

# Klimaregnskap for Andenæs VVS AS



## 2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	2287 liter	2,35 Kg CO2e/liter	5,374	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	31357 liter	2,66 Kg CO2e/liter	83,410	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 88,784 tonn CO2e**

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	219749 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	3,296	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	20717 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,394	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 3,690 tonn CO2e**

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	280 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
-----------------------------	--------	----------------	-------	-----------

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	266 kg	0,042 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,011	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Treavfall	1240	0,02 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,025	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	40	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,002	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Kjemikalier	10	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,000	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	219749 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	3,955	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra bensin	2287 liter	0,607 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	1,388	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	31357 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	19,567	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 24,953 tonn CO<sub>2</sub>e

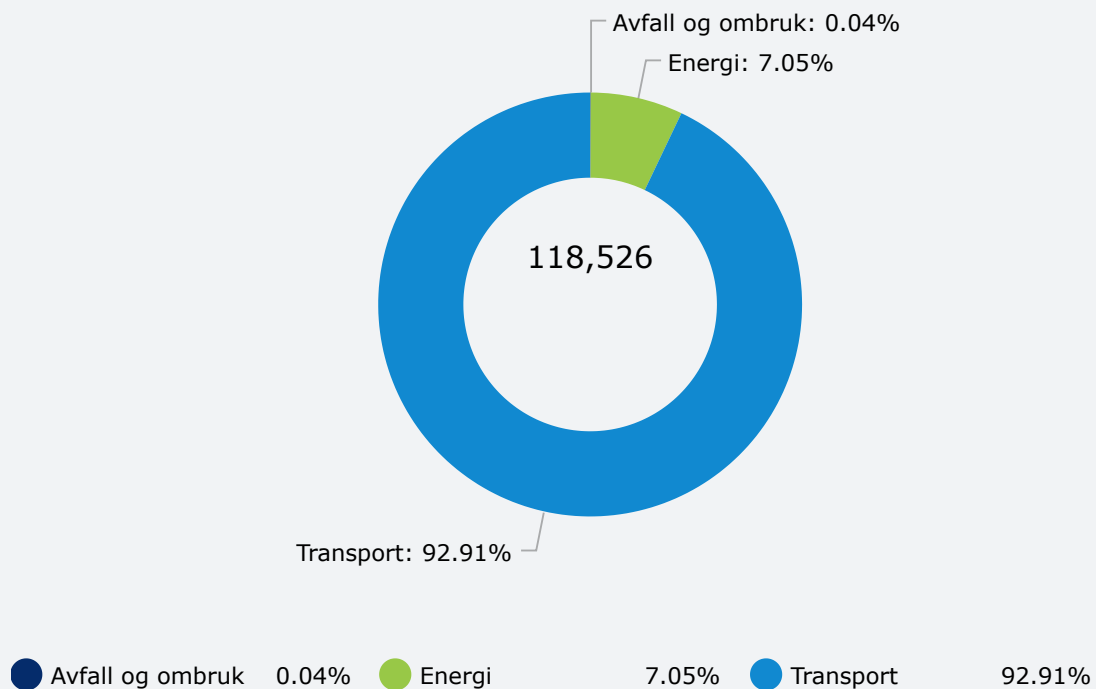
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 117,427 tonn CO<sub>2</sub>e**

---

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 1,099 tonn CO<sub>2</sub>

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	2287 liter	2,35 Kg CO2e/liter	5,374	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	31357 liter	2,66 Kg CO2e/liter	83,410	tonn CO2e

Sum scope 1 = 88,784 tonn CO2e

Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	20717 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,394	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	219749 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	131,630	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 132,023 tonn CO2e**

### Scope 3

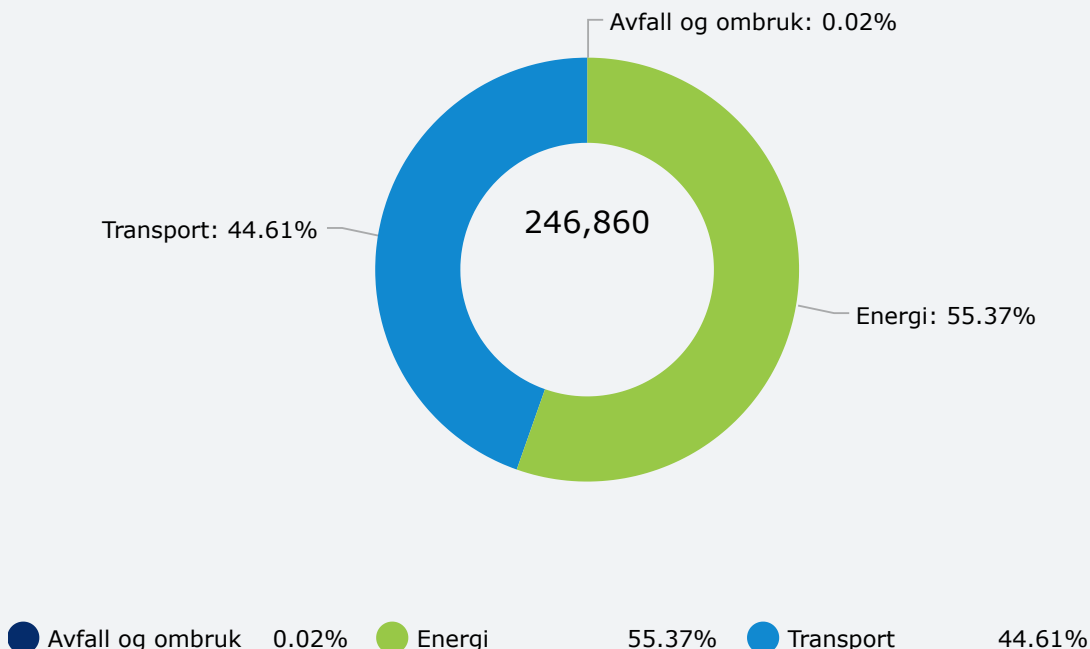
Avfallsmengder - Restavfall	280 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,004	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	266 kg	0,042 CO2e/Kg	0,011	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	1240	0,02 CO2e/Kg	0,025	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	40	0,061 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Kjemikalier	10	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	219749 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,955	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2287 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,388	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	31357 liter	0,624 Kg CO2e/liter	19,567	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 24,953 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 245,761 tonn CO2e**

## Utslipp av biogent CO2 = 1,099 tonn CO2

### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	4406 liter	2,35 Kg CO2e/liter	10,354	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	44927 liter	2,66 Kg CO2e/liter	119,506	tonn CO2e

Sum scope 1 = 129,860 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	245213 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	2,697	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	399 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,004	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 2,702 tonn CO2e**

## Scope 3

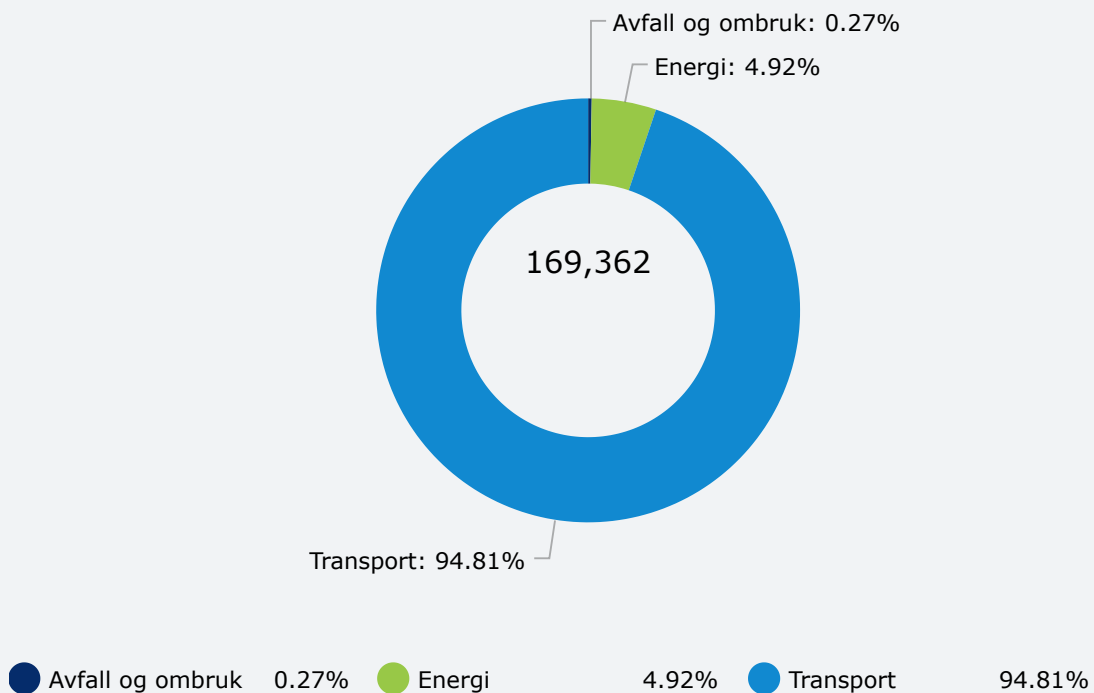
Avfallsmengder - Restavfall	18730 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,294	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1000	0,061 CO2e/Kg	0,061	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	970	0,068 CO2e/Kg	0,066	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	1351	0,0227 CO2e/Kg	0,031	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	245213 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,414	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	4406 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,674	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	44927 liter	0,624 Kg CO2e/liter	28,034	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 35,574 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
168,136 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 1,226 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	4593 liter	2,35 Kg CO2e/liter	10,794	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	51255 liter	2,66 Kg CO2e/liter	136,338	tonn CO2e

Sum scope 1 = 147,132 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	272919 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	2,183	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	15000 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,120	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 2,303 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	23030 kg	0,042 CO2e/Kg	0,967	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1180	0,061 CO2e/Kg	0,072	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	272919 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,913	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	4593 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,788	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	51255 liter	0,624 Kg CO2e/liter	31,983	tonn CO2e

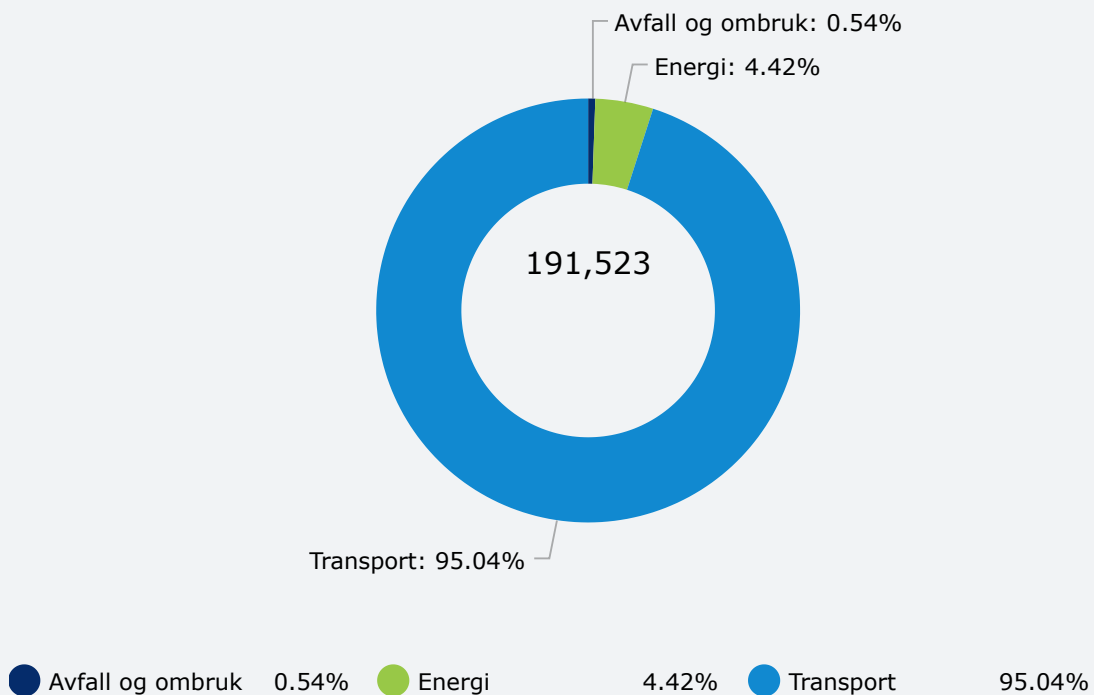
**Sum scope 3 = 40,723 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
190,158 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 1,365 tonn CO2**



## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	3722 liter	2,35 Kg CO2e/liter	8,747	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	52166 liter	2,66 Kg CO2e/liter	138,762	tonn CO2e

Sum scope 1 = 147,508 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	233409 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	3,968	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	11750 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	0,200	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 4,168 tonn CO2e**

### Scope 3

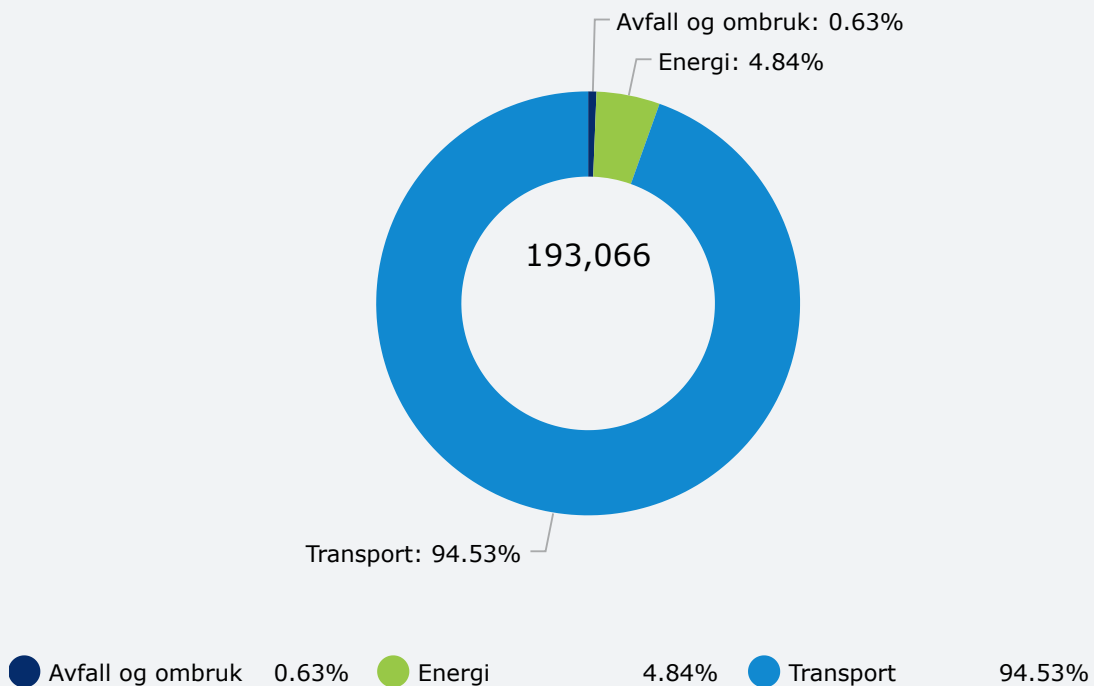
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	25920 kg	0,042 CO2e/Kg	1,089	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2000	0,061 CO2e/Kg	0,122	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	233409 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	4,201	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3722 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,259	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	52166 liter	0,624 Kg CO2e/liter	32,552	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 40,223 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
191,899 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 1,167 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	45160 liter	2,66 Kg CO2e/liter	120,126	tonn CO2e

Sum scope 1 = 120,126 tonn CO2e

## Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	15000 km	0,087 kg CO2e/km *	1,305	tonn CO2e
---	----------	--------------------	-------	-----------

Energibruk - Elektrisitet	214422 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	3,002	tonn CO2e
------------------------------	---------------	----------------------	-------	--------------

**Sum scope 2 = 4,307 tonn CO2e**

### Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	21360 kilo	0,42 CO2e/Kg	8,971	tonn CO2e
--	------------	--------------	-------	--------------

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	214422 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,860	tonn CO2e
---	---------------	----------------------	-------	--------------

Produksjonsutslipp fra diesel	45160 liter	0,624 Kg CO2e/liter	28,180	tonn CO2e
----------------------------------	-------------	------------------------	--------	--------------

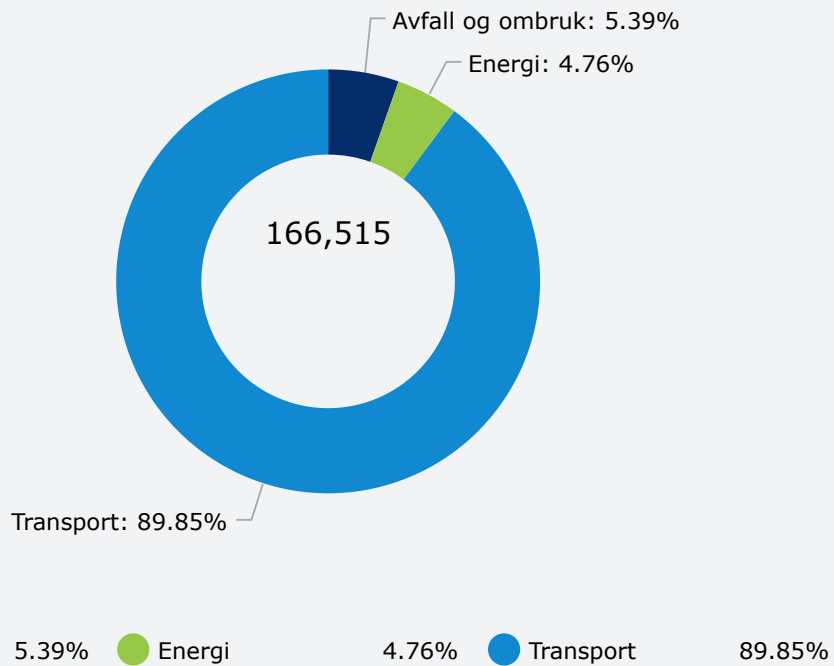
**Sum scope 3 = 41,011 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
165,443 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 1,072 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



## 2018

Lokasjonsbasert metode

## Utslippskilde

## Forbruk

## Utslippsfaktor

## Utslipp

## Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	3429 liter	2,35 Kg CO2e/liter	8,058	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	45440 liter	2,66 Kg CO2e/liter	120,870	tonn CO2e

Sum scope 1 = 128,929 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	214279 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	3,000	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 3,000 tonn CO2e**

---

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	8100 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,127	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	214279 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,857	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3429 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,081	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	45440 liter	0,624 Kg CO2e/liter	28,355	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 34,420 tonn CO2e**

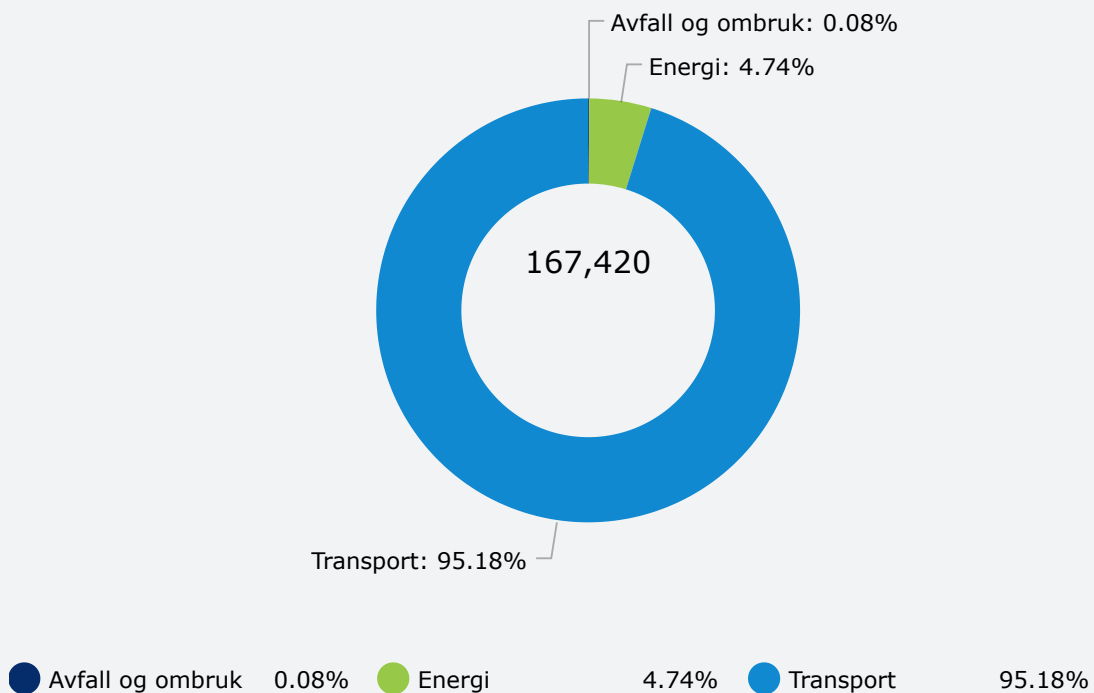
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
166,349 tonn CO2e**

---

**Utslipp av biogent CO2 = 1,071 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	49180 liter	2,66 Kg CO2e/liter	130,819	tonn CO2e

Sum scope 1 = 130,819 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	196767 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,755	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 2,755 tonn CO2e

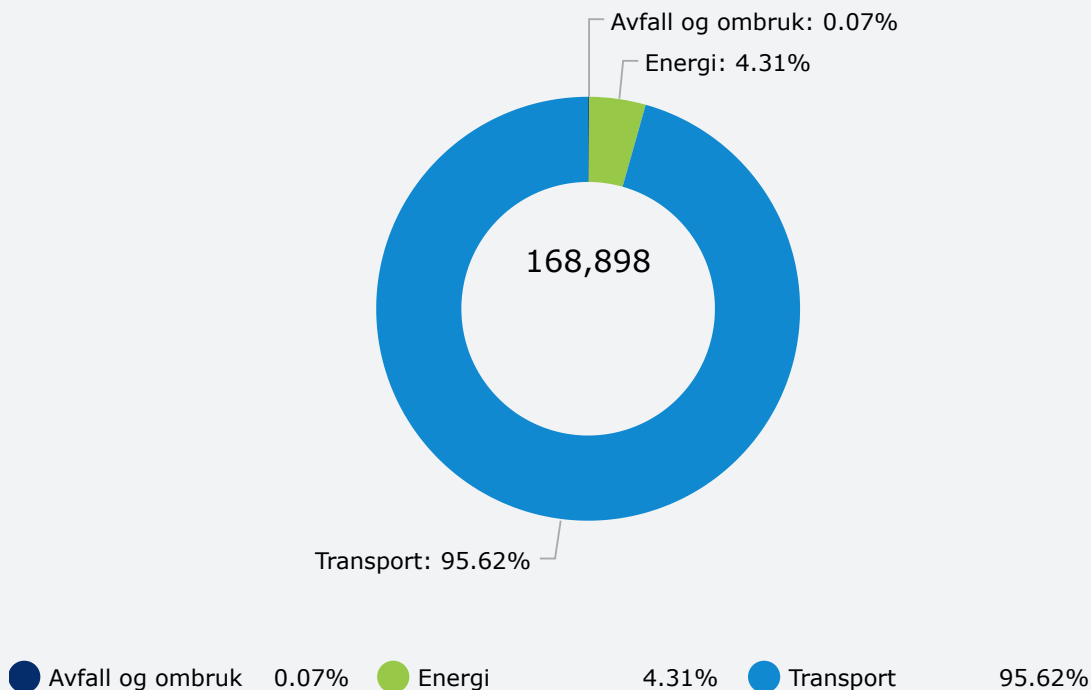
## Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	7050 kilo	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,111	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	196767 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	3,542	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	49180 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	30,688	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 34,341 tonn CO<sub>2</sub>e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 167,914 tonn CO<sub>2</sub>e**

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,984 tonn CO<sub>2</sub>

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



# 2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	50700 liter	2,66 Kg CO2e/liter	134,862	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 134,862 tonn CO2e**

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	203664 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,851	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 2,851 tonn CO2e**

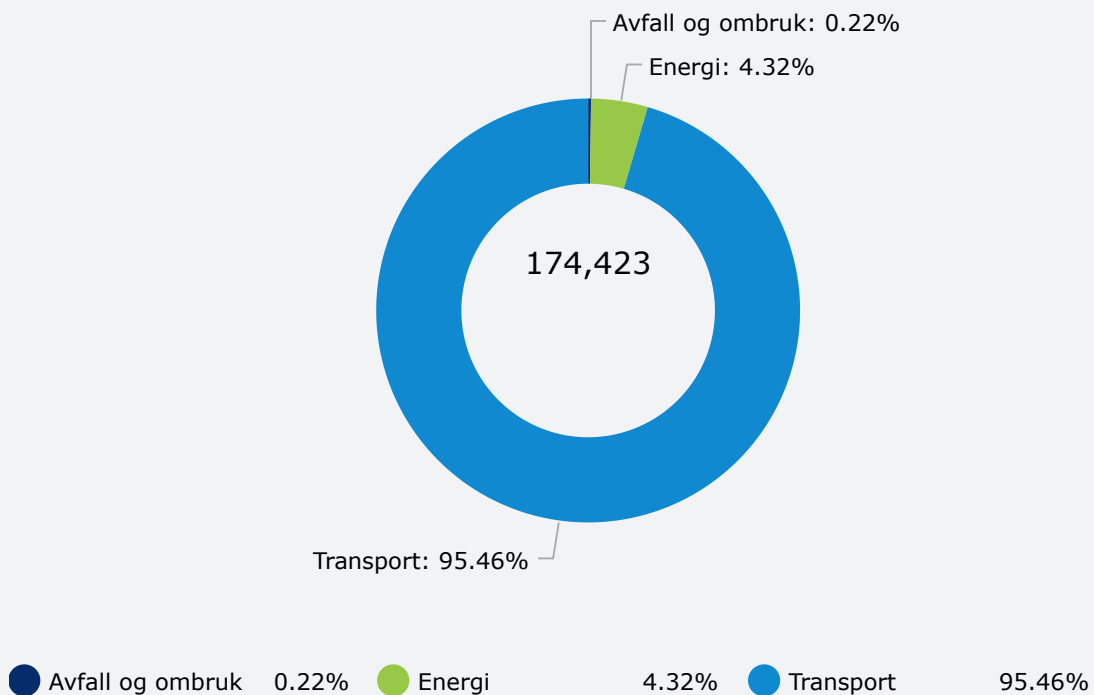
Scope 3				
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	24770 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,389	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	203664 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	3,666	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	50700 liter	0,624 Kg CO2e/liter	31,637	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 35,692 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 173,405 tonn CO2e**

**Utslipp av biogent CO2 = 1,018 tonn CO2**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2015

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	49275 liter	2,66 Kg CO2e/liter	131,072	tonn CO2e

Sum scope 1 = 131,072 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	200005 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	2,800	tonn CO2e
---------------------------	------------	-------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 2,800 tonn CO2e

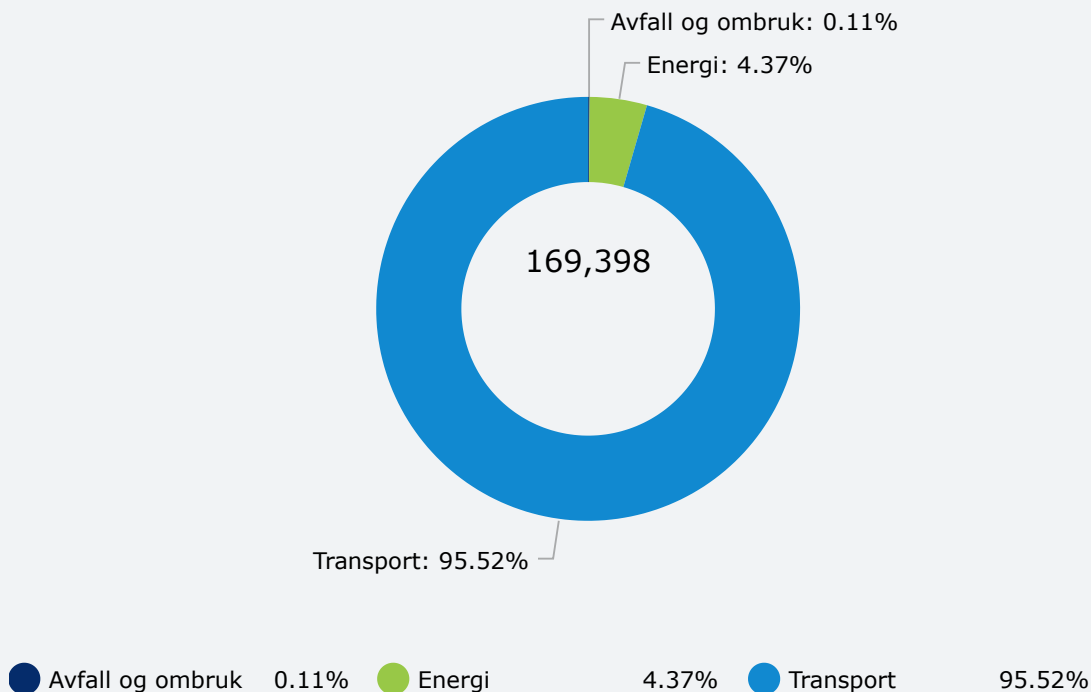
## Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	11378 kilo	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,179	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	200005 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	3,600	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	49275 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	30,748	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 3 = 34,526 tonn CO<sub>2</sub>e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) = 168,398 tonn CO<sub>2</sub>e**

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 1,000 tonn CO<sub>2</sub>

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

# 2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	40000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	106,400	tonn CO2e

Sum scope 1 = 106,400 tonn CO2e

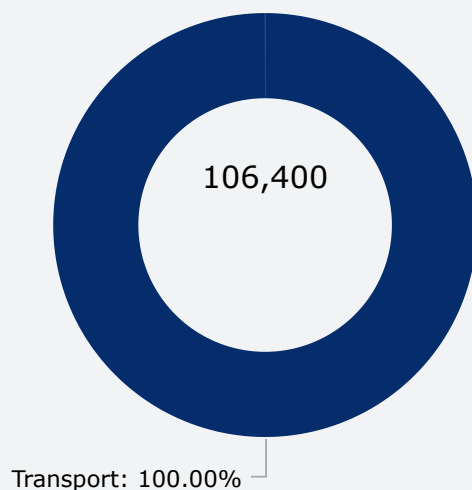
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 106,400 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Transport 100.00%

# 2013

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Sum drivstofforbruk - Diesel	48000 liter	2,66 Kg CO2e/liter	127,680	tonn CO2e

Scope 1

Sum scope 1 = 127,680 tonn CO2e

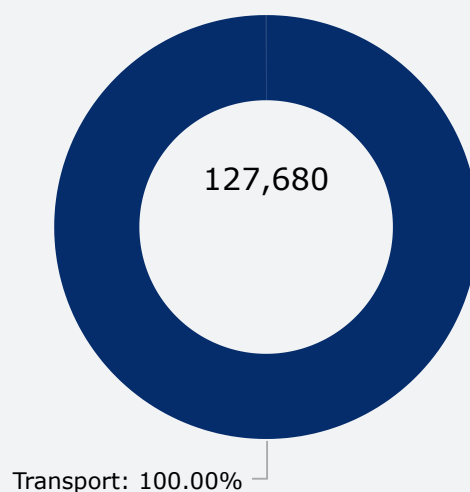
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 127,680 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Transport 100.00%