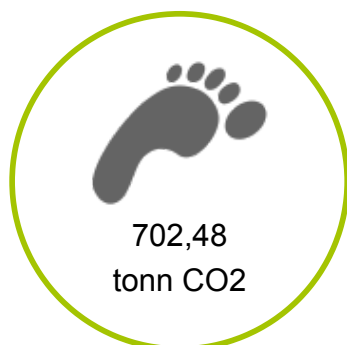


# Klimaregnskap for Kristiansand Dyrepark AS



## 2022

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Scope 1			
Personbil/varebil - Bensin (personbil/varebil)	253 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,73 tonn CO2
Personbil/varebil - Diesel (personbil/varebil)	4827 liter	3,11 Kg CO2e/liter	15,01 tonn CO2
Tunge kjøretøy - Diesel (tunge kjøretøy)	2440 liter	3,11 Kg CO2e/liter	7,59 tonn CO2
Anleggsmaskiner - Farget diesel (anleggsmaskiner)	14353 liter	3,12 Kg CO2e/liter	44,78 tonn CO2
Skipsfart - Diesel (skipsfart)	5525,8 liter	3,11 Kg CO2e/liter	17,19 tonn CO2

Sum scope 1 = 85,30 tonn CO2

---

Scope 2

Personbil/varebil - Elektrisitet (personbil/varebil)	3511 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh	0,15	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet	11744132 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh	503,82	tonn CO2

Sum scope 2 = 503,97 tonn CO2

### Scope 3

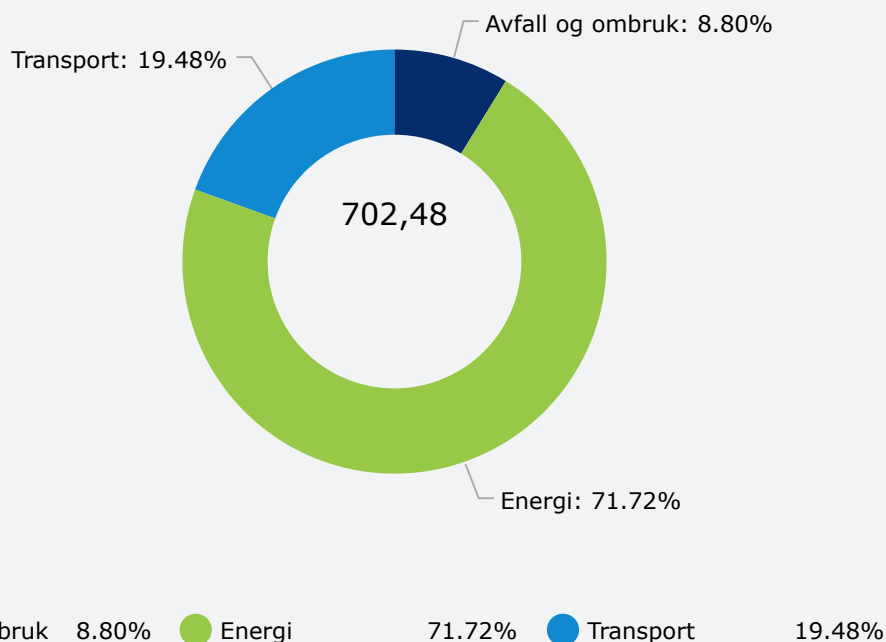
Restavfall - Restavfall	223178 kg	0,225 CO2e/Kg	50,22	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	435810 kg	0,015 CO2e/Kg	6,54	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	59885 kg	0,02 CO2e/Kg	1,20	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	38210 kg	0,061 CO2e/Kg	2,33	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	19740 kg	0,031 CO2e/Kg	0,61	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	3205 kg	0,031 CO2e/Kg	0,10	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	5280 kg	0,05 CO2e/Kg	0,26	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	6245 kg	0,068 CO2e/Kg	0,42	tonn CO2
Avfallsmengder - Medisinsk avfall	5 kg	0,012 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	2200 kg	0,0197 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2

Avfallsmengder - Farlig avfall	3172 kg	0,0227 CO2e/Kg	0,07	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	253 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	26,31	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	19 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	7,64	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	83151 person-km	0,21 kg CO2e/km	17,46	tonn CO2

Sum scope 3 = 113,21 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 702,48 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2021

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

## Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	247 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,71	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	16582,2 liter	3,11 Kg CO2e/liter	51,57	tonn CO2

Sum scope 1 = 52,28 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	10794930 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	431,80	tonn CO2
---------------------------	--------------	------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 431,80 tonn CO2

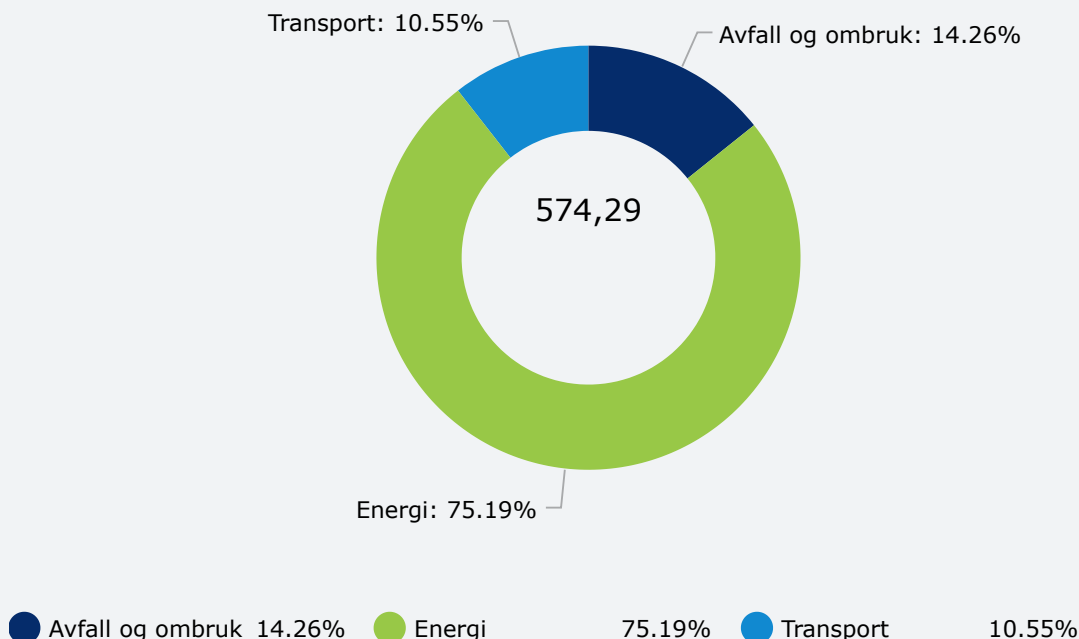
## Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	8,3 tonn CO2	1 tonn	8,30	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	227515 kilo	0,36 CO2e/Kg	81,91	tonn CO2

Sum scope 3 = 90,21 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 574,29 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2020

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	350 liter	2,89 Kg CO2e/liter	1,01	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	29095 liter	3,11 Kg CO2e/liter	90,49	tonn CO2

Sum scope 1 = 91,50 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9507361 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	380,29	tonn CO2
---------------------------	-------------	------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 380,29 tonn CO2

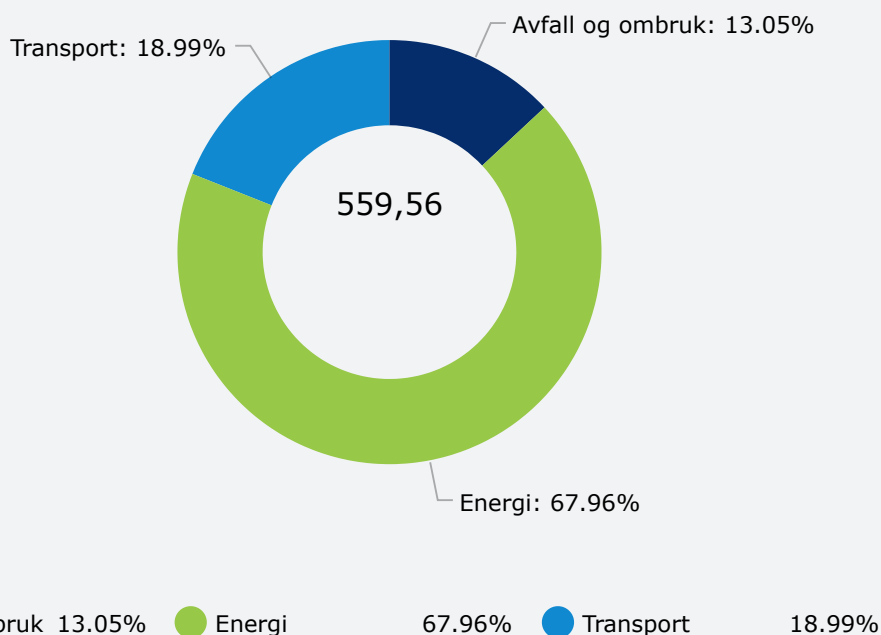
### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	14,74 tonn CO2	1 tonn	14,74	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	202866 kilo	0,36 CO2e/Kg	73,03	tonn CO2

Sum scope 3 = 87,77 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 559,56 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2019

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

## Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	244 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,71	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	25872 liter	3,11 Kg CO2e/liter	80,46	tonn CO2

Sum scope 1 = 81,17 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	10134040 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	405,36	tonn CO2
---------------------------	--------------	------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 405,36 tonn CO2

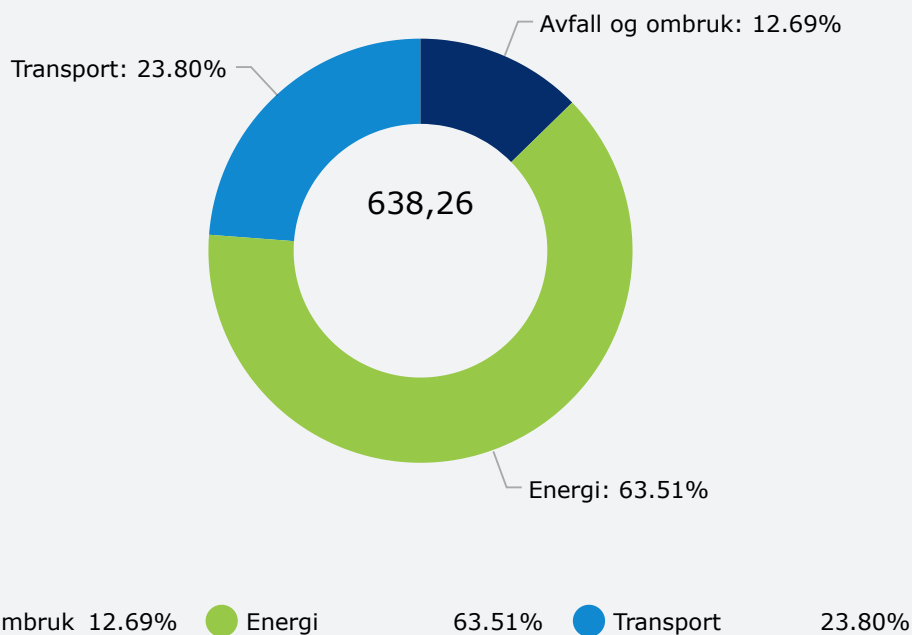
## Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	70,73 tonn CO2	1 tonn	70,73	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	224998 kilo	0,36 CO2e/Kg	81,00	tonn CO2

Sum scope 3 = 151,73 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 638,26 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2018

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	68715 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	28,59	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	26040 liter	3,11 Kg CO2e/liter	80,98	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Bensin	463 liter	2,89 Kg CO2e/liter	1,34	tonn CO2

Sum scope 1 = 110,91 tonn CO2

## Scope 2



Antall kjørte kilometer med elbil	70000 km	0,087 kg CO2e/km	6,09	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet	9900804 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	396,03	tonn CO2

Sum scope 2 = 402,12 tonn CO2

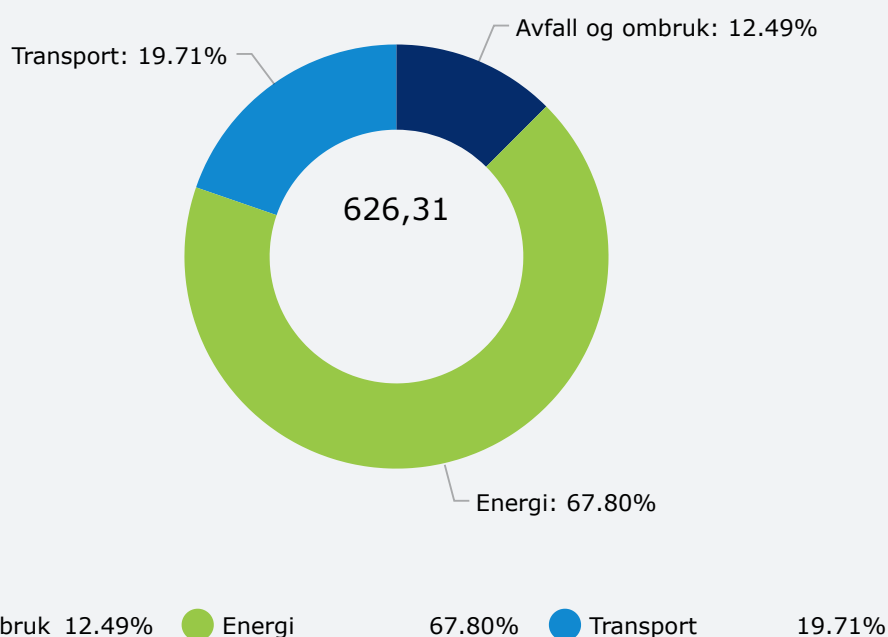
### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	35,05 tonn CO2	1 tonn	35,05	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (komprimert)	217302 kilo	0,36 CO2e/Kg	78,23	tonn CO2

Sum scope 3 = 113,28 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 626,31 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2017

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	973 liter	2,89 Kg CO2e/liter	2,81	tonn CO2
Energibruk - Olje	44587,5 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	18,55	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	27688 liter	3,11 Kg CO2e/liter	86,11	tonn CO2

Sum scope 1 = 107,47 tonn CO2

Scope 2				
Antall kjørte kilometer med elbil	60000 km	0,087 kg CO2e/km	5,22	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet	9717079 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	388,68	tonn CO2

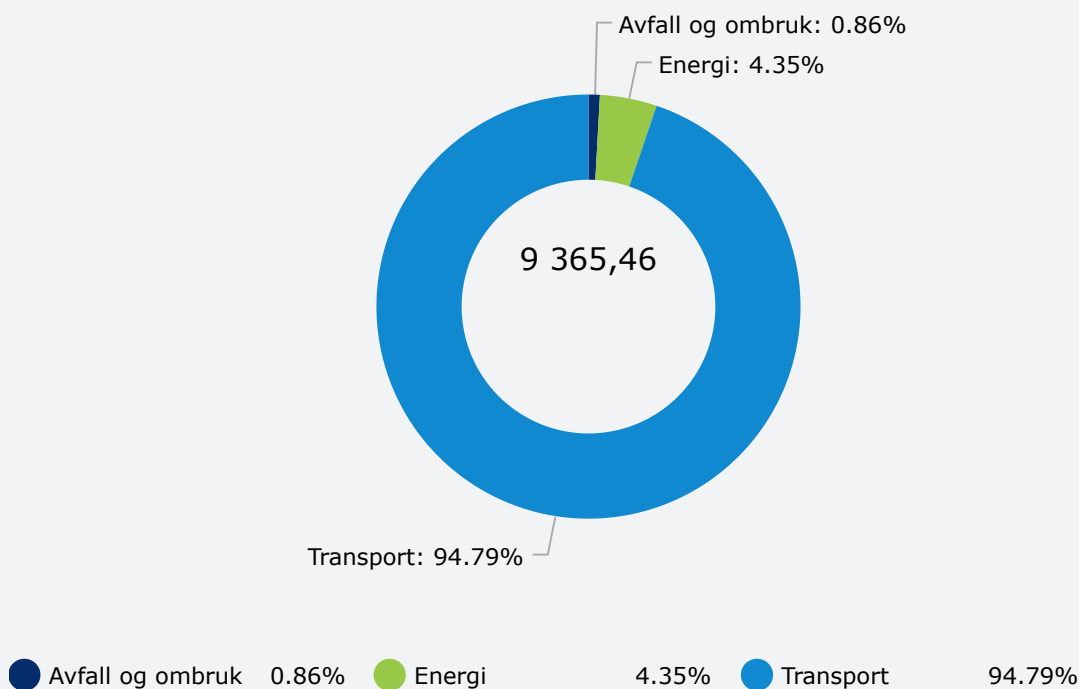
Sum scope 2 = 393,90 tonn CO2

Scope 3				
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	8783,68 tonn CO2	1 tonn	8 783,68	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (komprimert)	223365 kilo	0,36 CO2e/Kg	80,41	tonn CO2

Sum scope 3 = 8 864,09 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 9 365,46 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2016

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	44917,5 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	18,69	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Bensin	223,44 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,65	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	13582,14 liter	3,11 Kg CO2e/liter	42,24	tonn CO2

Sum scope 1 = 61,57 tonn CO2

## Scope 2

Antall kjørte kilometer med elbil	50000 km	0,087 kg CO2e/km	4,35	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet	9665766 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	386,63	tonn CO2

Sum scope 2 = 390,98 tonn CO2

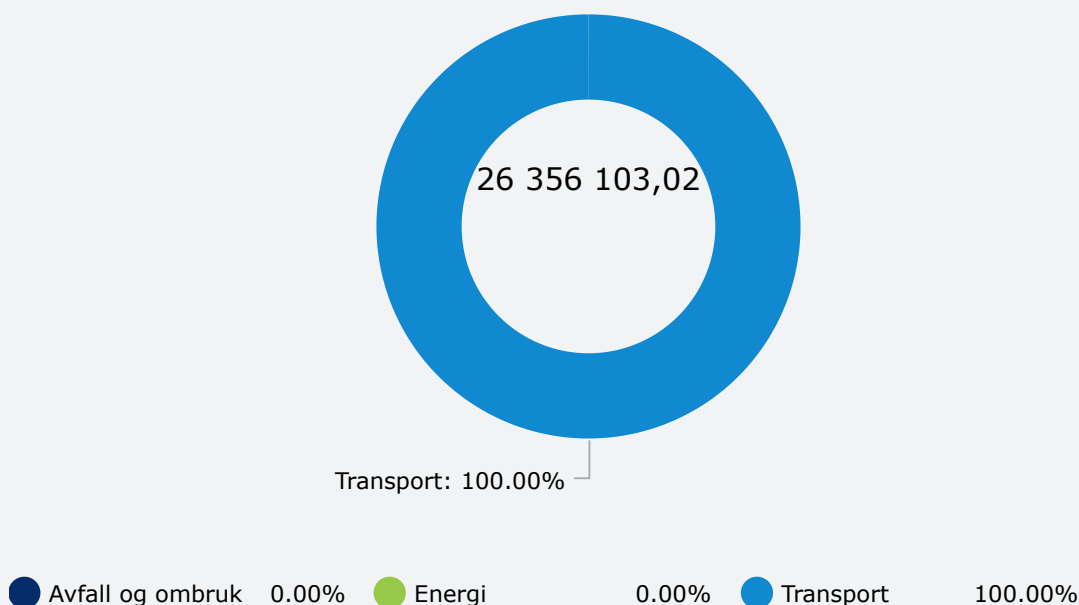
### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	26355558,4 tonn CO2	1 tonn	26 355 558,40	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (komprimert)	255750,2 kilo	0,36 CO2e/Kg	92,07	tonn CO2

Sum scope 3 = 26 355 650,47 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 26 356 103,02 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2015

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	58192,5 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	24,21	tonn CO2
Energibruk - Gass (oppvarming)	28625 kWh	2,76 Kg CO2e/Nm3	8,21	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Bensin	204 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,59	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	16772 liter	3,11 Kg CO2e/liter	52,16	tonn CO2

Sum scope 1 = 85,17 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9633723 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	385,35	tonn CO2
---------------------------	-------------	------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 385,35 tonn CO2

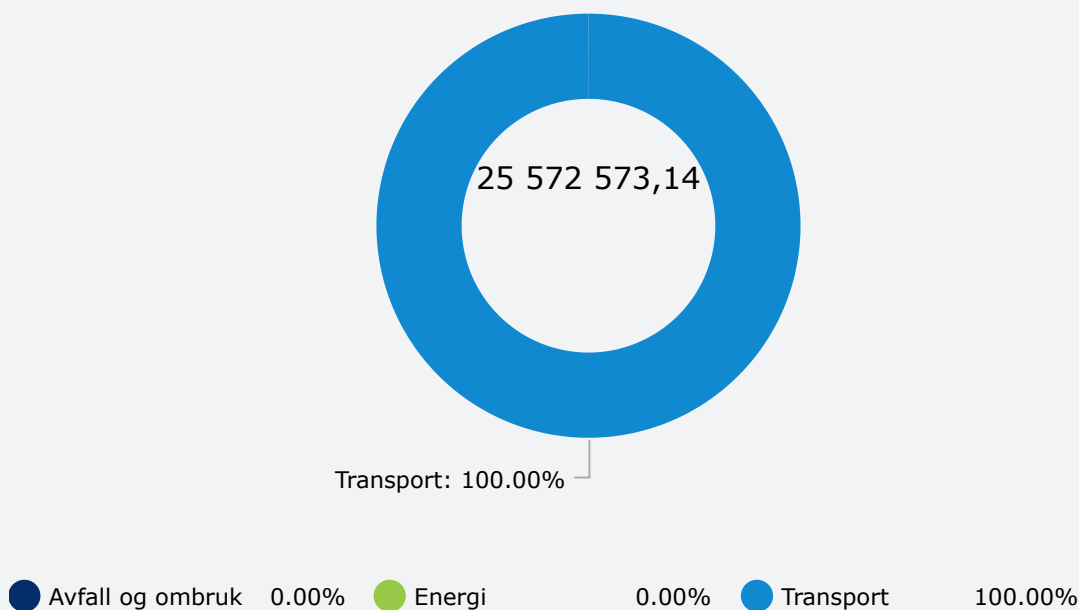
## Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	25572008,13 tonn CO2	1 tonn	25 572 008,13	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (komprimert)	262473 kilo	0,36 CO2e/Kg	94,49	tonn CO2

Sum scope 3 = 25 572 102,62 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 25 572 573,14 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2014

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	114,59 liter	2,89 Kg CO2e/liter	0,33	tonn CO2
Sum drivstofforbruk - Diesel	15561 liter	3,11 Kg CO2e/liter	48,39	tonn CO2
Energibruk - Olje	53340 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	22,19	tonn CO2
Energibruk - Gass (oppvarming)	1600 kWh	2,76 Kg CO2e/Nm3	0,46	tonn CO2

Sum scope 1 = 71,37 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9218872 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	368,75	tonn CO2
------------------------------	----------------	---------------------	--------	-------------

Sum scope 2 = 368,75 tonn CO2

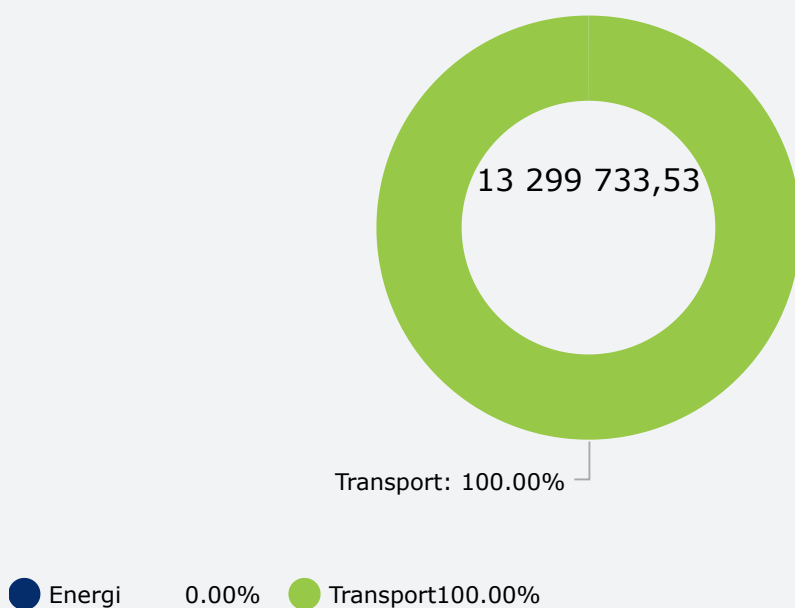
### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	13299293,4 tonn CO2	1 tonn	13 299 293,40 tonn CO2
--	------------------------	--------	---------------------------

Sum scope 3 = 13 299 293,40 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 13 299 733,53 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2013

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Energibruk - Olje	49650 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	20,65	tonn CO2
Energibruk - Gass (oppvarming)	27687,5 kWh	2,76 Kg CO2e/Nm3	7,94	tonn CO2
Totalt forbruk drivstoff	14368 liter	2,89 Kg CO2e/liter	41,52	tonn CO2

Sum scope 1 = 70,12 tonn CO2

---

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9976089 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	399,04	tonn CO2
------------------------------	----------------	---------------------	--------	-------------

Sum scope 2 = 399,04 tonn CO2

---

### Scope 3

Antall flyreiser i Norden	43 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	8,90	tonn CO2
Antall flyreiser i resten av Europa	6 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	2,21	tonn CO2
Antall flyreiser i resten av verden	1 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	0,80	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	7070574 tonn CO2	1 tonn	7 070 574,00	tonn CO2

Sum scope 3 = 7 070 585,92 tonn CO2

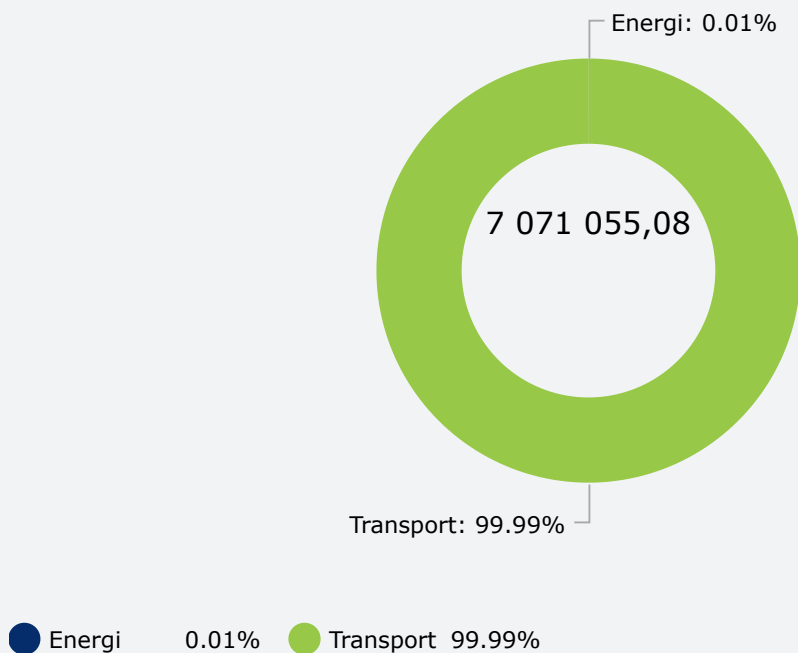
---

**Total CO2 utslipp = 7 071 055,08 tonn**

---



## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2012

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	68295 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	28,41	tonn CO2
Energibruk - Gass (oppvarming)	19525 kWh	2,76 Kg CO2e/Nm3	5,60	tonn CO2
Totalt forbruk drivstoff	31334 liter	2,89 Kg CO2e/liter	90,56	tonn CO2

Sum scope 1 = 124,57 tonn CO2

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9575447 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	383,02	tonn CO2
---------------------------	-------------	------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 383,02 tonn CO2

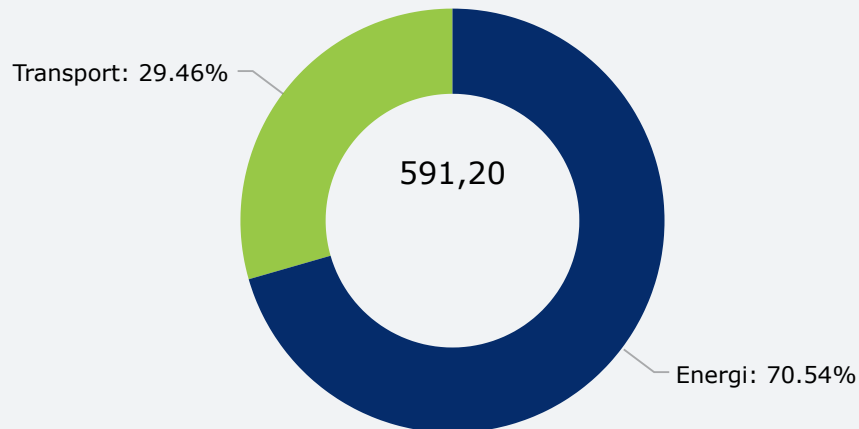
### Scope 3

Antall flyreiser i Norden	202 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	41,81	tonn CO2
Antall flyreiser i resten av Europa	85 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	31,37	tonn CO2
Antall flyreiser i resten av verden	13 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	10,44	tonn CO2

Sum scope 3 = 83,62 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 591,20 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Energi 70.54% ● Transport 29.46%

# 2011

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

## Scope 1

Energibruk - Olje	38250 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	15,91	tonn CO2
-------------------	--------------	-----------------------	-------	-------------

Sum scope 1 = 15,91 tonn CO2

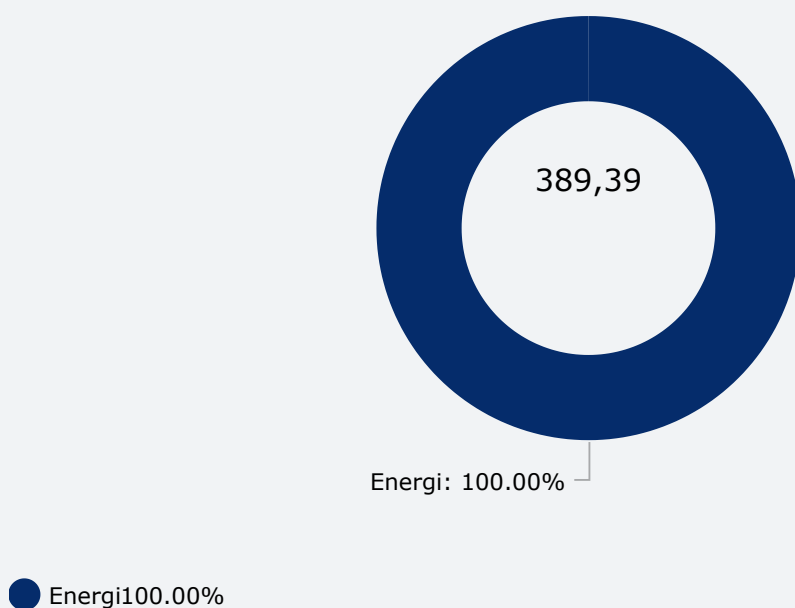
## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	9336884 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	373,48	tonn CO2
------------------------------	----------------	---------------------	--------	-------------

Sum scope 2 = 373,48 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 389,39 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



## 2010

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

## Scope 1

Energibruk - Olje	25462 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	10,59	tonn CO2
-------------------	--------------	-----------------------	-------	-------------

Sum scope 1 = 10,59 tonn CO2

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	8929961 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	357,20	tonn CO2
------------------------------	----------------	---------------------	--------	-------------

Sum scope 2 = 357,20 tonn CO2

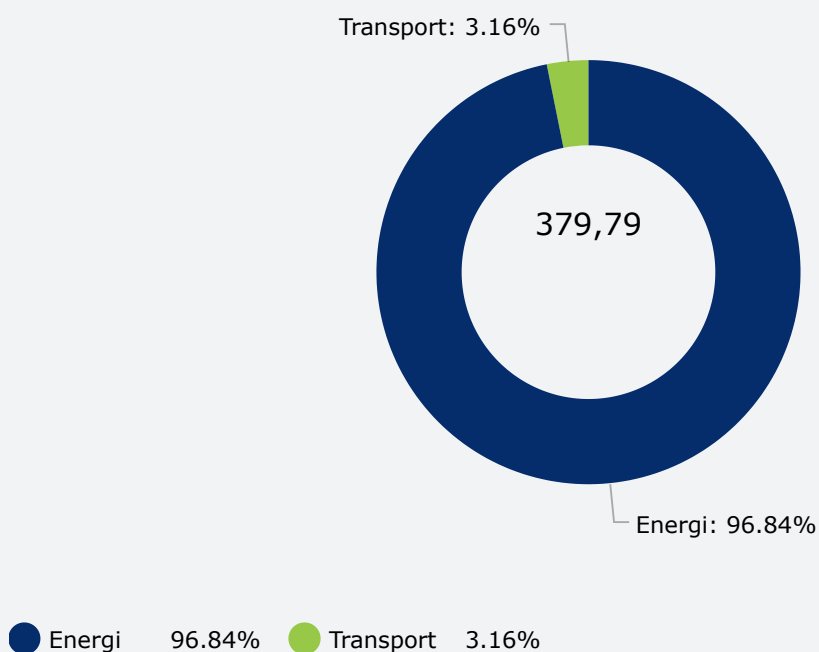
### Scope 3

CO2-utslipp fra flyreiser	12 Tonn CO2	1 tonn	12,00	tonn CO2
------------------------------	----------------	--------	-------	-------------

Sum scope 3 = 12,00 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 379,79 tonn**

#### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2009

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	52995 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	22,05	tonn CO2

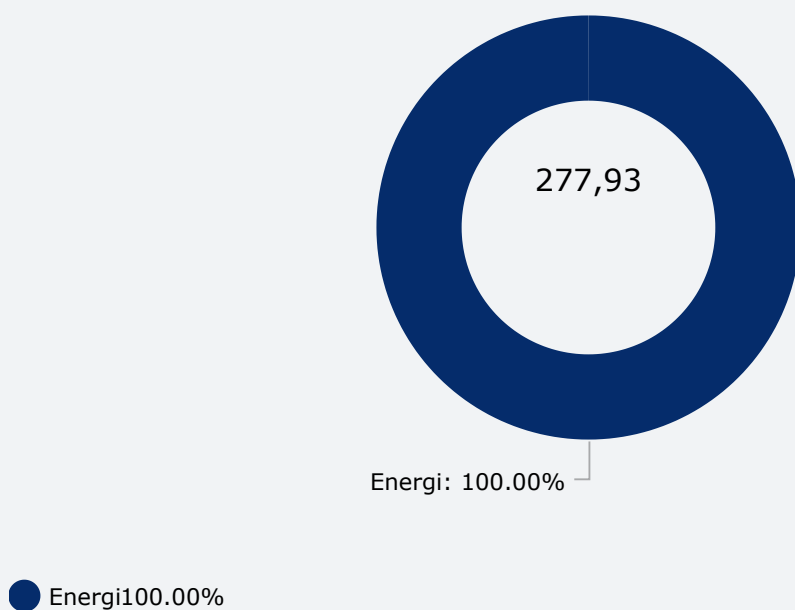
Sum scope 1 = 22,05 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	6397004 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	255,88	tonn CO2

Sum scope 2 = 255,88 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 277,93 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



# 2008

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Olje	50145 kWh	3,12 Kg CO2e/liter	20,86	tonn CO2

Sum scope 1 = 20,86 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	6328252 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	253,13	tonn CO2

Sum scope 2 = 253,13 tonn CO2

**Total CO2 utslipp = 273,99 tonn**

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

