

Klimaregnskap for Telemark museum



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	369513 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh *	17,29	tonn CO2

Sum scope 2 = 17,29 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	7240 kg	0,225 CO2e/Kg **	1,63	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	16 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,66	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	23 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	4,25	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	13873 km	0,27 kg CO2e/km	3,75	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2960	0,015 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1940	0,061 CO2e/Kg	0,12	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	380	0,031 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	20	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	2340	0,031 CO2e/Kg	0,07	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	670	0,05 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2

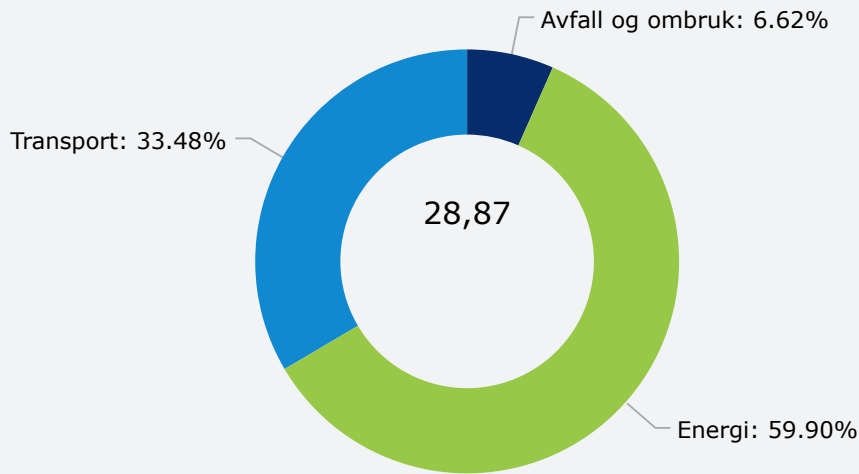
Sum scope 3 = 11,57 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 28,87 tonn

* 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



● Avfall og ombruk 6.62% ● Energi 59.90% ● Transport 33.48%

2023

Markedsbasert metode

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

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet med opprinnelsesgaranti	369513 kWh	0 Kg CO2e/kWh	0,00	tonn CO2
---	---------------	---------------	------	-------------

Sum scope 2 = 0,00 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	7240 kg	0,225 CO2e/Kg *	1,63	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	16 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	1,66	tonn CO2

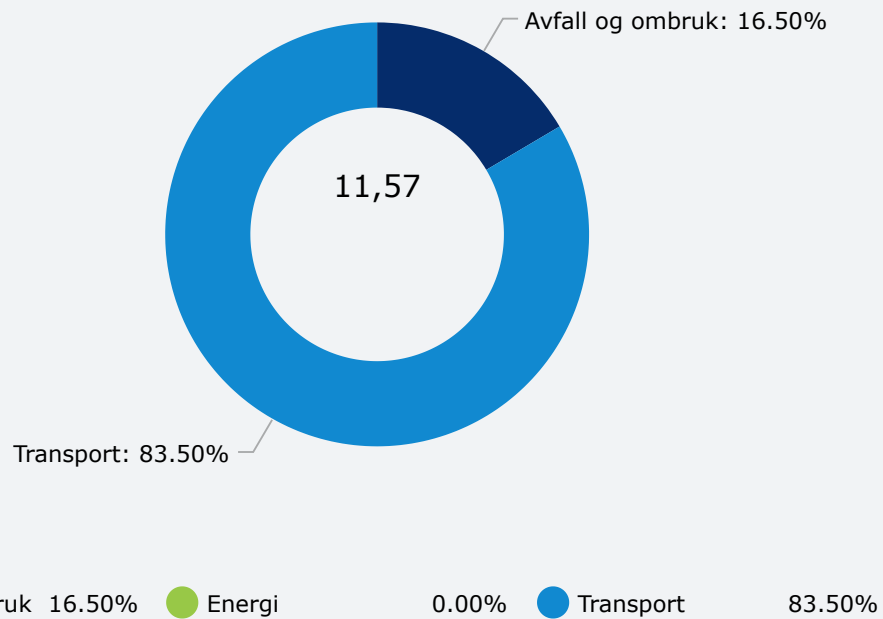
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	23 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	4,25	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	13873 km	0,27 kg CO2e/km	3,75	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2960	0,015 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1940	0,061 CO2e/Kg	0,12	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	380	0,031 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	20	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	2340	0,031 CO2e/Kg	0,07	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	670	0,05 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2

Sum scope 3 = 11,57 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 11,57 tonn

* 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 2				
Energibruk - Elektrisitet	457208 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh *	19,61	tonn CO2

Sum scope 2 = 19,61 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	14640 kg	0,225 CO2e/Kg **	3,29	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8,5 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,88	tonn CO2

Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	17 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	3,15	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	10494 km	0,27 kg CO2e/km	2,83	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1770	0,015 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	2330	0,031 CO2e/Kg	0,07	tonn CO2

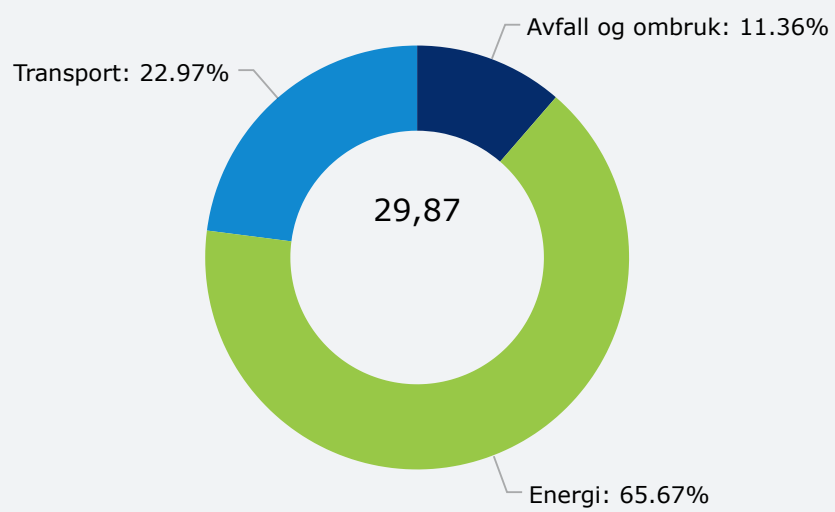
Sum scope 3 = 10,26 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 29,87 tonn

* 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



● Avfall og ombruk 11.36% ● Energi 65.67% ● Transport 22.97%