

Klimaregnskap for JBF*



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	566131 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	8,492	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	294227 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	21,773	tonn CO2e

Sum scope 2 = 30,265 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	41,25 tonn CO2	1 tonn	41,250	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	5437,599999999999 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,085	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	189 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	19,656	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	9319,11	0,015 CO2e/Kg	0,140	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	120	0,02 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e

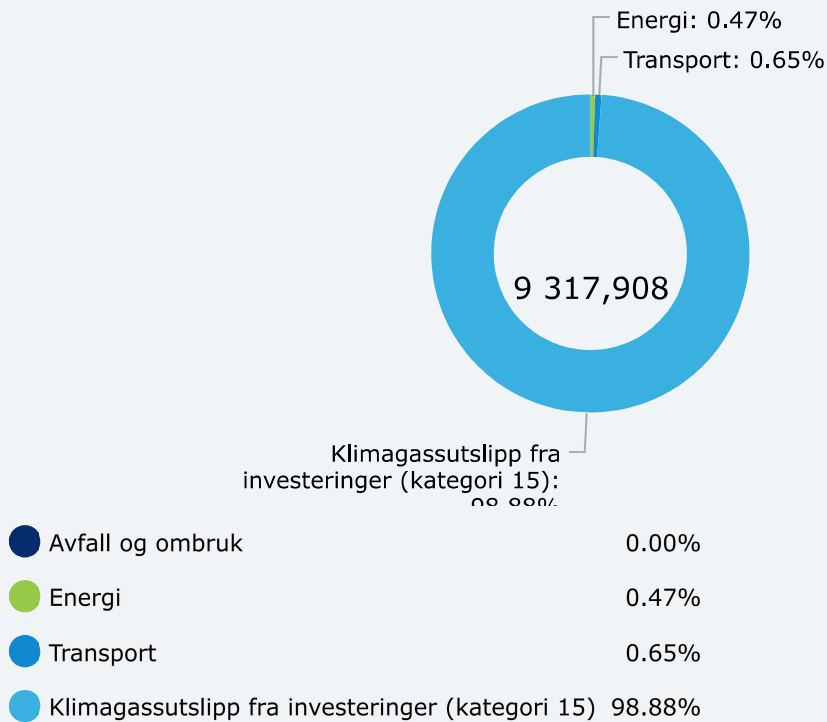
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2361	0,061 CO2e/Kg	0,144	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	720	0,031 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	18	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	58,400000000000006	0,068 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	1	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kategori 15 - 1. Noterte aksjer og obligasjoner (scope 3)	9213 tonn CO2e	1000 kg CO2e/tonn	9 213,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	566131 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	10,190	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	294227 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	3,148	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9 287,643 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
9 317,908 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 60,911 tonn CO2

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	294227 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	21,773	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	105668 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	460463 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	275,817	tonn CO2e

Sum scope 2 = 297,590 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	41,25 tonn CO2	1 tonn	41,250	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	5437,599999999999 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,085	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	189 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	19,656	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	9319,11	0,015 CO2e/Kg	0,140	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	120	0,02 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2361	0,061 CO2e/Kg	0,144	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	720	0,031 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	58,400000000000006	0,068 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	1	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Kategori 15 - 1. Noterte aksjer og obligasjoner (scope 3)	9213 tonn CO2e	1000 kg CO2e/tonn	9 213,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	566131 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	10,190	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	294227 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	3,148	tonn CO2e

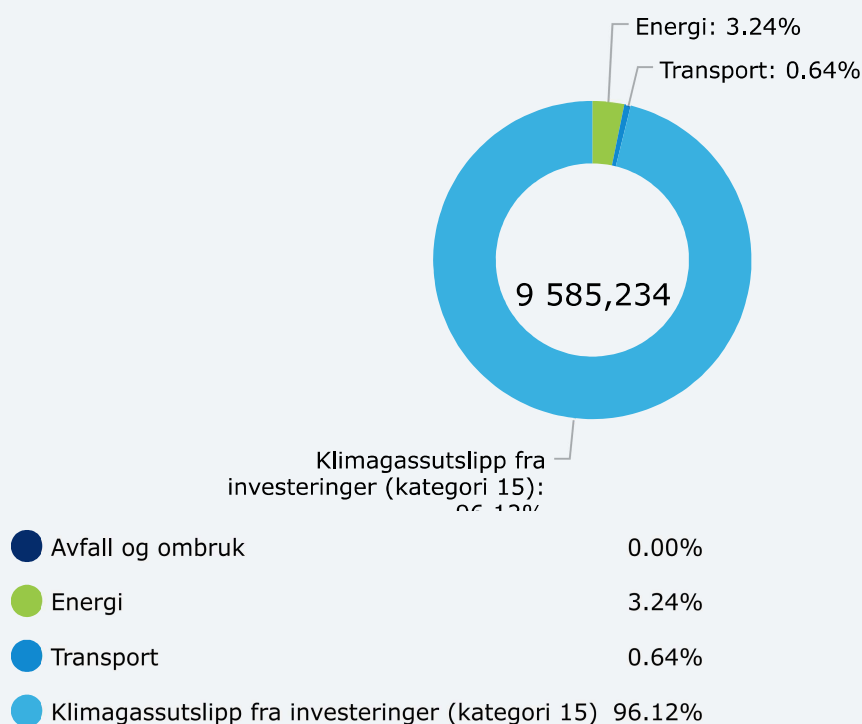
Avfallsmengder - Plast	18	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
---------------------------	----	--------------	-------	--------------

Sum scope 3 = 9 287,643 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
9 585,234 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 60,911 tonn CO2

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



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
---------------	---------	----------------	---------

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	569528 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	10,821	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	--------	--------------

Energibruk - Fjernvarme	198789 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	15,506	tonn CO2e
----------------------------	---------------	----------------------	--------	--------------

Sum scope 2 = 26,327 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	32 tonn CO2	1 tonn	32,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	2972,1 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	186 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	19,344	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	3500 km	0,256 kg CO2e/km	0,896	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	3234,51	0,015 CO2e/Kg	0,049	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	26,5	0,02 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3742,7	0,061 CO2e/Kg	0,228	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	5,2	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	11,9	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	120	0,031 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e

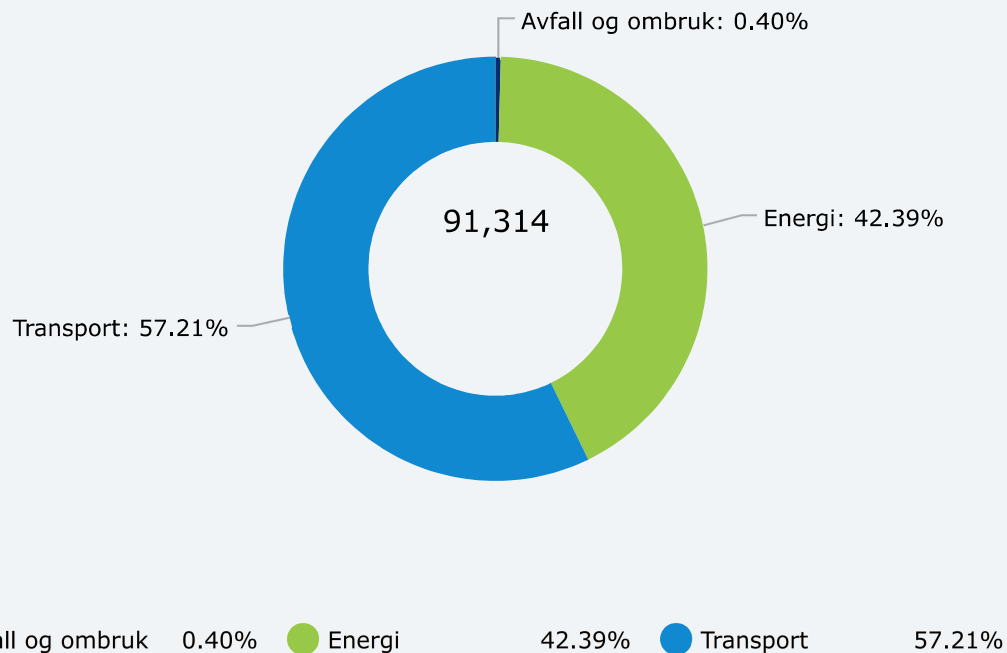
Avfallsmengder - Plast	629,2	0,05 CO2e/Kg	0,031	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	128,1	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	1	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	1,3	0,0197 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	4,3	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	569528 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	10,252	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	198789 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	2,127	tonn CO2e

Sum scope 3 = 64,987 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 91,314 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 41,095 tonn CO2

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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	198789 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	15,506	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	569528 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	285,903	tonn CO2e

Sum scope 2 = 301,409 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	32 tonn CO2	1 tonn	32,000	tonn CO2e
---	-------------	--------	--------	-----------

Avfallsmengder - Restavfall	2972,1 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	186 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	19,344	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	3234,51	0,015 CO2e/Kg	0,049	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3742,7	0,061 CO2e/Kg	0,228	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	120	0,031 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	629,2	0,05 CO2e/Kg	0,031	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	128,10000000000002	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	1	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	569528 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	10,252	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	198789 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	2,127	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	3500 km	0,256 kg CO2e/km	0,896	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	26,5	0,02 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	5,2	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

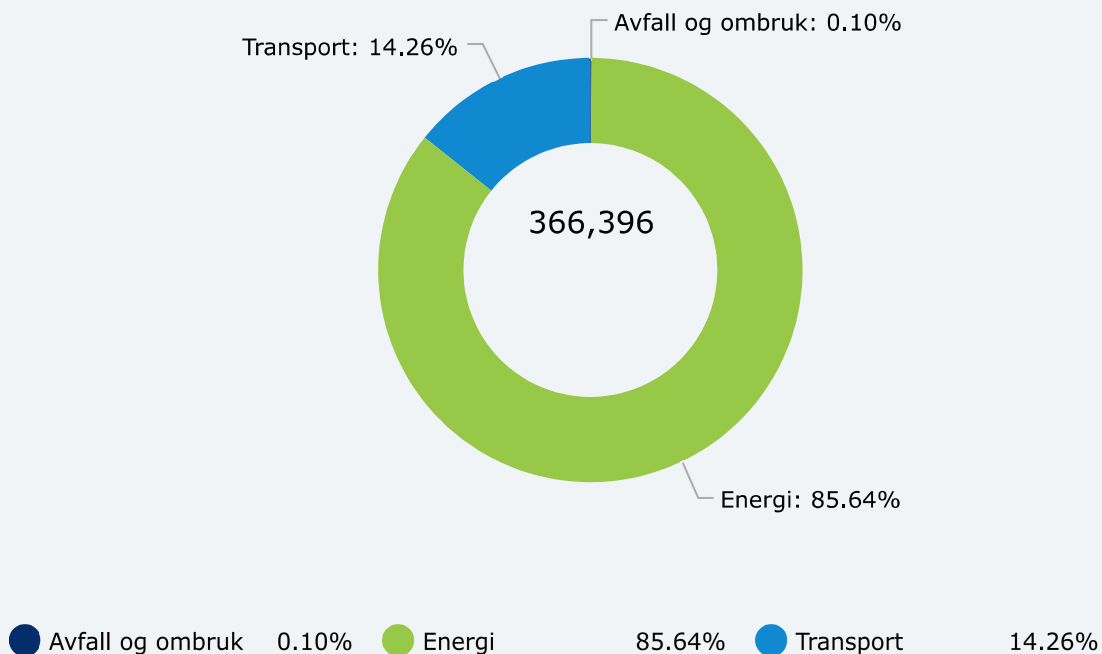
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	11,9	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	1,3	0,0197 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	4,3	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 64,987 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 366,396 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 41,095 tonn CO2

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



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	712056 kWh	0,011 Kg CO ₂ e/kWh	7,833	tonn CO ₂ e

Sum scope 2 = 7,833 tonn CO₂e

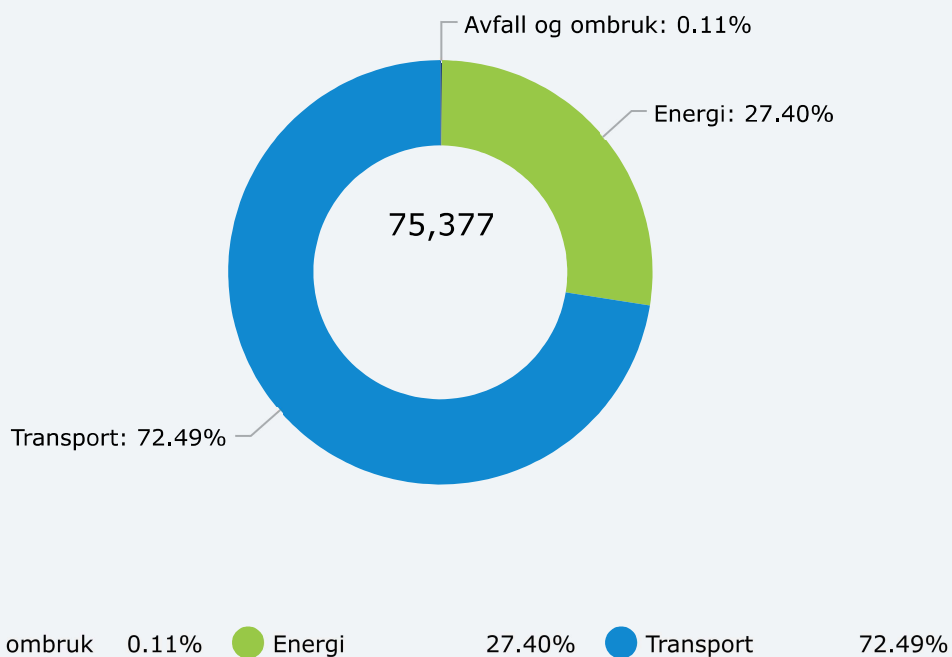
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	506,2 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,008	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	505 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	52,520	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7952 km	0,267 kg CO ₂ e/km	2,123	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	7	0,015 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	621,2	0,061 CO ₂ e/Kg	0,038	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	26,6	0,05 CO ₂ e/Kg	0,001	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	510,6	0,068 CO ₂ e/Kg	0,035	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Batterier	24,8	0,086 CO ₂ e/Kg	0,002	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	712056 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	12,817	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 67,544 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 75,377 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 3,560 tonn CO₂

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



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	637532 kWh	0,008 Kg CO ₂ e/kWh	5,100	tonn CO ₂ e
------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------------------

Sum scope 2 = 5,100 tonn CO₂e

Scope 3

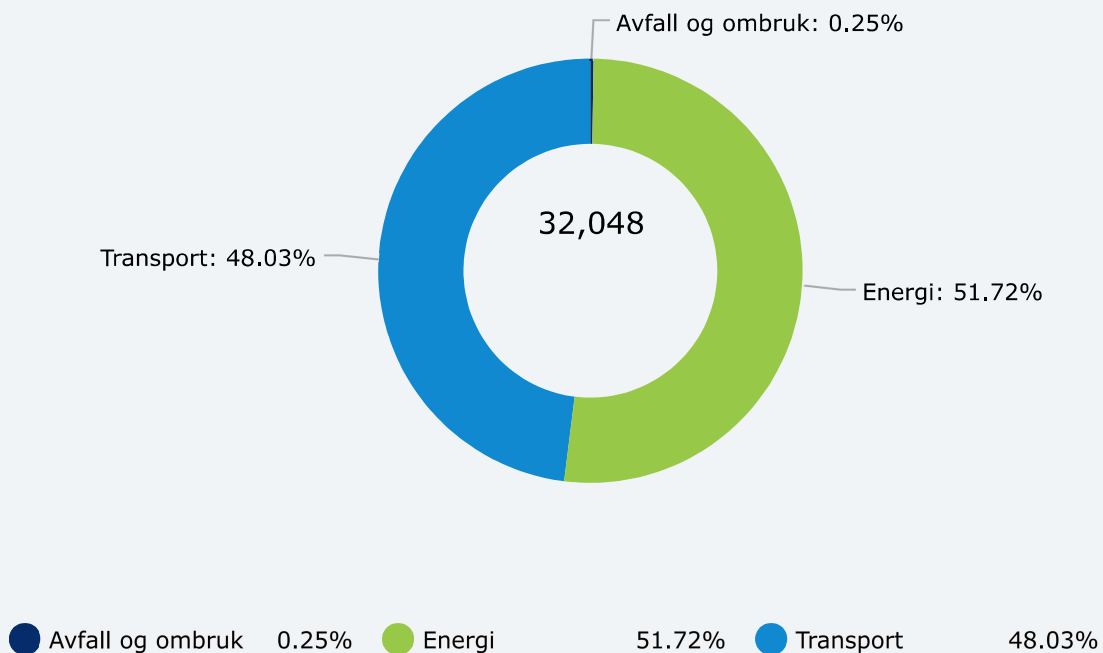
Avfallsmengder - Restavfall	474,3 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,007	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	148 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	15,392	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	7	0,015 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	582,0999999999999	0,061 CO ₂ e/Kg	0,036	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Plast	5,9	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	515,2	0,068 CO ₂ e/Kg	0,035	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Batterier	24,8	0,086 CO ₂ e/Kg	0,002	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	637532 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	11,476	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 26,948 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 32,048 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 3,188 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	577 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,356	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	442 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,176	tonn CO2e

Sum scope 1 = 2,532 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	623534 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	10,600	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	--------	-----------

Sum scope 2 = 10,600 tonn CO₂e

Scope 3

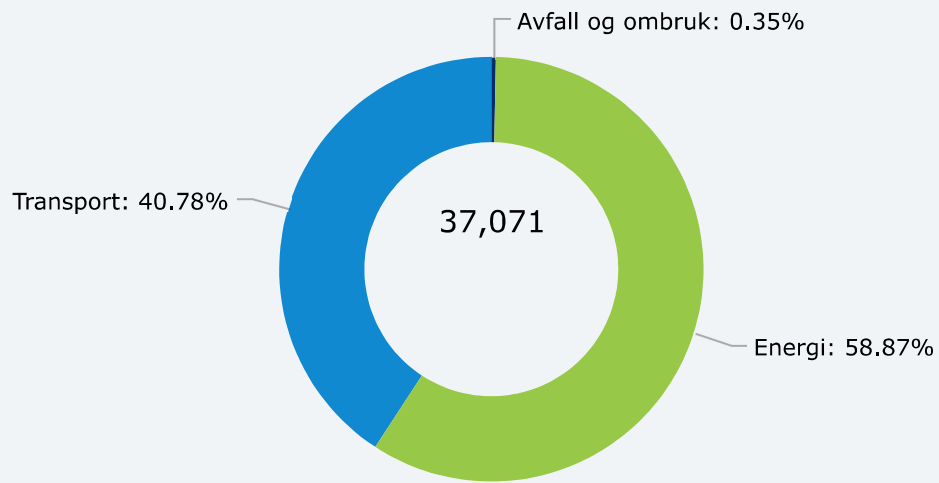
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	300 kilo	0,42 CO ₂ e/Kg	0,126	tonn CO ₂ e
Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	163,7 kilo	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,003	tonn CO ₂ e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	57,2 kilo	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,001	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	115 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	11,960	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	623534 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	11,224	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	577 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,350	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	442 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,276	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 23,939 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
37,071 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 3,118 tonn CO₂

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



● Avfall og ombruk 0.35% ● Energi 58.87% ● Transport 40.78%