

CO₂ Regnskab 2025

Maskinfabrikken.dk ApS



Tvæervej 23
5771 Stenstrup

Virksomhedens udledning af drivhusgasser

1 Indledning

CO₂ spiller en helt central rolle i den globale opvarmning, hvor CO₂ i atmosfæren bevirker, at jorden holdes varm. CO₂'en blokerer jordens varmeudstråling, og reflekterer en del af varmen tilbage til jordoverfladen igen, og det er heri drivhuseffekten består. En for høj koncentration af CO₂ i atmosfæren får temperaturen til at stige mere end godt er, og resultatet er global opvarmning.

Det er dog ikke kun CO₂, der bidrager til den globale opvarmning. Det er der også andre drivhusgasser der gør, som f.eks. metan (CH₄), lattergas (N₂O) og kølemidler (HFC'er) som findes i varmepumper, køleanlæg og airconditionanlæg. De forskellige gasser bidrager dog ikke lige meget til drivhuseffekten, og derfor måler man gassernes bidrag i CO₂-ækvivalenter (CO₂e). F.eks. påvirker udledningen af 1 kg metan den globale opvarmning lige så meget som 25 kg CO₂. Derfor siger man, et 1 kg metan er lig med 25 kg CO₂-ækvivalenter. Ved at bruge CO₂-ækvivalenter som måleenhed kan man bedre sammenligne, hvor meget de forskellige gasser forurener i forhold til hinanden. I denne rapport er alle udregninger baseret på CO₂-ækvivalenter.

2 Baggrund

Hos Maskinfabrikken.dk ApS har man i en årrække arbejdet med at minimere virksomhedens energiforbrug og klimabelastning mest muligt.

For bedre at kunne dokumentere klimabelastningerne, og sætte system i klimaarbejdet og gøre det målbart, blev der i 2022 besluttet, at der fremadrettet årligt skal laves et CO₂-regnskab for virksomhedens aktiviteter. CO₂-regnskabet har til formål at vise hvor meget den aktuelle CO₂ udledning, hvordan CO₂ udledningen udvikler sig over tid, og om virksomheden når de klimamål der er opsat.

3 Opgørelsesmetode

CO₂-regnskabet er opgjort i overensstemmelse med The Greenhouse Gas Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard Revised edition (benævnes GHG fremadrettet).

GHG-protokollen er en af de mest udbredte metoder til opgørelse af virksomheders CO₂e udledninger, og den beskriver hvordan man opdeler og beregner udledningerne og afrapporterer dem. GHG bygger over følgende grundprincipper:

- **Relevans:** Beregningerne skal afspejle virksomhedens korrekte drivhusgasemissioner
- **Fuldstændighed:** Al relevant information og data der indgår for drivhusgasemissionskilder oplyses, og der begrundes for eventuelle særlige undtagelser
- **Konsistens:** Der bruges konsekvent og ens metode til sammenligning af emissioner over tid
- **Gennemsigtighed:** Beregningerne bygger på gennemsigtighed med oplysninger af alle relevante forudsætninger, synligt regnskab og anvendte beregningsmetoder og datakilder
- **Nøjagtighed:** Usikkerhed bør reduceres mest muligt
- **Konservativt:** Brug af konservative antagelser, så der ikke overdrives

I GHG opdeles udledningen af drivhusgasser i Scope 1, 2 og 3, hvor

- **Scope 1** er direkte udledninger fra ejede eller kontrollerede kilder. F.eks. emissioner fra forbrænding af naturgas, fyringsolie, benzin, diesel, samt lækager af kølemidler.
- **Scope 2** er indirekte udledninger fra produktion af købt elektricitet, fjernvarme, fjernkøling mm. der forbruges af det rapporterende selskab.
- **Scope 3** er andre indirekte emissioner som opstår i selskabets værdikæde. F.eks. indkøb af råvarer, emballager, transport af vare, forretningsrejser, medarbejders transport, bortskaffelse af affald osv.

Opdelingen i de 3 scopes sker med henblik på, at der ikke sker dobbelttælling af CO₂ udledninger, hvis der fx skal sammentæles CO₂-udledninger på tværs af flere selskaber. Med opdelingen er der en fælles standard som beskriver hvor i værdikæden CO₂-udledningen sker.

Opgørelsen af udledningen sker på baggrund af Kyoto-protokollens 6 definerede drivhusgastyper, som er:

- Kuldioxid (CO₂)
- Metan (CH₄)
- Lattergas (N₂O)
- Hydroflourcarboner (HFC'er)
- Perfluorcarboner (PFC'er)
- Svovlhexafluorid (SF₆)

De 6 drivhusgasser omregnes alle til CO₂-ækvivalenter.

4 Omfang

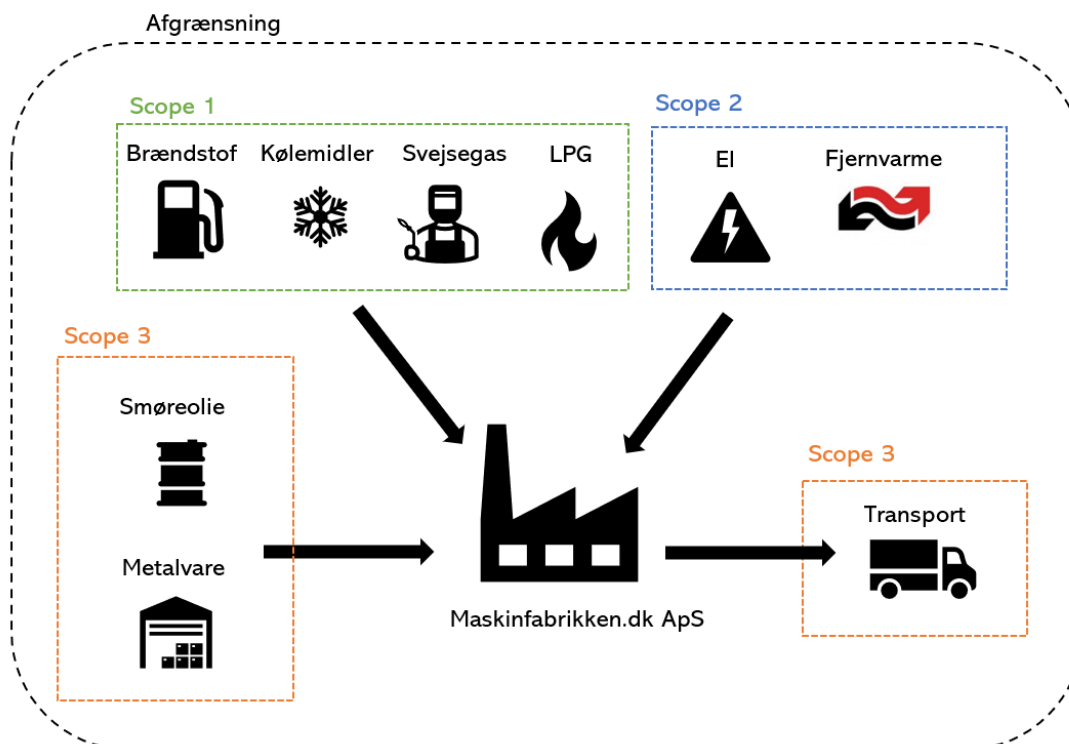
Dette CO2-regnskab omfatter følgende virksomhed:

- Maskinfabrikken.dk ApS, CVR-nr. 31469376
- Tværvej 23, 5771 Stenstrup, P-nr. 1014441634

og indeholder udledninger fra:

- Scope 1
 - Forbrug af brændstoffer
 - Forbrug af LPG/flaskegas
 - Forbrug af CO2-holdige svejsegasser
 - Lækager af kølemidler
- Scope 2
 - Forbrug af elektricitet
 - Forbrug af fjernvarme
- Scope 3
 - Indkøb og forbrug af metaller
 - Indkøb og forbrug af smøreolier
 - Transport af vare

Scope 3 er ikke udtømmende, men indeholder de vigtigste aktiviteter for virksomheden.



5 Beregning af CO2 udledning

CO2-udledningen opgøres i CO2-ækvivalenter (CO2e), hvor de skadelige klimagastyper omregnes til virkningen fra tilsvarende mængder CO2, målt over en 100-årig periode (GWP100).

I beregning af CO2 udledningen er der anvendt følgende beregningsmetode:

Scope	Medie	Metode
Scope 1	LPG / flaskegas	Mængden af CO2e-emission fra brug af LPG i virksomheden, er opgjort på baggrund af indkøbte mængder i kg, og multipliceres med Energistyrelsens emissionsfaktor for LPG.
	Brændstof	Mængden af CO2e-emission fra brug af brændstof i virksomhedens køretøjer, er opgjort på baggrund af indkøbte mængder diesel og benzin i liter, og multipliceres med Energistyrelsens emissionsfaktor for hhv. diesel og benzin.
	Kølemidler	Mængden af CO2e-emissioner fra lækager af kølemidler i køleanlæg og varmepumper, er opgjort på baggrund af indkøbte mængder af kølemidler i kg pr. kølemiddelttype, og multipliceret med DEFRA's respektive emissionsfaktorer for kølemidlerne.
	Svejsegas	Mængden af CO2e-emission fra brug af CO2-holdige svejsegasser i virksomheden, er opgjort på baggrund af indkøbte svejsegasser målt i liter. Mængden er herefter omregnet til kg og korrigeret for CO2 andelen, og herefter multipliceret med en CO2 emissionsfaktor på 1.
Scope 2	El	Mængden af indirekte CO2e-emissioner fra forbrugt el i virksomheden, er opgjort på baggrund af købt el, og multipliceret med Energinets emissionsfaktor for el (Generel deklaration)
	Fjernvarme	Mængden af indirekte CO2e-emissioner fra forbrugt fjernvarme i virksomheden, er opgjort på baggrund af forbrugt fjernvarme målt i MWh, og multipliceret med Stenstrup Fjernvarmes oplyste CO2e udledning i kg pr. kWh
Scope 3	Fragt	Mængden af indirekte CO2-emissioner fra transport af varer, er oplyst af fragtselskabet opgjort i kg CO2e well-to-wheels udledning
	Metalvare	Mængden af indirekte CO2-emissioner fra brug af jern, stål, aluminium mm i virksomheden, er opgjort på baggrund af indkøb af de respektive metalvare målt i kg, og multipliceret med DEFRA's emissionsfaktor for metaller (Metals)
	Smøreolie	Mængden af indirekte CO2-emissioner fra brug af smøreolier i virksomheden, er opgjort på baggrund af indkøb målt i liter, og multipliceret med DEFRA's emissionsfaktor for smøreolier (Lubricants)

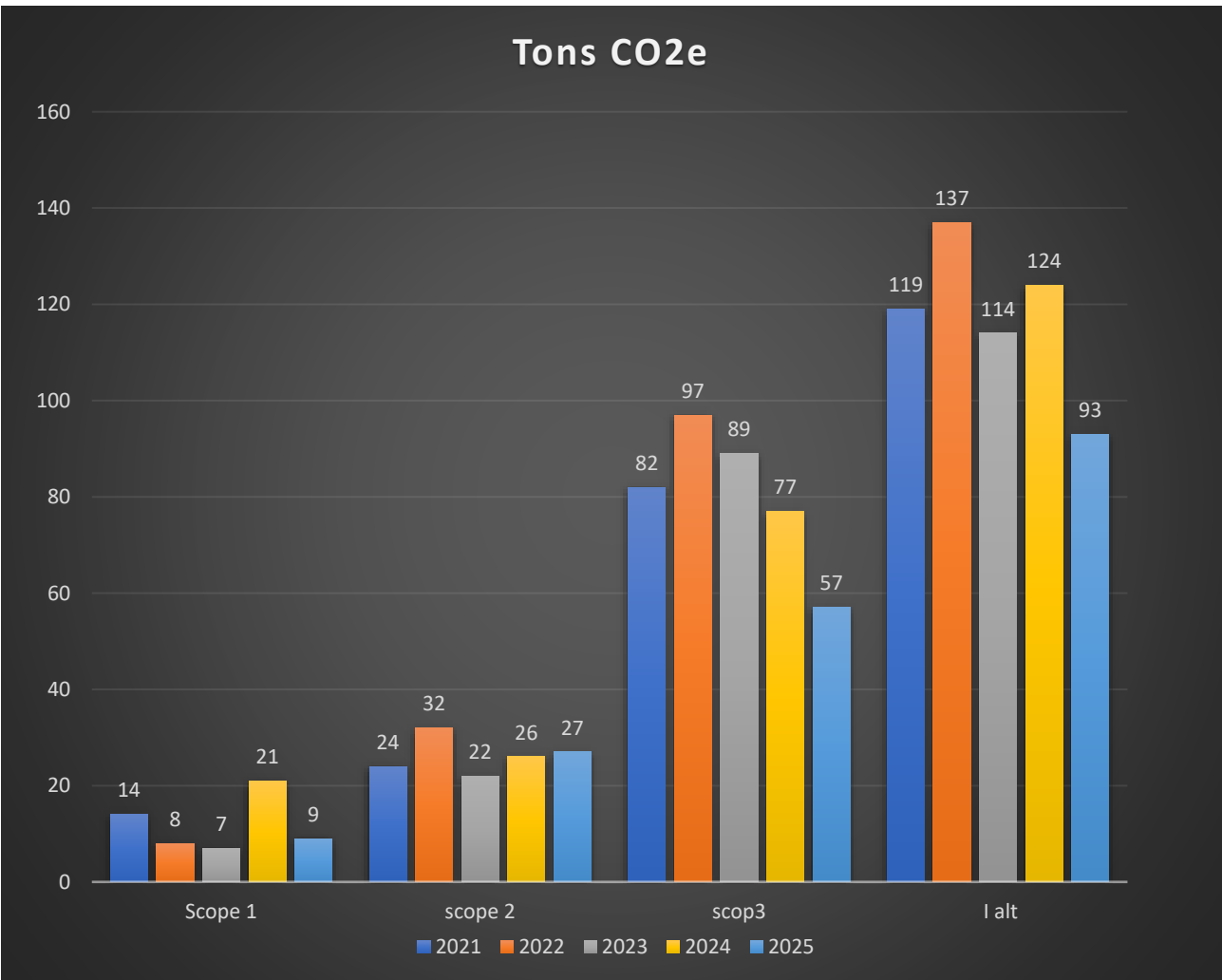
Links

LPG/brændstof: [Månedlig og årlig energistatistik | Energistyrelsen \(ens.dk\)](#)

El: [Deklarationer | Energinet](#)

DEFRA 2025: <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2025>

		Tons CO2e		
		Reference år		
		2023	2024	2025
Scope 1	LPG / flaskegas	0	0	0
	Brændstof	7	21	9
	Kølemidler	0	0	0
	Svejsegasser	0	0	0
Scope 2	El	22	26	27
	Fjernvarme	0	0	0
Scope 3	Godstransport	0	0	0
	Metal	85	77	57
	Smøremidler	0	0	0
I alt		114	124	93



5.1 Nøgletal for Scope 1 og 2

År	2023	2024	2025
Tons CO2e pr. ansat	2,2	3,1	2,7
Tons CO2e pr. ton produkt	1,3	2	2,5

Imellem 2024-2025 er der et fald på 25% i CO2e udledning. Vi har haft mindre indkøb af metaller, og har ikke brugt samme mængder brændstof som tidligere.