

# Klimaregnskap for HPH Byggentreprenør AS



## 2025 2. halvår

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/ varebil)	2775 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	6,520	tonn CO <sub>2</sub> e
Diesel (personbil/ varebil)	11619 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	30,910	tonn CO <sub>2</sub> e
Sum scope 1 = 37,428 tonn CO <sub>2</sub> e				
Scope 2				
Elektrisitet	21042 kWh	0,012 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,250	tonn CO <sub>2</sub> e
Elektrisitet (personbil/varebil)	2111 kWh	0,019 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,040	tonn CO <sub>2</sub> e
Sum scope 2 = 0,293 tonn CO <sub>2</sub> e				
Scope 3				
Restavfall til ettersorteringsanlegg	19560 kg	0,042 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,820	tonn CO <sub>2</sub> e
Treavfall	55520	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	1,110	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	2580 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,160	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass (ikke emballasje)	1923	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e

Metall (ikke emballasje)	1840 kg	0,031 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
Plast	2740 kg	0,05 CO2e/Kg	0,140	tonn CO2e
EE-avfall	930	0,068 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	34580	0,0197 CO2e/Kg	0,680	tonn CO2e
Farlig avfall	2461	0,0227 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21042 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,380	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2775 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,680	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	11619 liter	0,624 Kg CO2e/liter	7,250	tonn CO2e

Sum scope 3 = 12,457 tonn CO2e

---

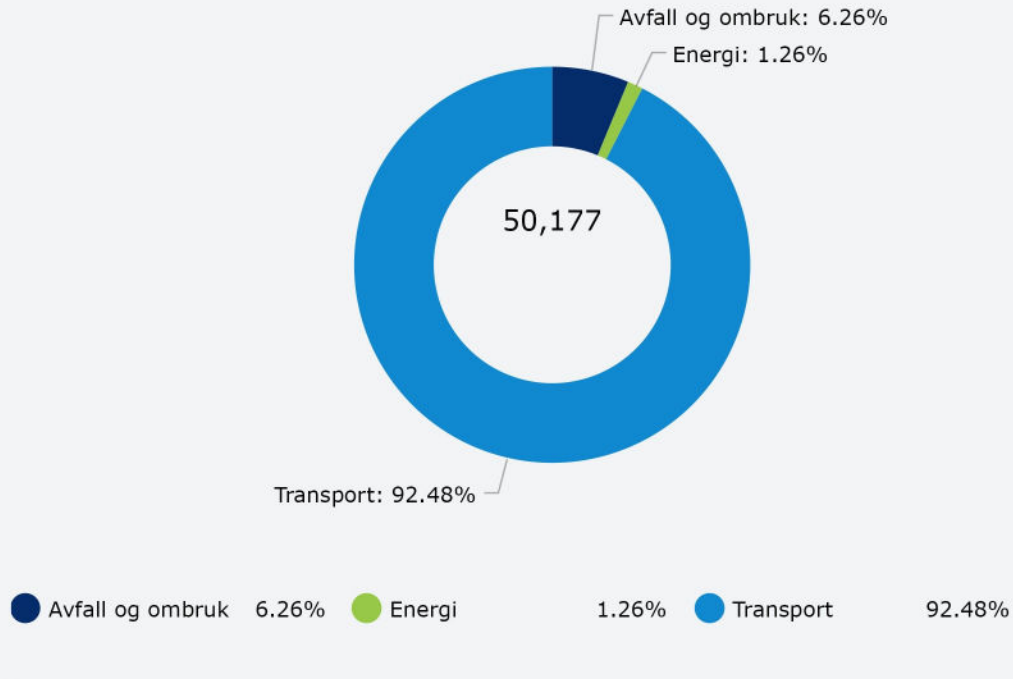
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 50,177 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,105 tonn CO2

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

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



2027

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/ varebil)	2775 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	6,520	tonn CO <sub>2</sub> e
Diesel (personbil/ varebil)	11619 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	30,910	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 37,428 tonn CO<sub>2</sub>e

Scope 2				
Elektrisitet (personbil/ varebil)	2111 kWh	0,019 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,040	tonn CO <sub>2</sub> e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	21042 kWh	0,535 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	11,260	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 2 = 11,298 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 3

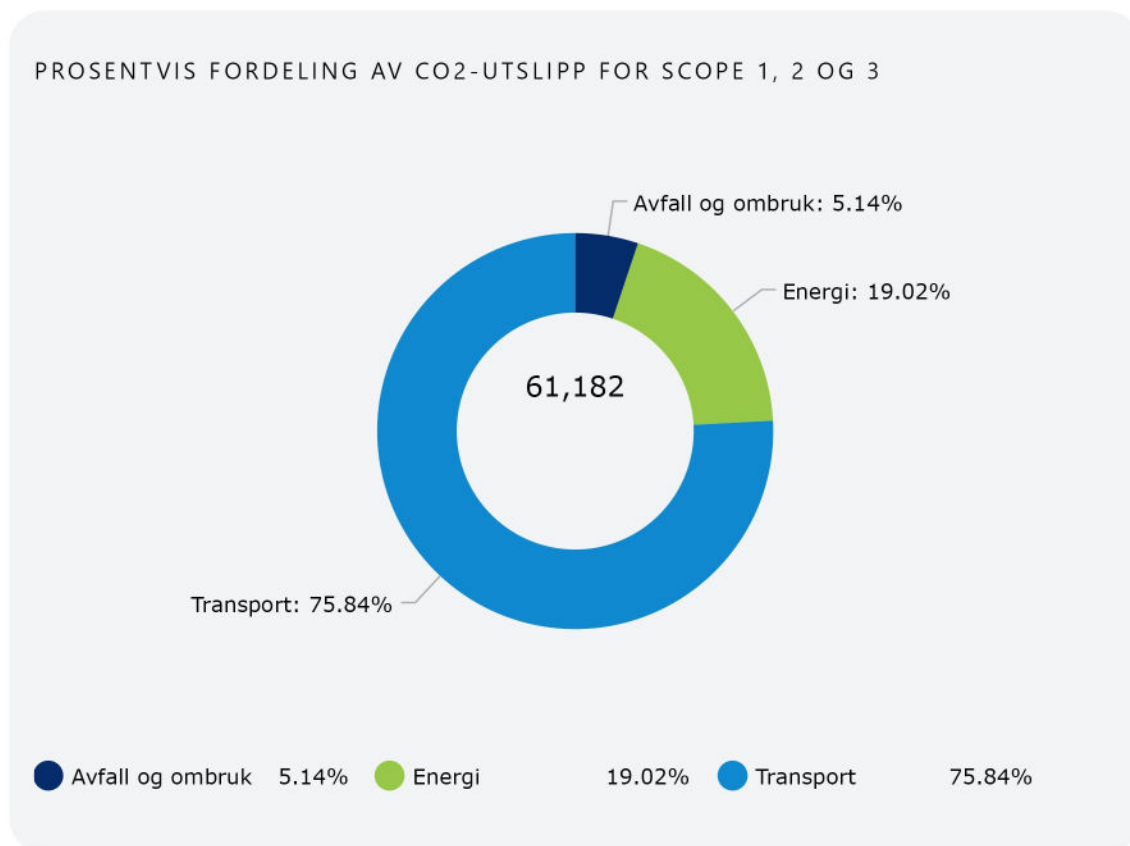
Restavfall til ettersorteringsanlegg	19560 kg	0,042 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,820	tonn CO <sub>2</sub> e
Treavfall	55520	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	1,110	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	2580 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,160	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass (ikke emballasje)	1923	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Metall (ikke emballasje)	1840 kg	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Plast	2740 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,140	tonn CO <sub>2</sub> e
EE-avfall	930	0,068 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Masser og uorganisk materiale	34580	0,0197 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,680	tonn CO <sub>2</sub> e
Farlig avfall	2461	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21042 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	0,380	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra bensin	2775 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,680	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	11619 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	7,250	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 12,457 tonn CO<sub>2</sub>e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 61,182 tonn CO<sub>2</sub>e

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,105 tonn CO<sub>2</sub>

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



## 2024 2. halvår

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/ varebil)	3018 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	7,090	tonn CO <sub>2</sub> e
Diesel (personbil/ varebil)	13055 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	34,730	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 41,819 tonn CO<sub>2</sub>e

Scope 2

Elektrisitet	21189 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	0,250	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	471 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,010	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,263 tonn CO2e

### Scope 3

Restavfall	41440 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,650	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	120 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Treavfall	66290	0,02 CO2e/Kg	1,330	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2100 kg	0,061 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	450	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	7920 kg	0,031 CO2e/Kg	0,250	tonn CO2e
Plast	47450 kg	0,05 CO2e/Kg	2,370	tonn CO2e
Gummi	140	0,081 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
EE-avfall	10	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	44760	0,0197 CO2e/Kg	0,880	tonn CO2e
Farlig avfall	3805	0,0227 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21189 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,380	tonn CO2e

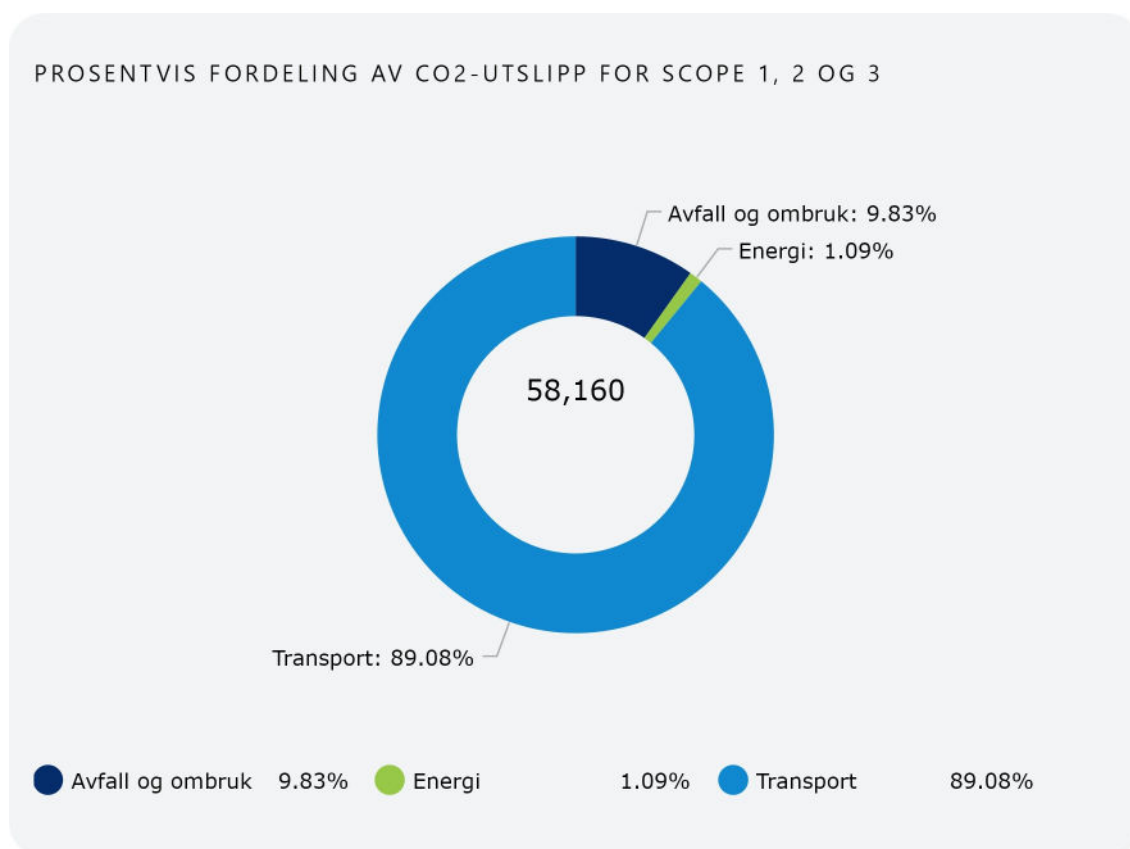
Produksjonsutslipp fra bensin	3018 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,830	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	13055 liter	0,624 Kg CO2e/liter	8,150	tonn CO2e

Sum scope 3 = 16,078 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 58,160 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,106 tonn CO2

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



## 2025

Markedsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

## Scope 1

Bensin (personbil/ varebil)	3018 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	7,090	tonn CO <sub>2</sub> e
Diesel (personbil/ varebil)	13055 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	34,730	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 41,819 tonn CO<sub>2</sub>e

## Scope 2

Elektrisitet (personbil/ varebil)	471 kWh	0,019 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	21189 kWh	0,535 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	11,340	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 2 = 11,345 tonn CO<sub>2</sub>e

## Scope 3

Restavfall	41440 kg	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,650	tonn CO <sub>2</sub> e
Organisk avfall (matavfall med mer)	120 kg	0,015 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Treavfall	66290	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	1,330	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	2100 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,130	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass (ikke emballasje)	450	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e
Metall (ikke emballasje)	7920 kg	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,250	tonn CO <sub>2</sub> e
Plast	47450 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	2,370	tonn CO <sub>2</sub> e
Gummi	140	0,081 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e

EE-avfall	10	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	44760	0,0197 CO2e/Kg	0,880	tonn CO2e
Farlig avfall	3805	0,0227 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21189 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,380	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3018 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,830	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	13055 liter	0,624 Kg CO2e/liter	8,150	tonn CO2e

Sum scope 3 = 16,078 tonn CO2e

---

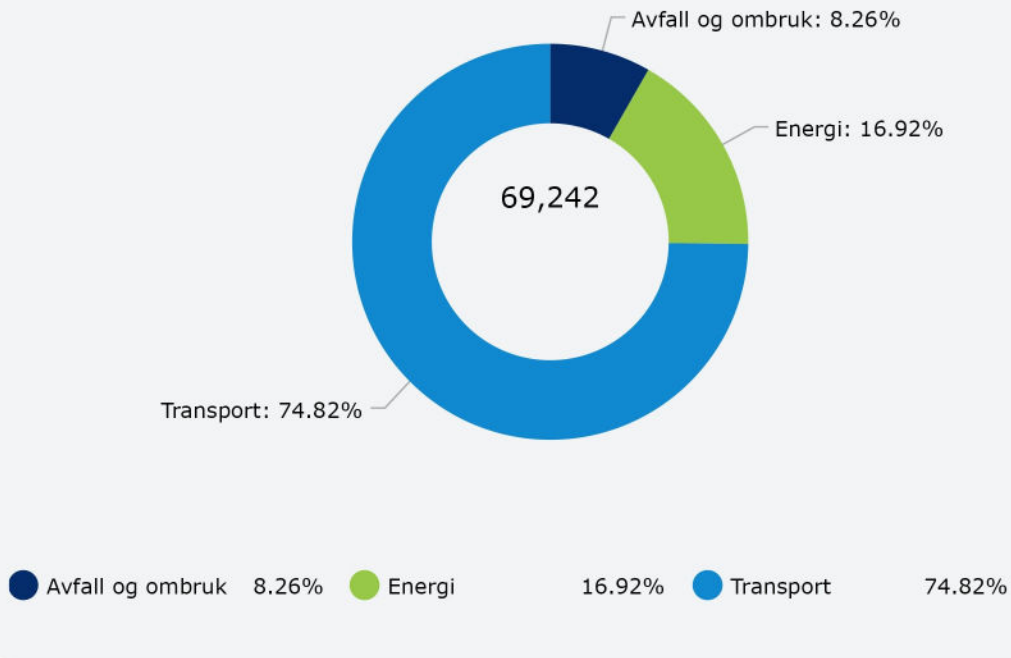
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 69,242 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,106 tonn CO2

\* 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				
Bensin (personbil/ varebil)	2342 liter	2,35 Kg CO2e/ liter	5,500	tonn CO2e
Diesel (personbil/ varebil)	16139 liter	2,66 Kg CO2e/liter	42,930	tonn CO2e
Sum scope 1 = 48,433 tonn CO2e				
Scope 2				
Elektrisitet	21188 kWh	0,019 Kg CO2e/ kWh	0,400	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	3962 kWh	0,019 Kg CO2e/ kWh	0,080	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,478 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 3

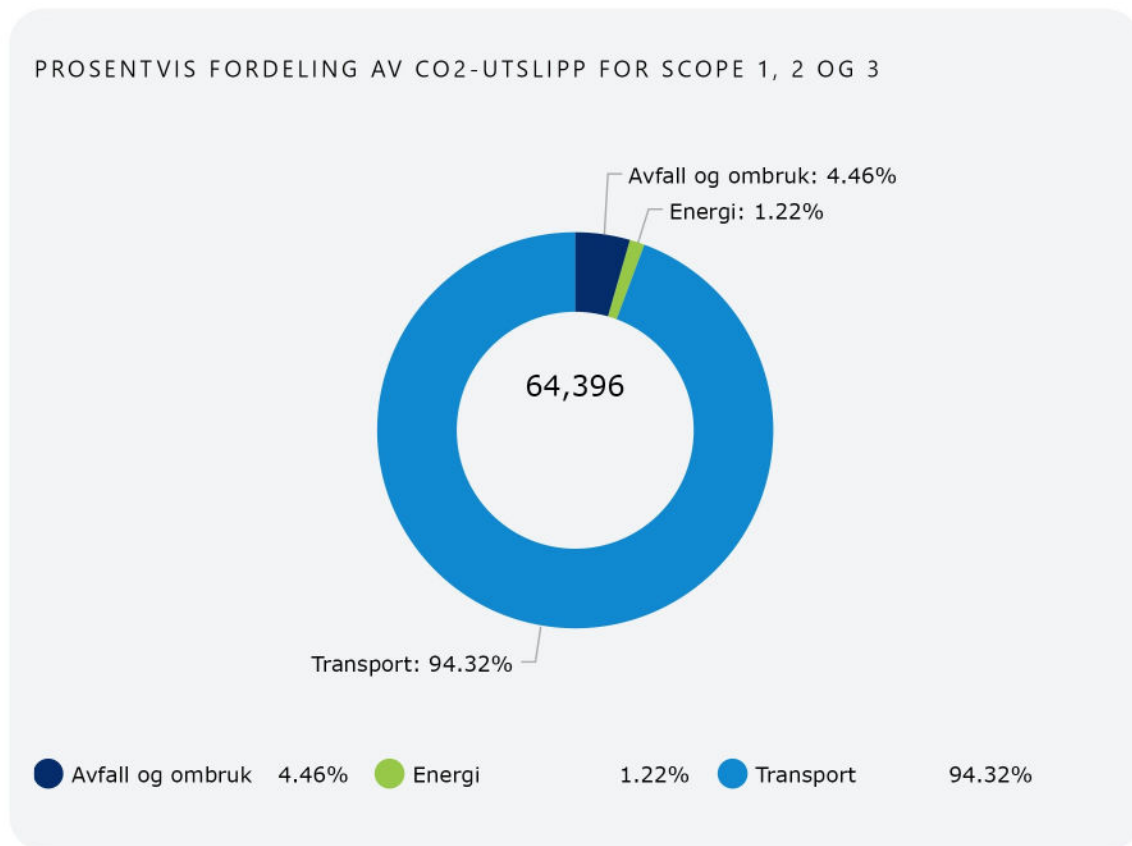
Restavfall	48730 kg	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,770	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	185 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,740	tonn CO <sub>2</sub> e
Treavfall	25040	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,500	tonn CO <sub>2</sub> e
Papir, papp og kartong	2540 kg	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,150	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass (ikke emballasje)	750	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,020	tonn CO <sub>2</sub> e
Metall (ikke emballasje)	10550 kg	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,330	tonn CO <sub>2</sub> e
Plast	2360 kg	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,120	tonn CO <sub>2</sub> e
Masser og uorganisk materiale	41530	0,0197 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,820	tonn CO <sub>2</sub> e
Farlig avfall	7208	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,160	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21188 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh *	0,380	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra bensin	2342 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,420	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	16139 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	10,070	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 15,485 tonn CO<sub>2</sub>e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 64,396 tonn CO<sub>2</sub>e

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,106 tonn CO<sub>2</sub>

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



## 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/ varebil)	2342 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	5,500	tonn CO <sub>2</sub> e
Diesel (personbil/ varebil)	16139 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	42,930	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 48,433 tonn CO<sub>2</sub>e

Scope 2

Elektrisitet (personbil/varebil)	3962 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,080	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	21188 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	10,640	tonn CO2e

Sum scope 2 = 10,712 tonn CO2e

### Scope 3

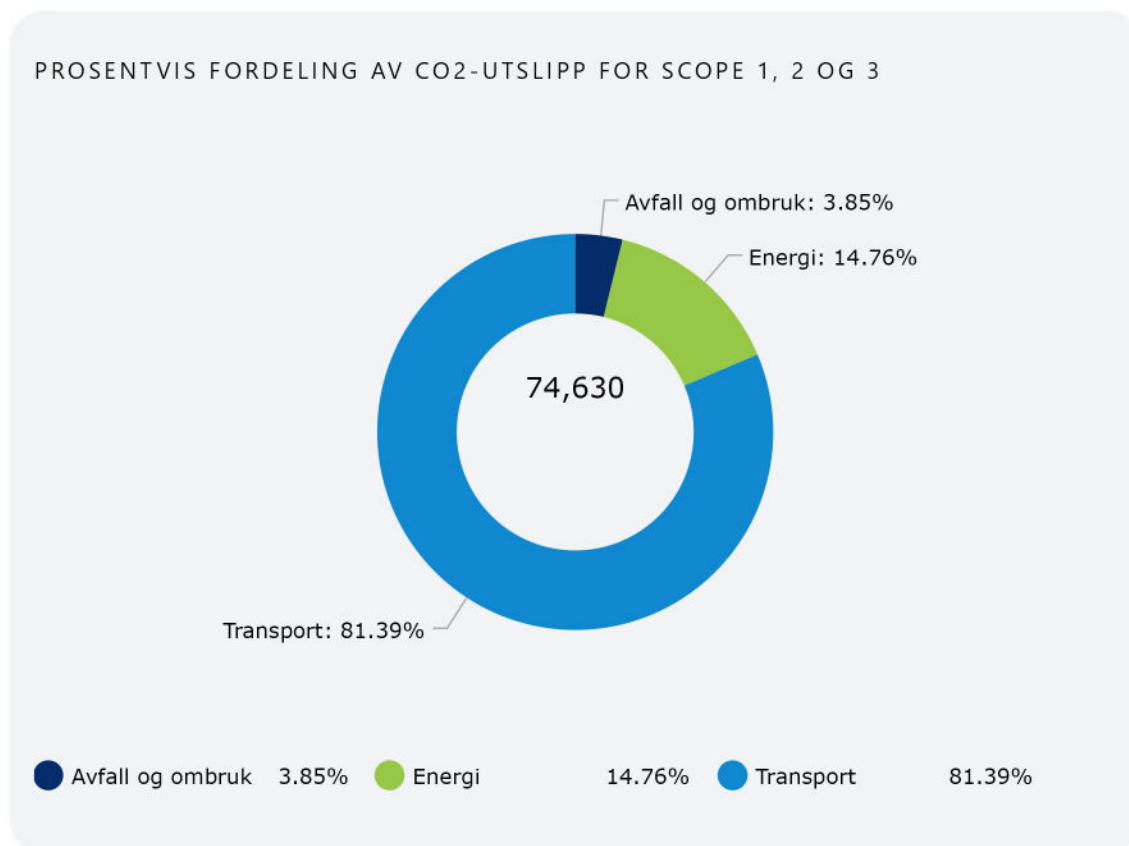
Restavfall	48730 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,770	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	0,740	tonn CO2e
Treavfall	25040	0,02 CO2e/Kg	0,500	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2540 kg	0,061 CO2e/Kg	0,150	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	750	0,031 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	10550 kg	0,031 CO2e/Kg	0,330	tonn CO2e
Plast	2360 kg	0,05 CO2e/Kg	0,120	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	41530	0,0197 CO2e/Kg	0,820	tonn CO2e
Farlig avfall	7208	0,0227 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	21188 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,380	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2342 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,420	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	16139 liter	0,624 Kg CO2e/liter	10,070	tonn CO2e

Sum scope 3 = 15,485 tonn CO<sub>2</sub>e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) =  
74,630 tonn CO<sub>2</sub>e

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,106 tonn CO<sub>2</sub>

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



## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/ varebil)	1963 liter	2,35 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	4,610	tonn CO <sub>2</sub> e

Diesel (personbil/ varebil)	14330 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	38,120	tonn CO <sub>2</sub> e
--------------------------------	-------------	---------------------------------	--------	---------------------------

Sum scope 1 = 42,731 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 2

Elektrisitet	24800 kWh	0,011 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,270	tonn CO <sub>2</sub> e
Elektrisitet (personbil/varebil)	3600 kWh	0,011 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh	0,040	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 2 = 0,312 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 3

Restavfall	72510 kg	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	1,140	tonn CO <sub>2</sub> e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO <sub>2</sub> e/ reiser	0,830	tonn CO <sub>2</sub> e
Treavfall	24950	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,500	tonn CO <sub>2</sub> e
Glass (ikke emballasje)	250	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,010	tonn CO <sub>2</sub> e
Metall (ikke emballasje)	4090 kg	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,130	tonn CO <sub>2</sub> e
EE-avfall	860	0,068 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,060	tonn CO <sub>2</sub> e
Masser og uorganisk materiale	10840	0,0197 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,210	tonn CO <sub>2</sub> e
Farlig avfall	140	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	24800 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/ kWh *	0,450	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra bensin	1963 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/ liter	1,190	tonn CO <sub>2</sub> e

Produksjonsutslipp fra diesel	14330 liter	0,624 Kg CO2e/liter	8,940	tonn CO2e
-------------------------------	-------------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 13,459 tonn CO2e

---

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 56,502 tonn CO2e

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,124 tonn CO2

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

