

# Klimaregnskap for Ringsaker elektro AS



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	23881 liter	3,11 Kg CO <sub>2</sub> e/liter *	74,270	tonn CO <sub>2</sub> e
<b>Sum scope 1 = 74,270 tonn CO<sub>2</sub>e</b>				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	102185 kWh	0,0468 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh **	4,782	tonn CO <sub>2</sub> e
<b>Sum scope 2 = 4,782 tonn CO<sub>2</sub>e</b>				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	2970 kg	0,225 CO <sub>2</sub> e/Kg ***	0,668	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,208	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7146 km	0,27 kg CO <sub>2</sub> e/km	1,929	tonn CO <sub>2</sub> e

Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,011	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1710	0,061 CO2e/Kg	0,104	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1843	0,031 CO2e/Kg	0,057	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	170	0,05 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	6888	0,068 CO2e/Kg	0,468	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	630	0,0227 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e

Sum scope 3 = 3,469 tonn CO2e

---

## Totalt klimagassutslipp = 82,521 tonn CO2e

---

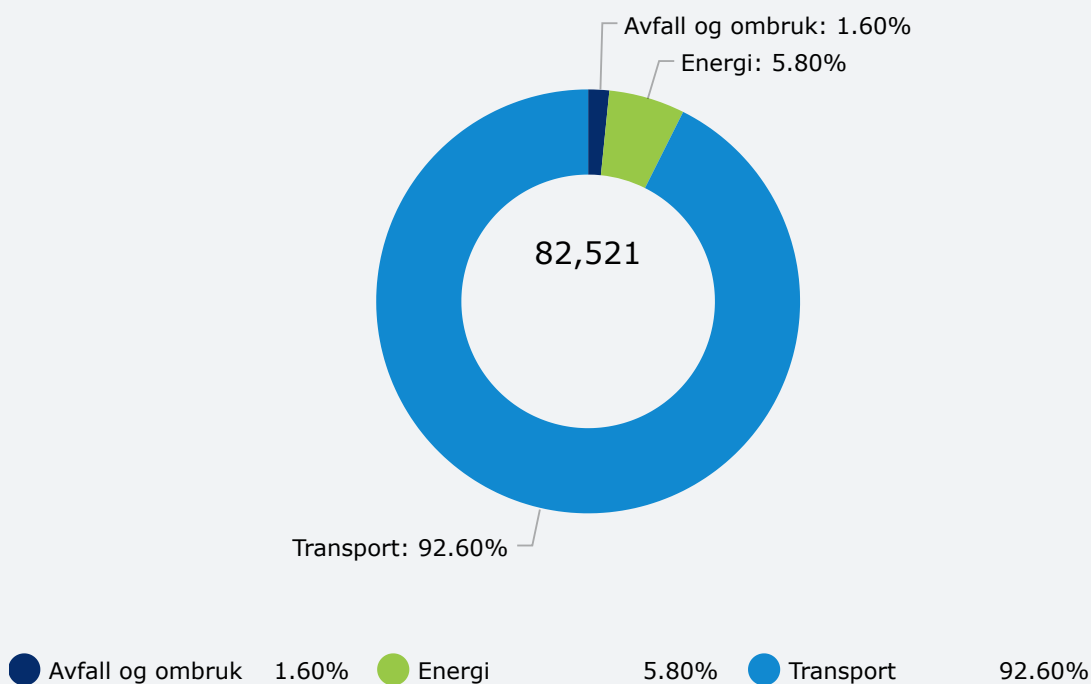
Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

\* 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-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

\*\*\* 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 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	23881 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	74,270	tonn CO2e

Sum scope 1 = 74,270 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	102185 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	51,297	tonn CO2e
----------------------------------------------------	------------	-------------------	--------	-----------

## Sum scope 2 = 51,297 tonn CO<sub>2</sub>e

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2970 kg	0,225 CO <sub>2</sub> e/Kg **	0,668	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	104 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,208	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7146 km	0,27 kg CO <sub>2</sub> e/km	1,929	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	2 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,011	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1710	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,104	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1843	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,057	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Plast	170	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,009	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - EE-avfall	6888	0,068 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,468	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Farlig avfall	630	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,014	tonn CO <sub>2</sub> e

## Sum scope 3 = 3,469 tonn CO<sub>2</sub>e

## Totalt klimagassutslipp = 129,036 tonn CO<sub>2</sub>e

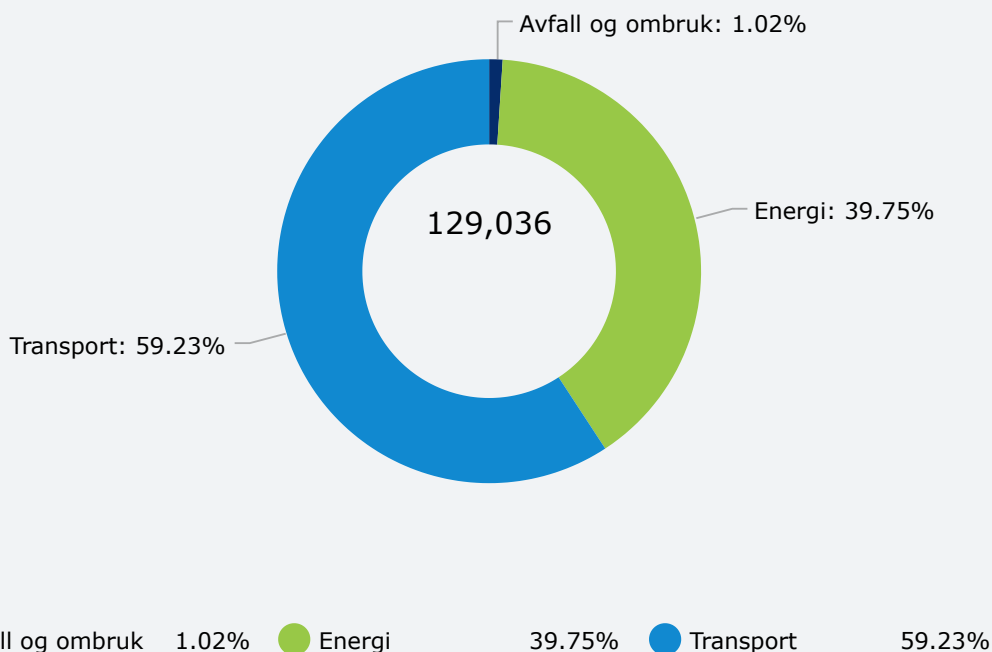
### Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,000 tonn CO<sub>2</sub>

\* 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.

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



## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	24814 liter	3,11 Kg CO <sub>2</sub> e/liter *	77,172	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 77,172 tonn CO<sub>2</sub>e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	108075 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh **	4,636	tonn CO2e
------------------------------	---------------	--------------------------	-------	--------------

**Sum scope 2 = 4,636 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2640 kg	0,225 CO2e/Kg ***	0,594	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,416	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	11523 km	0,27 kg CO2e/km	3,111	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2310	0,061 CO2e/Kg	0,141	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	66	0,05 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	6575	0,068 CO2e/Kg	0,447	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	637	0,0227 CO2e/Kg	0,014	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 4,727 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp = 86,535 tonn CO2e**

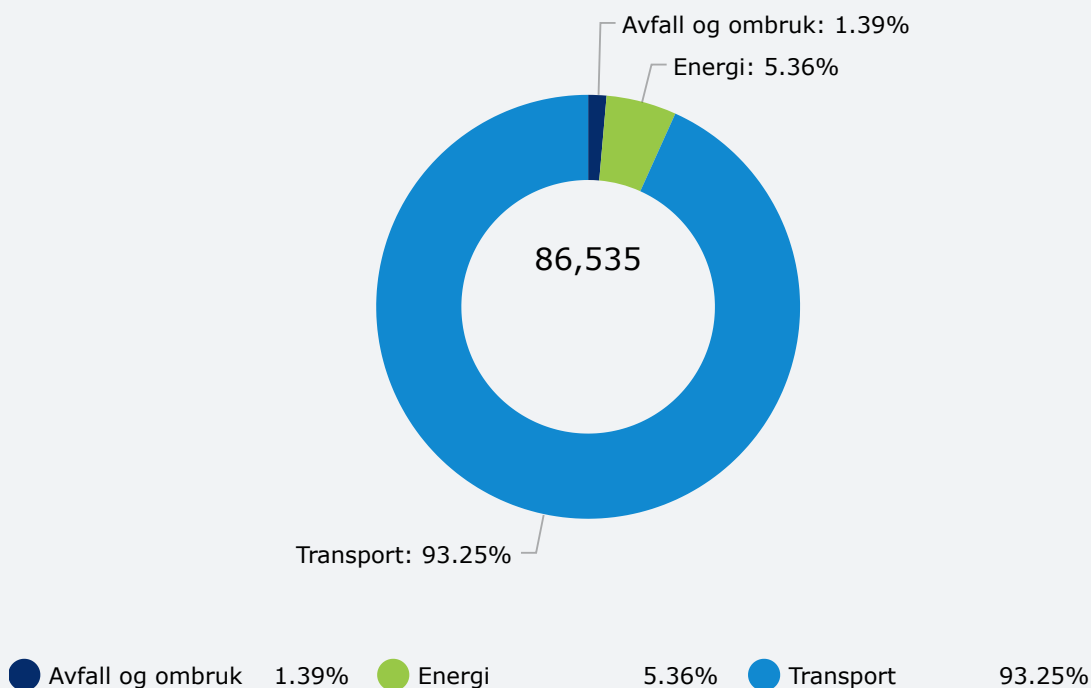
**Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2**

\* 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-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

\*\*\* 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	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	28273 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	87,929	tonn CO2e

Sum scope 1 = 87,929 tonn CO2e

#### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	115463 kWh	0,04 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh **	4,619	tonn CO <sub>2</sub> e
------------------------------	---------------	-------------------------------------	-------	---------------------------

**Sum scope 2 = 4,619 tonn CO<sub>2</sub>e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2560 kg	0,225 CO <sub>2</sub> e/Kg ***	0,576	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	7997 km	0,27 kg CO <sub>2</sub> e/km	2,159	tonn CO <sub>2</sub> e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	8 antall reiser (én vei)	5,88 Kg CO <sub>2</sub> e/reiser	0,047	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	3800	0,061 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,232	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	1480	0,031 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,046	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Plast	104	0,05 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,005	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - EE-avfall	7067	0,068 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,481	tonn CO <sub>2</sub> e
Avfallsmengder - Farlig avfall	492	0,0227 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,011	tonn CO <sub>2</sub> e

**Sum scope 3 = 3,557 tonn CO<sub>2</sub>e**

## **Totalt klimagassutslipp = 96,104 tonn CO<sub>2</sub>e**

**Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 0,000 tonn CO<sub>2</sub>**

\* 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.

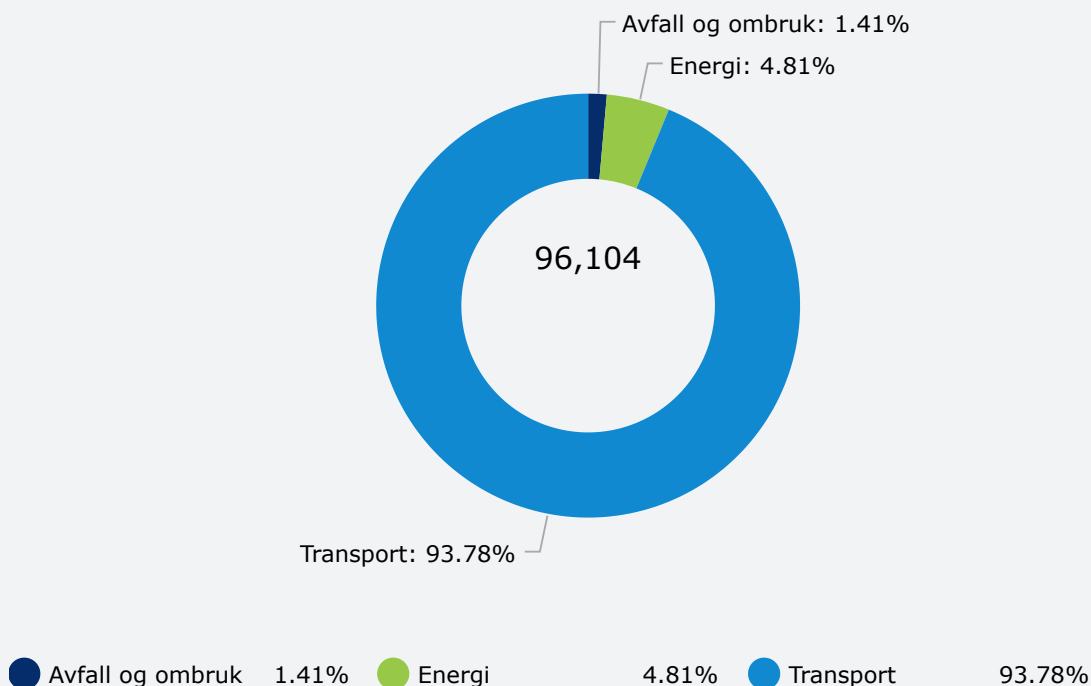
\*\* Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt



distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

\*\*\* 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



## 2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	26928 liter	3,11 Kg CO2e/liter	83,746	tonn CO2e

Sum scope 1 = 83,746 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	106467 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	4,259	tonn CO2e
------------------------------	---------------	---------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 4,259 tonn CO2e

## Scope 3

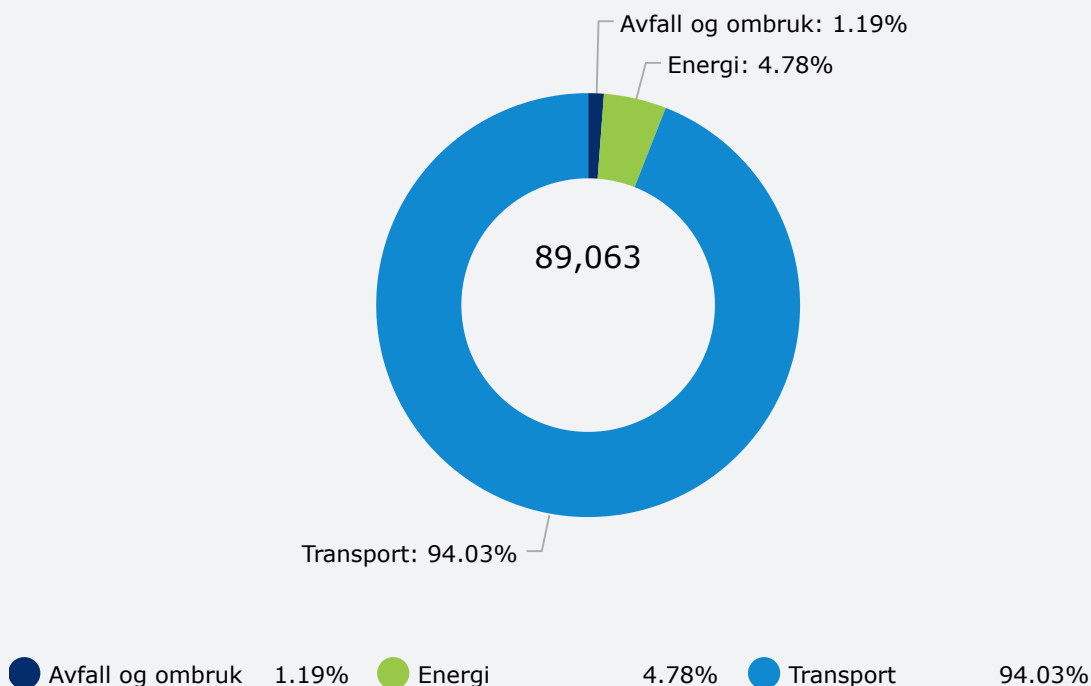
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	4410 kilo	0,24 CO2e/Kg	1,058	tonn CO2e
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	-------	--------------

Sum scope 3 = 1,058 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp = 89,063 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	23705 liter	3,11 Kg CO2e/liter	73,723	tonn CO2e

Sum scope 1 = 73,723 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	104505 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	4,180	tonn CO2e

Sum scope 2 = 4,180 tonn CO2e

Scope 3				
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	2580 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,929	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,929 tonn CO2e

---

**Totalt klimagassutslipp = 78,832 tonn CO2e**


---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

### PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

