

Klimaregnskap for Tirna, Kristiansand



2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	64376 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	0,770	tonn CO2e
Fjernvarme	61454 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	4,610	tonn CO2e
Fjernkjøling	10787 kWh	0,0105 Kg CO2e/kWh	0,110	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,495 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1076 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,250	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	444 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	331 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	60 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

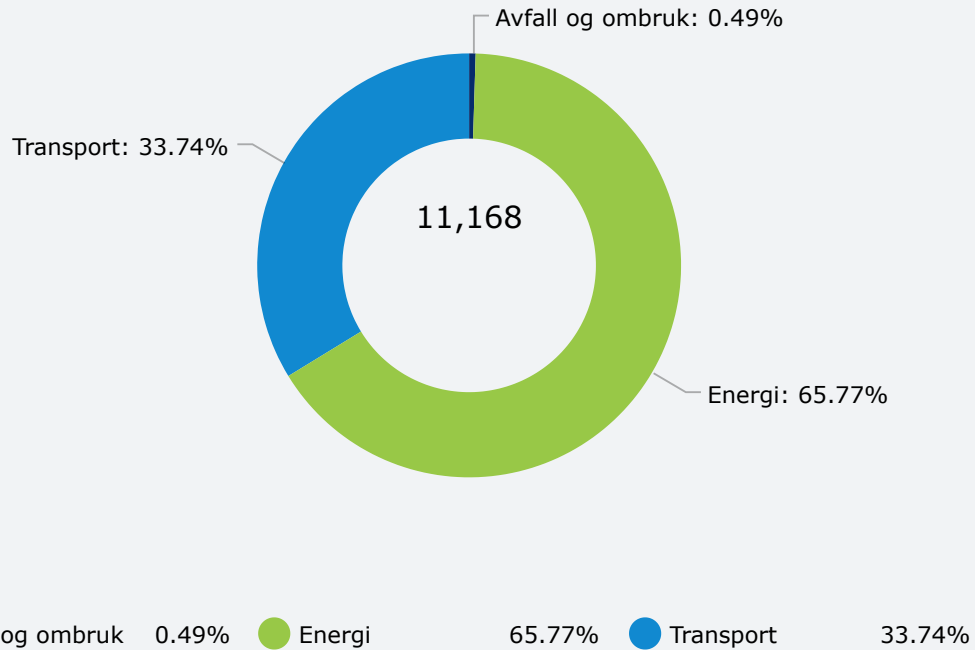
Plast	109 kg	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
EE-avfall	53	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	64376 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,160	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	61454 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,660	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	10787 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	10369,6 km	0,243 kg CO2e/km	2,520	tonn CO2e

Sum scope 3 = 5,673 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 11,168 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 11,182 tonn CO2

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



2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Fjernvarme	61454 kWh	0,075 Kg CO2e/kWh	4,610	tonn CO2e
Fjernkjøling	10787 kWh	0,0105 Kg CO2e/kWh	0,110	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	64376 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	34,440	tonn CO2e

Sum scope 2 = 39,163 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1076 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

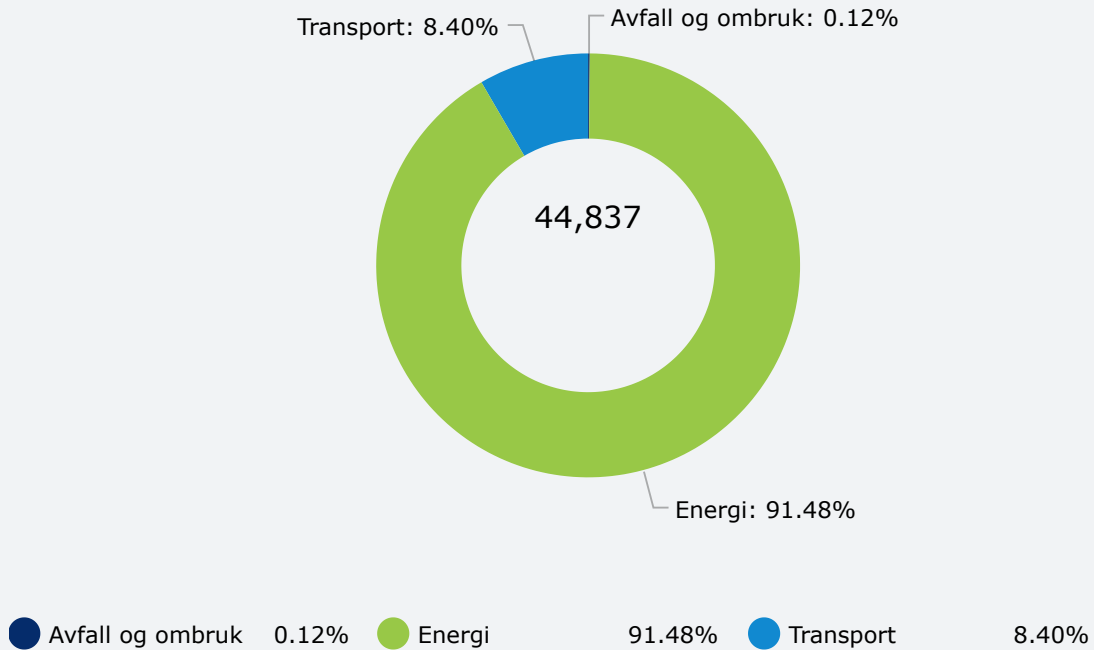
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,250	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	444 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	331 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	60 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	109 kg	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
EE-avfall	53	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	64376 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,160	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	61454 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,660	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	10787 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	10369,6 km	0,243 kg CO2e/km	2,520	tonn CO2e

Sum scope 3 = 5,673 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
44,837 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 11,182 tonn CO2

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



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	66990 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	1,000	tonn CO2e
Fjernvarme	65365 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	4,840	tonn CO2e
Fjernkjøling	10221 kWh	0,00743 Kg CO2e/kWh	0,080	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,918 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1056 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

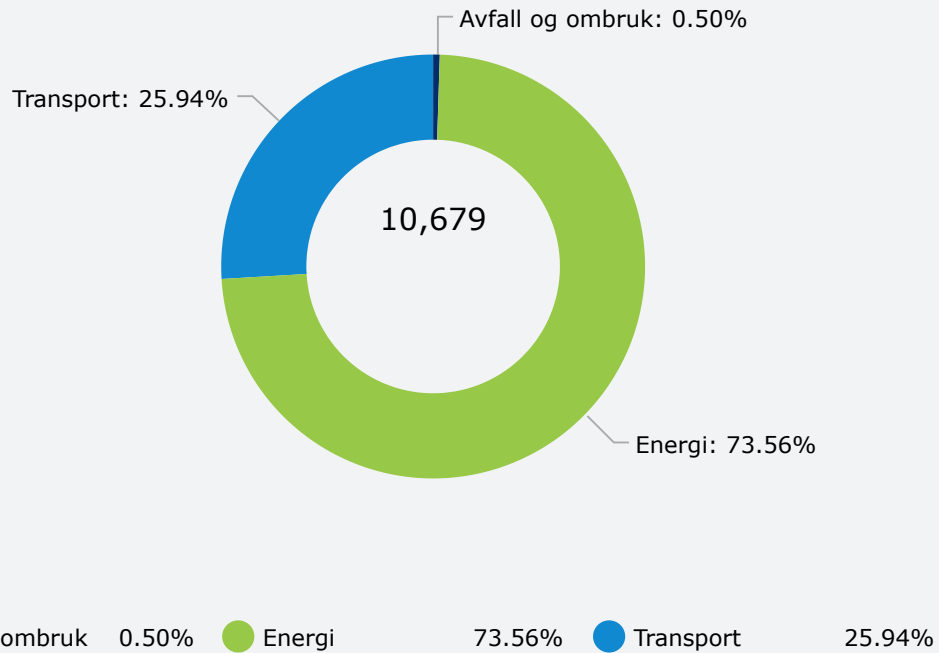
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,420	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	9416 km	0,25 kg CO2e/km	2,350	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	406 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	411 kg	0,061 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Plast	68 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	27	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	66990 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,210	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	65365 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,700	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	10221 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 4,761 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
10,679 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 13,283 tonn CO2

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



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Fjernvarme	65365 kWh	0,074 Kg CO2e/kWh	4,840	tonn CO2e
Fjernkjøling	10221 kWh	0,00743 Kg CO2e/kWh	0,080	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	66990 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	40,130	tonn CO2e

Sum scope 2 = 45,040 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1056 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

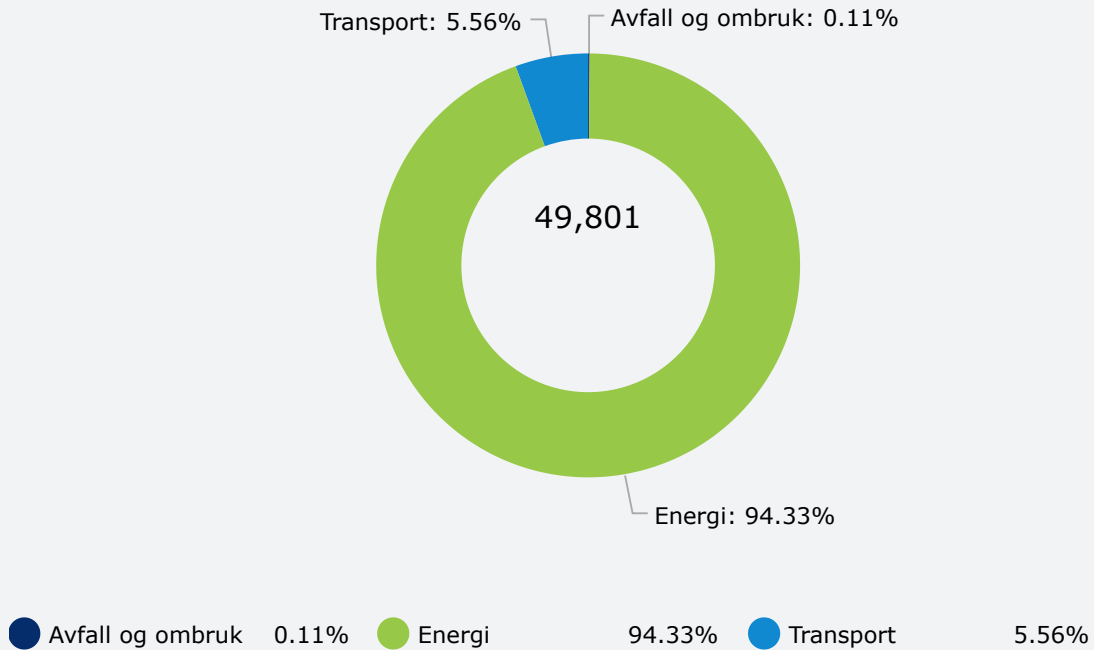
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,420	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	9416 km	0,25 kg CO2e/km	2,350	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	406 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	411 kg	0,061 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Plast	68 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	27	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	66990 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,210	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	65365 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,700	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	10221 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 4,761 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
49,801 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 13,283 tonn CO2

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



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	64161 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	1,220	tonn CO2e
Fjernvarme	63288 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	4,940	tonn CO2e
Fjernkjøling	9540 kWh	0,0115 Kg CO2e/kWh	0,110	tonn CO2e

Sum scope 2 = 6,265 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	992 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	--------	----------------	-------	-----------

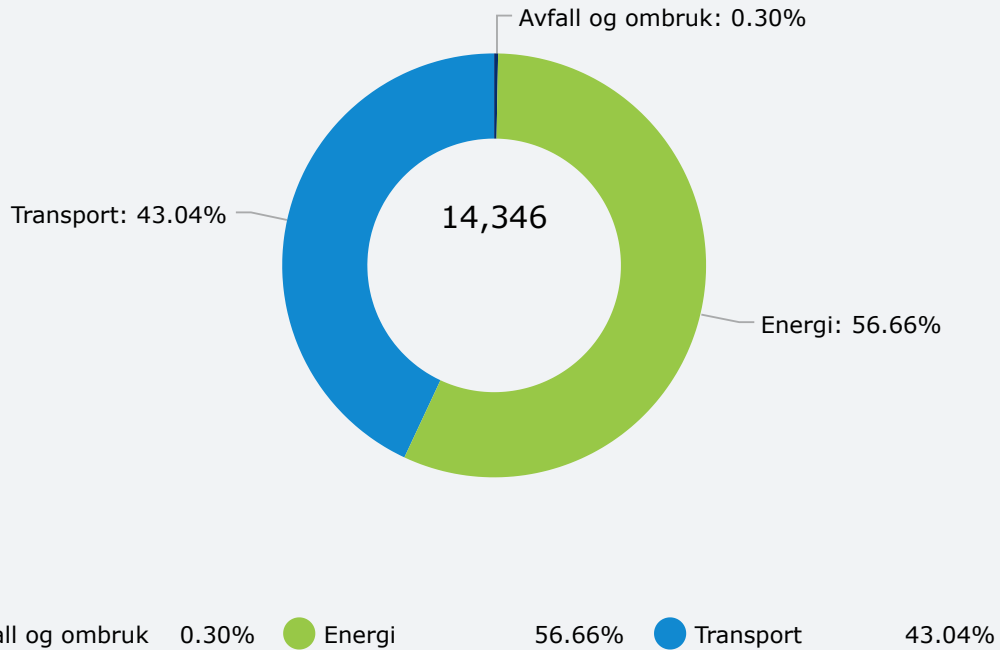
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,830	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	20872 km	0,256 kg CO2e/km	5,340	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	287 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	263 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	36	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	45 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	55	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	64161 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,150	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	63288 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,680	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	9540 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,081 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
14,346 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 12,539 tonn CO2

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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Fjernvarme	63288 kWh	0,078 Kg CO2e/kWh	4,940	tonn CO2e
Fjernkjøling	9540 kWh	0,0115 Kg CO2e/kWh	0,110	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	64161 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	32,210	tonn CO2e

Sum scope 2 = 37,255 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	992 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	--------	----------------	-------	-----------

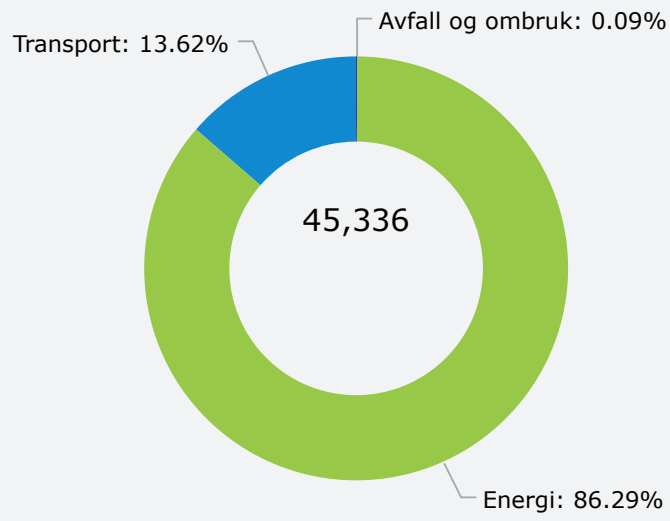
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,830	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	20872 km	0,256 kg CO2e/km	5,340	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	287 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	263 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	36	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	45 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
EE-avfall	55	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	64161 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,150	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	63288 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	0,680	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	9540 kWh	0,00319 Kg CO2e/kWh	0,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 8,081 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
45,336 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 12,539 tonn CO2

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



● Avfall og ombruk 0.09% ● Energi 86.29% ● Transport 13.62%