

Klimaregnskap for Mobarn Røsandåsen barnehage



2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet	83974,99 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	1,010	tonn CO2e
--------------	-----------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 1,008 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	2636 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	700 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2130 kg	0,061 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	336 kg	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Plast	70 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Medisinsk avfall	2 kg	0,012 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	83974,99 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,510	tonn CO2e
---	-----------------	------------------------	-------	--------------

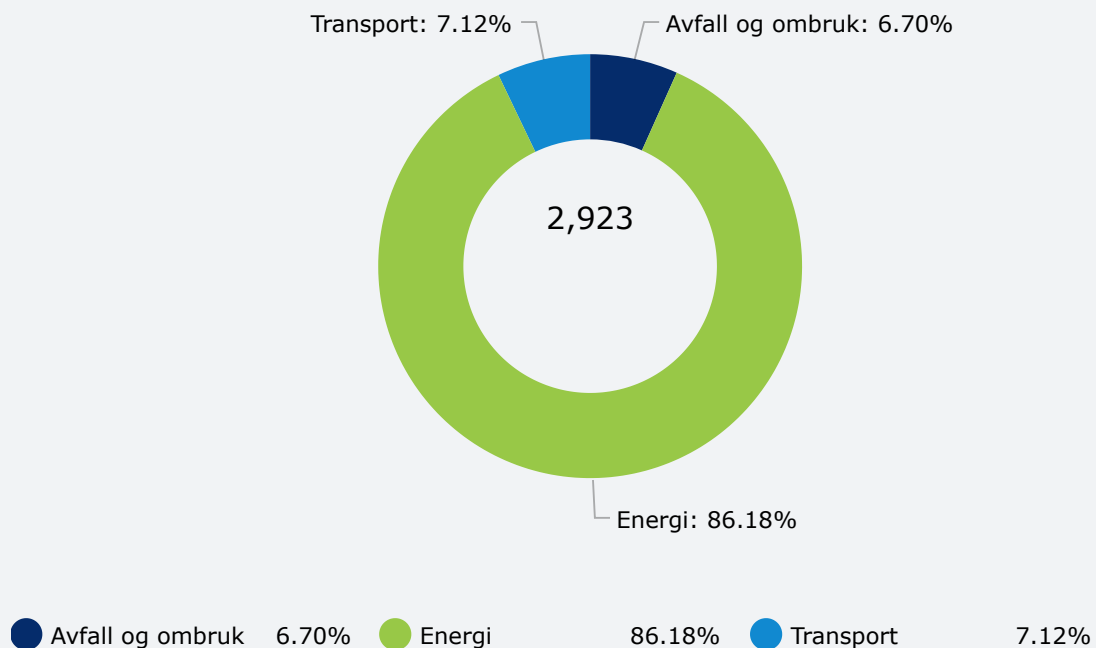
Sum scope 3 = 1,915 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 2,923 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,420 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2025

Markedsbasert metode

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

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	83974,99 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	44,930	tonn CO2e
--	-----------------	----------------------	--------	--------------

Sum scope 2 = 44,927 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	2636 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	700 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2130 kg	0,061 CO2e/Kg	0,130	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	336 kg	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Plast	70 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Medisinsk avfall	2 kg	0,012 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	83974,99 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,510	tonn CO2e

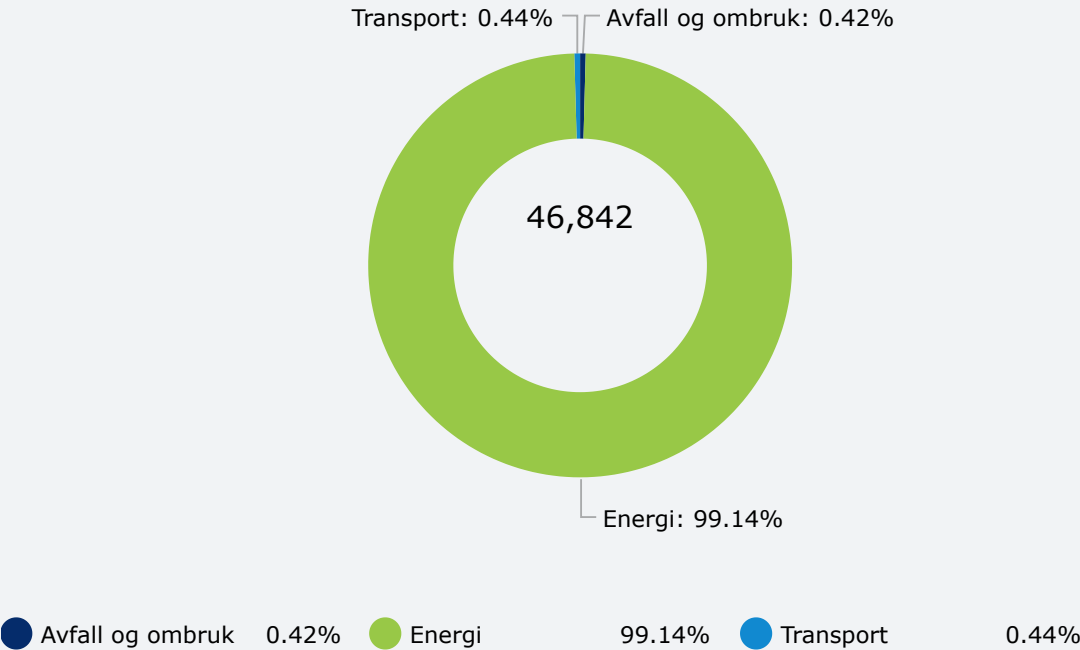
Sum scope 3 = 1,915 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
46,842 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,420 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	134454,66 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	2,020	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	300 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,010	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,023 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	3180 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

Organisk avfall (matavfall med mer)	728 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2574 kg	0,061 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	448 kg	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Plast	40 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	134454,66 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,420	tonn CO2e

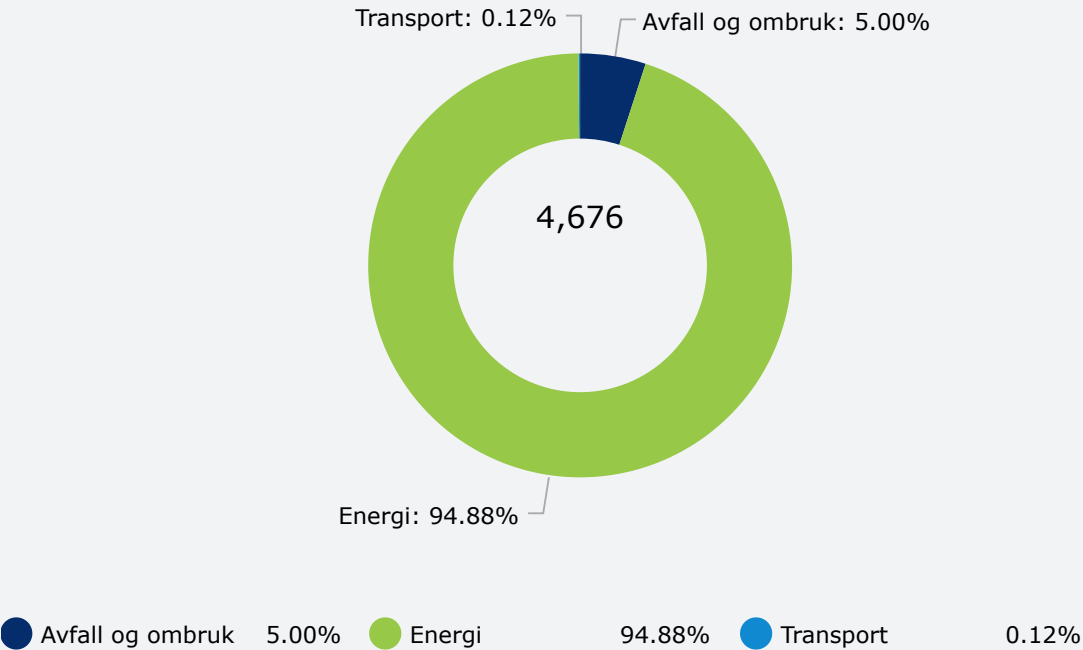
Sum scope 3 = 2,654 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
4,676 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,672 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet (personbil/varebil)	300 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,010	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	134454,66 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	80,540	tonn CO2e

Sum scope 2 = 80,544 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	3180 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,050	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

Organisk avfall (matavfall med mer)	728 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2574 kg	0,061 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	448 kg	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Plast	40 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	134454,66 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,420	tonn CO2e

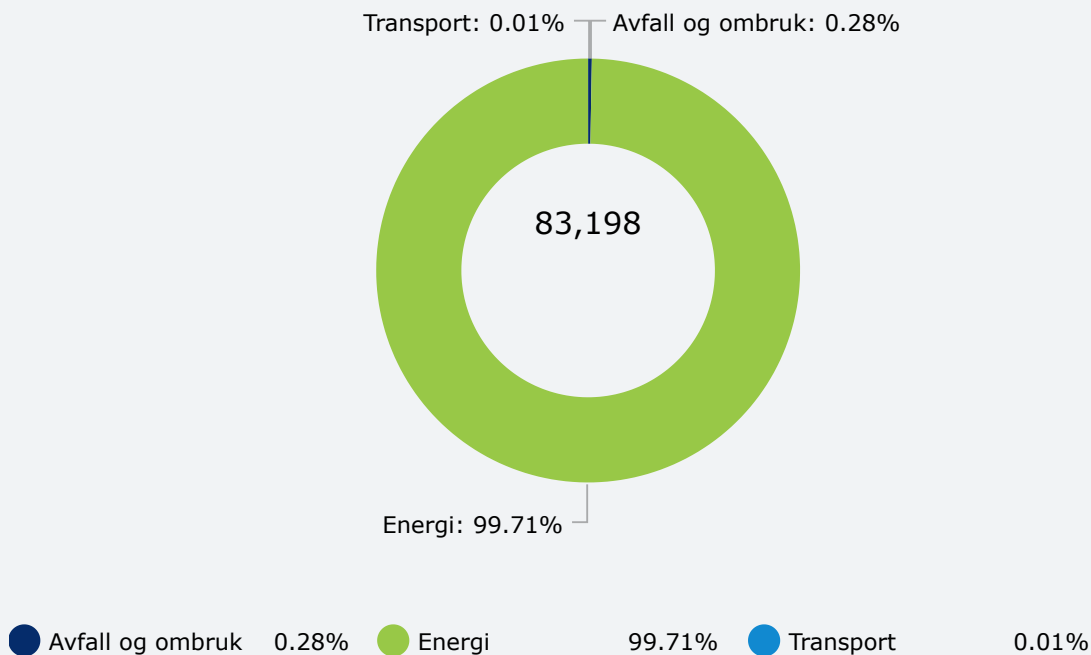
Sum scope 3 = 2,654 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
83,198 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,672 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet	142155 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	2,700	tonn CO2e
--------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 2,701 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1662 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	840 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e

Papir, papp og kartong	1584 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,100	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	102 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Plast	30 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	142155 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh *	2,560	tonn CO ₂ e

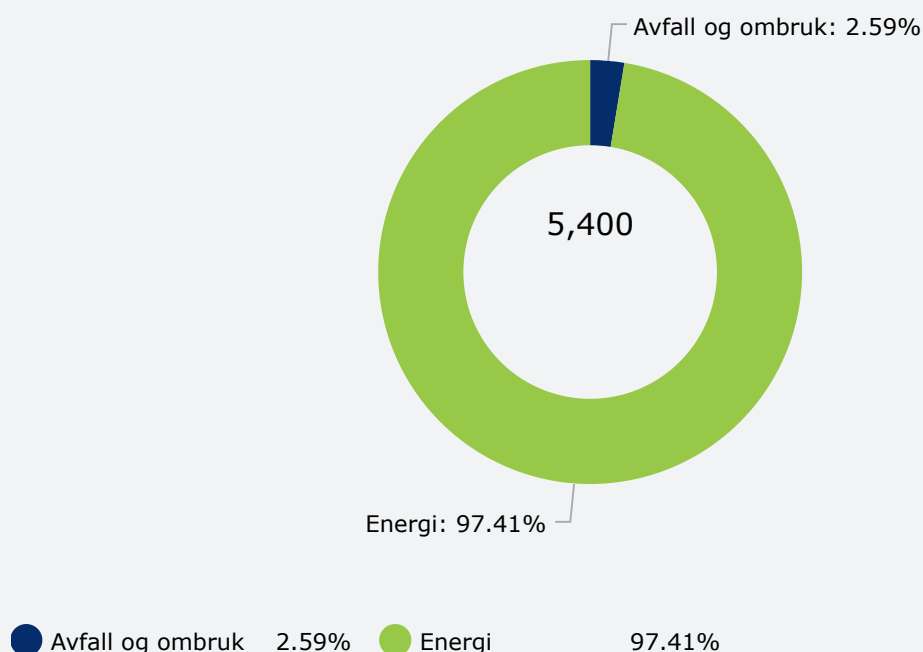
Sum scope 3 = 2,699 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 5,400 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,711 tonn CO₂

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde**Forbruk****Utslippsfaktor****Utslipp**

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	142155 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	71,360	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	--------	--------------

Sum scope 2 = 71,362 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1662 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	840 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	1584 kg	0,061 CO2e/Kg	0,100	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	102 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	30 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	142155 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,560	tonn CO2e

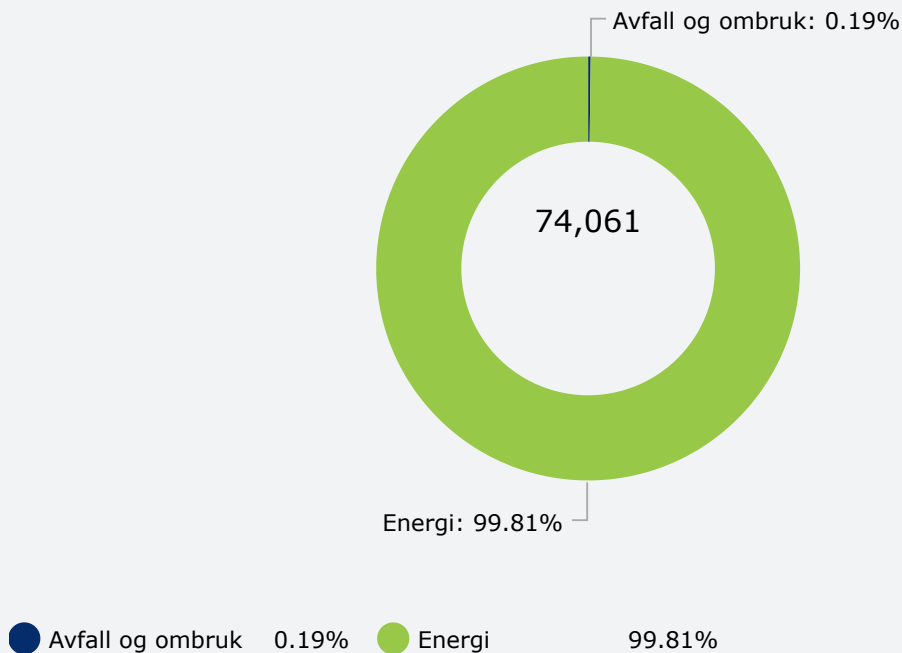
Sum scope 3 = 2,699 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
74,061 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,711 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2022

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 2

Elektrisitet	125375,72 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	1,380 tonn CO2e
--------------	---------------	-------------------	-----------------

Sum scope 2 = 1,379 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1970 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,030 tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	0,740 tonn CO2e

Organisk avfall (matavfall med mer)	5824 kg	0,015 CO2e/Kg	0,090	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	2574 kg	0,061 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Plast	178 kg	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	125375,72 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,260	tonn CO2e

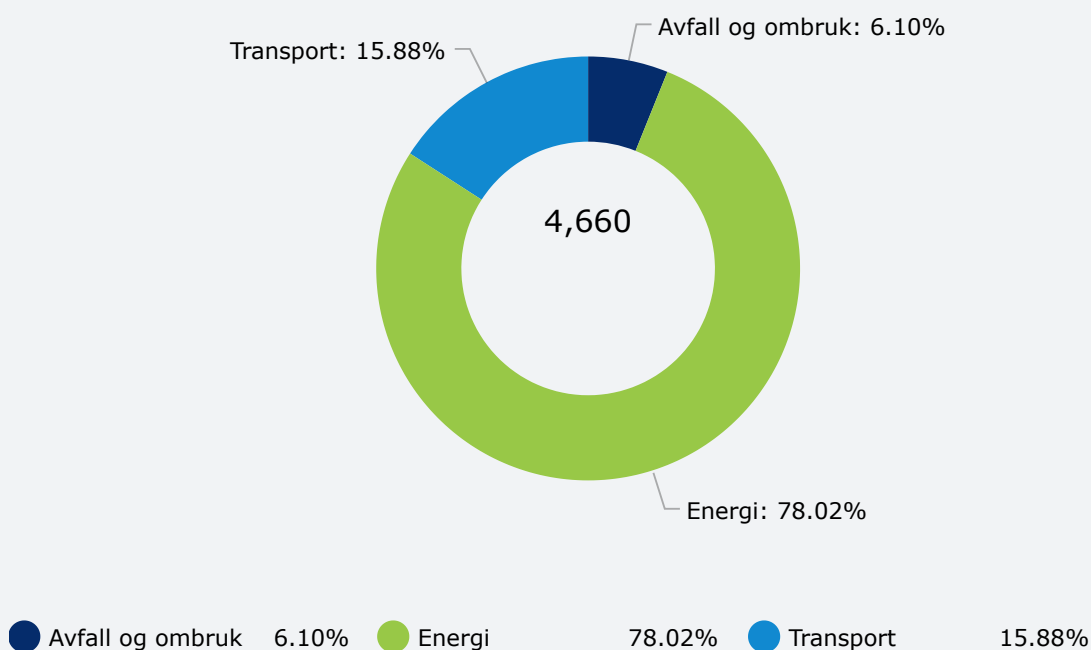
Sum scope 3 = 3,281 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 4,660 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,627 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2021

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 2

Elektrisitet	160868 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	1,290 tonn CO2e
--------------	------------	-------------------	-----------------

Sum scope 2 = 1,287 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	2496 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040 tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	2330 kg	0,015 CO2e/Kg	0,030 tonn CO2e
Papir, papp og kartong	1485 kg	0,061 CO2e/Kg	0,090 tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	30 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000 tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	60 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000 tonn CO2e
Plast	120 kg	0,05 CO2e/Kg	0,010 tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	160868 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,900 tonn CO2e

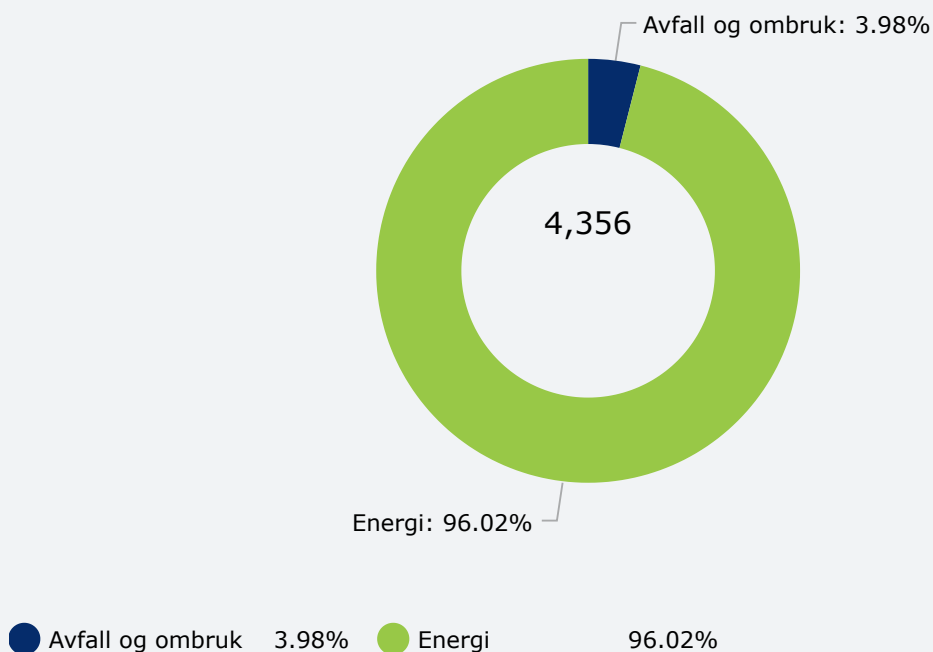
Sum scope 3 = 3,069 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 4,356 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,804 tonn CO₂

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	0,55 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,000	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,001 tonn CO₂e

Scope 2

Elektrisitet	142553 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	2,420	tonn CO2e
--------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 2,423 tonn CO2e

Scope 3

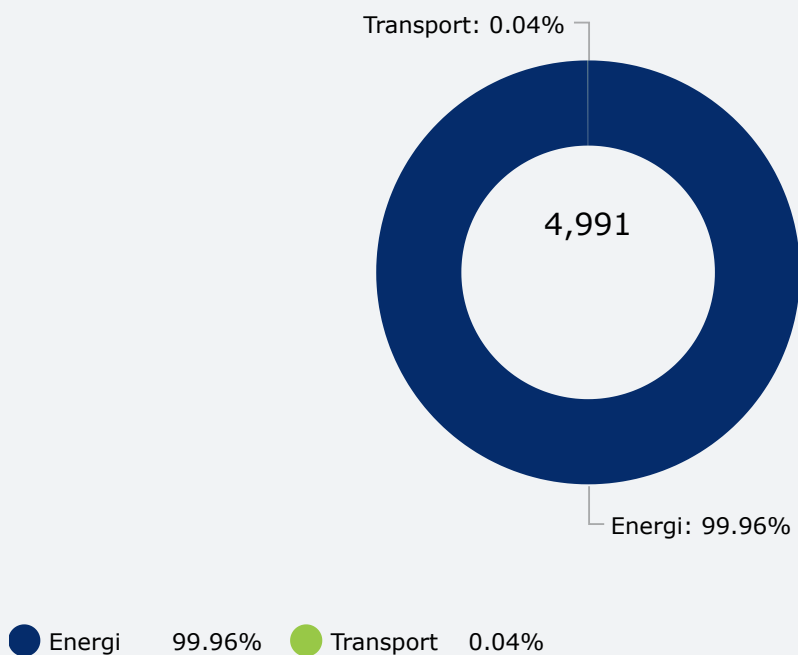
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	142553 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,570	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	0,55 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 2,566 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
4,991 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,713 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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

Vår kommentar til klimaregnskapet

Energi:

Transport: Vi har brukt 24 liter diesel på fire turer tyr retur Molde.

Restavfall: Vi har kastet en del møbler o.l. i 2020 som har ført til en økning i restavfallskilo fra året før.

Vi ser at det kildesorterte avfallet er økt fra 48% til 58% noe vi er veldig godt fornøyde med.

2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet

144788
kWh0,014 Kg
CO₂e/kWh

2,030

tonn
CO₂eSum scope 2 = 2,027 tonn CO₂e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	144788 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,610	tonn CO2e
---	---------------	------------------------	-------	--------------

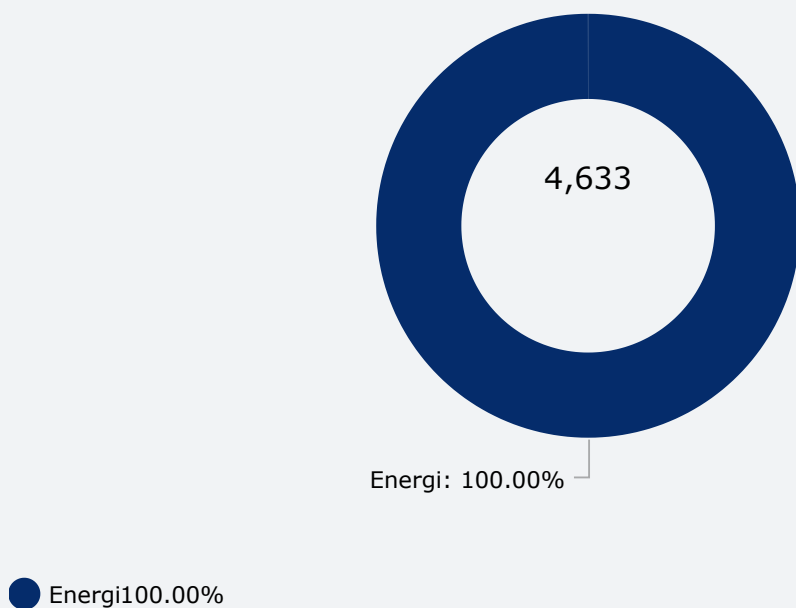
Sum scope 3 = 2,606 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
4,633 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,724 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet	158283 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,220	tonn CO2e
--------------	---------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 2,216 tonn CO2e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	158283 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,850	tonn CO2e
---	---------------	------------------------	-------	--------------

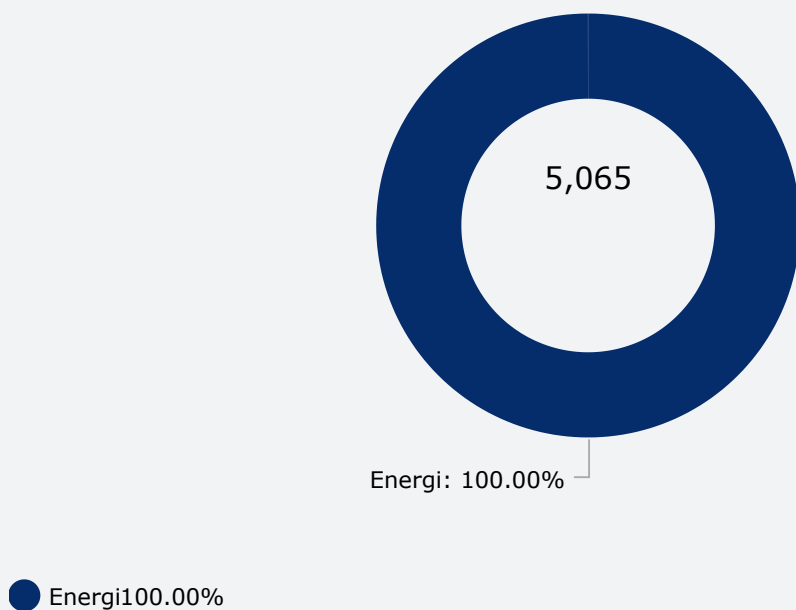
Sum scope 3 = 2,849 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
5,065 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,791 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	177,7 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,470	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,473 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	138050 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,930	tonn CO2e
--------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 1,933 tonn CO2e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	138050 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,480	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	177,7 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,110	tonn CO2e

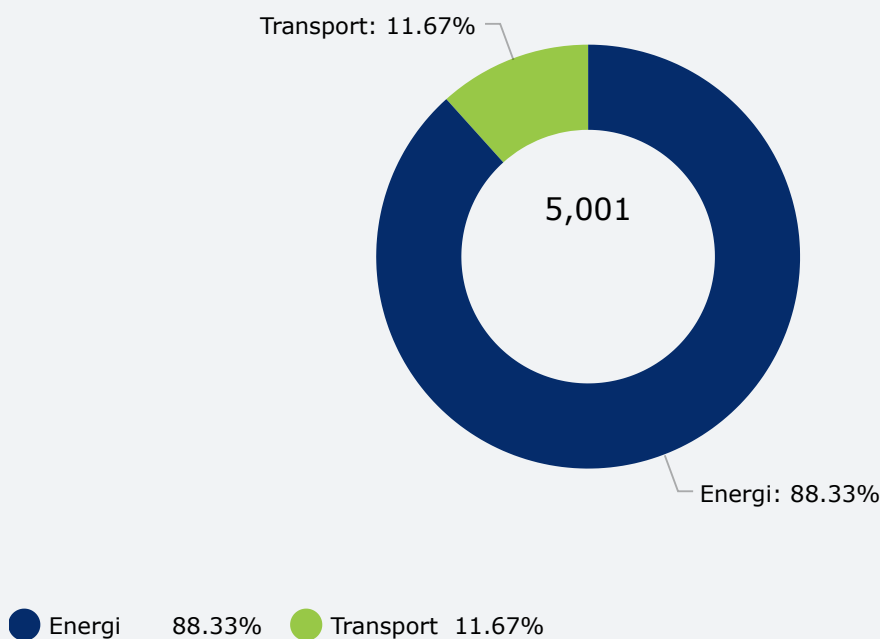
Sum scope 3 = 2,596 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 5,001 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,690 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	200 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,530	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,532 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	137058 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,920	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,919 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	137058 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,470	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	200 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

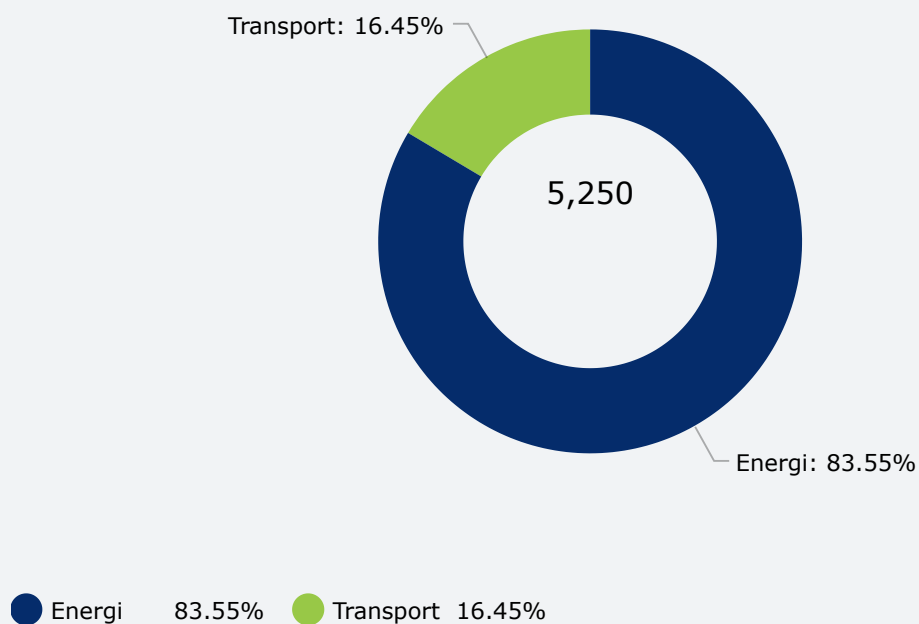
Sum scope 3 = 2,799 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 5,250 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,685 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2015

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	116,79 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,310	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,311 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	142621 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,000	tonn CO2e
--------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 1,997 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	142621 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	2,570	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	116,79 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,070	tonn CO2e

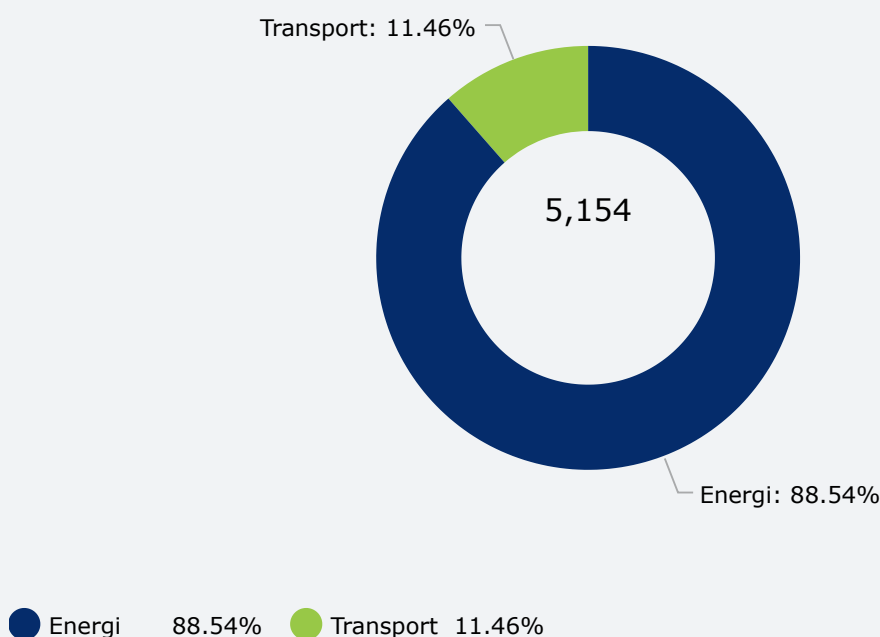
Sum scope 3 = 2,847 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 5,154 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,713 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

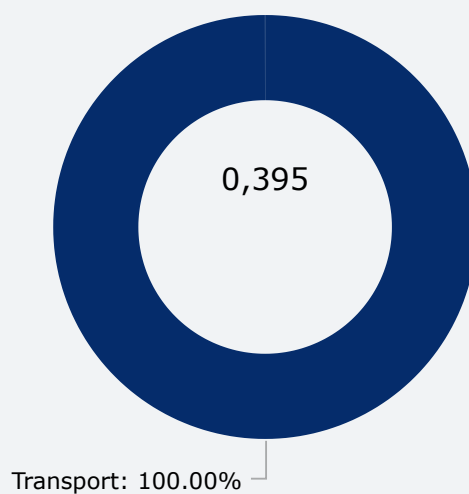
Sum drivstofforbruk - Diesel	148,5 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,400	tonn CO2e
------------------------------	-------------	--------------------	-------	-----------

Sum scope 1 = 0,395 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 0,395 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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



● Transport 100.00%

2013

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	250 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,660	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,665 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,207 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 0,872 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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

