

CO₂-regnskab for kalenderåret 2022 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, 2021	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 samlet ca. 6 medarbejdere i alt.

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:

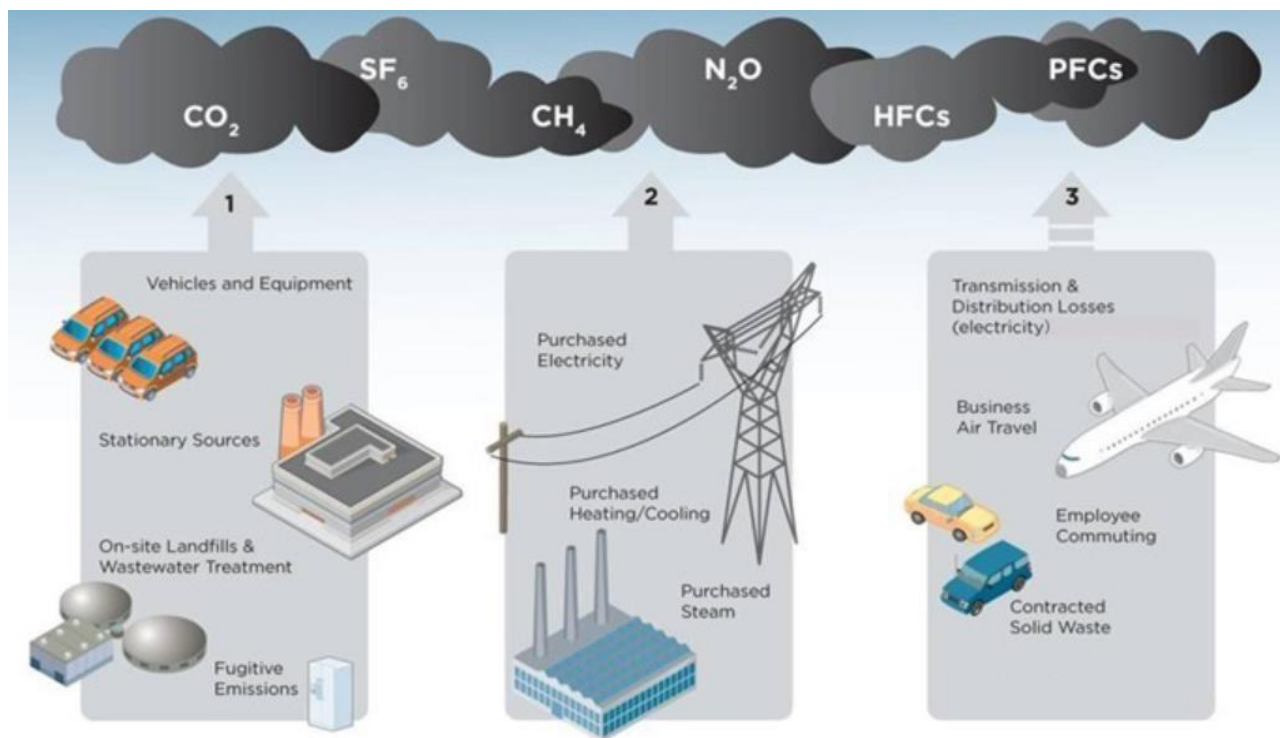
Sidsel Agger
Miljøkonsulent, Vicath EQ ApS

Odense, d. 03.03.2023

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 virksomheden/virksomhedens ydelser. 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 virksomhed. Man har allerede igangsat aktiviteter med det formål at forbedre virksomhedens egen performance på miljøområdet. Bl.a. kan nævnes at el-forbruget dækkes af grønne energikilder, heriblandt egne solceller og vindenergi. De fleste af virksomhedens lift mm. kører på grønt produceret el fremfor fossile brændstoffer. Der er et ønske i virksomheden, om i fremtiden at kunne udnytte virksomhedens egne solceller bedre.

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. Initiativer i retning af grønne energikilder (f.eks. udnyttelse af egne solceller og tilkøb af grønt produceret vindenergi)

Negative

- B. Anvendte mængder af diesel
- C. 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, 2021

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: 6)	Scope 2	Elektricitet - værksted	38.100	[kWh]	12 *2	[g/kWh]	457,2	76,2
		Elektricitet - kontor	19.330	[kWh]	12 *2	[g/kWh]	232	38,7
	Scope 3	-						
	Vandforbrug		325,44	[m3]	-	-	-	54,24

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: 6)	Scope 1	Diesel	1725,3	[GJ] *3	74,1 *1	[kg CO ₂ / GJ]	127.846,3	21.307,7

Total:

Afdeling	Scope iht. GHG-protokollen	Kilde til udledning	Mængde	Enhed	Emissionsfaktor	Enhed	CO ₂ udledt [kg]
I alt:	Scope 1	Diesel	1725,3	[GJ] *3	74,1 *1	[kg CO ₂ / GJ]	127.846,3
	Scope 2	Elektricitet - værksted	38.100	[kWh]	12 *2	[g/kWh]	457,2
		Elektricitet - kontor	19.330	[kWh]	12 *2	[g/kWh]	232
	Vandforbrug		325,44	[m3]	-	-	-
TOTAL							128.535,5

Henvisninger/kilder

- *1: Kilde: Energistyrelsens standardfaktorer for rapporteringsåret 2022
- *2: Kilde: Danmarks Naturfredningsforening, dn.dk, 1 kWh vindenergi.
- *3: Brændværdien for diesel udgør 35,87 GJ/m³ (1 m³ = 1000 Liter)

Konklusion

Efter nærværende kortlægning af A.O. Materiel Udlejning A/S' 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 el og diesel, samt de der af afledte udledninger af CO₂, er der fremtidige forbedringsmuligheder.

Det er ganske naturligt, at der i større organisationer er områder, hvor optimering er mulig. Selv ganske små ændringer/optimeringer, vil kunne medføre mærkbare miljøforbedringer, og oftest også tilhørende økonomiske gevinster, når de samlede mængder gøres op. Dette gør sig især gældende, hvis man igennem et øget fokus på ressourceanvendelse, kan minimere virksomhedens daglige forbrug.

I første omgang har A.O. Materiel Udlejning A/S valgt at fokusere på GHG-protokollens scope 1 og 2 i rapportens CO₂-kortlægning. Dette valg giver god mening i en opstartsfasen hvor fokus på miljøforbedringer skal implementeres i virksomhedens 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. Virksomheden har en målsætning om at inkludere CO₂ aftrykket af alle deres maskiner til i et fremtidigt CO₂ regnskab.

Konkrete forslag til forbedringsmålsætninger, og dermed A.O. Materiel Udlejning A/S fremtidige miljøarbejde, kunne f.eks. være:

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

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

Et godt sted at starte med et fremtidigt miljøarbejde, kunne være at fokusere på de transportmidler hvor udledningen ift. antal ansatte, ligger over gennemsnittet.

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

Rapporten er udarbejdet af:

Sidsel Agger
Miljøkonsulent, Vicath EQ ApS

Odense, d. 03.03.2023