

Klimaregnskap for Borgund Stavkyrkje besøkssenter



2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	188748 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	2,260	tonn CO2e

Sum scope 2 = 2,265 tonn CO2e

Scope 3

Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Restavfall	2240 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	1280 kg	0,015 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	600 kg	0,061 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	80 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	80 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	188748 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	3,400	tonn CO2e
---	------------	---------------------	-------	-----------

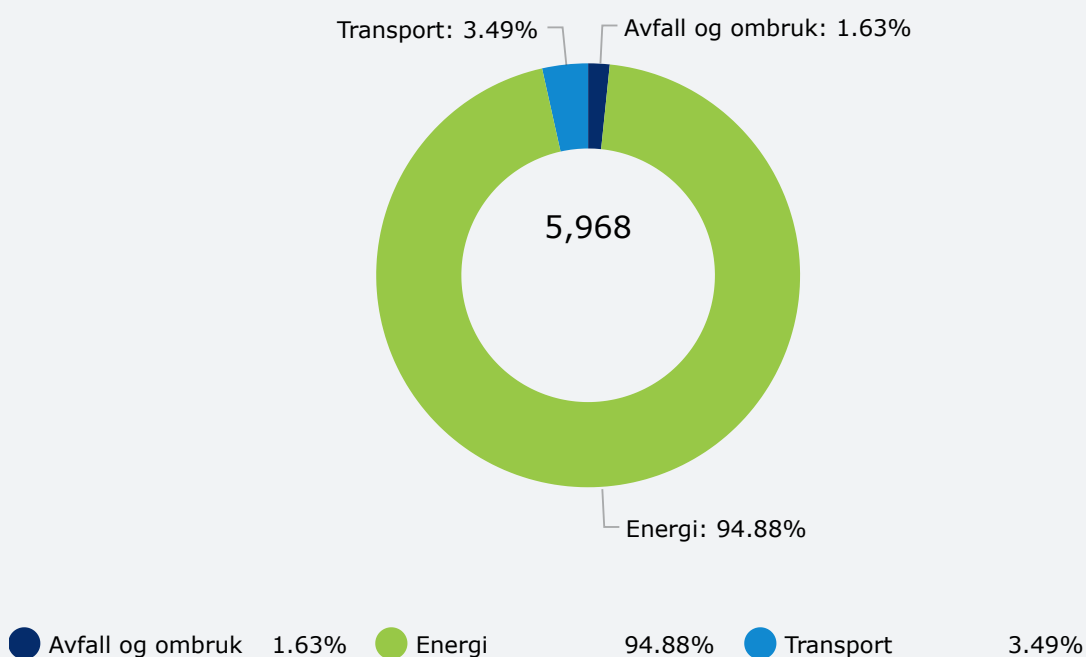
Sum scope 3 = 3,703 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 5,968 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,944 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	188748 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	100,980	tonn CO2e
--	---------------	----------------------	---------	--------------

Sum scope 2 = 100,980 tonn CO2e

Scope 3

Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Restavfall	2240 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	1280 kg	0,015 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	600 kg	0,061 CO2e/Kg	0,040	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	80 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	80 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	188748 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	3,400	tonn CO2e

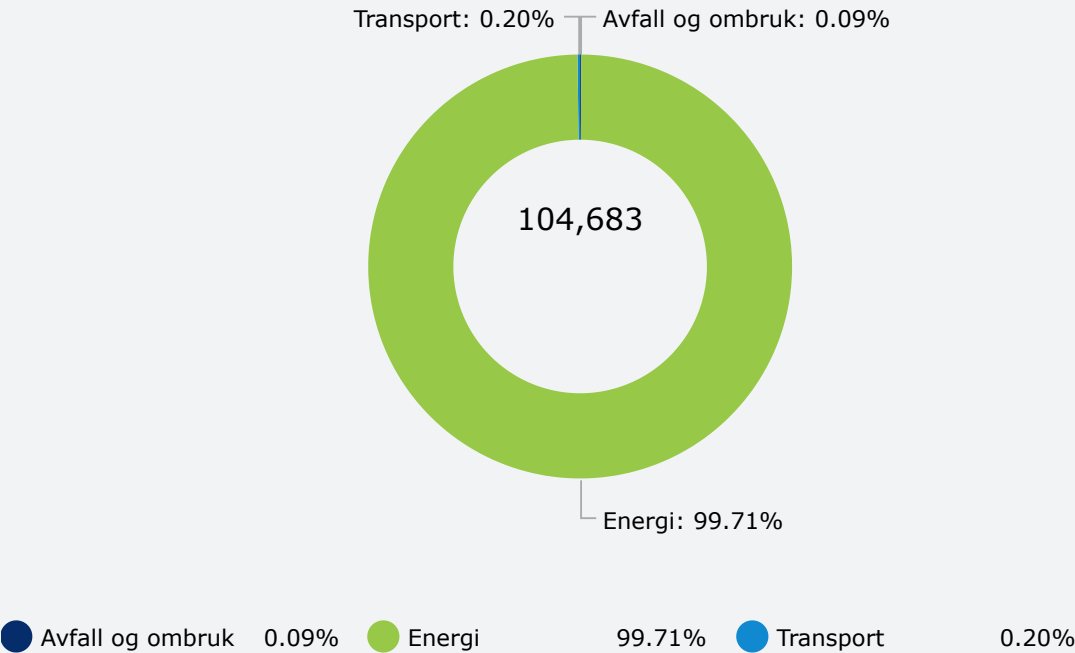
Sum scope 3 = 3,703 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
104,683 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,944 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	105785 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	1,590	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,587 tonn CO2e

Scope 3				
Restavfall	1120 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	2200 km	0,25 kg CO2e/km	0,550	tonn CO2e

Organisk avfall (matavfall med mer)	790 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	230 kg	0,061 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	120 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	105785 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,900	tonn CO2e

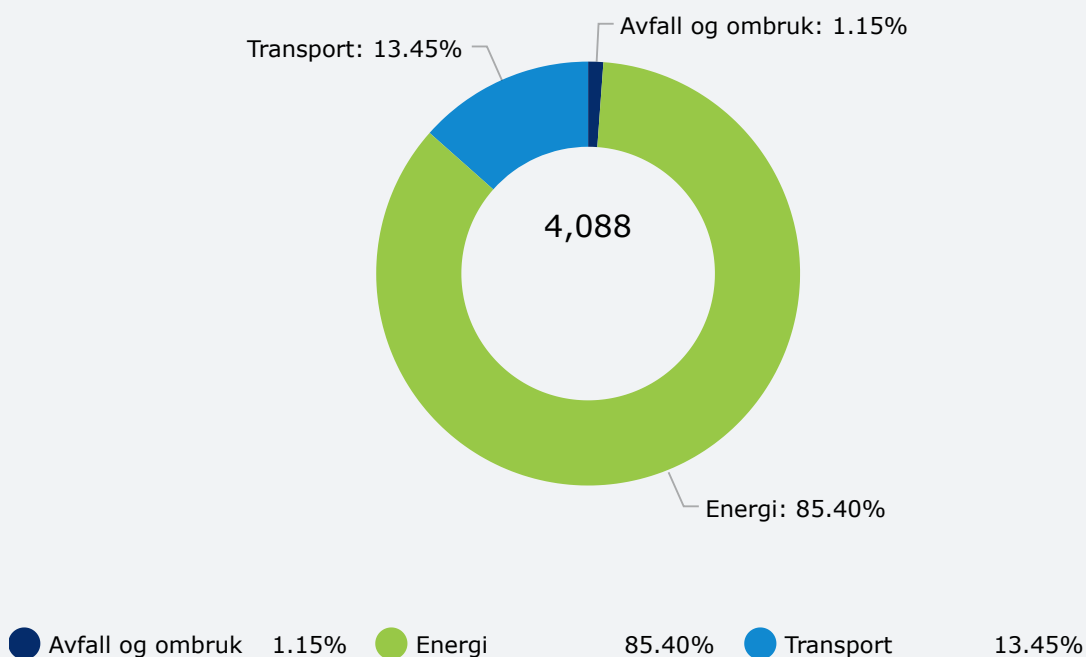
Sum scope 3 = 2,501 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 4,088 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,529 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	105785 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	63,370	tonn CO2e

Sum scope 2 = 63,365 tonn CO2e

Scope 3				
Restavfall	1120 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	2200 km	0,25 kg CO2e/km	0,550	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	790 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	230 kg	0,061 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	120 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	105785 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,900	tonn CO2e

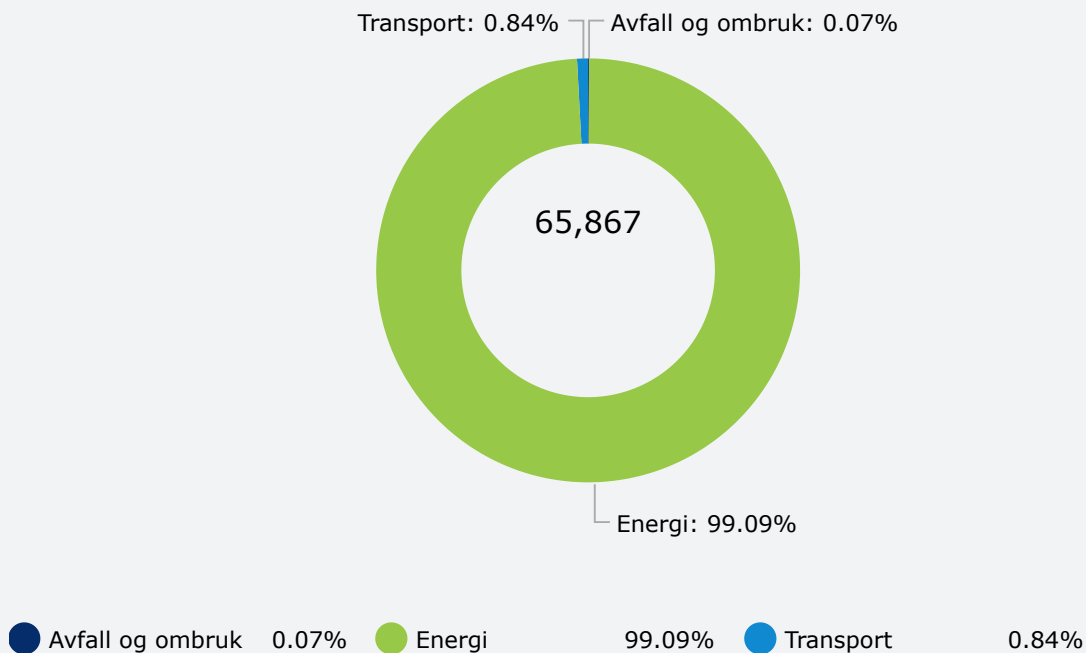
Sum scope 3 = 2,501 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 65,867 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,529 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 1				
Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	300 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,700	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,705 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	69370,8 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	1,320	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,318 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1150 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Togreiser	4 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO ₂ e/reiser	0,020	tonn CO ₂ e
Bussreiser (frivillig)	4 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO ₂ e/reiser	0,200	tonn CO ₂ e
Organisk avfall (matavfall med mer)	550 kg	0,015 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	270 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	170 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Plast	80 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	69370,8 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh *	1,250	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	300 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,180	tonn CO ₂ e

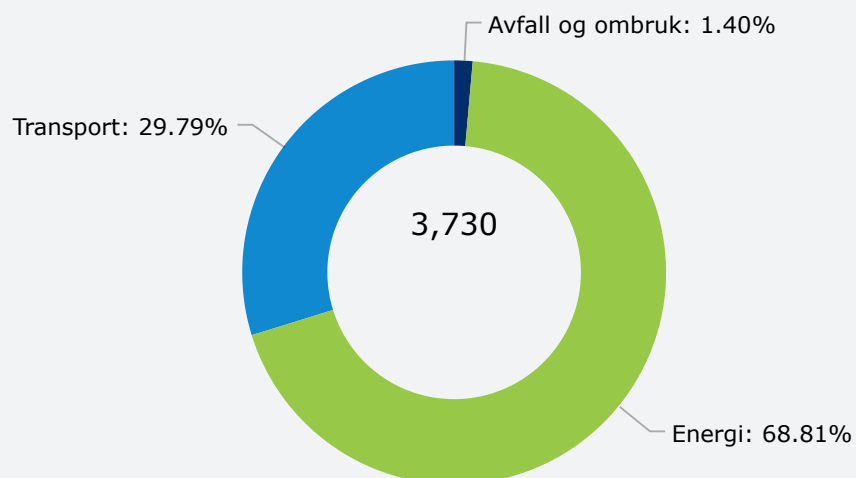
Sum scope 3 = 1,707 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 3,730 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,347 tonn CO₂

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



Avfall og ombruk 1.40% Energi 68.81% Transport 29.79%

2023

Markedsbasert metode

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

Scope 1

Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	300 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,700	tonn CO2e
---	-----------	--------------------	-------	-----------

Sum scope 1 = 0,705 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	69370,8 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	34,820	tonn CO2e
---------------------------------------	-------------	-------------------	--------	-----------

Sum scope 2 = 34,824 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1150 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Togreiser	4 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO ₂ e/reiser	0,020	tonn CO ₂ e
Bussreiser (frivillig)	4 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO ₂ e/reiser	0,200	tonn CO ₂ e
Organisk avfall (matavfall med mer)	550 kg	0,015 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	270 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	170 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Plast	80 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	69370,8 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh *	1,250	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	300 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,180	tonn CO ₂ e

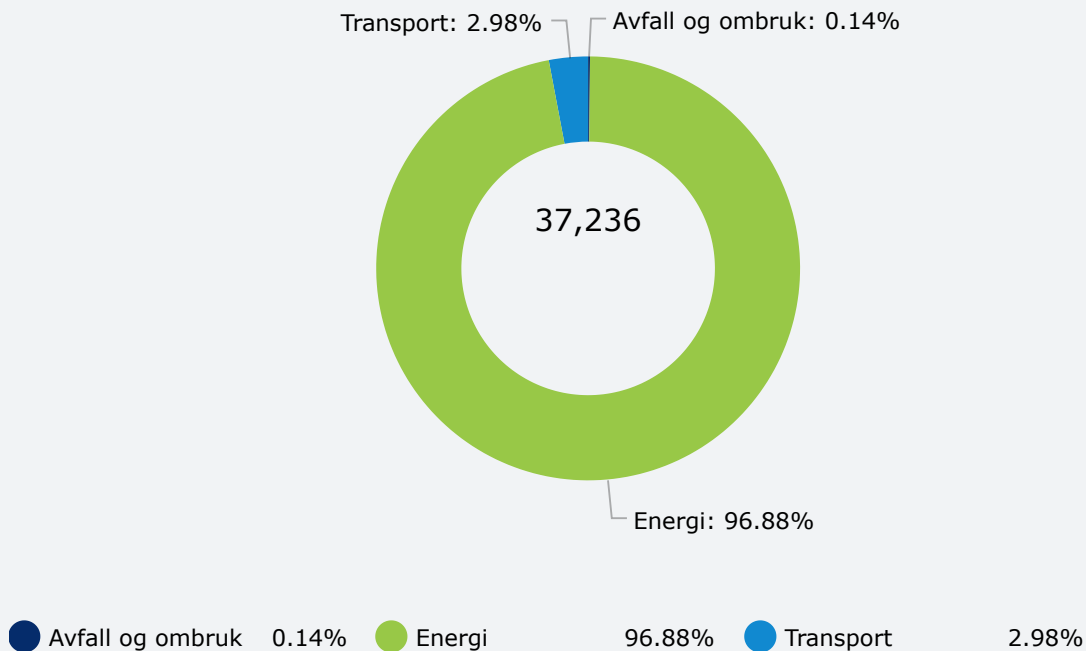
Sum scope 3 = 1,707 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 37,236 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,347 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 1				
Bensin	300 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,700	tonn CO2e
Diesel (andre fartøy og motorredskaper)	300 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,800	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,503 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	88977,44 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,980	tonn CO2e
--------------	--------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 0,979 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1400 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1016 km	0,267 kg CO2e/km	0,270	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	540 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	250 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	150 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	88977,44 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,600	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	300 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,180	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	300 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,190	tonn CO2e

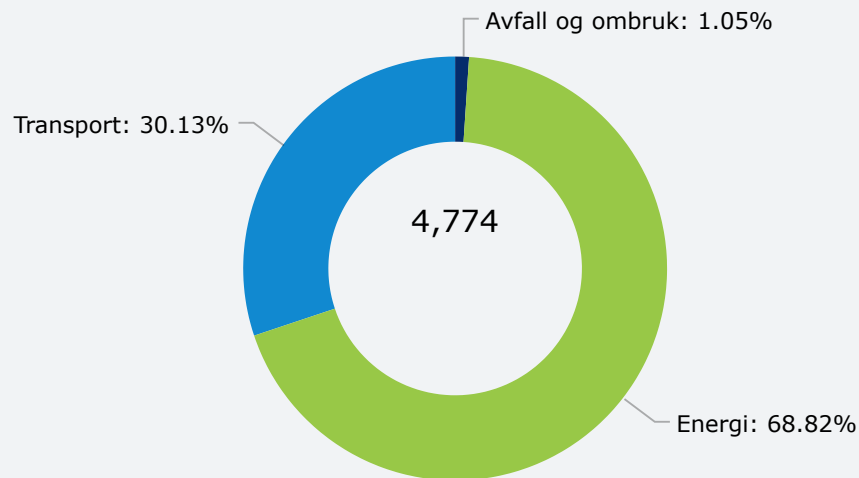
Sum scope 3 = 2,292 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 4,774 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,445 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



Avfall og ombruk 1.05% Energi 68.82% Transport 30.13%

2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Bensin	300 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,700	tonn CO2e
Bensin (personbil/varebil)	300 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,700	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1,410 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	8613,4 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,070	tonn CO2e
--------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 0,069 tonn CO₂e

Scope 3

Restavfall	5544 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,090	tonn CO ₂ e
Bil (fossil)	3000 person-km	0,3 kg CO ₂ e/km	0,900	tonn CO ₂ e
Organisk avfall (matavfall med mer)	1092 kg	0,015 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	792 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,050	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	245 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	8613,4 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh *	0,160	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra bensin	600 liter	0,607 Kg CO ₂ e/liter	0,360	tonn CO ₂ e

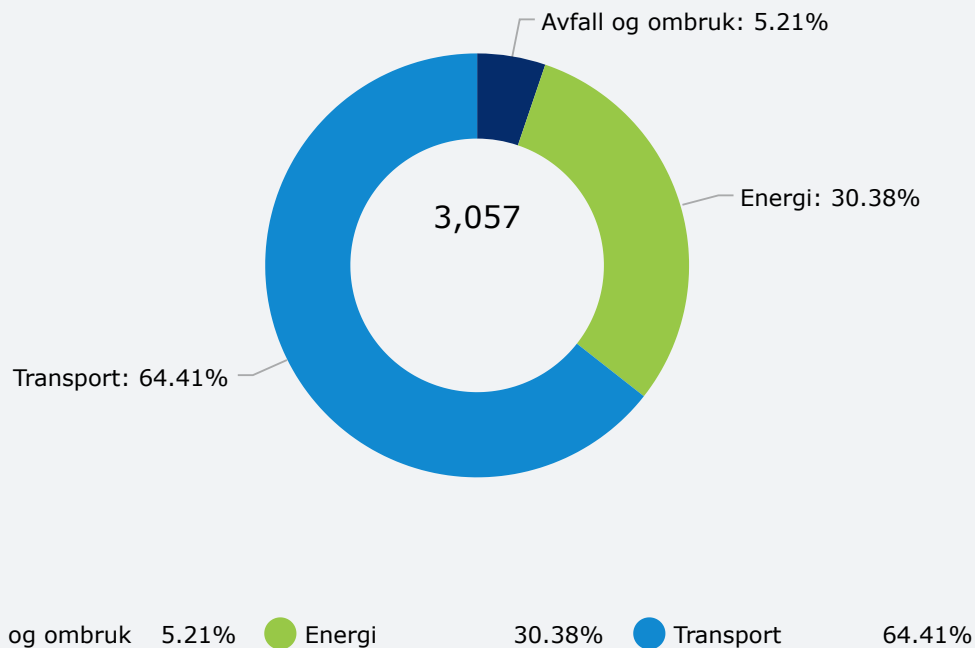
Sum scope 3 = 1,579 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 3,057 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,043 tonn CO₂

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	100 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,240	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,235 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	35000 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	0,600	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,595 tonn CO2e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	35000 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	0,630	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	100 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,060	tonn CO2e

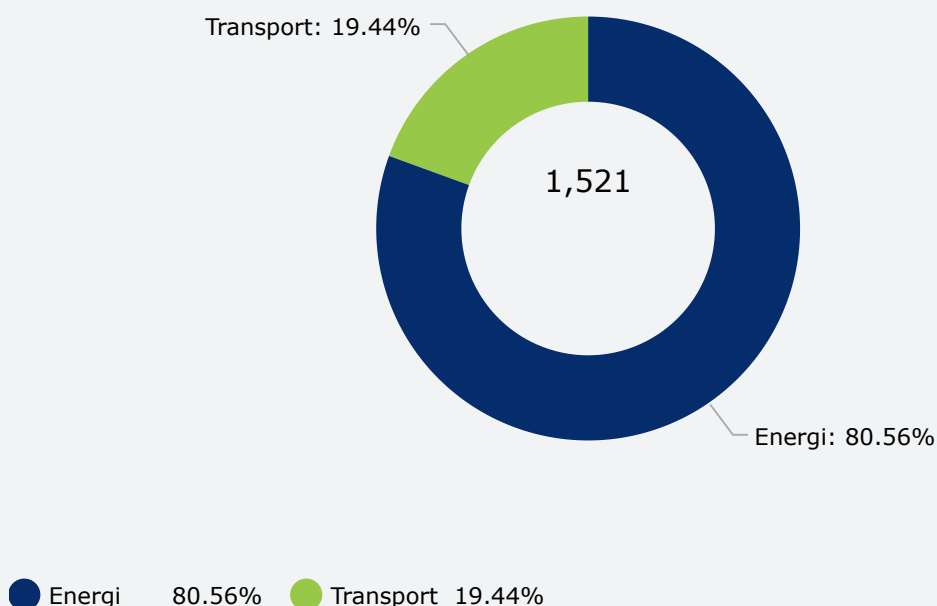
Sum scope 3 = 0,691 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1,521 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,175 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	200 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,470	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,470 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	79371 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,110	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,111 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	1 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,370	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	79371 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,430	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	200 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

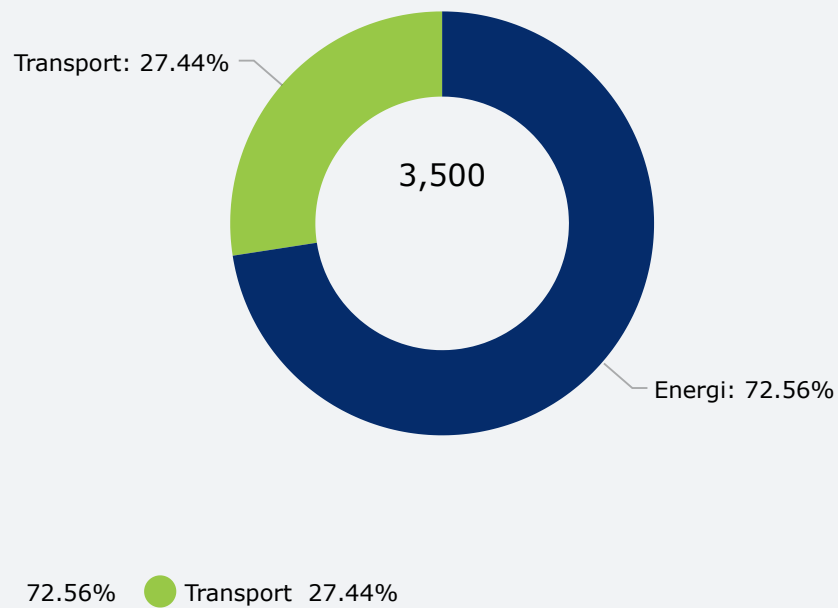
Sum scope 3 = 1,919 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3,500 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,397 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

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



2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Scope 1			
Sum drivstofforbruk - Bensin	200 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,470 tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,470 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	81836 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,150	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,146 tonn CO2e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	81836 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,470	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	200 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

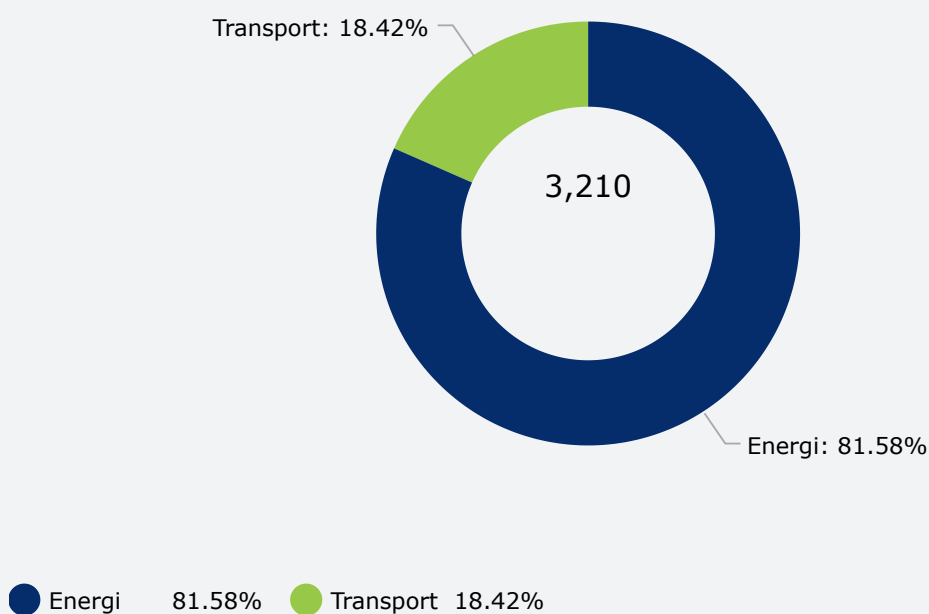
Sum scope 3 = 1,594 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3,210 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,409 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømmettet.

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



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	200 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,470	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,470 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	94121 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,320	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,318 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	1 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,370	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	94121 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,690	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	200 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

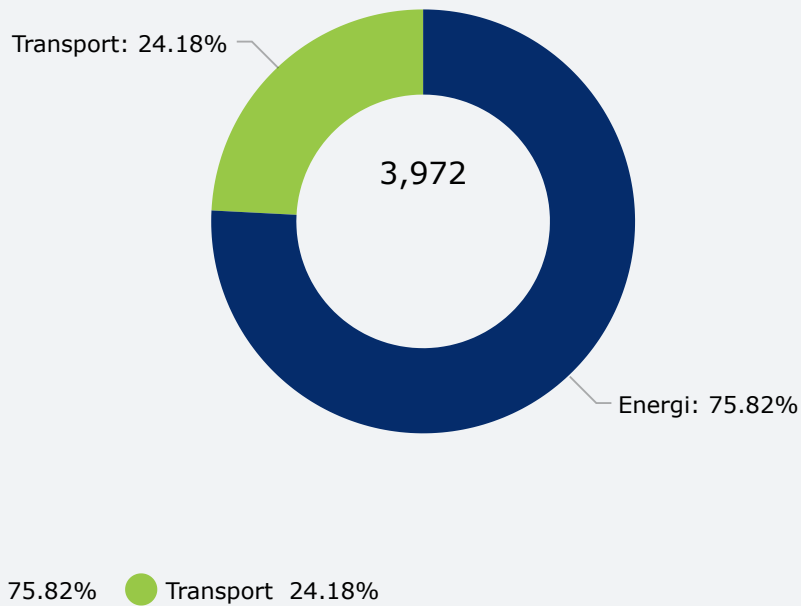
Sum scope 3 = 2,185 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3,972 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,471 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 - Bensin	200 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,470 tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,470 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	78619 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,100	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,101 tonn CO2e

Scope 3

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	78619 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,420	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	200 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

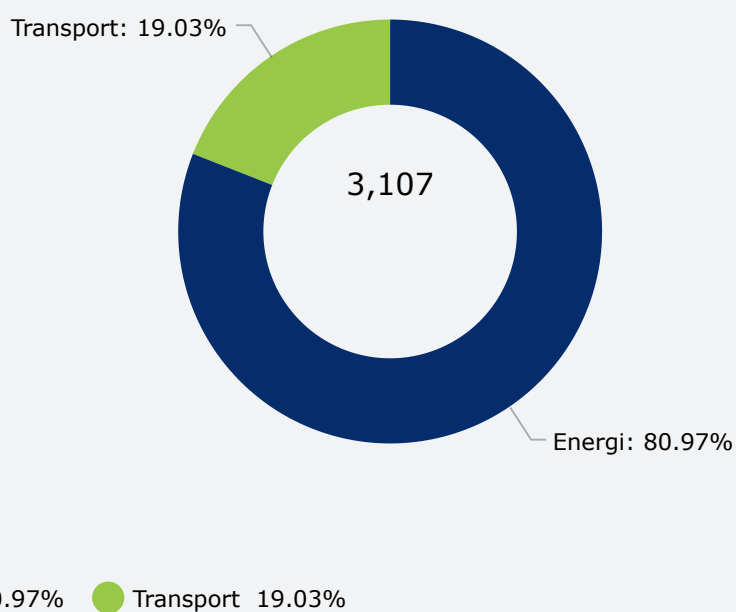
Sum scope 3 = 1,537 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3,107 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,393 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 - Bensin	200 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,470	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,470 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	73132 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	1,020	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,024 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	2 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,740	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	73132 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,320	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	200 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,120	tonn CO2e

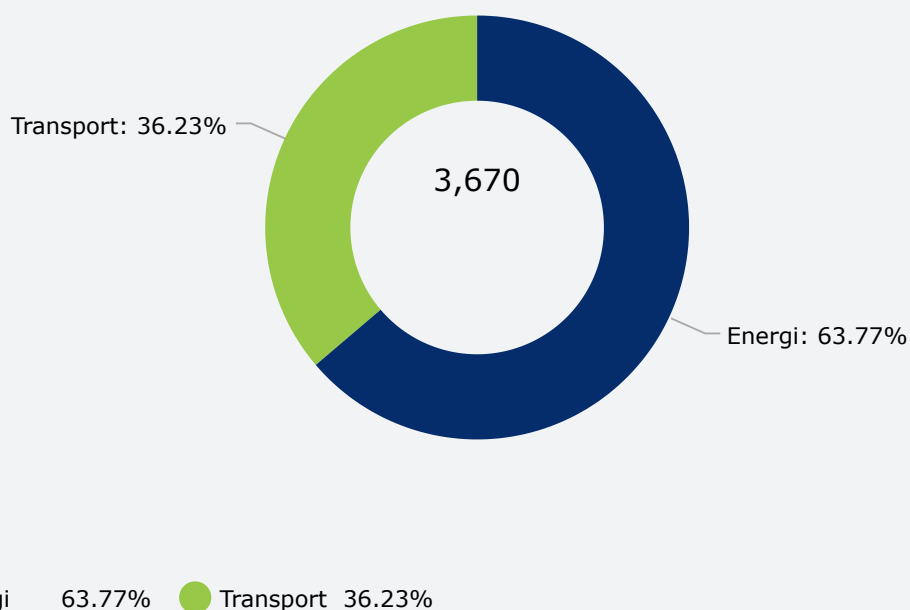
Sum scope 3 = 2,176 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3,670 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,366 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 - Bensin	100 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,240	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,235 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	2 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,410	tonn CO2e
---	---------------	--------------------	-------	-----------

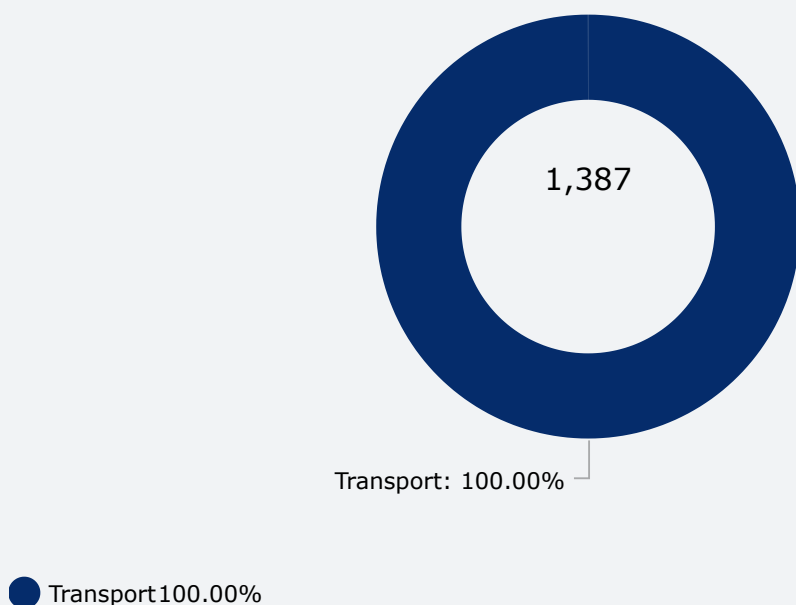
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	2 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,740	tonn CO2e
--	------------------	-----------------------	-------	--------------

Sum scope 3 = 1,152 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1,387 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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



2013

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 3

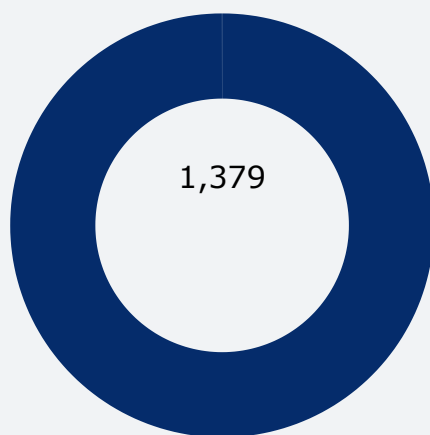
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	0,210	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	1 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	0,370	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	1 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	0,800	tonn CO2e

Sum scope 3 = 1,379 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1,379 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

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



Transport: 100.00%

● Transport 100.00%