

Klimaregnskap for Festspillene i Bergen



2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	35 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,090	tonn CO2e
Sum scope 1 = 0,093 tonn CO2e				
Scope 2				
Elektrisitet	83139 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	1,000	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	1103 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Sum scope 2 = 1,019 tonn CO2e				
Scope 3				
Restavfall	940 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	96 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	9,980	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	19 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	3,520	tonn CO2e

Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,610	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	423 kg	0,015 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	294 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	66 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	95 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	0,5	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	83139 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	1,500	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	35 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,020	tonn CO2e

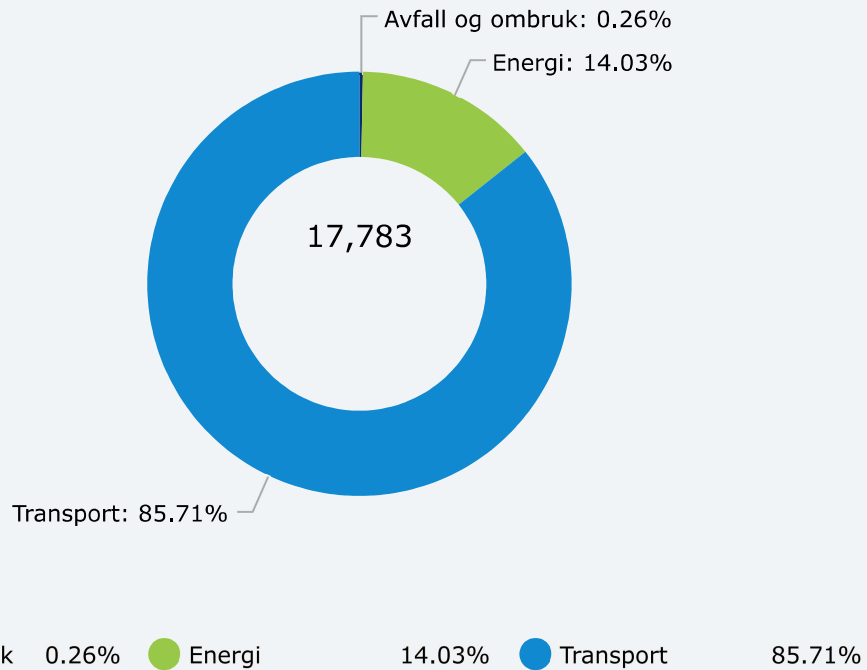
Sum scope 3 = 16,671 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
17,783 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,416 tonn CO2

* Test

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	35 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,090	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,093 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet (personbil/varebil)	1103 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	83139 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	44,480	tonn CO2e

Sum scope 2 = 44,500 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	940 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	96 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	9,980	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	19 antall reiser (én vei)	185 Kg CO ₂ e/reiser	3,520	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO ₂ e/reiser	1,610	tonn CO ₂ e
Organisk avfall (matavfall med mer)	423 kg	0,015 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	294 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	66 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Plast	95 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Farlig avfall	0,5	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	83139 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh *	1,500	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	35 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,020	tonn CO ₂ e

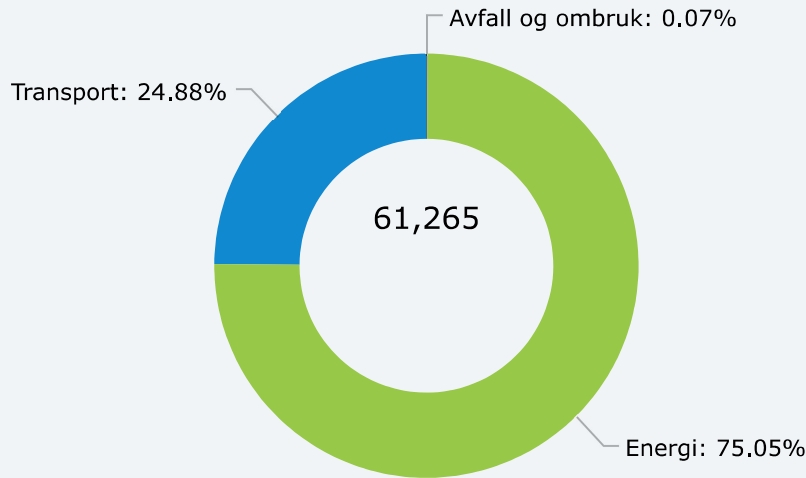
Sum scope 3 = 16,671 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 61,265 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,416 tonn CO₂

* Test

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



● Avfall og ombruk 0.07% ● Energi 75.05% ● Transport 24.88%

2024

Lokasjonsbasert metode

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

Scope 1

Diesel (personbil/varebil)	36,73 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,100 tonn CO2e
-------------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------

Sum scope 1 = 0,098 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	88773 kWh	0,015 Kg CO2e/kWh	1,330 tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	1068 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020 tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,352 tonn CO2e

Scope 3

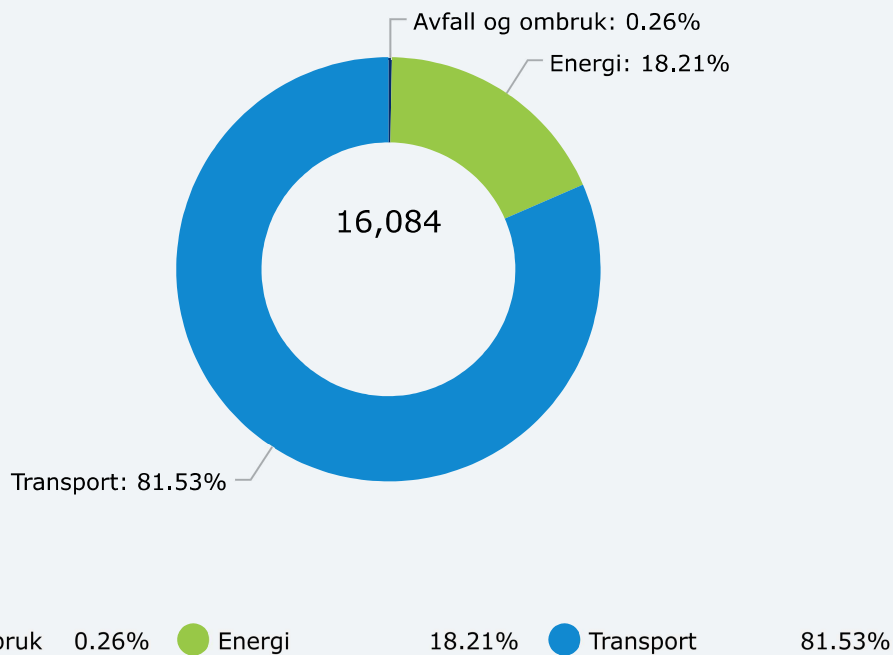
Restavfall	757 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,010	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	94 antall reiser (én vei)	104 Kg CO ₂ e/reiser	9,780	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	11 antall reiser (én vei)	185 Kg CO ₂ e/reiser	2,030	tonn CO ₂ e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	402 Kg CO ₂ e/reiser	0,800	tonn CO ₂ e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1430 km	0,25 kg CO ₂ e/km	0,360	tonn CO ₂ e
Organisk avfall (matavfall med mer)	252 kg	0,015 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	303 kg	0,061 CO ₂ e/Kg	0,020	tonn CO ₂ e
Glass- og metallemballasje	75 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Plast	95 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Batterier	0,7	0,086 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Farlig avfall	0,5	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	88773 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,600	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	36,73 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,020	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 14,635 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 16,084 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,444 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2024

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Scope 1			
Diesel (personbil/varebil)	36,73 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,100 tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,098 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet (personbil/varebil)	1068 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	88773 kWh	0,599 Kg CO2e/kWh	53,180	tonn CO2e

Sum scope 2 = 53,195 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	757 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	94 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	9,780	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	11 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,030	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	2 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	0,800	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1430 km	0,25 kg CO2e/km	0,360	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	252 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	303 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	75 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	95 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Batterier	0,7	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	0,5	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	88773 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,600	tonn CO2e
---	-----------	-------------------	-------	-----------

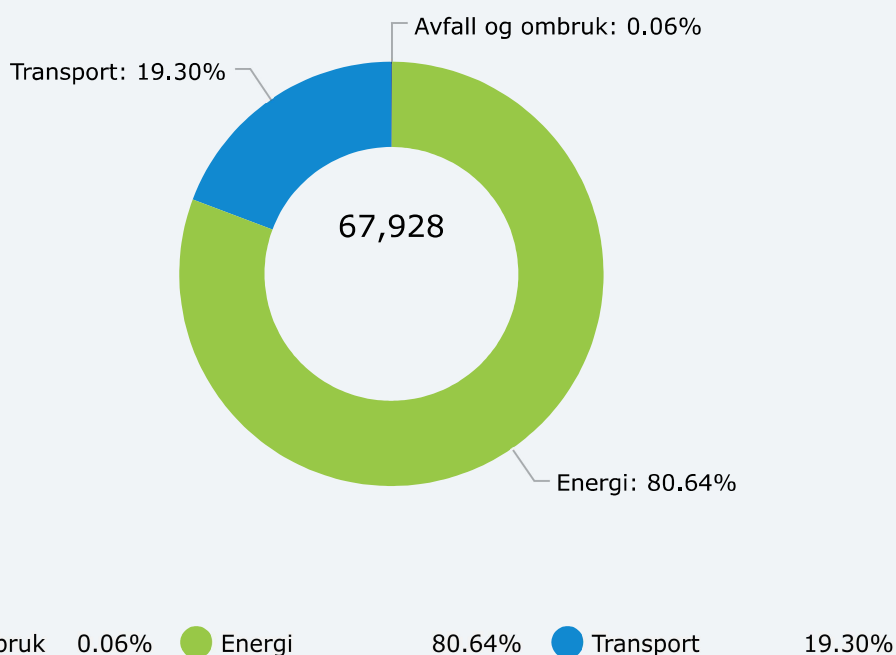
Produksjonsutslipp fra diesel	36,73 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,020	tonn CO2e
-------------------------------	-------------	---------------------	-------	-----------

Sum scope 3 = 14,635 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 67,928 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,444 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Diesel (personbil/varebil)	42,27 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,110	tonn CO2e
-------------------------------	-------------	-----------------------	-------	--------------

Sum scope 1 = 0,112 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet	87830 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	1,670	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	931,18 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,686 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1233 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	66 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	6,860	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	20 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	3,700	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,610	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	894 km	0,256 kg CO2e/km	0,230	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	61 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	312 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Glass- og metallemballasje	141 kg	0,031 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Plast	20 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e

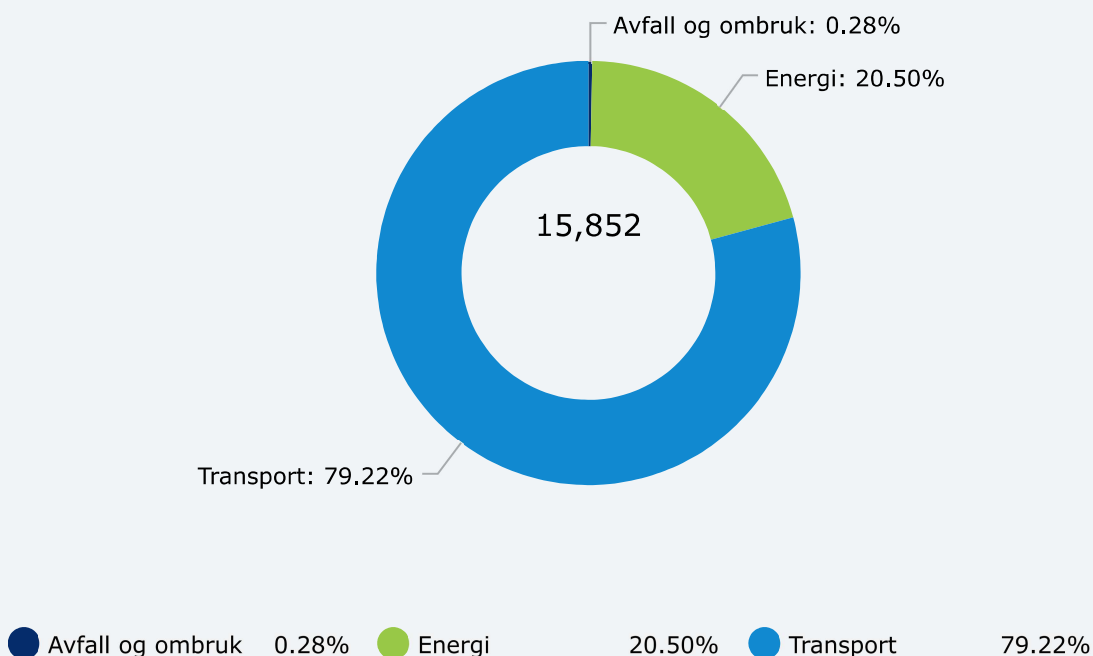
Batterier	0,7	0,086 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Farlig avfall	1,1	0,0227 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	87830 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,580	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	42,27 liter	0,624 Kg CO2e/liter	0,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 14,053 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 15,852 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,439 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Diesel (personbil/varebil)	42,27 liter	2,66 Kg CO2e/liter	0,110	tonn CO2e

Sum scope 1 = 0,112 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet (personbil/varebil)	931,18 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	87830 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	44,090	tonn CO2e

Sum scope 2 = 44,108 tonn CO2e

Scope 3				
Restavfall	1233 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	66 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	6,860	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	20 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	3,700	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	4 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,610	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	894 km	0,256 kg CO2e/km	0,230	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	61 kg	0,015 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	312 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e

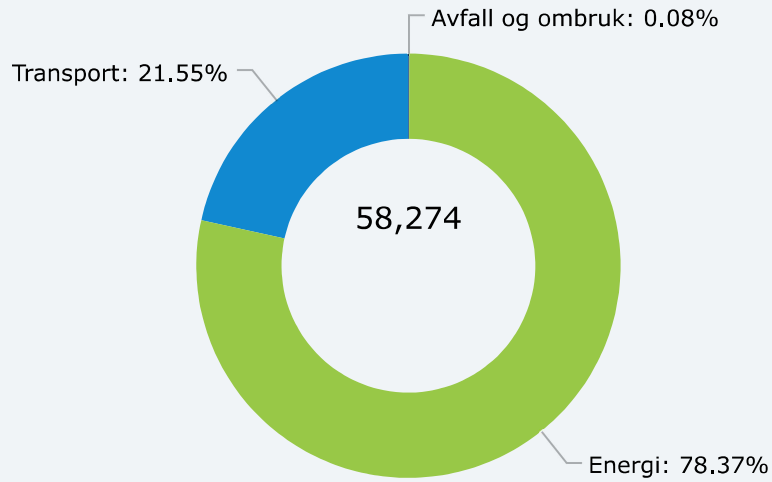
Glass- og metallemballasje	141 kg	0,031 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Plast	20 kg	0,05 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Batterier	0,7	0,086 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Farlig avfall	1,1	0,0227 CO ₂ e/Kg	0,000	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	87830 kWh	0,018 Kg CO ₂ e/kWh	1,580	tonn CO ₂ e
Produksjonsutslipp fra diesel	42,27 liter	0,624 Kg CO ₂ e/liter	0,030	tonn CO ₂ e

Sum scope 3 = 14,053 tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO₂) = 58,274 tonn CO₂e

Utslipp av biogent CO₂ = 0,439 tonn CO₂

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



● Avfall og ombruk 0.08% ● Energi 78.37% ● Transport 21.55%

2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Elektrisitet	88259 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,970	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	1957 kWh	0,011 Kg CO2e/kWh	0,020	tonn CO2e

Sum scope 2 = 0,992 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	1332 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
------------	---------	----------------	-------	-----------

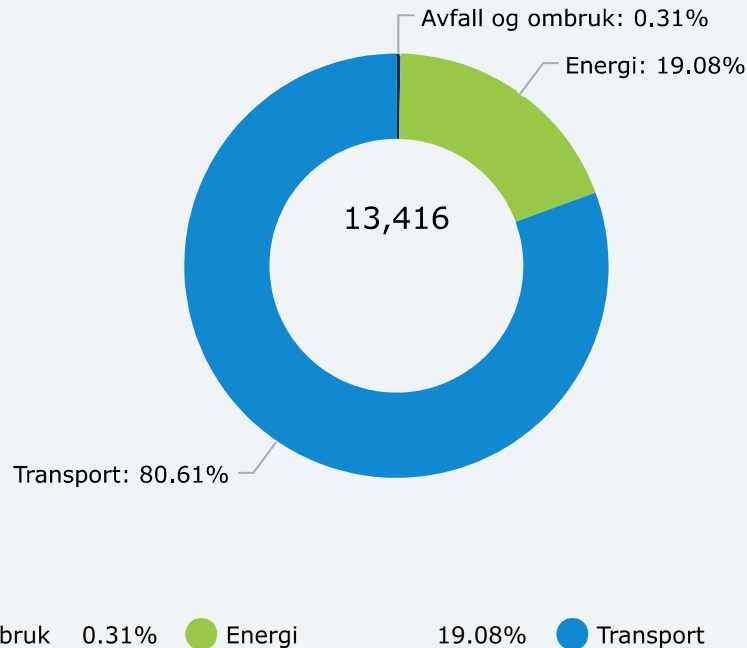
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	72 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	7,490	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	10 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	1,850	tonn CO2e
Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	3 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	1,210	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	935 km	0,267 kg CO2e/km	0,250	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	316,8 kg	0,061 CO2e/Kg	0,020	tonn CO2e
Plast	24 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	88259 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,590	tonn CO2e

Sum scope 3 = 12,424 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
13,416 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,441 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



Vår kommentar til klimaregnskapet

Data for sykefravær er hentet fra Visma Lønn. Data for energibruk og avfall er hentet fra rapporter på FiBs side hos hhv Fortum og BiR Bedrift. Data for flyreiser og antall kjørte km er hentet fra Visma. Antall kjørte kilometer med elbil er hentet fra km-stand på fire innleide biler før og etter festival.

Da 2020 og 2021 begge var år preget av pandemi og alle dens konsekvenser, representerer ikke tidligere rapporter normalår for Festspillene i Bergen, og utgjør derfor ikke det beste sammenligningsgrunnlaget for årets rapport og kommende års rapporter.

2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 2

Elektrisitet	92774 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,740	tonn CO2e
--------------	--------------	----------------------	-------	--------------

Elektrisitet (personbil/varebil)	80 kWh	0,008 Kg CO2e/kWh	0,000	tonn CO2e
-------------------------------------	--------	----------------------	-------	--------------

Sum scope 2 = 0,743 tonn CO2e

Scope 3

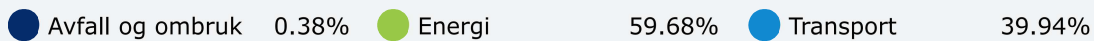
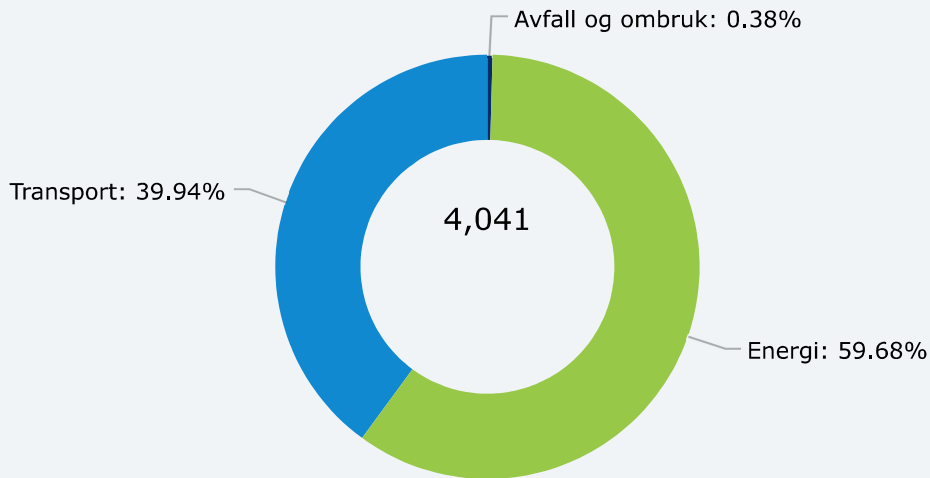
Restavfall	911 kg	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	9 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,940	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	2463 km	0,275 kg CO2e/km	0,680	tonn CO2e
Plast	19,2 kg	0,05 CO2e/Kg	0,000	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	92774 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,670	tonn CO2e

Sum scope 3 = 3,299 tonn CO2e

**Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) =
4,041 tonn CO2e**

Utslipp av biogent CO2 = 0,464 tonn CO2

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



Vår kommentar til klimaregnskapet

Data for sykefravær er hentet fra Visma Lønn. Data for leverandører med miljøledelsessystem er hentet fra FiBs kartlegging av disse. Data for energibruk og avfall er hentet fra rapporter på FiBs side hos hhv Hafslund og BiR Bedrift. Data for flyreiser og antall kjørte km er hentet fra Visma. Antall kjørte kilometer med elbil er estimert, da vi ikke har datagrunnlag for dette.

Da 2021 var nok et år preget av pandemi og alle dens konsekvenser, representerer ikke denne rapporten et normalår for Festspillene i Bergen, og utgjør derfor ikke det beste sammenligningsgrunnlaget for videre rapporter.

2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde

Forbruk

Utslippsfaktor

Utslipp

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	32,83 liter	2,35 Kg CO2e/liter	0,080	tonn CO2e
------------------------------	-------------	--------------------	-------	-----------

Sum scope 1 = 0,077 tonn CO2e

Scope 2

Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	200 km	0,087 kg CO2e/km *	0,020	tonn CO2e
Elektrisitet	88172 kWh	0,017 Kg CO2e/kWh	1,500	tonn CO2e

Sum scope 2 = 1,516 tonn CO2e

Scope 3

Har dere brukt fly som transportmiddel? - Antall flyreiser i Norden	16 (tur/retur)	207 Kg CO2e/reiser	3,310	tonn CO2e
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	584 kilo	0,0157 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	88172 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh	1,590	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	32,83 liter	0,607 Kg CO2e/liter	0,020	tonn CO2e

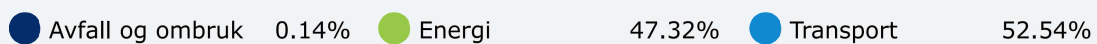
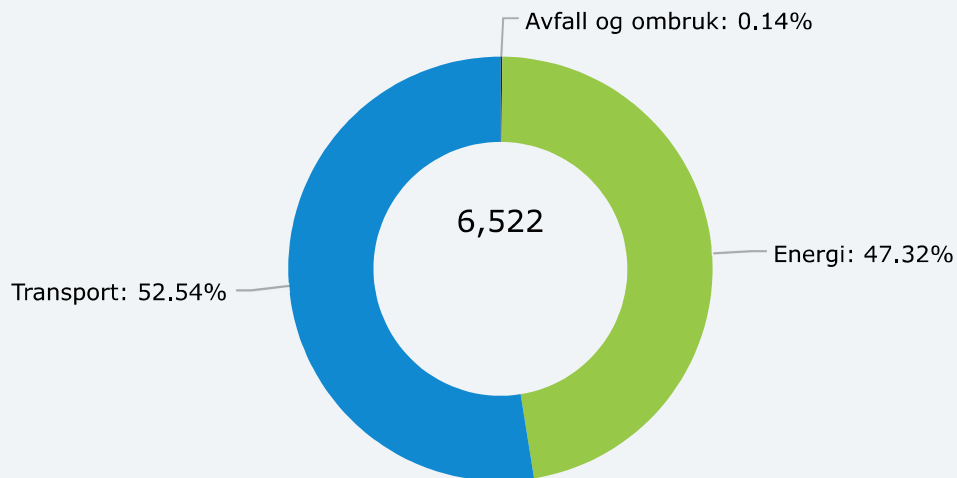
Sum scope 3 = 4,928 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 6,522 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 0,441 tonn CO2

* Iht. GHG-protokollen skal drivstofforbruk (elektrisitet) rapporteres i scope 2, og utslipp fra produksjon av bilen rapporteres som innkjøpte varer og tjenester i scope 3.1. Denne beregningen inkluderer begge deler i scope 2 og følger dermed ikke GHG-protokollen.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



Vår kommentar til klimaregnskapet

Data for sykefravær er hentet fra TimeFlex. Data for leverandører med miljøledelsessystem er hentet fra FiBs kartlegging av disse. Data for energibruk og avfall er hentet fra rapporter på FiBs side hos hhv Hafslund og BiR Bedrift. Data for flyreiser og antall kjørte km er hentet fra Visma. Antall kjørte kilometer med elbil og antall liter drivstoff brukt er estimert, da vi ikke har datagrunnlag for dette.

Da 2020 var et år preget av pandemi og alle dens konsekvenser, representerer ikke denne rapporten et normalår for Festspillene i Bergen, og utgjør derfor ikke det beste sammenligningsgrunnlaget for videre rapporter.