Klimaregnskap for Hillevåg Elektro-Diesel AS, Stavanger

2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	5885 liter	2,66 Kg CO2e/liter	15,650	tonn CO2e
Sum scope 1 = 15,654 tonn CO2e				
Scope 2				
Elektrisitet	279858 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	3,360	tonn CO2e
Fjernvarme	392921 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	29,470	tonn CO2e
Sum scope 2 = 32,827 tonn CO2e				
Scope 3				
Restavfall til ettersorteringsanlegg	4300 kg	0,042 CO2e/Kg	0,180	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	1,110	tonn CO2e

Organisk avfall (matavfall med mer)	2860 kg	0,015 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Treavfall	2600 kg	0,02 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	3620 kg	0,061 CO2e/Kg	0,220	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	1780 kg	0,031 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	42 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	500 kg	0,068 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Farlig avfall	5040 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,110	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	279858 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	5,040	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	392921 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	4,200	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	5885 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,670	tonn CO2e

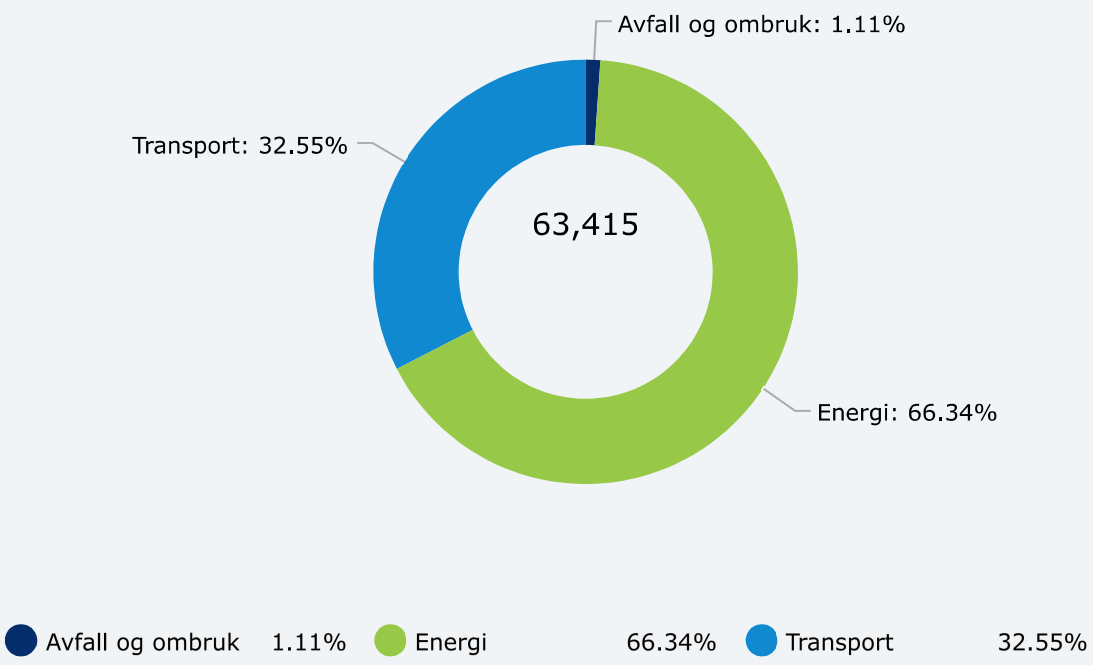
Sum scope 3 = 14,933 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 63,415 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 70,318 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	5885 liter	2,66 Kg CO2e/liter	15,650	tonn CO2e

Sum scope 1 = 15,654 tonn CO2e

Scope 2				
Fjernvarme	392921 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	29,470	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	279858 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	149,720	tonn CO2e

Sum scope 2 = 179,193 tonn CO2e

Scope 3

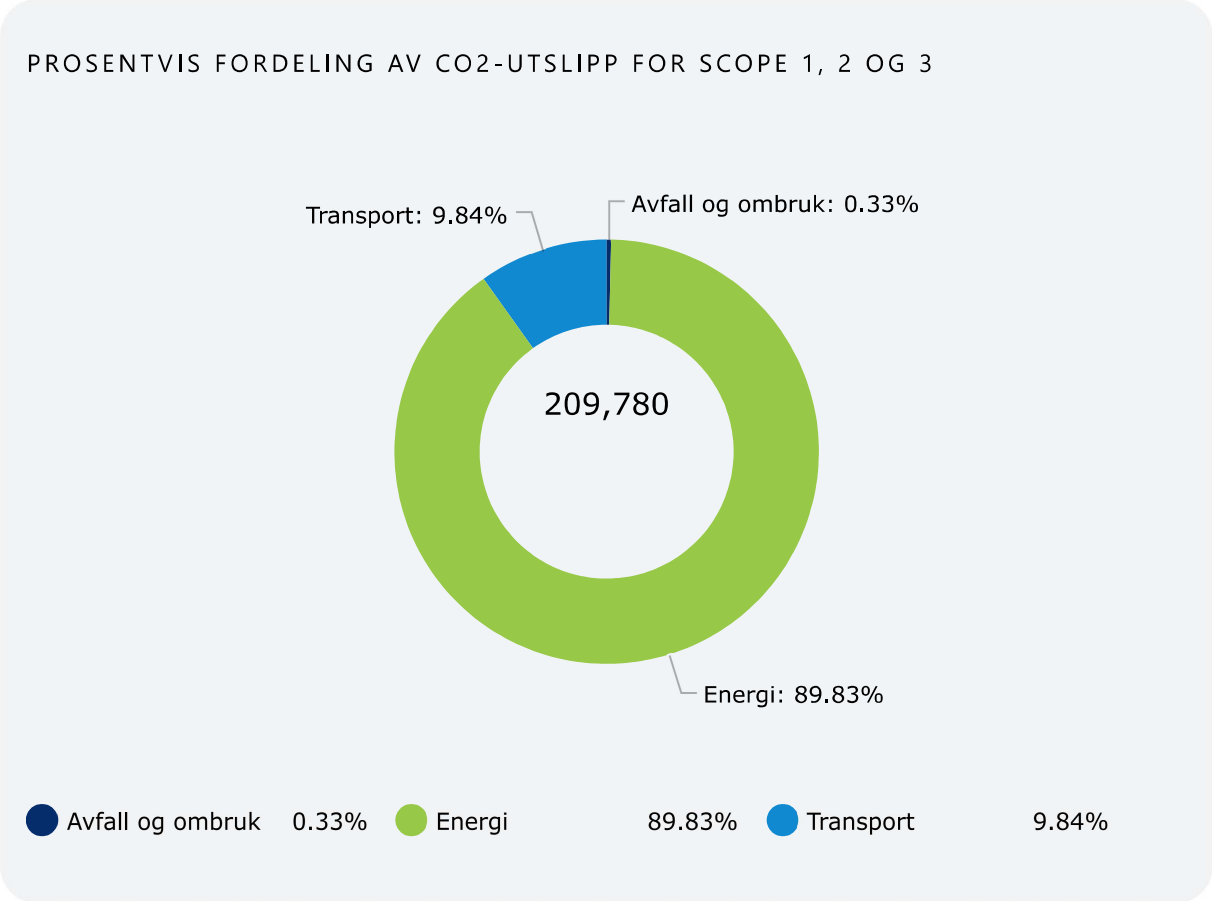
Restavfall til ettersorteringsanlegg	4300 kg	0,042 CO2e/Kg	0,180	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	1,110	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2860 kg	0,015 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Treavfall	2600 kg	0,02 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	3620 kg	0,061 CO2e/Kg	0,220	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	1780 kg	0,031 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	42 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	500 kg	0,068 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Farlig avfall	5040 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,110	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	279858 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	5,040	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	392921 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	4,200	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	5885 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,670	tonn CO2e

Sum scope 3 = 14,933 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 209,780 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 70,318 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	4423 liter	2,35 Kg CO2e/liter	10,390	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	4263 liter	2,66 Kg CO2e/liter	11,340	tonn CO2e

Sum scope 1 = 21,734 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	279370 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	4,190	tonn CO2e
Fjernvarme	440640 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	32,610	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	940 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e

Sum scope 2 = 36,816 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall til ettersorteringsanlegg	9560 kg	0,042 CO2e/Kg	0,400	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	16 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,660	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2530 kg	0,015 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Treavfall	3280 kg	0,02 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	3050 kg	0,061 CO2e/Kg	0,190	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	2365 kg	0,031 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	84 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	1720 kg	0,05 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
EE-avfall	786 kg	0,068 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Farlig avfall	9353 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,210	tonn CO2e

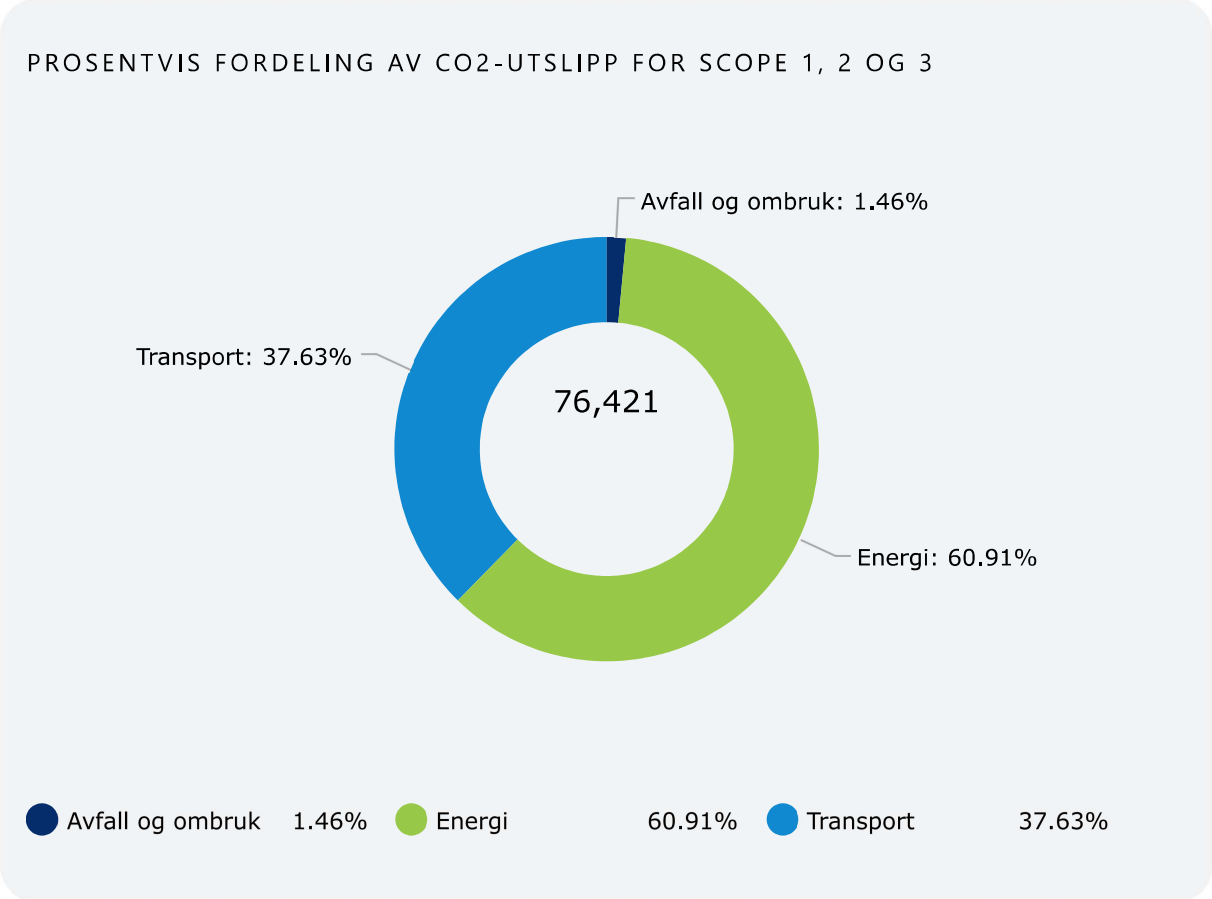
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	279370 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	5,030	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	440640 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	4,710	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	4423 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,680	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	4263 liter	0,624 Kg CO2e/liter	2,660	tonn CO2e

Sum scope 3 = 17,871 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 76,421 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 88,379 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	4423 liter	2,35 Kg CO2e/liter	10,390	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	4263 liter	2,66 Kg CO2e/liter	11,340	tonn CO2e
Sum scope 1 = 21,734 tonn CO2e				
Scope 2				
Fjernvarme	440640 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	32,610	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	940 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	279370 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	167,340	tonn CO2e
Sum scope 2 = 199,968 tonn CO2e				
Scope 3				
Restavfall til ettersorteringsanlegg	9560 kg	0,042 CO2e/Kg	0,400	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	16 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,660	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2530 kg	0,015 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Treavfall	3280 kg	0,02 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e

Papir, papp og kartong	3050 kg	0,061 CO2e/Kg	0,190	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	2365 kg	0,031 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	84 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	1720 kg	0,05 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
EE-avfall	786 kg	0,068 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Farlig avfall	9353 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,210	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	279370 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	5,030	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	440640 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	4,710	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	4423 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,680	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	4263 liter	0,624 Kg CO2e/liter	2,660	tonn CO2e

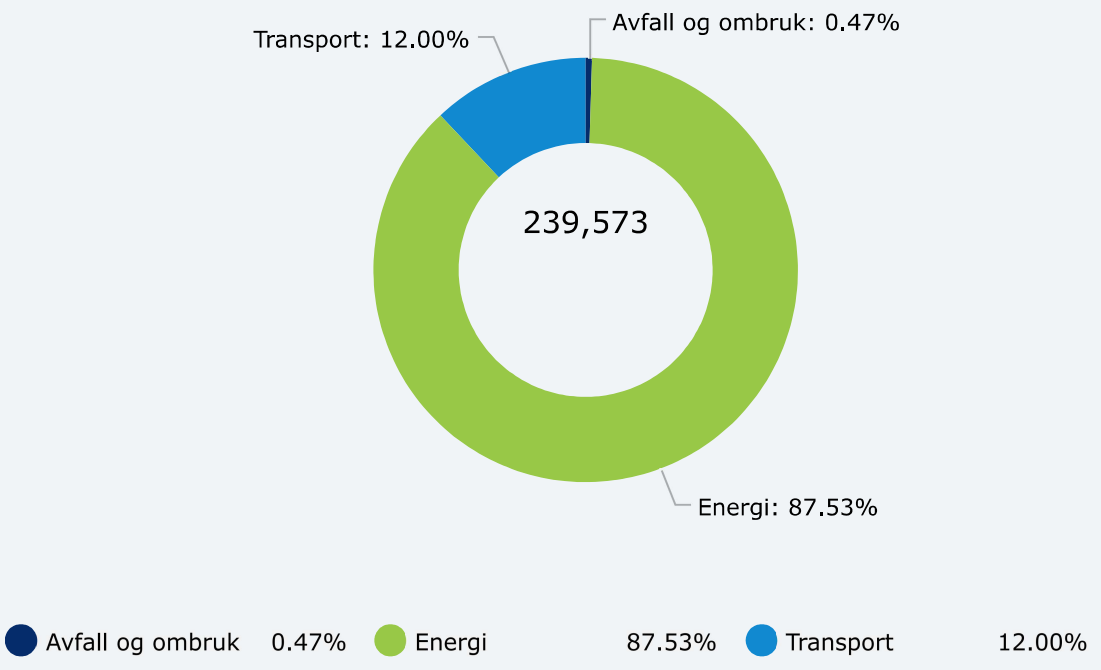
Sum scope 3 = 17,871 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 239,573 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 88,379 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	6730 liter	2,35 Kg CO2e/liter	15,820	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	3681 liter	2,66 Kg CO2e/liter	9,790	tonn CO2e

Sum scope 1 = 25,607 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	354701 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	6,740	tonn CO2e
Fjernvarme	488100 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	38,070	tonn CO2e

Elektrisitet (personbil/varebil)	4423 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,080	tonn CO2e

Sum scope 2 = 44,895 tonn CO2e

Scope 3

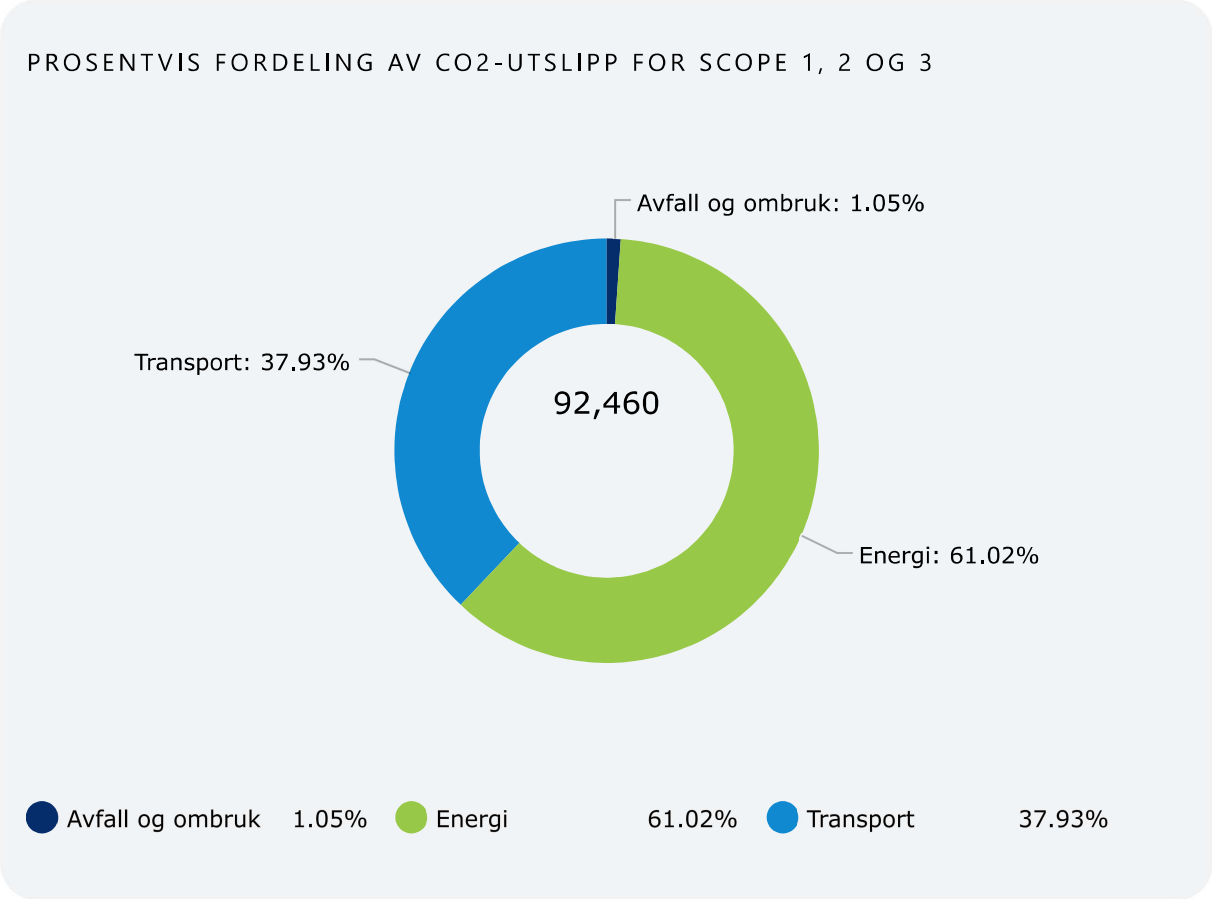
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	28 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	2,910	tonn CO2e
Togreiser	15 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,080	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2310 kg	0,015 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Treavfall	2740 kg	0,02 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	7080 kg	0,061 CO2e/Kg	0,430	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	2880 kg	0,031 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	42 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	15968 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,360	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	354701 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	6,380	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	488100 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	5,220	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	6730 liter	0,607 Kg CO2e/liter	4,090	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	3681 liter	0,624 Kg CO2e/liter	2,300	tonn CO2e

Sum scope 3 = 21,958 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 92,460 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 95,684 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Bensin (personbil/varebil)	6730 liter	2,35 Kg CO2e/liter	15,820	tonn CO2e

Diesel (personbil/varebil)	3681 liter	2,66 Kg CO2e/liter	9,790	tonn CO2e

Sum scope 1 = 25,607 tonn CO2e

Scope 2

Fjernvarme	488100 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	38,070	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	4423 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,080	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	354701 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	178,060	tonn CO2e

Sum scope 2 = 216,216 tonn CO2e

Scope 3

Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	28 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	2,910	tonn CO2e
Togreiser	15 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,080	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2310 kg	0,015 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Treavfall	2740 kg	0,02 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	7080 kg	0,061 CO2e/Kg	0,430	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	2880 kg	0,031 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	42 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	15968 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,360	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	354701 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	6,380	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	488100 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	5,220	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	6730 liter	0,607 Kg CO2e/liter	4,090	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	3681 liter	0,624 Kg CO2e/liter	2,300	tonn CO2e

Sum scope 3 = 21,958 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 263,781 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 95,684 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

