

Klimaregnskap for Blå Kors bosenter, Fredrikstad



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	531 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,412	tonn CO2e
Sum scope 1 = 1,412 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	375718 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	5,636	tonn CO2e
Sum scope 2 = 5,636 tonn CO2e				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	2355,6 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,037	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	1 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,104	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1191,3 km	0,25 kg CO2e/km	0,298	tonn CO2e

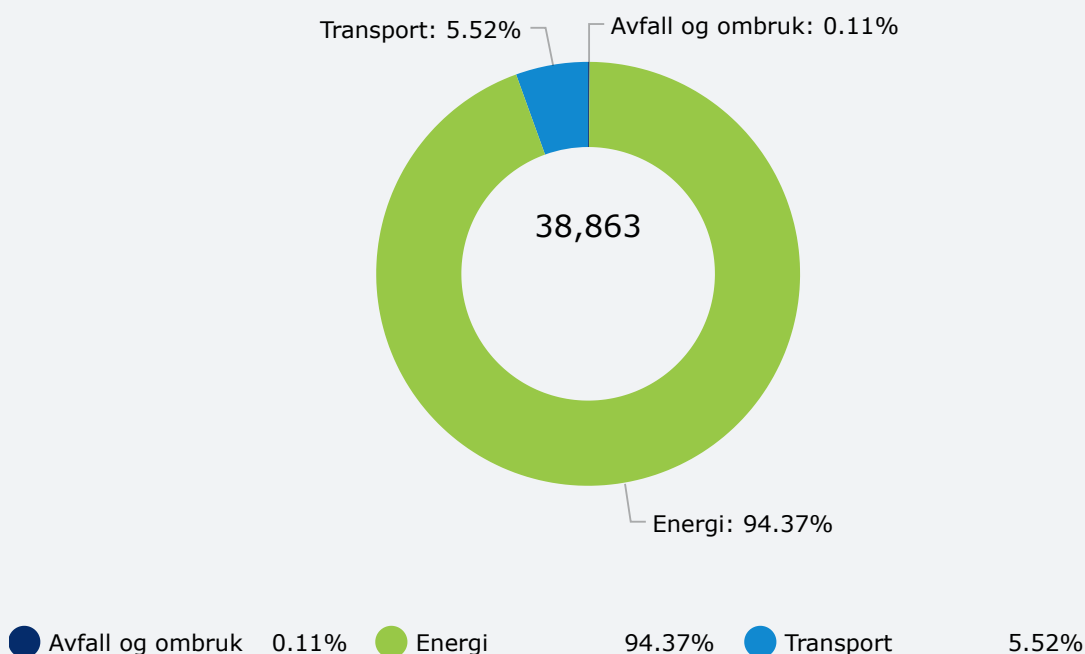
Avfallsmengder - EE-avfall	113,33	0,068 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	375718 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	6,763	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	531 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,331	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyrringsolje	8270 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,299	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,840 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 16,888 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 21,975 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	531 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,412	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,412 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	375718 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	225,055	tonn CO2e

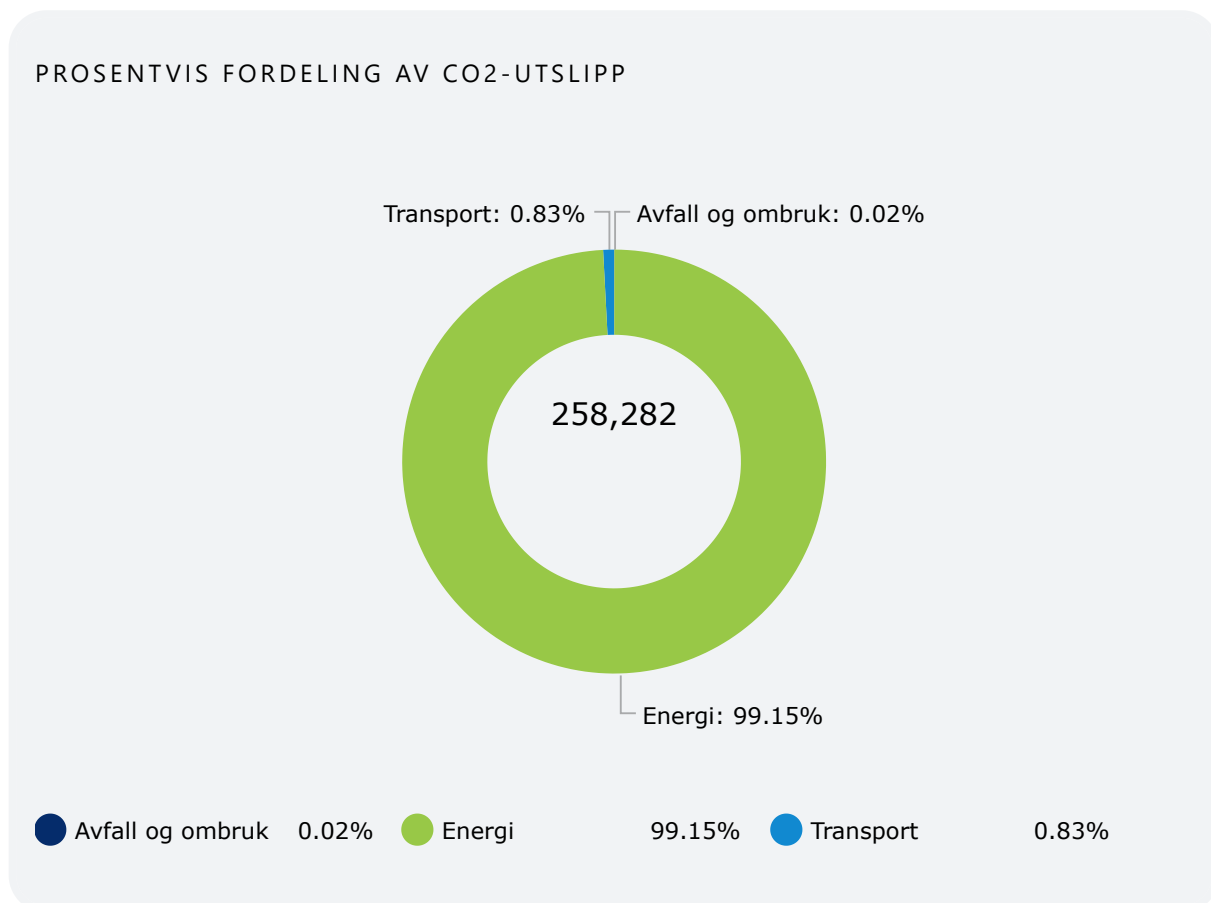
Sum scope 2 = 225,055 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	2355,6 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,037	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	1 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,104	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1191,3 km	0,25 kg CO2e/km	0,298	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	113,33	0,068 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	375718 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	6,763	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	531 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,331	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	8270 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,299	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,840 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 236,307 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 21,975 tonn CO2



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	419 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,115	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,115 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	406110 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	7,716	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 7,716 tonn CO2e

Scope 3

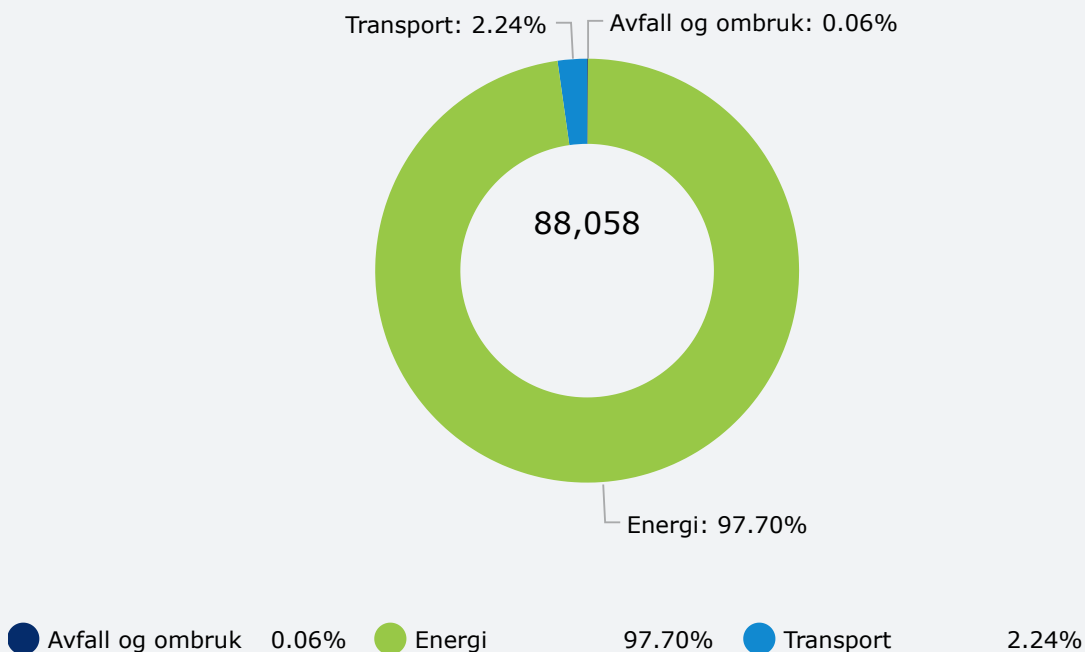
Avfallsmengder - Restavfall	1674,4 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,026	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1503 km	0,256 kg CO2e/km	0,385	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	39,6	0,061 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	25,2	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	283,3	0,068 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	406110 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,310	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	419 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,261	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	25474 liter	0,278 Kg CO2e/liter	7,082	tonn CO2e

Sum scope 3 = 15,295 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 24,126 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 63,932 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Scope 1			
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	419 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,115 tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,115 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	406110 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	203,867	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	---------	--------------

Sum scope 2 = 203,867 tonn CO2e

Scope 3

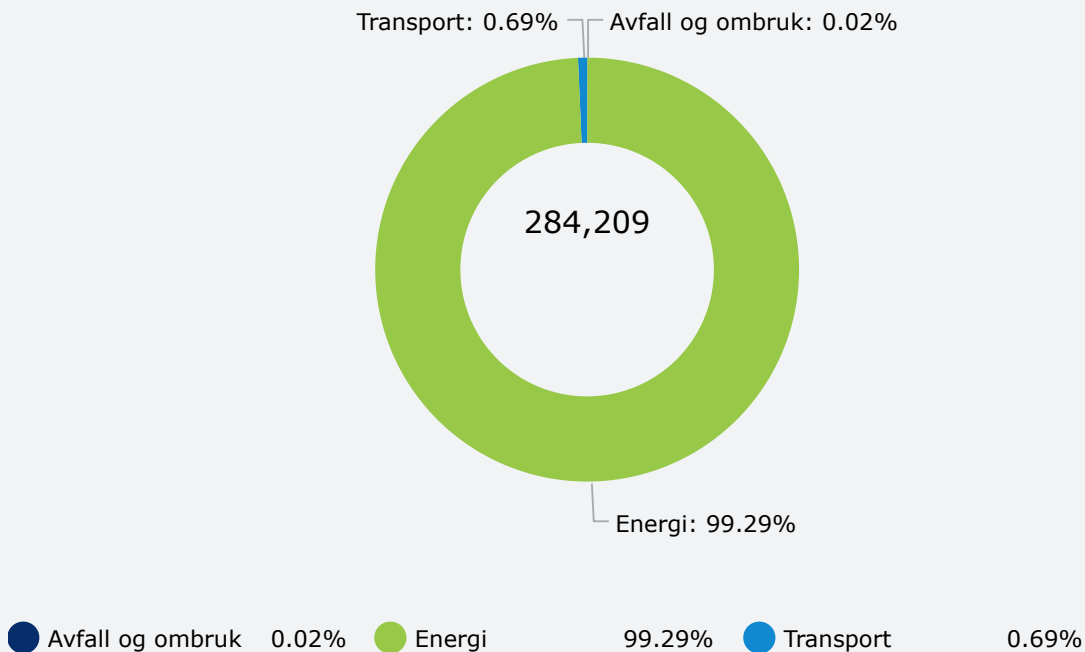
Avfallsmengder - Restavfall	1674,4 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,026	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1503 km	0,256 kg CO2e/km	0,385	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	39,6	0,061 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	25,2	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	283,3	0,068 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	406110 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,310	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	419 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,261	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyrringsolje	25474 liter	0,278 Kg CO2e/liter	7,082	tonn CO2e

Sum scope 3 = 15,295 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
220,277 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 63,932 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	329 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,875 tonn CO2e
---	-----------	--------------------	-----------------

Sum scope 1 = 0,875 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	411515 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	4,527 tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-----------------

Sum scope 2 = 4,527 tonn CO2e

Scope 3

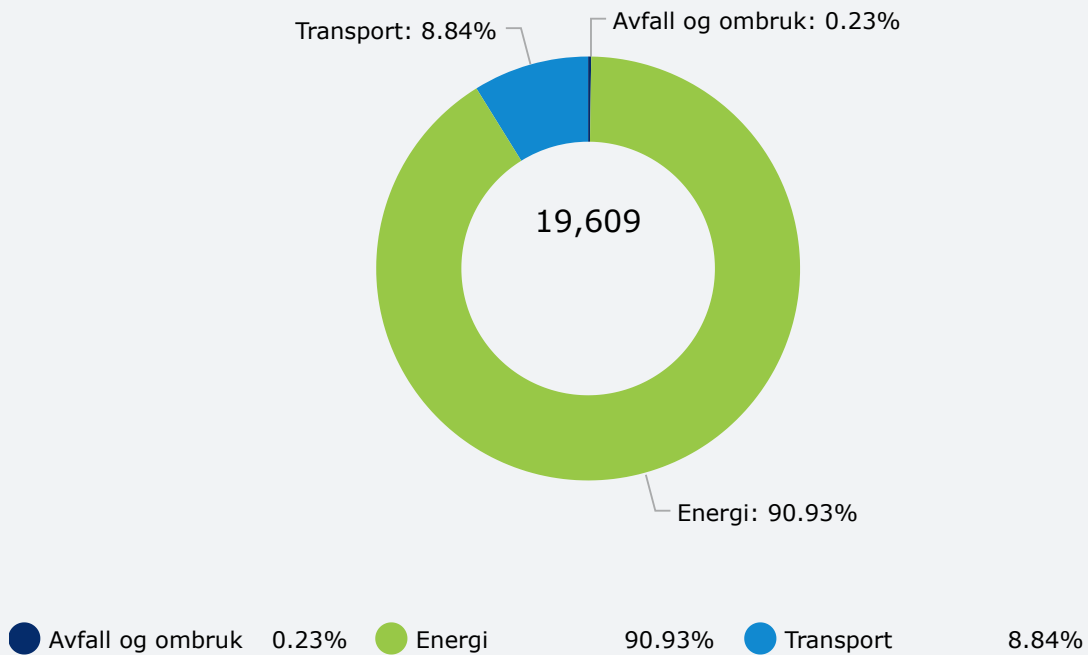
Avfallsmengder - Restavfall	1425 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	1 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,104	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	2055 km	0,267 kg CO2e/km	0,549	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	67	0,061 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	98	0,05 CO2e/Kg	0,005	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	193	0,068 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	411515 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,407	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	329 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,205	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyrringsolje	1418 liter	0,278 Kg CO2e/liter	0,394	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,704 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 14,106 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 5,503 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	344 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,915	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,915 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	413331 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	3,307	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 3,307 tonn CO2e

Scope 3

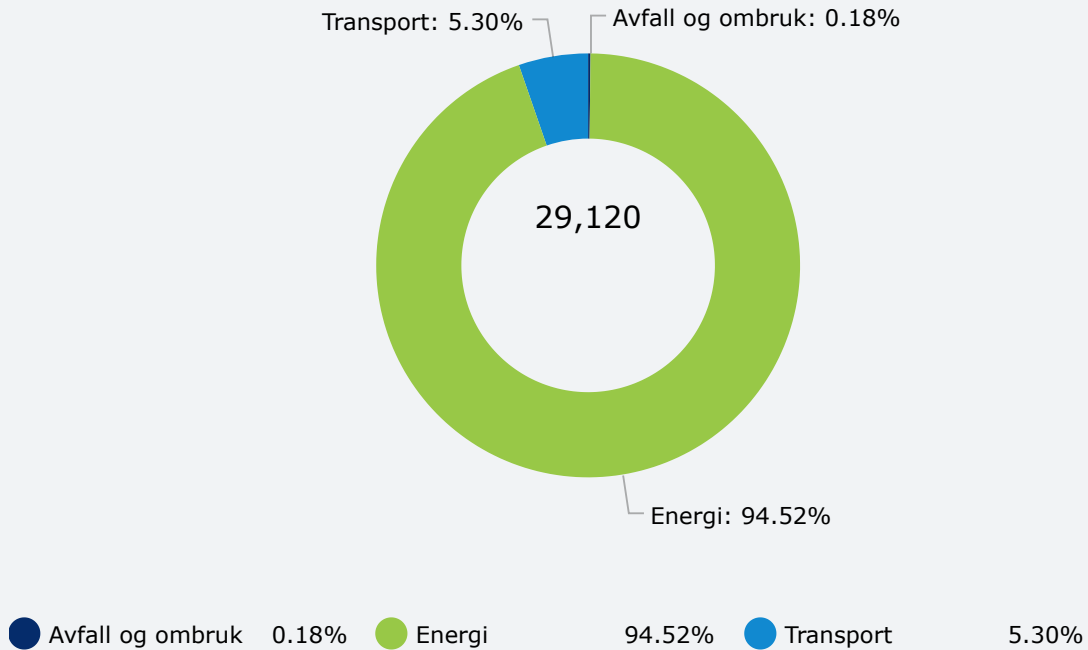
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	993,2 kg	0,042 CO2e/Kg	0,042	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1506,8 km	0,275 kg CO2e/km	0,414	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	62,4	0,061 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	62,4	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	56,67	0,068 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	413331 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,440	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	344 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,215	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	5432 liter	0,278 Kg CO2e/liter	1,510	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,632 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 13,853 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 15,266 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet
sjekke med bjørn i forhold til biobrensel nivået.

2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	73 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,172	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	467 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,242	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,414 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	393780 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	6,694	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 6,694 tonn CO2e

Scope 3

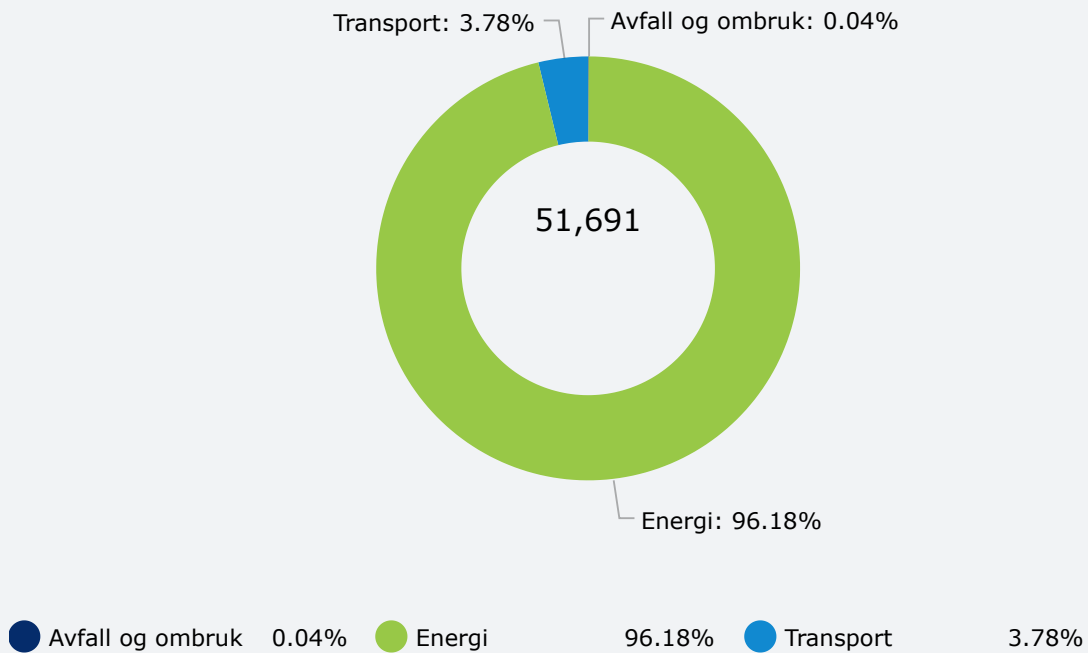
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,207	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1393,6 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	393780 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,088	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	73 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,044	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	467 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,291	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	12541 liter	0,278 Kg CO2e/liter	3,486	tonn CO2e

Sum scope 3 = 11,139 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 19,247 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 32,444 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	5 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,012	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	526 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,399	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,411 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	340,16 km	0,087 kg CO2e/km *	0,030	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	389076 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	5,447	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,477 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	1393,6 kilo	0,42 CO2e/Kg	0,585	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	389076 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	7,003	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	5 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,003	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	526 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,328	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	23918 liter	0,278 Kg CO2e/liter	6,649	tonn CO2e

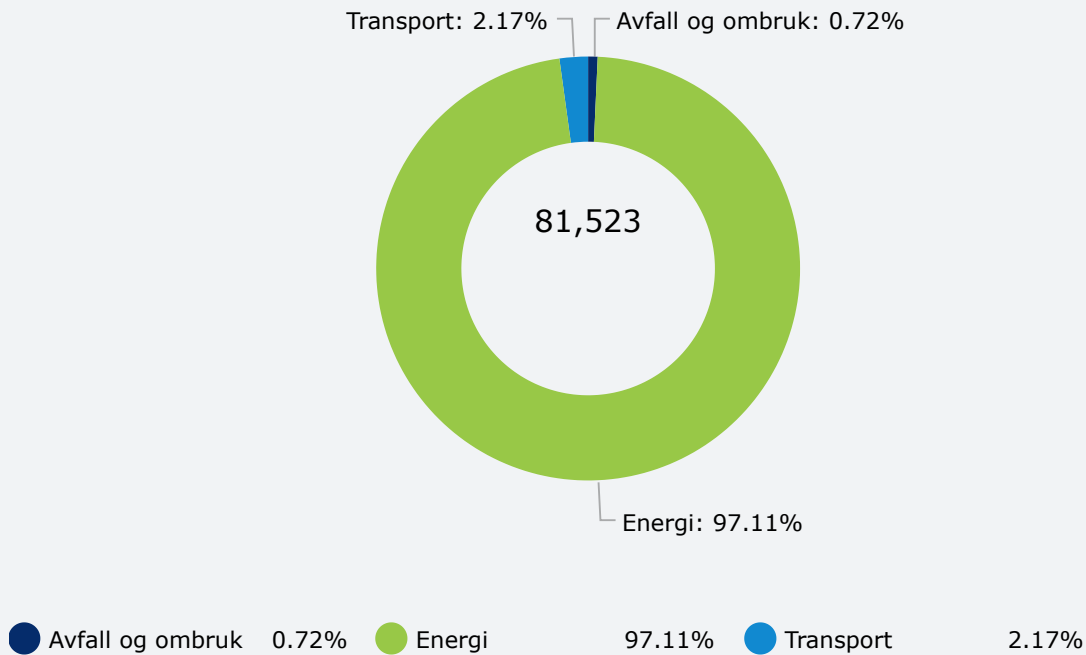
Sum scope 3 = 14,569 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 21,457 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 60,066 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



Vår kommentar til klimaregnskapet

Vi skal fortsatt ha fokus på kildesortering og ytterligere reduksjon av restavfall. Vi har fokus på samkjøring og bruker virksomhetens egen sykkel.

2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippkilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	5928 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	2,008	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	8 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,019	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	290 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,771	tonn CO2e

Sum scope 1 = 2,798 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	417418 kWh	0,014 Kg CO ₂ e/kWh	5,844	tonn CO ₂ e
------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------------------

Sum scope 2 = 5,844 tonn CO₂e

Scope 3

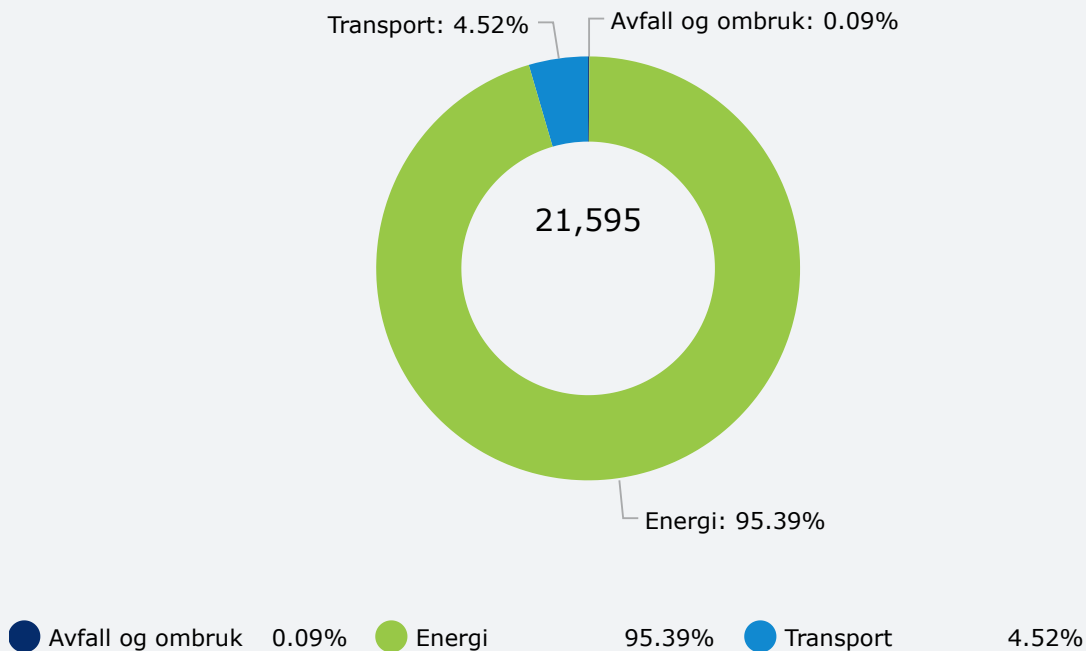
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1200 kilo	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,019	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	417418 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	7,514	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	8 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,005	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	290 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,181	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	5928 liter	0,531 Kg CO ₂ e/liter	3,148	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 10,866 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
19,508 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 2,087 tonn CO₂

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet

Vi skal fortsatt ha fokus på kildesortering og ytterligere reduksjon av restavfall. Vi har fokus på samkjøring og bruker virksomhetens egen sykkel.

2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	4992 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	1,691	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	537 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,428	tonn CO2e

Sum scope 1 = 3,119 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	373372 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	5,227	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 5,227 tonn CO2e

Scope 3

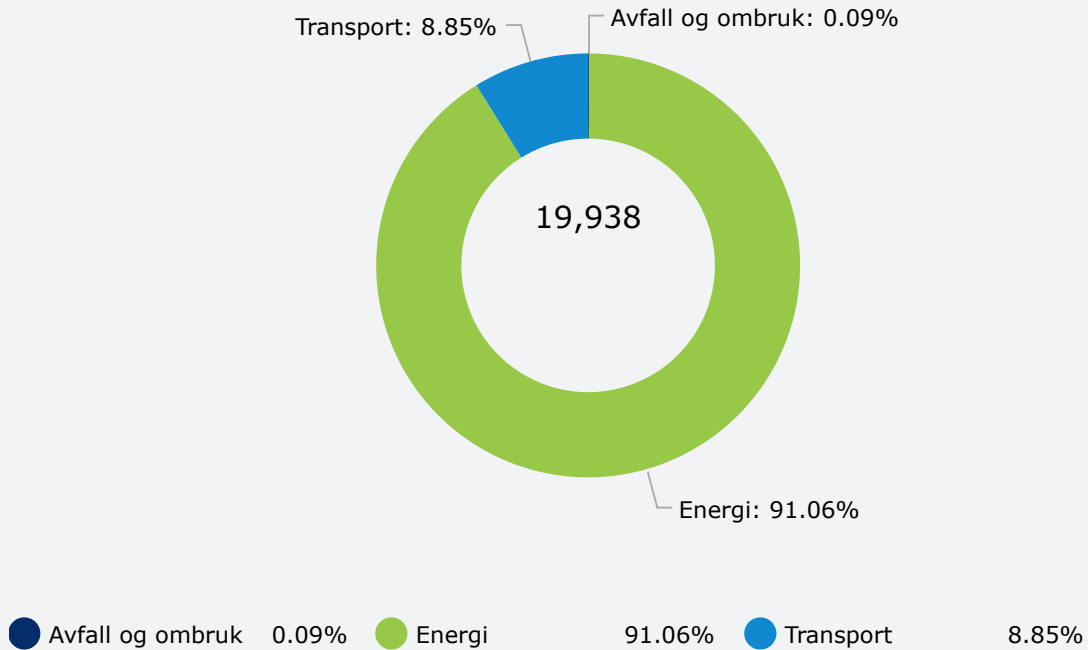
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1154,4 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,018	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	373372 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	6,721	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	537 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,335	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	4992 liter	0,531 Kg CO2e/liter	2,651	tonn CO2e

Sum scope 3 = 9,725 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
18,071 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,867 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	8121 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	2,750	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	698,55 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,858	tonn CO2e

Sum scope 1 = 4,608 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	327751 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	4,589	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 4,589 tonn CO₂e

Scope 3

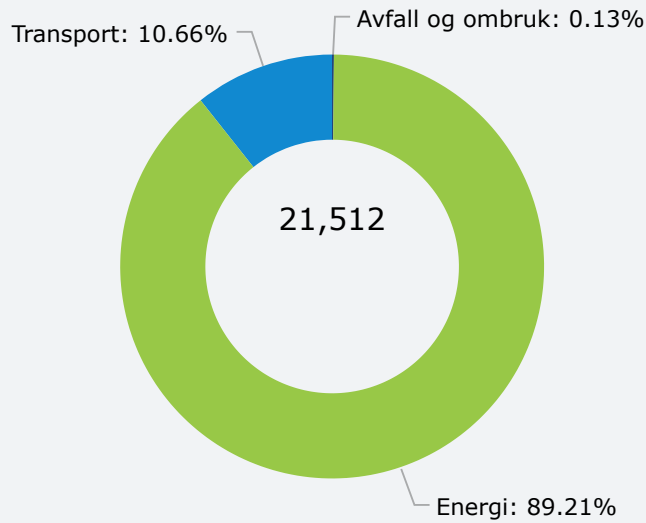
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1825,2 kilo	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,029	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	327751 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	5,900	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	698,55 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,436	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	8121 liter	0,531 Kg CO ₂ e/liter	4,312	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 10,676 tonn CO₂e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) =
19,873 tonn CO₂e**

Utslipp av biogent CO₂ = 1,639 tonn CO₂

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.13% ● Energi 89.21% ● Transport 10.66%

2015

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	34724 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	11,760	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	645,33 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,717	tonn CO2e

Sum scope 1 = 13,476 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	305628 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	4,279	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 4,279 tonn CO2e

Scope 3

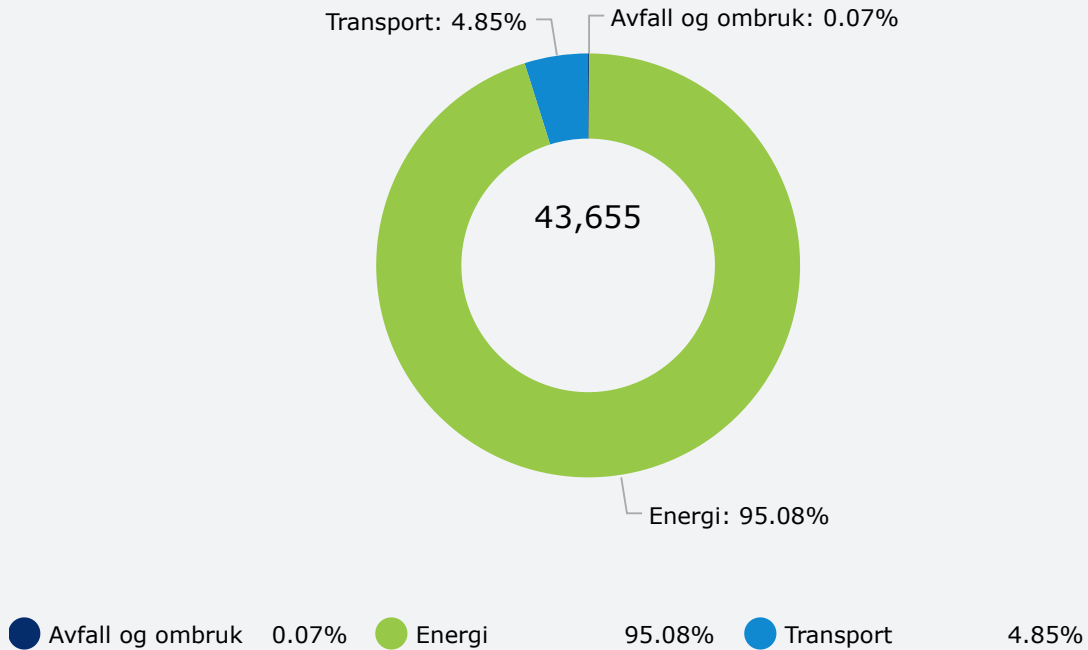
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1861 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,029	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	305628 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	5,501	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	645,33 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,403	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	34724 liter	0,531 Kg CO2e/liter	18,438	tonn CO2e

Sum scope 3 = 24,372 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
42,127 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 1,528 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2014

Lokasjonsbasert metode

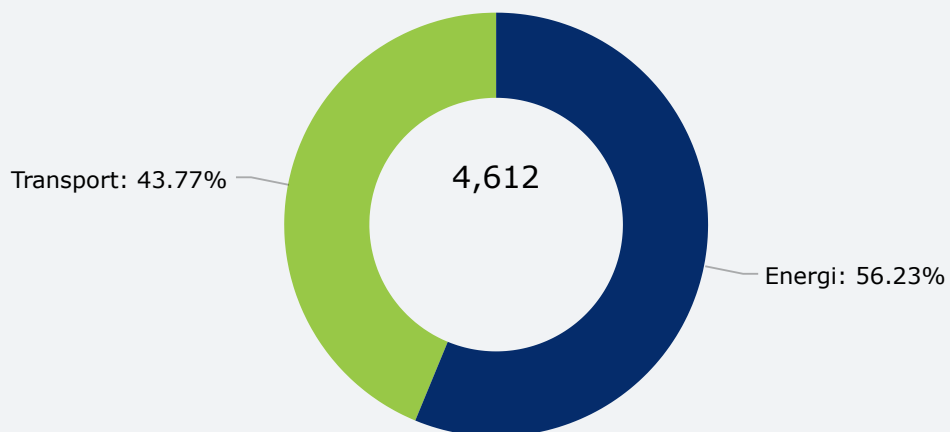
Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	7657,5 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	2,593	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	759 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,019	tonn CO2e

Sum scope 1 = 4,612 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 4,612 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Energi 56.23% ● Transport 43.77%