

# Klimaregnskap for Sverre W. Monsen AS



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	642125 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	12,200	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 12,200 tonn CO2e**

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	4380 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,069	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	195 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	20,280	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	44 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	8,140	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	3,216	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1490	0,015 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e

Avfallsmengder - Treavfall	6280	0,02 CO2e/Kg	0,126	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	18878	0,061 CO2e/Kg	1,152	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	1940	0,05 CO2e/Kg	0,097	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	440	0,068 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	480	0,0197 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	642125 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	11,558	tonn CO2e

Sum scope 3 = 44,699 tonn CO2e

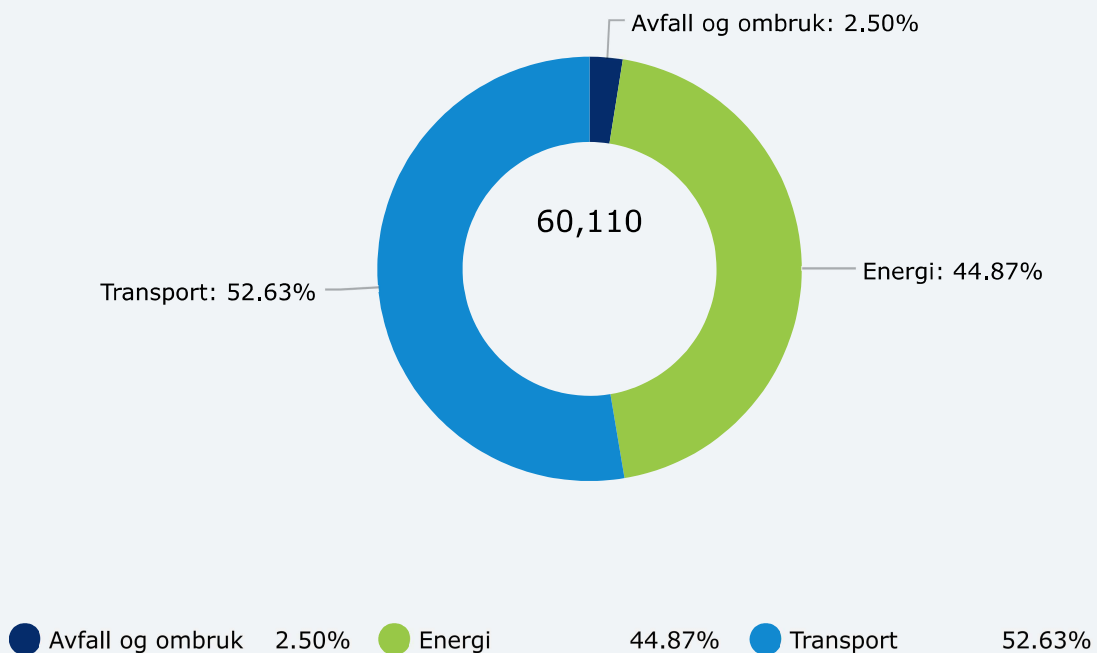
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 56,899 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,211 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	642125 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,000 tonn CO2e

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	4380 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,069	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	195 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	20,280	tonn CO2e

Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	44 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	8,140	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	3,216	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1490	0,015 CO2e/Kg	0,022	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	6280	0,02 CO2e/Kg	0,126	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	18878	0,061 CO2e/Kg	1,152	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	1940	0,05 CO2e/Kg	0,097	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	440	0,068 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	480	0,0197 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	642125 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	11,558	tonn CO2e

Sum scope 3 = 44,699 tonn CO2e

---

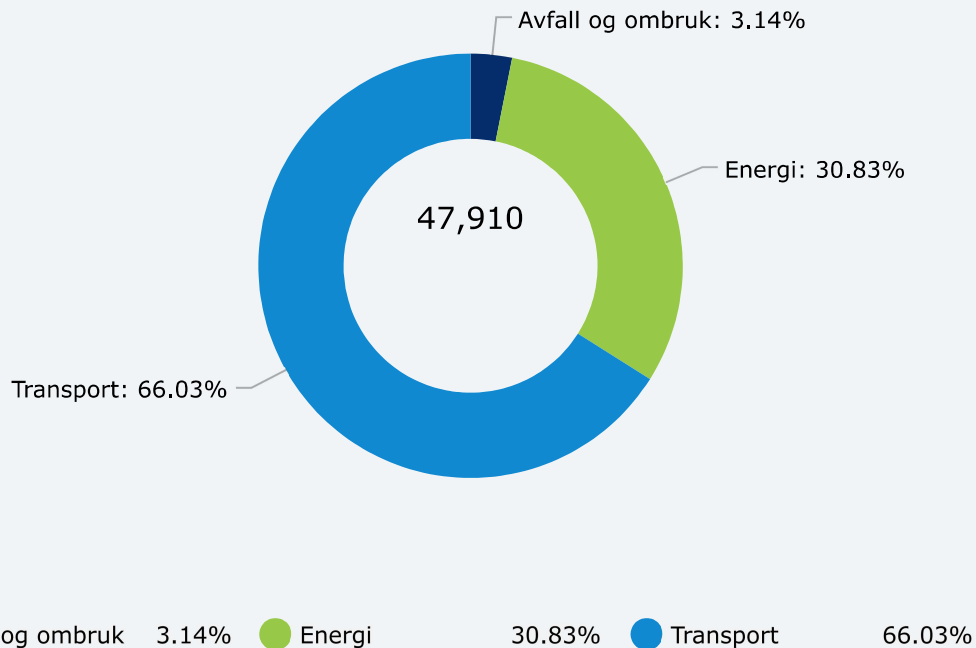
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
44,699 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,211 tonn CO2



## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	718150 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	7,900	tonn CO2e

Sum scope 2 = 7,900 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	28 tonn CO2	1 tonn	28,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	7460 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,117	tonn CO2e

Avfallsmengder - Treavfall	7780	0,02 CO2e/Kg	0,156	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	20340	0,061 CO2e/Kg	1,241	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	3710	0,05 CO2e/Kg	0,185	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	150	0,068 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	718150 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	12,927	tonn CO2e

Sum scope 3 = 42,636 tonn CO2e

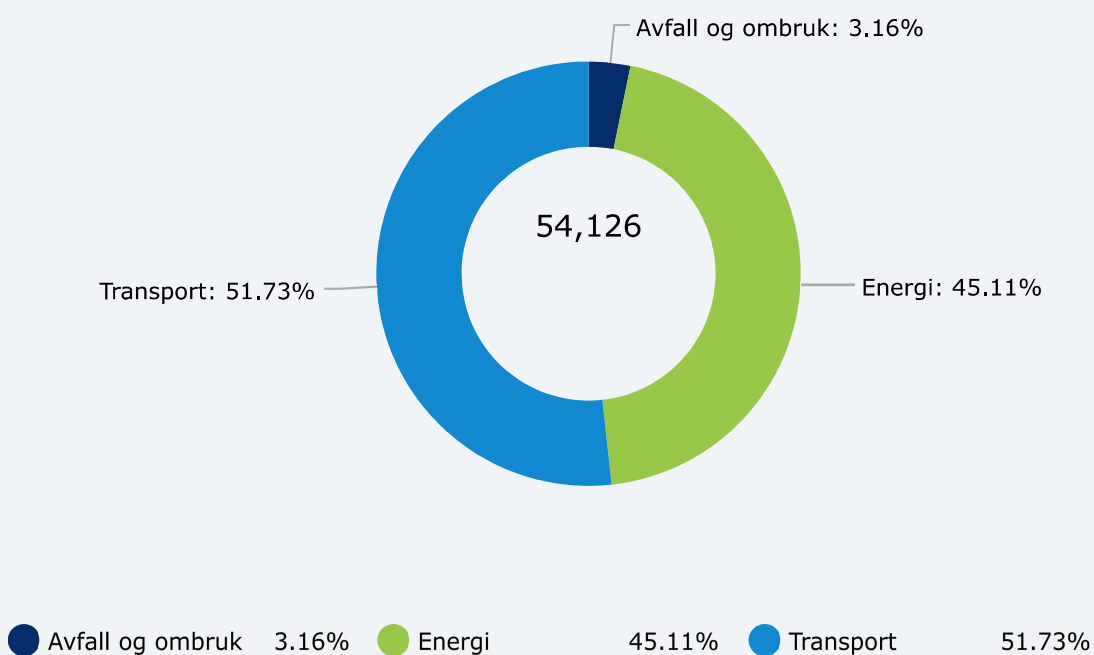
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 50,536 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,591 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	747073 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	5,977	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,977 tonn CO2e

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	6,85 tonn CO2	1 tonn	6,850	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	20420 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,321	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	13180	0,02 CO2e/Kg	0,264	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	17060	0,061 CO2e/Kg	1,041	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	28800	0,031 CO2e/Kg	0,893	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	1235	0,05 CO2e/Kg	0,062	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	1065	0,068 CO2e/Kg	0,072	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	747073 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	13,447	tonn CO2e

Sum scope 3 = 22,949 tonn CO2e

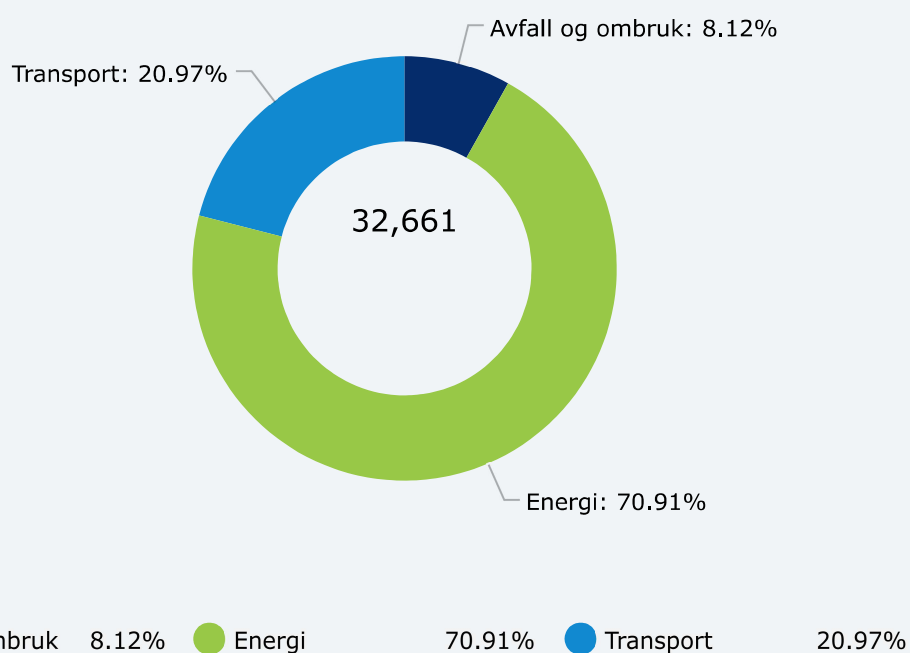
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 28,926 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,735 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	851 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,264	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 2,264 tonn CO2e**

---

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	647625 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	11,010	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	--------	--------------

**Sum scope 2 = 11,010 tonn CO2e**

---

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	33 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	6,831	tonn CO2e
---	-------------------	-----------------------	-------	--------------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	20 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	7,380	tonn CO2e
---	-------------------	-----------------------	-------	--------------

Restavfall - Restavfall (komprimert)	6120 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,096	tonn CO2e
--	-----------	----------------	-------	--------------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	647625 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	11,657	tonn CO2e
---	---------------	----------------------	--------	--------------

Produksjonsutslipp fra diesel	851 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,531	tonn CO2e
----------------------------------	-----------	------------------------	-------	--------------

**Sum scope 3 = 26,495 tonn CO2e**

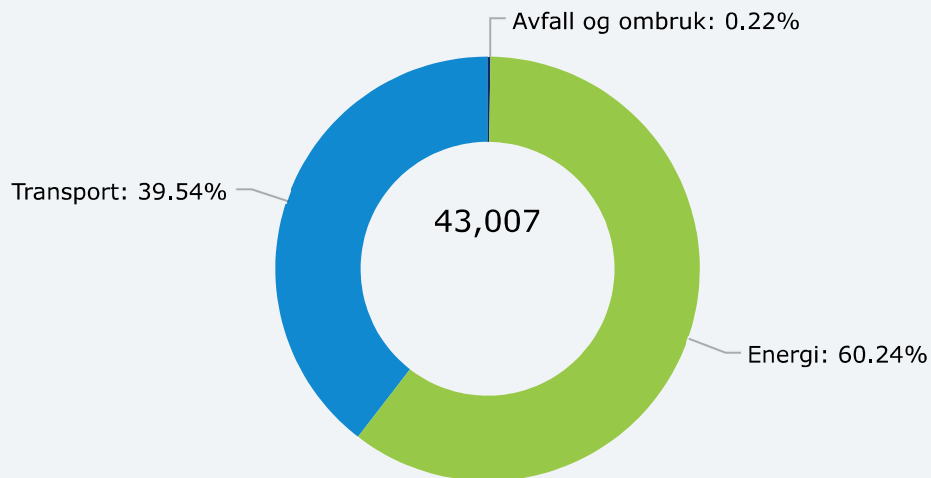
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
39,769 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 3,238 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.22% ● Energi 60.24% ● Transport 39.54%

# 2019

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	68 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,160	tonn CO2e
------------------------------	----------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 1 = 0,160 tonn CO2e**

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	667265 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	9,342	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 9,342 tonn CO2e**

### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	27467 tonn CO2	1 tonn	27 467,000	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (komprimert)	35400 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,556	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	667265 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	12,011	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	68 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,041	tonn CO2e

Sum scope 3 = 27 479,608 tonn CO2e

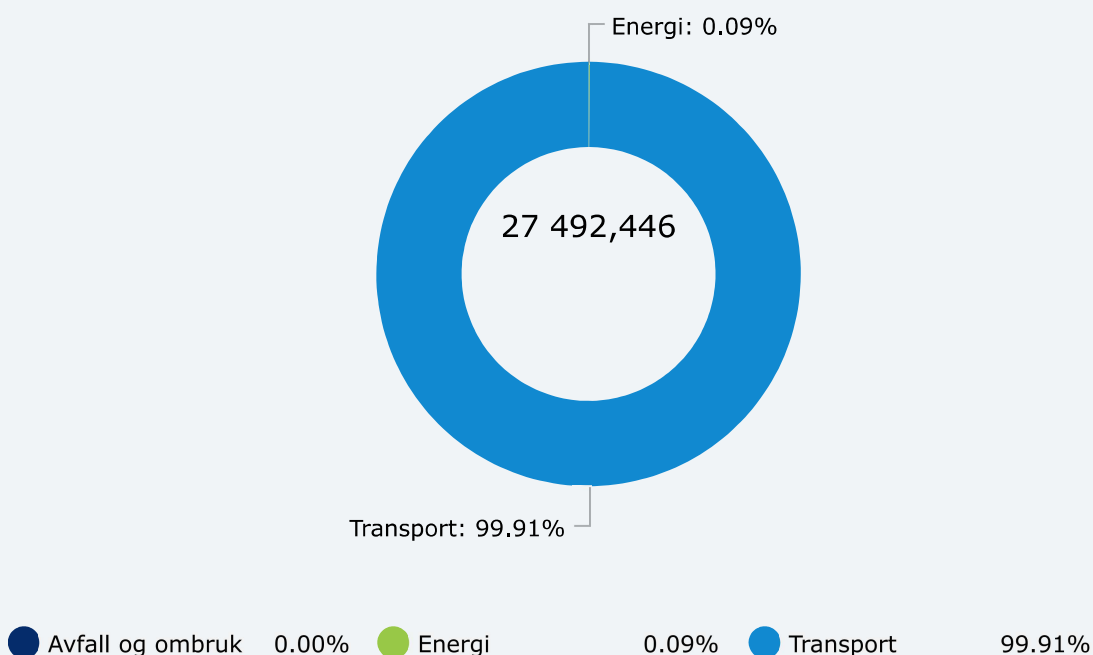
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
27 489,109 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,336 tonn CO2

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	608 liter	2,66 Kg CO2e/liter	1,617	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 1,617 tonn CO2e**

---

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	677512 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	9,485	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 9,485 tonn CO2e**

---

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	90 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	18,630	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	33 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	12,177	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	15 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	12,045	tonn CO2e



Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	7560 kilo	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,119	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	677512 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	12,195	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	608 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	0,379	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 55,545 tonn CO<sub>2</sub>e

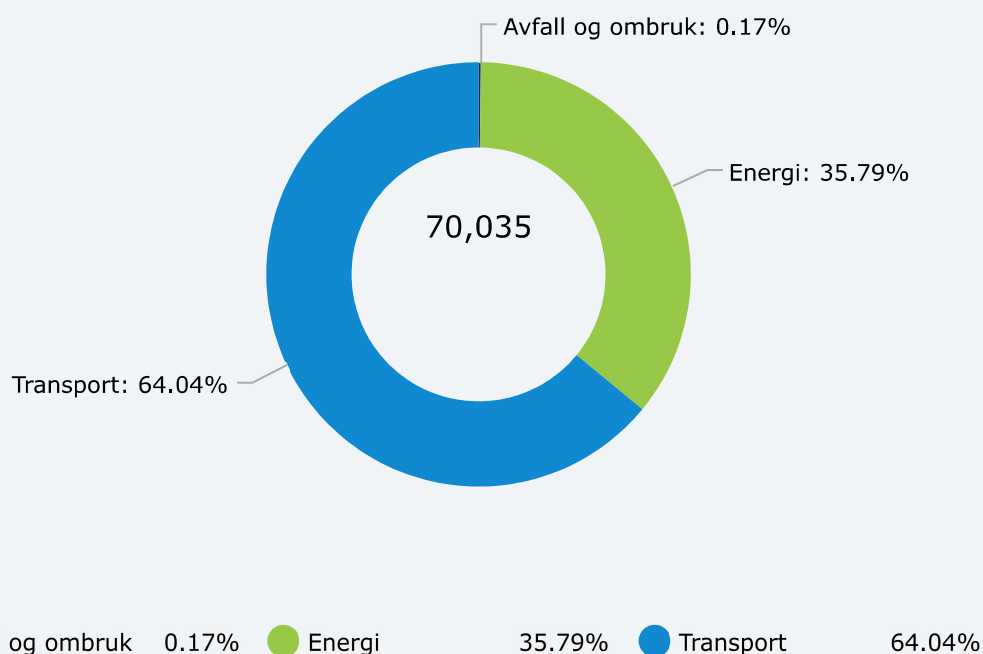
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 66,648 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 3,388 tonn CO<sub>2</sub>

PROSENTVIS FORDELING AV CO<sub>2</sub>-UTSLIPP



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	24939 liter	2,35 Kg CO2e/liter	58,607	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 58,607 tonn CO2e**

---

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	682380 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	9,553	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 9,553 tonn CO2e**

---

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	62 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	12,834	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	51 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	18,819	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	3 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	2,409	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	8070 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,127	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	682380 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	12,283	tonn CO2e

Produksjonsutslipp fra bensin	24939 liter	0,607 Kg CO2e/liter	15,138	tonn CO2e
----------------------------------	-------------	------------------------	--------	--------------

Sum scope 3 = 61,610 tonn CO2e

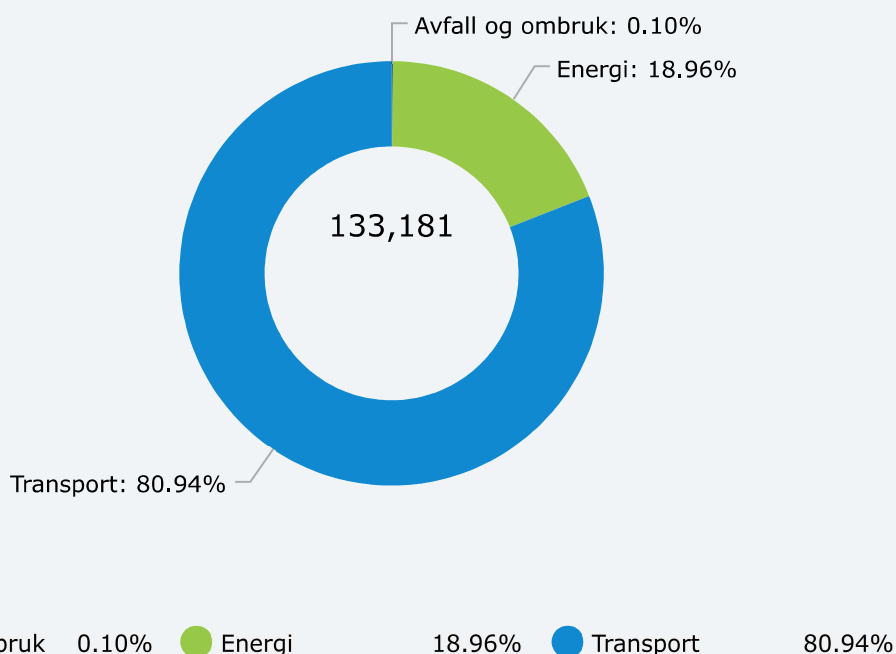
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 129,769 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 3,412 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2016

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	1301 liter	2,35 Kg CO2e/liter	3,057	tonn CO2e
------------------------------	------------	-----------------------	-------	--------------

**Sum scope 1 = 3,057 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	702900 kWh	0,014 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	9,841	tonn CO <sub>2</sub> e
------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------------------

**Sum scope 2 = 9,841 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	1700 (tur/retur)	207 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	351,900	tonn CO <sub>2</sub> e
---	---------------------	------------------------------------	---------	---------------------------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	98 (tur/retur)	369 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	36,162	tonn CO <sub>2</sub> e
---	-------------------	------------------------------------	--------	---------------------------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	30 (tur/retur)	803 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	24,090	tonn CO <sub>2</sub> e
---	-------------------	------------------------------------	--------	---------------------------

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	16460 kilo	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,258	tonn CO <sub>2</sub> e
---	------------	-----------------------------	-------	---------------------------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	702900 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	12,652	tonn CO <sub>2</sub> e
---	---------------	-----------------------------------	--------	---------------------------

Produksjonsutslipp fra bensin	1301 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	0,790	tonn CO <sub>2</sub> e
----------------------------------	------------	-------------------------------------	-------	---------------------------

**Sum scope 3 = 425,852 tonn CO<sub>2</sub>e**

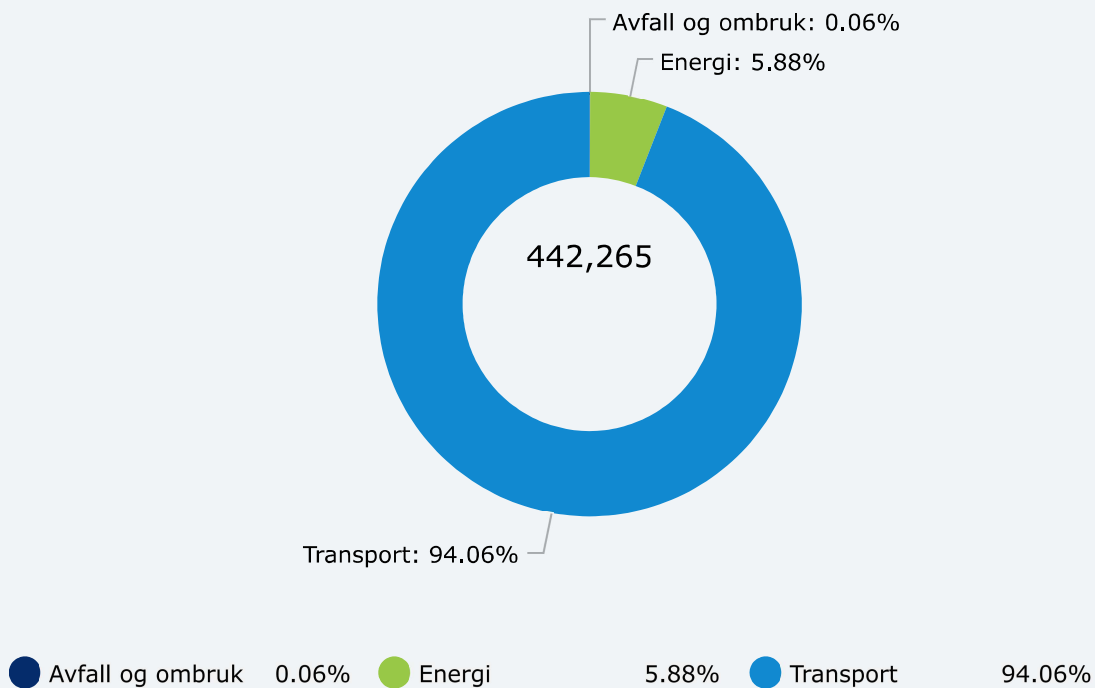
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) =  
438,750 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

## Utslipp av biogent CO2 = 3,514 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2015

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	1234 liter	2,35 Kg CO2e/liter	2,900 tonn CO2e
------------------------------	------------	--------------------	-----------------

Sum scope 1 = 2,900 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	606981 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	8,498 tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-----------------

**Sum scope 2 = 8,498 tonn CO2e**

---

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	2670 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	552,690	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	61 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	22,509	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	8 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	6,424	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	15880 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,249	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	606981 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	10,926	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1234 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,749	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 593,547 tonn CO2e**

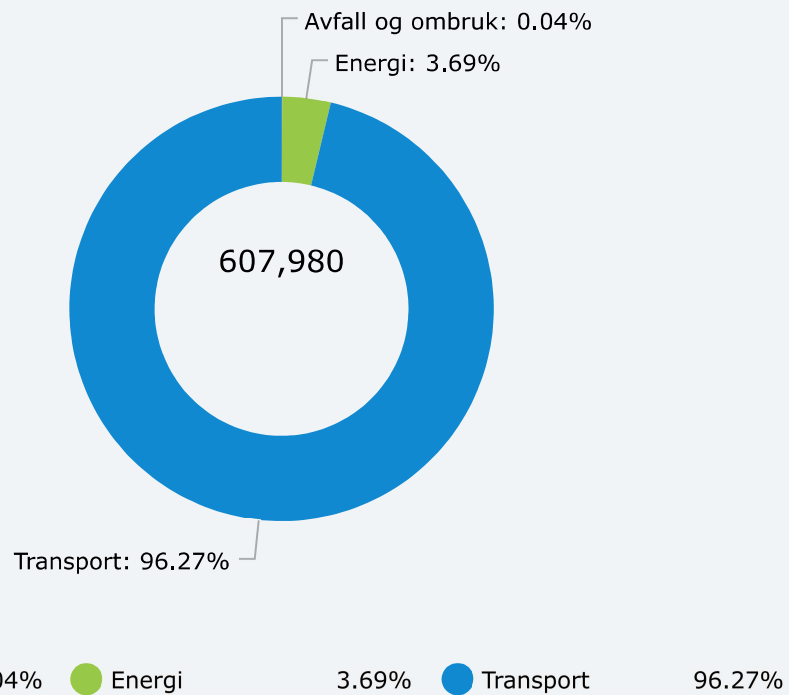
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 604,945 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 3,035 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	1650 liter	2,66 Kg CO2e/liter	4,389	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 4,389 tonn CO2e**

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	3965 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	820,755	tonn CO2e
--	------------------	--------------------	---------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	66 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	24,354	tonn CO2e
--	-------------------	-----------------------	--------	--------------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	18 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	14,454	tonn CO2e
--	-------------------	-----------------------	--------	--------------

Sum scope 3 = 859,563 tonn CO2e

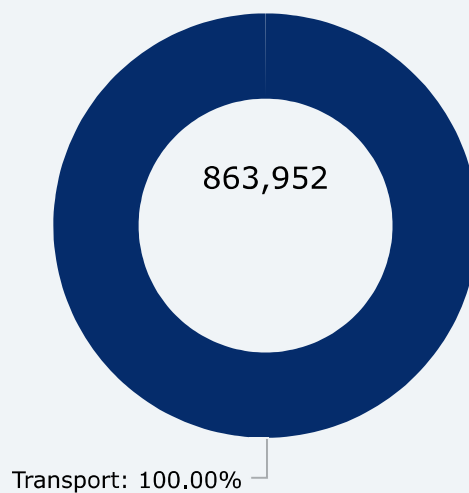
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 863,952 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Transport100.00%



# 2013

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	1700 liter	2,66 Kg CO2e/liter	4,522	tonn CO2e

Sum scope 1 = 4,522 tonn CO2e

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	81 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	16,767	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	43 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	15,867	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	27 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	21,681	tonn CO2e

Sum scope 3 = 54,315 tonn CO2e

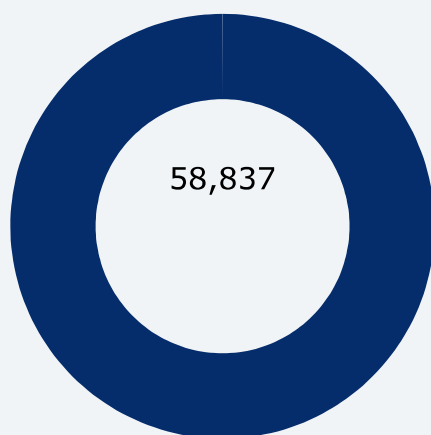
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 58,837 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



58,837

Transport: 100.00%

● Transport 100.00%