

Klimaregnskap for Melbu Systems AS



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	738 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,734	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6185 liter	2,66 Kg CO2e/liter	16,452	tonn CO2e

Sum scope 1 = 18,186 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	787445 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	11,812	tonn CO2e

Sum scope 2 = 11,812 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	12320 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,193	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	204 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	21,216	tonn CO2e

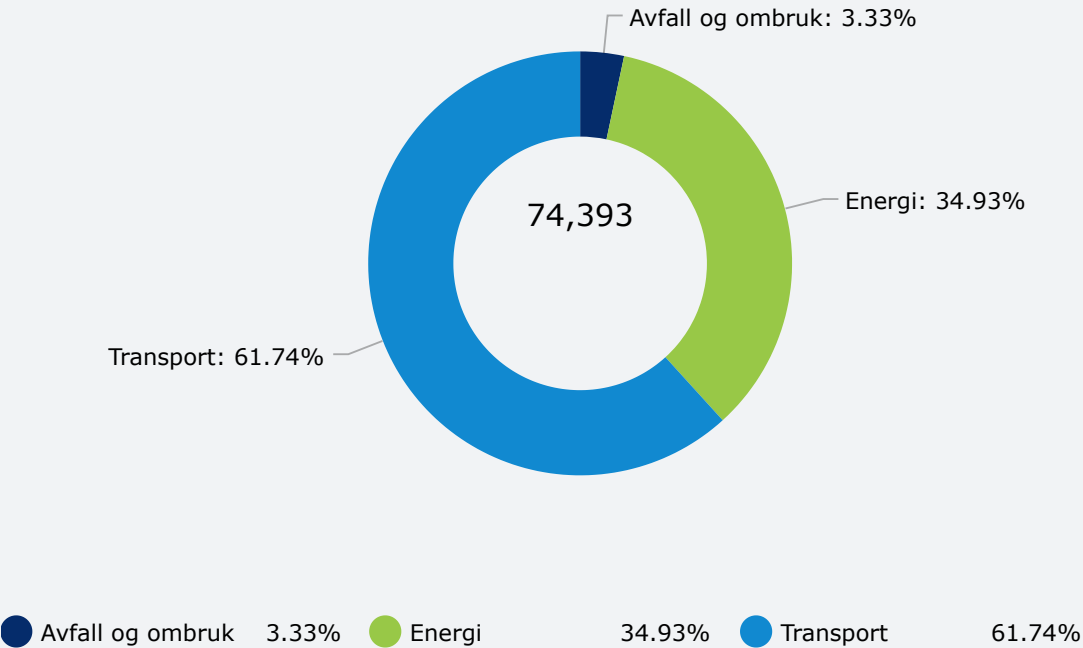
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,220	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	1660	0,02 CO2e/Kg	0,033	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1360	0,061 CO2e/Kg	0,083	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	42860	0,031 CO2e/Kg	1,329	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	3540	0,05 CO2e/Kg	0,177	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	8700	0,068 CO2e/Kg	0,592	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	787445 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	14,174	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	738 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,448	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6185 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,859	tonn CO2e

Sum scope 3 = 44,395 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 74,393 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 3,937 tonn CO2

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	738 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,734	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6185 liter	2,66 Kg CO2e/liter	16,452	tonn CO2e

Sum scope 1 = 18,186 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	787445 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	471,680	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	---------	--------------

Sum scope 2 = 471,680 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	12320 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,193	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	204 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	21,216	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,220	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	1660	0,02 CO2e/Kg	0,033	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1360	0,061 CO2e/Kg	0,083	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	42860	0,031 CO2e/Kg	1,329	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	3540	0,05 CO2e/Kg	0,177	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	8700	0,068 CO2e/Kg	0,592	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	787445 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	14,174	tonn CO2e

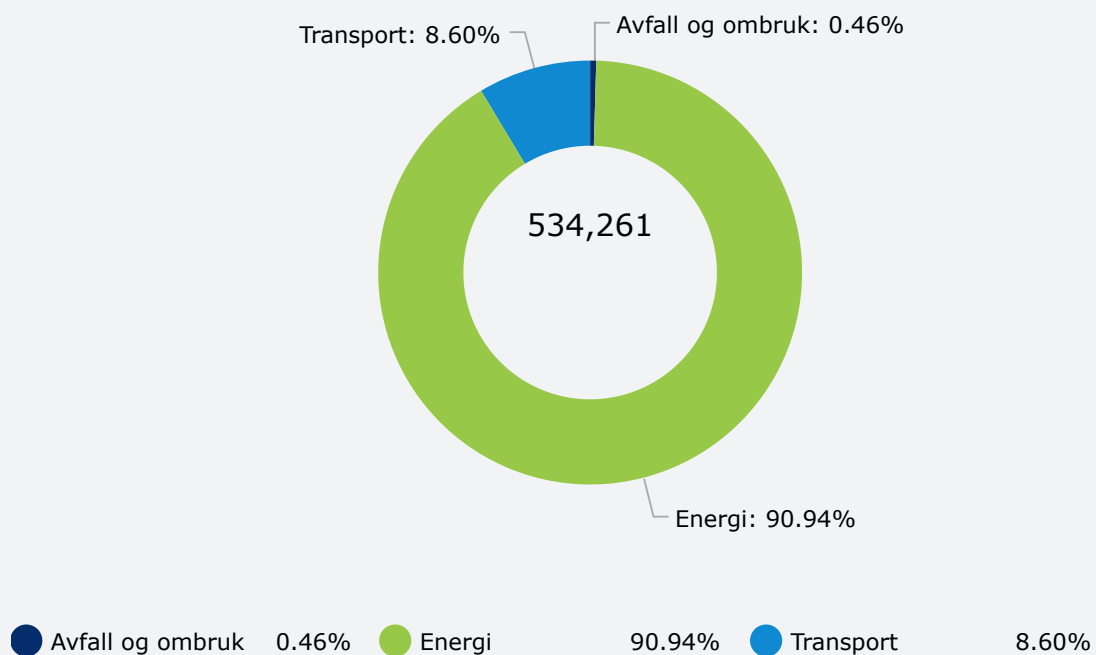
Produksjonsutslipp fra bensin	738 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,448	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6185 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,859	tonn CO2e

Sum scope 3 = 44,395 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 534,261 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 3,937 tonn CO2

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



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	470 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,105	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6886 liter	2,66 Kg CO2e/liter	18,317	tonn CO2e

Sum scope 1 = 19,421 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	821052 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	15,600	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	--------	-----------

Sum scope 2 = 15,600 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	17,3 tonn CO2	1 tonn	17,300	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	620 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	8290 kg	0,042 CO2e/Kg	0,348	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	288 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	29,952	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	840	0,02 CO2e/Kg	0,017	tonn CO2e

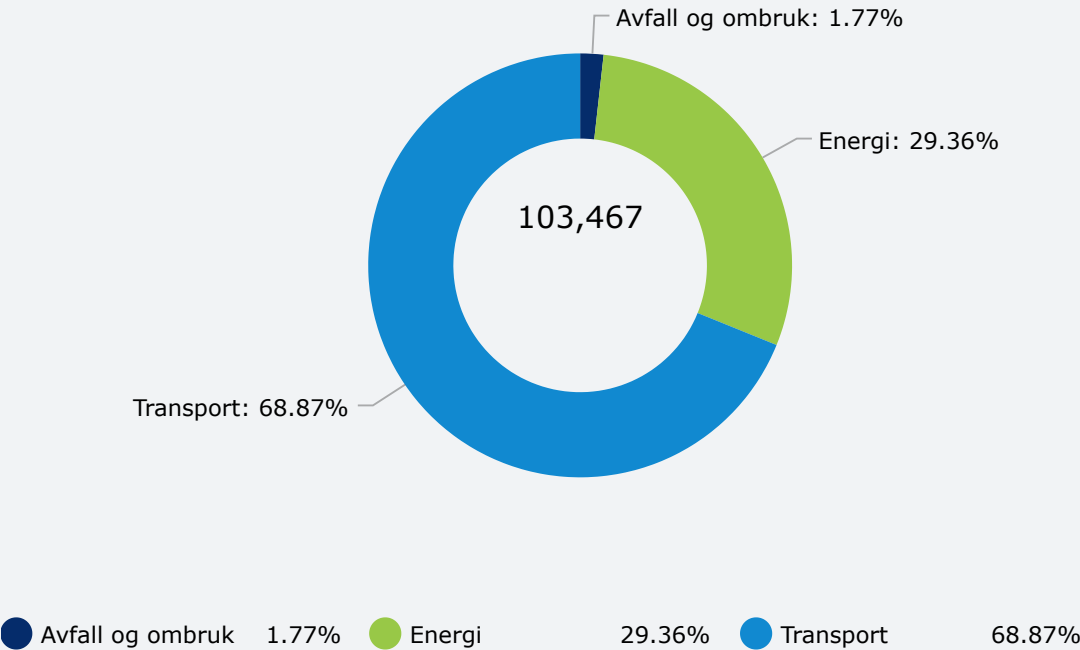
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2741	0,061 CO2e/Kg	0,167	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	37070	0,031 CO2e/Kg	1,149	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	890	0,068 CO2e/Kg	0,061	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	460	0,0227 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	821052 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	14,779	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	470 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,285	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6886 liter	0,624 Kg CO2e/liter	4,297	tonn CO2e

Sum scope 3 = 68,446 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
103,467 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 4,105 tonn CO2

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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	470 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,105	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6886 liter	2,66 Kg CO2e/liter	18,317	tonn CO2e

Sum scope 1 = 19,421 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	821052 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	412,168	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	---------	--------------

Sum scope 2 = 412,168 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	17,3 tonn CO2	1 tonn	17,300	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	620 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	8290 kg	0,042 CO2e/Kg	0,348	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	288 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	29,952	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	840	0,02 CO2e/Kg	0,017	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2741	0,061 CO2e/Kg	0,167	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	37070	0,031 CO2e/Kg	1,149	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	890	0,068 CO2e/Kg	0,061	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	460	0,0227 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e

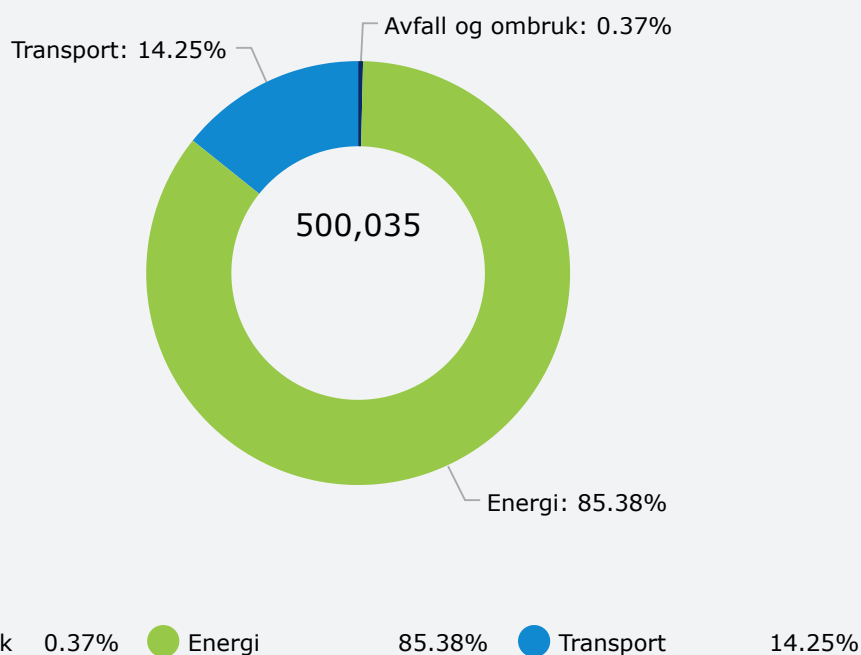
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	821052 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	14,779	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	470 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,285	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6886 liter	0,624 Kg CO2e/liter	4,297	tonn CO2e

Sum scope 3 = 68,446 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 500,035 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 4,105 tonn CO2

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



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	480 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,128	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6086 liter	2,66 Kg CO2e/liter	16,189	tonn CO2e

Sum scope 1 = 17,317 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	666489 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	7,331	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 7,331 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	3742 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,059	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	9327 kg	0,042 CO2e/Kg	0,392	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	107 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	11,128	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	0,740	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO2e/Kg	0,070	tonn CO2e

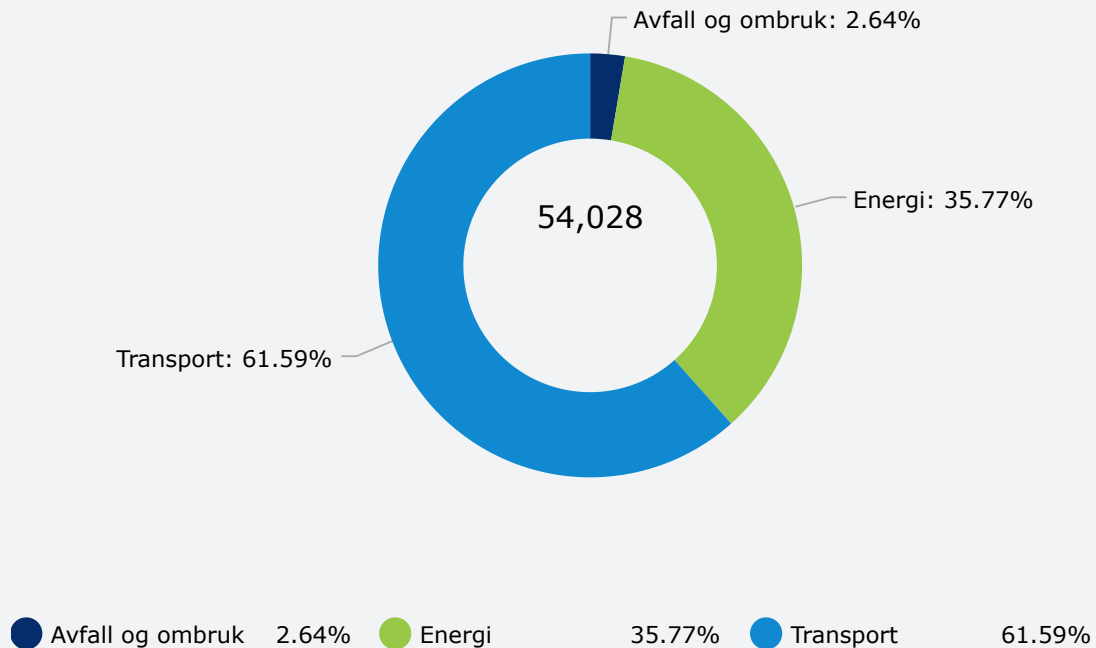
Avfallsmengder - Treavfall	3133	0,02 CO2e/Kg	0,063	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1437	0,061 CO2e/Kg	0,088	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	22460	0,031 CO2e/Kg	0,696	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	847	0,068 CO2e/Kg	0,058	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	50	0,0227 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	666489 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	11,997	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	480 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,291	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6086 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,798	tonn CO2e

Sum scope 3 = 29,380 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 54,028 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 3,332 tonn CO2

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



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6086 liter	2,66 Kg CO2e/liter	16,189	tonn CO2e

Sum scope 1 = 16,189 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	687162 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	5,497	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 5,497 tonn CO₂e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	1670 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,026	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	8020 kg	0,042 CO ₂ e/Kg	0,337	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	4694	0,015 CO ₂ e/Kg	0,070	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Treavfall	3320	0,02 CO ₂ e/Kg	0,066	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1191	0,061 CO ₂ e/Kg	0,073	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	47590	0,031 CO ₂ e/Kg	1,475	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	1220	0,068 CO ₂ e/Kg	0,083	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	40	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,001	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	687162 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	12,369	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	6086 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	3,798	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 18,298 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 39,984 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO2 = 3,436 tonn CO2

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

