

Klimaregnskap for Blå Kors krise- og incestsenter, Fredrikstad og Hvaler



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	170894 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	2,563	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,563 tonn CO2e

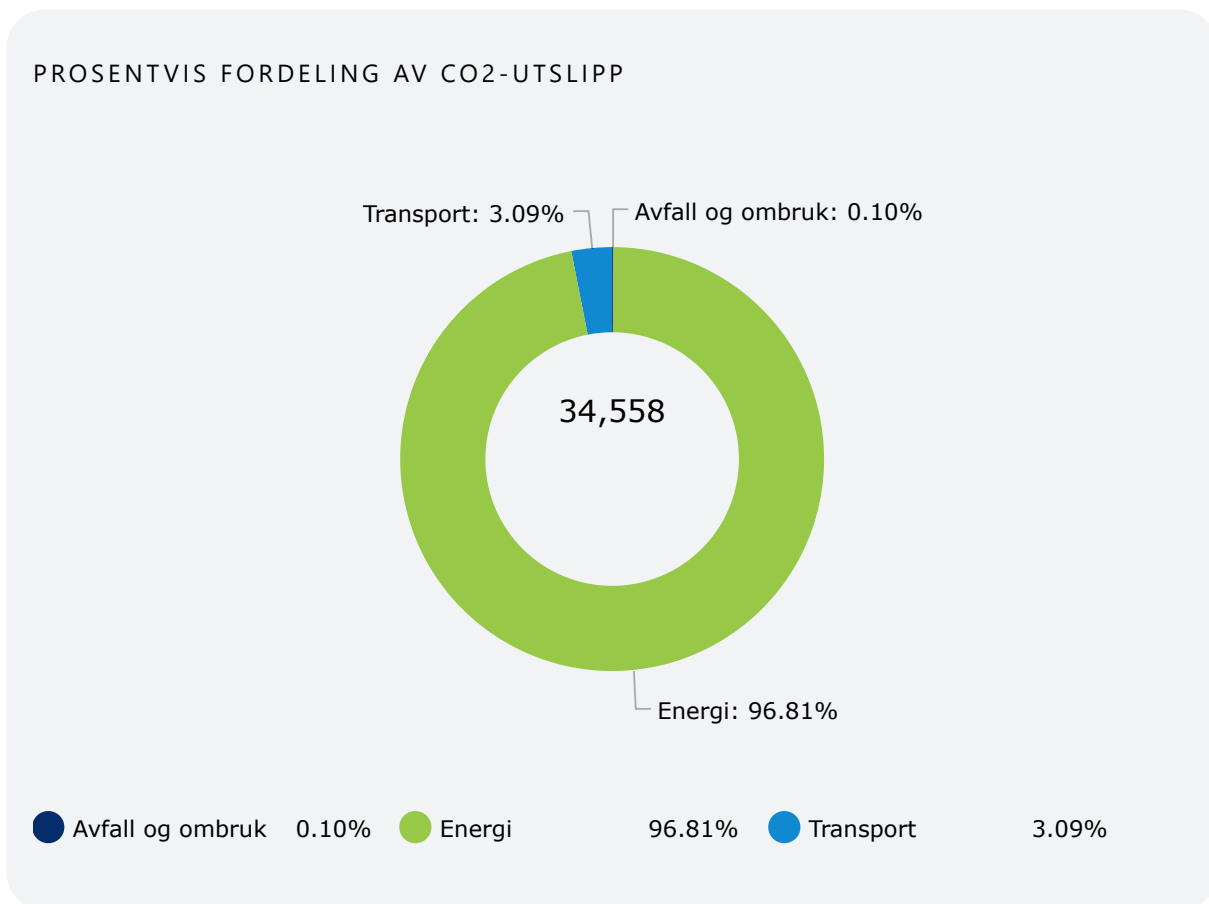
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	699,92 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	4273,2 km	0,25 kg CO2e/km	1,068	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	130,52	0,061 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	140,4	0,031 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	70,2	0,05 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	113,33	0,068 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	170894 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,076	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	9956 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,768	tonn CO2e

Sum scope 3 = 6,947 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 9,510 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 25,048 tonn CO2



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde Forbruk Utslippsfaktor Utslipp

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	170894 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	102,366	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	---------	--------------

Sum scope 2 = 102,366 tonn CO2e

Scope 3

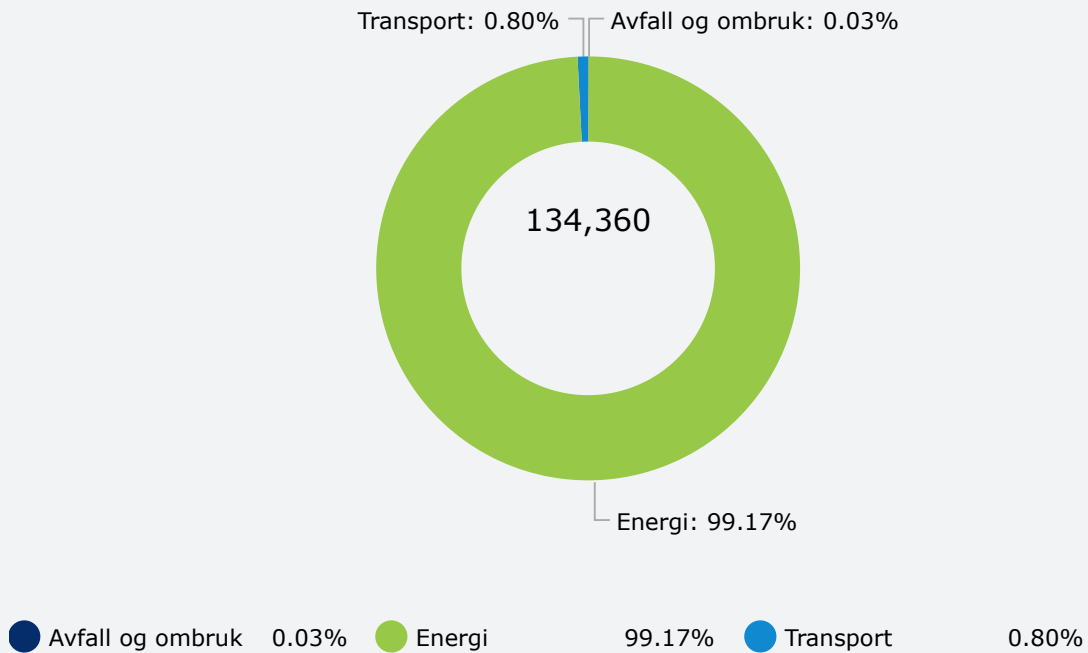
Avfallsmengder - Restavfall	699,92 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	4273,2 km	0,25 kg CO2e/km	1,068	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	130,52	0,061 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	140,4	0,031 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	70,2	0,05 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	113,33	0,068 CO2e/Kg	0,008	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	170894 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,076	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	9956 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,768	tonn CO2e

Sum scope 3 = 6,947 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
109,312 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 25,048 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	162010 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	3,078	tonn CO2e

Sum scope 2 = 3,078 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	559,5 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e

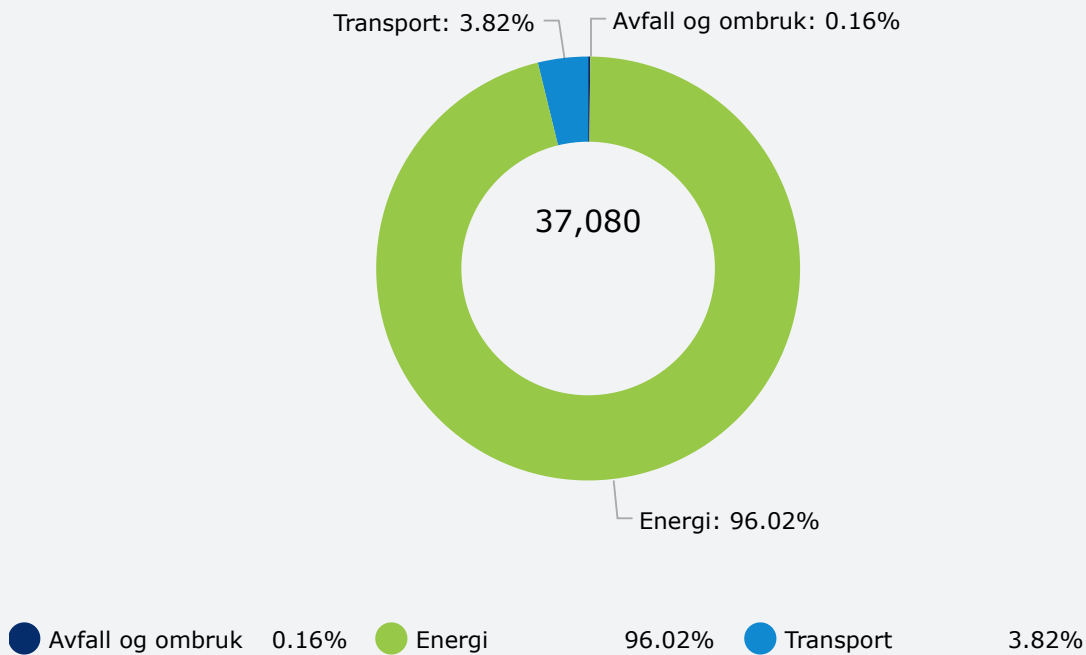
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	4727 km	0,256 kg CO2e/km	1,210	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	479,9	0,061 CO2e/Kg	0,029	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	72,8	0,031 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	16	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	283,3	0,068 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	162010 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,916	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	10634 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,956	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7,351 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
10,429 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 26,651 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	162010 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	81,329	tonn CO2e

Sum scope 2 = 81,329 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	559,5 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,208	tonn CO2e

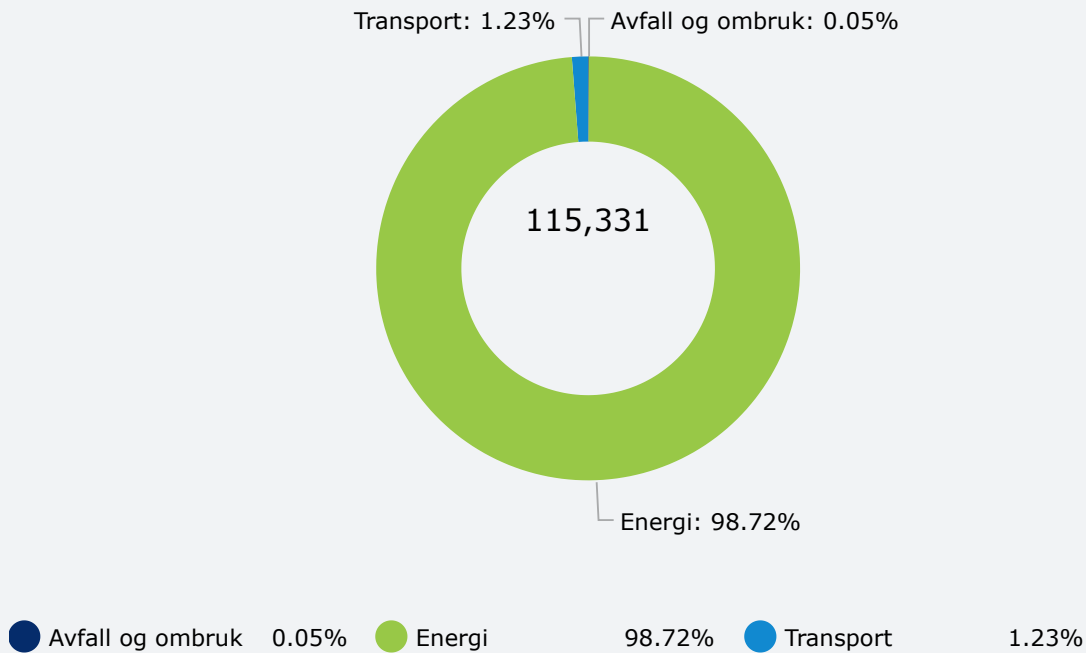
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	4727 km	0,256 kg CO2e/km	1,210	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	479,9	0,061 CO2e/Kg	0,029	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	72,8	0,031 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	16	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	283,3	0,068 CO2e/Kg	0,019	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	162010 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,916	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	10634 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,956	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7,351 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
88,680 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 26,651 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	128016 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	1,408	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1115 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,012	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,420 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	332 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,005	tonn CO2e
--------------------------------	--------	----------------	-------	--------------

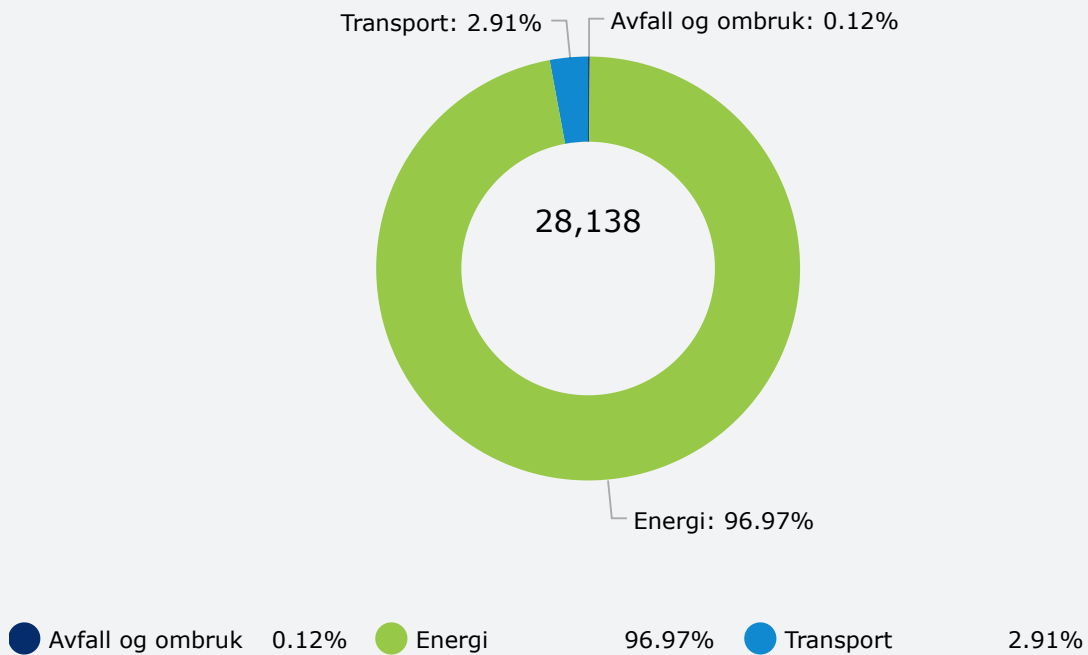
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	3018 km	0,267 kg CO2e/km	0,806	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	171	0,061 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	88	0,05 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	193	0,068 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	128016 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,304	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	8469 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,354	tonn CO2e

Sum scope 3 = 5,498 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
6,918 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 21,220 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	120571 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,965	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,965 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	494 kg	0,042 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e

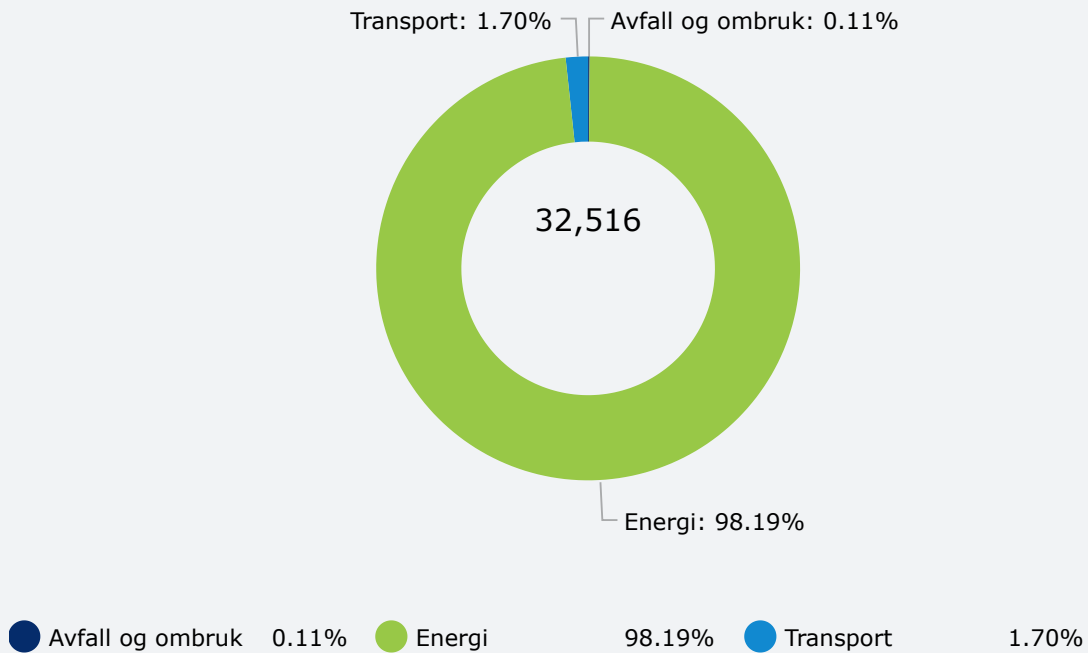
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,416	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	501 km	0,275 kg CO2e/km	0,138	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	182	0,061 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	26	0,031 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	10,4	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	56,67	0,068 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	120571 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,170	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyrringsolje	10409 liter	0,278 Kg CO2e/liter	2,894	tonn CO2e

Sum scope 3 = 5,655 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 6,619 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 25,897 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	8 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,019	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,019 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	113 km	0,087 kg CO2e/km *	0,010	tonn CO2e
---	--------	--------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet	111047 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	1,888	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 1,898 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	572 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	111047 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,999	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	8 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,005	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biofyringsolje	80229 liter	0,278 Kg CO2e/liter	22,304	tonn CO2e

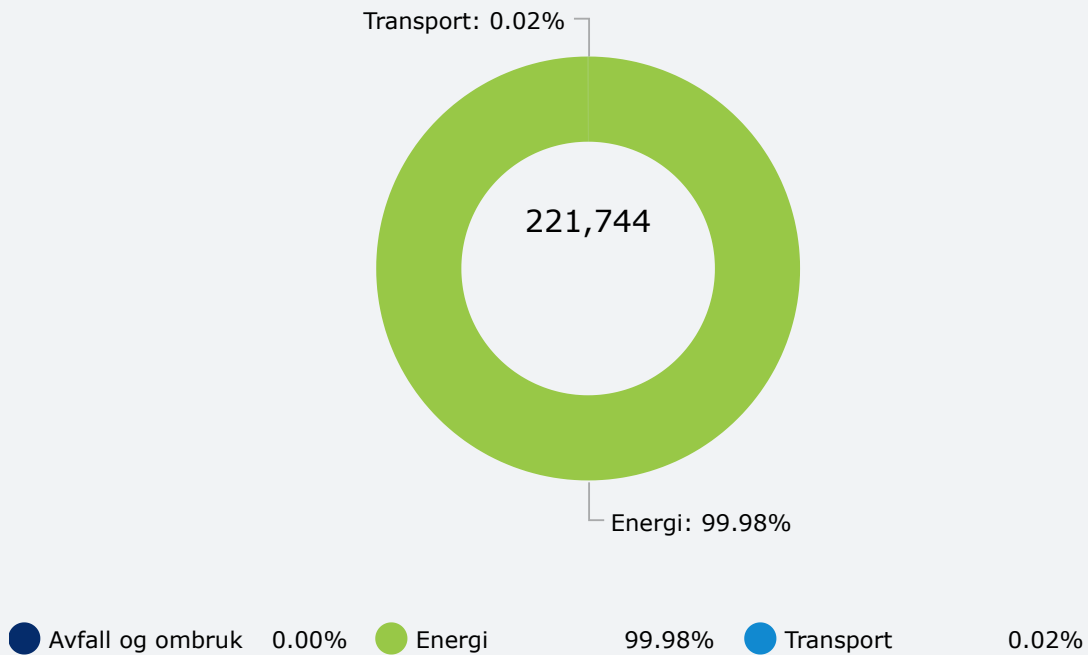
Sum scope 3 = 24,316 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
26,233 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 195,512 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



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	23918 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	8,100	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	24 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,056	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	24 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,064	tonn CO2e

Sum scope 1 = 8,220 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	690 km	0,087 kg CO2e/km *	0,060	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	154886 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,168	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,228 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	572 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	154886 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,788	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	24 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,015	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	24 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,015	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	23918 liter	0,531 Kg CO2e/liter	12,700	tonn CO2e

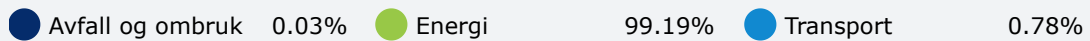
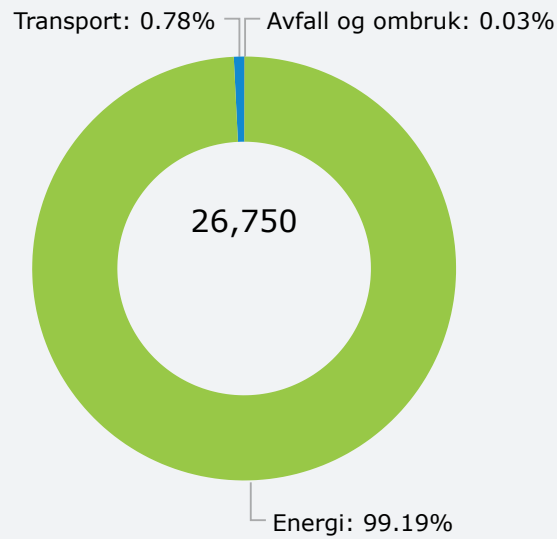
Sum scope 3 = 15,527 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 25,976 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,774 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



2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	112 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	0,038	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	123 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,289	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	123 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,327	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,654 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	963 km	0,087 kg CO2e/km *	0,084	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	155922 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,183	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,267 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	2 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,414	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	436 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,007	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	155922 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,807	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	123 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,075	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	123 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,077	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	112 liter	0,531 Kg CO2e/liter	0,059	tonn CO2e

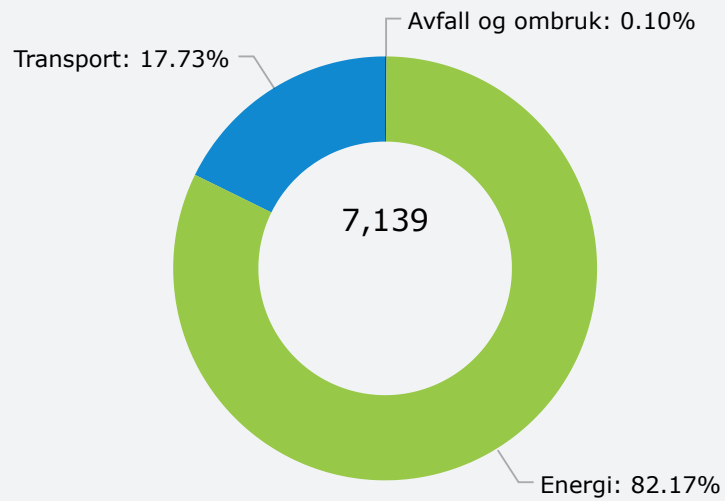
Sum scope 3 = 3,438 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 6,359 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,780 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



● Avfall og ombruk 0.10% ● Energi 82.17% ● Transport 17.73%

2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	88988 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	30,137	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	179,46 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,422	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	179,46 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,477	tonn CO2e

Sum scope 1 = 31,036 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	3597 km	0,087 kg CO2e/km *	0,313	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	137763 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,929	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,242 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	1560 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,024	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	137763 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,480	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	179,46 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,109	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	179,46 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,112	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	88988 liter	0,531 Kg CO2e/liter	47,253	tonn CO2e

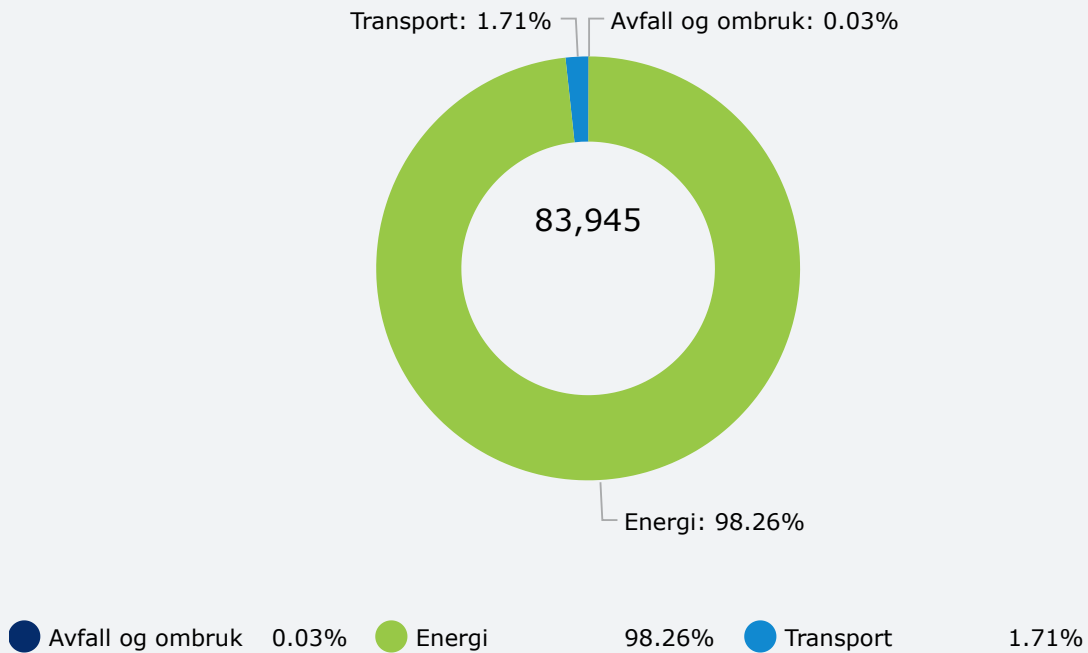
Sum scope 3 = 49,978 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 83,256 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,689 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



2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	91165 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	30,875	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	96,63 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,227	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	96,63 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,257	tonn CO2e

Sum scope 1 = 31,359 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	7005 km	0,087 kg CO2e/km *	0,609	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	135102 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,891	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,501 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	920 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	135102 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,432	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	96,63 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,059	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	96,63 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,060	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	91165 liter	0,531 Kg CO2e/liter	48,409	tonn CO2e

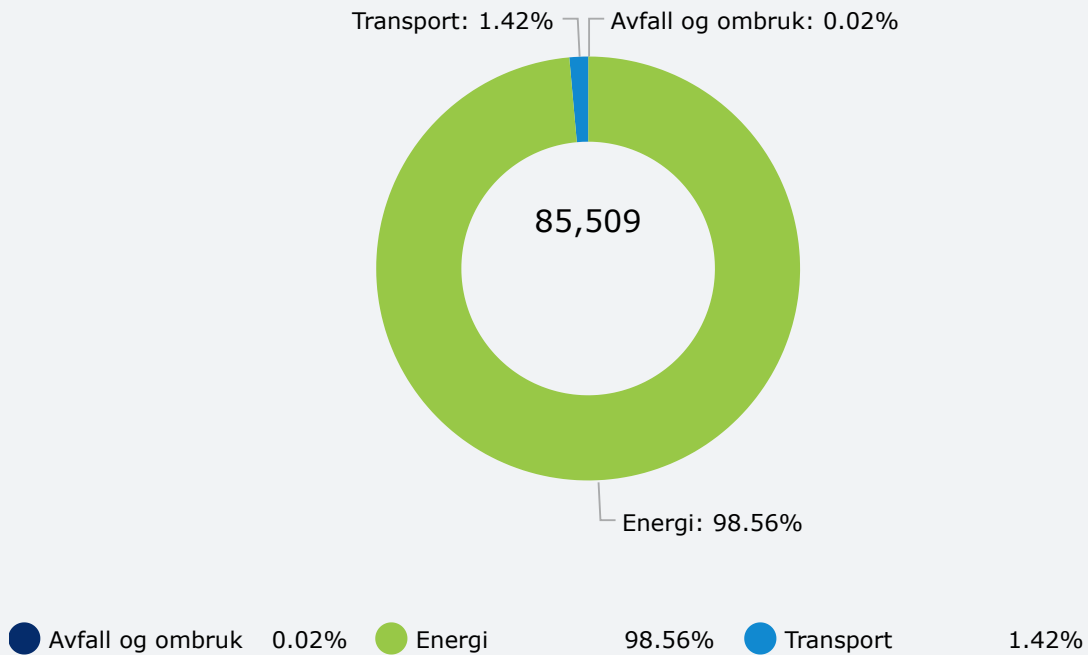
Sum scope 3 = 50,974 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 84,833 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,676 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



2015

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	76175 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	25,798	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	26,67 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,063	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	26,67 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,071	tonn CO2e

Sum scope 1 = 25,932 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	127567 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,786	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 1,786 tonn CO2e

Scope 3

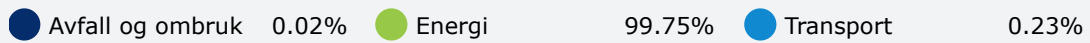
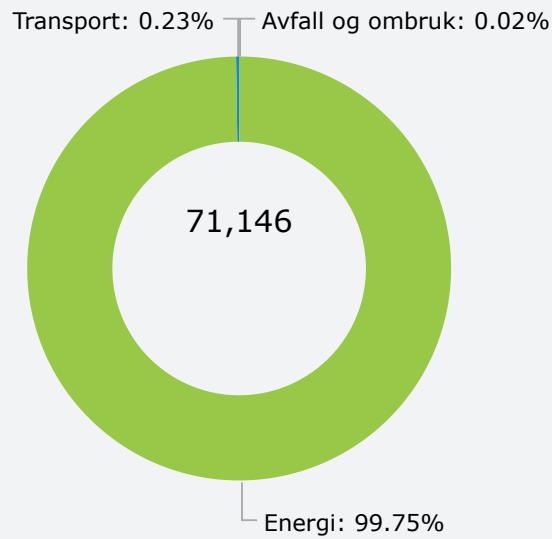
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	811,2 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	127567 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	2,296	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	26,67 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,016	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	26,67 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,017	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra fyringsolje	76175 liter	0,531 Kg CO2e/liter	40,449	tonn CO2e

Sum scope 3 = 42,791 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
70,508 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,638 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	72962 kWh	2,54 Kg CO2e/liter	24,710	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	171,5 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,403	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	171,5 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,456	tonn CO2e

Sum scope 1 = 25,569 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 25,569 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

