

Klimaregnskap for Ringsaker elektro AS



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	25862 liter	2,66 Kg CO2e/liter	68,793	tonn CO2e
Sum scope 1 = 68,793 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	98728 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	1,481	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	500 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,009	tonn CO2e
Sum scope 2 = 1,490 tonn CO2e				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	3020 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,011	tonn CO2e

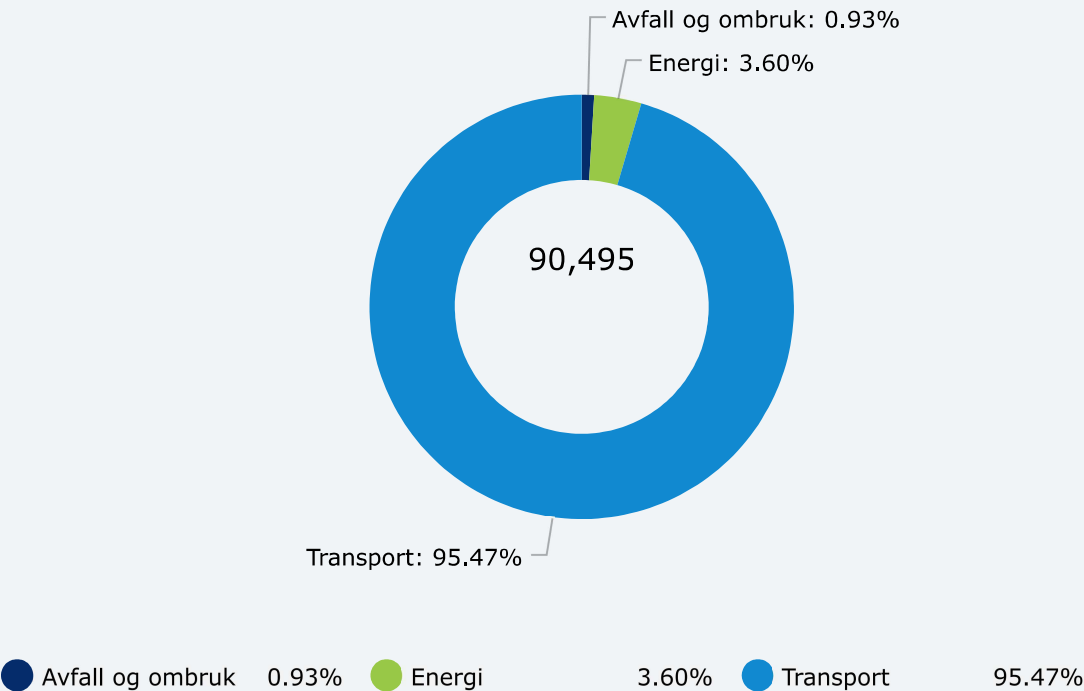
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2490	0,061 CO ₂ e/Kg	0,152	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	47	0,05 CO ₂ e/Kg	0,002	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	9089	0,068 CO ₂ e/Kg	0,618	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Batterier	23	0,086 CO ₂ e/Kg	0,002	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	751	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,017	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	3233 km	0,093 kg CO ₂ e/km	0,301	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	3822 km	0,3 kg CO ₂ e/km	1,147	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	98728 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,777	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	25862 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	16,138	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 20,212 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
90,495 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 0,494 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)	25862 liter	2,66 Kg CO2e/liter	68,793	tonn CO2e

Sum scope 1 = 68,793 tonn CO2e

Scope 2				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	500 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,009	tonn CO2e

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	98728 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	59,138	tonn CO2e
--	--------------	----------------------	--------	--------------

Sum scope 2 = 59,148 tonn CO2e

Scope 3

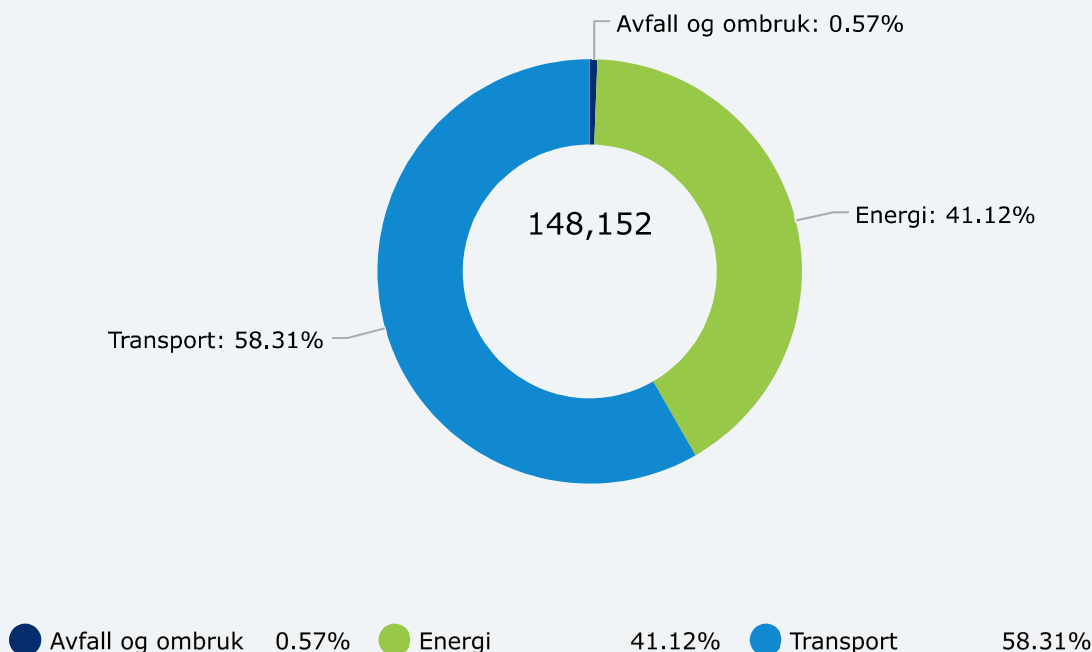
Avfallsmengder - Restavfall	3020 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,011	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2490	0,061 CO2e/Kg	0,152	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	47	0,05 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	9089	0,068 CO2e/Kg	0,618	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	23	0,086 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	751	0,0227 CO2e/Kg	0,017	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	3233 km	0,093 kg CO2e/km	0,301	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	3822 km	0,3 kg CO2e/km	1,147	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	98728 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,777	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	25862 liter	0,624 Kg CO2e/liter	16,138	tonn CO2e

Sum scope 3 = 20,212 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 148,152 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,494 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 - Diesel (personbil/varebil)	23881 liter	2,66 Kg CO2e/liter	63,523	tonn CO2e

Sum scope 1 = 63,523 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	102185 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	1,942	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 1,942 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2970 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
--------------------------------	---------	----------------	-------	--------------

Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e
--	--------------------------------	-----------------------	-------	--------------

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7146 km	0,256 kg CO2e/km	1,829	tonn CO2e
---	---------	---------------------	-------	--------------

Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,011	tonn CO2e
---	--------------------------------	------------------------	-------	--------------

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1710	0,061 CO2e/Kg	0,104	tonn CO2e
---	------	---------------	-------	--------------

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1843	0,031 CO2e/Kg	0,057	tonn CO2e
---	------	---------------	-------	--------------

Avfallsmengder - Plast	170	0,05 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
---------------------------	-----	--------------	-------	--------------

Avfallsmengder - EE-avfall	6888	0,068 CO2e/Kg	0,468	tonn CO2e
-------------------------------	------	---------------	-------	--------------

Avfallsmengder - Farlig avfall	630	0,0227 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
-----------------------------------	-----	----------------	-------	--------------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	102185 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,839	tonn CO2e
---	---------------	----------------------	-------	--------------

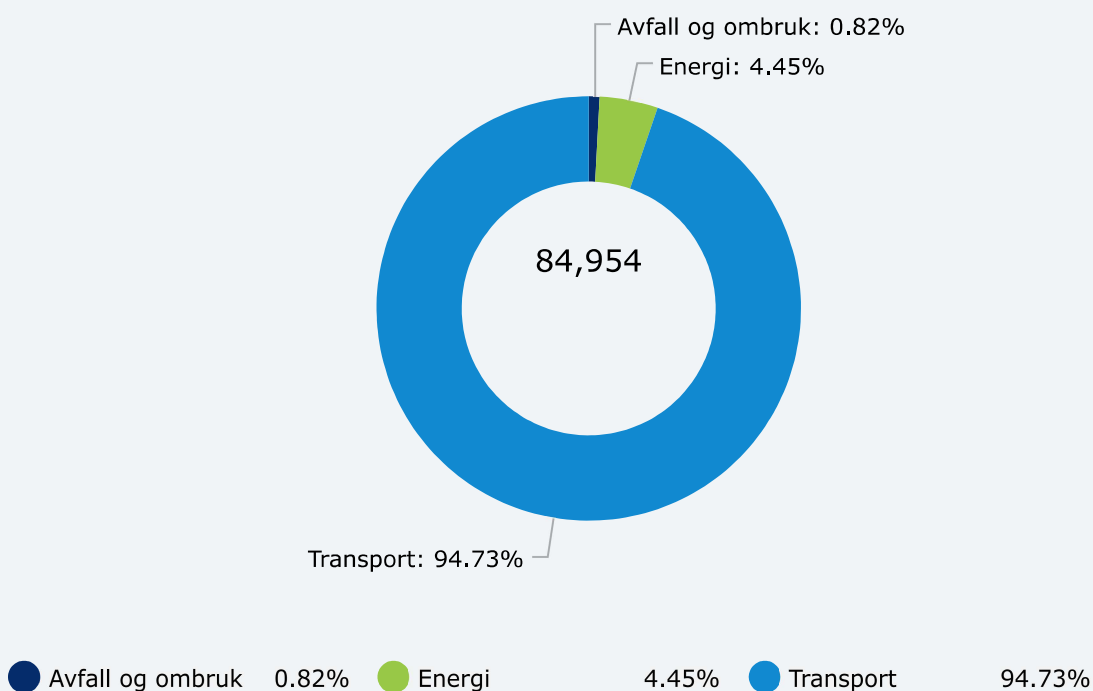
Produksjonsutslipp fra diesel	23881 liter	0,624 Kg CO2e/liter	14,902	tonn CO2e
----------------------------------	-------------	------------------------	--------	--------------

Sum scope 3 = 19,489 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 84,954 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,511 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 - Diesel (personbil/varebil)	23881 liter	2,66 Kg CO2e/liter	63,523	tonn CO2e

Sum scope 1 = 63,523 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	102185 kWh	0,502 Kg CO ₂ e/kWh	51,297	tonn CO ₂ e
--	---------------	-----------------------------------	--------	---------------------------

Sum scope 2 = 51,297 tonn CO₂e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2970 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,047	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	0,208	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7146 km	0,256 kg CO ₂ e/km	1,829	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO ₂ e/reiser	0,011	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1710	0,061 CO ₂ e/Kg	0,104	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1843	0,031 CO ₂ e/Kg	0,057	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	170	0,05 CO ₂ e/Kg	0,009	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	6888	0,068 CO ₂ e/Kg	0,468	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	630	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,014	tonn CO ₂ e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	102185 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,839	tonn CO2e
---	---------------	----------------------	-------	--------------

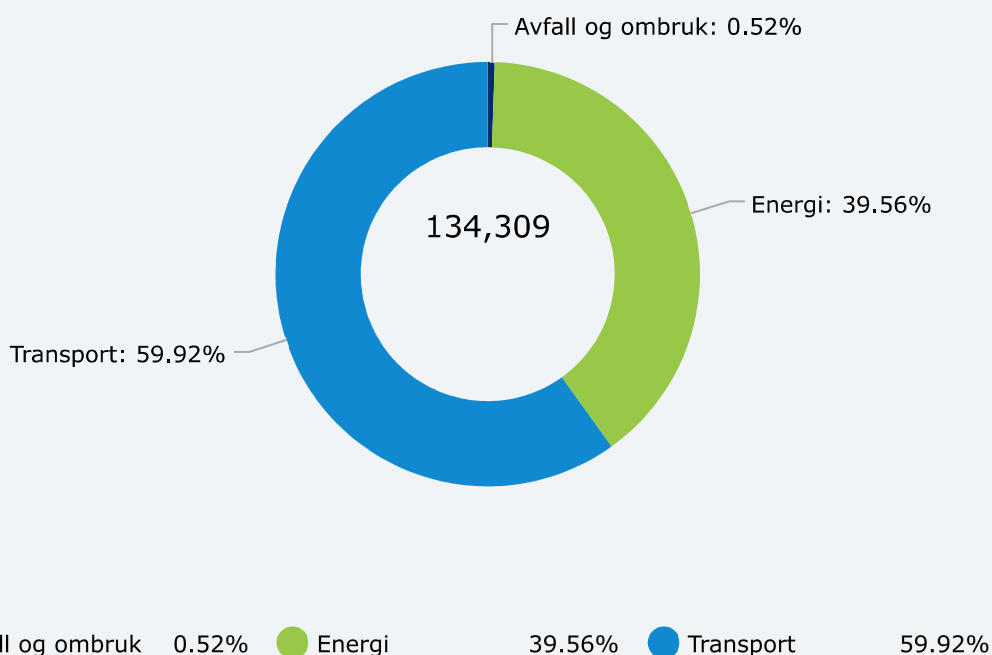
Produksjonsutslipp fra diesel	23881 liter	0,624 Kg CO2e/liter	14,902	tonn CO2e
----------------------------------	-------------	------------------------	--------	--------------

Sum scope 3 = 19,489 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 134,309 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,511 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)	24814 liter	2,66 Kg CO2e/liter	66,005	tonn CO2e
---	-------------	--------------------	--------	-----------

Sum scope 1 = 66,005 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	108075 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	1,189	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 1,189 tonn CO2e

Scope 3

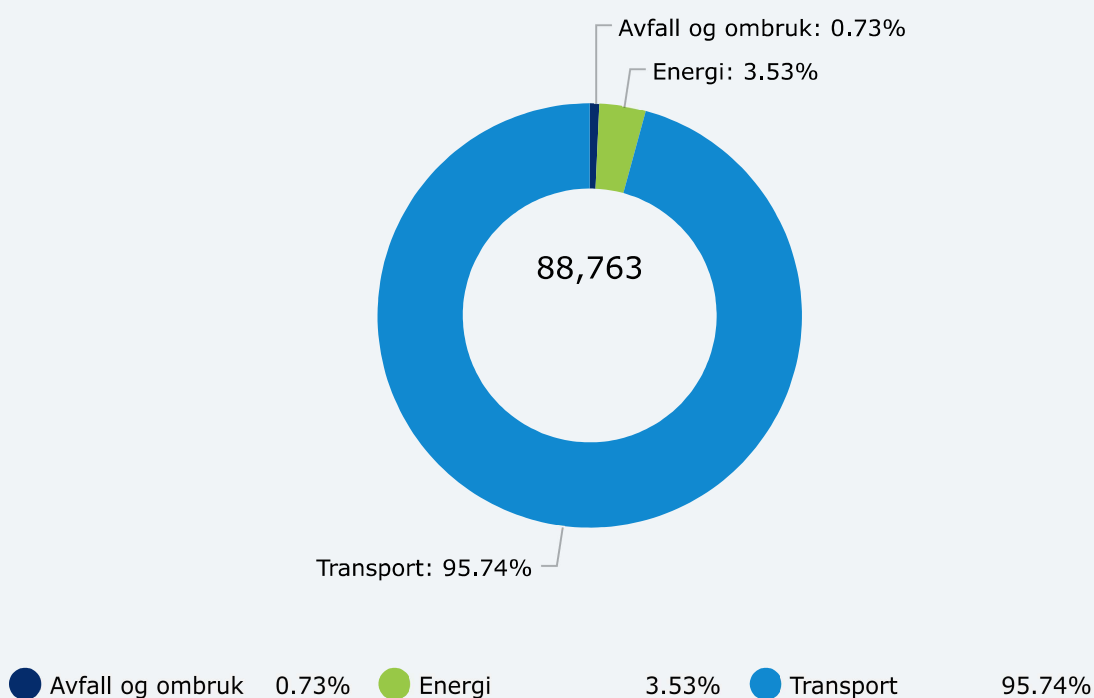
Avfallsmengder - Restavfall	2640 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,041	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,416	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	11523 km	0,267 kg CO2e/km	3,077	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2310	0,061 CO2e/Kg	0,141	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	66	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	6575	0,068 CO2e/Kg	0,447	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	637	0,0227 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	108075 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,945	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	24814 liter	0,624 Kg CO2e/liter	15,484	tonn CO2e

Sum scope 3 = 21,569 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 88,763 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,540 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)	28273 liter	2,66 Kg CO ₂ e/liter	75,206	tonn CO ₂ e

Sum scope 1 = 75,206 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	115463 kWh	0,008 Kg CO ₂ e/kWh	0,924	tonn CO ₂ e
------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------------------

Sum scope 2 = 0,924 tonn CO₂e

Scope 3

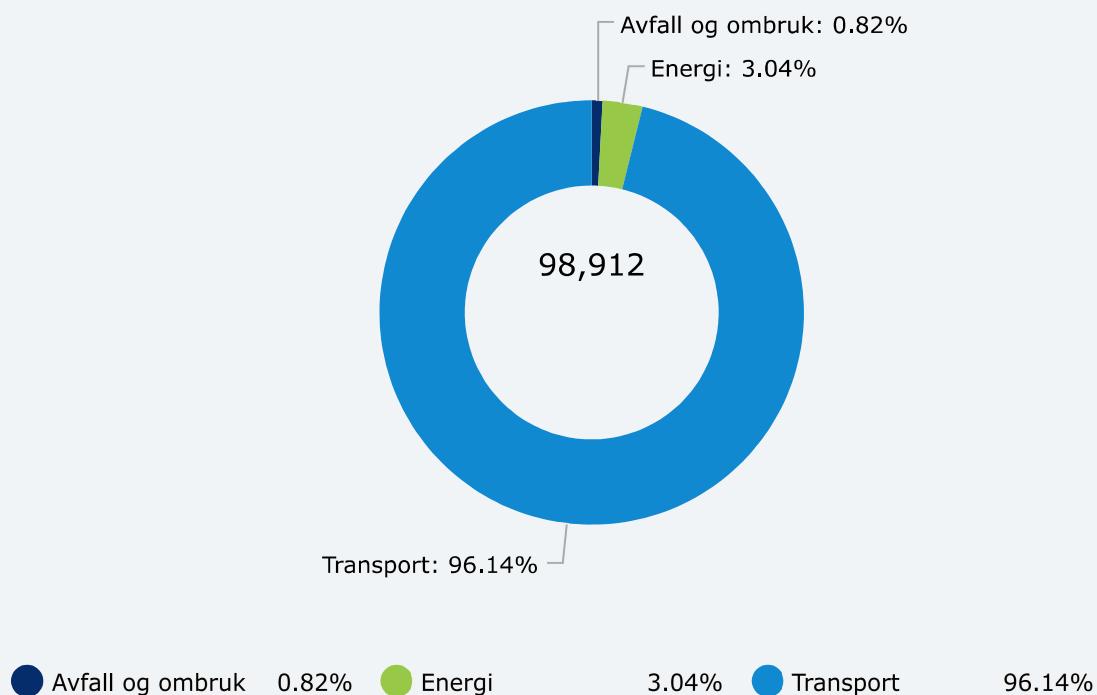
Avfallsmengder - Restavfall	2560 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,040	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7997 km	0,275 kg CO ₂ e/km	2,199	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	8 antall reiser (én vei)	5,88 Kg CO ₂ e/reiser	0,047	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3800	0,061 CO ₂ e/Kg	0,232	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1480	0,031 CO ₂ e/Kg	0,046	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	104	0,05 CO ₂ e/Kg	0,005	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	7067	0,068 CO ₂ e/Kg	0,481	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	492	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,011	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	115463 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	2,078	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	28273 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	17,642	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 22,782 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 98,912 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,577 tonn CO₂

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



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	26928 liter	2,66 Kg CO ₂ e/liter	71,628	tonn CO ₂ e

Sum scope 1 = 71,628 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	106467 kWh	0,017 Kg CO ₂ e/kWh	1,810	tonn CO ₂ e
------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------------------

Sum scope 2 = 1,810 tonn CO₂e

Scope 3

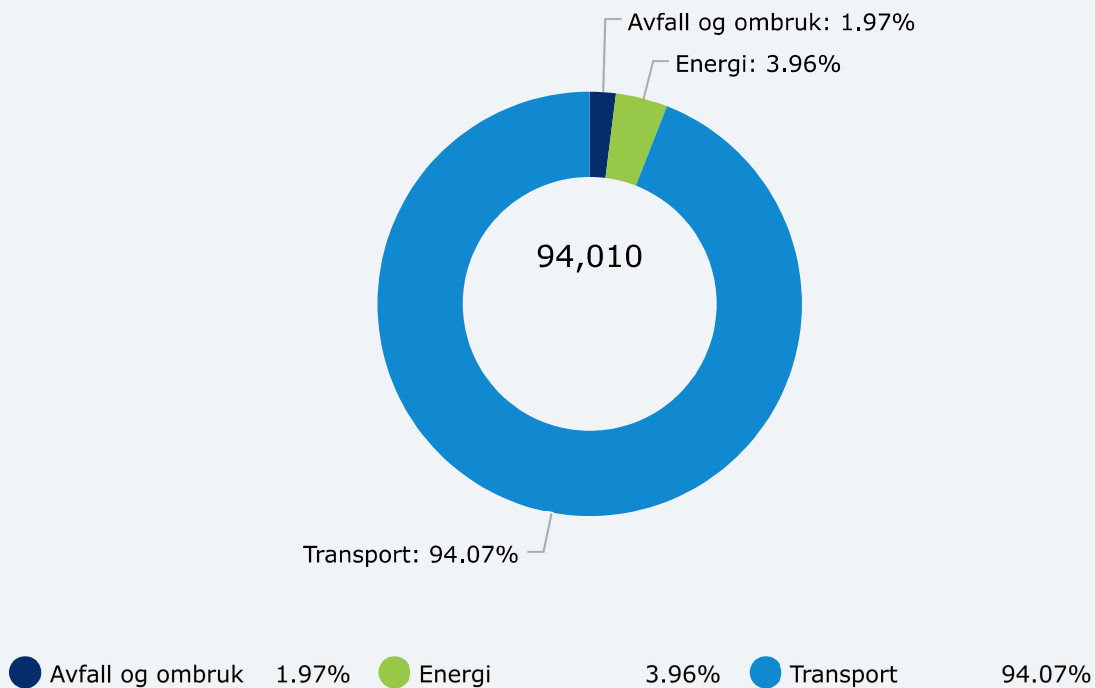
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	4410 kilo	0,42 CO ₂ e/Kg	1,852	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	106467 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,916	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	26928 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	16,803	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 20,572 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
94,010 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 0,532 tonn CO₂

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



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	23705 liter	2,66 Kg CO2e/liter	63,055	tonn CO2e

Sum scope 1 = 63,055 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	104505 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,463	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 1,463 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	2580 kilo	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,041	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	104505 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,881	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	23705 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	14,792	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 16,714 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 81,232 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,523 tonn CO₂

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

