

Klimaregnskap for Byggmester Per Otto Ingebretsen AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	9565 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	27,64	tonn CO2

Sum scope 1 = 27,64 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	13600 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh **	0,64	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1311 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,06	tonn CO2

Sum scope 2 = 0,70 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	26870 kg	0,148 CO2e/Kg ***	3,98	tonn CO2

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	15275 km	0,27 kg CO ₂ e/km	4,12	tonn CO ₂
Ansattes reise til og fra jobb (frivillig å fylle ut) - Bil (fossil)	2860 person- km	0,3 kg CO ₂ e/km	0,86	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2280	0,015 CO ₂ e/Kg	0,03	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Treavfall	14030	0,02 CO ₂ e/Kg	0,28	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	420	0,031 CO ₂ e/Kg	0,01	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Plast	1210	0,05 CO ₂ e/Kg	0,06	tonn CO ₂
Avfallsmengder - EE-avfall	160	0,068 CO ₂ e/Kg	0,01	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	31300	0,0197 CO ₂ e/Kg	0,62	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Farlig avfall	2800	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,06	tonn CO ₂

Sum scope 3 = 10,04 tonn CO₂

Total CO₂ utslipp = 38,38 tonn

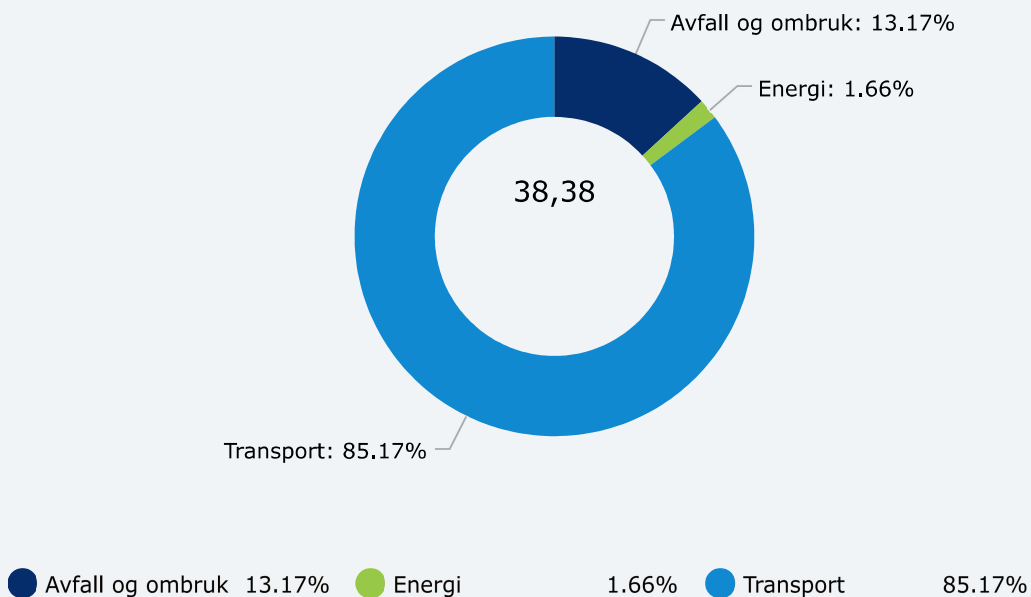
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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)	9565 liter	2,89 Kg CO ₂ e/liter *	27,64	tonn CO ₂

Sum scope 1 = 27,64 tonn CO₂

Scope 2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	1311 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,06	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	13600 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	6,83	tonn CO2

Sum scope 2 = 6,89 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	26870 kg	0,148 CO2e/Kg **	3,98	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	15275 km	0,27 kg CO2e/km	4,12	tonn CO2
Ansattes reise til og fra jobb (frivillig å fylle ut) - Bil (fossil)	2860 person-km	0,3 kg CO2e/km	0,86	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2280	0,015 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	14030	0,02 CO2e/Kg	0,28	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	420	0,031 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	1210	0,05 CO2e/Kg	0,06	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	160	0,068 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	31300	0,0197 CO2e/Kg	0,62	tonn CO2

Avfallsmengder -	2800	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,06	tonn
Farlig avfall				CO ₂

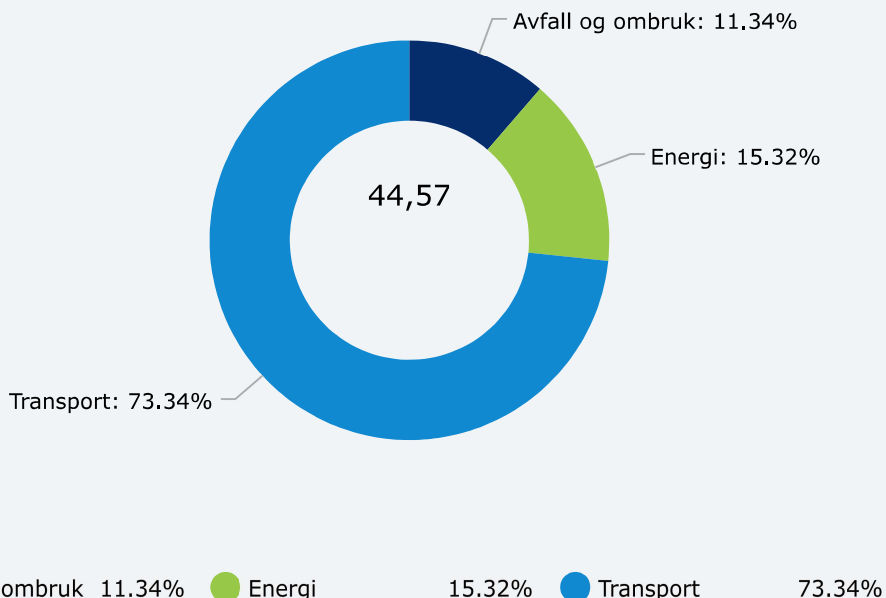
Sum scope 3 = 10,04 tonn CO₂

Total CO₂ utslipp = 44,57 tonn

* 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 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 - Diesel (personbil/varebil)	6644 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	20,66	tonn CO2
---	------------	----------------------	-------	----------

Sum scope 1 = 20,66 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	32180 kg	0,148 CO2e/Kg **	4,76	tonn CO2
Ansattes reise til og fra jobb (frivillig å fylle ut) - Bil (fossil)	1790 person-km	0,3 kg CO2e/km	0,54	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	34280	0,02 CO2e/Kg	0,69	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	760	0,061 CO2e/Kg	0,05	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	295	0,031 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	930	0,031 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	920	0,05 CO2e/Kg	0,05	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	28980	0,0197 CO2e/Kg	0,57	tonn CO2
Avfallsmengder - Farlig avfall	1550	0,0227 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2

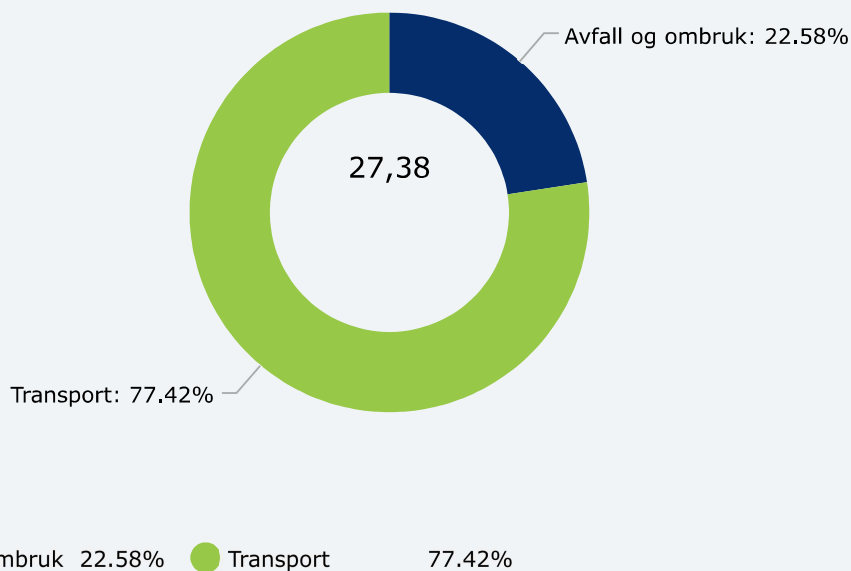
Sum scope 3 = 6,72 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 27,38 tonn

* 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 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)	5238 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	16,29	tonn CO2
---	------------	----------------------	-------	----------

Sum scope 1 = 16,29 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	13500 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh **	0,54	tonn CO2
---------------------------	-----------	---------------------	------	----------

Sum scope 2 = 0,54 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	18320 kg	0,225 CO2e/Kg ***	4,12	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	9840 kg	0,148 CO2e/Kg ****	1,46	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	740	0,015 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	5040	0,02 CO2e/Kg	0,10	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	5520	0,031 CO2e/Kg	0,17	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	68660	0,0197 CO2e/Kg	1,35	tonn CO2

Sum scope 3 = 7,21 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 24,04 tonn

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

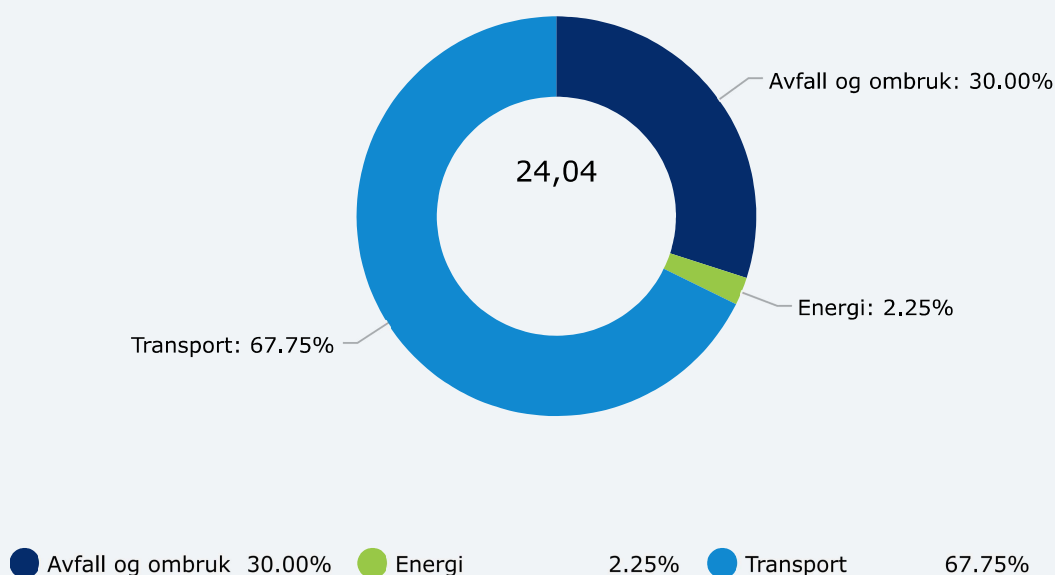
3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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.

**** 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	5000 liter	3,11 Kg CO2e/liter	15,55	tonn CO2
------------------------------	------------	--------------------	-------	----------

Sum scope 1 = 15,55 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	15988 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	0,64	tonn CO2
---------------------------	-----------	------------------	------	----------

Sum scope 2 = 0,64 tonn CO2

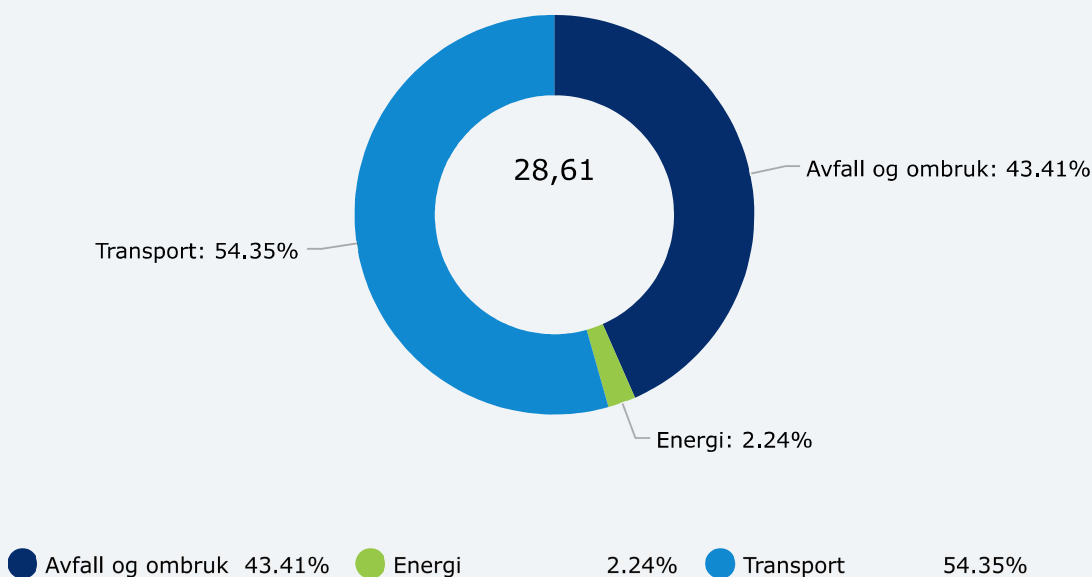
Scope 3

Restavfall - Restavfall som ettersorteres sentralt (sentralsorteringsanlegg)	51740 kilo	0,24 CO2e/Kg	12,42	tonn CO2
--	------------	--------------	-------	----------

Sum scope 3 = 12,42 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 28,61 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2019

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	6335 liter	3,11 Kg CO2e/liter	19,70	tonn CO2

Sum scope 1 = 19,70 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	19134 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	0,77	tonn CO2

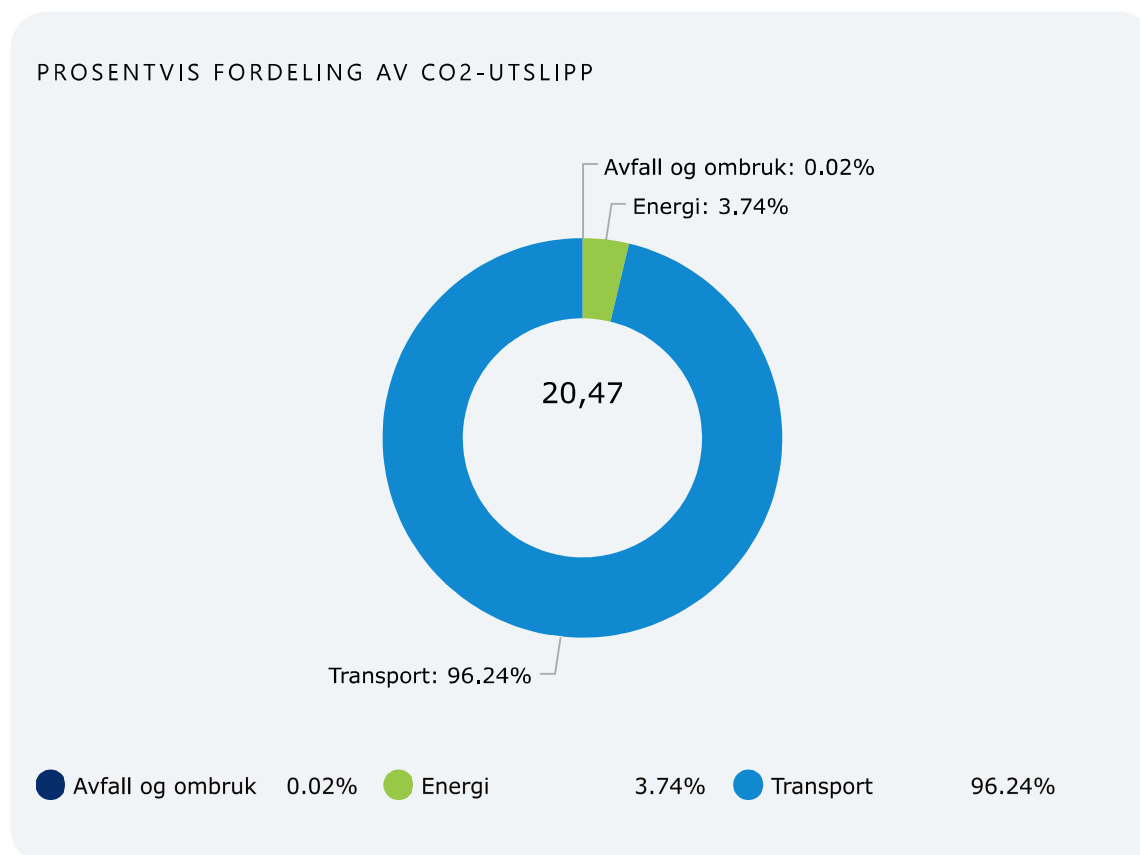
Sum scope 2 = 0,77 tonn CO2

Scope 3

Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	10 kilo	0,36 CO ₂ e/Kg	0,00	tonn CO ₂
--	---------	---------------------------	------	-------------------------

Sum scope 3 = 0,00 tonn CO₂

Total CO₂ utslipp = 20,47 tonn



2018

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde **Forbruk** **Utslippsfaktor** **Utslipp**

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	6964 liter	2,89 Kg CO ₂ e/liter	20,13	tonn CO ₂
------------------------------------	------------	------------------------------------	-------	-------------------------

Sum scope 1 = 20,13 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	28306 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	1,13	tonn CO2
------------------------------	--------------	---------------------	------	-------------

Sum scope 2 = 1,13 tonn CO2

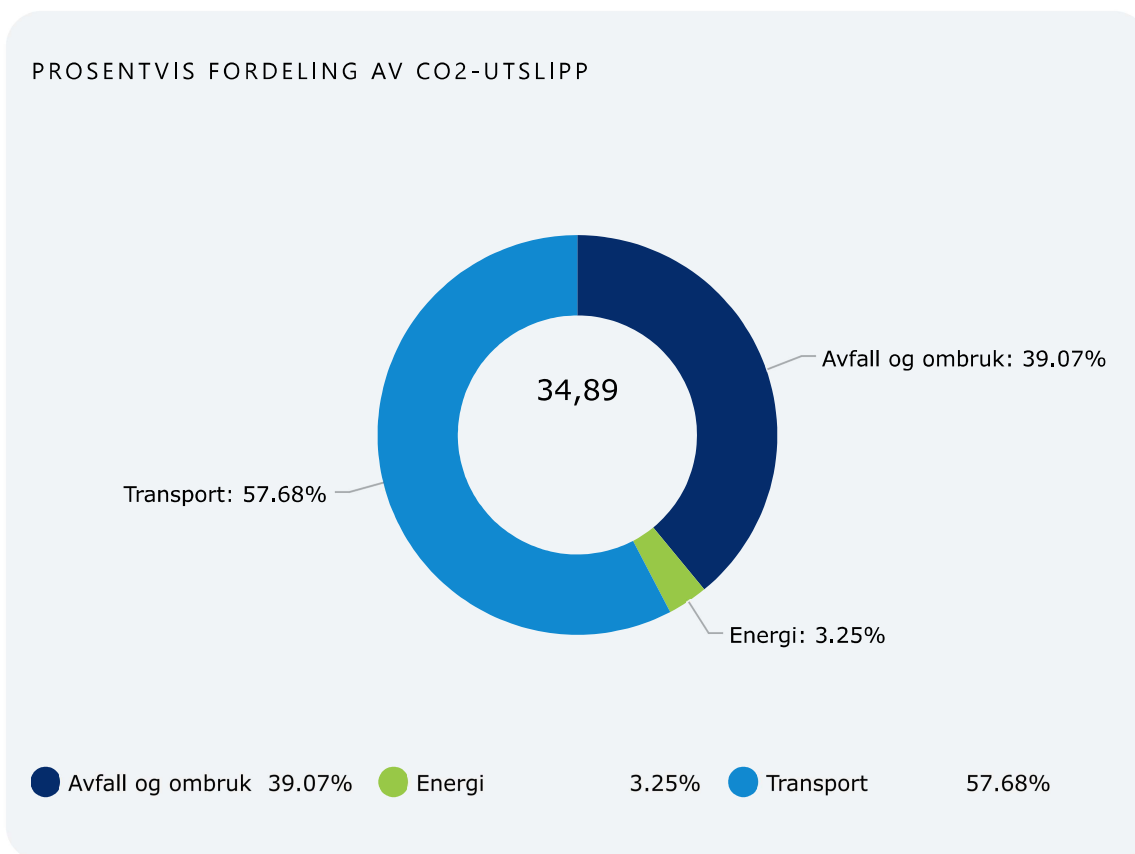
Scope 3

Restavfall - Restavfall (komprimert)	37830 kilo	0,36 CO2e/Kg	13,62	tonn CO2
--	------------	--------------	-------	-------------

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	40 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
---	---------	--------------	------	-------------

Sum scope 3 = 13,63 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 34,89 tonn



2017

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	5562 liter	3,11 Kg CO2e/liter	17,30	tonn CO2

Sum scope 1 = 17,30 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	23934 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	0,96	tonn CO2

Sum scope 2 = 0,96 tonn CO2

Scope 3				
Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	42 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2

Sum scope 3 = 0,02 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 18,27 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP

