

# Klimaregnskap for Haugaland Kraft AS – Hovedkontor



## 2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Naturgass (flytende, LNG)	33534,4 kg	2,58 CO2e/Kg	86,519	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	256424 liter	2,66 Kg CO2e/liter	682,088	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	16779,68 liter	2,66 Kg CO2e/liter	44,634	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 813,241 tonn CO2e**

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1964653 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	29,470	tonn CO2e
------------------------------	----------------	----------------------	--------	--------------

**Sum scope 2 = 29,470 tonn CO2e**

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	51950 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,816	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	424006 km	0,25 kg CO2e/km	106,001	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	271317 person-km	0,21 kg CO2e/km	56,977	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	11500	0,015 CO2e/Kg	0,172	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	115720	0,02 CO2e/Kg	2,314	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	13970	0,061 CO2e/Kg	0,852	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	63700	0,031 CO2e/Kg	1,975	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	1440	0,031 CO2e/Kg	0,045	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	720	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	273780	0,068 CO2e/Kg	18,617	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	27890	0,0197 CO2e/Kg	0,549	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	75310	0,0227 CO2e/Kg	1,710	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1964653 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	35,364	tonn CO2e

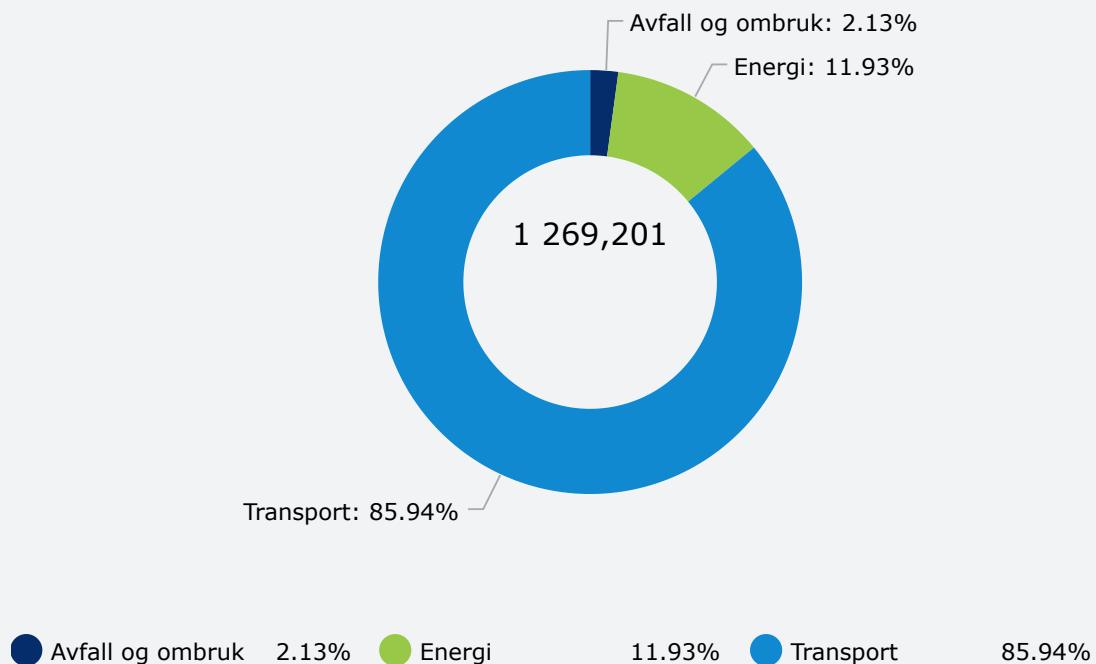
Produksjonsutslipp fra diesel	273203,68 liter	0,624 Kg CO2e/liter	170,479	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	33534,4 kilo	0,912 CO2e/Kg	30,583	tonn CO2e

Sum scope 3 = 426,490 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 269,201 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 9,823 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2024

Markedsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

Scope 1

Energibruk - Naturgass (flytende, LNG)	33534,4 kg	2,58 CO2e/Kg	86,519	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	256424 liter	2,66 Kg CO2e/liter	682,088	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	16779,68 liter	2,66 Kg CO2e/liter	44,634	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 813,241 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	1964653 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	1 176,827	tonn CO2e
--	----------------	----------------------	-----------	--------------

**Sum scope 2 = 1 176,827 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	51950 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,816	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	424006 km	0,25 kg CO2e/km	106,001	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	271317 person- km	0,21 kg CO2e/km	56,977	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	11500	0,015 CO2e/Kg	0,172	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	115720	0,02 CO2e/Kg	2,314	tonn CO2e

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	13970	0,061 CO2e/Kg	0,852	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	63700	0,031 CO2e/Kg	1,975	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	1440	0,031 CO2e/Kg	0,045	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	720	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	273780	0,068 CO2e/Kg	18,617	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	27890	0,0197 CO2e/Kg	0,549	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	75310	0,0227 CO2e/Kg	1,710	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1964653 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	35,364	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	273203,68 liter	0,624 Kg CO2e/liter	170,479	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	33534,4 kilo	0,912 CO2e/Kg	30,583	tonn CO2e

Sum scope 3 = 426,490 tonn CO2e

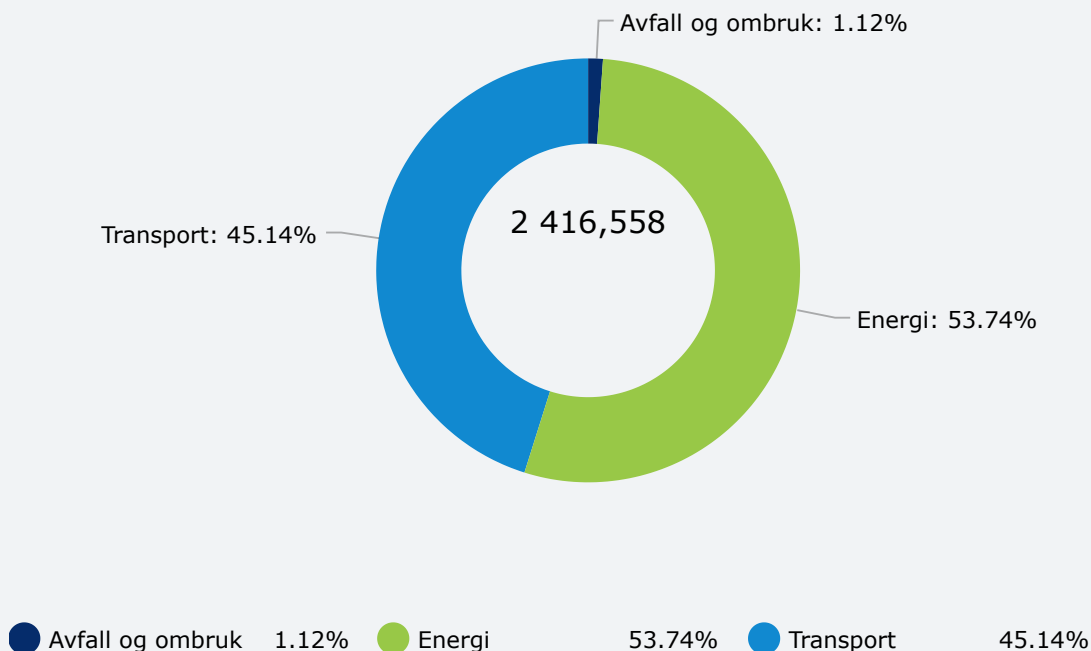
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
2 416,558 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 9,823 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Naturgass (flytende, LNG)	5732 kg	2,58 CO2e/Kg	14,789	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	292244 liter	2,66 Kg CO2e/liter	777,369	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	12369 liter	2,66 Kg CO2e/liter	32,902	tonn CO2e

Ukontrollerte utslipp av klimagasser (frivillig å fylle ut)	42	1 tonn	42,000	tonn CO2e
---	----	--------	--------	-----------

**Sum scope 1 = 867,059 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1668711 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	31,706	tonn CO2e
---------------------------	-------------	-------------------	--------	-----------

**Sum scope 2 = 31,706 tonn CO2e**

### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	83 tonn CO2	1 tonn	83,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	47661 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,748	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	475060 km	0,256 kg CO2e/km	121,615	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	7463	0,015 CO2e/Kg	0,112	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	27765	0,02 CO2e/Kg	0,555	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	13832	0,061 CO2e/Kg	0,844	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	100686	0,031 CO2e/Kg	3,121	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	1656	0,031 CO2e/Kg	0,051	tonn CO2e

Avfallsmengder - Plast	730	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	181746	0,068 CO2e/Kg	12,359	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1668711 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	30,037	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	304613 liter	0,624 Kg CO2e/liter	190,079	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	5732 kilo	0,912 CO2e/Kg	5,228	tonn CO2e

Sum scope 3 = 447,785 tonn CO2e

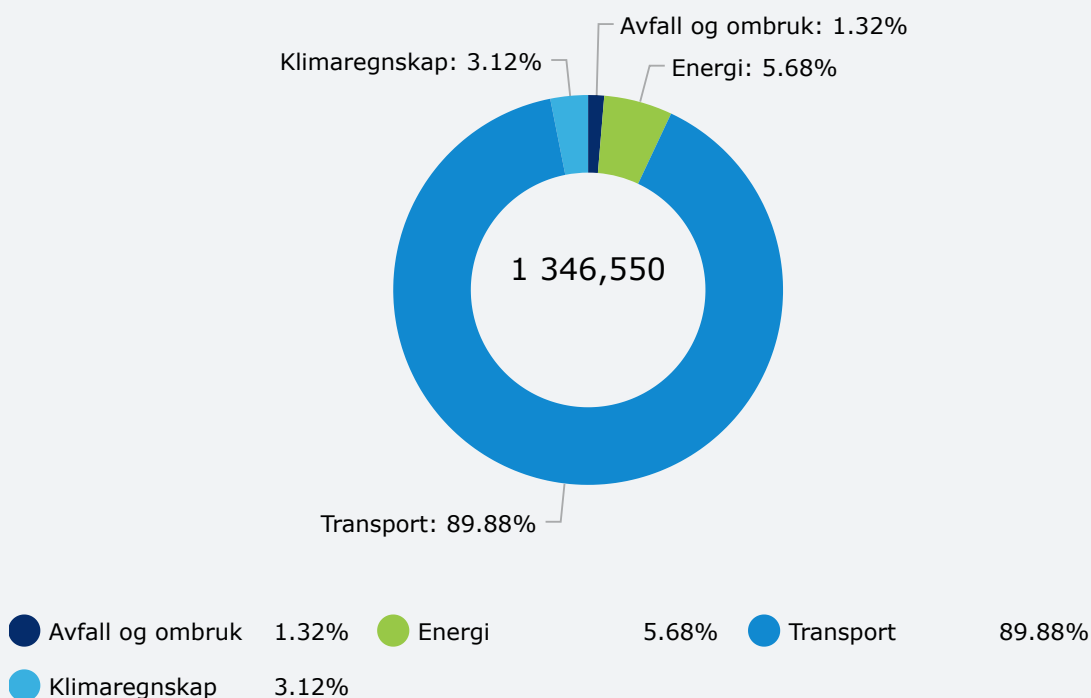
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 346,550 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 8,344 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## Vår kommentar til klimaregnskapet

Nettap er ikke inkludert. 114546015 kWh, 4914 tonn CO<sub>2</sub>e

## 2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Naturgass (flytende, LNG)	5732 kg	2,58 CO <sub>2</sub> e/Kg	14,789	tonn CO <sub>2</sub> e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	292244 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	777,369	tonn CO <sub>2</sub> e

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	12369 liter	2,66 Kg CO2e/liter	32,902	tonn CO2e
Ukontrollerte utslipp av klimagasser (frivillig å fylle ut)	42	1 tonn	42,000	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 867,059 tonn CO2e**

### Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	1668711 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	837,693	tonn CO2e
--	-------------	-------------------	---------	-----------

**Sum scope 2 = 837,693 tonn CO2e**

### Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	83 tonn CO2	1 tonn	83,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Restavfall	47661 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,748	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	475060 km	0,256 kg CO2e/km	121,615	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	7463	0,015 CO2e/Kg	0,112	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	27765	0,02 CO2e/Kg	0,555	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	13832	0,061 CO2e/Kg	0,844	tonn CO2e

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	100686	0,031 CO2e/Kg	3,121	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	1656	0,031 CO2e/Kg	0,051	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	730	0,05 CO2e/Kg	0,036	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	181746	0,068 CO2e/Kg	12,359	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1668711 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	30,037	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	304613 liter	0,624 Kg CO2e/liter	190,079	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	5732 kilo	0,912 CO2e/Kg	5,228	tonn CO2e

Sum scope 3 = 447,785 tonn CO2e

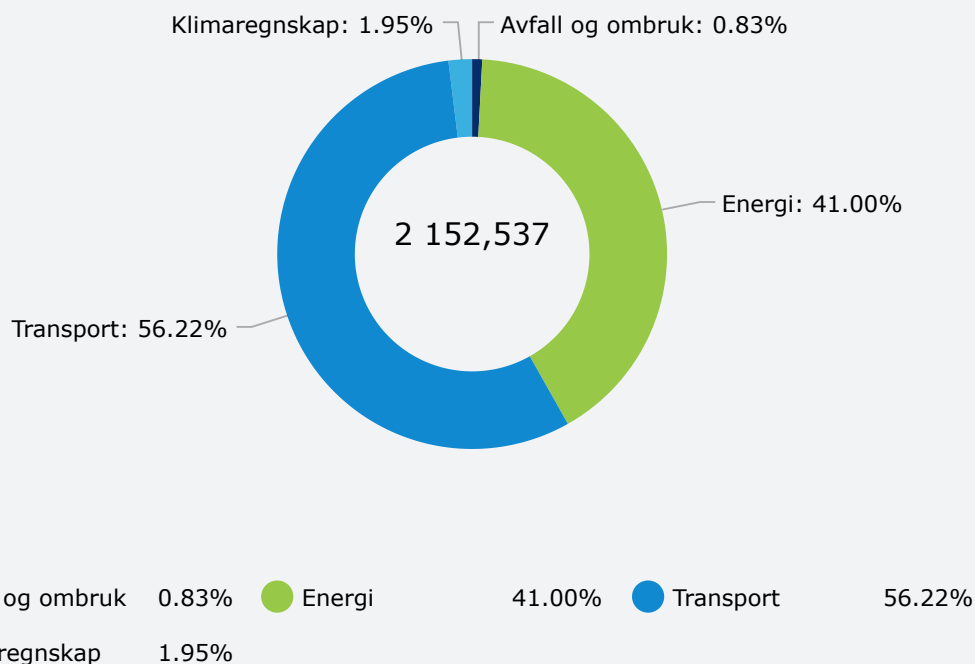
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 2 152,537 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 8,344 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## Vår kommentar til klimaregnskapet

Nettap er ikke inkludert. 114546015 kWh, 4914 tonn CO<sub>2</sub>e

## 2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	340712 liter	2,66 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	906,294	tonn CO <sub>2</sub> e

Sum scope 1 = 906,294 tonn CO<sub>2</sub>e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1536468,7 kWh	0,011 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	16,901	tonn CO <sub>2</sub> e
---------------------------	---------------	--------------------------------	--------	------------------------

Energibruk - Fjernvarme	208058 kWh	0,076 Kg CO2e/kWh	15,812	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	25513 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,281	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 32,994 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	50547 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,794	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	394 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	40,976	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	39 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	7,215	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	12 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	4,824	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	298686 km	0,267 kg CO2e/km	79,749	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	3280	0,015 CO2e/Kg	0,049	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	42810	0,02 CO2e/Kg	0,856	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	18801,64	0,061 CO2e/Kg	1,147	tonn CO2e

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	23460	0,031 CO2e/Kg	0,727	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	200	0,05 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	0,24	0,068 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	5460	0,0197 CO2e/Kg	0,108	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	97800	0,0227 CO2e/Kg	2,220	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1536468,7 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	27,656	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	208058 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	2,226	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	340712 liter	0,624 Kg CO2e/liter	212,604	tonn CO2e

Sum scope 3 = 381,162 tonn CO2e

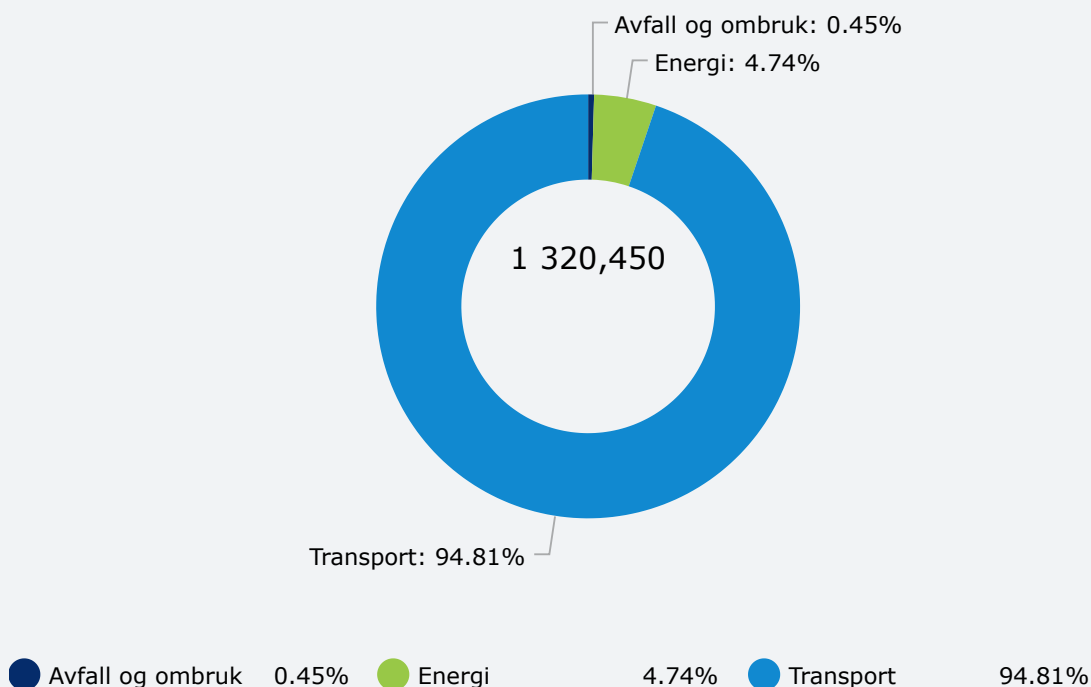
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 320,450 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 46,256 tonn CO2

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	340712 liter	2,66 Kg CO2e/liter	906,294	tonn CO2e

Sum scope 1 = 906,294 tonn CO2e

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1784056 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	14,272	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	346164 kWh	0,083 Kg CO2e/kWh	28,732	tonn CO2e

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	16852 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,135	tonn CO2e
---	-----------	-------------------	-------	-----------

**Sum scope 2 = 43,139 tonn CO2e**

### Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	51730 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,812	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	162 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	16,848	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	237704 km	0,275 kg CO2e/km	65,369	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	8403	0,015 CO2e/Kg	0,126	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	49950	0,02 CO2e/Kg	0,999	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	13590	0,061 CO2e/Kg	0,829	tonn CO2e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	176952	0,031 CO2e/Kg	5,486	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	30	0,05 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	241043	0,068 CO2e/Kg	16,391	tonn CO2e
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	8680	0,0197 CO2e/Kg	0,171	tonn CO2e

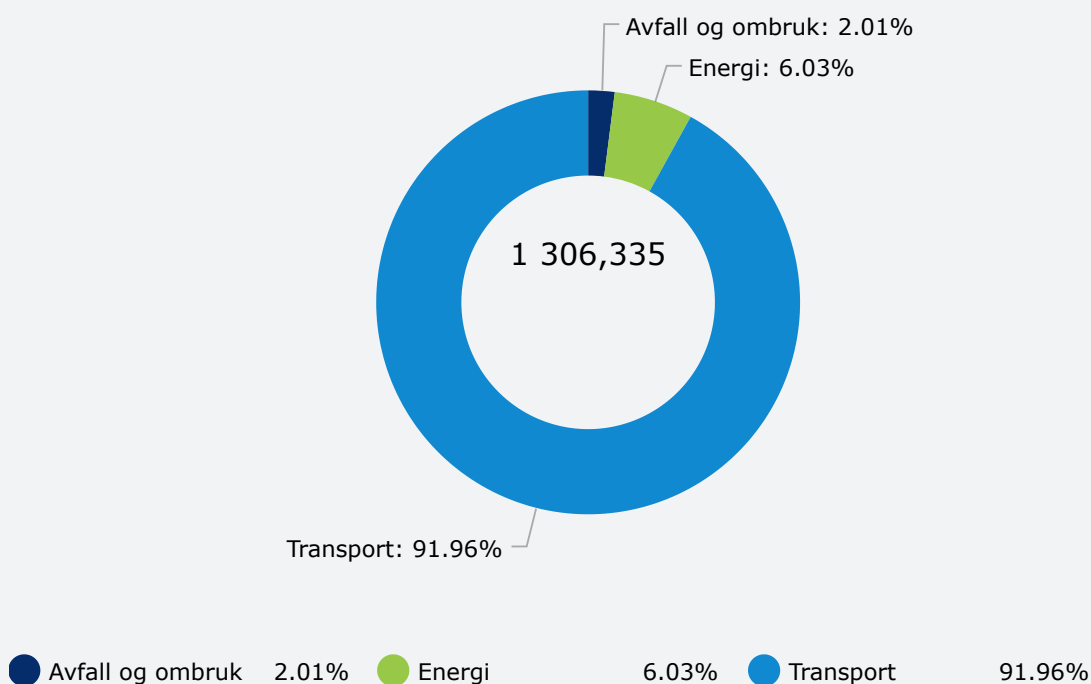
Avfallsmengder - Farlig avfall	63861	0,0227 CO2e/Kg	1,450	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1784056 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	32,113	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	346164 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	3,704	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	340712 liter	0,624 Kg CO2e/liter	212,604	tonn CO2e

Sum scope 3 = 356,903 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
1 306,335 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 59,599 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	163034 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	3,981	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	4947 liter	2,35 Kg CO2e/liter	11,625	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	290410 liter	2,66 Kg CO2e/liter	772,491	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 788,098 tonn CO2e**

Scope 2				
Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	79210 km	0,087 kg CO2e/km *	6,891	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1728747 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	29,389	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 36,280 tonn CO2e**

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	147 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	30,429	tonn CO2e

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	7 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	2,583	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	8,78 tonn CO2	1 tonn	8,780	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	18908 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,297	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1728747 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	31,117	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	4947 liter	0,607 Kg CO2e/liter	3,003	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	290410 liter	0,624 Kg CO2e/liter	181,216	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	163034 kilo	0,349 CO2e/Kg	56,899	tonn CO2e

Sum scope 3 = 314,324 tonn CO2e

---

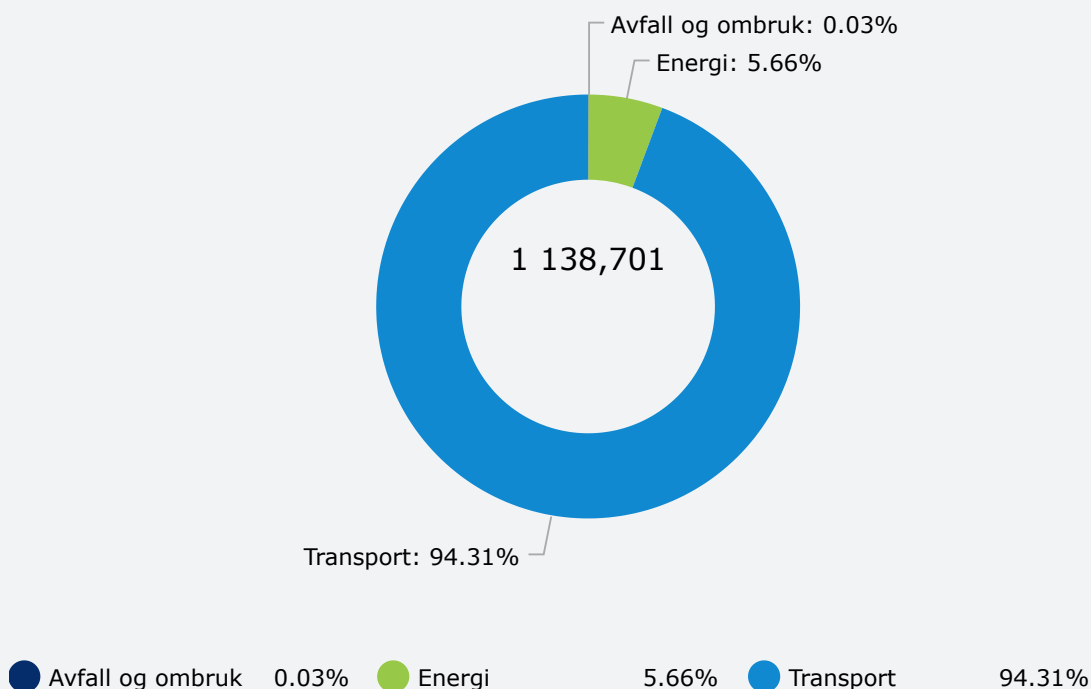
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 138,701 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 8,644 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 FOR SCOPE 1, 2 OG 3



### Vår kommentar til klimaregnskapet

I løpet av de siste årene har Haugaland Kraft blitt flere ansatte og utvidet sitt geografiske område. Dette har medført at Haugaland Kraft i dag har langt flere fysiske lokasjoner enn for noen år tilbake. I dag er vårt hovedkontor i Haugesund sertifisert, men dette gjelder ikke de byggene som er kommet inn i konsernet. Situasjonen medfører utfordringer med å rapportere korrekte tall for hele selskapet og rapporteringen konsentrerer seg derfor i all hovedsak om vårt hovedkontor på Rossabø i Haugesund. I i løpet av 2022 vil konsernet gå over til Miljøfyrtårns hovedkontormodell. Utviklingen fra 2019 til 2020 har vært preget av noe svake handlingsplaner og dermed heller ikke ønsket reduksjon i forhold til energibruk, transport og restavfall. Målet for 2021 er å arbeide systematisk med forberedelser og sertifisering av våre lokasjoner slik at hele konsernet blir dekket av Miljøfyrtårnsertifiseringen. I dette arbeidet ligger også utarbeidelse av tydeligere mål og handlingsplaner slik at vi kan redusere vårt fotavtrykk. Det arbeides også med en strategi for bærekraft for Haugaland Kraft konsernet, dette arbeidet er på noen områder overlappende med miljøledelse og vår miljøsertifisering. Vi har forventninger om at strategiarbeidet med tilhørende handlingsplaner vil gi synergier og forsterke både fokus og arbeid med tydelige forbedringer av vårt karbonfotavtrykk.

2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	593943 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	14,505	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	283764 liter	2,66 Kg CO2e/liter	754,812	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 769,317 tonn CO2e**

Scope 2				
Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	62371 km	0,087 kg CO2e/km *	5,426	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1172651 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	16,417	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 21,843 tonn CO2e**

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	342 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	70,794	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 (med emballasjeplast)	18178 kilo	0,0157 CO <sub>2</sub> e/Kg	0,285	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1172651 kWh	0,018 Kg CO <sub>2</sub> e/kWh	21,108	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra diesel	283764 liter	0,624 Kg CO <sub>2</sub> e/liter	177,069	tonn CO <sub>2</sub> e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	593943 kilo	0,349 CO <sub>2</sub> e/Kg	207,286	tonn CO <sub>2</sub> e

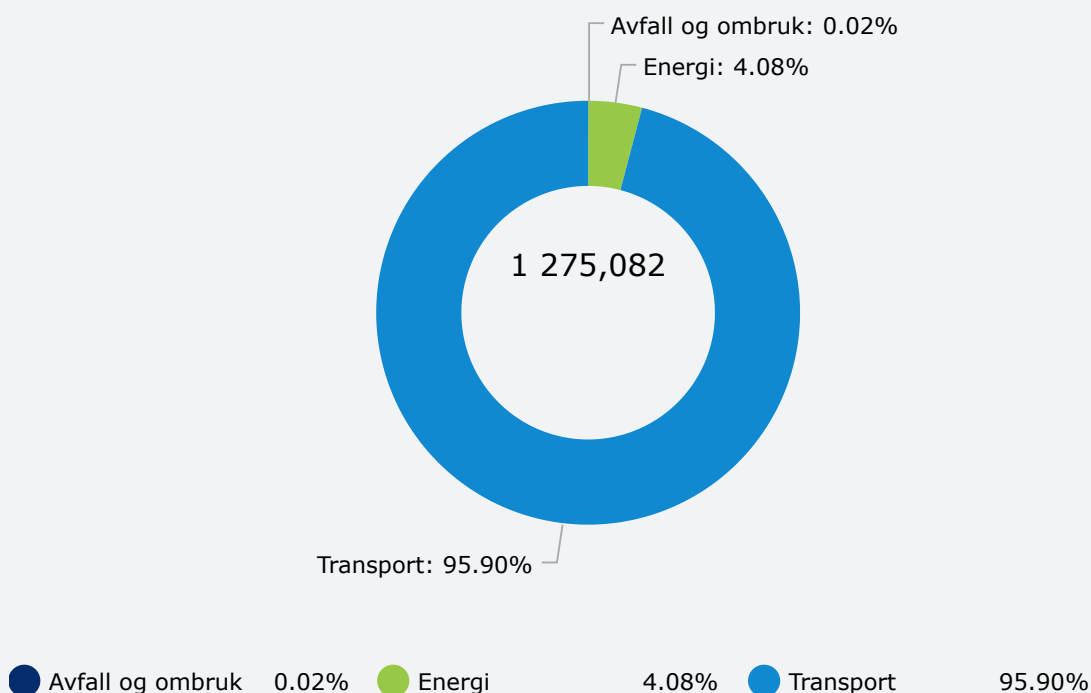
Sum scope 3 = 483,922 tonn CO<sub>2</sub>e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO<sub>2</sub>) =  
1 275,082 tonn CO<sub>2</sub>e**

Utslipp av biogent CO<sub>2</sub> = 5,863 tonn CO<sub>2</sub>

\* 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 CO<sub>2</sub>-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



# 2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	146403 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	3,575	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	296845 liter	2,66 Kg CO2e/liter	789,608	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 793,183 tonn CO2e**

Scope 2				
Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	38595 km	0,087 kg CO2e/km *	3,358	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1591007 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	22,274	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 25,632 tonn CO2e**

Scope 3				
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	248 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	51,336	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	14 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	5,166	tonn CO2e

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	18098 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,284	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1591007 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	28,638	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	296845 liter	0,624 Kg CO2e/liter	185,231	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	146403 kilo	0,349 CO2e/Kg	51,095	tonn CO2e

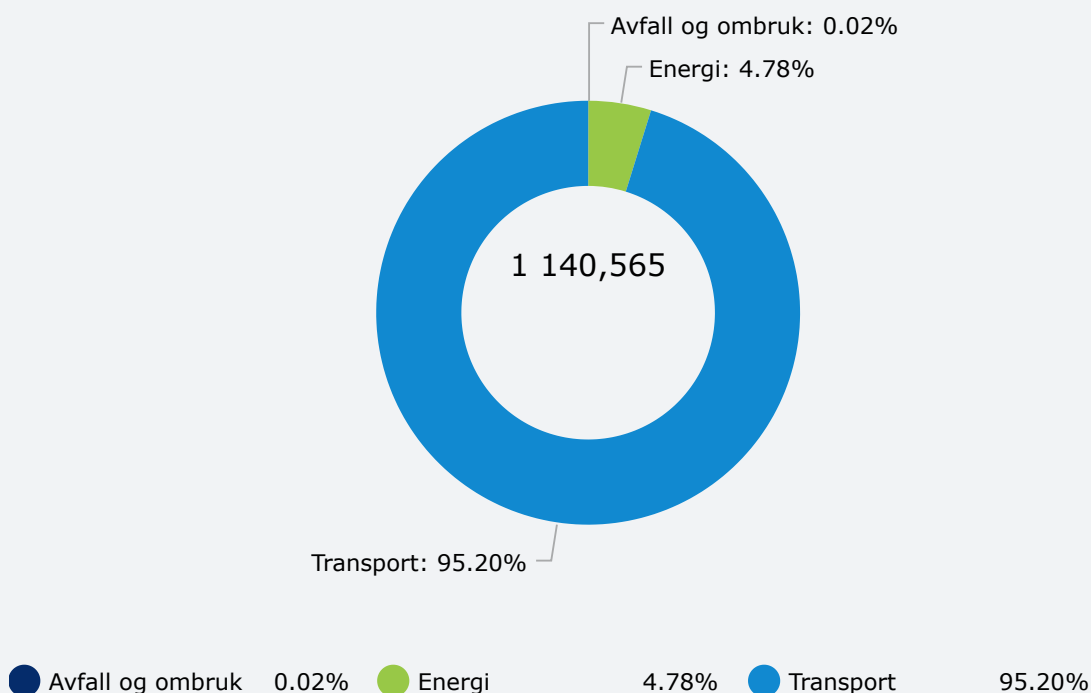
Sum scope 3 = 321,750 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =  
1 140,565 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 7,955 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 FOR SCOPE 1, 2 OG 3



# 2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	99514 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	2,430	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	2672 liter	2,35 Kg CO2e/liter	6,279	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	275860 liter	2,66 Kg CO2e/liter	733,788	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Gass (transport)	1338 liter	2,53 Kg CO2e/liter	3,385	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 745,882 tonn CO2e**

## Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	14784 km	0,087 kg CO2e/km *	1,286	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1577255 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	22,082	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 23,368 tonn CO2e**

## Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	248 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	51,336	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	--------	-----------

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	14 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	5,166	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	29,83 tonn CO2	1 tonn	29,830	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	17895 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,281	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1577255 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	28,391	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	2672 liter	0,607 Kg CO2e/liter	1,622	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	275860 liter	0,624 Kg CO2e/liter	172,137	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	99514 kilo	0,349 CO2e/Kg	34,730	tonn CO2e

Sum scope 3 = 323,492 tonn CO2e

---

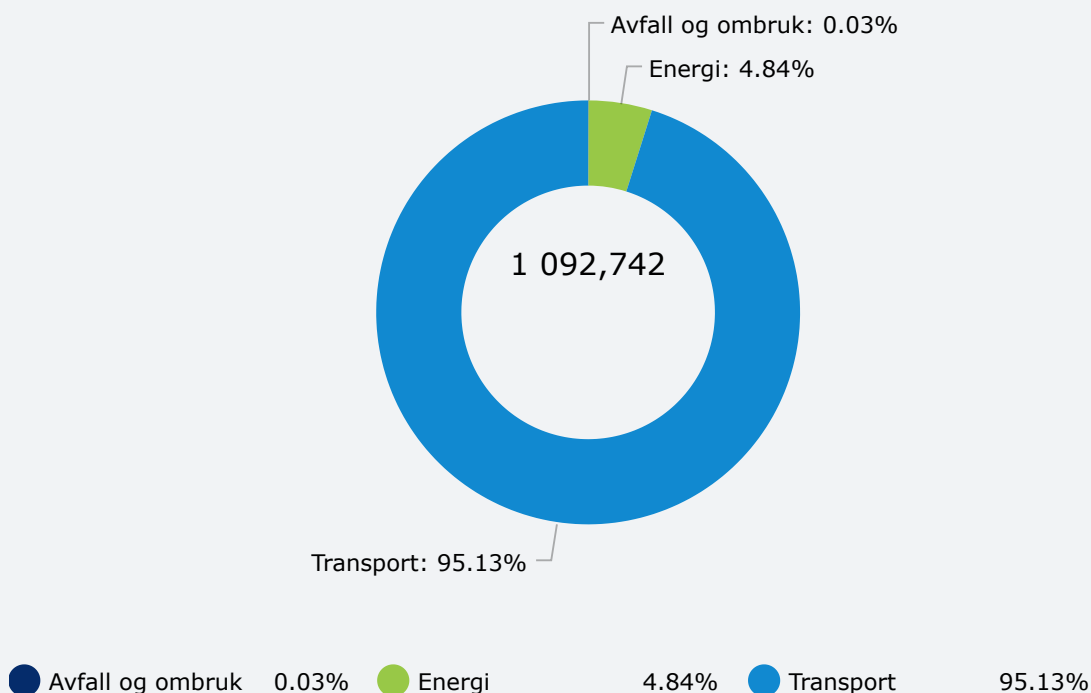
**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 092,742 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 7,886 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 FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2016

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	167477 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	4,090	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	600 liter	2,35 Kg CO2e/liter	1,410	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	245770 liter	2,66 Kg CO2e/liter	653,748	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Gass (transport)	1503 liter	2,53 Kg CO2e/liter	3,803	tonn CO2e

## Sum scope 1 = 663,051 tonn CO2e

### Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	13659 km	0,087 kg CO2e/km *	1,188	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet	1130018 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	15,820	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	250000 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	21,500	tonn CO2e

## Sum scope 2 = 38,509 tonn CO2e

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	320 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	66,240	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	9 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	3,321	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	17294 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,272	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1130018 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	20,340	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	250000 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	2,675	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	600 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,364	tonn CO2e

Produksjonsutslipp fra diesel	245770 liter	0,624 Kg CO2e/liter	153,360	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	167477 kilo	0,349 CO2e/Kg	58,449	tonn CO2e

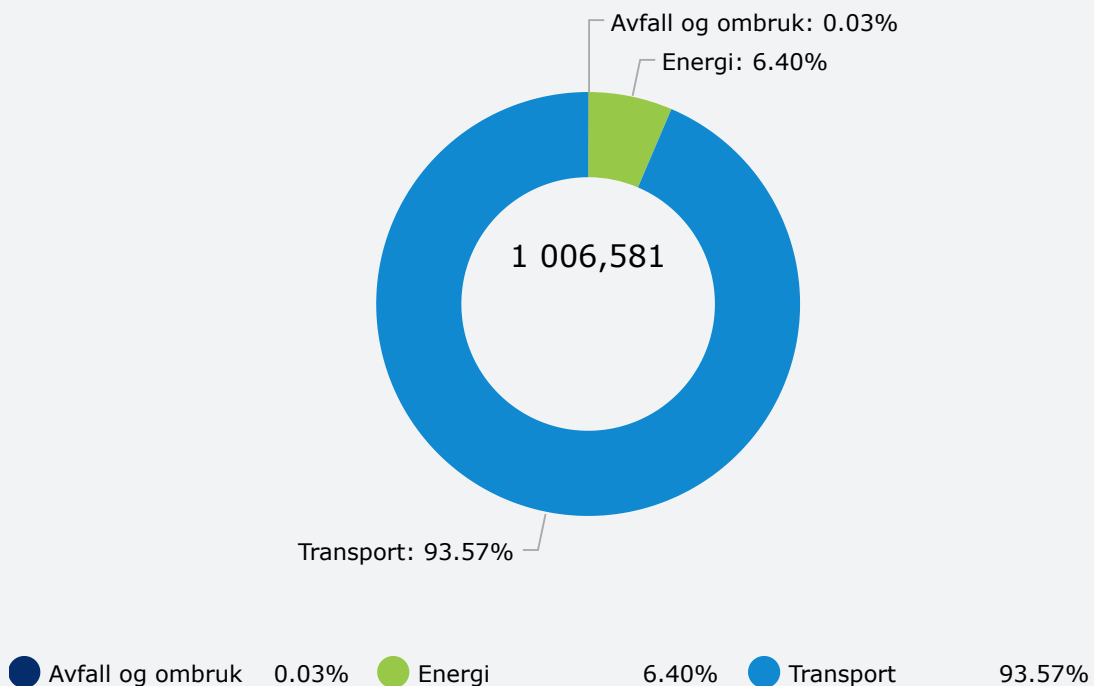
Sum scope 3 = 305,022 tonn CO2e

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 1 006,581 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 42,500 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 FOR SCOPE 1, 2 OG 3



# 2015

Lokasjonsbasert metode

**Utslippskilde**

**Forbruk**

**Utslippsfaktor**

**Utslipp**

## Scope 1

Energibruk - Gass (oppvarming)	158682 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	3,875	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	3575 liter	2,35 Kg CO2e/liter	8,401	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	242118 liter	2,66 Kg CO2e/liter	644,034	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 656,310 tonn CO2e**

## Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	1521245 kWh	0,014 Kg CO2e/kWh	21,297	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	288000 kWh	0,086 Kg CO2e/kWh	24,768	tonn CO2e

**Sum scope 2 = 46,065 tonn CO2e**

## Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	181 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	37,467	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	6 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	2,214	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	15493 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,243	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	1521245 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	27,382	tonn CO2e

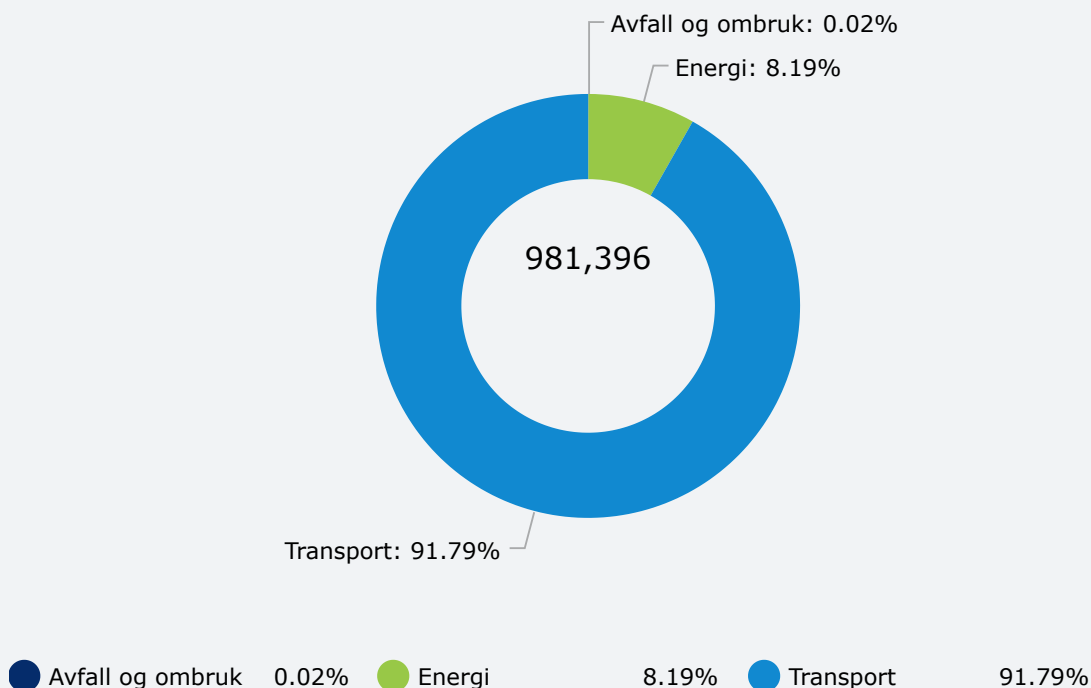
Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	288000 kWh	0,0107 Kg CO2e/kWh	3,082	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	3575 liter	0,607 Kg CO2e/liter	2,170	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	242118 liter	0,624 Kg CO2e/liter	151,082	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	158682 kilo	0,349 CO2e/Kg	55,380	tonn CO2e

Sum scope 3 = 279,020 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 981,396 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 50,057 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2014

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	166495 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	4,066	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	2969 liter	2,35 Kg CO2e/liter	6,977	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	228195 liter	2,66 Kg CO2e/liter	606,999	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 618,042 tonn CO2e**

Scope 3

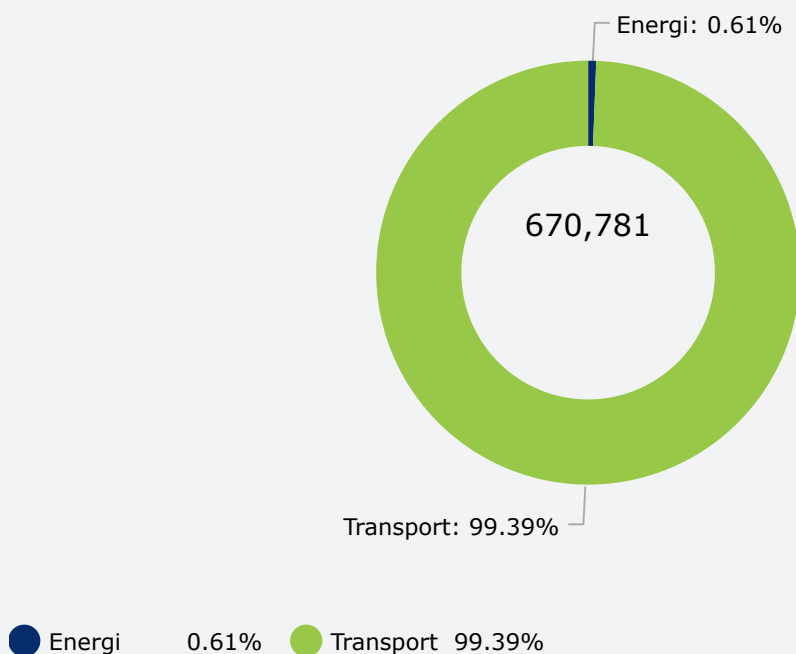
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	225 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	46,575	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	8 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	2,952	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av verden	4 (tur/retur)	803 Kg CO2e/reiser	3,212	tonn CO2e

**Sum scope 3 = 52,739 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 670,781 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2013

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	216968 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	5,299	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Bensin	8928 liter	2,35 Kg CO2e/liter	20,981	tonn CO2e

Sum drivstofforbruk - Diesel	186219 liter	2,66 Kg CO2e/liter	495,343	tonn CO2e
------------------------------	--------------	--------------------	---------	-----------

**Sum scope 1 = 521,622 tonn CO2e**

### Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	192 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	39,744	tonn CO2e
---	-----------------	--------------------	--------	-----------

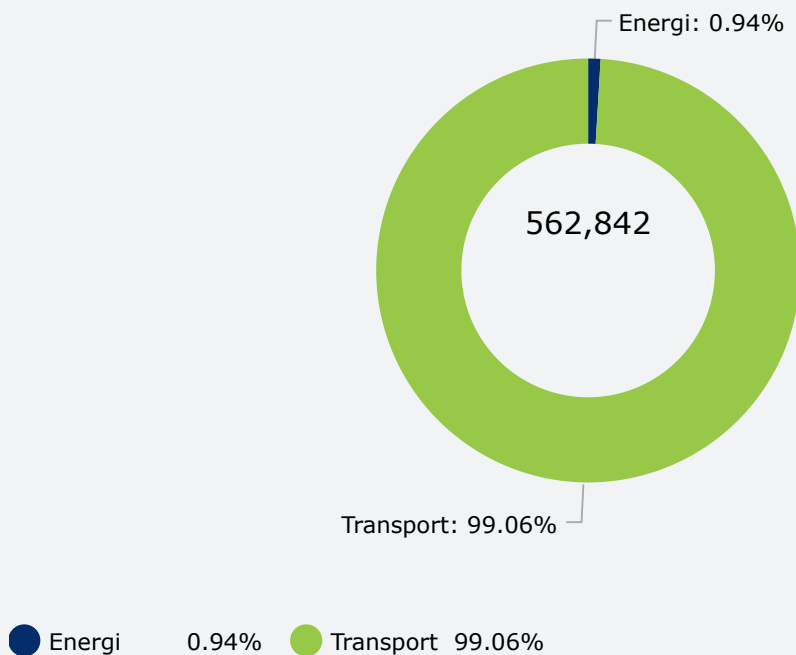
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	4 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	1,476	tonn CO2e
---	---------------	--------------------	-------	-----------

**Sum scope 3 = 41,220 tonn CO2e**

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 562,842 tonn CO2e**

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

## PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



## 2012

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	311425 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	7,605	tonn CO2e
Totalt forbruk drivstoff	261352 liter	2,89 Kg CO2e/liter	755,307	tonn CO2e

**Sum scope 1 = 762,913 tonn CO2e**

## Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	119 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	24,633	tonn CO2e
Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i resten av Europa	24 (tur/retur)	369 Kg CO2e/reiser	8,856	tonn CO2e

Sum scope 3 = 33,489 tonn CO2e

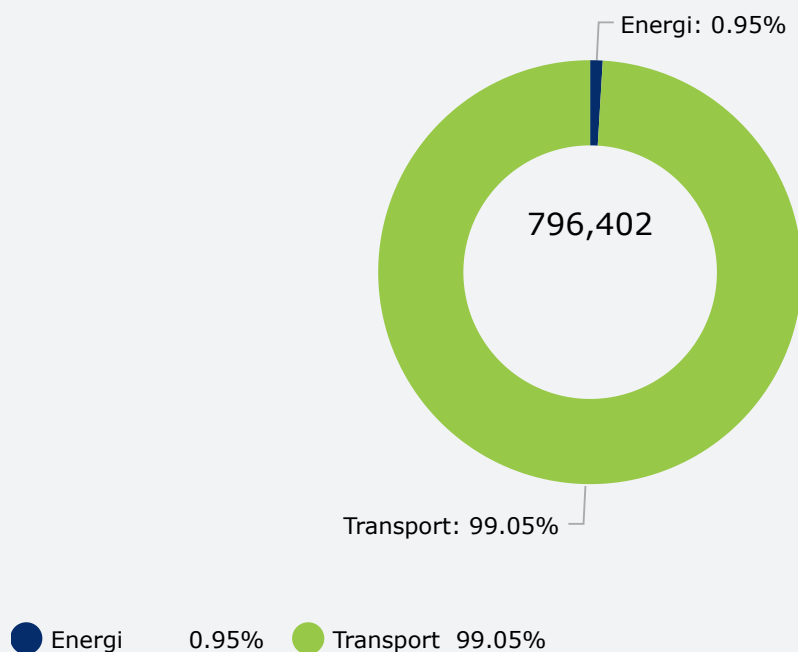
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 796,402 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



# 2011

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Gass (oppvarming)	363717 kWh	0,235 Kg CO2e/kWh	8,882	tonn CO2e

Sum scope 1 = 8,882 tonn CO2e

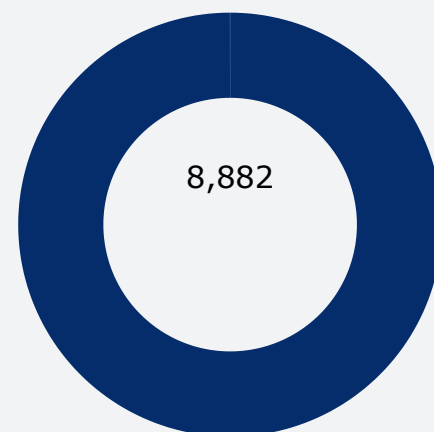
---

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 8,882 tonn CO2e**

---

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



● Energi100.00%