

Klimaregnskap for Storhamar elektro AS



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	839 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,972	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6862 liter	2,66 Kg CO2e/liter	18,253	tonn CO2e

Sum scope 1 = 20,225 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	26271 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	0,394	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	19529 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	1,445	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1902 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,036	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,875 tonn CO2e

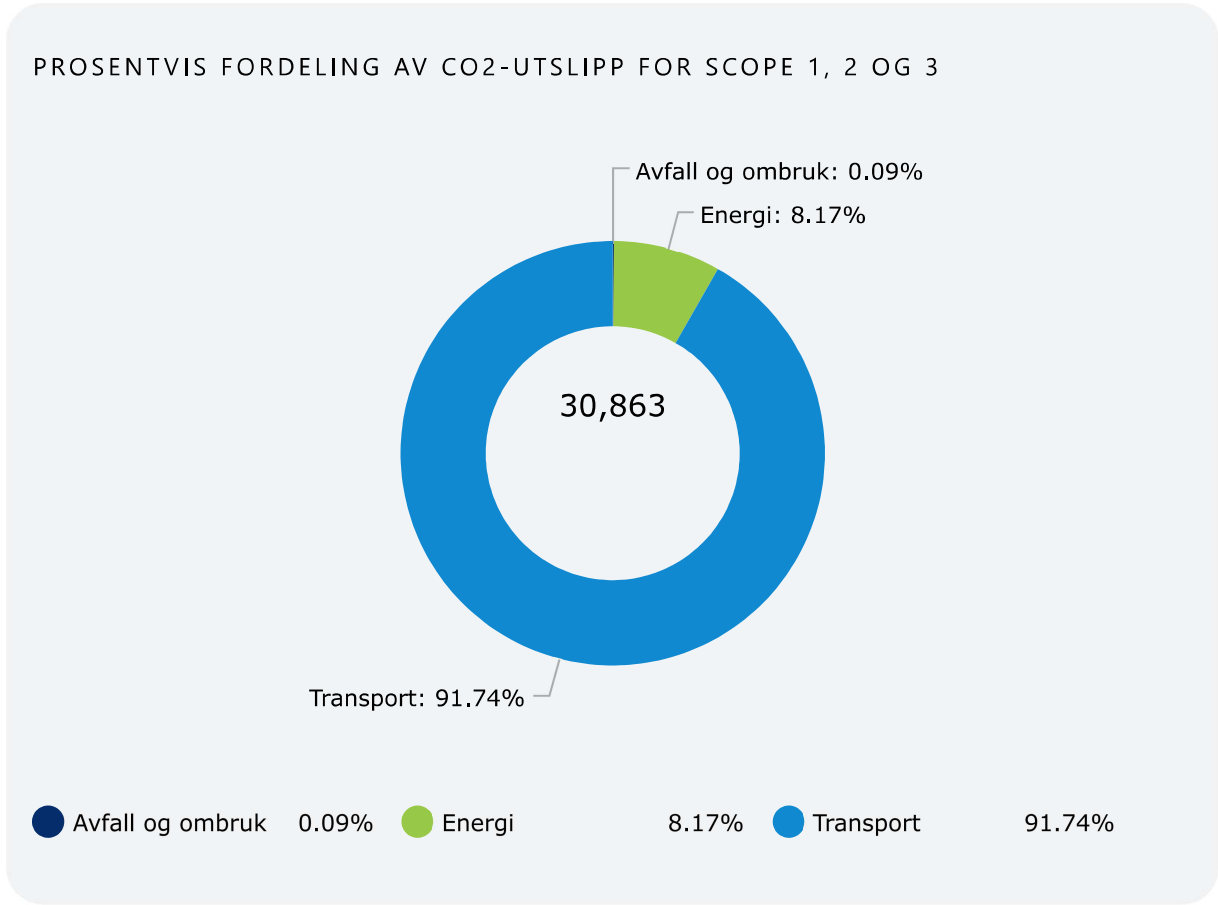
Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	494 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,008	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	76	0,015 CO ₂ e/Kg	0,001	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	177	0,061 CO ₂ e/Kg	0,011	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	10	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	125	0,068 CO ₂ e/Kg	0,009	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	1761 km	0,093 kg CO ₂ e/km	0,164	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	10326 km	0,3 kg CO ₂ e/km	3,098	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	26271 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	0,473	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	19529 kWh	0,0107 Kg CO ₂ e/kWh	0,209	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	839 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,509	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	6862 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	4,282	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 8,763 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 30,863 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO2 = 3,986 tonn CO2



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	839 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,972	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6862 liter	2,66 Kg CO2e/liter	18,253	tonn CO2e

Sum scope 1 = 20,225 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	19529 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	1,445	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1902 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,036	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	26271 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	15,736	tonn CO2e

Sum scope 2 = 17,218 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	494 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	76	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	177	0,061 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	10	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	125	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	1761 km	0,093 kg CO2e/km	0,164	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	10326 km	0,3 kg CO2e/km	3,098	tonn CO2e

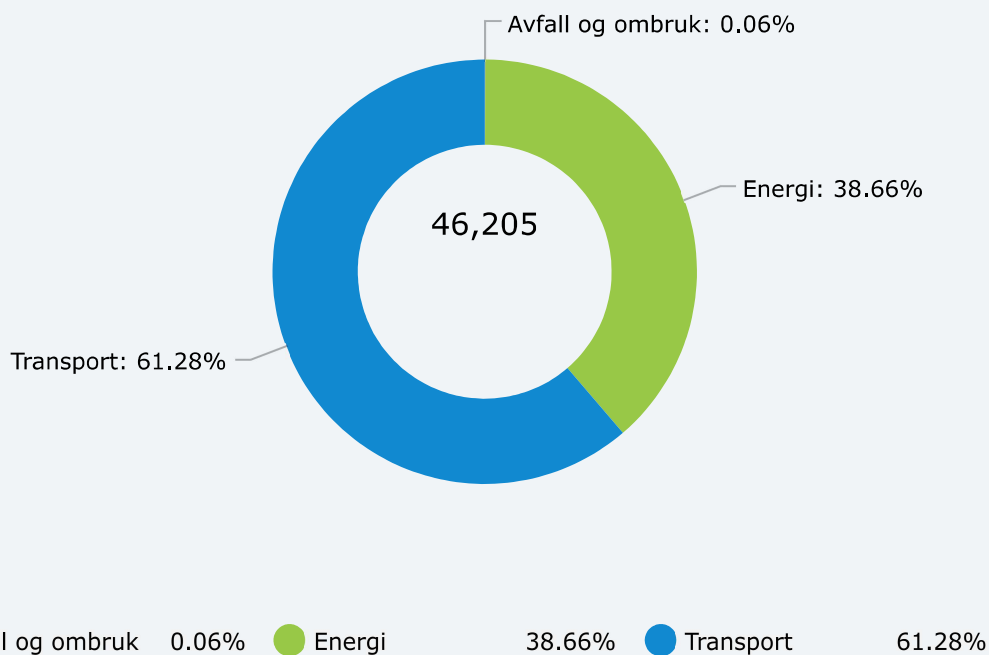
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	26271 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,473	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	19529 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,209	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	839 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,509	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	6862 liter	0,624 Kg CO2e/liter	4,282	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,763 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 46,205 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 3,986 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)	2127 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,998	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	7739 liter	2,66 Kg CO2e/liter	20,586	tonn CO2e
Sum scope 1 = 25,584 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	37312 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,709	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	21028 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	1,640	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	135 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,003	tonn CO2e
Sum scope 2 = 2,352 tonn CO2e				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	496 kg	0,042 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e

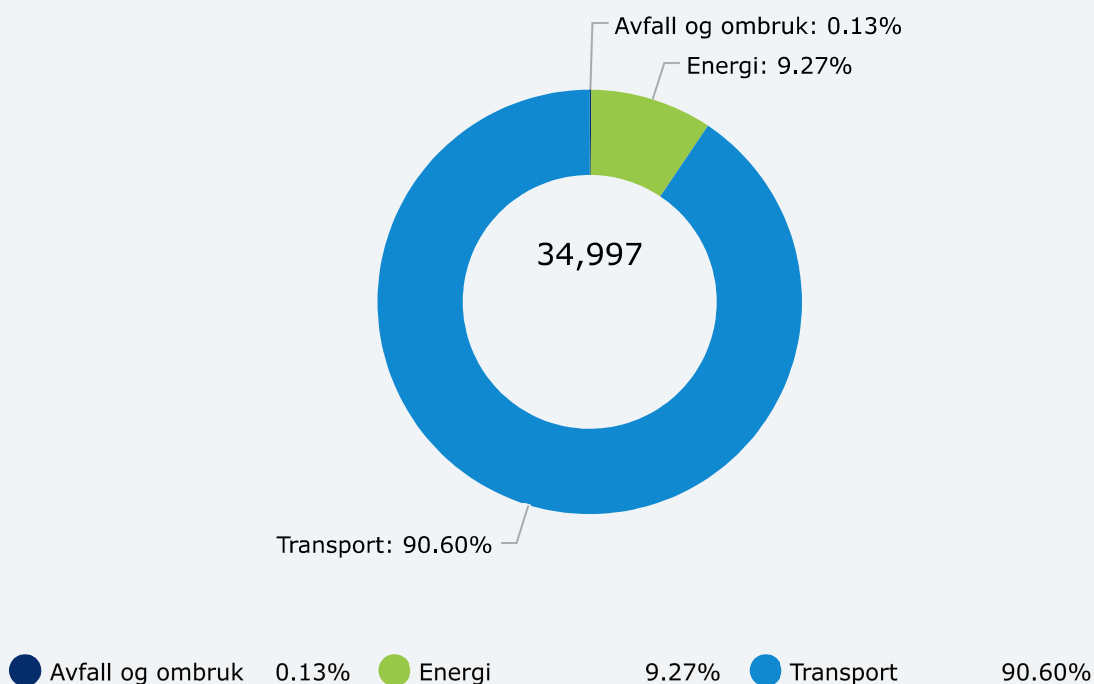
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	73	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	216	0,061 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	11	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	127	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	37312 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,672	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	21028 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,225	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2127 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,291	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	7739 liter	0,624 Kg CO2e/liter	4,829	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7,061 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
34,997 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 4,232 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)

2127 liter

2,35 Kg
CO2e/liter

4,998

tonn
CO2e

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)

7739 liter

2,66 Kg CO2e/liter

20,586

tonn
CO2e

Sum scope 1 = 25,584 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	21028 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	1,640	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	135 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,003	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	37312 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	18,731	tonn CO2e

Sum scope 2 = 20,373 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	496 kg	0,042 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	73	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	216	0,061 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	11	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	127	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	37312 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,672	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	21028 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,225	tonn CO2e

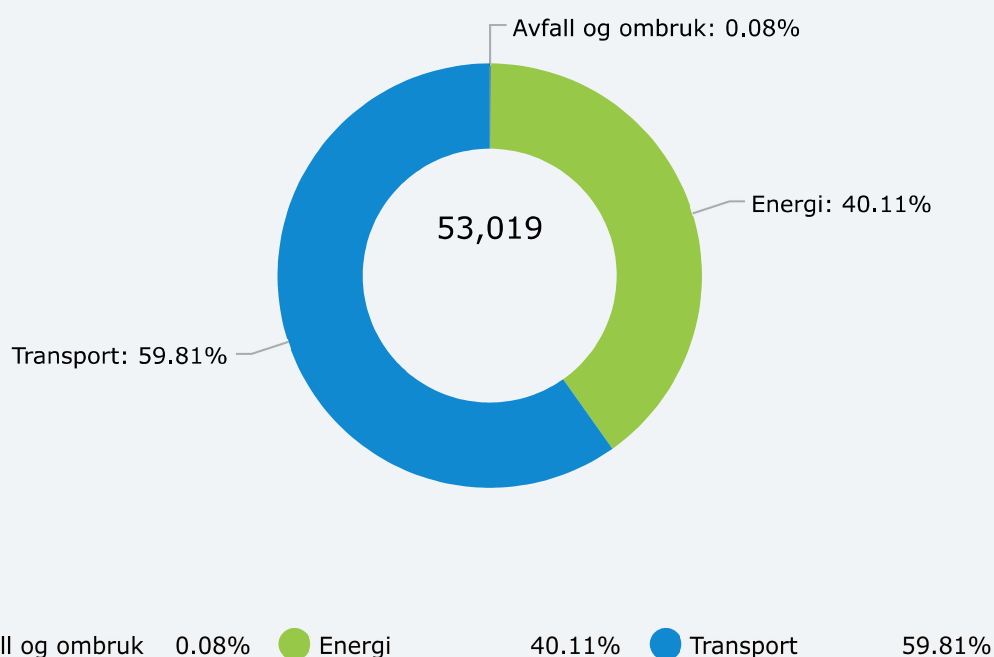
Produksjonsutslipp fra bensin	2127 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,291	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	7739 liter	0,624 Kg CO2e/liter	4,829	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7,061 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 53,019 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 4,232 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)	1829 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,298	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	9341 liter	2,66 Kg CO2e/liter	24,847	tonn CO2e

Sum scope 1 = 29,145 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	58214 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,640	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	7274 kWh	0,076 Kg CO2e/kWh	0,553	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,193 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	432 kg	0,042 CO2e/Kg	0,018	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	72	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	347	0,061 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	3	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	10	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	185	0,068 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e

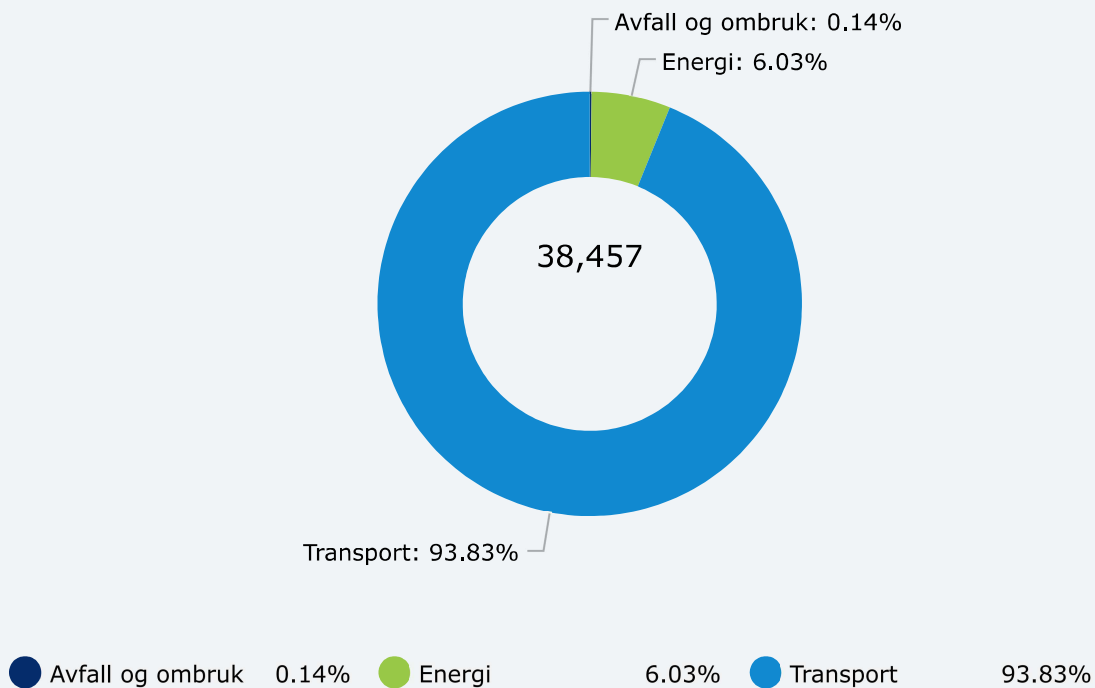
Avfallsmengder - Batterier	2	0,086 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	17	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	58214 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,048	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	7274 kWh	0,0107 Kg CO ₂ e/kWh	0,078	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	1829 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	1,110	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	9341 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	5,829	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 8,119 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
38,457 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 1,640 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 - Bensin (personbil/varebil)	2239 liter	2,35 Kg CO2e/liter	5,262	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	11207 liter	2,66 Kg CO2e/liter	29,811	tonn CO2e

Sum scope 1 = 35,072 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	59309 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,474	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	23349 kWh	0,083 Kg CO2e/kWh	1,938	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,412 tonn CO2e

Scope 3

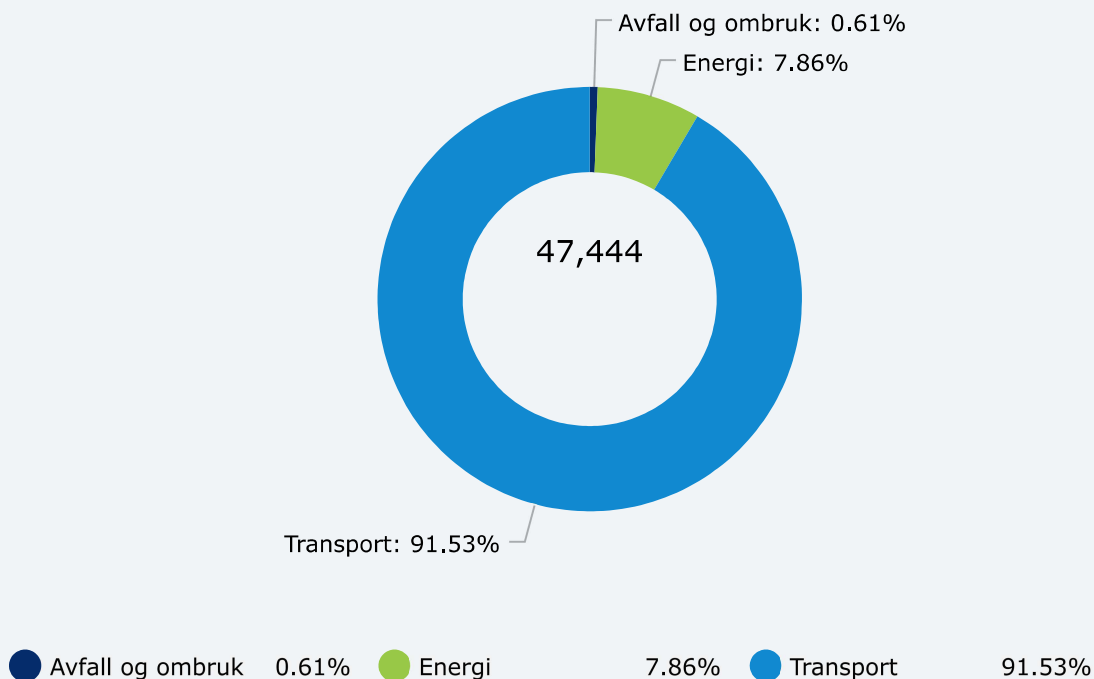
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	490 kg	0,042 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	30	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1544	0,061 CO2e/Kg	0,094	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	17	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	2560	0,068 CO2e/Kg	0,174	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	59309 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,068	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	23349 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,250	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2239 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,359	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	11207 liter	0,624 Kg CO2e/liter	6,993	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,960 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
47,444 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 3,715 tonn CO2

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



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	1485 liter	2,35 Kg CO2e/liter	3,490	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	9966 liter	2,66 Kg CO2e/liter	26,510	tonn CO2e

Sum scope 1 = 29,999 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	37131 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	0,631	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	34263 kWh	0,084 Kg CO2e/kWh	2,878	tonn CO2e

Sum scope 2 = 3,509 tonn CO2e

Scope 3

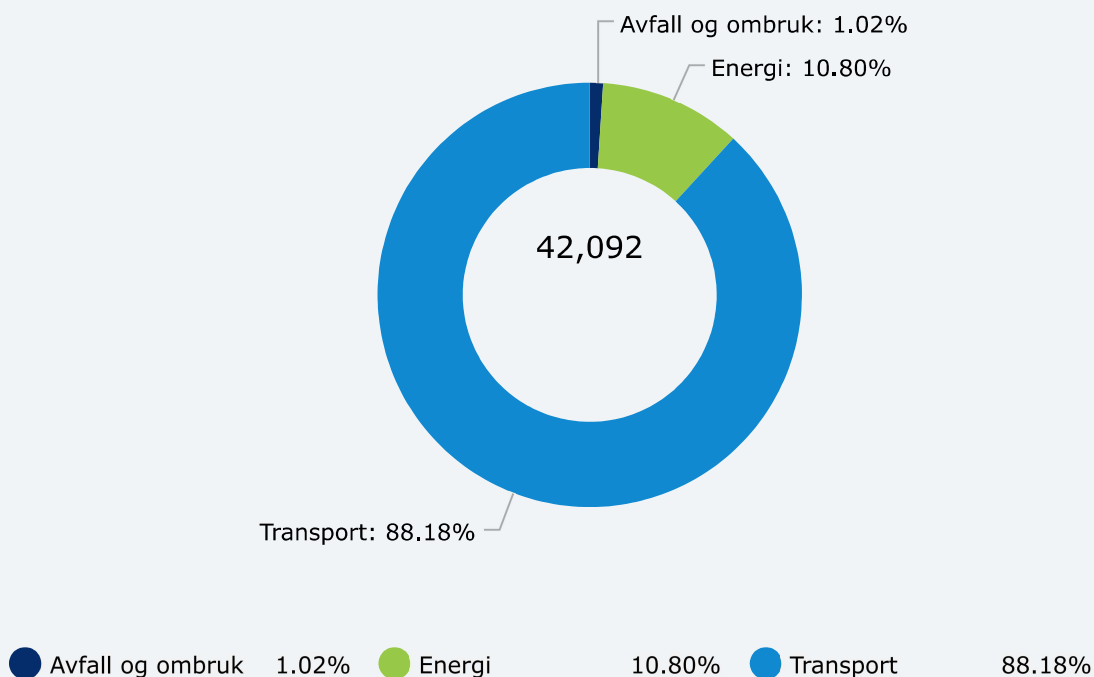
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentral sorteringsanlegg)	1020 kilo	0,42 CO2e/Kg	0,428	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	37131 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,668	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	34263 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,367	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1485 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,901	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	9966 liter	0,624 Kg CO2e/liter	6,219	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,584 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
42,092 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 5,681 tonn CO2

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



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	2064 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,850	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	10884 liter	2,66 Kg CO2e/liter	28,951	tonn CO2e

Sum scope 1 = 33,802 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	43001 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	0,602	tonn CO2e
---------------------------	-----------	-------------------	-------	-----------

Energibruk - Fjernvarme	39702 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	3,414	tonn CO2e
----------------------------	--------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 4,016 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	5 kilo	0,42 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	976 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,015	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	43001 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	0,774	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	39702 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,425	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2064 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,253	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	10884 liter	0,624 Kg CO2e/liter	6,792	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,261 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
47,079 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 6,067 tonn CO2

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

