

Klimaregnskap for Tolga Os Sparebank*



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	1134 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	3,53	tonn CO2e
Sum scope 1 = 3,53 tonn CO2e				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	252987 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh **	11,84	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	162600 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh ***	27,80	tonn CO2e
Sum scope 2 = 39,64 tonn CO2e				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	600 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,14	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	36315 km	0,27 kg CO2e/km	9,81	tonn CO2e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	66 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO2e/reiser	0,36	tonn CO2e

Tjenestereiser - Bussreiser (frivillig)	15 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO2e/reiser	0,76	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	12732 person-km	0,21 kg CO2e/km	2,67	tonn CO2e
Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	494 km	0,27 kg CO2e/km	0,13	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2139	0,061 CO2e/Kg	0,13	tonn CO2e

Sum scope 3 = 14,00 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 57,17 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,00 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.

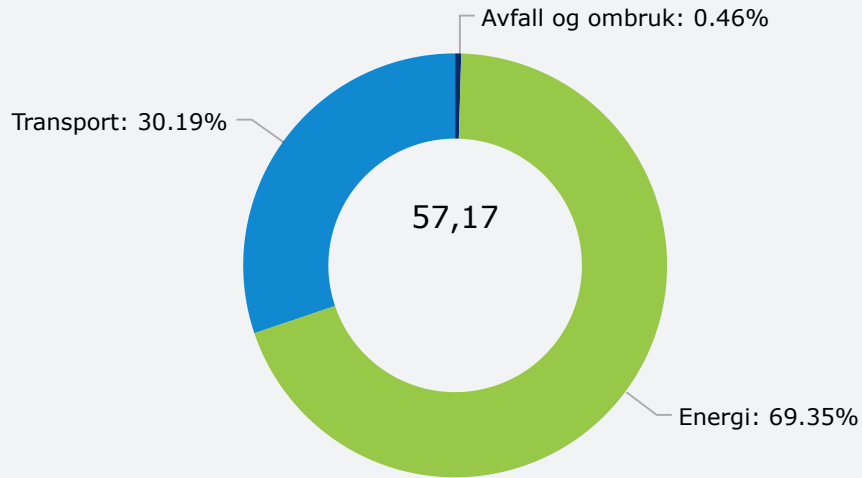
** Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

*** 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. 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.

Datagrunnlaget er basert på innrapporterte tall fra 5 virksomheter.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.46% ● Energi 69.35% ● Transport 30.19%

2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
---------------	---------	----------------	---------

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	1134 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	3,53	tonn CO2e
---	------------	----------------------	------	-----------

Sum scope 1 = 3,53 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	162600 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh **	27,80	tonn CO2e
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	252987 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	127,00	tonn CO2e

Sum scope 2 = 154,80 tonn CO₂e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	600 kg	0,225 CO ₂ e/Kg ***	0,14	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	36315 km	0,27 kg CO ₂ e/km	9,81	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	66 antall reiser (én vei)	5,49 Kg CO ₂ e/reiser	0,36	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Bussreiser (frivillig)	15 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO ₂ e/reiser	0,76	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	12732 person-km	0,21 kg CO ₂ e/km	2,67	tonn CO ₂ e
Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	494 km	0,27 kg CO ₂ e/km	0,13	tonn CO ₂ e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2139	0,061 CO ₂ e/Kg	0,13	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 14,00 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp = 172,33 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,00 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.

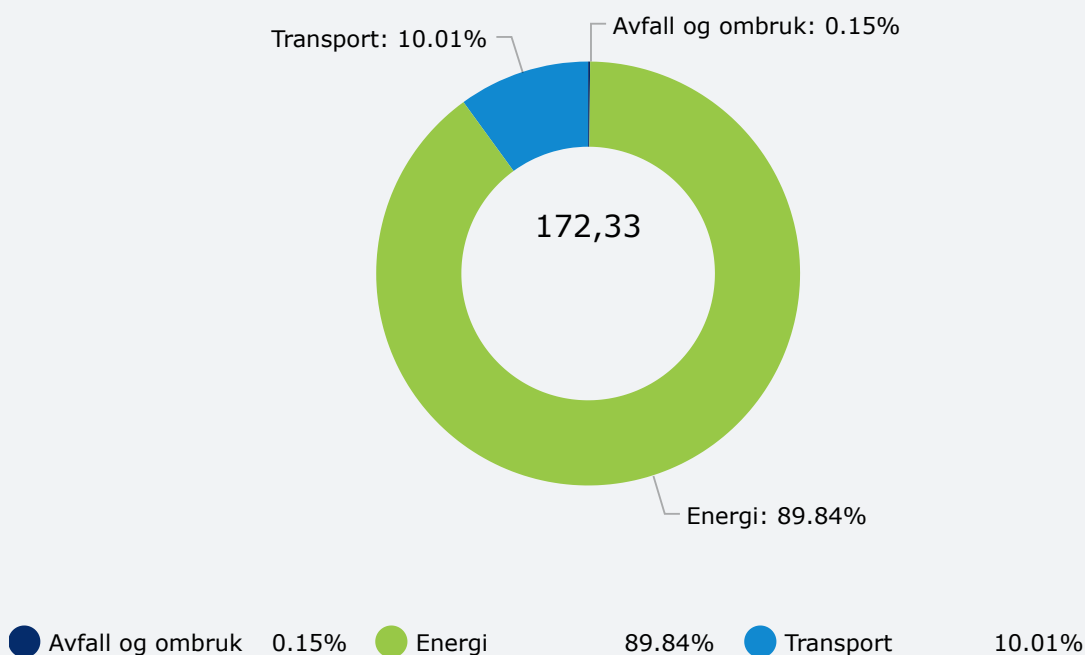
** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av 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.

Datagrunnlaget er basert på innrapporterte tall fra 5 virksomheter.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	667 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	1,93	tonn CO2e
---	-----------	----------------------	------	-----------

Sum scope 1 = 1,93 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	256635 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh **	11,01	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	149100 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh ***	25,50	tonn CO2e

Sum scope 2 = 36,51 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2623 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,59	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	24 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	2,50	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	5990 km	0,27 kg CO2e/km	1,62	tonn CO2e
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	38 antall reiser (én vei)	5,88 Kg CO2e/reiser	0,22	tonn CO2e
Tjenestereiser - Bussreiser (frivillig)	4 antall reiser (én vei)	50,46 Kg CO2e/reiser	0,20	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	8311 person-km	0,21 kg CO2e/km	1,75	tonn CO2e
Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	170 km	0,27 kg CO2e/km	0,05	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2592	0,061 CO2e/Kg	0,16	tonn CO2e

Sum scope 3 = 7,08 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp = 45,51 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,00 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.

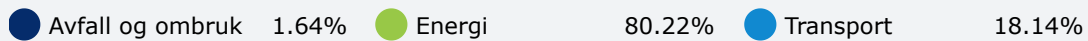
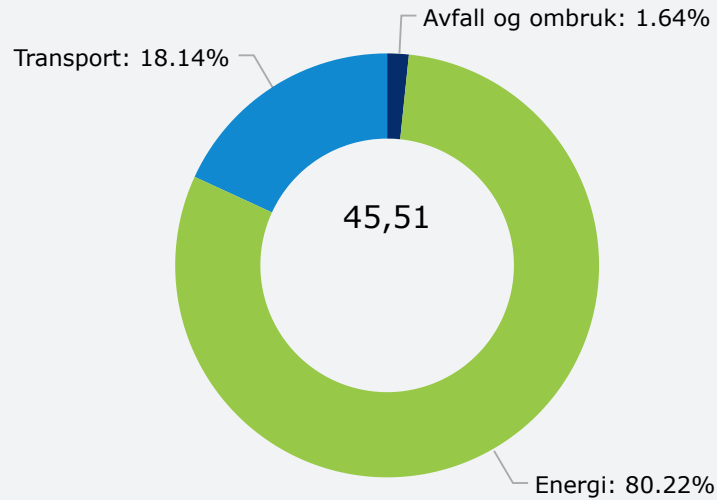
** Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

*** 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. 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.

Datagrunnlaget er basert på innrapporterte tall fra 5 virksomheter.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
---------------	---------	----------------	---------

Scope 1

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	504 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	1,57	tonn CO2e
---	-----------	----------------------	------	-----------

Sum scope 1 = 1,57 tonn CO2e

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	259684 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh **	10,39	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	154717 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh ***	28,93	tonn CO2e

Sum scope 2 = 39,32 tonn CO2e

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	3408 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,77	tonn CO2e
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	6 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,62	tonn CO2e
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	8087 km	0,27 kg CO2e/km	2,18	tonn CO2e
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	7438	0,061 CO2e/Kg	0,45	tonn CO2e

Sum scope 3 = 4,03 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 44,91 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,00 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.

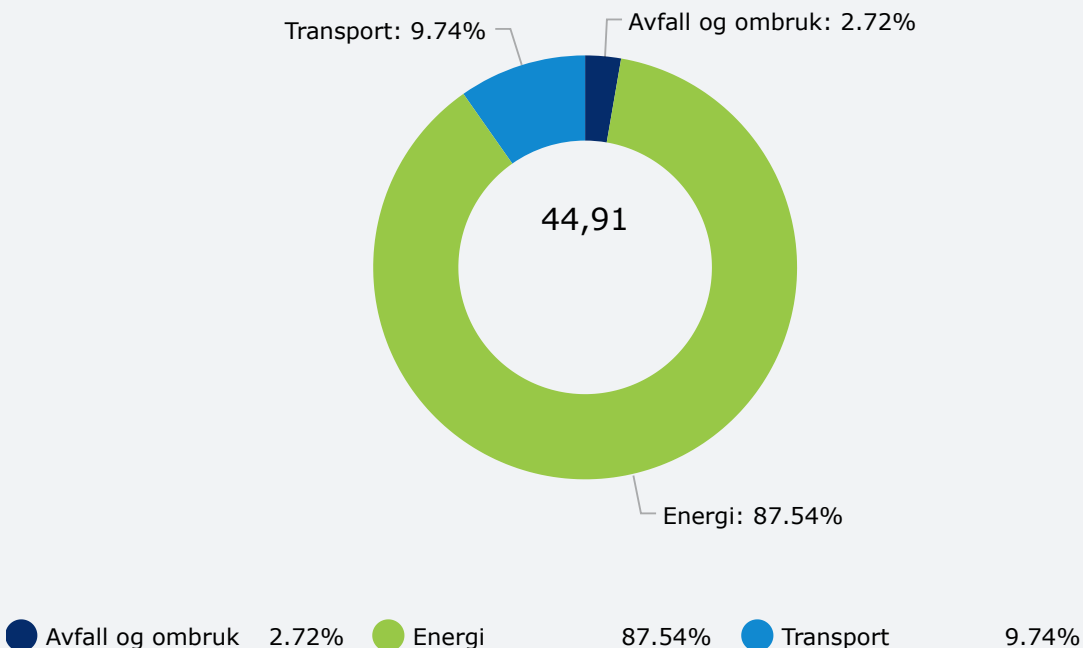
** Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

*** 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. 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.

Datagrunnlaget er basert på innrapporterte tall fra 5 virksomheter.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Diesel	2240 liter	3,11 Kg CO2e/liter	6,97	tonn CO2e

Sum scope 1 = 6,97 tonn CO2e

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	257526 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	10,30	tonn CO2e
Energibruk - Fjernvarme	143800 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	26,89	tonn CO2e

Sum scope 2 = 37,19 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall - Restavfall (med emballasjeplast)	490 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,18	tonn CO2e
---	----------	--------------	------	--------------

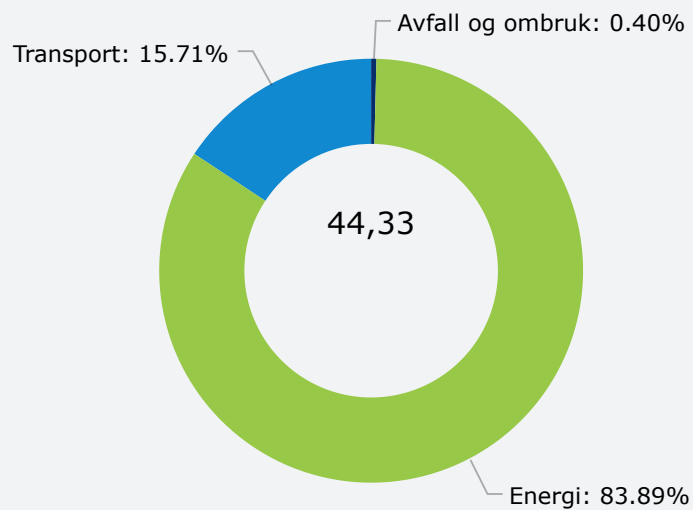
Sum scope 3 = 0,18 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp = 44,33 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,00 tonn CO2

Datagrunnlaget er basert på innrapporterte tall fra 5 virksomheter.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.40% ● Energi 83.89% ● Transport 15.71%