

CO₂-regnskab for kalenderåret 2023

A.O. Materiel Udlejning A/S



Udarbejdet af:
Vicath EQ ApS

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, 2023	6
Konklusion	9

Indledende oplysninger

Virksomheden: A.O. Materiel Udlejning A/S
CVR.nr.: 20718439

Den udarbejdede rapport omfatter A.O. Materiel Udlejning på Vejlbyvej 11, 7000 Fredericia. I det oplyste CO₂-regnskab, ses energi-/ressourceforbrug kortlagt. Dette åbner op for både forbedringsmålsætninger i det fremtidige miljørelaterede arbejde.

Virksomhedens hovedsæde er placeret i Fredericia, hvor virksomheden pt. beskæftiger 8 medarbejdere.

A.O. Materiel Udlejning ønsker med denne rapport og kortlægning, at sikre sig et målbart udgangspunkt, som fremtidige miljøforbedrende initiativer kan tage udgangspunkt i og måles op imod.

Rapporten er udarbejdet af:

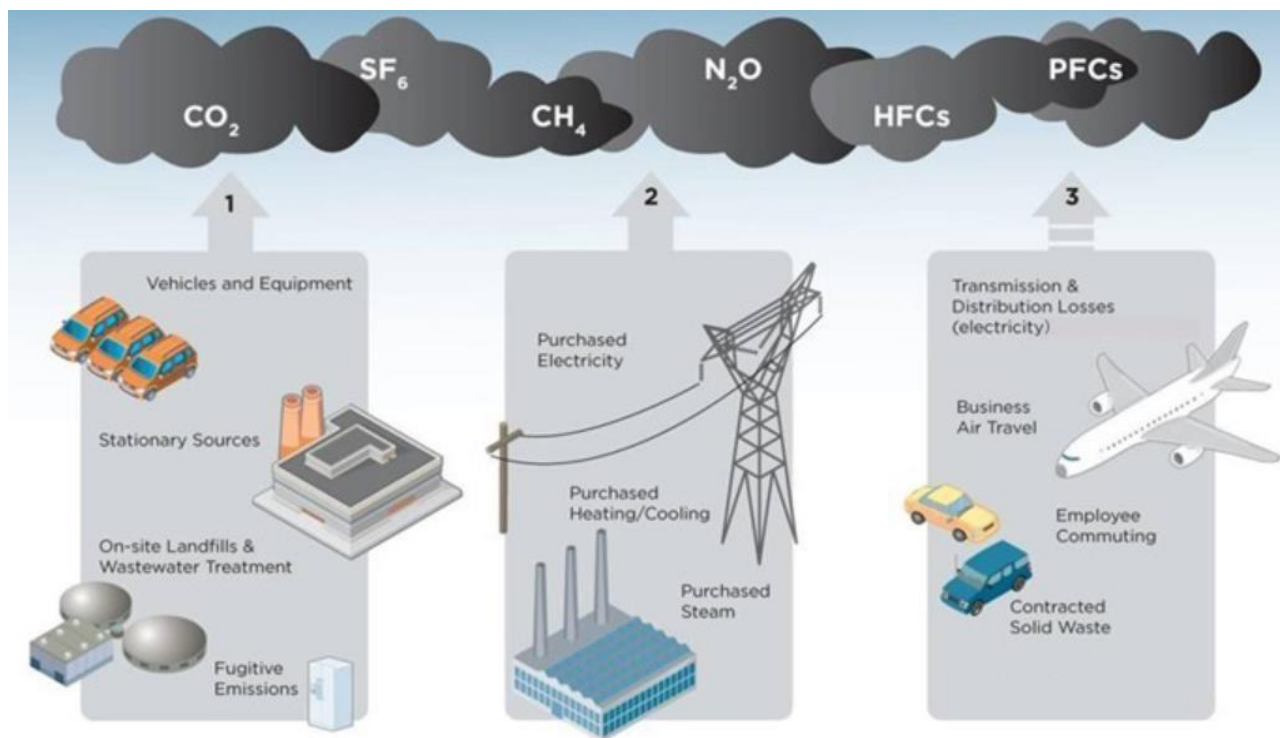
Oscar Ibsen
Miljøkonsulent, Vicath EQ ApS

Odense, d. 02.05.2024

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.

I denne rapport har A.O. Materiel Udlejning A/S i første omgang valgt at fokusere på udledningerne relateret til scope 1 og 2 herunder el-forbrug og kørsel med egne transportmidler. Et fremtidigt potentielt forbedringspunkt vil være at indlemme de indirekte udledninger, underlagt scope 3 herunder CO₂ aftrykket på virksomhedens maskiner. På denne måde kan et mere detaljeret billede af virksomhedens udledninger tegnes.

Virksomhedens visioner på miljøområdet

Virksomheden har et ønske om at etablere et fokus på miljø og bæredygtighed.

Virksomheden er i høj grad opmærksom på, at forbrugerne og samfundet generelt stiller stadig højere krav til virksomheder. I A.O. Materiel Udlejning A/S ønsker man at tage ansvar for virksomhedens egne udledninger, og fokusere på en fortløbende reduktion med respekt for forbrugerne og miljøet generelt.

Virksomheden arbejder løbende på at skabe en mere bæredygtig forretning, og implementere den grønne omstilling. Der er på nuværende tidspunkt allerede iværksat projekter, som opsætning af solceller. Over 22% af virksomhedens elforbrug kom i 2023 fra deres egen elproduktion. Dermed kommer minimum 22% af virksomhedens el fra vedvarende energi.

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. Egenproduktion af energi via solceller.
- B. Trucks og maskiner kører på el.

Negative

- C. Anvendte mængder af diesel
- D. Anvendte mængder af el.

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
- 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

CO₂-regnskab inkl. opgørelse af vandforbrug, 2023

Herunder ses det samlede CO₂-regnskab for virksomheden.

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

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]	Pr. ansat [kg]
Fredericia (Antal ansatte: 8)	Scope 2	Elektricitet - værksted	26 760	[kWh]	166	[g/kWh]	3 104	1 088,5 pr.
		Elektricitet - kontor	31 640	[kWh]	166	[g/kWh]	5 252	
		Egne solceller	17 610	[kWh]	20	[g/kWh]	352	
	Vandforbrug		338,8	[m ³]	-	-	-	-

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ e udledt [kg]	Pr. ansat
Biler og maskiner i alt (Antal ansatte: 8)	Scope 1	Benzin	3 979	[L]	2,18	[kg CO ₂ / L]	8 674	1 084,3
		Diesel	37 218	[L]	2,42	[kg CO ₂ / L]	90 067	11 258,4

Total:

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ udledt [kg]
I alt:	Scope 1	Benzin	3 979	[L]	2,18	[kg CO ₂ / L]	8 674
		Diesel	37 218	[L]	2,42	[kg CO ₂ / L]	90 067
	Scope 2	Elektricitet - værksted	26 760	[kWh]	166	[g/kWh]	3 104
		Elektricitet - kontor	31 640	[kWh]	166	[g/kWh]	5 252
		Egne solceller	17 610	[kWh]	20	[g/kWh]	352
	Vandforbrug		338,8	[m3]	-	-	-
	TOTAL						

Henvisninger/kilder

Kilde: Energistyrelsens standardfaktorer for rapporteringsåret 2023.

Kilde: Danmarks Naturfredningsforening, dn.dk, 1 kWh vindenergi.

Kilde: Erhvervsstyrelsen, klimakompasset.

Kilde: Region Hovedstaden: Elbilers klimapåvirkning.

Konklusion

Sammenlignet med sidste års udledninger af drivhusgasser, er der sket store forbedringer, trods udvidelsen af virksomheden. Virksomheden er gået fra seks til otte medarbejdere i 2023. Det er en ret stor stigning ift. virksomhedens størrelse. På trods af det, har virksomheden lykkedes med ikke at øge sin CO₂-udledning i 2023 – men har derimod reduceret udledningen af drivhusgasser.

Virksomheden har ift. 2022 reduceret sin CO₂-udledning med lidt under 22% i 2023.

Virksomhedens initiativer med elektrificering af trucks, opsætning af solceller og en reduktion af udledningen fra transport, har alt sammen medvirket til denne reduktion.

22% af virksomhedens elforbrug er i 2023 kommet fra egne solceller. Det kan også ses på elforbrugets udledning pr. medarbejder. Udledningen er gået fra 1,59 tons pr. medarbejder til 1,26 tons pr. medarbejder om året.

A.O. Materiel Udlejning A/S har valgt at fokusere på GHG-protokollens scope 1 og 2 i rapportens CO₂-kortlægning de første par år. Dette valg giver god mening i en opstartsfase hvor fokus på miljøforbedringer skal implementeres i virksomhedens egen drift. 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. Kortlægning iht. scope 3 vil dog også være væsentligt mere ressourcekrævende, hvorfor et indledende fokus på scope 1 og 2, giver rigtigt god mening.

For at kunne reducere virksomhedens udledning af CO₂ yderligere er der følgende fokuspunkter:

- Minimering af organisationens samlede forbrug af diesel.
- Maksimering af egenproduceret el til dækning af el-forbrug.
- Minimering af organisationens samlede vandforbrug.

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

Generelle fokusområder, vil sideløbende med ovenstående, naturligvis også kunne minimere det samlede ressourceforbrug.

Rapporten er udarbejdet af:

Oscar Ibsen

Miljøkonsulent, Vicath EQ ApS

Odense, d. 02.05.2024