

# Klimaregnskap for Polarsirkelen videregående skole



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	1582 liter	2,35 Kg CO2e/liter	3,718	tonn CO2e
<b>Sum scope 1 = 3,718 tonn CO2e</b>				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	4102911 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	77,955	tonn CO2e
<b>Sum scope 2 = 77,955 tonn CO2e</b>				
Scope 3				
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	7567 tonn CO2	1 tonn	7 567,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	37875 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,595	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	44366 km	0,256 kg CO2e/km	11,358	tonn CO2e

Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	9460	0,015 CO2e/Kg	0,142	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	7395	0,02 CO2e/Kg	0,148	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	6209	0,061 CO2e/Kg	0,379	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	5910	0,031 CO2e/Kg	0,183	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	400	0,031 CO2e/Kg	0,012	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	195	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	1618	0,068 CO2e/Kg	0,110	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	11149	0,0197 CO2e/Kg	0,220	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2608	0,0227 CO2e/Kg	0,059	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	4102911 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	73,852	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1582 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,960	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7 655,028 tonn CO2e

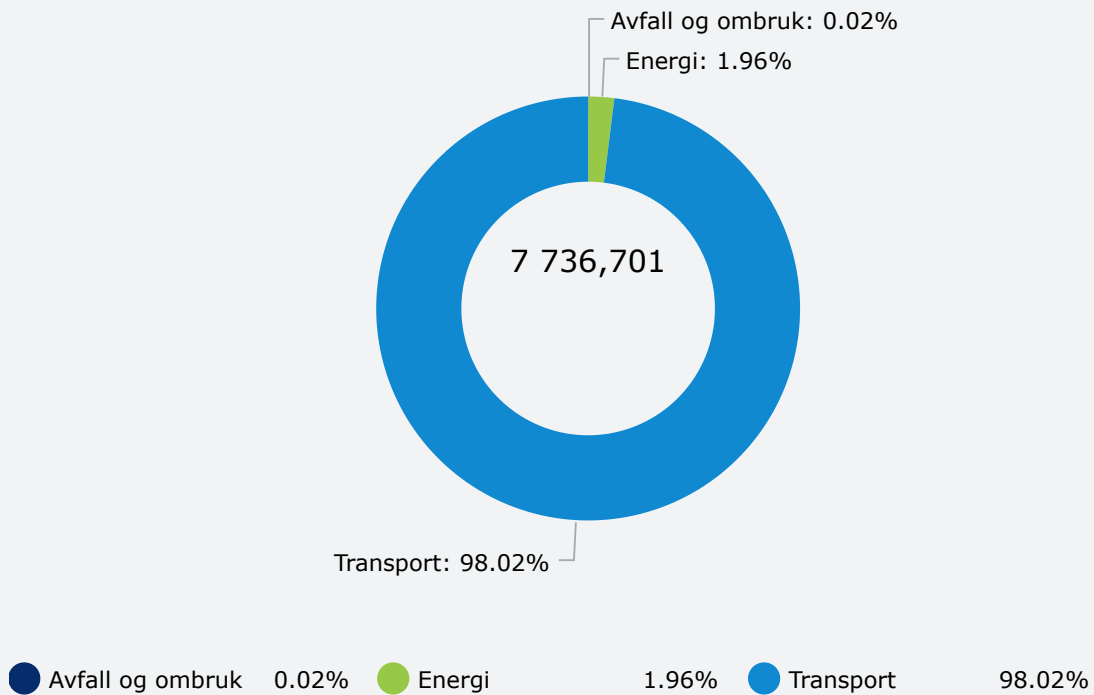
---

**Totalt klimagassutslipp = 7 736,701 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 20,515 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	1582 liter	2,35 Kg CO2e/liter	3,718	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 3,718 tonn CO2e**

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	4102911 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	2 059,661	tonn CO2e
----------------------------------------------------	-------------	-------------------	-----------	-----------

## Sum scope 2 = 2 059,661 tonn CO2e

### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	7567 tonn CO2	1 tonn	7 567,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	37875 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,595	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	44366 km	0,256 kg CO2e/km	11,358	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	9460	0,015 CO2e/Kg	0,142	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	7395	0,02 CO2e/Kg	0,148	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	6209	0,061 CO2e/Kg	0,379	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	5910	0,031 CO2e/Kg	0,183	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	400	0,031 CO2e/Kg	0,012	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	195	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	1618	0,068 CO2e/Kg	0,110	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	11149	0,0197 CO2e/Kg	0,220	tonn CO2e

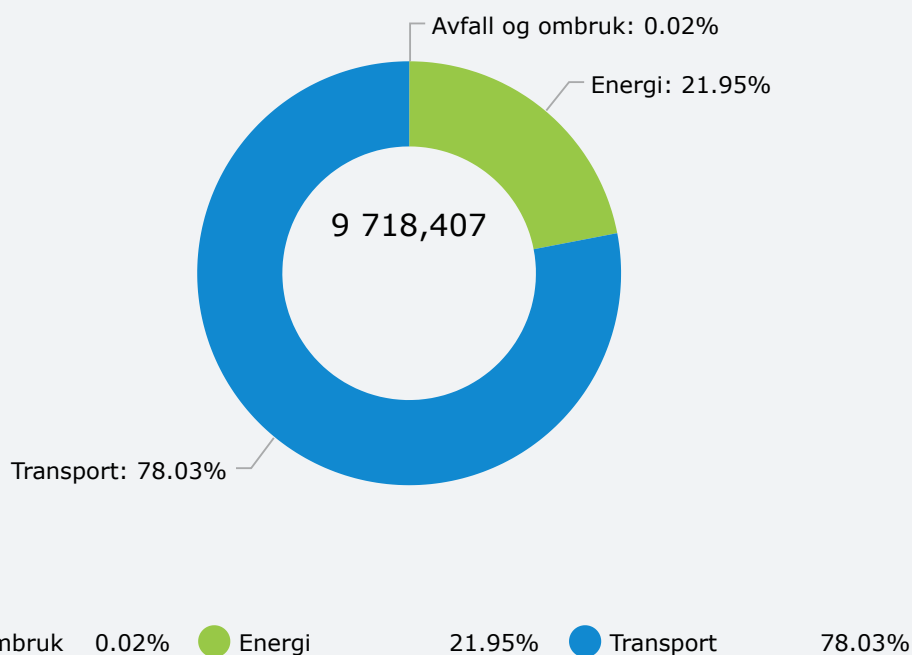
Avfallsmengder - Farlig avfall	2608	0,0227 CO2e/Kg	0,059	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	4102911 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	73,852	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1582 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,960	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7 655,028 tonn CO2e

## Totalt klimagassutslipp = 9 718,407 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 20,515 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	1500 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,990	tonn CO2e
-----------------------------------------------------------------------	------------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 1 = 3,990 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1911850 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	21,030	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	2245101 kWh	0,076 Kg CO2e/kWh	170,628	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1831 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 191,678 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	37784 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,593	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	114 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	45,828	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	16900 km	0,267 kg CO2e/km	4,512	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	8215	0,015 CO2e/Kg	0,123	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	8210	0,02 CO2e/Kg	0,164	tonn CO2e

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	6452	0,061 CO2e/Kg	0,394	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	7274	0,031 CO2e/Kg	0,225	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	330	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	182	0,05 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	3062	0,068 CO2e/Kg	0,208	tonn CO2e
Avfallsmengder - Medisinsk avfall	7	0,012 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	9150	0,0197 CO2e/Kg	0,180	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2087	0,0227 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1911850 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	34,413	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2245101 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	24,023	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1500 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,936	tonn CO2e

Sum scope 3 = 111,667 tonn CO2e

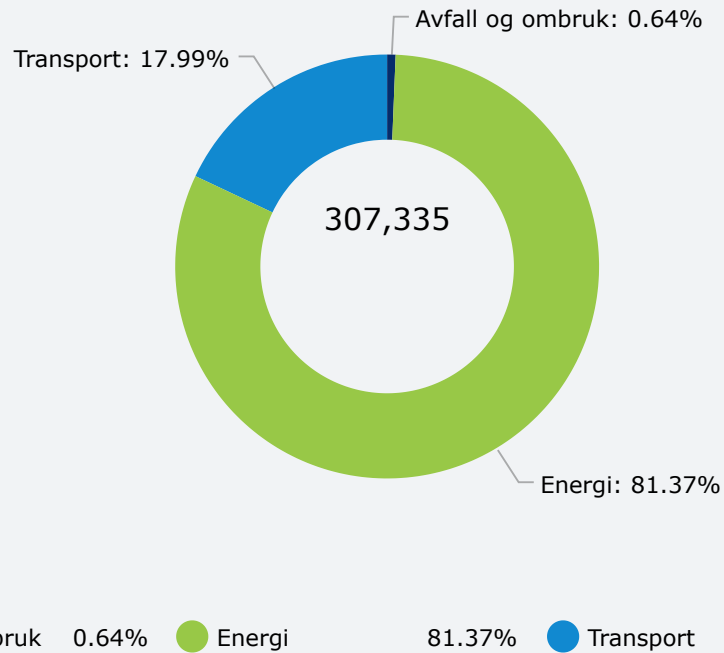
---

**Totalt klimagassutslipp = 307,335 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 425,801 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2022

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	1500 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,990	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 3,990 tonn CO2e**

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	2245101 kWh	0,076 Kg CO2e/kWh	170,628	tonn CO2e
-------------------------	-------------	-------------------	---------	-----------



Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1831 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
-----------------------------------------------------------------------------	----------	-------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	1911850 kWh	0,405 Kg CO2e/kWh	774,299	tonn CO2e
----------------------------------------------------	-------------	-------------------	---------	-----------

**Sum scope 2 = 944,947 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	37784 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,593	tonn CO2e
-----------------------------	----------	----------------	-------	-----------

Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	114 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	45,828	tonn CO2e
-----------------------------------------------------------------	----------------------------	--------------------	--------	-----------

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	16900 km	0,267 kg CO2e/km	4,512	tonn CO2e
-----------------------------------------------------	----------	------------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	8215	0,015 CO2e/Kg	0,123	tonn CO2e
------------------------------------------------------	------	---------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Treavfall	8210	0,02 CO2e/Kg	0,164	tonn CO2e
----------------------------	------	--------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	6452	0,061 CO2e/Kg	0,394	tonn CO2e
-----------------------------------------	------	---------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	7274	0,031 CO2e/Kg	0,225	tonn CO2e
-------------------------------------------	------	---------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	330	0,031 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
---------------------------------------------	-----	---------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Plast	182	0,05 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
------------------------	-----	--------------	-------	-----------

Avfallsmengder - EE-avfall	3062	0,068 CO2e/Kg	0,208	tonn CO2e
Avfallsmengder - Medisinsk avfall	7	0,012 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	9150	0,0197 CO2e/Kg	0,180	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2087	0,0227 CO2e/Kg	0,047	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1911850 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	34,413	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2245101 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	24,023	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1500 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,936	tonn CO2e

Sum scope 3 = 111,667 tonn CO2e

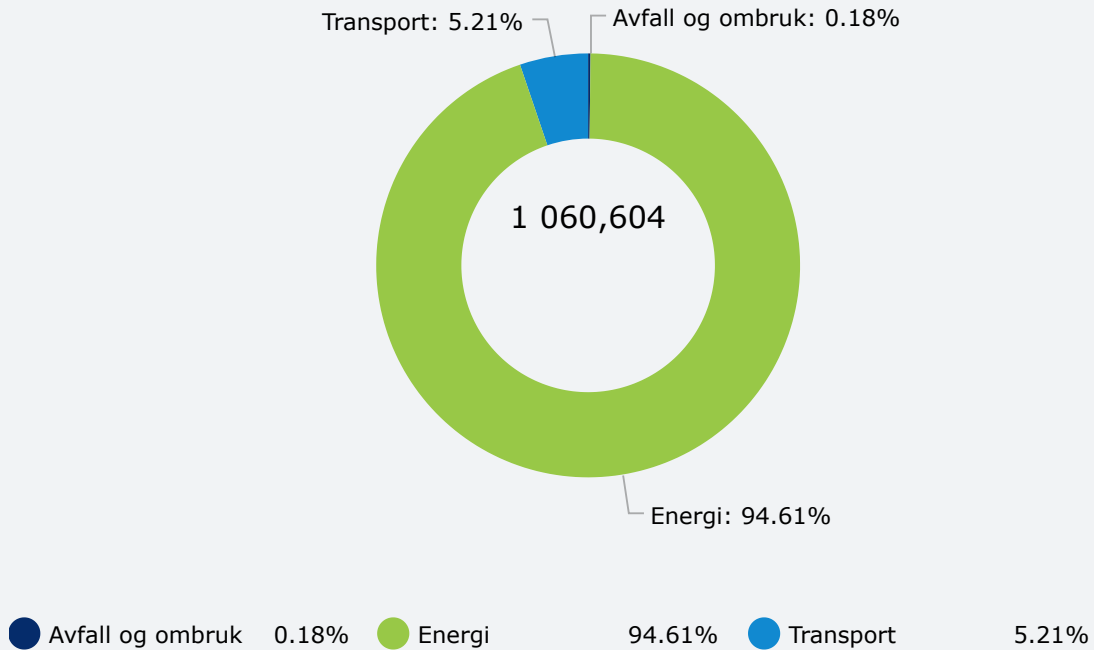
---

**Totalt klimagassutslipp = 1 060,604 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 425,801 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	928 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,468	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 2,468 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1876664 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	15,013	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	1743999 kWh	0,083 Kg CO2e/kWh	144,752	tonn CO2e

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	500 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,004	tonn CO2e
-----------------------------------------------------------------------------	---------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 159,769 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	30665 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,481	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	18 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,872	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	16900 km	0,275 kg CO2e/km	4,647	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	14747	0,015 CO2e/Kg	0,221	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	10480	0,02 CO2e/Kg	0,210	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	10891	0,061 CO2e/Kg	0,664	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	7880	0,031 CO2e/Kg	0,244	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	3384	0,031 CO2e/Kg	0,105	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	722	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	2411	0,068 CO2e/Kg	0,164	tonn CO2e

Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	21680	0,0197 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,427	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Farlig avfall	1097	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,025	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1876664 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	33,780	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	1743999 kWh	0,0107 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	18,661	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	928 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	0,579	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 62,117 tonn CO<sub>2</sub>e

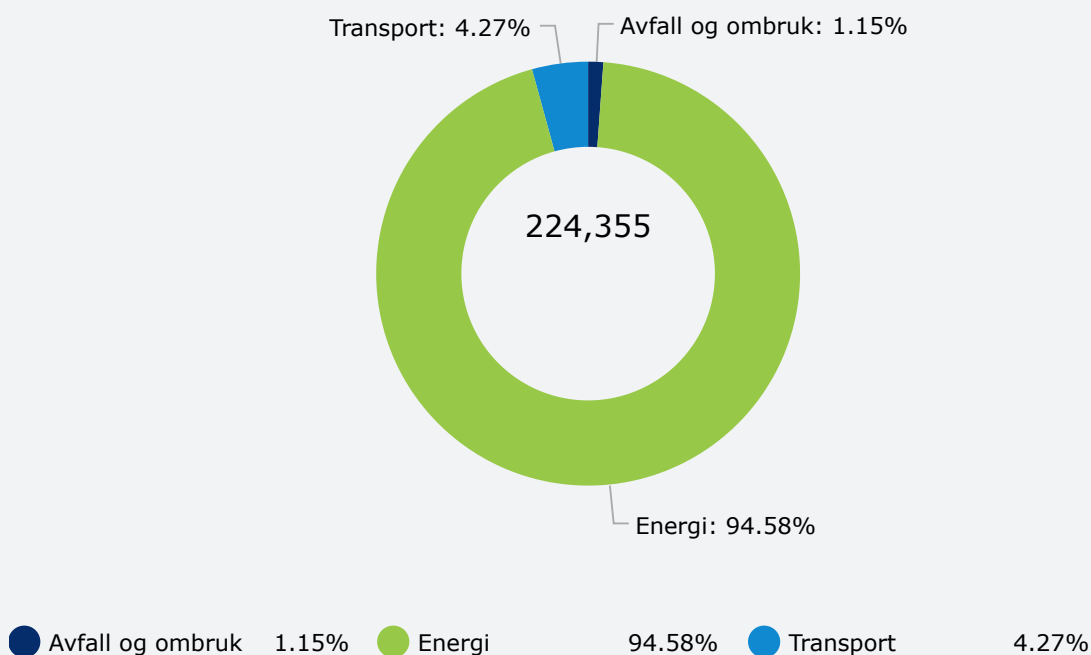
---

**Totalt klimagassutslipp = 224,355 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 264,705 tonn CO<sub>2</sub>

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



# 2021

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	928 liter	2,66 Kg CO2e/liter	2,468	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 2,468 tonn CO2e**

---

Scope 2				
Energibruk - Fjernvarme	1743999 kWh	0,083 Kg CO2e/kWh	144,752	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	500 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,004	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	1876664 kWh	0,402 Kg CO2e/kWh	754,419	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 899,175 tonn CO2e**

---

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	30665 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,481	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	18 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,872	tonn CO2e

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	16900 km	0,275 kg CO2e/km	4,647	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	14747	0,015 CO2e/Kg	0,221	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	10480	0,02 CO2e/Kg	0,210	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	10891	0,061 CO2e/Kg	0,664	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	7880	0,031 CO2e/Kg	0,244	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	3384	0,031 CO2e/Kg	0,105	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	722	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	2411	0,068 CO2e/Kg	0,164	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	21680	0,0197 CO2e/Kg	0,427	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	1097	0,0227 CO2e/Kg	0,025	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1876664 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	33,780	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	1743999 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	18,661	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	928 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,579	tonn CO2e

Sum scope 3 = 62,117 tonn CO2e

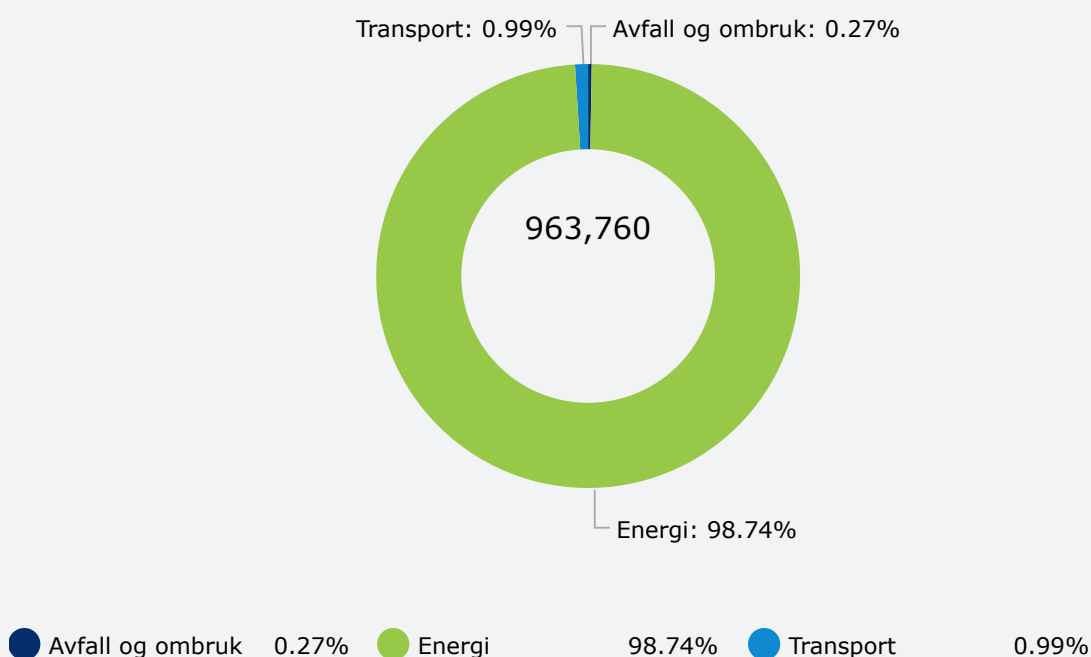
---

**Totalt klimagassutslipp = 963,760 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 264,705 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2020

Lokasjonsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	100 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,235	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	5800 liter	2,66 Kg CO2e/liter	15,428	tonn CO2e



## Sum scope 1 = 15,663 tonn CO2e

---

### Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	3500 km	0,087 kg CO2e/km *	0,304	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1887145 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	32,081	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	1644595 kWh	0,084 Kg CO2e/kWh	138,146	tonn CO2e

## Sum scope 2 = 170,532 tonn CO2e

---

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	20 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	4,140	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	1,68 tonn CO2	1 tonn	1,680	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	50309 kilo	0,42 CO2e/Kg	21,130	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	6000 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,094	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1887145 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	33,969	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	1644595 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	17,597	tonn CO2e

Produksjonsutslipp fra bensin	100 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,061	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	5800 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,619	tonn CO2e

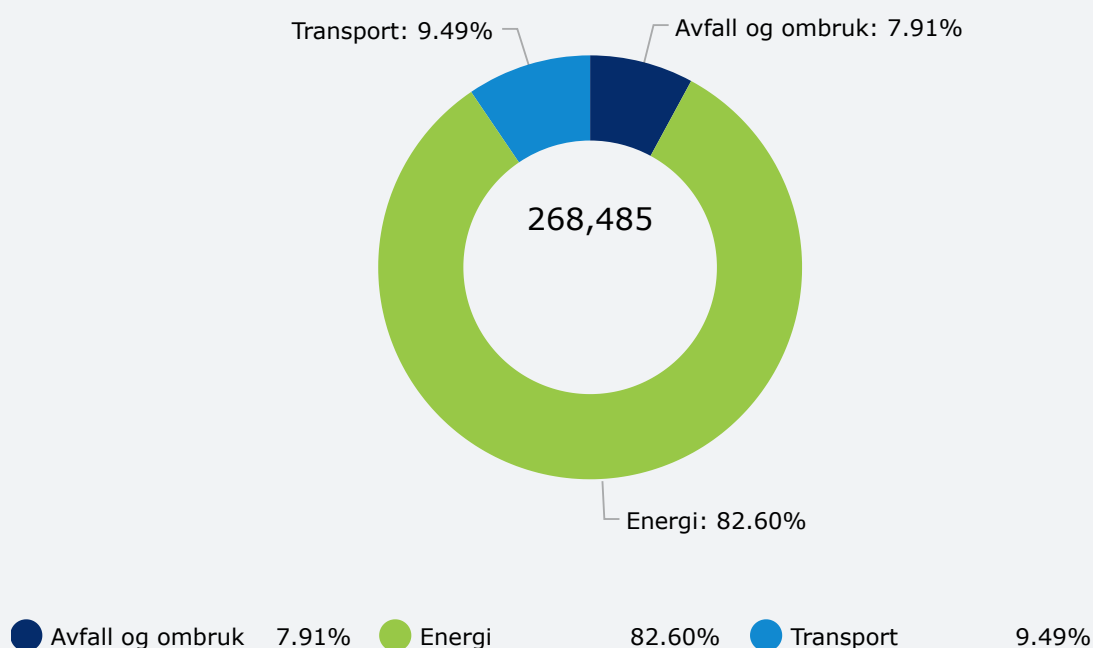
Sum scope 3 = 82,290 tonn CO2e

## Totalt klimagassutslipp = 268,485 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 273,229 tonn CO2

\* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2020

Markedsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	100 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,235	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	5800 liter	2,66 Kg CO2e/liter	15,428	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 15,663 tonn CO2e**

### Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	3500 km	0,087 kg CO2e/km *	0,304	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	1644595 kWh	0,084 Kg CO2e/kWh	138,146	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 138,450 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	20 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	4,140	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	1,68 tonn CO2	1 tonn	1,680	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	50309 kilo	0,42 CO2e/Kg	21,130	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	6000 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,094	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1887145 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	33,969	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	1644595 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	17,597	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	100 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,061	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	5800 liter	0,624 Kg CO2e/liter	3,619	tonn CO2e

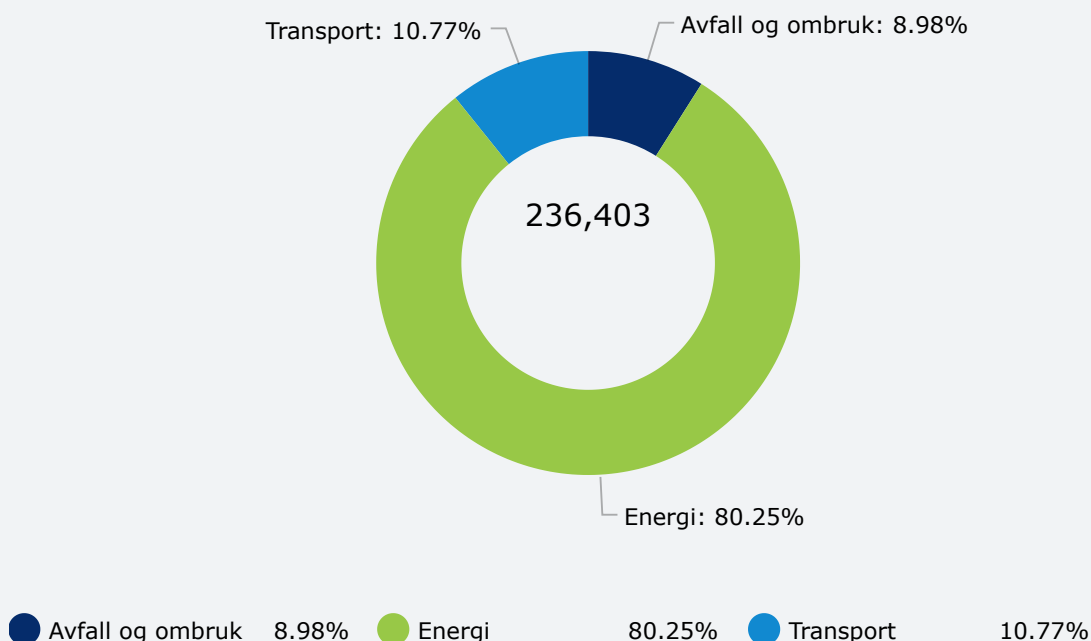
Sum scope 3 = 82,290 tonn CO2e

## Totalt klimagassutslipp = 236,403 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 273,229 tonn CO2

\* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	1830 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,301	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	1402 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,729	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 8,030 tonn CO2e**

---

## Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	85,3 km	0,087 kg CO2e/km *	0,007	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	2764281 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	38,700	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	2490130 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	214,151	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 252,859 tonn CO2e**

---

## Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	39 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	8,073	tonn CO2e
---------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------	-------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	73 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	26,937	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	17,3 tonn CO2	1 tonn	17,300	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2764281 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	49,757	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2490130 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	26,644	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1830 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,111	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1402 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,875	tonn CO2e

Sum scope 3 = 130,697 tonn CO2e

---

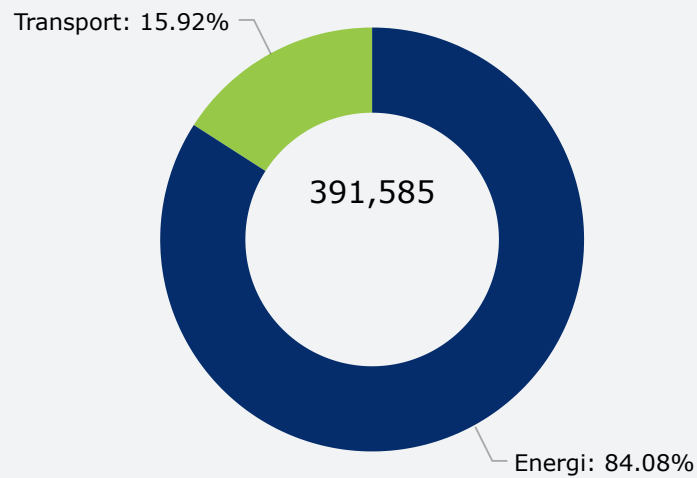
**Totalt klimagassutslipp = 391,585 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 380,867 tonn CO2

\* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Energi 84.08% ● Transport 15.92%

# 2019

Markedsbasert metode

### Utslippskilde

### Forbruk

### Utslippsfaktor

### Utslipp

#### Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	1830 liter	2,35 Kg CO2e/liter	4,301	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	1402 liter	2,66 Kg CO2e/liter	3,729	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 8,030 tonn CO2e**

---

#### Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	85,3 km	0,087 kg CO2e/km *	0,007	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	2490130 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	214,151	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 214,159 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	39 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	8,073	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	73 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	26,937	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	17,3 tonn CO2	1 tonn	17,300	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2764281 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	49,757	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2490130 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	26,644	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	1830 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,111	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	1402 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,875	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 130,697 tonn CO2e**

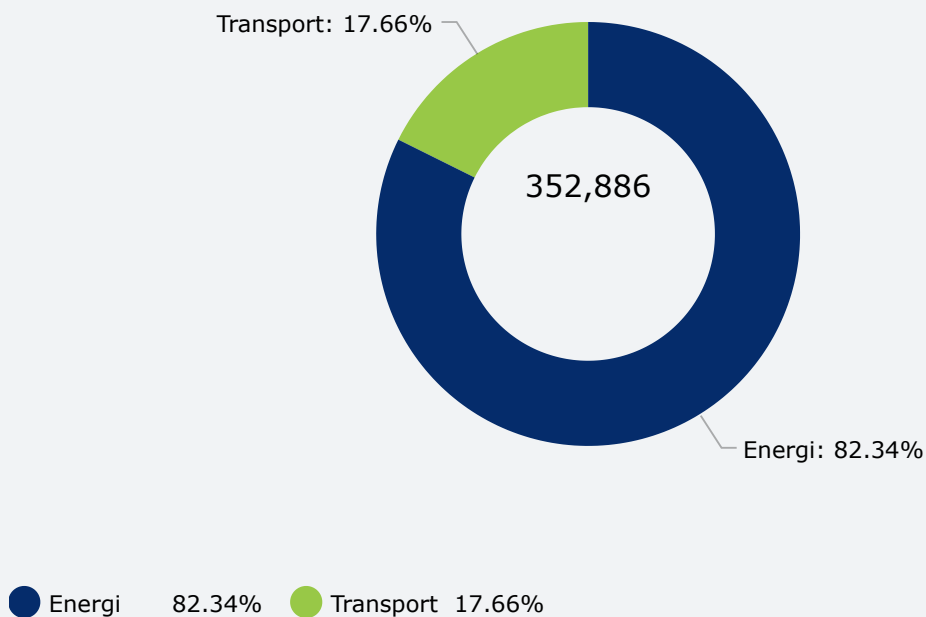
**Totalt klimagassutslipp = 352,886 tonn CO2e**



## Utslipp av biogent CO2 = 380,867 tonn CO2

\* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2015

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	550 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	0,013	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	3375 liter	2,35 Kg CO2e/liter	7,931	tonn CO2e

Sum scope 1 = 7,945 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	2406248 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	33,687	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	2888270 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	248,391	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 282,079 tonn CO2e**

---

## Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	60420 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,949	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2406248 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	43,312	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2888270 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	30,904	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3375 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,049	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	550 kilo	0,349 CO2e/Kg	0,192	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 77,406 tonn CO2e**

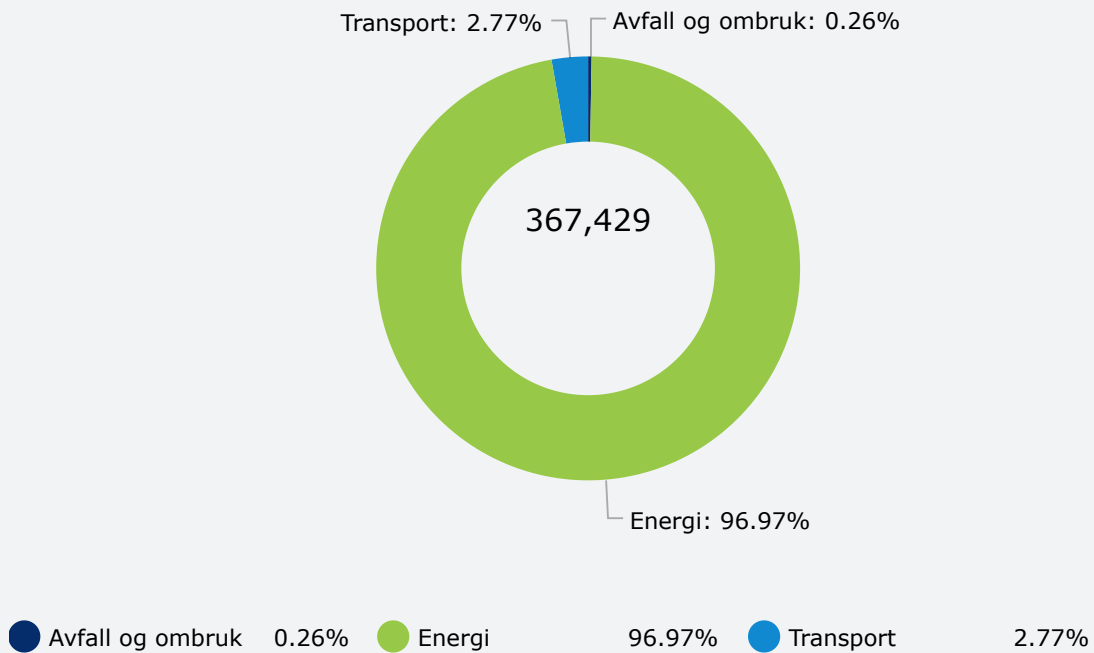
---

**Totalt klimagassutslipp = 367,429 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 437,762 tonn CO2**

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2015

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	550 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	0,013	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	3375 liter	2,35 Kg CO2e/liter	7,931	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 7,945 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	2888270 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	248,391	tonn CO2e
-------------------------	-------------	-------------------	---------	-----------

**Sum scope 2 = 248,391 tonn CO2e**

---

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	60420 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,949	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	2406248 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	43,312	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	2888270 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	30,904	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3375 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,049	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	550 kilo	0,349 CO2e/Kg	0,192	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 77,406 tonn CO2e**

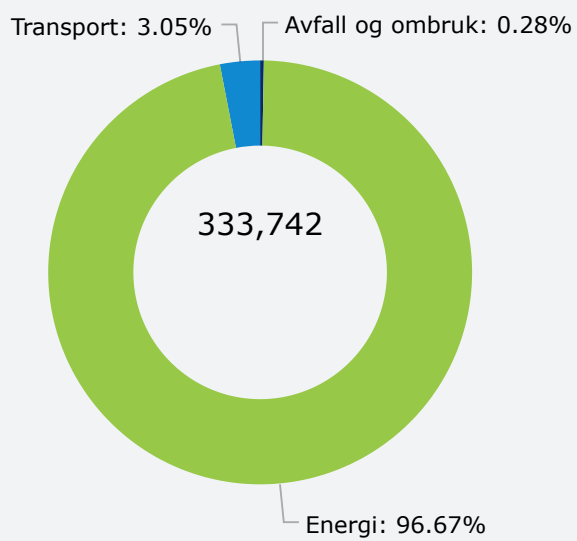
---

**Totalt klimagassutslipp = 333,742 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 437,762 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.28% ● Energi 96.67% ● Transport 3.05%