

Klimaregnskap for Kristiansand kommune, Kringstjå skole



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	132,2 liter	2,89 Kg CO ₂ e/liter *	0,38	tonn CO ₂

Sum scope 1 = 0,38 tonn CO₂

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	208280,4 kWh	0,0468 Kg CO ₂ e/kWh **	9,75	tonn CO ₂

Sum scope 2 = 9,75 tonn CO₂

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	5290 kg	0,225 CO ₂ e/Kg ***	1,19	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	520 kg	0,148 CO ₂ e/Kg ****	0,08	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1300,9 km	0,27 kg CO ₂ e/km	0,35	tonn CO ₂

Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	2035,8 km	0,27 kg CO2e/km	0,55	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2530	0,015 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2270	0,061 CO2e/Kg	0,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	110	0,05 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	180	0,068 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2

Sum scope 3 = 2,36 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 12,49 tonn

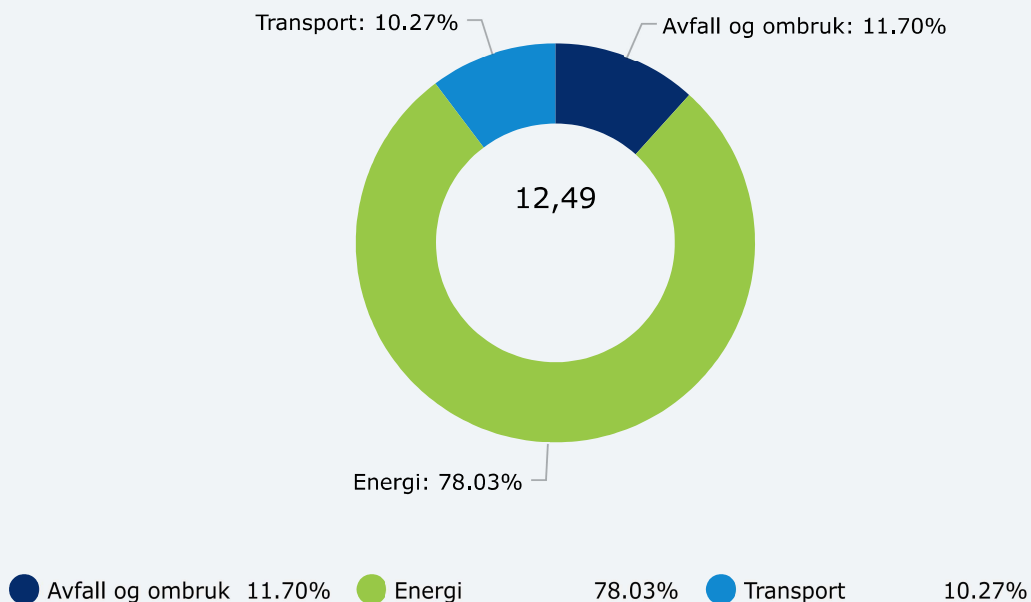
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	132,2 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	0,38 tonn CO2

Sum scope 1 = 0,38 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	208280,4 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	104,56 tonn CO2
--	--------------	-------------------	-----------------

Sum scope 2 = 104,56 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	5290 kg	0,225 CO2e/Kg **	1,19	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	520 kg	0,148 CO2e/Kg ***	0,08	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	1300,9 km	0,27 kg CO2e/km	0,35	tonn CO2
Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	2035,8 km	0,27 kg CO2e/km	0,55	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	2530	0,015 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	2270	0,061 CO2e/Kg	0,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	110	0,05 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	180	0,068 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2

Sum scope 3 = 2,36 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 107,30 tonn

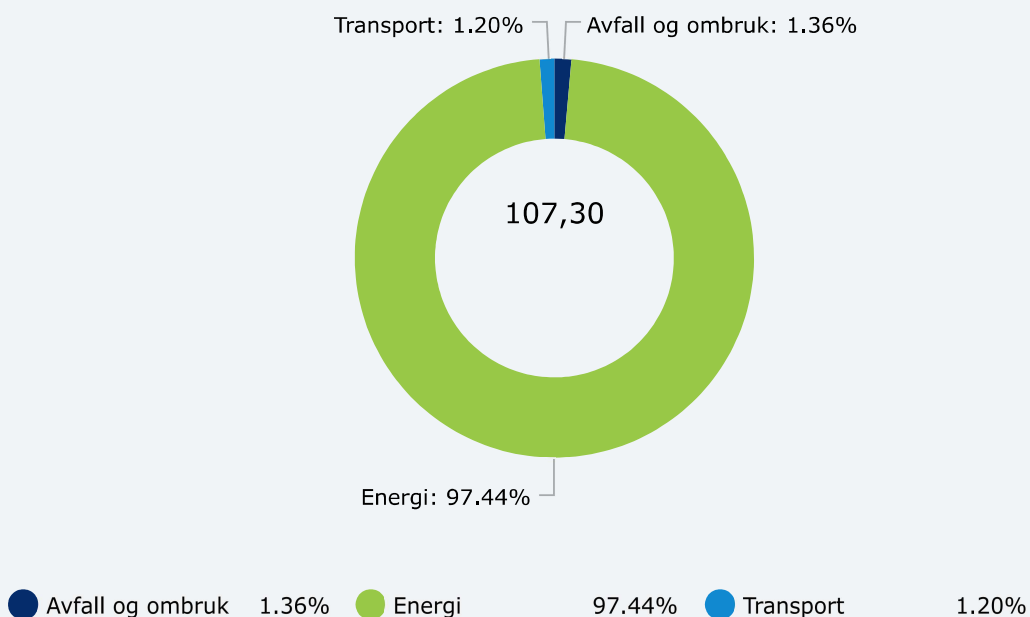
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** Iht. GHG-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



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	186749 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh *	8,01	tonn CO2

Sum scope 2 = 8,01 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	880 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,20	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall til ettersorteringsanlegg	320 kg	0,148 CO2e/Kg ***	0,05	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil/fossilbil	577,4 km	0,27 kg CO2e/km	0,16	tonn CO2
Tjenestereiser - Taxi (rapportere i km) (frivillig)	24,63 km	0,27 kg CO2e/km	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	220	0,02 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	20	0,061 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

Sum scope 3 = 0,41 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 8,43 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.

*** 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

