

Klimaregnskap for Kopinor



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	36331 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh *	6,21	tonn CO2

Sum scope 2 = 6,21 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	123 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	64 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	6,66	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	585,2 km	0,27 kg CO2e/km	0,16	tonn CO2
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	18 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,10	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	211	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	296	0,061 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2

Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	5	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	48	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

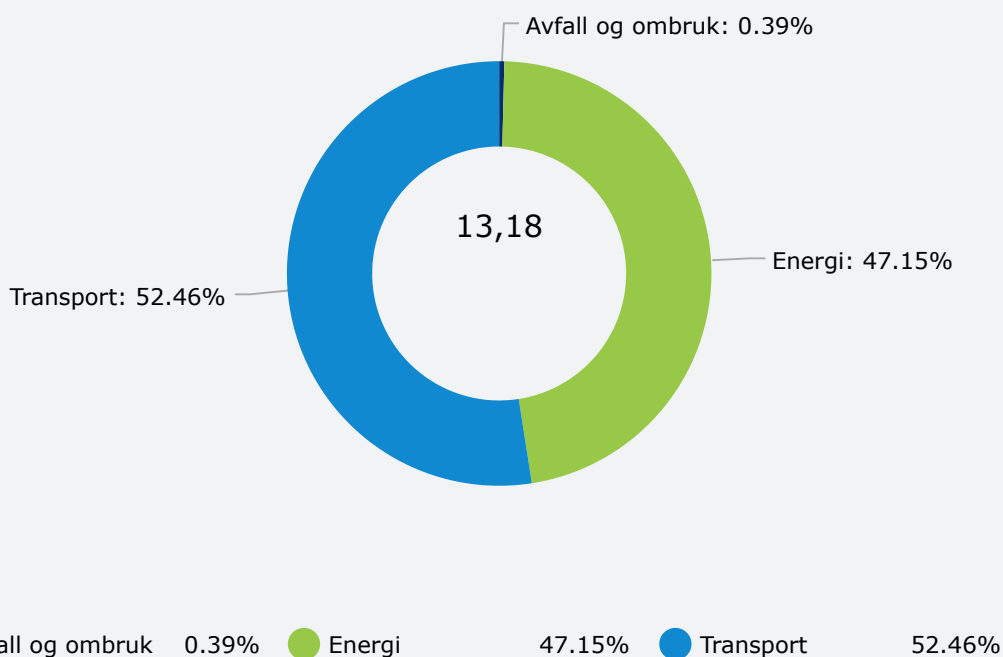
Sum scope 3 = 6,96 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 13,18 tonn

* Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	36331 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh *	6,21	tonn CO2

Sum scope 2 = 6,21 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	123 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	64 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	6,66	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	585,2 km	0,27 kg CO2e/km	0,16	tonn CO2
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	18 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,10	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	211	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	296	0,061 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	5	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	48	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

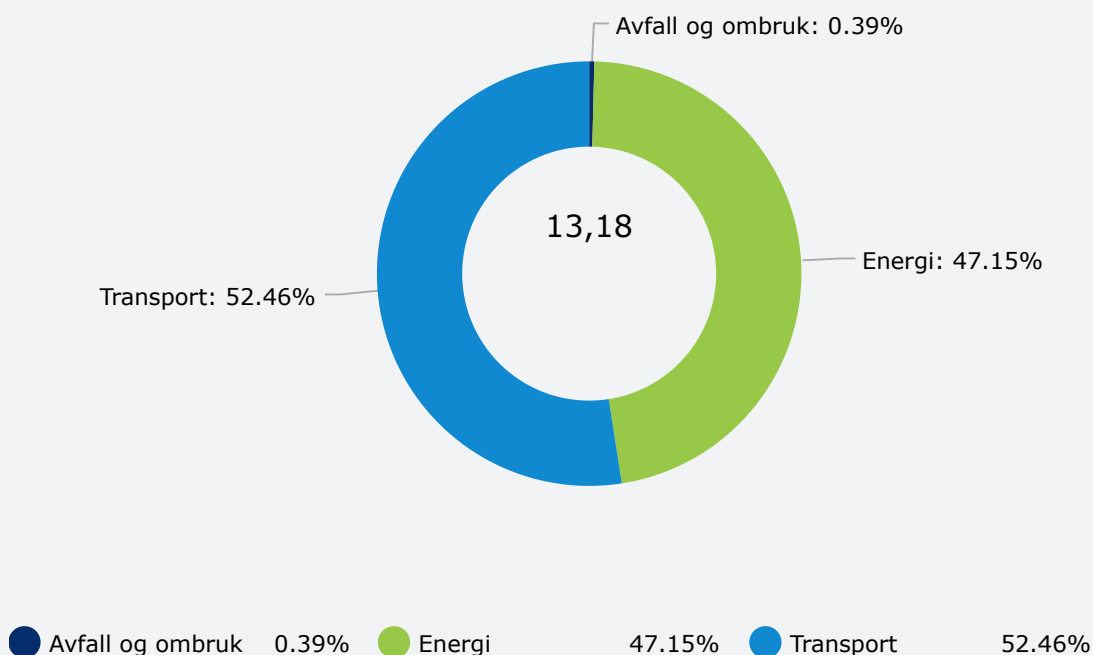
Sum scope 3 = 6,96 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 13,18 tonn

* Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	33410 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh *	5,71	tonn CO2
----------------------------	--------------	------------------------	------	-------------

Sum scope 2 = 5,71 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	118 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	34 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	3,54	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	14 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,59	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	339 km	0,27 kg CO2e/km	0,09	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	189	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	310	0,061 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	16	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	53	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

Sum scope 3 = 6,27 tonn CO2

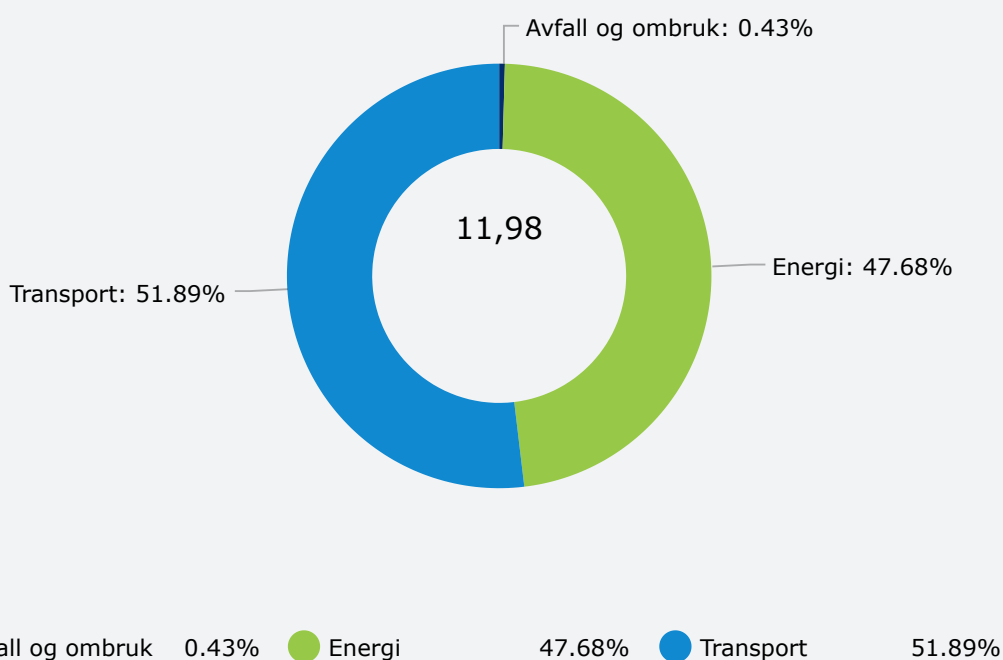
Total CO2 utslipp = 11,98 tonn

* Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I

denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	18 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	0,05	tonn CO2

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6 liter	3,11 Kg CO ₂ e/liter **	0,02	tonn CO ₂
---	---------	------------------------------------	------	----------------------

Sum scope 1 = 0,07 tonn CO₂

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	30147 kWh	0,187 Kg CO ₂ e/kWh ***	5,64	tonn CO ₂
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	70 kWh	0,04 Kg CO ₂ e/kWh	0,00	tonn CO ₂

Sum scope 2 = 5,64 tonn CO₂

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	0,42	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	185 Kg CO ₂ e/reiser	1,11	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO ₂ e/reiser	1,61	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	736 km	0,27 kg CO ₂ e/km	0,20	tonn CO ₂

Sum scope 3 = 3,33 tonn CO₂

Total CO₂ utslipp = 9,04 tonn

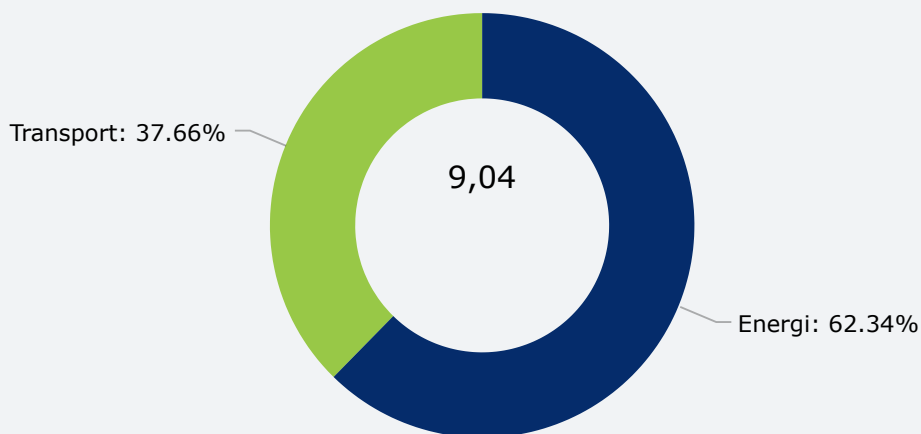
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope

3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Energi 62.34% ● Transport 37.66%

Vår kommentar til klimaregnskapet

Også 2021 har vært preget av pandemien og jobbing hjemmefra.

2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	24,67 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,07	tonn CO2
------------------------------	-------------	--------------------	------	----------

Sum scope 1 = 0,07 tonn CO2

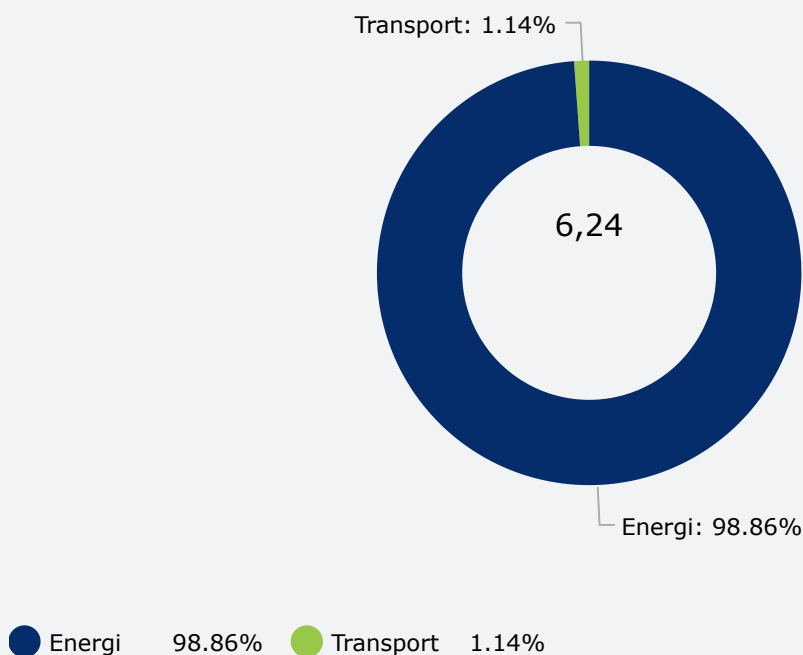
Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	32997 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	6,17	tonn CO2
-------------------------	-----------	-------------------	------	----------

Sum scope 2 = 6,17 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 6,24 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet

2020 har vært preget av pandemien og jobbing hjemmefra.

2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	41262 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	7,72	tonn CO2

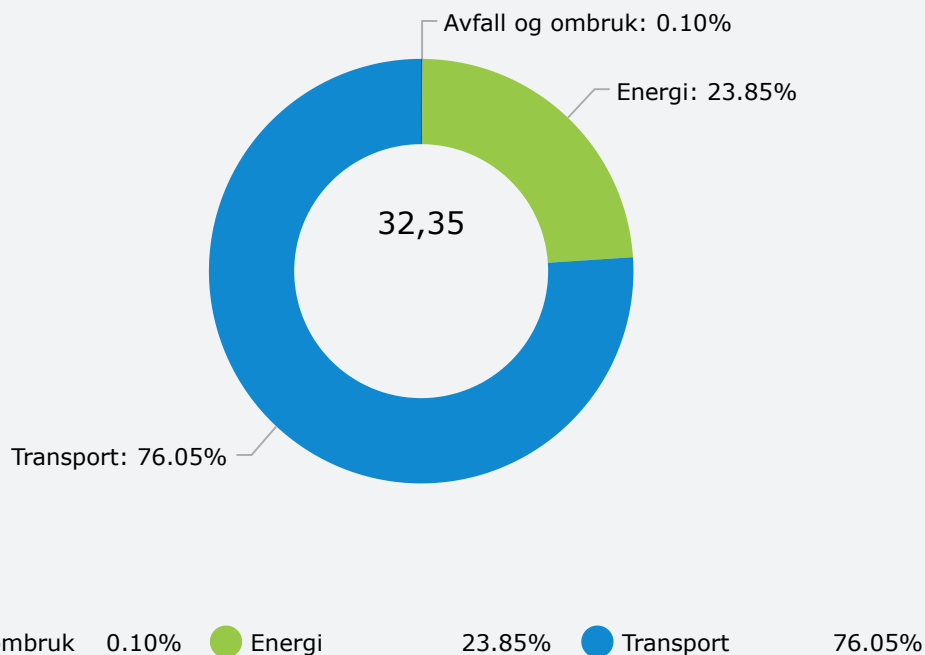
Sum scope 2 = 7,72 tonn CO2

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	32 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	6,62	tonn CO2
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	40 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	14,76	tonn CO2
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	4 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	3,21	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	93 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2

Sum scope 3 = 24,63 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 32,35 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	18,5 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,05	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	49,3 liter	3,11 Kg CO2e/liter	0,15	tonn CO2
Sum scope 1 = 0,21 tonn CO2				
Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	42327 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	7,92	tonn CO2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	674 km	0,087 kg CO2e/km	0,06	tonn CO2
---	--------	------------------	------	----------

Sum scope 2 = 7,97 tonn CO2

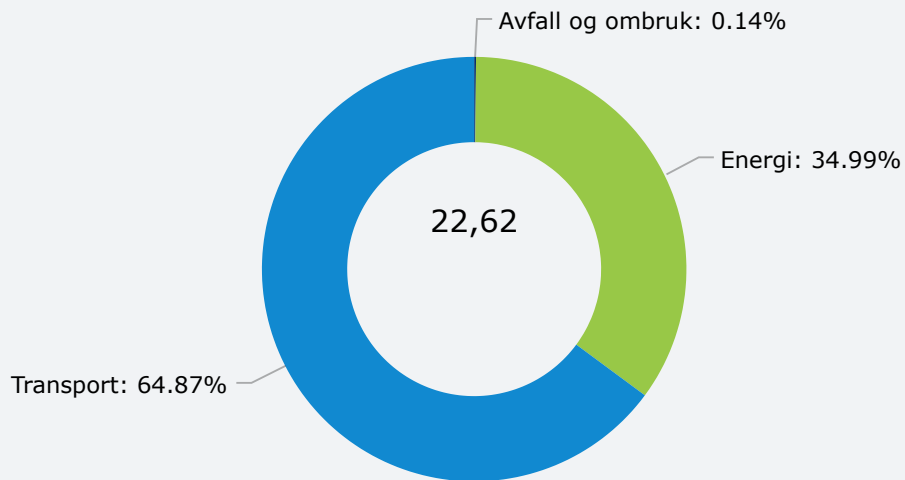
Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	33 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	6,83	tonn CO2
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	14 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	5,17	tonn CO2
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	3 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	2,41	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	88 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2

Sum scope 3 = 14,44 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 22,62 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.14% ● Energi 34.99% ● Transport 64.87%