

# Klimaregnskap for Tolga Os Sparebank\*



## 2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1148,59 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,060	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 3,055 tonn CO2e**

Scope 2				
Elektrisitet	271042 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	3,250	tonn CO2e
Fjernvarme	140763 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	10,560	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	60 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 13,811 tonn CO2e**

Scope 3				
Restavfall	956 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	326917 person-km	0,21 kg CO2e/km	68,650	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	185 km	0,111 kg CO2e/km	0,020	tonn CO2e

Organisk avfall (matavfall med mer)	609 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	1274 kg	0,061 CO2e/Kg	0,080	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	50 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	52,58 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil	27956 km	0,093 kg CO2e/km	2,600	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	18808 km	0,3 kg CO2e/km	5,640	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	271042 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,880	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	140763 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,510	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1148,59 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,720	tonn CO2e

Sum scope 3 = 84,123 tonn CO2e

---

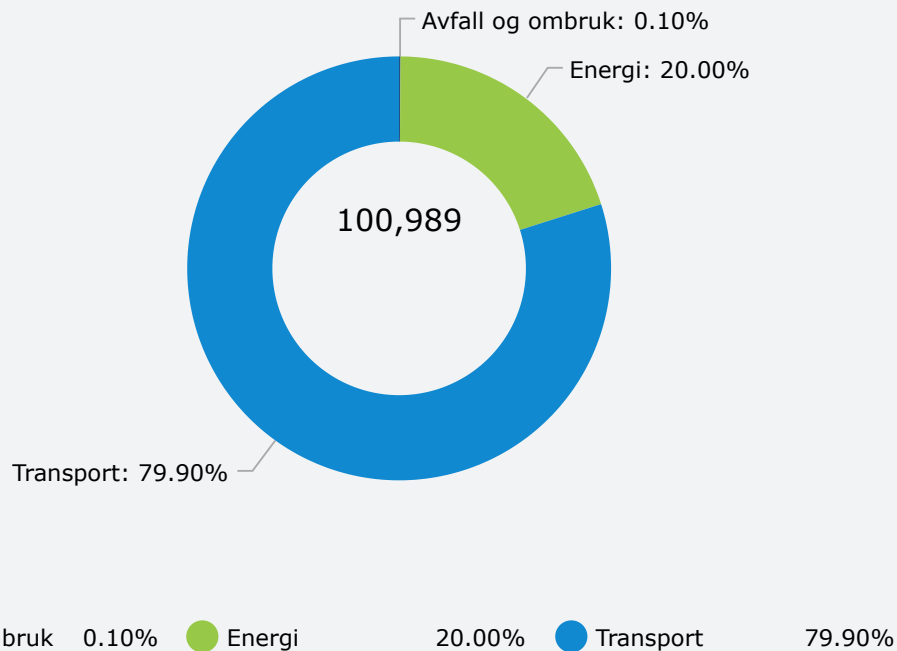
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
100,989 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 26,045 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 1				
Diesel (personbil/varebil)	1148,59 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,060	tonn CO2e

Sum scope 1 = 3,055 tonn CO2e

Scope 2				
Fjernvarme	140763 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	10,560	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	60 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	271042 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	145,010	tonn CO2e

## Sum scope 2 = 155,566 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 3

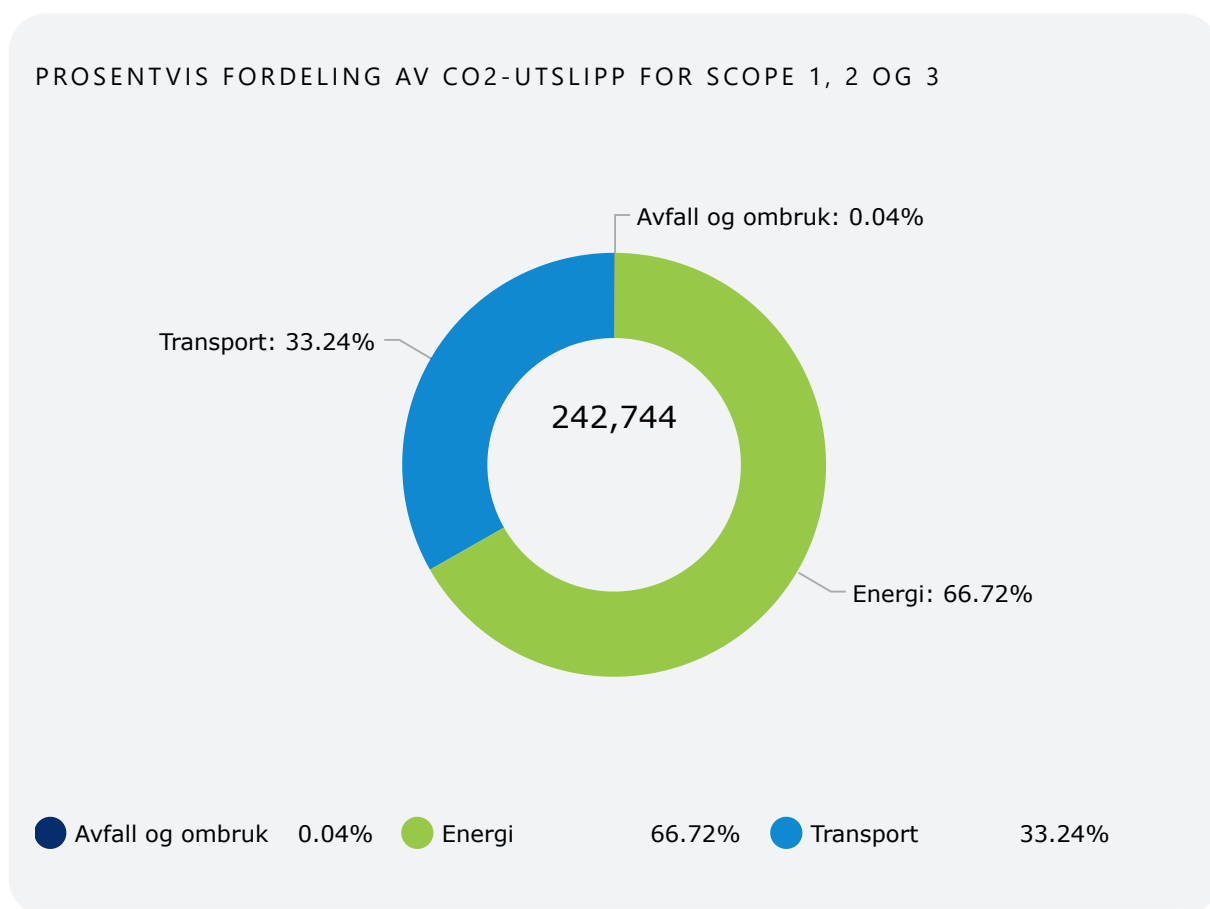
Restavfall	956 kg	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,020	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser (rapportere i km)	326917 person-km	0,21 kg CO <sub>2</sub> e/km	68,650	tonn CO <sub>2</sub> e
Taxi (rapportere i km)	185 km	0,111 kg CO <sub>2</sub> e/km	0,020	tonn CO <sub>2</sub> e
Organisk avfall (matavfall med mer)	609 kg	0,015 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	1274 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,080	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass- og metallemballasje	50 kg	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Plast	52,58 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Kjøregodtgjørelse, elbil	27956 km	0,093 kg CO <sub>2</sub> e/km	2,600	tonn CO <sub>2</sub> e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	18808 km	0,3 kg CO <sub>2</sub> e/km	5,640	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	271042 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	4,880	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	140763 kWh	0,0107 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	1,510	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	1148,59 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	0,720	tonn CO <sub>2</sub> e

## Sum scope 3 = 84,123 tonn CO<sub>2</sub>e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 242,744 tonn CO<sub>2</sub>e**

## Utslipp av biogent CO2 = 26,045 tonn CO2

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



# 2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1415,4 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,760	tonn CO2e

Sum scope 1 = 3,765 tonn CO2e

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	236856,2 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	3,550	tonn CO2e

Fjernvarme	146367 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	10,830	tonn CO2e
------------	---------------	----------------------	--------	--------------

**Sum scope 2 = 14,384 tonn CO2e**

### Scope 3

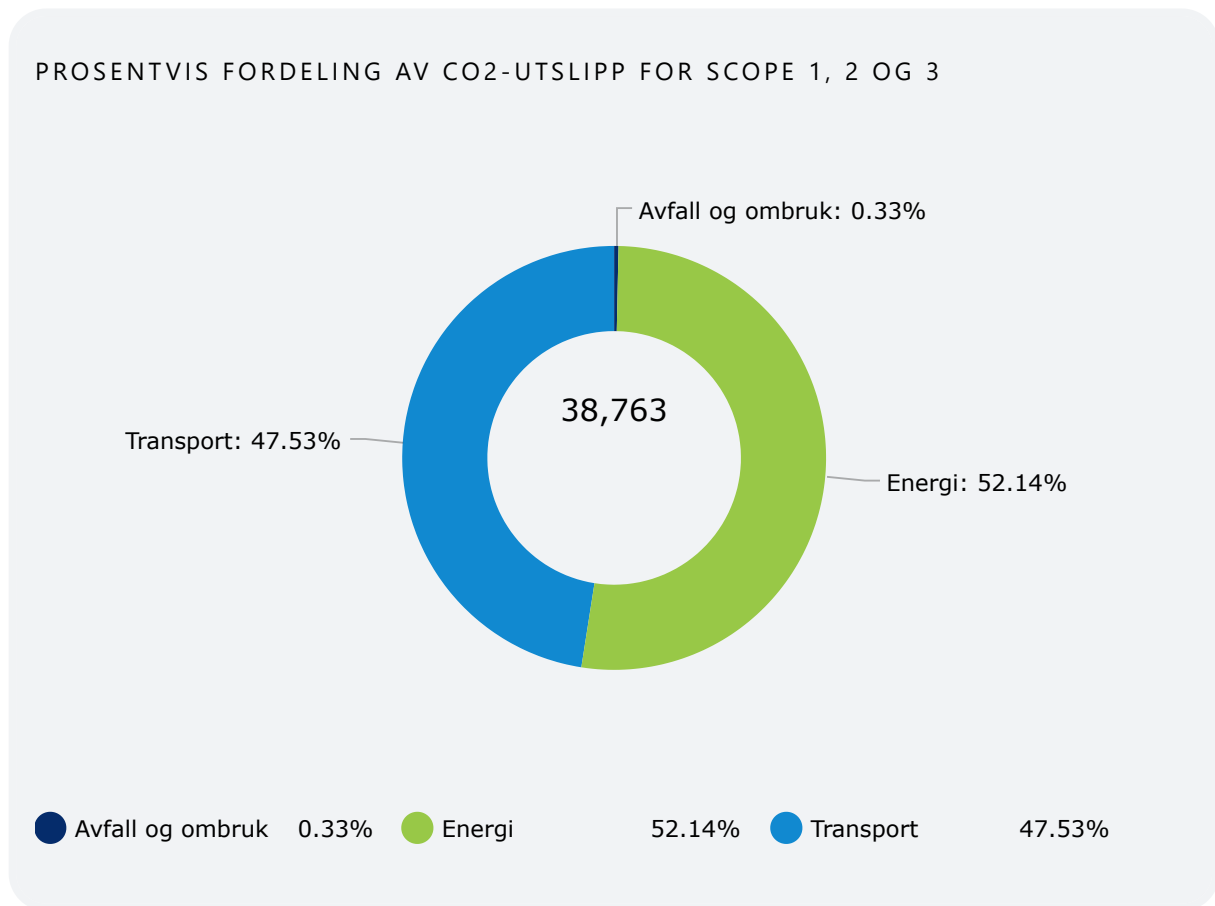
Restavfall	950 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	19522 person-km	0,21 kg CO2e/km	4,100	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	313 km	0,161 kg CO2e/km	0,050	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	719 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	1617 kg	0,061 CO2e/Kg	0,100	tonn CO2e
Plast	50 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil	23459 km	0,093 kg CO2e/km	2,180	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	24810 km	0,3 kg CO2e/km	7,440	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	236856,2 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,260	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	146367 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,570	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1415,4 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,880	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 20,614 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 38,763 tonn CO2e**

## Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 30,077 tonn CO<sub>2</sub>

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



## 2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1415,4 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	3,760	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 3,765 tonn CO<sub>2</sub>e

Scope 2				
Fjernvarme	146367 kWh	0,074 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	10,830	tonn CO <sub>2</sub> e

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	236856,2 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	141,880	tonn CO2e
---------------------------------------	--------------	-------------------	---------	-----------

**Sum scope 2 = 152,708 tonn CO2e**

### Scope 3

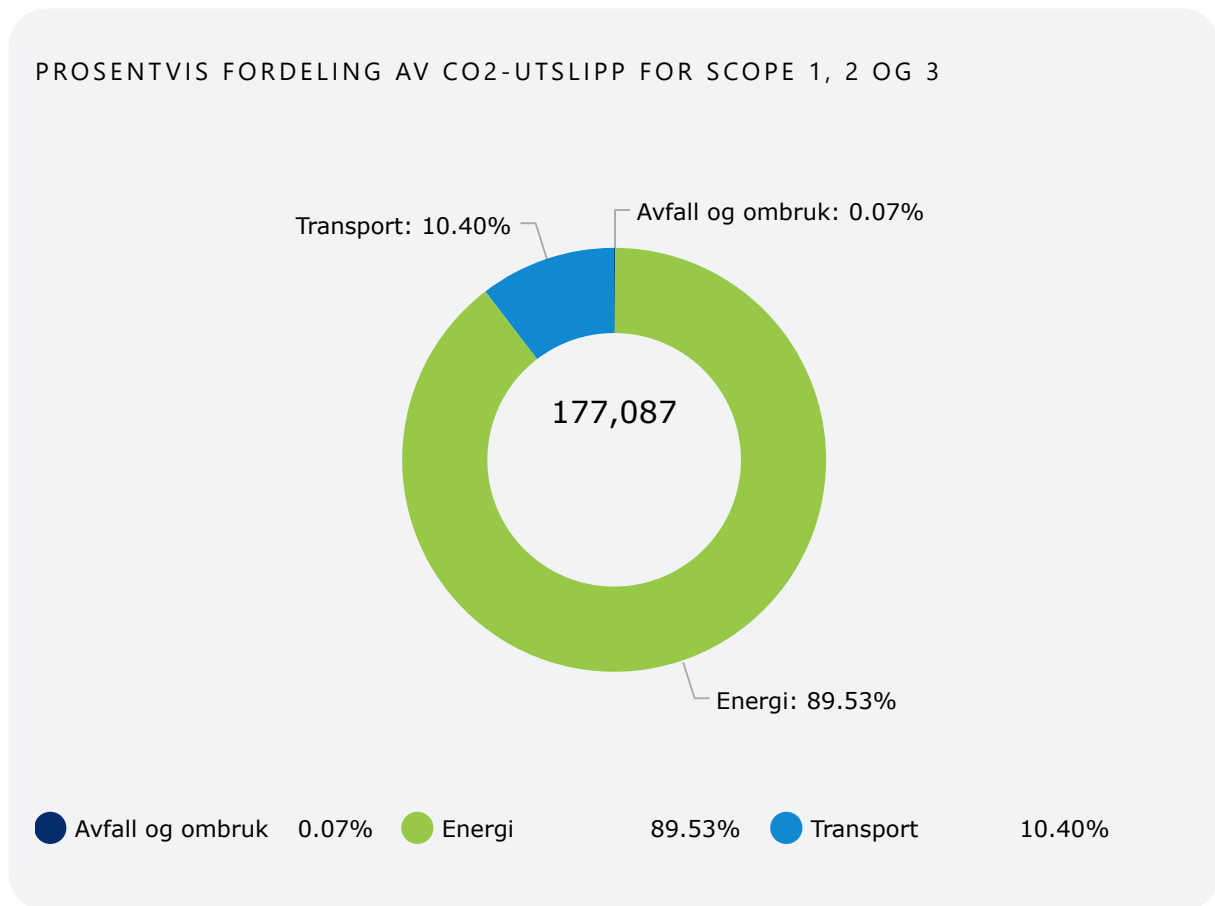
Restavfall	950 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	19522 person-km	0,21 kg CO2e/km	4,100	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	313 km	0,161 kg CO2e/km	0,050	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	719 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	1617 kg	0,061 CO2e/Kg	0,100	tonn CO2e
Plast	50 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil	23459 km	0,093 kg CO2e/km	2,180	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	24810 km	0,3 kg CO2e/km	7,440	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	236856,2 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,260	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	146367 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,570	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1415,4 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,880	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 20,614 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 177,087 tonn CO2e**

## Utslipp av biogent CO2 = 30,077 tonn CO2

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



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1134 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,020	tonn CO2e

Sum scope 1 = 3,016 tonn CO2e

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	252987 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	4,810	tonn CO2e

Fjernvarme	162600 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	12,680	tonn CO2e
------------	---------------	----------------------	--------	--------------

**Sum scope 2 = 17,490 tonn CO2e**

### Scope 3

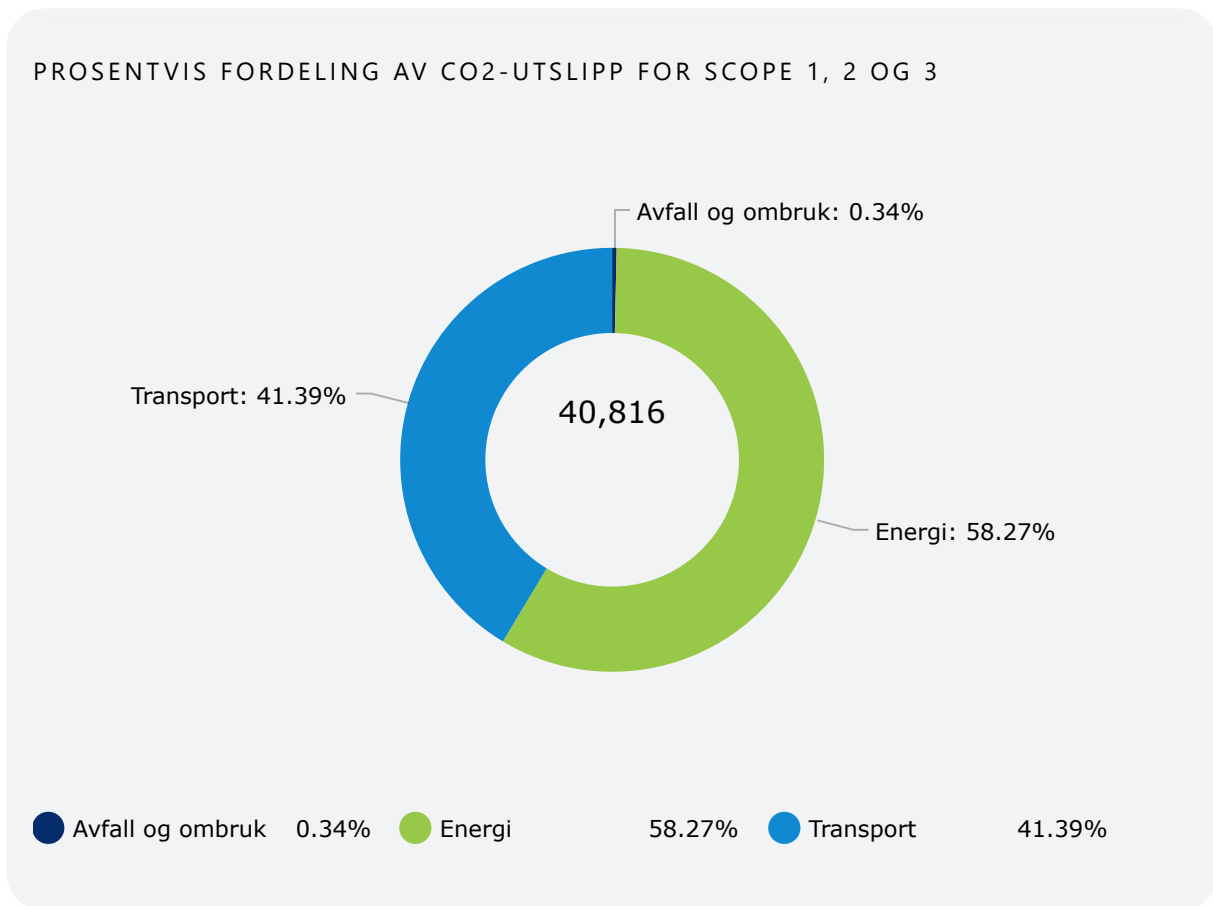
Restavfall	600 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	36315 km	0,256 kg CO2e/km	9,300	tonn CO2e
Togreiser	66 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,360	tonn CO2e
Bussreiser (frivillig)	15 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO2e/reiser	0,760	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	12732 person- km	0,21 kg CO2e/km	2,670	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	494 km	0,161 kg CO2e/km	0,080	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2139 kg	0,061 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	252987 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,550	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	162600 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,740	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1134 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,710	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 20,310 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
40,816 tonn CO2e**

## Utslipp av biogent CO2 = 32,549 tonn CO2

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



## 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	1134 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,020	tonn CO2e
<b>Sum scope 1 = 3,016 tonn CO2e</b>				
Scope 2				
Fjernvarme	162600 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	12,680	tonn CO2e

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	252987 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	127,000	tonn CO2e
---------------------------------------	------------	-------------------	---------	-----------

**Sum scope 2 = 139,682 tonn CO2e**

### Scope 3

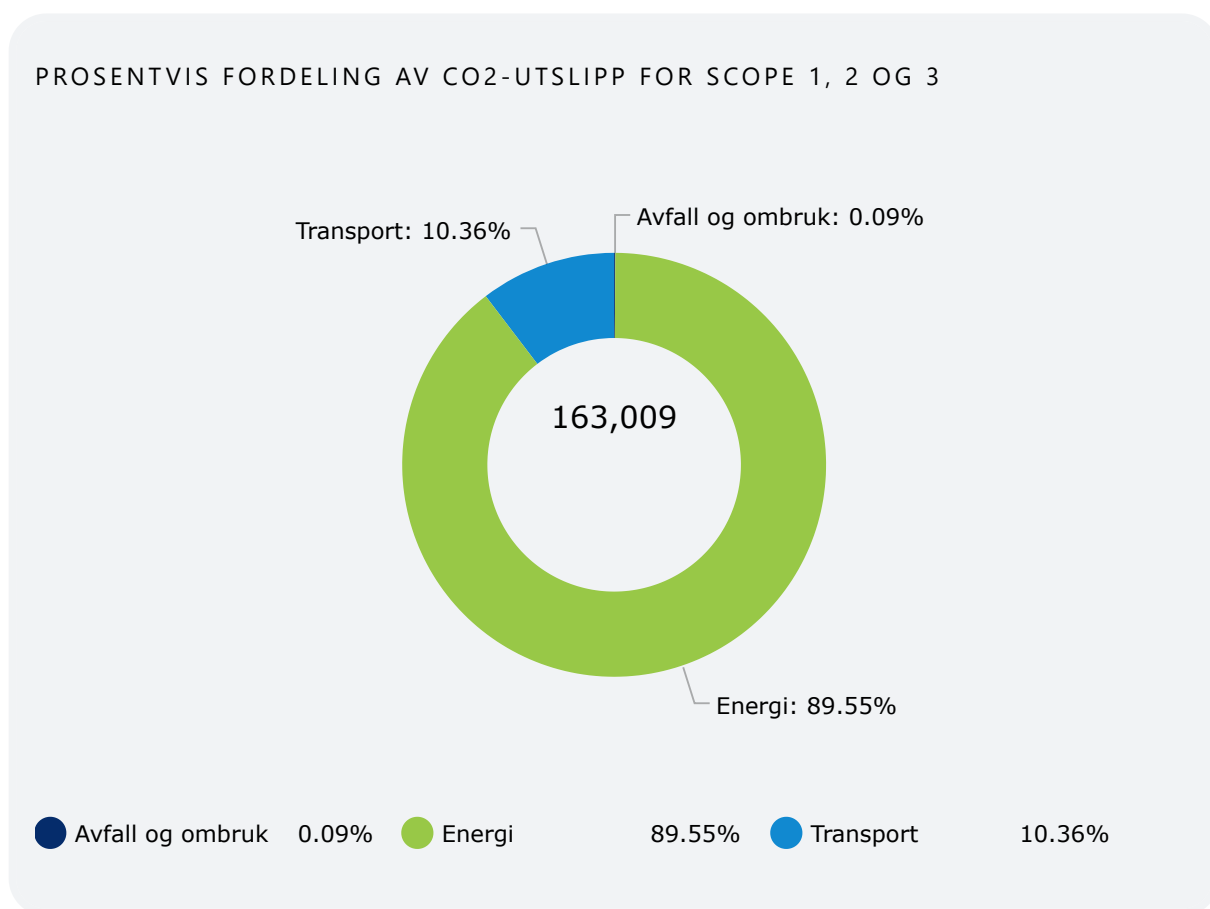
Restavfall	600 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	36315 km	0,256 kg CO2e/km	9,300	tonn CO2e
Togreiser	66 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,360	tonn CO2e
Bussreiser (frivillig)	15 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO2e/reiser	0,760	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	12732 person-km	0,21 kg CO2e/km	2,670	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	494 km	0,161 kg CO2e/km	0,080	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2139 kg	0,061 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	252987 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,550	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	162600 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,740	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1134 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,710	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 20,310 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 163,009 tonn CO2e**

## Utslipp av biogent CO2 = 32,549 tonn CO2

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



## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	667 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,570	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,567 tonn CO2e

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	256635 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	2,820	tonn CO2e

Fjernvarme	149100 kWh	0,076 Kg CO2e/kWh	11,330	tonn CO2e
------------	---------------	----------------------	--------	--------------

**Sum scope 2 = 14,155 tonn CO2e**

### Scope 3

Restavfall	2623 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	24 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	2,500	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	5990 km	0,267 kg CO2e/km	1,600	tonn CO2e
Togreiser	38 antall reiser (én vei)	5,88 Kg CO2e/reiser	0,220	tonn CO2e
Bussreiser (frivillig)	4 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO2e/reiser	0,200	tonn CO2e
Flyreiser (rapportere i km)	8311 person-km	0,21 kg CO2e/km	1,750	tonn CO2e
Taxi (rapportere i km)	170 km	0,176 kg CO2e/km	0,030	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2592 kg	0,061 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	256635 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,620	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	149100 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,600	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	667 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,400	tonn CO2e

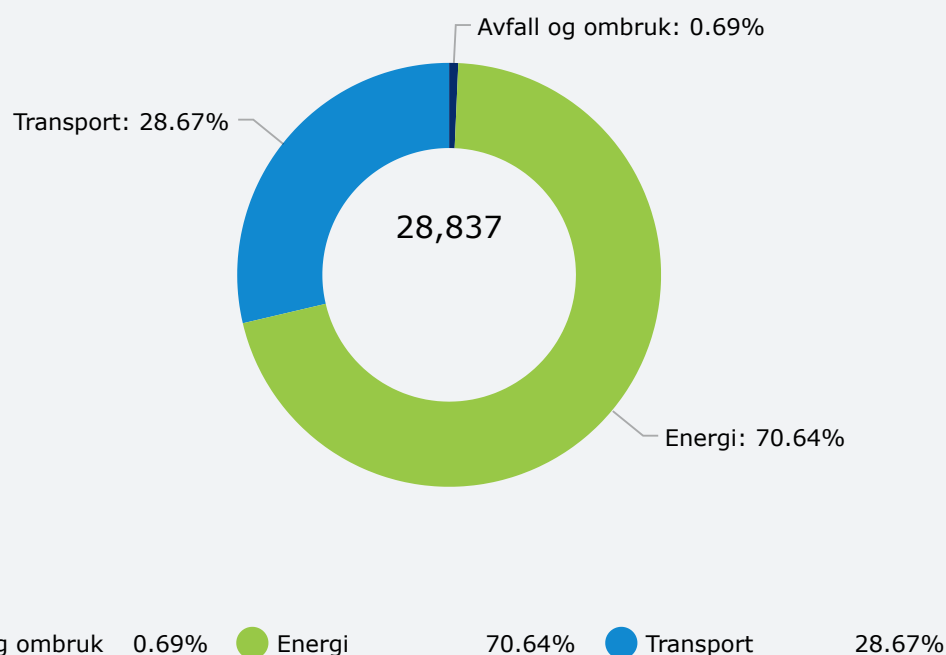
**Sum scope 3 = 13,115 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 28,837 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 28,926 tonn CO2

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

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



## 2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	504 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,340	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,341 tonn CO2e

## Scope 2

Elektrisitet	259684 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	2,080	tonn CO2e
Fjernvarme	154717 kWh	0,083 Kg CO2e/kWh	12,840	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 14,919 tonn CO2e**

## Scope 3

Restavfall	3408 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,620	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	8087 km	0,275 kg CO2e/km	2,220	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	7438 kg	0,061 CO2e/Kg	0,450	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	259684 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	4,670	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	154717 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	1,660	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	504 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,310	tonn CO2e

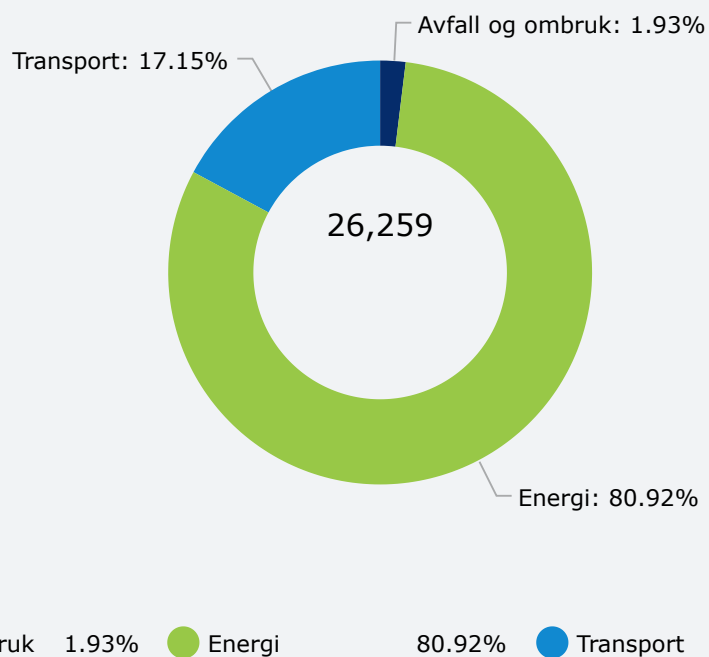
**Sum scope 3 = 9,999 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 26,259 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 23,949 tonn CO2**

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

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



## 2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	2240 liter	2,66 Kg CO2e/liter	5,960	tonn CO2e

Sum scope 1 = 5,958 tonn CO2e

## Scope 2

Elektrisitet	257526 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	4,380	tonn CO2e
Fjernvarme	143800 kWh	0,084 Kg CO2e/kWh	12,080	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 16,457 tonn CO<sub>2</sub>e**

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	257526 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	4,640	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	143800 kWh	0,0107 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	1,540	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	2240 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,400	tonn CO <sub>2</sub> e

**Sum scope 3 = 7,572 tonn CO<sub>2</sub>e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 29,987 tonn CO<sub>2</sub>e**

**Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 24,353 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

