

Klimaregnskap for Thor Holm Plastvarefabrikk AS



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Energibruk - Fyringsolje	5359 liter	3,12 Kg CO2e/liter *	16,72	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	3489 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	10,85	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (andre fartøy og motorredskaper)	254 liter	3,11 Kg CO2e/liter ***	0,79	tonn CO2

Sum scope 1 = 28,36 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	135619 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh ****	6,35	tonn CO2
Energibruk - Fjernvarme	151189 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh *****	25,85	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	7093 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,33	tonn CO2

Sum scope 2 = 32,53 tonn CO₂

Scope 2

Avfallsmengder - Restavfall	15660 kg	0,225 CO ₂ e/Kg *****	3,52	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	1302,4 km	0,27 kg CO ₂ e/km	0,35	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Treavfall	1000	0,02 CO ₂ e/Kg	0,02	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	9350	0,061 CO ₂ e/Kg	0,57	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Plast	34640	0,05 CO ₂ e/Kg	1,73	tonn CO ₂

Sum scope 3 = 6,20 tonn CO₂

Total CO₂ utslipp = 67,09 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.

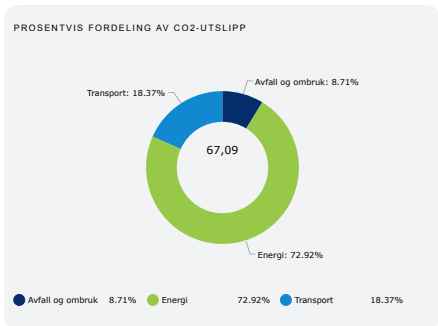
** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 iht. GHG-Protokollen.

***** 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.



2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Energibruk - Fyringsolje	5359 liter	3,12 Kg CO2e/liter *	16,72	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	3489 liter	3,11 Kg CO2e/liter **	10,85	tonn CO2

Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (andre fartøy og motorredskaper)	254 liter	3,11 Kg CO2e/liter ***	0,79	tonn CO2
--	-----------	------------------------	------	----------

Sum scope 1 = 28,36 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Fjernvarme	151189 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh ****	25,85	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	7093 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh	0,33	tonn CO2
Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	135619 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	68,08	tonn CO2

Sum scope 2 = 94,27 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	15660 kg	0,225 CO2e/Kg *****	3,52	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	1302,4 km	0,27 kg CO2e/km	0,35	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	1000	0,02 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	9350	0,061 CO2e/Kg	0,57	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	34640	0,05 CO2e/Kg	1,73	tonn CO2

Sum scope 3 = 6,20 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 128,82 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.

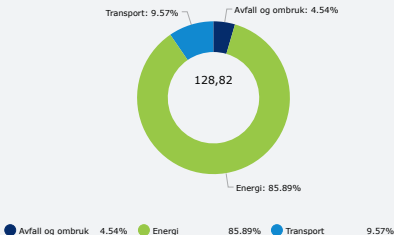
** I henhold til GHG-protokollen skal det differensieres mellom utslipp fra selve forbrenningen (scope 1) og utslipp fra produksjon og distribusjon av drivstoffet (scope 3). Dette er ikke gjort for denne utslippsfaktoren, istedenfor er begge typer utslipp plassert i scope 1.

*** 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 iht. GHG-Protokollen.

***** 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				
Energibruk - Fyringsolje	47000 liter	3,12 Kg CO2e/liter *	146,64	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	202 liter	2,89 Kg CO2e/liter **	0,58	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	493 liter	3,11 Kg CO2e/liter ***	1,53	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (andre fartøy og motorredskaper)	900 liter	3,11 Kg CO2e/liter ****	2,80	tonn CO2

Sum scope 1 = 151,56 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	403167 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh *****	17,30	tonn CO2
Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Elektrisitet (personbil/varebil)	7500 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh	0,32	tonn CO2

Sum scope 2 = 17,62 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	14265 kg	0,225 CO2e/Kg *****	3,21	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	1394 km	0,27 kg CO2e/km	0,38	tonn CO2
Avfallsmengder - Treavfall	5700	0,02 CO2e/Kg	0,11	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	9510	0,061 CO2e/Kg	0,58	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	17000	0,05 CO2e/Kg	0,85	tonn CO2

Sum scope 3 = 5,13 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 174,30 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.

** 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.

**** 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

