

Klimaregnskap for Tinn Billag AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	287 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	0,83	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	877 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	2,73	tonn CO2
Sum scope 1 = 3,56 tonn CO2				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	441940 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh ***	20,68	tonn CO2
Sum scope 2 = 20,68 tonn CO2				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	3130 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,70	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	2312 km	0,27 kg CO2e/km	0,62	tonn CO2

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1290	0,061 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	16750	0,031 CO2e/Kg	0,52	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	0,6	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Gummi	62520	0,081 CO2e/Kg	5,06	tonn CO2
Avfallsmengder - Farlig avfall	3691	0,0227 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2

Sum scope 3 = 7,07 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 31,31 tonn

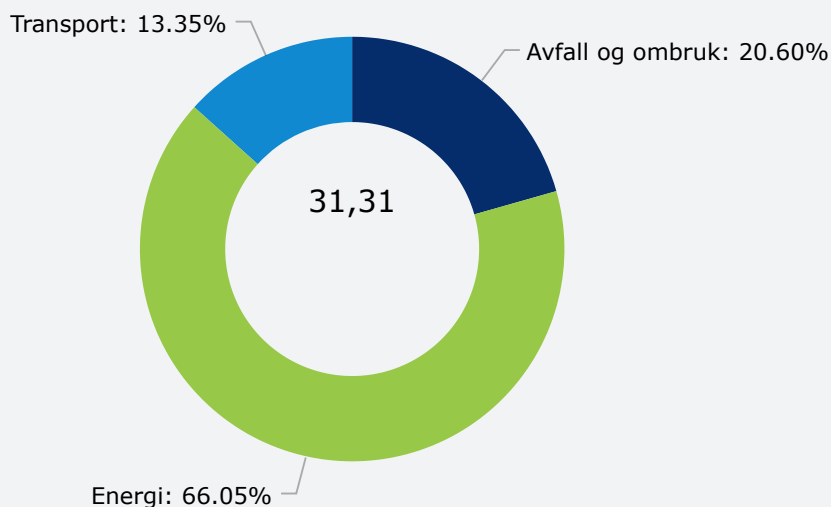
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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



● Avfall og ombruk 20.60% ● Energi 66.05% ● Transport 13.35%

2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Scope 1			
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	287 liter	2,89 Kg CO ₂ e/liter *	0,83 tonn CO ₂
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	877 liter	3,11 Kg CO ₂ e/liter **	2,73 tonn CO ₂

Sum scope 1 = 3,56 tonn CO₂

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	441940 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	221,85	tonn CO2
--	---------------	----------------------	--------	-------------

Sum scope 2 = 221,85 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	3130 kg	0,225 CO2e/Kg ***	0,70	tonn CO2
--------------------------------	---------	----------------------	------	-------------

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	2312 km	0,27 kg CO2e/km	0,62	tonn CO2
---------------------------------------	---------	-----------------	------	-------------

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1290	0,061 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2
---	------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	16750	0,031 CO2e/Kg	0,52	tonn CO2
---	-------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Plast	0,6	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
---------------------------	-----	--------------	------	-------------

Avfallsmengder - Gummi	62520	0,081 CO2e/Kg	5,06	tonn CO2
---------------------------	-------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Farlig avfall	3691	0,0227 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2
-----------------------------------	------	----------------	------	-------------

Sum scope 3 = 7,07 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 232,49 tonn

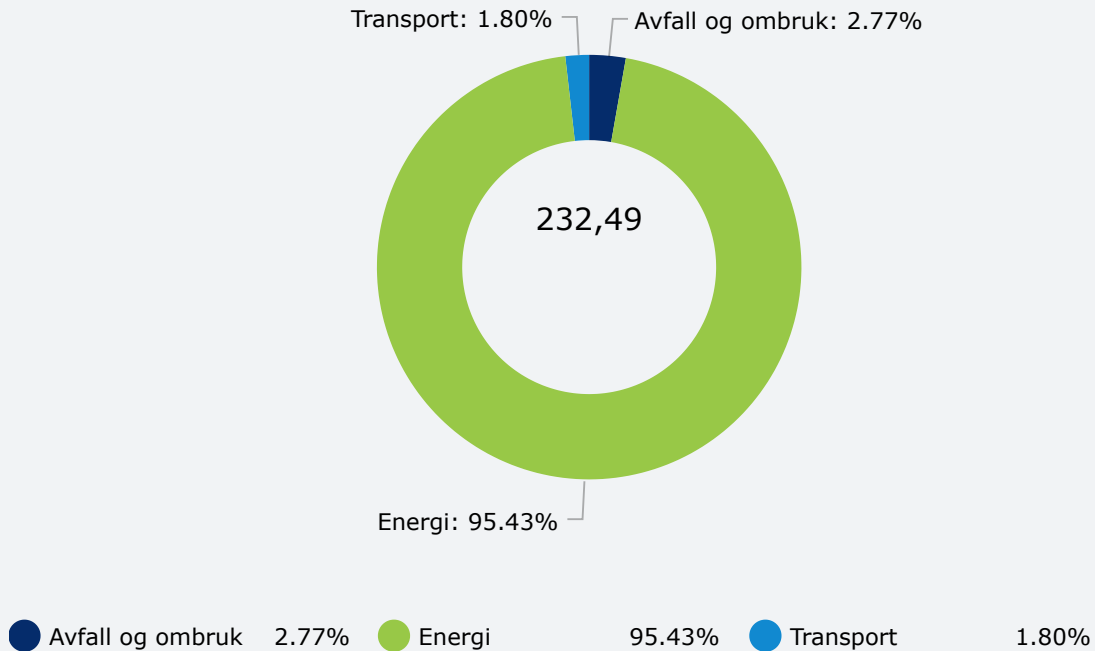
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	134 liter	2,89 Kg CO2e/liter *	0,39	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	1174 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	3,65	tonn CO2

Sum scope 1 = 4,04 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	402259 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh ***	17,26	tonn CO2
------------------------------	---------------	---------------------------	-------	-------------

Sum scope 2 = 17,26 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	2270 kg	0,225 CO2e/Kg ****	0,51	tonn CO2
--------------------------------	---------	-----------------------	------	-------------

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	1986 km	0,27 kg CO2e/km	0,54	tonn CO2
---------------------------------------	---------	-----------------	------	-------------

Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1280	0,061 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2
---	------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	5900	0,031 CO2e/Kg	0,18	tonn CO2
---	------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Plast	1000	0,05 CO2e/Kg	0,05	tonn CO2
---------------------------	------	--------------	------	-------------

Avfallsmengder - Gummi	49000	0,081 CO2e/Kg	3,97	tonn CO2
---------------------------	-------	---------------	------	-------------

Avfallsmengder - Farlig avfall	3228	0,0227 CO2e/Kg	0,07	tonn CO2
-----------------------------------	------	----------------	------	-------------

Sum scope 3 = 5,40 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 26,70 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.

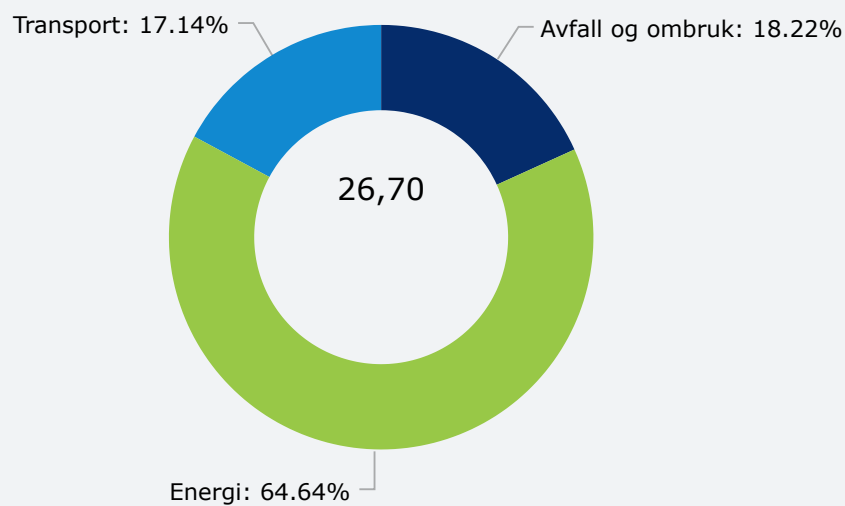
** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** 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



● Avfall og ombruk 18.22% ● Energi 64.64% ● Transport 17.14%