

Klimaregnskap for Harstad Mekaniske Verksted AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6914 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	21,50	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	25195 liter	3,12 Kg CO2e/liter **	78,61	tonn CO2
Sum scope 1 = 100,11 tonn CO2				
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	3700000 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh ***	173,16	tonn CO2
Sum scope 2 = 173,16 tonn CO2				
Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	17858 kg	0,225 CO2e/Kg ****	4,02	tonn CO2

Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	180	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	45550	0,02 CO2e/Kg	0,91	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1929	0,061 CO2e/Kg	0,12	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	330150	0,031 CO2e/Kg	10,23	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	634	0,05 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Gummi	48750	0,081 CO2e/Kg	3,95	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	4967	0,068 CO2e/Kg	0,34	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	6880	0,0197 CO2e/Kg	0,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Farlig avfall	224141	0,0227 CO2e/Kg	5,09	tonn CO2

Sum scope 3 = 24,83 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 298,10 tonn

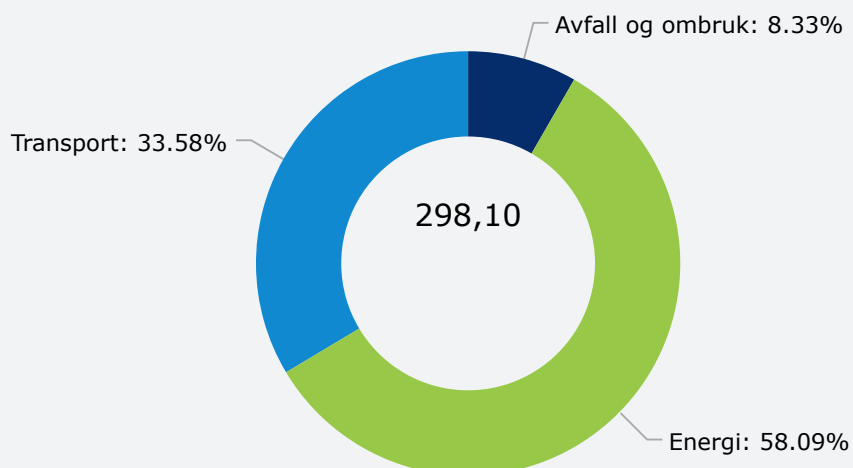
* I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

** 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



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	6914 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	21,50	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Farget diesel (anleggsmaskiner)	25195 liter	3,12 Kg CO2e/liter **	78,61	tonn CO2

Sum scope 1 = 100,11 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	3700000 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	1 857,40	tonn CO2
----------------------------------------------------------	----------------	----------------------	----------	-------------

Sum scope 2 = 1 857,40 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	17858 kg	0,225 CO2e/Kg ***	4,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	180	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	45550	0,02 CO2e/Kg	0,91	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1929	0,061 CO2e/Kg	0,12	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	330150	0,031 CO2e/Kg	10,23	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	634	0,05 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Gummi	48750	0,081 CO2e/Kg	3,95	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	4967	0,068 CO2e/Kg	0,34	tonn CO2
Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	6880	0,0197 CO2e/Kg	0,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Farlig avfall	224141	0,0227 CO2e/Kg	5,09	tonn CO2

Sum scope 3 = 24,83 tonn CO2

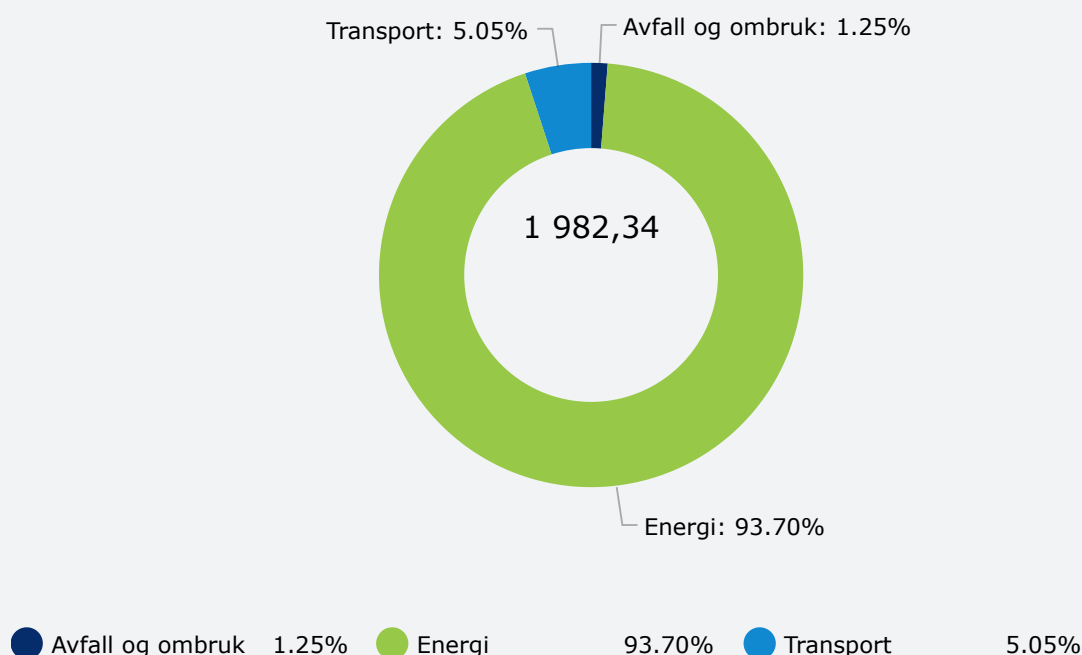
Total CO2 utslipp = 1 982,34 tonn

* 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 - Diesel (personbil/varebil)	5500 liter	3,11 Kg CO2e/liter *	17,11	tonn CO2
-----------------------------------------------------------------------	------------	----------------------	-------	----------

Sum scope 1 = 17,11 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	4626000 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh **	198,46	tonn CO2
---------------------------	-------------	-----------------------	--------	----------

Sum scope 2 = 198,46 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	116630 kg	0,225 CO2e/Kg ***	26,24	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1400	0,015 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	28380	0,02 CO2e/Kg	0,57	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1345	0,061 CO2e/Kg	0,08	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	164307	0,031 CO2e/Kg	5,09	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	56	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	6700	0,068 CO2e/Kg	0,46	tonn CO2

Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	5671	0,0197 CO2e/Kg	0,11	tonn CO2
---------------------------------------------------------	------	----------------	------	-------------

Avfallsmengder - Farlig avfall	240064	0,0227 CO2e/Kg	5,45	tonn CO2
-----------------------------------	--------	----------------	------	-------------

Sum scope 3 = 38,03 tonn CO2

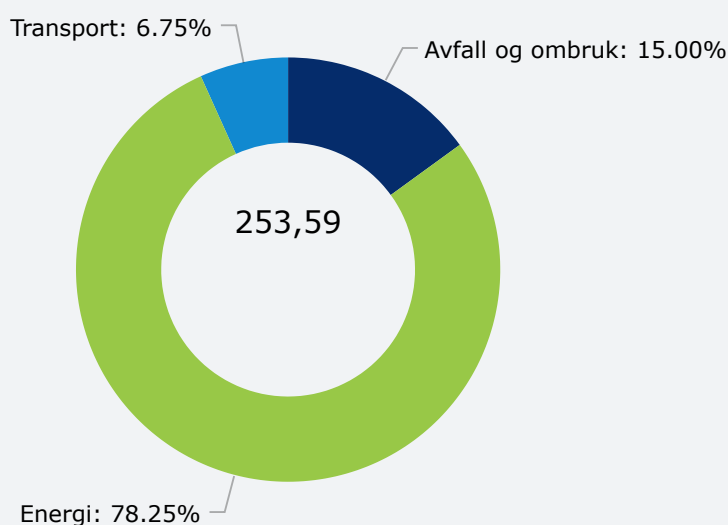
Total CO2 utslipp = 253,59 tonn

* 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-protokollen 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 15.00% ● Energi 78.25% ● Transport 6.75%

