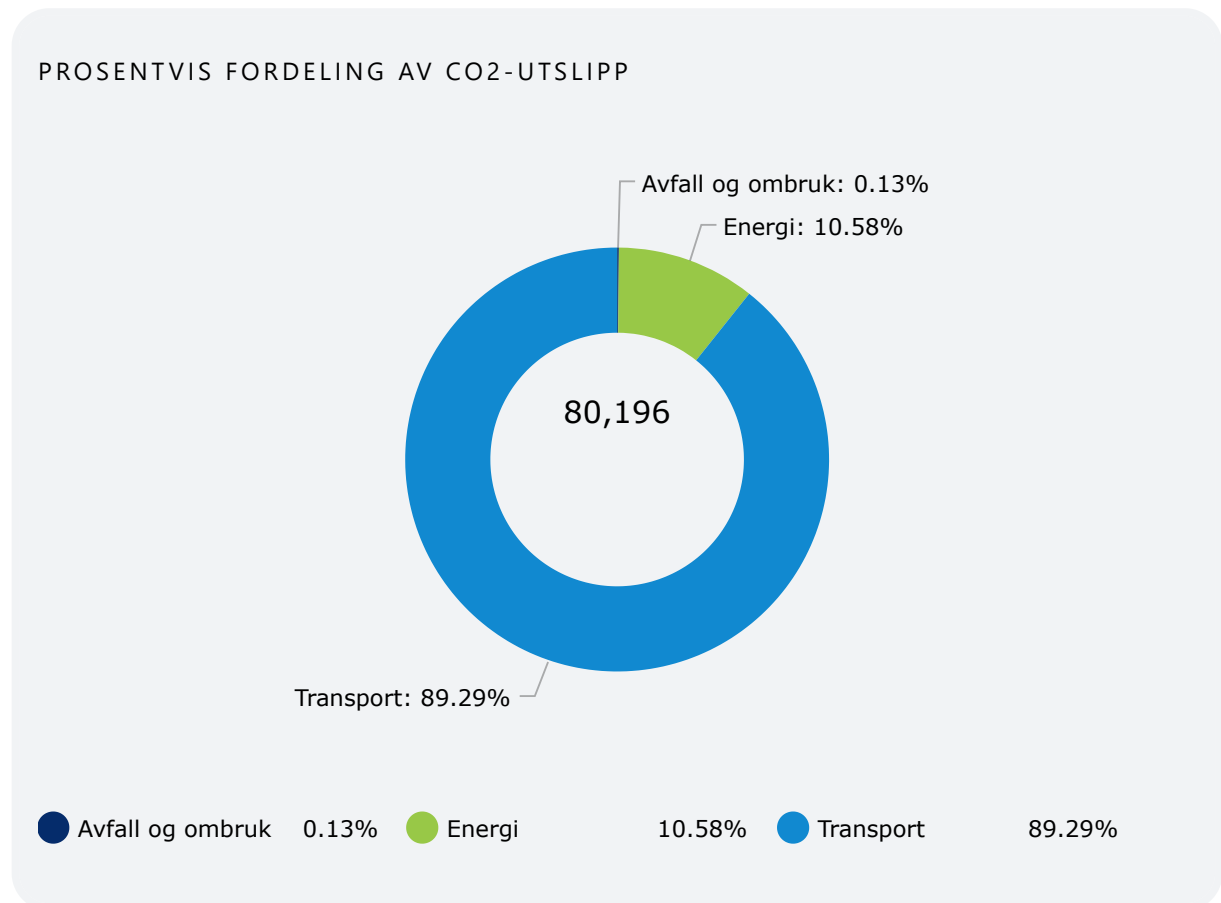
Avfallsmengder - Restavfall	900 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	406 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	42,224	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	140 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	25,900	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1200	0,061 CO2e/Kg	0,073	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	65	0,031 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	100	0,05 CO2e/Kg	0,005	tonn CO2e
Avfallsmengder - Møbler og inventar (1912)	470 kg	0,013 CO2e/Kg	0,006	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	249497,57 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,491	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	842 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,511	tonn CO2e

Produksjonsutslipp fra diesel	301 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,188	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 73,414 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 78,949 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,247 tonn CO2



## 2021

Lokasjonsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	239 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,562	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	199 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,529	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 1,091 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	264512,89 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	2,116	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	260 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,002	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 2,118 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	701 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	71 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	7,384	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	14 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,590	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	200	0,061 CO2e/Kg	0,012	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	55	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e

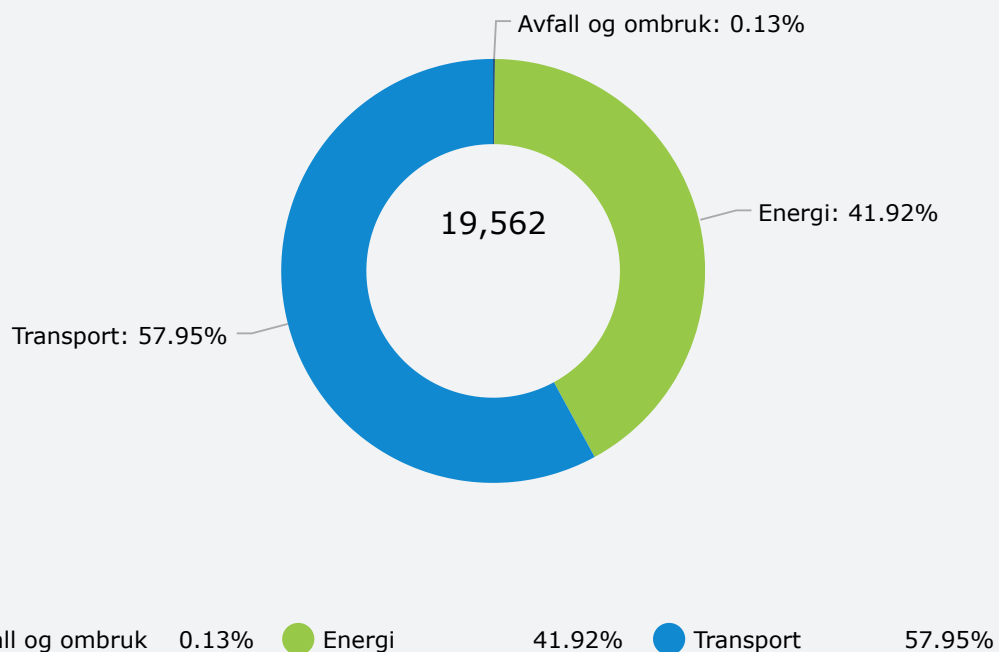
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	264512,89 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,761	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	239 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,145	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	199 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,124	tonn CO2e

Sum scope 3 = 15,030 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 18,240 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,323 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

## Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	291 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,684	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	304 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,809	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 1,492 tonn CO2e**

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	257489,8 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	4,377	tonn CO2e
---------------------------	--------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 4,377 tonn CO2e**

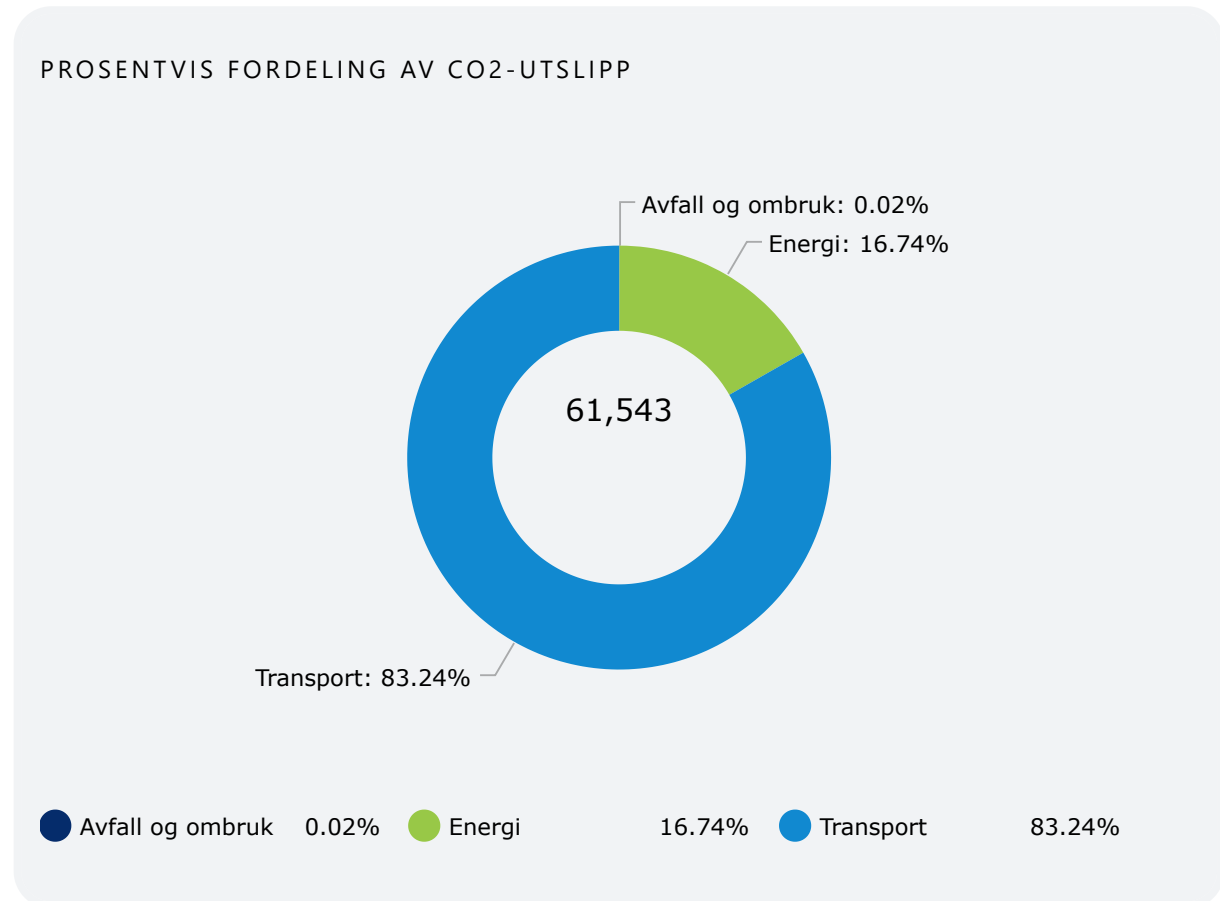
## Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	210 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	43,470	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	16 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	5,904	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	675 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	257489,8 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,635	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	291 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,177	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	304 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,190	tonn CO2e

Sum scope 3 = 54,386 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 60,256 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,287 tonn CO2



## 2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	1001 liter	2,35 Kg CO2e/liter	2,352	tonn CO2e



Sum drivstofforbruk - Diesel	977 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,599	tonn CO2e
------------------------------	-----------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 1 = 4,951 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	266017 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	3,724	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 3,724 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	600 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	124,200	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	---------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	248 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	91,512	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	--------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	16 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	12,848	tonn CO2e
---	----------------	--------------------	--------	-----------

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	2700 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,042	tonn CO2e
---	-----------	----------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	266017 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,788	tonn CO2e
---	------------	-------------------	-------	-----------

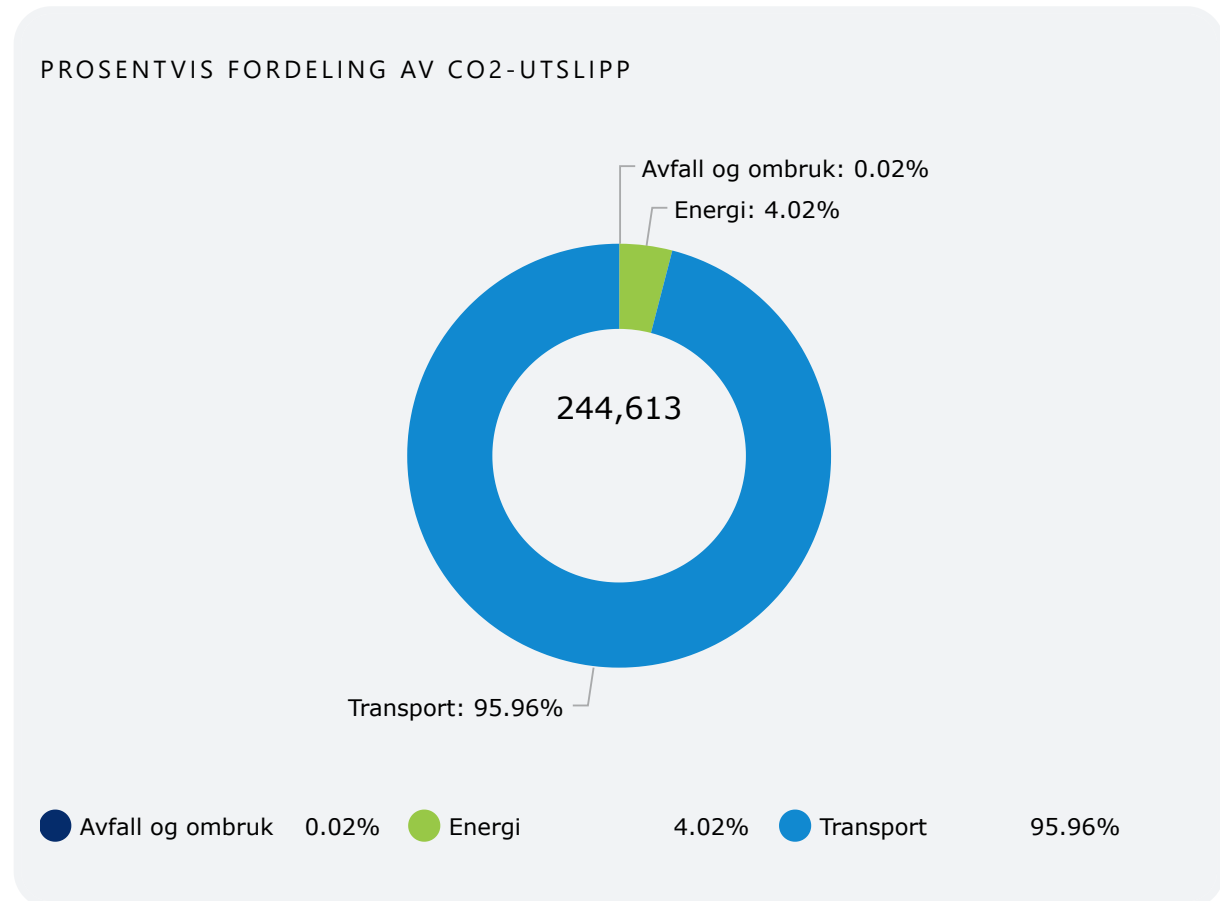
Produksjonsutslipp fra bensin	1001 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,608	tonn CO2e
-------------------------------	------------	---------------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp fra diesel	977 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,610	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 234,608 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 243,283 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,330 tonn CO2



## 2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	559 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,314	tonn CO2e

Sum drivstofforbruk - Diesel	994 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,644	tonn CO2e
------------------------------	-----------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 1 = 3,958 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	247502 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	3,465	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 3,465 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	574 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	118,818	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	---------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	180 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	66,420	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	--------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	8 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	6,424	tonn CO2e
---	---------------	--------------------	-------	-----------

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	2650 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,042	tonn CO2e
---	-----------	----------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	247502 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,455	tonn CO2e
---	------------	-------------------	-------	-----------

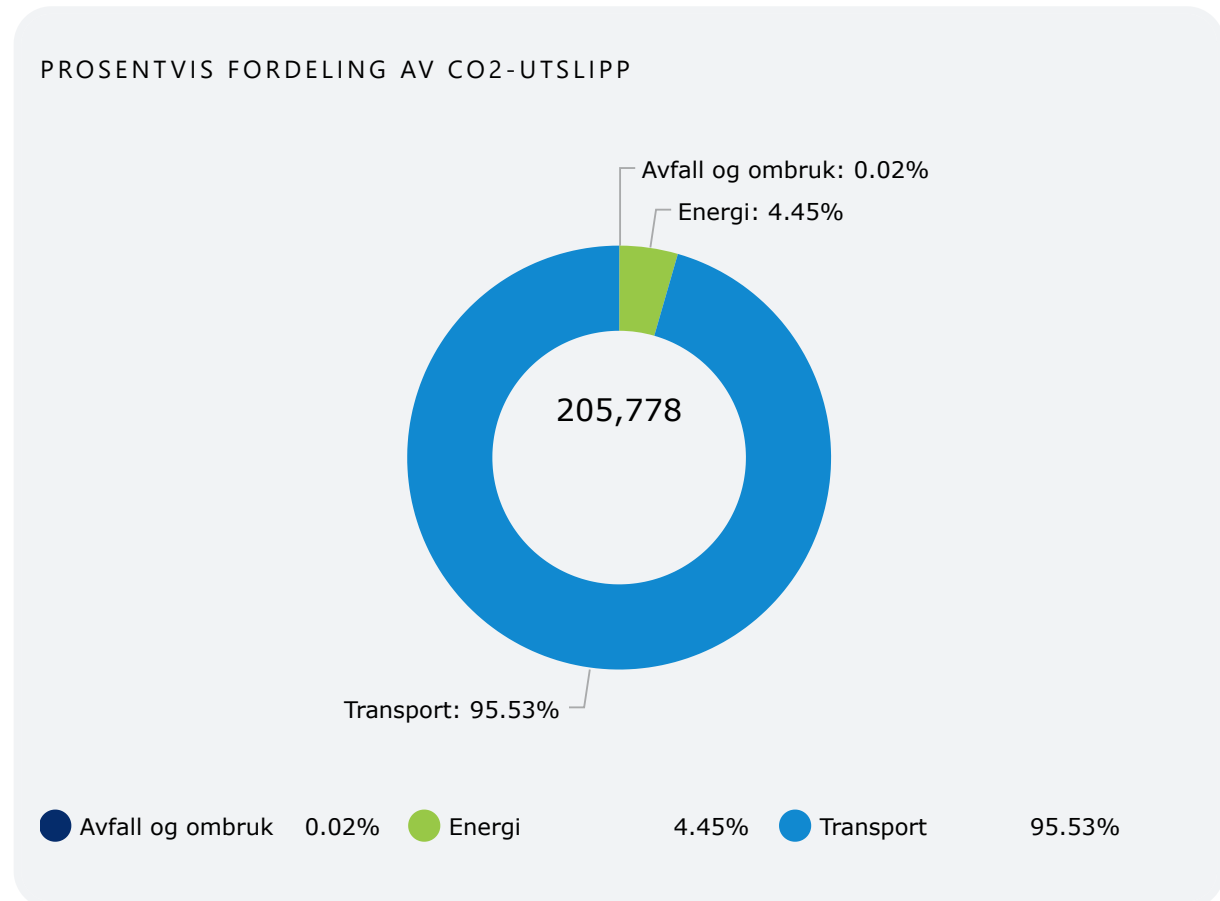
Produksjonsutslipp fra bensin	559 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,339	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp fra diesel	994 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,620	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 197,118 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 204,541 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,238 tonn CO2



## 2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	494 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,161	tonn CO2e

Sum drivstofforbruk - Diesel	883 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,349	tonn CO2e
------------------------------	-----------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 1 = 3,510 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	260000 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	3,640	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 3,640 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	741 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	153,387	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	---------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	149 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	54,981	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	--------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	11 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	8,833	tonn CO2e
---	----------------	--------------------	-------	-----------

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	2730 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,043	tonn CO2e
---	-----------	----------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	260000 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,680	tonn CO2e
---	------------	-------------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp fra bensin	494 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,300	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Produksjonsutslipp fra diesel	883 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,551	tonn CO2e
-------------------------------	-----------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 222,775 tonn CO<sub>2</sub>e

---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 229,924 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 1,300 tonn CO<sub>2</sub>

PROSENTVIS FORDELING AV CO<sub>2</sub>-UTSLIPP

