

Klimaregnskap for Lillehammer elektro AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	2116,16 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	6,116	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	27437,28 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	85,330	tonn CO2e

Sum scope 1 = 91,446 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	118774 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh ***	5,559	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	2804,36 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,131	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,690 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	5850 kg	0,148 CO ₂ e/Kg ****	0,866	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	9821 km	0,27 kg CO ₂ e/km	2,652	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Treavfall	1650	0,02 CO ₂ e/Kg	0,033	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	420	0,061 CO ₂ e/Kg	0,026	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	2852	0,068 CO ₂ e/Kg	0,194	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Batterier	28	0,086 CO ₂ e/Kg	0,002	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	144	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,003	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 3,776 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp = 100,911 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,000 tonn CO₂

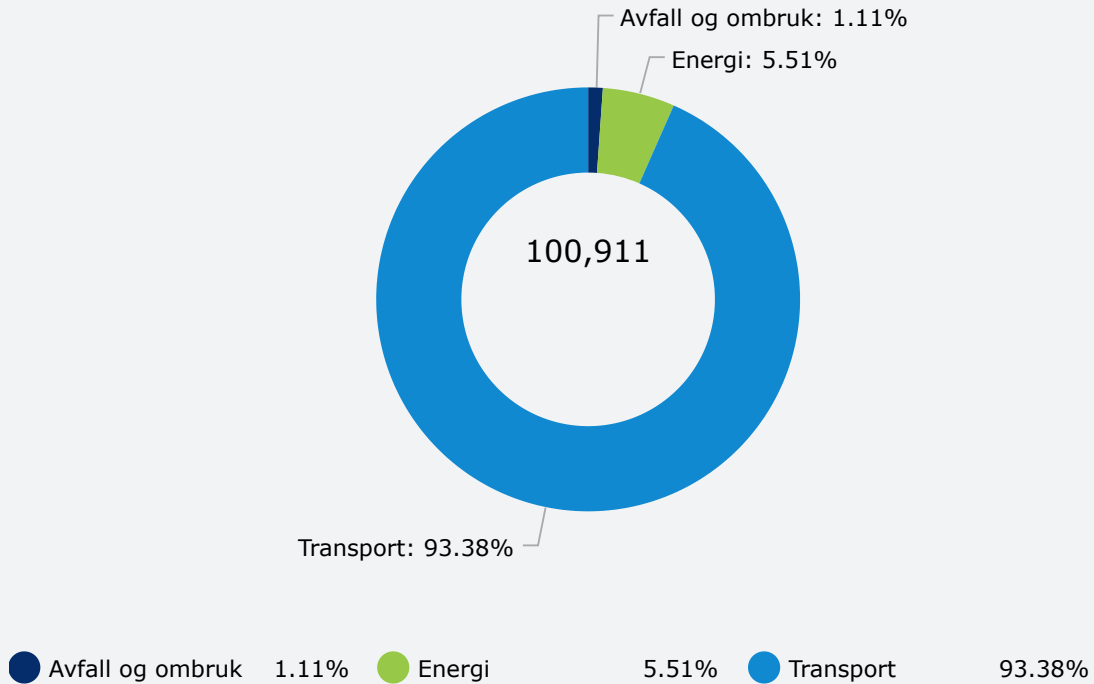
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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 - Bensin (personbil/varebil)	2116,16 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	6,116	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	27437,28 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	85,330	tonn CO2e

Sum scope 1 = 91,446 tonn CO2e

Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	2804,36 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,131	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	118774 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	59,625	tonn CO2e

Sum scope 2 = 59,756 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	5850 kg	0,148 CO2e/Kg ***	0,866	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	9821 km	0,27 kg CO2e/km	2,652	tonn CO2e
Avfallsmengder - Treavfall	1650	0,02 CO2e/Kg	0,033	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	420	0,061 CO2e/Kg	0,026	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	2852	0,068 CO2e/Kg	0,194	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	28	0,086 CO2e/Kg	0,002	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	144	0,0227 CO2e/Kg	0,003	tonn CO2e

Sum scope 3 = 3,776 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 154,977 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

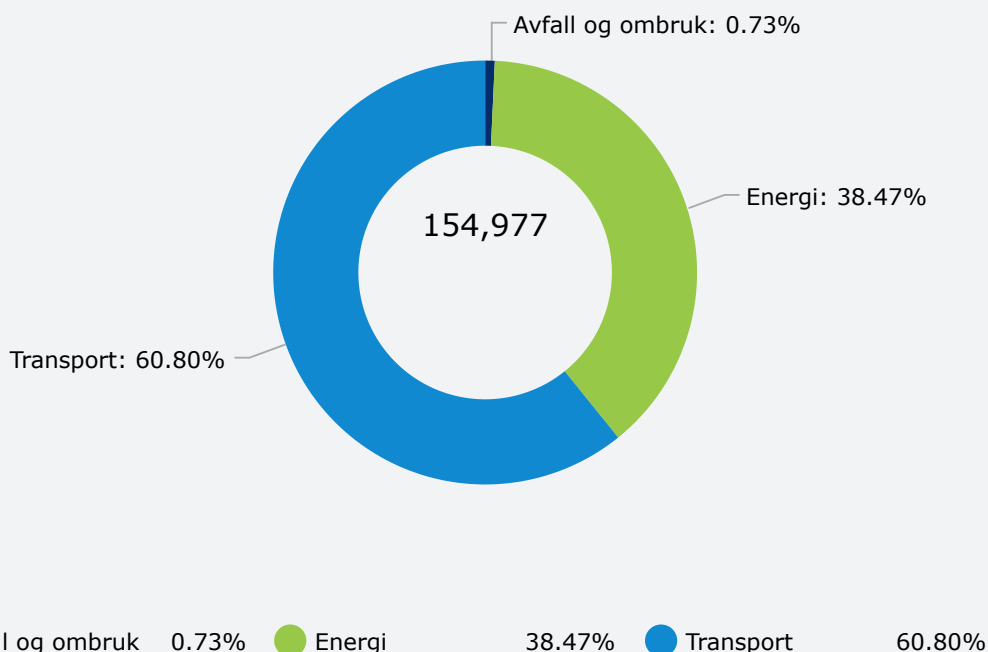
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope

3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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 CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	1925,35 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	5,564	tonn CO2e
---	---------------	----------------------	-------	-----------

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	25258,78 liter	3,11 Kg CO ₂ e/liter **	78,555	tonn CO ₂ e
---	----------------	------------------------------------	--------	------------------------

Sum scope 1 = 84,119 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	113135 kWh	0,0429 Kg CO ₂ e/kWh ***	4,853	tonn CO ₂ e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	3203 kWh	0,0429 Kg CO ₂ e/kWh	0,137	tonn CO ₂ e

Sum scope 2 = 4,991 tonn CO₂e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	6040 kg	0,225 CO ₂ e/Kg ****	1,359	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Treavfall	1540	0,02 CO ₂ e/Kg	0,031	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	380	0,061 CO ₂ e/Kg	0,023	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	260	0,031 CO ₂ e/Kg	0,008	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	1097	0,068 CO ₂ e/Kg	0,075	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Batterier	74	0,086 CO ₂ e/Kg	0,006	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 1,502 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp = 90,612 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

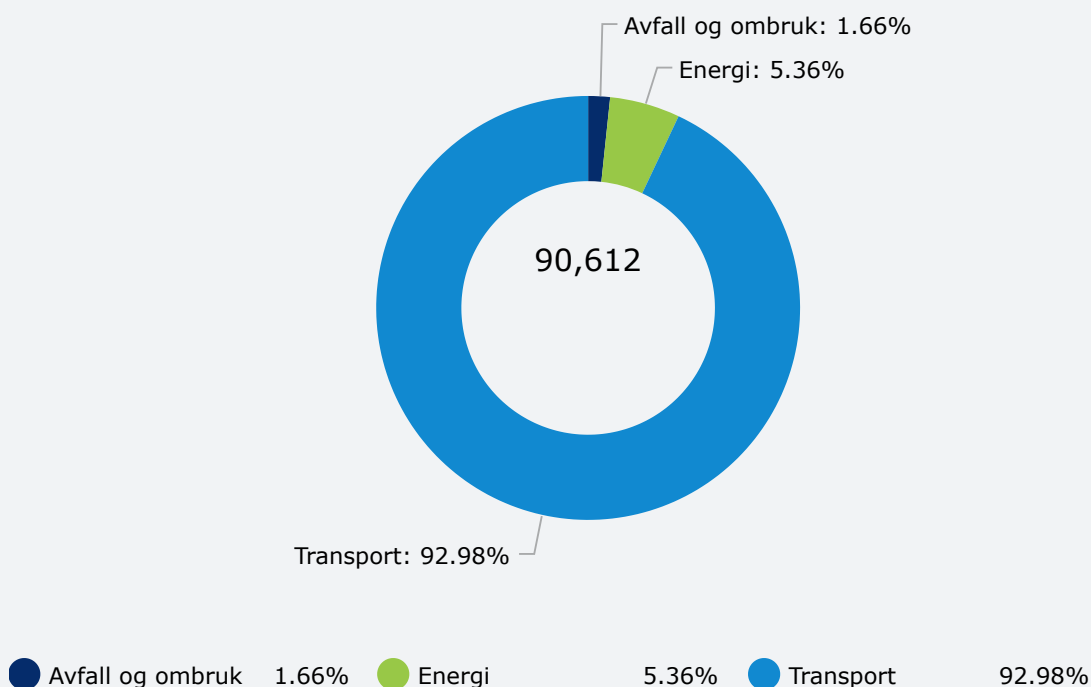
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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-protokollen 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 - Bensin (personbil/varebil)	1989 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	5,748	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	13277 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	41,291	tonn CO2e

Sum scope 1 = 47,040 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	127315 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh ***	5,093	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,093 tonn CO2e

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	940 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,211	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	5298	0,068 CO2e/Kg	0,360	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	57	0,086 CO2e/Kg	0,005	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,577 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 52,709 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

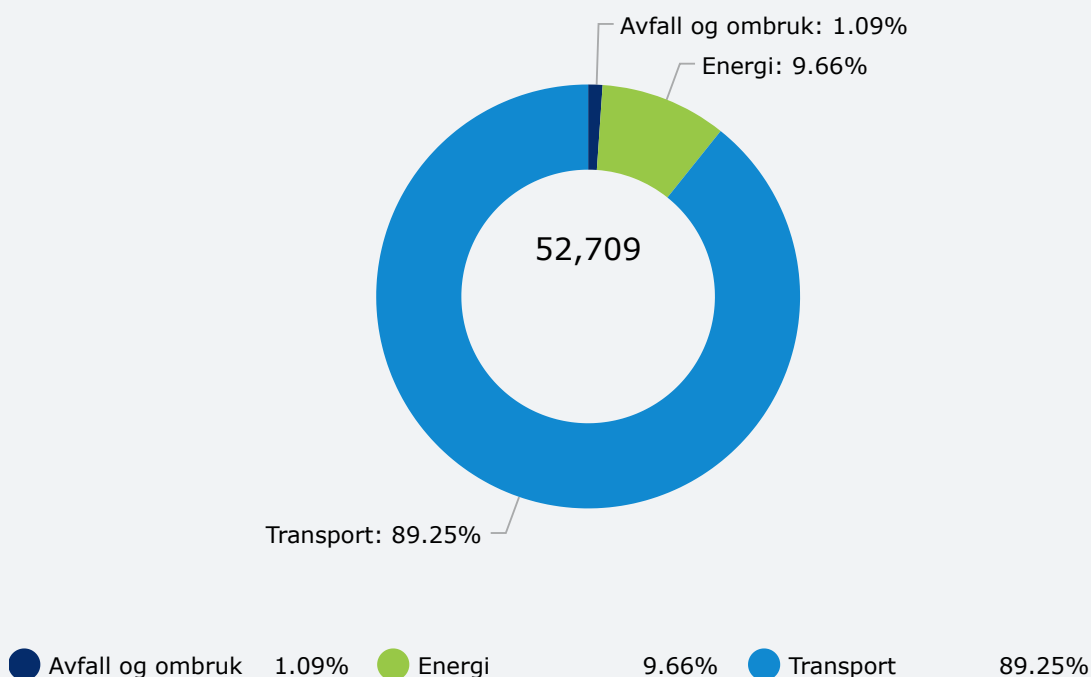
plassert i scope 1.

** 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 - Bensin	1687,35 liter	2,89 Kg CO2e/liter	4,876	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	13228,15 liter	3,11 Kg CO2e/liter	41,140	tonn CO2e

Sum scope 1 = 46,016 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	115200 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	4,608	tonn CO2e
---------------------------	------------	------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 4,608 tonn CO2e

Scope 3

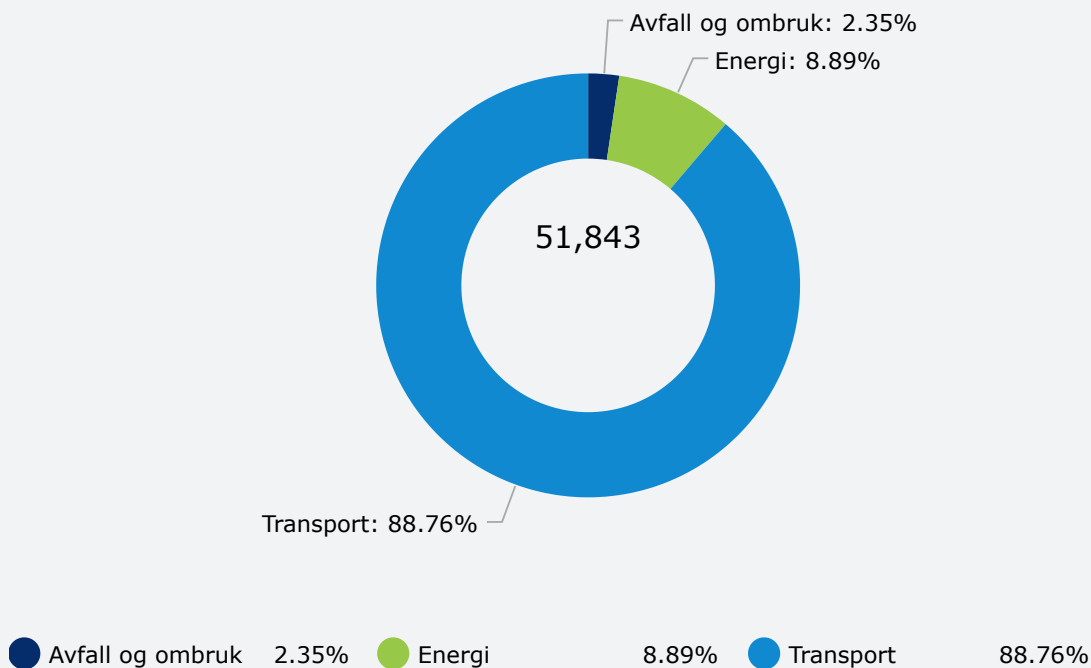
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	5080 kilo	0,24 CO2e/Kg	1,219	tonn CO2e
--	-----------	--------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 1,219 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 51,843 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	16389 liter	3,11 Kg CO2e/liter	50,970	tonn CO2e

Sum scope 1 = 50,970 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	134584 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	5,383	tonn CO2e
---------------------------	------------	------------------	-------	-----------

Sum scope 2 = 5,383 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	2340 kilo	0,24 CO2e/Kg	0,562	tonn CO2e
--	-----------	--------------	-------	--------------

Sum scope 3 = 0,562 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 56,915 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

