

Klimaregnskap for Malco AS



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	64346 liter	2,66 Kg CO2e/liter	171,160	tonn CO2e

Sum scope 1 = 171,160 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	251785 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	3,777	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	4679,35 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,089	tonn CO2e

Sum scope 2 = 3,866 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	78436 kg	0,0157 CO2e/Kg	1,231	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,832	tonn CO2e

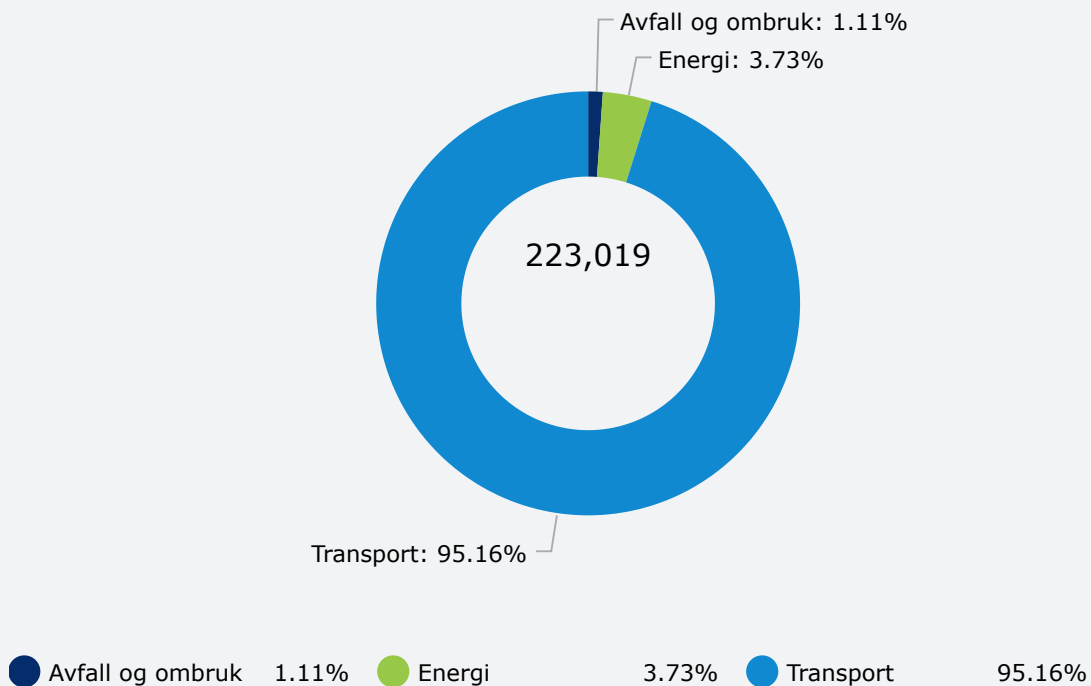
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	10	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	9541	0,02 CO2e/Kg	0,191	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3989	0,061 CO2e/Kg	0,243	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	4320	0,031 CO2e/Kg	0,134	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	3995	0,05 CO2e/Kg	0,200	tonn CO2e
Avfallsmengder - Gummi	20	0,081 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	340	0,068 CO2e/Kg	0,023	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	17760	0,0197 CO2e/Kg	0,350	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	4525	0,0227 CO2e/Kg	0,103	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	251785 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,532	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	64346 liter	0,624 Kg CO2e/liter	40,152	tonn CO2e

Sum scope 3 = 47,993 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 223,019 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 1,259 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 - Diesel (personbil/varebil)	64346 liter	2,66 Kg CO2e/liter	171,160	tonn CO2e

Sum scope 1 = 171,160 tonn CO2e

Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	4679,35 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,089	tonn CO2e
---	-------------	-------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	251785 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
---	---------------	---------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 0,089 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	78436 kg	0,0157 CO2e/Kg	1,231	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,832	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	10	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	9541	0,02 CO2e/Kg	0,191	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3989	0,061 CO2e/Kg	0,243	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	4320	0,031 CO2e/Kg	0,134	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	3995	0,05 CO2e/Kg	0,200	tonn CO2e
Avfallsmengder - Gummi	20	0,081 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	340	0,068 CO2e/Kg	0,023	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	17760	0,0197 CO2e/Kg	0,350	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	4525	0,0227 CO2e/Kg	0,103	tonn CO2e

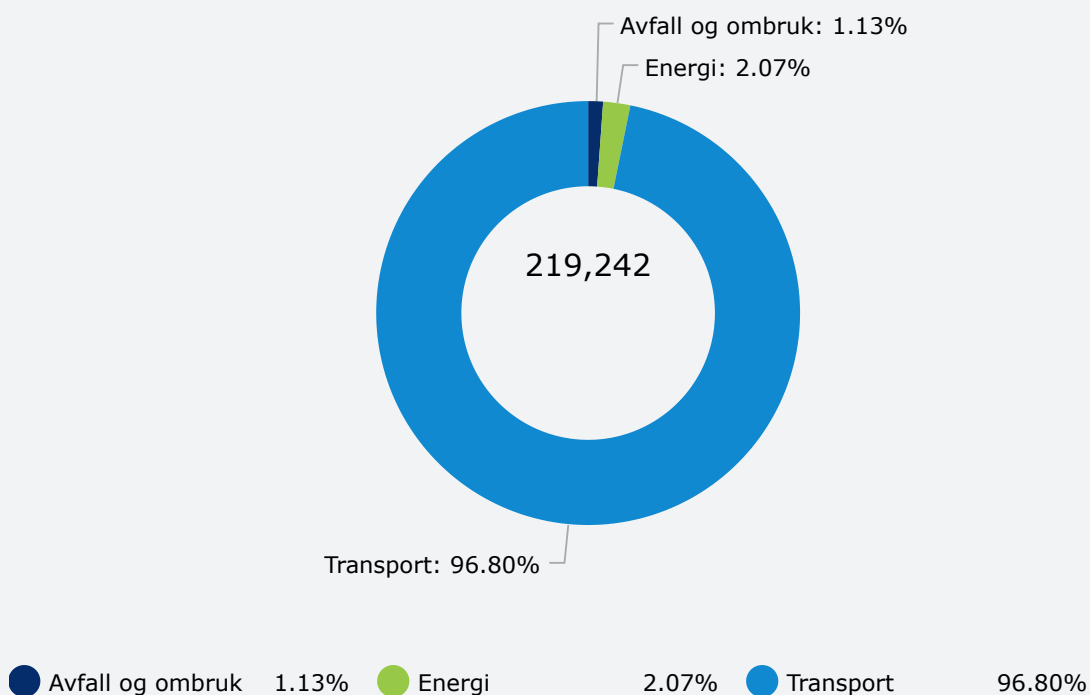
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	251785 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,532	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	64346 liter	0,624 Kg CO2e/liter	40,152	tonn CO2e

Sum scope 3 = 47,993 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 219,242 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 1,259 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)	52889 liter	2,35 Kg CO2e/liter	124,289	tonn CO2e
---	-------------	--------------------	---------	-----------

Sum scope 1 = 124,289 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	59044 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	1,122	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	37072 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,704	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,826 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	58700 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,922	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	34 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	3,536	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	100 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	18,500	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	78145 km	0,256 kg CO2e/km	20,005	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	100	0,015 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	6520	0,02 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e

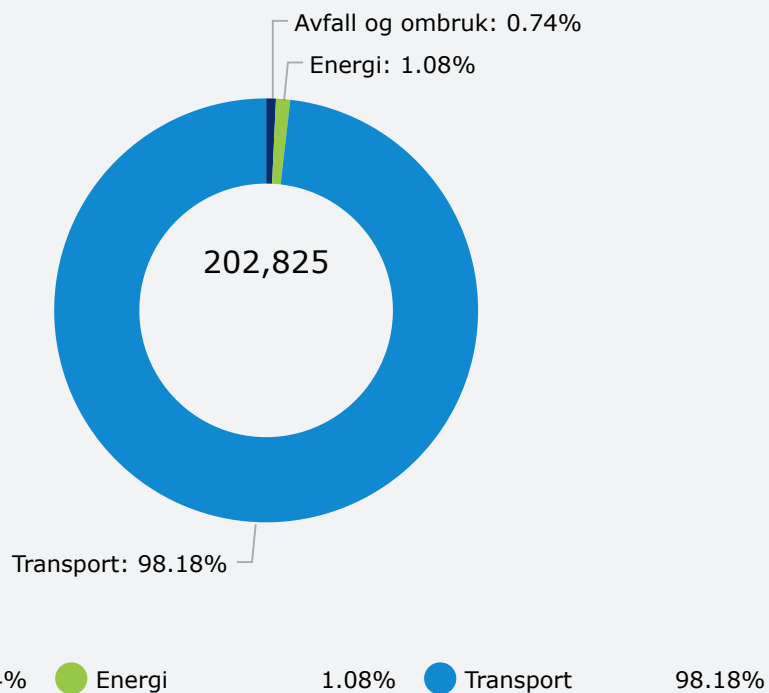
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1970	0,061 CO ₂ e/Kg	0,120	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	2320	0,031 CO ₂ e/Kg	0,072	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	2620	0,05 CO ₂ e/Kg	0,131	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	100	0,068 CO ₂ e/Kg	0,007	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	2560	0,0197 CO ₂ e/Kg	0,050	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	3000	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,068	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	59044 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,063	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	52889 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	32,104	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 76,709 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
202,825 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 0,295 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)	52889 liter	2,35 Kg CO2e/liter	124,289	tonn CO2e

Sum scope 1 = 124,289 tonn CO2e

Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	37072 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,704	tonn CO2e
---	-----------	-------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	59044 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	29,640	tonn CO2e
--	--------------	----------------------	--------	--------------

Sum scope 2 = 30,344 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	58700 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,922	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	34 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	3,536	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	100 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	18,500	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	78145 km	0,256 kg CO2e/km	20,005	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	100	0,015 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	6520	0,02 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1970	0,061 CO2e/Kg	0,120	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	2320	0,031 CO2e/Kg	0,072	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	2620	0,05 CO2e/Kg	0,131	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	100	0,068 CO2e/Kg	0,007	tonn CO2e

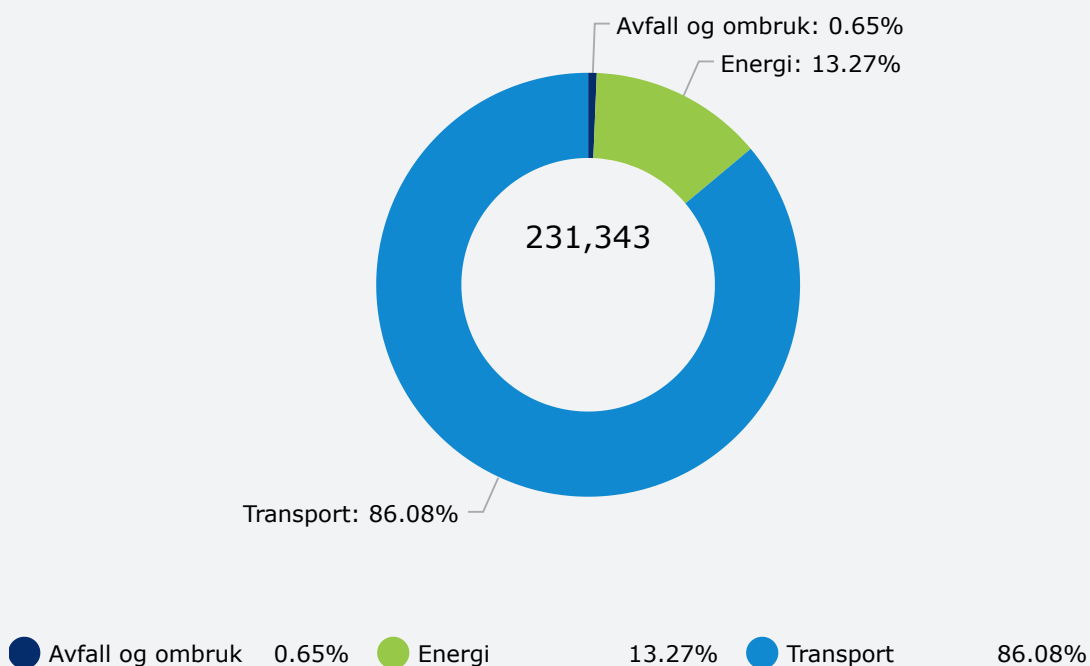
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	2560	0,0197 CO ₂ e/Kg	0,050	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	3000	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,068	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	59044 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,063	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	52889 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	32,104	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 76,709 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 231,343 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,295 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 - Diesel (personbil/varebil)	47757 liter	2,66 Kg CO2e/liter	127,034	tonn CO2e
Sum scope 1 = 127,034 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	55694 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,613	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	6157 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,068	tonn CO2e
Sum scope 2 = 0,680 tonn CO2e				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	61260 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,962	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	10 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,040	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	50	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	8910	0,02 CO2e/Kg	0,178	tonn CO2e

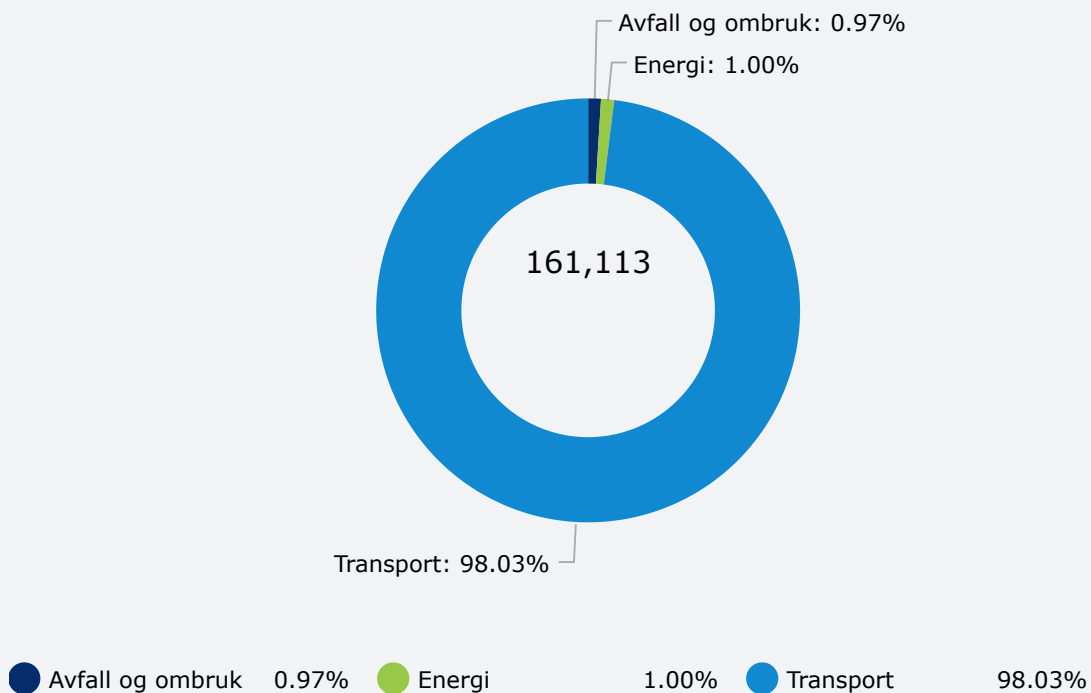
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1220	0,061 CO ₂ e/Kg	0,074	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	520	0,031 CO ₂ e/Kg	0,016	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	3360	0,05 CO ₂ e/Kg	0,168	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	3700	0,0197 CO ₂ e/Kg	0,073	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	3706	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,084	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	55694 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,002	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	47757 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	29,800	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 33,399 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
161,113 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 0,278 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)	37132 liter	2,66 Kg CO2e/liter	98,771	tonn CO2e

Sum scope 1 = 98,771 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	56359 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,451	tonn CO2e
---------------------------	-----------	-------------------	-------	-----------

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	2468 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
---	----------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 0,471 tonn CO2e

Scope 3

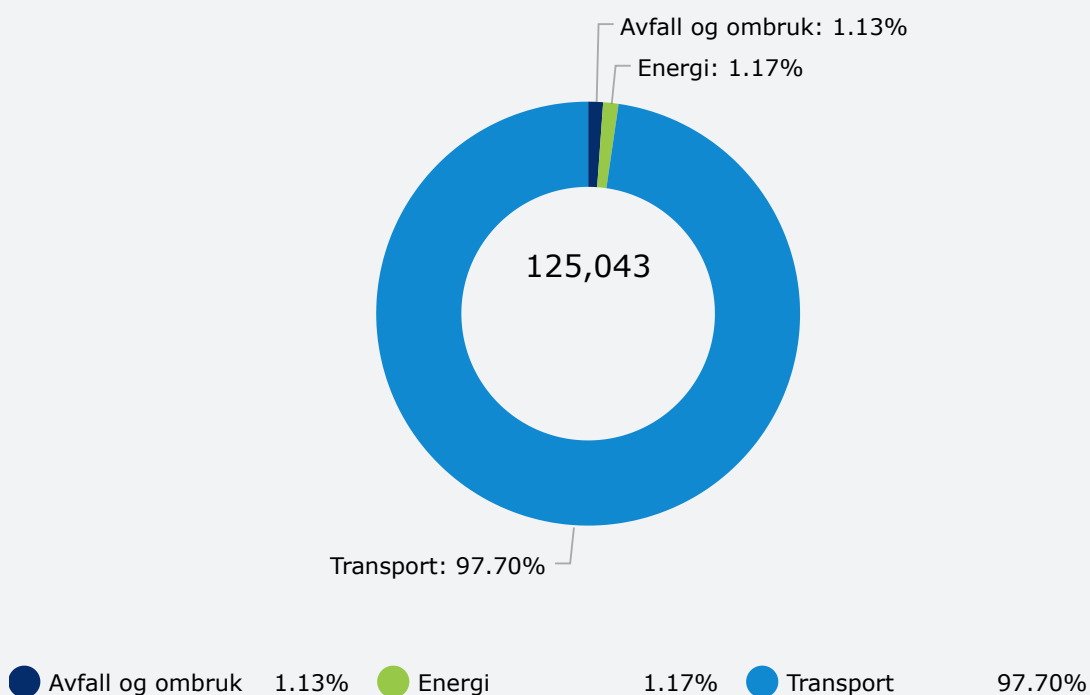
Avfallsmengder - Restavfall	53960 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,847	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	8380	0,02 CO2e/Kg	0,168	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1550	0,061 CO2e/Kg	0,095	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1620	0,031 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	990	0,05 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	5350	0,0197 CO2e/Kg	0,105	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	4161	0,0227 CO2e/Kg	0,094	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	56359 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,014	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	37132 liter	0,624 Kg CO2e/liter	23,170	tonn CO2e

Sum scope 3 = 25,802 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 125,043 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,282 tonn CO2

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



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	25100 liter	2,66 Kg CO2e/liter	66,766	tonn CO2e

Sum scope 1 = 66,766 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	9000 km	0,087 kg CO2e/km *	0,783	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	54100 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	0,757	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,540 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	4 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,828	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (komprimert)	29300 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,460	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	54100 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,974	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	25100 liter	0,624 Kg CO2e/liter	15,662	tonn CO2e

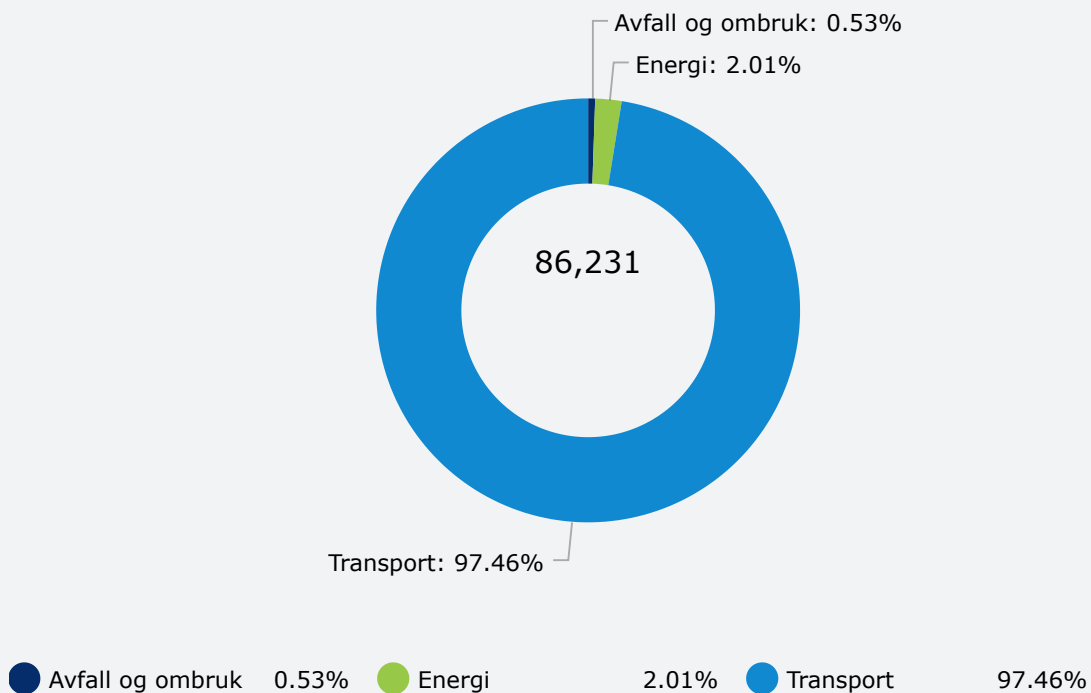
Sum scope 3 = 17,924 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 86,231 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,271 tonn CO2

* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

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



2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	20995 liter	2,66 Kg CO2e/liter	55,847	tonn CO2e

Sum scope 1 = 55,847 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	5100 km	0,087 kg CO2e/km *	0,444	tonn CO2e
---	---------	--------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet	53295 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	0,746	tonn CO2e
------------------------------	--------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 1,190 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	5 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	1,035	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	32100 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,504	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	53295 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,959	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	20995 liter	0,624 Kg CO2e/liter	13,101	tonn CO2e

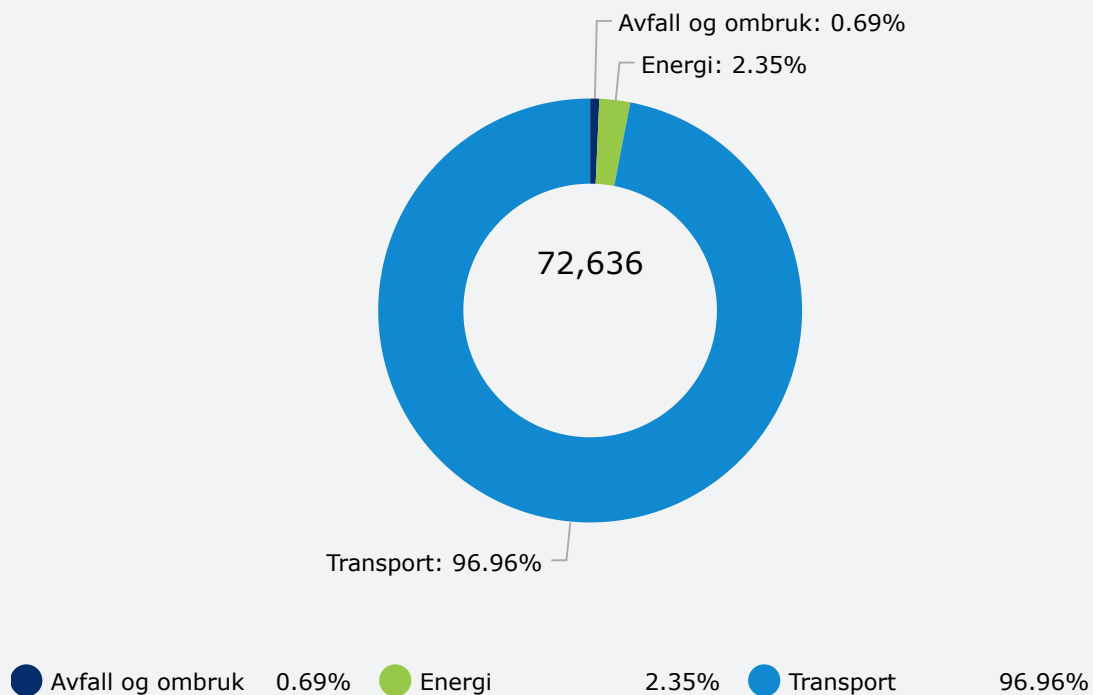
Sum scope 3 = 15,599 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 72,636 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,266 tonn CO2

* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

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



2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	28500 liter	2,66 Kg CO2e/liter	75,810	tonn CO2e

Sum scope 1 = 75,810 tonn CO2e

Scope 3

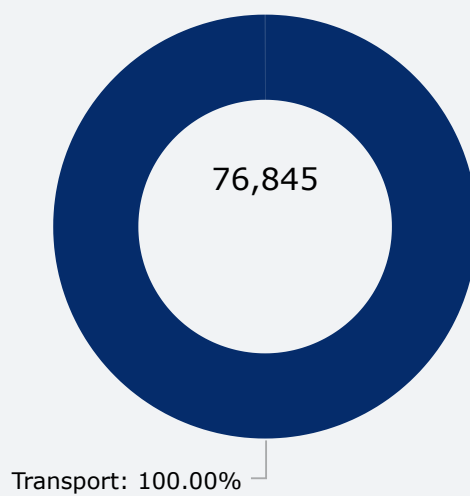
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	5 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	1,035	tonn CO2e
--	------------------	--------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 1,035 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 76,845 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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



● Transport100.00%

2012

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	6 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	1,242	tonn CO2e

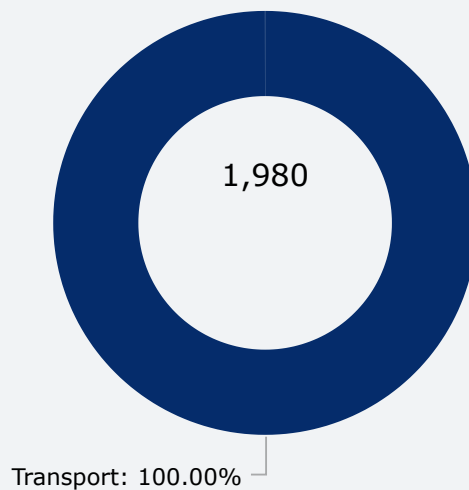
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	2 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,738	tonn CO2e
--	------------------	-----------------------	-------	--------------

Sum scope 3 = 1,980 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1,980 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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



● Transport100.00%