

Klimaregnskap for Storhamar elektro AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	2127 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	6,147	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	7739 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	24,068	tonn CO2e

Sum scope 1 = 30,215 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	37312 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh ***	1,746	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	21028 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh ****	3,596	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	135 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,006	tonn CO2e

Sum scope 2 = 5,348 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	496 kg	0,148 CO2e/Kg *****	0,073	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	73	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	216	0,061 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	11	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	127	0,068 CO2e/Kg	0,009	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,097 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 35,660 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.

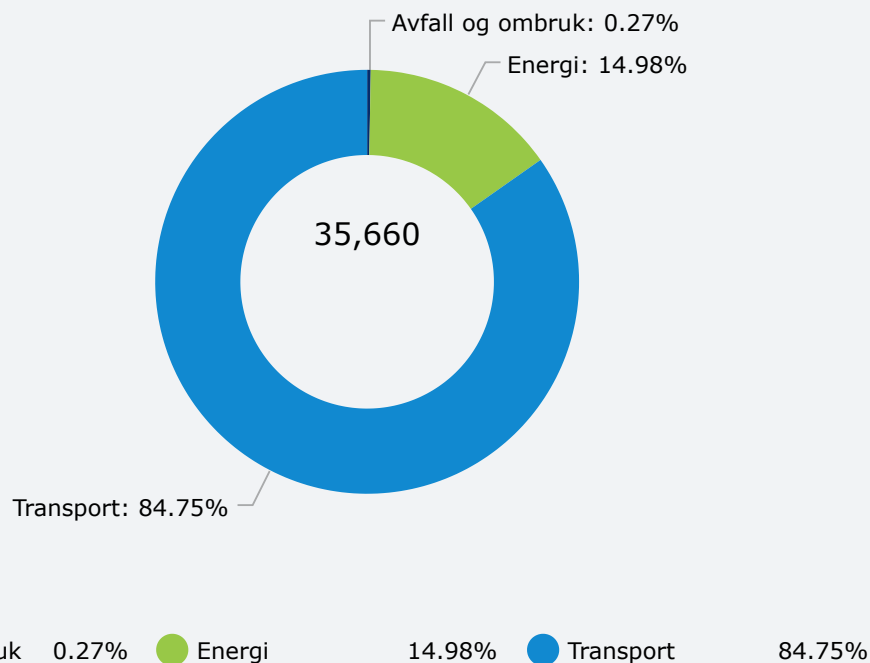
** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

***** 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)	2127 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	6,147	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	7739 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	24,068	tonn CO2e

Sum scope 1 = 30,215 tonn CO₂e

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	21028 kWh	0,171 Kg CO ₂ e/kWh ***	3,596	tonn CO ₂ e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	135 kWh	0,0468 Kg CO ₂ e/kWh	0,006	tonn CO ₂ e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	37312 kWh	0,502 Kg CO ₂ e/kWh	18,731	tonn CO ₂ e

Sum scope 2 = 22,333 tonn CO₂e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	496 kg	0,148 CO ₂ e/Kg ****	0,073	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	73	0,015 CO ₂ e/Kg	0,001	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	216	0,061 CO ₂ e/Kg	0,013	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	11	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - EE-avfall	127	0,068 CO ₂ e/Kg	0,009	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Farlig avfall	2	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 0,097 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp = 52,645 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

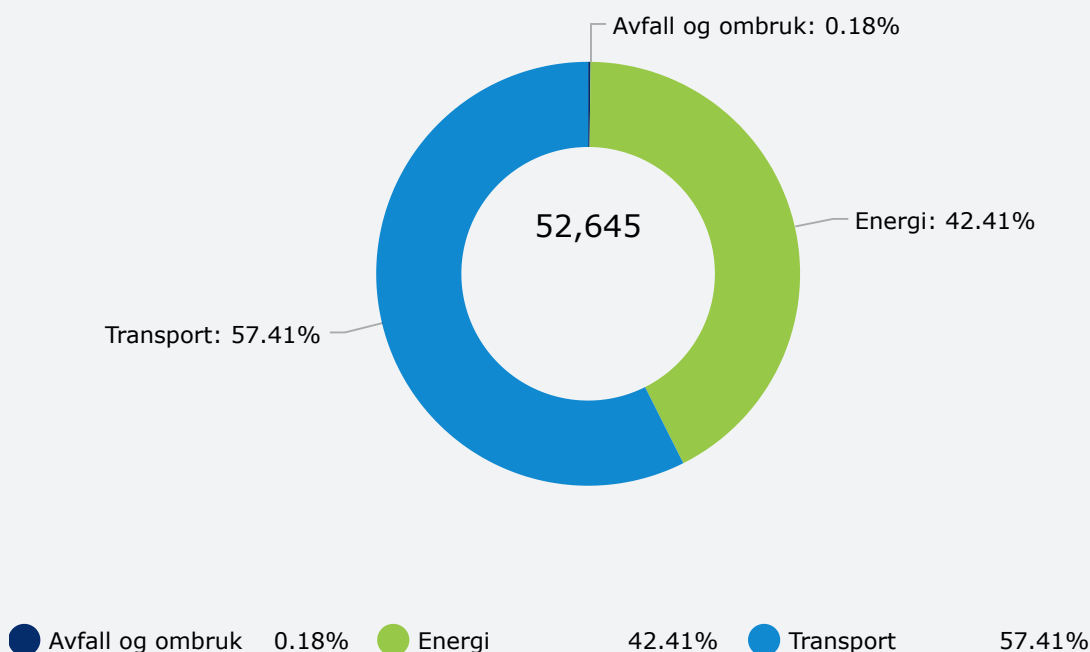
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

**** 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)	1829 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	5,286	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	9341 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	29,051	tonn CO2e
Sum scope 1 = 34,336 tonn CO2e				

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	58214 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh ***	2,497	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	7274 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh ****	1,244	tonn CO2e
Sum scope 2 = 3,741 tonn CO2e				

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	432 kg	0,148 CO2e/Kg *****	0,064	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	72	0,015 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	347	0,061 CO2e/Kg	0,021	tonn CO2e

Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	3	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	10	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	185	0,068 CO2e/Kg	0,013	tonn CO2e
Avfallsmengder - Batterier	2	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Farlig avfall	17	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,100 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 38,177 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.

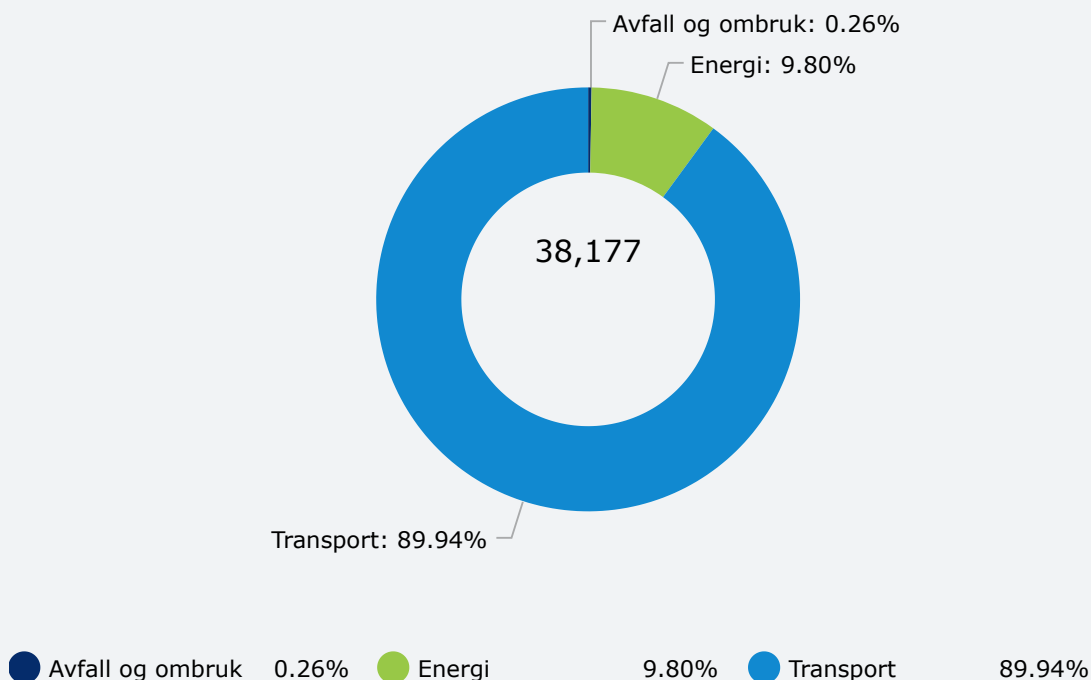
** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

***** 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 - Bensin (personbil/varebil)	2239 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	6,471	tonn CO2e
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	11207 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	34,854	tonn CO2e

Sum scope 1 = 41,324 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	59309 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh ***	2,372	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	23349 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh ****	4,366	tonn CO2e

Sum scope 2 = 6,739 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	490 kg	0,148 CO2e/Kg *****	0,073	tonn CO2e
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	30	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1544	0,061 CO2e/Kg	0,094	tonn CO2e
Avfallsmengder - Plast	17	0,05 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Avfallsmengder - EE-avfall	2560	0,068 CO2e/Kg	0,174	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,342 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 48,405 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.

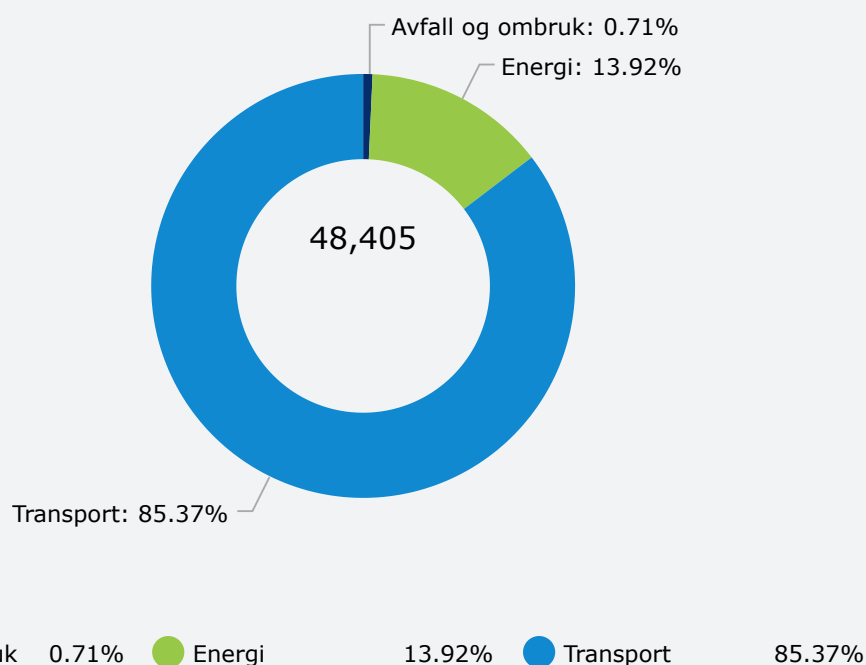
*** Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under

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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

***** 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	1485 liter	2,89 Kg CO2e/liter	4,292	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	9966 liter	3,11 Kg CO2e/liter	30,994	tonn CO2e

Sum scope 1 = 35,286 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	37131 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	1,485	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	34263 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	6,407	tonn CO2e

Sum scope 2 = 7,892 tonn CO2e

Scope 3

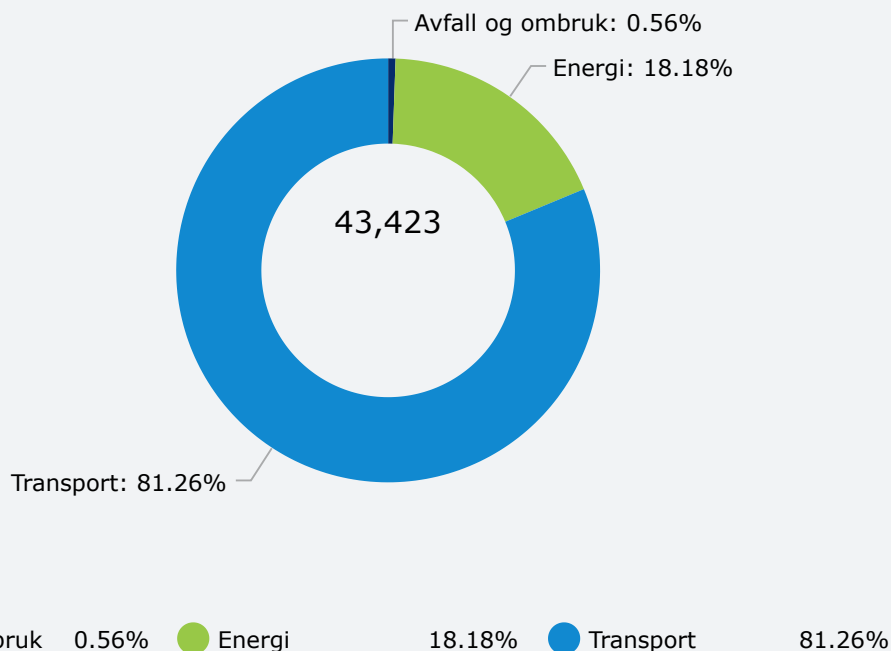
Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	1020 kilo	0,24 CO2e/Kg	0,245	tonn CO2e
--	-----------	--------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 0,245 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 43,423 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 - Bensin	2064 liter	2,89 Kg CO2e/liter	5,965	tonn CO2e
Sum drivstofforbruk - Diesel	10884 liter	3,11 Kg CO2e/liter	33,849	tonn CO2e
Sum scope 1 = 39,814 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	43001 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	1,720	tonn CO2e

Energibruk - Fjernvarme	39702 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	7,424	tonn CO2e
----------------------------	--------------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 9,144 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	5 kilo	0,24 CO2e/Kg	0,001	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	976 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,351	tonn CO2e

Sum scope 3 = 0,353 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 49,311 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,000 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

