Klimaregnskap for Karmøy kommune, Park og Verksted

2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	15000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	39,900	tonn CO2e
Diesel (tunge kjøretøy)	8000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	21,280	tonn CO2e
Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	6000 liter	2,35 Kg CO2e/liter	14,100	tonn CO2e
Farget diesel (anleggsmaskiner)	12500 liter	2,66 Kg CO2e/liter	33,250	tonn CO2e
Sum scope 1 = 108,530 tonn CO2e				
Scope 2				
Elektrisitet	334416,85 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	5,020	tonn CO2e
Sum scope 2 = 5,016 tonn CO2e				
Scope 3				
Restavfall	1500 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e

Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,620	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	55 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	20 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	160 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	1563 km	0,3 kg CO2e/km	0,470	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	334416,85 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	6,020	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	6000 liter	0,607 Kg CO2e/liter	3,640	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	35500 liter	0,624 Kg CO2e/liter	22,150	tonn CO2e
Treavfall	8000 kg	0,02 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	6000 kg	0,031 CO2e/Kg	0,190	tonn CO2e
EE-avfall	20 kg	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

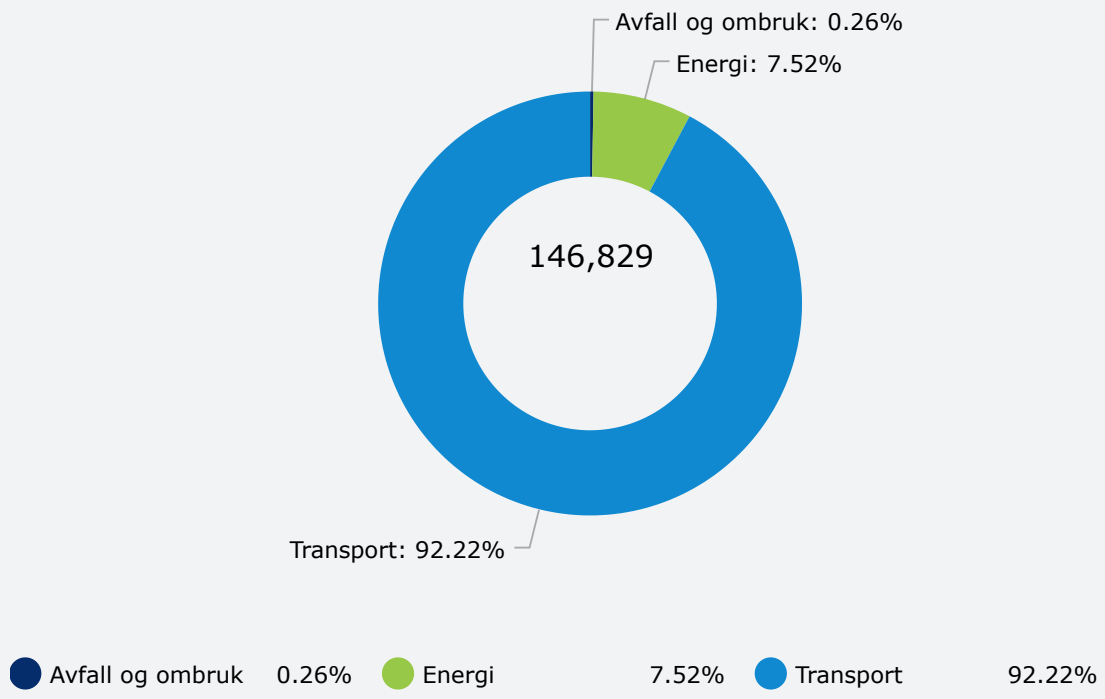
Sum scope 3 = 33,283 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 146,829 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 1,672 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	15000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	39,900	tonn CO2e
Diesel (tunge kjøretøy)	8000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	21,280	tonn CO2e
Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	6000 liter	2,35 Kg CO2e/liter	14,100	tonn CO2e
Farget diesel (anleggsmaskiner)	12500 liter	2,66 Kg CO2e/liter	33,250	tonn CO2e

Sum scope 1 = 108,530 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	334416,85 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	200,320	tonn CO2e

Sum scope 2 = 200,316 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1500 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,620	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	55 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	20 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	160 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	1563 km	0,3 kg CO2e/km	0,470	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	334416,85 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	6,020	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	6000 liter	0,607 Kg CO2e/liter	3,640	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	35500 liter	0,624 Kg CO2e/liter	22,150	tonn CO2e
Treavfall	8000 kg	0,02 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	6000 kg	0,031 CO2e/Kg	0,190	tonn CO2e
EE-avfall	20 kg	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 33,283 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 342,128 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 1,672 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

