



CO2-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 0 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

CO₂-regnskab for kalenderåret 2022 Jens Lauritsens Eftf.




Udarbejdet af:
Vicath EQ ApS

CO2-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 1 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

Indholdsfortegnelse

Indledende oplysninger.....	2
Rapportens forudsætninger for CO ₂ -kortlægning.....	3
Virksomhedens visioner på miljøområdet	4
Væsentligste påvirkninger i CO ₂ -regnskabet.....	4
Metode.....	4
CO ₂ -regnskab inkl. opgørelse af vandforbrug, 2021	6
Konklusion	12

CO2-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 2 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

Indledende oplysninger

Virksomheden: Jens Lauritsens Eftf. ApS
CVR.nr.: 29134901

Den udarbejdede rapport omfatter Jens Lauritsens Eftf. ApS på Bavehøj 221-225, 6040 Egtved. I det oplyste CO₂-regnskab, ses energi-, Varme- og ressourceforbrug kortlagt. Dette åbner op for både forbedringsmålsætninger i det fremtidige bæredygtighedsarbejde.


Virksomheden er placeret i Egtved, hvor virksomheden pt. beskæftiger samlet ca. 12 medarbejdere i alt. Med en stor del af aktiviteten ude af huset.

Jens Lauritsens Eftf. ApS ønsker med denne rapport for, at sikre sig et målbart udgangspunkt, som fremtidige bæredygtighedsfremmende initiativer kan tage udgangspunkt i og måles op imod.

Rapporten er udarbejdet af:

Oscar Ibsen
Bæredygtighedsrådgiver, Vicath EQ ApS

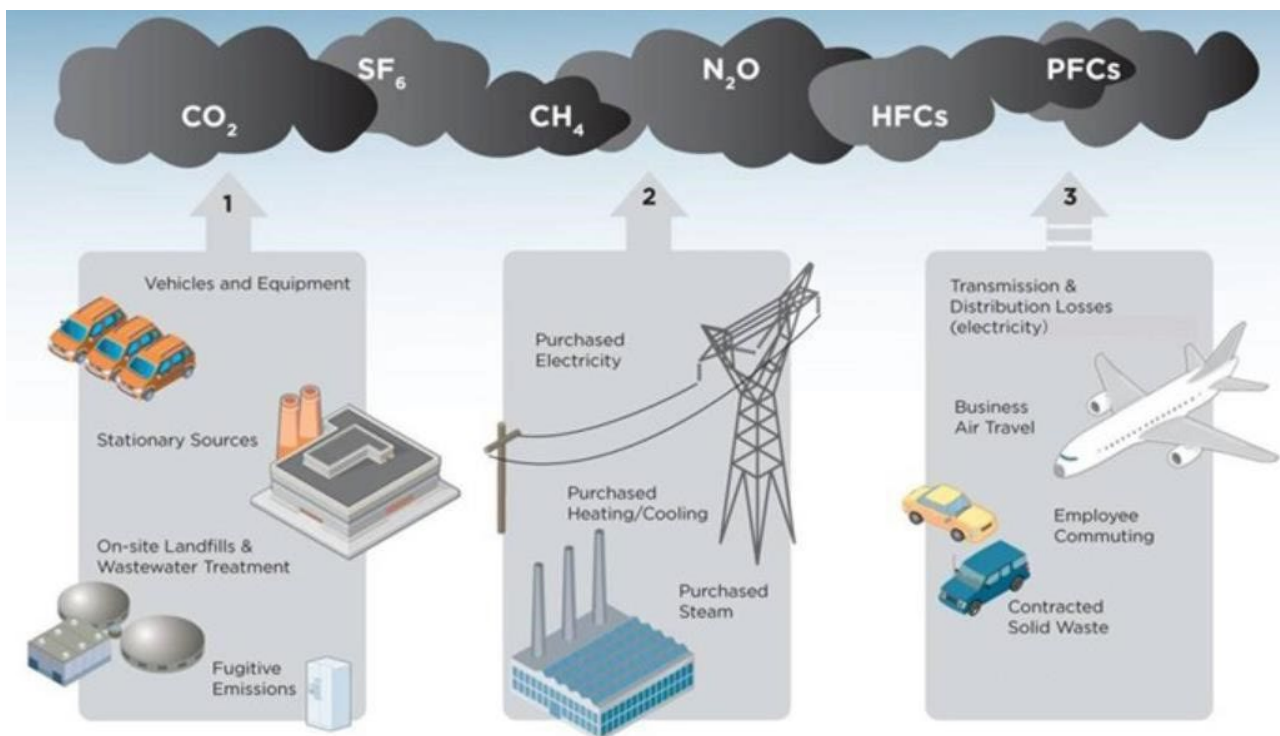
Odense, d. 07.11.2023

CO₂-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 3 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

Rapportens forudsætninger for CO₂-kortlægning

Rapportens kortlægning af virksomhedens CO₂-udledninger, tager udgangspunkt i GHG Protokollens opdeling af en virksomheds udledninger i henholdsvis scope 1, 2 og 3.

GHG-Protokollen er en frivillig standard. Den er internationalt anerkendt og udbredt for opgørelse og rapportering om drivhusgasser, herunder CO₂ ækvivalenter.




- **Scope 1** omfatter udledninger fra kilder der er direkte ejet og kontrolleret af virksomheden selv. F.eks. ejet vognpark, elektricitet fra egen vindmølle, opvarmning fra eget anlæg (f.eks. olie eller gas) eller lignende placeret på virksomheden mv.
- **Scope 2** omfatter udledninger forårsaget af indkøbte ressourcer, anvendt af virksomheden selv, men produceret af anden aktør. F.eks. indkøbt el, indkøbt opvarmning (f.eks. fjernvarme) mv.
- **Scope 3** omfatter kort fortalt de indirekte udledninger. Dvs. udledninger der ikke er styret/kontrolleret af virksomheden selv, men som er afledt af virksomhedens produktion. Scope 3 forekommer up stream og down stream, dvs. både før (f.eks. fra leverandører) og efter (f.eks. fra kunders anvendelse af produktet) virksomhedens egne aktiviteter.
- **Uden for Scope** omfatter udledninger der ikke kan beskrives igennem Scope 1, 2 og 3. Det vil typisk inkludere processer der formindsker udledninger f.eks. genanvendelsen af materialer. Derfor er det ikke et Scope der direkte kan inkluderes i virksomhedens samlede CO₂ regnskab.

I denne rapport har Jens Lauritsens Eftf. ApS i første omgang valgt at fokusere på udledningerne relateret til scope 1 og 2, samt samlet de indirekte udledninger forbundet med materiale forbrug underlagt scope 3. Et fremtidigt potentielt forbedringspunkt vil være at indlemme flere af de indirekte udledninger, underlagt scope 3. På denne måde kan et mere detaljeret billede af virksomhedens udledninger tegnes.

Oprettelsesdato: 07-02-2024

Arkiveringsdato:

CO2-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 4 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

Virksomhedens visioner på bæredygtighedsområdet

Virksomheden har et ønske om at skabe fokus på bæredygtighed, og formulere en bæredygtighedsstrategi.

Virksomheden er i høj grad opmærksom på, at forbrugerne og samfundet generelt stiller stadig højere krav til virksomheden/virksomhedens ydelser. Jens Lauritsens Eftf. ApS vil tage ansvar for sin egen udledning, og gøre virksomheden mere bæredygtig. Virksomheden arbejder løbende på at skabe en mere bæredygtig virksomhed, med udgangspunkt i den kommende bæredygtighedsstrategi. Der vil i denne strategi blive valgt nogle særlige fokusområder, og taget stilling til hvordan virksomheden kan blive mere bæredygtig og bidrage til FN's verdensmål.

Væsentligste påvirkninger i CO₂-regnskabet

Med udgangspunkt i de indsamlede data, er der foretaget en vurdering for at afdække hvilke væsentlige forbrug, der er de største bidragsydere til det samlede CO₂-regnskab.

Følgende fremkommer som virksomhedens væsentligste CO₂-påvirkninger:

Positive

- A. Indkøb af varmepumpe i anden halvdel af 2022
- B. Metalskrot genanvendes
- C. Relativt lavt vandforbrug

Negative

- D. Anvendte mængder af materialer.
- E. Anvendte mængder af gas.
- F. Udledning via egen transport.

Det er derfor også på disse områder at løbende fokus på at nedbringe udledningerne anbefales. Med fordel kunne områderne f.eks. indgå som emner i virksomhedens fremadrettede miljømålsætninger.

Metode


Den anvendte metode til vurdering af de væsentligste CO₂-påvirkninger beskrives i det efterfølgende. Samme metode kan naturligvis anvendes hvis virksomheden på et senere tidspunkt vil vurdere på samme eller andre udledninger/forbrug, så sammenlignelige data og vurderinger opnås.

Parametrene for en potentielt væsentlig CO₂-bidragsyder, er følgende:

- a) Overholdelse af lovkrav/certificering
- b) Ikke fornybar ressource indgår
- c) Stort forbrug/stor udledning
- d) Problematisk livscyklusvurdering

Oprettelsesdato: 07-02-2024

Arkiveringsdato:

CO2-regnskab 2022			
Jens Lauritsen Eftf. ApS	Side 5 af 14	ID.:	3.2.C.1
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:	07-02-2024

e) Forbedringsmuligheder

Kan et eller flere af ovenstående parametre afkrydses, vurderes forholdet til at være væsentligt og bør indgå som et fokuspunkt i en efterfølgende mulig optimering.

For punkterne b), c) og d) anvendes ved tvivlstilfælde nedenstående matrix som indgangsvinkel til om punktet bør vurderes som væsentlig påvirkning eller ej:

Risikoen optræder med:	Væsentlig CO ₂ -konsekvens	Moderat CO ₂ -konsekvens	Ubetydelig CO ₂ -konsekvens
Højt forbrug	Væsentlig	Væsentlig	Potentiel
Middel forbrug	Væsentlig	Potentiel	Nej
Lavt forbrug	Potentiel	Nej	Nej

For punkt e) anvendes:

Muligheder kan forekomme ved:	Væsentlig CO ₂ -konsekvens	Moderat CO ₂ -konsekvens	Ubetydelig CO ₂ -konsekvens
Lav forandringsomkostning	Stort potentiale	Stort potentiale	Middel potentiale
Middel forandringsomkostning	Stort potentiale	Middel potentiale	Mindre potentiale
Høj forandringsomkostning	Middel potentiale	Mindre potentiale	Mindre potentiale

	Side 6 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

CO₂-regnskab inkl. opgørelse af vandforbrug, 2022

Herunder ses det samlede CO₂-regnskab for virksomheden.

(Bagvedliggende forklaringer og forudsætningerne for det samlede regnskab, fremgår i umiddelbar forlængelse af selve regnskabet på side 11.)

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]
Hallen, Bavehøj 221	Scope 1	Naturgas	65,4	[GJ]* ₁	55,52 * ₂	[kg / GJ]	3 631,01
	Scope 2	Elektricitet	30 219	[kWh]	12 * ₄	[g/kWh]	362,7
	Vandforbrug		32	[m ³]	-	-	-

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]
Brunering, Bavehøj 223	Scope 1	Naturgas	98,9	[GJ]* ₁	55,52 * ₂	[kg CO ₂ / GJ]	5 489,2
	Scope 2	Elektricitet	8 383	[kWh]	12 * ₄	[g/kWh]	100,6
	Vandforbrug		12	[m ³]	-	-	-

Oprettelsesdato:

Arkiveringsdato:

	Side 7 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]
Kontor, Bavehøj 225	Scope 1	Naturgas	68,2	[GJ]*1	55,52 *2	[kg CO ₂ / GJ]	3 786,5
	Scope 2	Elektricitet	3 687	[kWh]	12 *4	[g/kWh]	44,2
	Vandforbrug		15	[m ³]	-	-	-

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 8 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]
Transport	Scope 1	Diesel	563,03	[GJ] *5	74,1 *6	[kg CO ₂ / GJ]	41 720

Anvendt:	Mængde:	Enhed:	Scope 1	Scope 2	Scope 3
			[kg CO ₂ e]		
Materialer og hjælpestoffer:					
Aluminium	2 107	[kg]	NA	NA	17 760
Kobberlagring	1 597	[kg]	NA	NA	20 890
Zink	4 520	[kg]	NA	NA	3 680
Messing	4 663	[kg]	NA	NA	44 710
Skifer	22,5	[kg]	NA	NA	1,3
Bølgepap	66	[kg]	NA	NA	58
Skumfoam	115,5	[kg]	NA	NA	94,25
TOTAL:			87 193,55		

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 9 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Affald:	Mængde:	Enhed:	Scope 3	Uden for Scopes
			[kg CO ₂ e]	
Materialer og hjælpestoffer:				
Småt brændbart	1,83	[Ton]	-360	-
Plast	0,155	[Ton]	180	-
Folie	0,132	[Ton]	153	-
Pap og papir	1,95	[Ton]	-150	-
Aluminium	2,249	[Ton]	-29 940	-
Jern	2,185	[Ton]	-5 970	-
Zink	0,567	[Ton]	-1 910	-
Rustfri stål	0,097	[Ton]	-260	-
Messing	0,731	[Ton]	-2 460	-
Kobber	0,06	[Ton]	-450	-
TOTAL:			-41 167	

Materialer som aluminium, stål, jern, træ, pap og papir kan genanvendes hvorved der opnås en positiv effekt på det globale CO₂ regnskab. Disse kan potentielt fratækkes virksomhedens CO₂ regnskab, grundet denne positive indvirkning. Materialer som spildolie og bygningsaffald, sorteres som deponi og vil dermed udlede en mindre mængde CO₂. Restaffald afbrændes hvorved der ligeledes udledes CO₂.

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 10 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Total:

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ udledt [kg]
	Scope 1	Diesel	563,03	[GJ] *5	74,1 *6	[kg CO ₂ / GJ]	41 720
	Scope 2	Elektricitet	42 289	[kWh]	12 *4	[g/kWh]	507,5
		Naturgas	222,5	[GJ]*1	55,52 *2	[kg CO ₂ / GJ]	12 343,2
	Scope 3	Materialer	13 091	[kg]	-	-	87 193,55
		Affald	9 956	[kg]	-	-	-41 167
		Vandforbrug		59	[m3]	-	-
TOTAL							100 597,25

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 11 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Henvisninger/kilder

- *1: Energiindholdet i naturgas er oftest indregnet som værende 12,157 kWh pr. m³. (1000 kwh = 3.6 GJ => 1 kwh = 0,0036 GJ => 1 m³ naturgas (12,157 kwh) = 0,044 GJ)
- *2: Kilde: Energinet.dk, Miljødeklaration af 1 kWh el, 2022
- *3: Beregnet fra: Energistatistik 2020 (Energistyrelsen, 2021) og UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting (DEFRA, 2022)
- *4: Kilde: Gennemsnit af timedeklarationen af 1 kWh el, 2021, (Energinet, 2022) og UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting (DEFRA, 2022)
- *5: Brændværdien for diesel udgør 35,87 GJ/m³ (1 m³ = 1000 Liter)
- *6: Kilde: Energistyrelsens standardfaktorer for rapporteringsåret 2022
- *7: Estimeret ud fra dansk statistik om at 67% af alle biler på de danske veje er benzinbiler: BIL54: Bestand af motorkøretøjer efter område, køretøjstype, brugerforhold og drivmiddel: <https://www.statistikbanken.dk/statbank5a/default.asp?w=1536>
- *8: Beregnet fra: DCE (2020), UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting (DEFRA, 2022) og Base Carbone v17 (ADEME, 2019)
- *9: Kilde: UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting (DEFRA, 2022)

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 12 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Beregningens forudsætninger

Elforbrug og gas: En del af virksomhedens elforbrug går til en nyanskaffet varmepumpe, og deres to el-trucks. Dette vil betyde at i et CO2-regnskab for 2023, vil der være en større udledning af CO2 fra elektricitet, men mindre fra gas – Da den store hal i den sidste del af året, er gået fra at varmes op med gas, til elektricitet.

Bilerne er udregnet ud fra en gennemsnitlig udledning for henholdsvis varevogne og personbiler pr. km. Dette er gjort ved hjælp af klimakompasset fra erhvervsstyrelsen. Dermed ligger der en fejlkilde i at forskellen på bilernes udledningen pr. km. Ikke medregnes. Der kan dermed være en lidt større eller mindre udledning fra diesel, men overordnet set er vi i det rigtige område.

Materiale køb: Alle metaller er ikke med i dette CO2-regnskab. Det er de største leverandører, og der er dermed et reelt større tal ift. Metal-indkøb. Derudover er alt der heder skruer, søm, handsker mv. ikke med i CO2-regnskabet.

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato:

	Side 13 af 14	ID.:
Ansvar:	Godkendt:	Version dato:

Konklusion

Efter nærværende kortlægning af Jens Lauritsens Eftf. ApS miljøpræstationer, har virksomheden dannet et udgangspunkt, ud fra hvilket fremtidige miljøtiltag kan udvælges på et oplyst grundlag, og efterfølgende måles op imod.

Rapporten tegner et billede af en virksomhed, der med kortlægningen netop har ønsket at etablere et yderligere fokus på virksomhedens miljøpræstationer. Derfor er der naturligvis registreret muligheder for forbedringer på flere miljøparametre. Særligt ifm. virksomhedens forbrug af materialer, gas, samt de der af afledte udledninger af CO₂, er der fremtidige forbedringsmuligheder.

Det er ganske naturligt, at en af de største udledninger ligger i scope 3's forbrug af materialer – På trods af at alle materialer ikke er medregnet i dette CO₂-regnskab. Ved at målrette sit indkøb af metaller som kobber og aluminium mere grønt, kan der i det findes en væsentlig CO₂-reduktion. Derudover vil det også give en del på begge bundlinjer at arbejde mere med at reducere sit spild (affaldsmængden). Dette vil reducere mængden af metal der skal indkøbes, som sparer virksomheden for både penge og CO₂. Lige så normalt er det at transport i scope 1 også er en stor udledning. Det er dermed også et punkt der kan fokuseres på i det fremtidige arbejde med bæredygtighed og miljø.

I første omgang har Jens Lauritsens Eftf. ApS valgt at fokusere på GHG-protokollens scope 1 og 2 samt de indirekte udledninger forbundet med materiale forbrug underlagt scope 3 i rapportens CO₂-kortlægning. Dette valg giver god mening i en opstartsfasen hvor fokus på miljøforbedringer skal implementeres i virksomhedens drift. Flere af de indirekte påvirkninger (scope 3 i GHG-protokollen) vil, hvis disse medregnes i en fremtidig kortlægning, kunne tegne et mere detaljeret billede af virksomhedens samlede miljøpåvirkninger. Dog er virksomheden bevidst om at der er yderligere udledningen i scope 3, og der vil derfor også ageres på dette i bæredygtighedsarbejdet.

Konkrete forslag til forbedringsmålsætninger, og dermed Jens Lauritsens Eftf. ApS fremtidige bæredygtighedsstrategi, kunne f.eks. være:

- Optimer udnyttelsen af råmaterialer.
- Minimering af organisationens samlede forbrug af gas.
- Udskift firmabiler til el eller hybrid

(Ovennævnte potentielle forbedringsmålsætninger er udvalgt med udgangspunkt i et væsentlighedsprincip.)

Rapporten er udarbejdet af:

Oscar Ibsen
Bæredygtighedsrådgiver, Vicath EQ ApS

Odense, d. 07.11.2023

Oprettelsesdato:
Arkiveringsdato: