



CG JENSEN 

KLIMAREGNSKAB 2023

Mål og Formål

CG Jensen har sat et ambitiøst overordnet mål om at opnå klimaneutralitet. Vores mål er en netto-nul CO₂-udledning fra vores egen drift (scope 1 og 2) inden 2029, samt en 50% reduktion af vores scope 3-udledninger i samme år, sammenlignet med vores baseline fra 2021.

For at støtte vores kunder i deres egne bæredygtighedsmål, engagerer vi os i at facilitere deres indsats gennem bevidste valg af materialer og processer, som kan influere deres egen scope 3-udledning.

I forbindelse med rapporteringen forpligter vi os til at udarbejde og offentliggøre klimaregnskaber inden for hele strategiperioden. Dette vil omfatte løbende revision og udregning med henblik på:

Identifikation af udledningskilder: At identificere og forstå de forskellige kilder til drivhusgasudledninger i vores organisation.

Måling og overvågning: At nøje måle og monitorere disse udledninger, hvilket giver os indsigt i vores klimaaftryk og dets udvikling over tid.

Informerede beslutninger: At bruge denne viden til at træffe velinformerede beslutninger om reduktion af vores klimapåvirkning.

Opfyldelse af reguleringer: At sikre, at vi møder og overholder relevante lovkrav gennem transparent rapportering af vores drivhusgasudledninger.

Transparens og ansvarlighed: At sikre ansvarlighed og gennemsigtighed i vores arbejde med klimaregnskaber, således at interessenter kan følge med i vores fremskridt.

Udvikling og forbedring: At forbedre vores metoder til måling og dataindsamling gennem hele strategiperioden.

For Scope 3 har vi fastlagt et væsentlighedskriterium for rapporteringen.

Vi fokuserer på de 100 største leverandører samt de underentreprenører inden for Scope 3 kategori 1, som står for mere end 1% af den totale scope 3-udledning.

Alle Scope 1 og 2-udledninger er inkluderet i regnskabet.

Endelig efterlever CG Jensen anbefalingerne fra Science Based Target Initiative vedrørende genberegning af klimaregnskabet. Dette betyder, at ved signifikante ændringer – defineret som en varians på over 5% af det samlede regnskab – vil en ny beregning blive foretaget.

Vi har i 2023 klimaregnskabet genberegnet og korrigeret Scope 3-data for både 2021 og 2022 i forhold til vores oprindelige baseline fra 2021 og klimaregnskabet fra 2022, som følge af en fejl i den anvendte metode for spendbaseret indkøb.

De 3 scopes

Beregningen af CG Jensens klimapåvirkning er foretaget i overensstemmelse med den internationalt anerkendte Greenhouse Gas (GHG) Protocol, tilgængelig på PROVUS' hjemmeside (ghgprotocol.org). GHG-protokollen er den mest hyppigt anvendte metode, der indbefatter en række globalt accepterede standarder til udregning og rapportering af virksomheders udledning af drivhusgasser i forbindelse med klimaregnskab.

CG Jensen har således ved at benytte GHG-protokollen anvendt en velrespekteret og klar metodik for at identificere og vælge de aktiviteter, der har relevans for det overordnede klimaregnskab.

CG Jensen overholder de fem grundprincipper fra Greenhouse Gas (GHG) Protokollen i beregningen og rapporteringen af vores drivhusgasudledninger.

Relevans: Vi identificerer og rapporterer de drivhusgasemissioner, der er mest betydende for vores virksomhed.

Fuldstændighed: Vi rapporterer alle relevante kilder til drivhusgasemissioner inden for vores virksomheds kontrolområde.

Konsistens: Vi anvender konsistente metoder til at beregne drivhusgasemissioner over tid. Enhver ændring i metoderne bliver omhyggeligt dokumenteret.

Nøjagtighed: Vi stræber efter at sikre, at kvantificeringen af vores drivhusgasemissioner er systematisk, kvantitativt korrekt og så nøjagtig som muligt.

Transparens: Vi dokumenterer og formidler alle relevante informationer, der gør det muligt for vores interessenter at vurdere kvaliteten af drivhusgasemissionsrapporteringen, ved udarbejdelse af "klimaregnskab år XXXX" for hvert år.

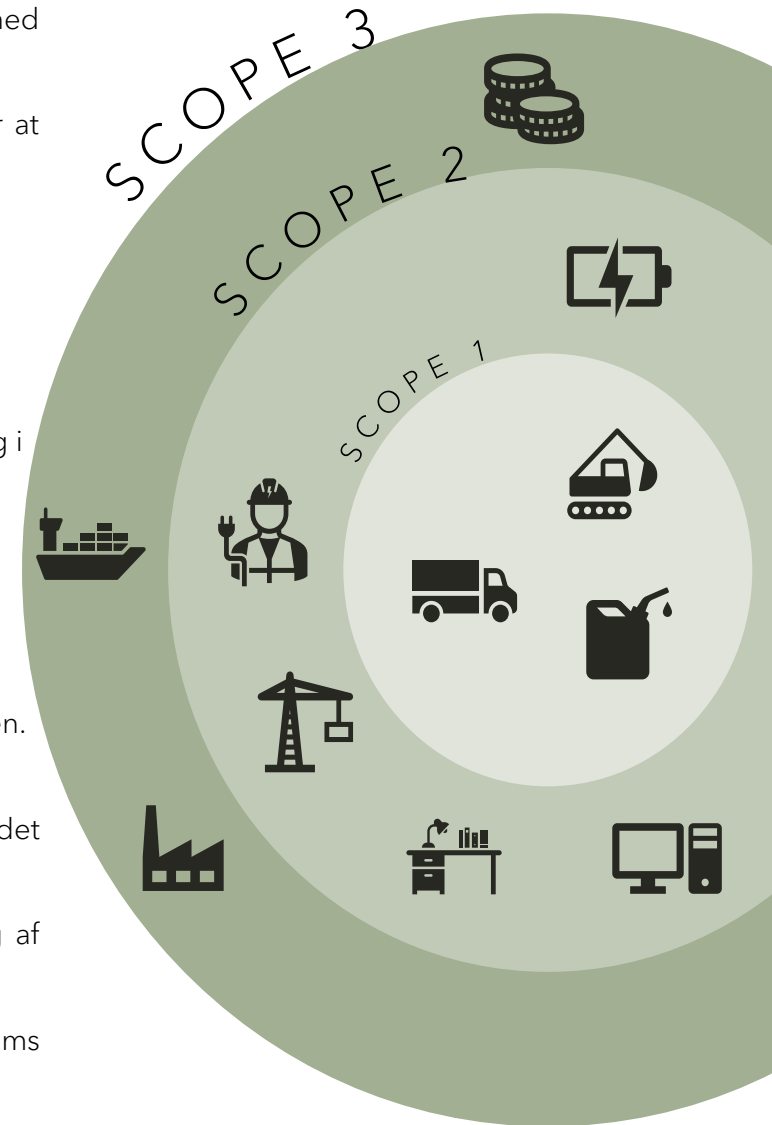
Endvidere er GHG-protokollen også blevet benyttet til at fastlægge specifikke reduktionsmål for CG Jensen. Baseline for CG Jensens klimaregnskab er året 2021

I klimaregnskabet skelnes der mellem drivhusgas emissioner fra tre områder i værdikæden, også kaldet Scopes.

SCOPE 1: Direkte emissioner fra kilder der ejes eller kontrolleres af virksomheden (f.eks. forbrænding af benzin, dieselolie, biodiesel for maskiner og biler).

SCOPE 2: Indirekte emissioner fra elektricitet eller fjernvarme indkøbt og brugt af virksomheden.

SCOPE 3: Andre indirekte emissioner fra virksomhedens aktiviteter og værdikæde, opstrøms og nedstrøms fra kilder, som virksomhedens ikke selv ejer eller kan kontrollere.



Forkortelser og begreber

EPD: Det internationale EPD® System er et globalt system af miljødeklarationer, Environmental Product Declarations. A1-A3

Baseline: Et fast referencepunkt-år, hvorudfra man måler ændringer i data

Scope 1: Scope 1-emissioner er direkte udledninger fra virksomhedsejede og egenkontrollerede ressourcer (Diesel, benzin, naturgas, BioFuel).

Scope 2: Scope 2-emissioner er indirekte udledninger fra produktion af købt energi (EL, varme, damp og køling) fra en forsyningsvirksomhed.

Scope 3: Scope 3 emissioner er alle indirekte udledninger, som ikke er inkluderet i scope 2, der foregår i virksomhedens værdikæde, herunder både input og output udledning samt alt tilknyttet virksomhedens drift og produktion.

GHG: Greenhouse Gas (GHG) Protocol-[Homepage | PROVUS \(ghgprotocol.org\)](https://www.ghgprotocol.org). Metode til beregning af CO2 udledninger

Biofuel-HVO100: Biofuel HVO100 er en biodiesel, fremstillet af planteolier og affaldsprodukter, og kan bruges som erstatning for dieselolie i dieselmotorer.

Diesel GLT: Diesel GLT er en dieselolie, der fremstilles af naturgas og har en højere energitæthed og mere effektiv forbrænding end almindelig dieselolie.

Opstrøms=Upstream: Drivhusgasemissioner, der tidligt i forsyningskæden, dvs. i de processer, der sker før produktet når frem til virksomheden. Dette kan omfatte produktion af råmaterialer, transport af varer og services, og håndtering af affald og restprodukter.

Nedstrøms=Downstream: Drivhusgasemissioner, der sent i forsyningskæden, dvs. i de processer, der sker efter produktet forlader virksomheden. Dette kan omfatte distribution, brug af produktet og håndtering af affald og restprodukter.

Timekørsel: entreprenør lastbilkørsel afregnet på timebasis

Materialekørsel: entreprenørkørsel med råstoffer (grus, sten o.lign)

Jordkørsel: Entreprenørkørsel med overskudsjord

Emissionsfaktor: Værdi, der angiver mængden af drivhusgasser frigivet pr. enhed af en aktivitet, der bruges til at beregne den samlede mængde af drivhusgasemissioner.

Monetært/Spendbaseret: Det er en metode til at kvantificere CO2 aftrykket af en given vare, materiale eller underentreprenør beregnet ud fra deres økonomiske værdi og en tilhørende emissionsfaktor

Aktivitetesbaseret: Det er en metode til at kvantificere CO2 aftrykket af en given vare, materiale eller underentreprenør beregnet ud fra den anvendte og indbyggede mængde i volumen, vægt eller andet og en tilhørende EPD med CO2 aftryk for de indregnede faser.

Drivgasudledninger=emissioner=CO2 udledning= CO2 aftryk=klimaaftrykket

Inkluderede aktiviteter

I fuld overensstemmelse med Greenhouse Gas Protocol-regnskabsstandarden medtages alle virksomhedens aktiviteter inden for Scope 1 og Scope 2 i beregningen af klimapåvirkningen. Disse omfatter direkte udledninger fra virksomhedens egne kilder og indirekte udledninger fra køb af el, damp, varme og køling.

Når det gælder Scope 3, som omhandler alle andre indirekte udledninger, der opstår i virksomhedens værdikæde, har vi foretaget en grundig vurdering for at identificere og rapportere på de kategorier, der er mest relevante for vores drift. Ud af de 15 kategorier, der er angivet i GHG-protokollen, har vi valgt at fokusere på de fem kategorier, som vi har vurderet at have den største indvirkning på vores samlede klimaaftryk. Denne selektive tilgang sikrer, at vi koncentrerer vores indsats og rapportering der, hvor vi kan gøre den største forskel for klimaet.

Ydermere har vi besluttet at segmentere kategori 1, underkategorier vurderet ud fra potentialet og muligheden for reduktion:

- direkte reduktionspotentiale,
- indirekte reduktionspotentiale og
- ingen reduktionspotentiale, baseret på de data, der er tilgængelige på nuværende tidspunkt.

SCOPE 1	Olie og Naturgas til opvarmning
	Off Road maskiner (Diesel+Diesel-GLT+Benzin+HVO)
	Naturgas opvarmning
	Egne og leasede transportmidler/køretøjer persontransport (Diesel+Benzin)
SCOPE 2	Elektricitet (kontorer i Glostrup, Harlev, Fredericia), byggepladser samt forbrug til El-biler
	Fjernvarme (Glostrup)
SCOPE 3	Kategori 1: Indkøbte varer og services (direkte reduktionspotentiale)
	Indkøbt stål-armering
	Indkøbt stål-konstruktioner
	Indkøbt in-situ beton
	Indkøbt beton elementer
	Indkøbt asfalt
	Indkøbt VA leverancere og Tømmerhandel (Stark, XL-Byg og Johannes Fog)
Indkøbt grus, sten sand materialer	

Inkluderede aktiviteter

SCOPE 3

Kategori 1: Indkøbte varer og services (indirekte reduktionspotentiale)	UE murer/beton/anlæg
	UE tømrer
	UE fundering/grundvand
	UE marine
	UE VVS og ventilation
	UE elevator
	UE stillads
	UE teknik/EL
	Tømmerhandel andre køb end hos Stark, XL-Byg og Johannes Fog
	Maskinudlejning
Kategori 1: Indkøbte varer og services (ikke reduktionspotentiale)	Rådgiverydelser
Kategori 2: Køb af maskiner, produktionsudstyr mv.	Køb af maskiner, produktionsudstyr, skure mm.
	Timekørsel
Kategori 4: Transport og distribution	Materialekørsel
	Jordkørsel
Kategori 5: Affald genereret i forbindelse med aktiviteter	Alle aktiviteter
	Indkøbt stål-armering
	Indkøbt stål-konstruktioner
Kategori 12: Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid	Indkøbt in-situ beton
	Indkøbt beton elementer
	Indkøbt asfalt
	Indkøbt grus materiale

Ekskluderede aktiviteter

Under beregningen af Scope 3-emissioner er der specifikke kategorier eller aktiviteter, der ikke er medtaget. Dette kan være på grund af utilstrækkelige data, kompleksiteten i at kvantificere påvirkningen, eller andre tekniske eller operationelle hindringer.

Det er centralt at understrege, at trods fraværet af visse kategorier eller aktiviteter i beregningerne, kan disse fortsat udgøre en markant miljømæssig påvirkning.

Derfor er det fortsat en prioritet for CG Jensen at arbejde mod en reduktion af disse påvirkninger, eller inkludere dem i fremtidige beregninger, så snart mere data bliver tilgængelige

		Aktiviteter	Årsag til udelukkelse
SCOPE 3	Kategori 3: Brændsel- og energirelaterede aktiviteter	Produktion af brændsler mv.	Manglende datagrundlag for nuværende
	Kategori 6: Forretningsrejser	Alle transport midler	Ikke relevant-kun danske aktiviteter! Bilkørsel inkluderet i Scope 1 og 2
	Kategori 7: Medarbejderpendling	Al pendling til og fra arbejde	Medarbejderpendling i firmabiler medtaget i Scope 1 og scope 2 for EV-biler. Kørsel i privat biler ikke medtaget grundet manglende data
	Kategori 8: Upstream leasede aktiviteter	Alle aktiviteter	Anvendt brændstof medregnet i scope 1. Alle indkøbte- og leasede aktiver er indregnet i Scope 3-kategori 2.
	Kategori 9: Downstream transport og distribution	-	Ikke relevant! Inkluderet i Scope 3-kategori 4
	Kategori 10: Forarbejdning af solgte produkter	-	Ikke relevant! - ingen forarbejdning af solgte produkter
	Kategori 11: Brug af solgte produkter	Al brug af solgte produkter	Ikke relevant!
	Kategori 13: Downstream leasede aktiviteter	Alle aktiviteter	Ikke relevant! - ingen downstreamede leasede aktiviteter
	Kategori 14: Franchises	-	Ikke relevant!
	Kategori 15: Investeringer	Alle investeringer	Ikke relevant!

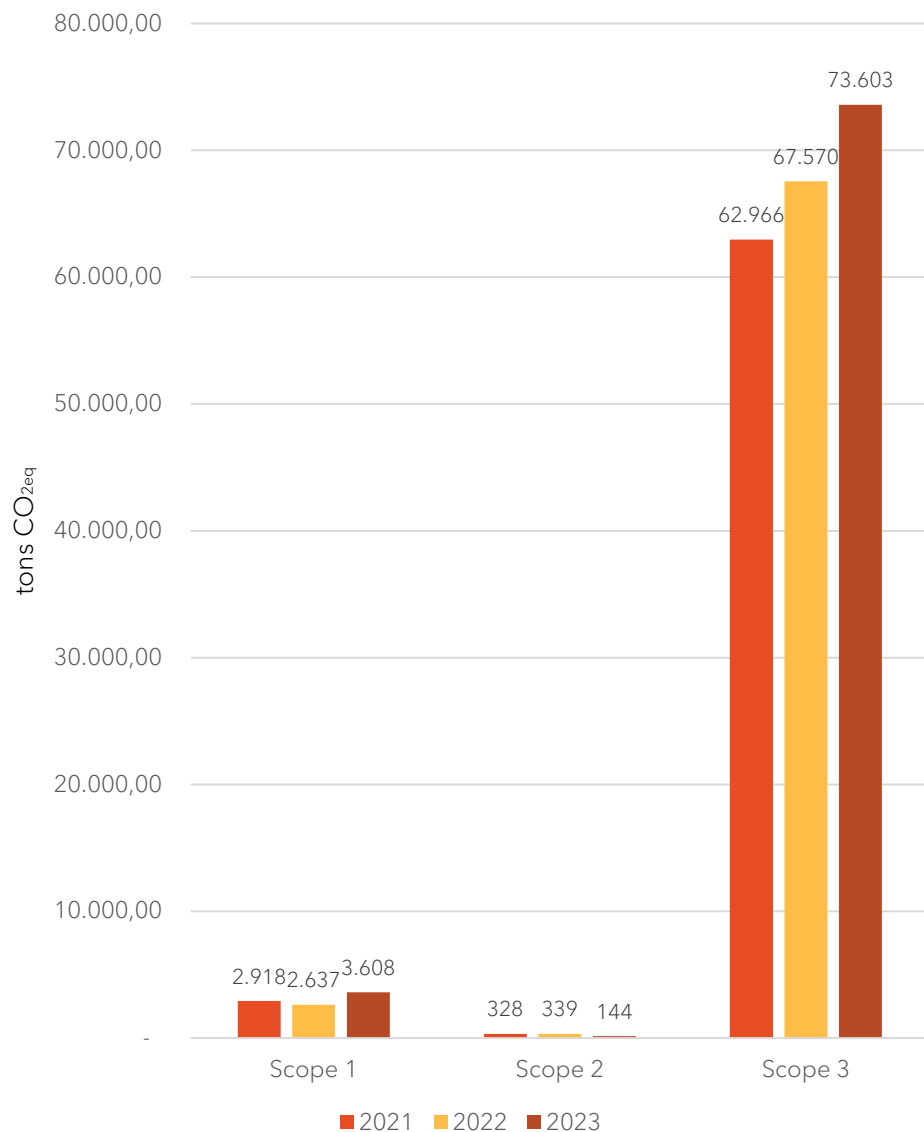
Udledning for 2023

Nedenfor ses en oversigt over CG Jensens samlede klimaaftryk fra 2021, 2022 og 2023 fordelt på de tre Scopes og yderligere inddelt i relevante aktiviteter og kategorier. Beregningerne der ligger til grund for de tre Scopes er vist i afsnittet beregninger.

	2021	2022	2023
	tonCO2	tonCO2	tonCO2
SCOPE 1	2.918,38	2.636,65	3.347,34
Off Road maskiner (Diesel+Diesel-GLT+Benzin+HVO)	1.743,63	1.475,10	2.325,91
Naturgas opvarmning			25,35
Egne og leasede firmabiler (Diesel+Benzin)	1.174,74	1.161,55	1.256,76
SCOPE 2	328,72	338,51	167,06
Elektricitet	313,98	328,46	119,00
Fjernvarme og procesenergi	14,74	10,05	25,43
SCOPE 3	62.966,20	67.570,26	73.603,34
Kategori 1: Indkøbte varer og services - direkte reduktionspotentiale	35.055,13	39.607,91	29.032,91
Kategori 1: Indkøbte varer og services - indirekte reduktionspotentiale	22.290,99	21.420,50	40.730,06
Kategori 1: Indkøbte varer og services - intet reduktionspotentiale	2.580,69	3.919,34	1.787,46
Kategori 2: Køb af maskiner, produktionsudstyr mv.	495,13	158,70	48,56
Kategori 4: Transport og distribution	1.378,11	1.350,67	1.533,92
Kategori 5: Affald genereret i forbindelse med aktiviteter	283,92	21,60	197,20
Kategori 12: Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid	882,23	1.091,54	273,22
I alt SCOPE 1+2+3	66.213,07	70.545,42	77.355,79
tonCO2 pr. omsat million kr.	45,51	37,37	38,54

CO2 Udledning per scope

Ton CO2 udledning fordelt pr. scopes



CG Jensen A/S's samlede CO2-aftryk for 2023 er estimeret til at være 73.603,34 ton CO2-ækvivalenter. Det er værd at bemærke, at hovedparten af dette aftryk, svarende til 95,44 %, stammer fra såkaldt 'scope 3' udledninger. Disse er de indirekte emissioner som forekommer i virksomhedens værdikæde og er ikke en direkte del af CG Jensens egne operationer.

Disse scope 3-udledninger er omhyggeligt beregnet baseret på de mest betydningsfulde og relevante aktiviteter inden for det fulde spektrum af vores scope 3-aktiviteter.

Der har i perioden fra udarbejdelse af baseline 2021 og til denne årsrapport været en nettotilvækst i vores CO2 aftryk. Dette skyldes primært en vækst i omsætningen, som vores reduktionstiltag ikke har "overhalet".

I CG Jensen A/S har vi en målsætning om klimaneutralitet for scope 1 og 2 i 2029, dvs. det er en absolut målsætning med en netto udledning der er neutral for regnskabsåret 2029.

Herudover er der en målsætning om at reducere vores scope 3 aftryk med 50 % inden udgangen af 2029 målt mod baseline året 2021, dette er også defineret som en absolut målsætning.

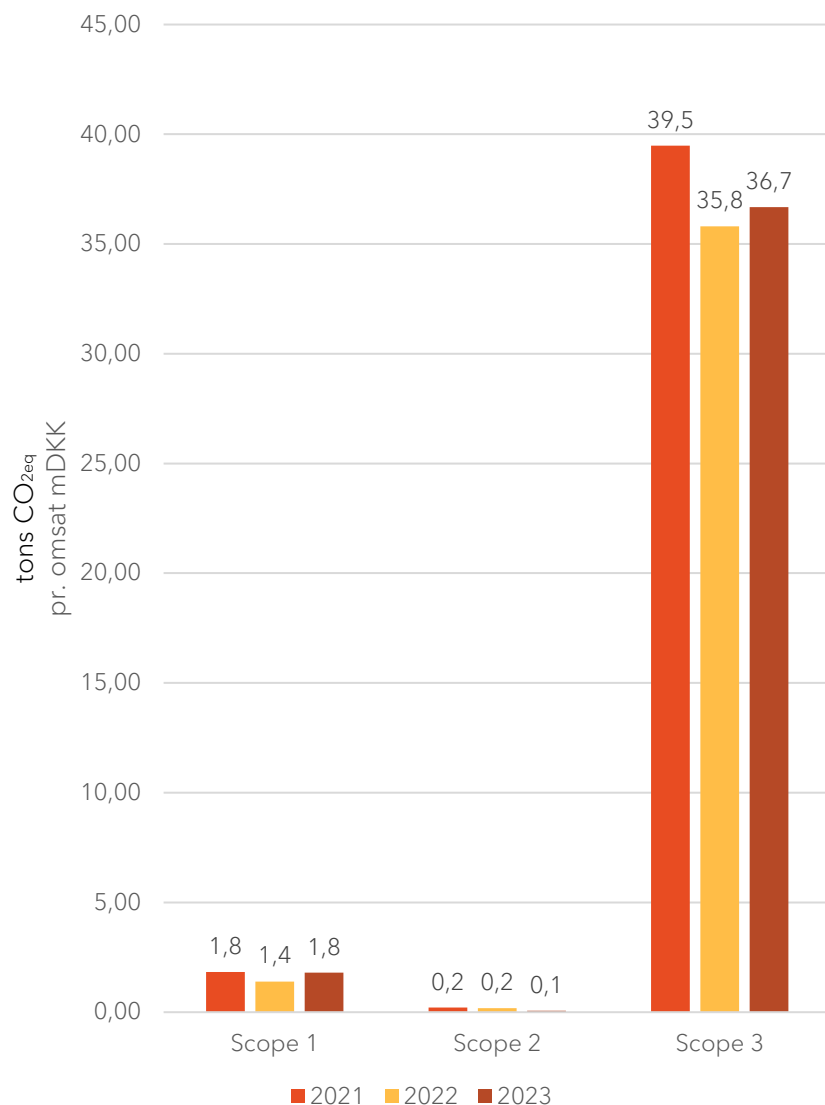
Det er nødvendigt at sætte absolutte mål for at sikre der sker en reel reduktion af drivhusgasser.

Det kan imidlertid være en "driver" for at sikre motivationen og kommunikationen med arbejdet i vores omstillingsplan med reduktion, at opgøre reduktion i ton CO2 pr. omsat million kr.

Men der hersker ingen tvivl om at "endgoal" er absolutte reduktionsmål og dermed absolutte reduktioner i udledningen af drivhusgasser.

CO2 Udlledning per scope pr. omsat kr.

Udledning ton CO2 pr. omsat mio. DKK



Reduktion korrigeret i forhold til omsætning

Fra 2021 til 2023 har CG Jensen A/S oplevet en vækst på 26 % i omsætningen. For at sikre en retvisende sammenligning af CO2-udledningen, er 2023-dataene justeret tilsvarende.

Denne tilpasning tillader os at vurdere virkningerne af virksomhedens indsats for at nedbringe CO2-udledningen på en måde, der er proportional med virksomhedens størrelse og aktivitetsniveau.

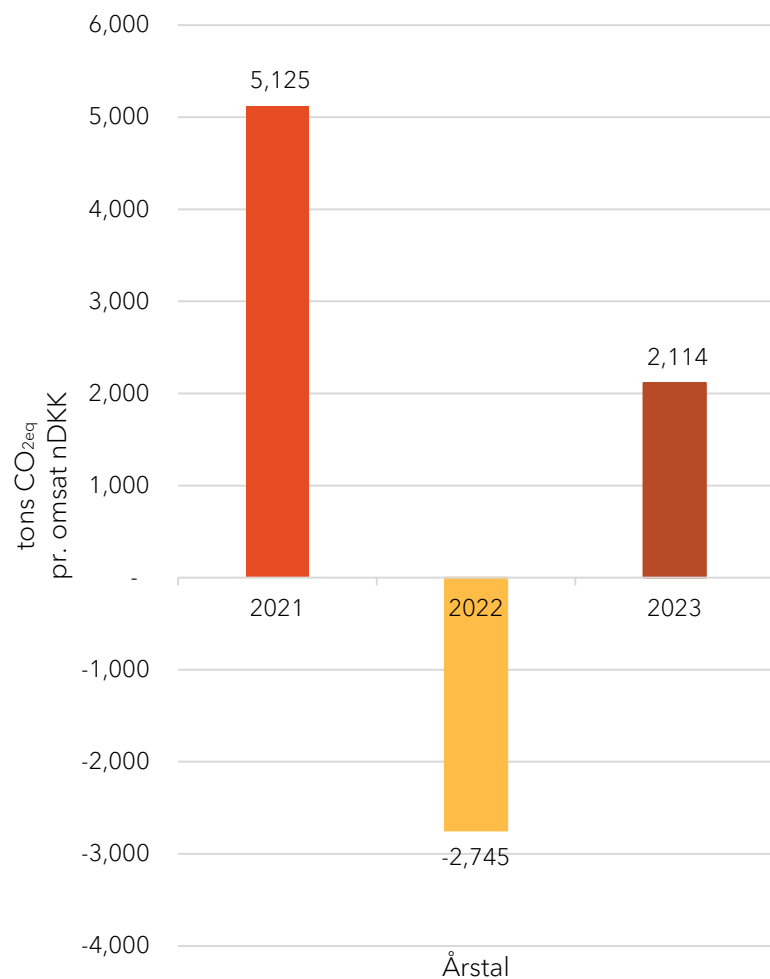
Med indregning af vores omsætningsvækst giver analysen en indikation af udviklingen i CO2-reduktionen fra 2021 til 2023, udtrykt i procent, som præsenteret herunder:

CO2 reduktion korrigeret ift. Omsætning 2021-2023

Scope 1	2%
Scope 2	66%
Scope 3	7%
Scope 1+2+3	7%

Drivhusgasintensitet ton CO₂ pr. omsat mDkr.

Udledning ton CO₂ pr. omsat mio. DKK



Denne graf præsenterer CG Jensens A/S drivhusgasintensitet, et nøgletal, der udtrykker vores samlede drivhusgasemissioner relativt til nettoindtægten.

Intensiteten er beregnet som mængden af drivhusgasser, udtrykt i ton CO₂-ækvivalenter, pr. million DKK i nettoindtægt.

Dette mål er vigtigt for at vurdere og sammenligne vores klimapåvirkning over tid, og i forhold til branchestandarder.

Det tillader os at spore effektiviteten af vores bæredygtighedsinitiativer og er essentielt for at måle fremskridt hen imod vores mål om klimaneutralitet inden 2029.

Dataene for drivhusgasemissionerne, der er inkluderet i denne graf, er fuldt afstemt med CG Jensens årsregnskab og er nøje afstemt med relevante poster og noter omkring nettoindtægterne.

Scope 1 – direkte udledning

Scope 1-drivhusgasemissioner er de mest kontrollerbare emissioner for CG Jensen A/S, da de er direkte forbundet med vores egne aktiviteter og dermed under direkte kontrol. Ved at identificere og arbejde med de udledninger der er indeholdt i Scope 1-emissioner kan vi reducere den samlede klimapåvirkning.

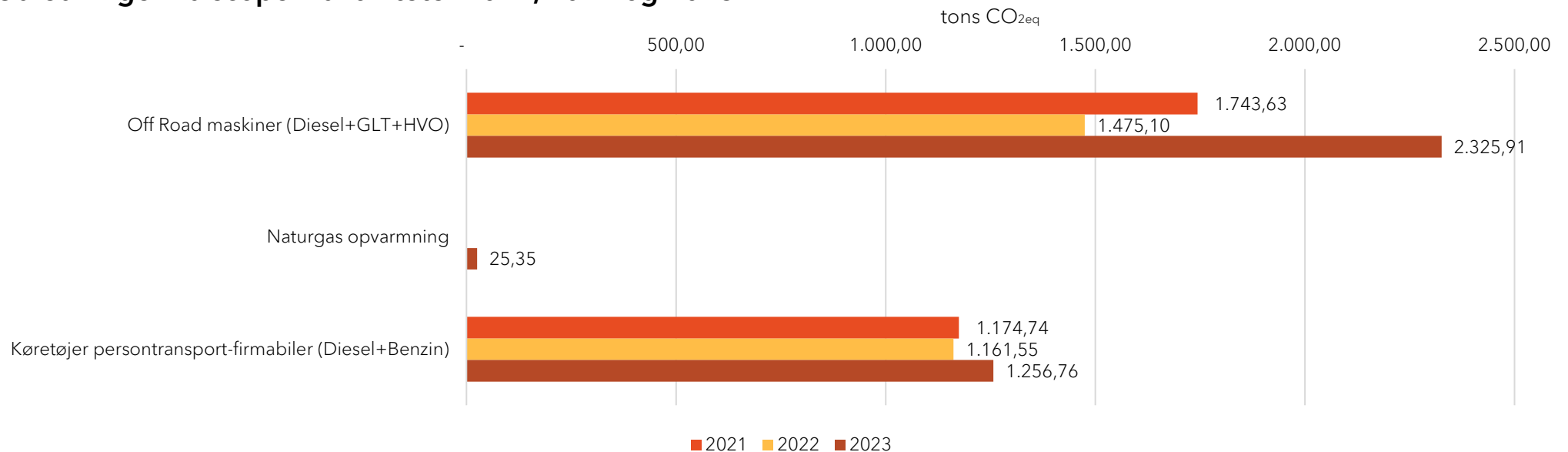
Der er i 2023 etableret et nyt kontor på Baldersbuen der opvarmes med naturgas, hvorfor Naturgas nu indgår i denne Scope 1 opgørelse.

For vores CO₂ udledning i scope 1 skelnes der mellem to aktiviteter.

- 1) I kategorien Off Road maskiner er gravemaskiner, rendegraver, dumpere mm. medtaget i beregningen. Det er primært fossile brændstoffer men BioFuel HVO 100 indgår også da dette brændstofsmiddel er anvendt på nogle pladser, i forbindelse med kundekrav.
- 2) Den anden kategori er emissioner fra firmabiler, både leasede og egne.

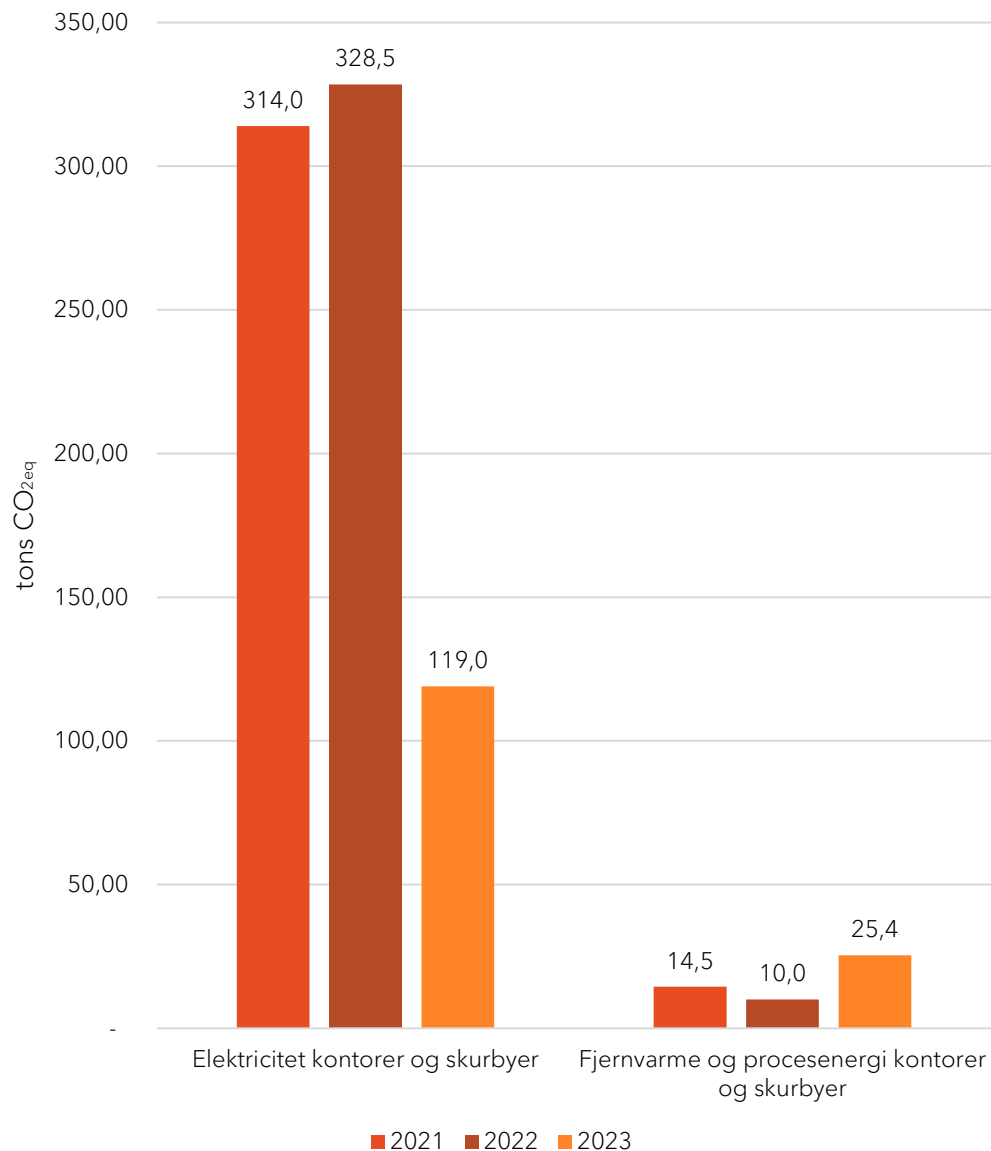
For begge aktiviteter er der noteret en nettotilvækst i CO₂ aftrykket, primært grundet omsætningsvækst og større anlægssager med megen maskinaktivitet. For at reducere vores CO₂ aftryk fra Off Road maskiner betydeligt, kræver det at muligheden for at købe serieproducerede store EL-gravemaskiner kraftigt forbedres. Dette forventes at ske indenfor en periode af op til 5 år.

Udledninger fra scope 1 aktiviteter 2021, 2022 og 2023



Scope 2 – indirekte udledning

Udledninger fra scope 2 aktiviteter 2021, 2022 og 2023

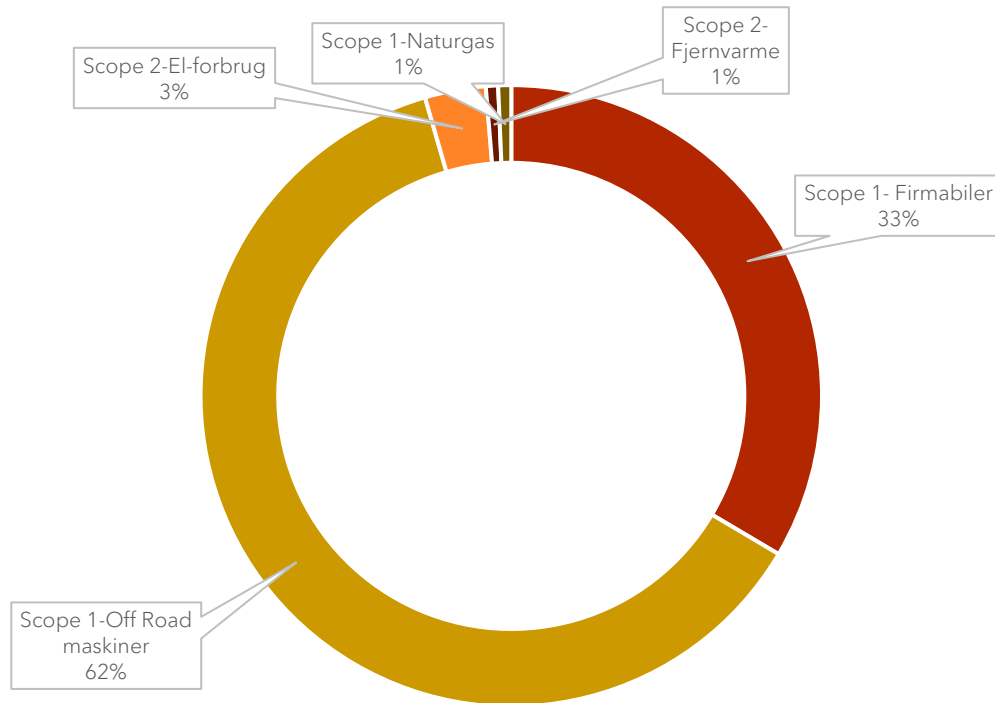


Scope 2-emissioner stammer ikke direkte fra CG Jensens A/S egne aktiviteter, men fra produktionen af den energi og fjernvarme, som vi benytter. Disse emissioner er normalt mindre kontrollerbare end Scope 1-emissioner, da de afhænger af valget af energikilder og den eksisterende energiforsyningsinfrastruktur, som ligger uden for CG Jensens A/S direkte kontrol.

Ved at identificere og reducere vores energiforbrug har vi hos CG Jensen mulighed for at mindske vores samlede klimapåvirkning og CO₂-udledning. En metode til at formindske klimapåvirkningen fra energiproduktion er ved selv at generere strøm fra vedvarende energikilder som sol og vind. Vi har fastsat et mål om at forstærke vores egen produktion af strøm fra vedvarende energikilder på udvalgte byggepladser. Derfor har vores dygtige medarbejdere udviklet en modulenhed kaldet "Den grønne top", som består af to vindmøller og et solcellepanel. Der er produceret 4 enheder og disse vil løbende blive installeret på de meste egnede af vores byggepladser.

På scope 2 udledninger er der registreret en netto reduktion i perioden. Dette skyldes dels en nedgang i forbruget og dels at vi har arbejdet med lokationsbaserede emissionsfaktorer for vores forskellige kontorer og skurbyer rundt i landet. Der er således væsentlig forskel for emissionsfaktorer anvendt i 2021/2022 og nu i 2023.

Scope 1+2 – indirekte udledning








Fordelingen af de forskellige aktiviteter på scope 1 og 2 er fordelt indbyrdes som vist på denne figur.

Hvordan er vores CO2-udledning fordelt?

CO ₂ e-Scope 1 (direkte udledninger)	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	2021-2023
Firmabiler	1174,7	1168,5	1256,8	-15%
Naturgas			25,3	
Off Road maskiner	1743,6	1475,1	2325,9	6%
Scope 1 i alt	2918,4	2643,6	3608,0	

CO ₂ e-Scope 2 (Inddirekte udledninger)	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	CO ₂ [tons]	2021-2023
El-forbrug-kontorer	41,4	41,3	26,0	-50%
El-forbrug-byggepladser	259,7	287,2	92,9	-72%
Fjernvarme-kontorer	14,5	10,0	25,4	39%
Scope 2 i alt	315,6	338,5	144,3	

Scope 1 (direkte forbrug) CO ₂ (ton)		2021	2022	Ændring (korrigeret ift. omsætning)
	Firmabiler	1.174,7	1.168,5	-16%
	Off road maskiner	1.743,6	1.475,1	-29%
Scope 1 totalt		2.918,4	2.643,6	-23%

Scope 2 (indirekte udledning fra købt energi) CO ₂ (ton)		2021	2022	Ændring (korrigeret ift. omsætning)
	Elforbrug (Kontorer)	41,4	41,3	-16%
	Elforbrug (Byggepladser)	259,7	287,2	-7%
	Fjernvarme (Kontorer)	14,7	10,1	-41%
Scope 2 totalt		315,8	298,4	-13%

CO₂ regnskabet er opgjort i henhold til procedurer og guidelines i Greenhouse Gas Protocol (GHG), som opdeler emissionerne i scope 1, 2 og 3.

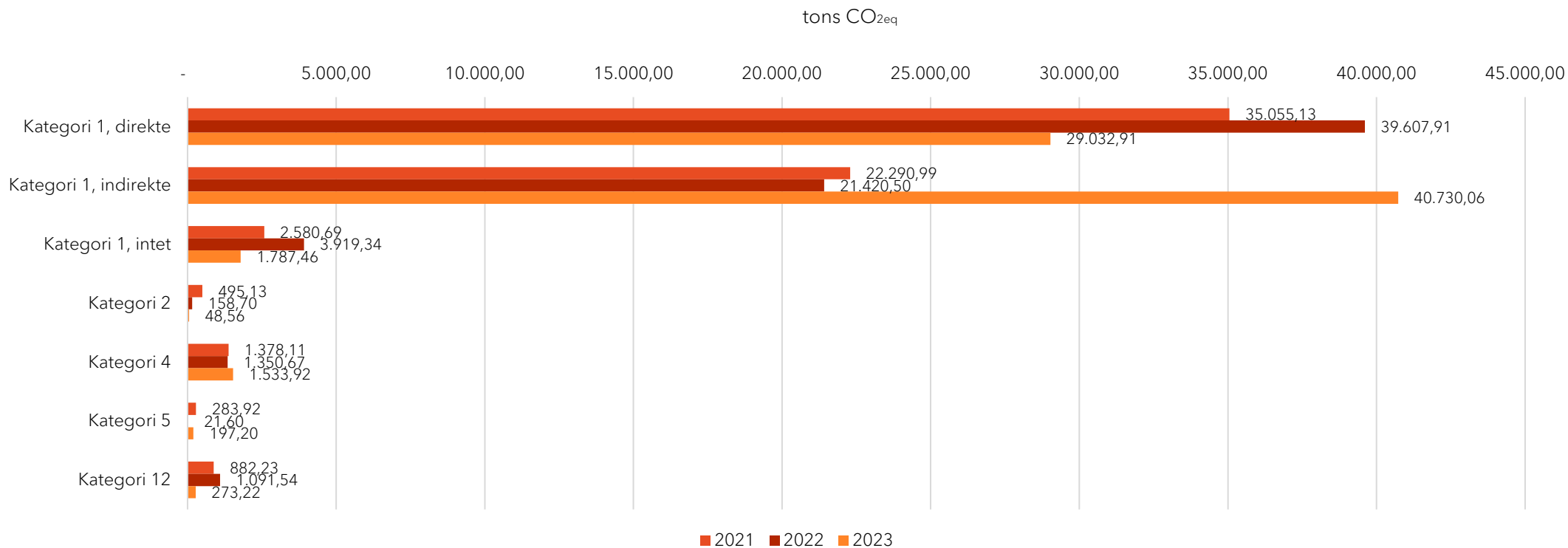
Scope 3 – udledning i værdikæden

Scope 3-emissioner repræsenterer de indirekte klimapåvirkninger, der opstår gennem hele CG Jensens forsynings- og værdikæde. Dette inkluderer både opstrøms- og nedstrømsaktiviteter, som for eksempel råvareindkøb, fremstilling af købte materialer, transport af produkter og de endelige produkters brug.

Som angivet tidligere er de 5 nedenfor viste kategorier, udvalgt som væsentlige i scope 3 beregningen for CG Jensen:

- Kategori 1 - Indkøbte varer og services, direkte reduktionspotentiale
- Kategori 1 - Indkøbte varer og services, indirekte reduktionspotentiale
- Kategori 1 - Indkøbte varer og services, intet reduktionspotentiale
- Kategori 2 - Køb af maskiner, produktionsudstyr mv.
- Kategori 4 - Transport og distribution
- Kategori 5 - Affald genereret i forbindelse med aktiviteter
- Kategori 12 - Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid

CO2 udledning fordelt på scope 3 kategorier 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 1-Indkøbte varer og services

Inden for rammerne af Scope 3, dækker Kategori 1 over de emissioner, der stammer fra de varer og tjenester CG Jensen A/S anskaffer. Dette spænder fra indledende faser af produktionen af råmaterialer og deres transformation til slutprodukter til den efterfølgende transport og levering af disse varer og tjenester til vores virksomhed.

Indkøbsstrategien er kategoriseret i tre segmenter ud fra potentialet for reduktion af klimaaftrykket:

1: Indkøb med direkte reduktionspotentiale - Disse indkøb tilbyder muligheder for direkte emissionssænkning gennem skift af materialer, optimering af produktudformning, designoptimering, råd og vejledning samt andre innovativt konstruktive tiltag.

CG Jensen har identificeret syv varegrupper, som har et højt potentiale for direkte CO₂-reduktion, disse er armeringsstål, stålkonstruktioner, in-situ beton, præfabrikerede betonelementer, VA/kloakgods/tømmerhandel(kun Stark, XL-Byg, Johannes Fog) , asfalt og grusmaterialer.

Disse varegrupper er udvalgt baseret på deres samlede CO₂-udledningens volumen og omfatter leverandører, som indtager en position i top 100 i henhold til vores indkøbsvolumen, og som bidrager til vores samlede emissionsprofil.

2: Indkøb med indirekte reduktionspotentiale - Se senere

3: Indkøb uden umiddelbart reduktionspotentiale - Se senere

Beregninger og metodik for indkøb med direkte reduktionspotentiale:

I denne kategori indgår aktivitetsbaserede CO₂ beregninger det vil sige indkøbte mængder multipliceret med en emissionsfaktor fra produktets EPD fra faserne A1-A3 (råvarer og materialers produktion) og A4 (transport til byggeplads).

Hvor det har været muligt, har vi anvendt produktspecifikke miljøvaredeklarationer (EPD'er). I de tilfælde, hvor sådanne ikke foreligger, er der trukket på branchespecifikke eller generiske EPD'er.

Mere detaljerede specifikationer og forklaringer på beregningsmetoderne findes i afsnittet 'Beregninger' i rapporten.

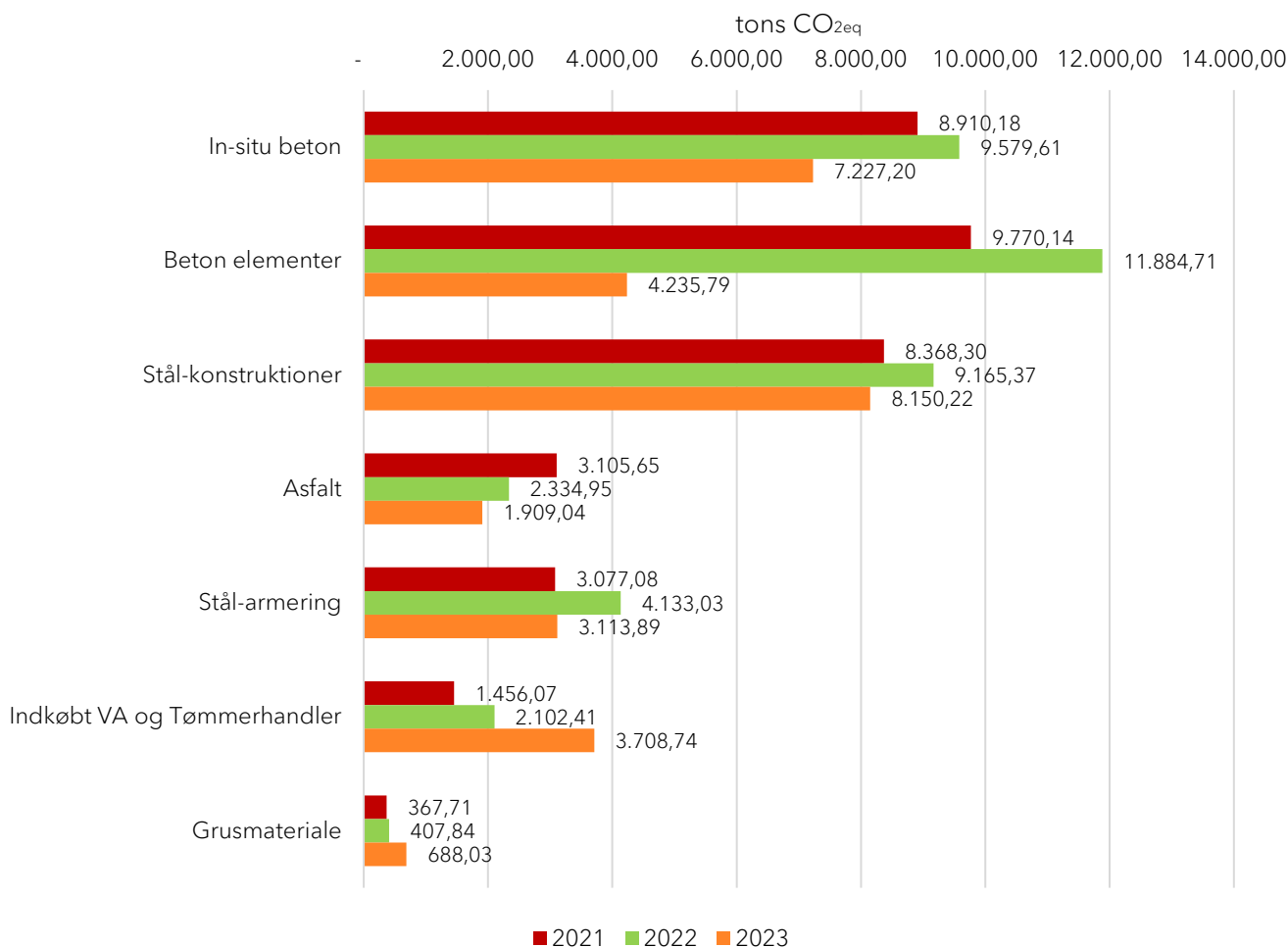
Scope 3 – kategori 1-Indkøbte varer og services

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter med direkte reduktionspotentiale for scope 3, kategori 1 i 2021, 2022 og 2023

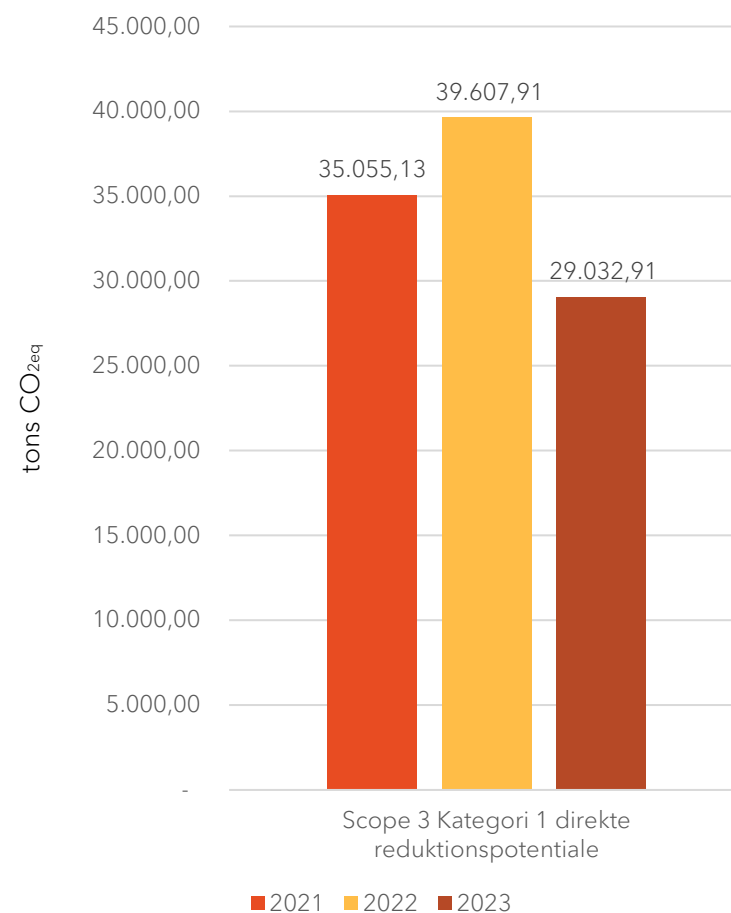
For aktiviteterne i scope 3 direkte reduktionspotential er der noteret en reduktion i absolutte tal i CO₂ aftrykket i perioden 2022-2023 på hele 27 %.

Det er glædeligt da det netop er i denne kategori for direkte emissions-sækning at vi gennem råd og vejledning til bygherrer ved bl.a. skift af materialer, optimering af produktudformning, designoptimering, samt andre innovativt konstruktive tiltag.

Kategori 1, direkte reduktionspotentiale



Scope 3-direkte reduktionspotential



Scope 3 – kategori 1-Indkøbte varer og services

Indkøbte varer og services, indirekte reduktionspotentiale

I vores Scope 3-kategori har CG Jensen A/S identificeret underentreprenører og indkøb fra maskinudlejere og tømmerhandlere (ud over Stark, XL-Byg og Johannes Fog) - som bærer et indirekte potentiale for reduktion af CO₂-udledningen.

Varer og services som bidrager med mere end 0,5 % af vores samlede CO₂-emissioner er medtaget, og er kategoriseret under 'indirekte indkøb med indirekte reduktionspotentiale' og er derfor underlagt en særlig håndteringsproces i forhold til resten af Scope 3-udledningerne.

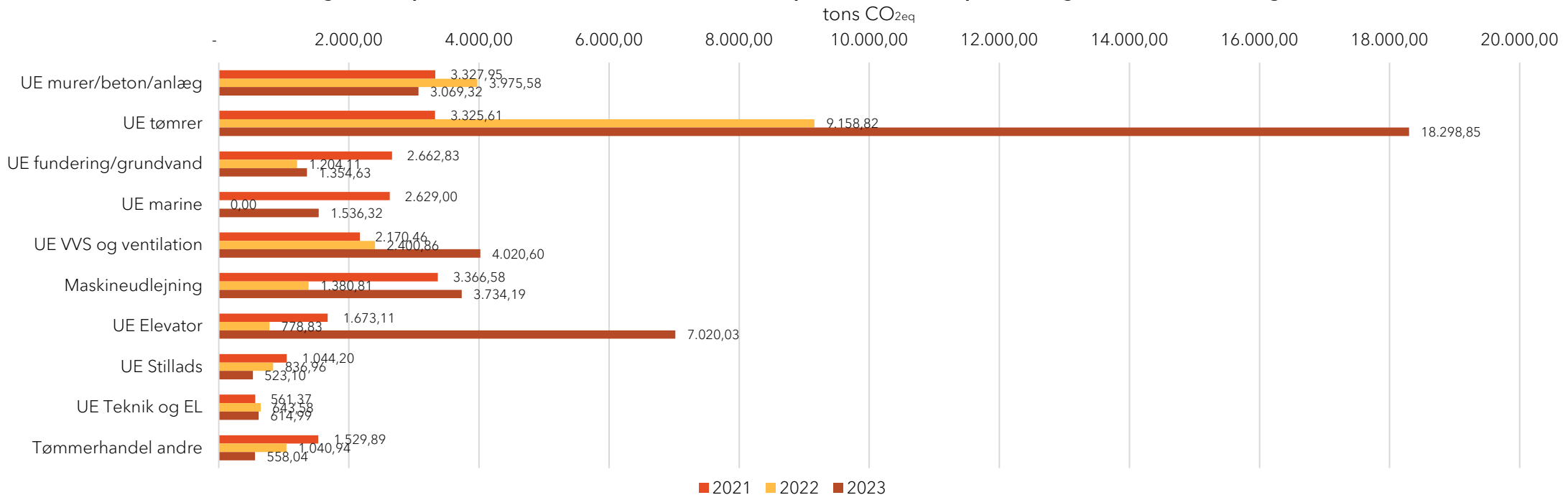
På grund af manglen på direkte, målbare reduktionsmuligheder for disse elementer, er CO₂-udledningsdata for underleverandører beregnet baseret på de monetære udgifter (spend), som afspejles i de modtagne fakturaer.

Denne økonomiske værdi er derpå ganget med specifikke emissionsfaktorer, der er tildelt til de enkelte leverandører afhængig af hvilket fagområde de opererer i.

De anvendte emissionsfaktorer er hentet fra klimakompasset.dk, hvilket sikrer en konsistent og troværdig metode til vurdering af vores indirekte emissioner.

For en dybdegående gennemgang af vores beregningsmetoder, specifikationer og begrundelsen for valg af datakilder, henvises der til afsnittet 'Beregninger' i denne rapport

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter med indirekte reduktionspotentiale for scope 3, kategori 1 i 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 1-Indkøbte varer og services

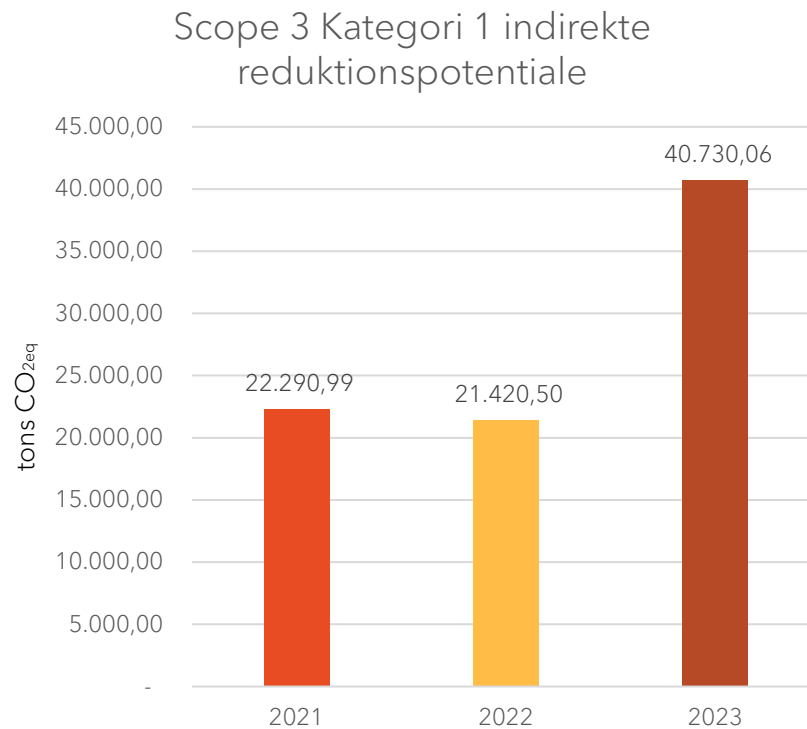
Indkøbte varer og services, indirekte reduktionspotentiale

I forbindelse med indirekte emissionsreduktioner under scope 3 er der registreret en betydelig stigning på 90 % i det absolutte CO₂-aftryk for perioden 2022-2023.

Denne stigning kan hovedsageligt tilskrives en markant øget indkøbsvolumen af tømrerarbejder fra underentreprenører på byggeprojekter, foruden elevatorteknik og VVS, hvorimod andre underentreprenører enten har reduceret deres udledning eller opretholdt samme niveau. Variansen i disse specifikke scope 3-indkøb af varer og tjenester kan variere væsentligt år for år, idet rapporteringen heraf omfatter forskellige byggefaser akkumuleret på et enkelt år. I fremtiden vil der blive implementeret en aktivitetsbaseret scope 3-opfølgning specifikt for underentreprenører og nøje udvalgte leverandører.

Dette vil skabe et stærkt grundlag for at optimere vejledning, rådgivning og anbefalinger angående byggemetoder og materialevalg, som bidrager til lavere CO₂-emissioner

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter med indirekte reduktionspotentiale for scope 3, kategori 1 i 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 1-Indkøbte varer og services

Indkøbte varer og services, intet reduktionspotentiale-Rådgivere

Baseret på den nuværende viden og tilgængelige data synes den mest effektive metode til at nedbringe vores scope 3-udslip fra konsulenter, at være en reduktion af deres anvendelse.

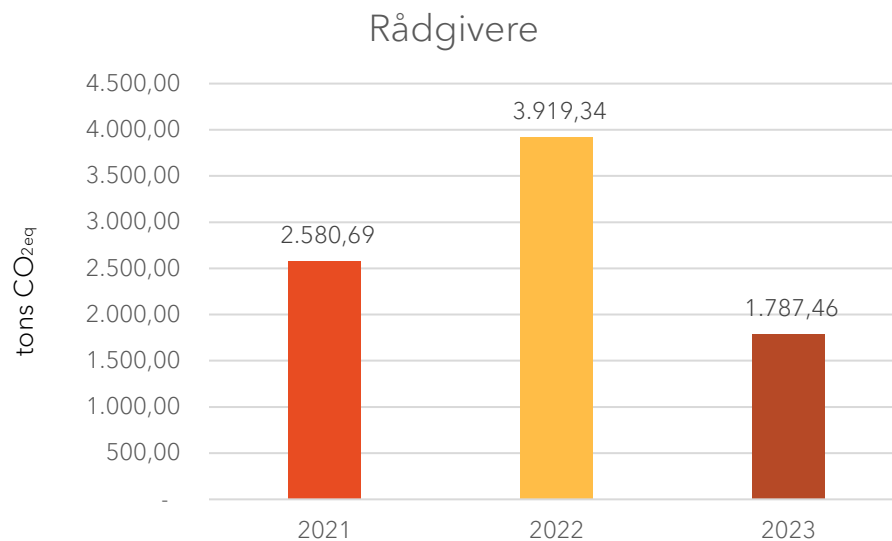
Dette har medført, at de er blevet klassificeret som 'direkte køb - intet reduktionspotentiale'. Ved brug af emissionsfaktoren fra klimakompasset.dk er den samlede CO₂-udledning fra rådgivere for CG Jensen i 2023 beregnet til 1.787,46 tons CO₂-ækvivalenter.

Indenfor indkøb hos rådgivere er der observeret et fald på 54 % i det absolutte CO₂-aftryk for perioden 2022-2023.

Dette fald kan delvist tilskrives en nedgang i antallet af totalentreprisekontrakter i den pågældende periode

Dette tal er udregnet på et monetært grundlag (spend), baseret på fakturerede beløb..

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter med indirekte reduktionspotentiale for scope 3, kategori 1 i 2021, 2022 og 2023 - Rådgivere



Scope 3 – kategori 4-Transport og spedition

Kategori 4 inden for scope 3-regnskabet adresserer transport og distribution ved brug af fossile brændstoffer.

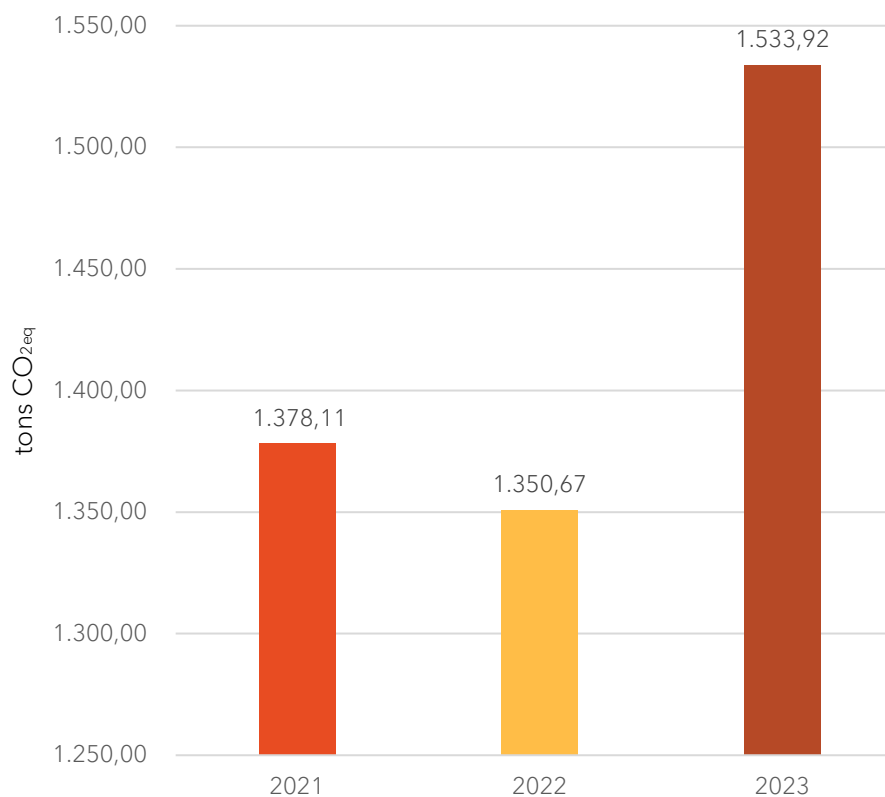
Denne kategori indfanger drivhusgasemissionerne, der opstår fra transport af råmaterialer, fra CG Jensens leverandører af råstoffer og modtager af jord i forbindelse med aktivitet på byggepladser og andre faciliteter.

I denne kategori indgår aktivitetsbaserede CO₂ beregninger det vil sige indkøbte mængder multipliceret med en emissionsfaktor fra produktets EPD og brændstofsforbrug.

I denne kategori er der registreret en forøgelse på 14 % i det absolutte CO₂-aftryk for perioden 2022-2023.

Denne vækst skyldes overvejende en stigning i aktivitetsniveauet og en øget omsætning i store anlægsprojekter, der medfører betydelige leverancer af grusmaterialer samt bortskaffelse af jord fra vores byggepladser.

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter for scope 3, kategori 4 - Entreprenørkørsel i 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 5–Affald genereret ved aktiviteter

Affald genereret ved aktiviteter

Kategori 4 i Scope 5 omhandler affald genereret ved CG Jensen aktiviteter.

I denne kategori har vi samlet og analyseret data fra de fem største affaldsdistributører for at opnå en nøjagtig beregning af det CO₂-aftryk, der er forbundet med bortskaffelse af affald fra vores byggepladser og andre virksomhedsrelaterede aktiviteter.

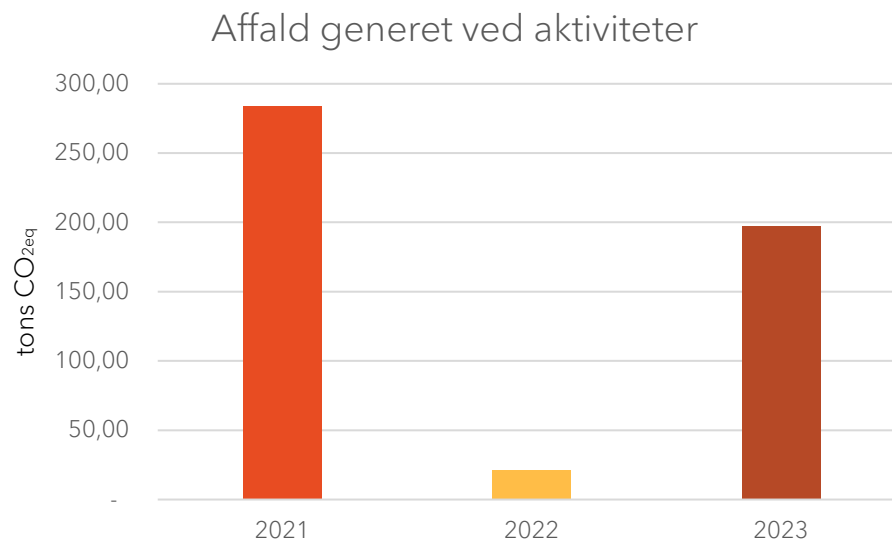
For at sikre præcision i vores beregninger har vi anvendt en række forskellige og pålidelige emissionsfaktorer, primært fra Klimakompasset.dk.

I situationer, hvor Klimakompasset.dk's data ikke har været tilgængelige, har vi anvendt emissionsfaktorer fra gov.uk,

Da en lang række af vores indsamlede mængder er bortkørt til genanvendelse og forbrænding indgår de med en emissionsfaktor på 0.

I denne kategori er der registreret en reduktion på 31 % i det absolutte CO₂-aftryk for perioden 2021-2023. CO₂ aftrykket fra 2022 er ekstraordinært lavt og skyldes primært en meget lav mængde affald til deponi.

CO₂ udledning fordelt på aktiviteter for scope 3, kategori 5 i 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 12- Behandling af solgte produkter

Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid

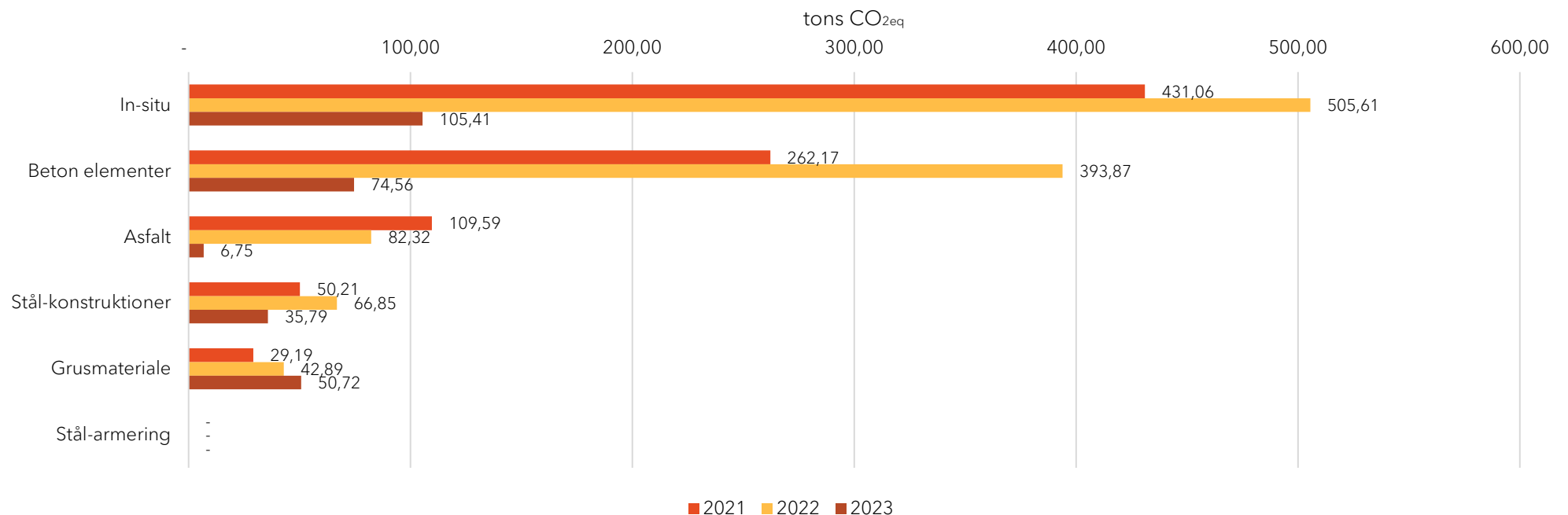
Kategori 12 i Scope 3 omhandler miljøkonsekvenserne ved behandling og bortskaffelse af de produkter, som CG Jensen har solgt, efter de har nået deres levetids ende. Denne kategori reflekterer de miljømæssige påvirkninger ved at håndtere produkter, der ikke længere kan anvendes, og som skal bortskaffes på en ansvarlig måde.

Forvaltningen af produkter efter deres levetids ophør er afgørende for at begrænse den overordnede miljøpåvirkning af et produkt. Dette kan indbefatte genanvendelse af materialer, genbrug, affaldsforbrænding og deponering på lossepladser. Udfordringen består i at identificere de mest miljøvenlige behandlingsmetoder for produkter og minimering af drivhusgasemissionerne i hele processen.

Inddragelsen af kategori 12 er afgørende for at forstå det samlede miljøaftryk af vores produkter, og for at arbejde på at mindske dette aftryk gennem mere bæredygtige produktions- og affaldshåndteringsmetoder.

Til beregningerne i kategori 12 er blevet benyttet samme produkt- og branchespecifikke EPD'er som i kategori 1. I denne kategori indgår faserne C3 og C4 fra EPD'en, idet omfang de findes.

CO₂ udledning fordelt på aktivitet for scope 3, kategori 12 i 2021, 2022 og 2023



Scope 3 – kategori 12-Behandling af solgte produkter

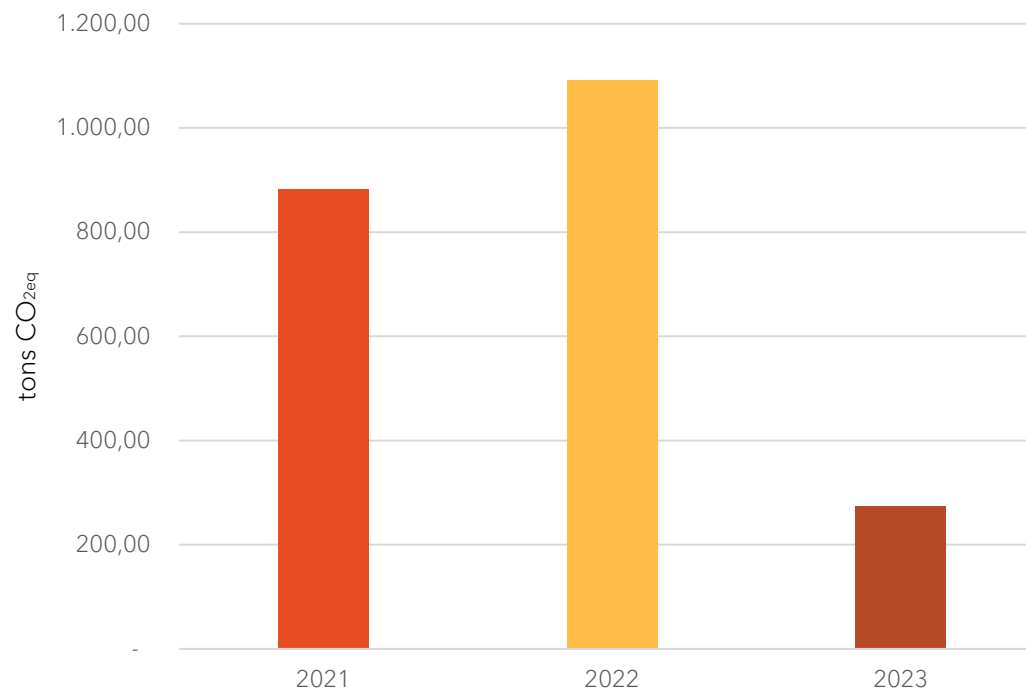
Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid

Inden for denne scope 3-kategori har vi bemærket en markant nedgang på 69 % i det absolutte CO₂-aftryk i perioden fra 2021 til 2023. CO₂-aftrykket er præget af stor varians, da de indkøbte materialers natur har en direkte påvirkning.

Det er dog positivt at konstatere en nedgang, især fordi dette CO₂-aftryk stammer fra indkøbte materialer inden for kategorien – direkte potentiale.

Dette er en kategori, hvor vi har reel mulighed for at påvirke bygherrens valg af byggemetoder og materialer, hvilket understreger den betydelige indflydelse og ansvar vi bærer i valg, der kan bidrage til en mere bæredygtig byggeproces.

CO₂ udledning fordelt på aktivitet for scope 3, kategori 12 i 2021, 2022 og 2023



Bilag – beregninger

Beregningsmetode

Udledningen af CO₂ er beregnet ved følgende grundlæggende formel:

$$\text{CO}_2\text{-udledning} = \text{Aktivitet} * \text{Emissionsfaktor}$$

Hver del af denne formel har en specifik betydning:

"Aktivitet" refererer til mængden af en bestemt aktivitet, der producerer CO₂-udledning.

Dette kunne for eksempel være mængden af brændstof, der forbrændes, antallet af kilometer kørt i en bil, mængden af produkt, mængden af kroner eller mængden af elektricitet, der forbruges.

"Emissionsfaktor" er mængden af CO₂, der udledes per enhed af aktivitet. Denne værdi kan variere afhængigt af forskellige faktorer, herunder typen af brændstof, der anvendes, effektiviteten af den teknologi, der anvendes til at forbrænde brændstoffet og mange flere.

Emissionsfaktorer er typisk opgivet i enheder som f.eks. kg CO₂ pr. liter brændstof, kg CO₂ pr. kilometer, kg CO₂ pr. kilowatt-time, CO₂ pr. m³, CO₂ pr. tons kr eller CO₂ pr. kr.

Når man har identificeret den relevante aktivitet og emissionsfaktor, kan man simpelthen multiplicere disse to værdier sammen for at beregne den samlede CO₂-udledning.

De anvendte beregningsmetoder og emissionsfaktorer med referencer er angivet på de følgende sider.

Emissionsfaktorer

Emissionsfaktorerne, der er anvendt i denne rapport, er indhentet fra forskellige offentligt tilgængelige kilder og databaser.

I de fleste tilfælde er disse emissionsfaktorer ikke opdelt per specifik drivhusgas, som foreskrevet af GHG-protokollen. Derfor opgøres drivhusgasudledningen i dette klimaregnskab udelukkende i CO₂-ækvivalenter, men det skal bemærkes, at alle relevante drivhusgasser er medtaget i beregningen.

Hvor specifikke emissionsfaktorer for individuelle drivhusgasser har været tilgængelige, er Global Warming Potential (GWP) fra IPCC's AR6-rapport fra 2023 anvendt.

De specifikke beregningsmetoder, emissionsfaktorer og antagelser for hver aktivitet i hvert scope og kategori vil blive detaljeret beskrevet i de efterfølgende sektioner af denne klimaregnskabsrapport.

Bilag – beregninger

I dette bilag er beregninger og metoder for de angivne CO₂-udledninger for scope 1, 2 og 3 beskrevet .

Kategori 1 og 12 er beregnet efter data fra produkt- og branchespecifikke EPD'er.

Kategori 2, 4 og 5 er beregnet ud fra forskellige emissionsfaktorer.

Scope 1: Direkte udledninger

Til beregning af virksomhedens direkte udledninger i scope 1 er der benyttet tre emissionsfaktorer.

Kategori	Beregningsmetode	Emissionsfaktor [kgCO ₂ /L]	Emissionsfaktor grundlag
Diesel	Pr. liter indkøbt Diesel olie	3,33	CO2 rapport fra DCC energi for året 2023
Diesel-GTL	Pr. liter indkøbt Diesel-GTL olie	3,33	CO2 rapport fra DCC energi for året 2023
Biofuel-HVO100	Pr. liter indkøbt Biofuel	0,39	CO2 rapport fra DCC energi for året 2023
Benzin	Pr. liter indkøbt Benzin	2,56	CO2 rapport fra DCC energi for året 2023

Scope 2: Indirekte udledninger

Til beregning af virksomhedens indirekte udledninger i scope 2 er der benyttet tre emissionsfaktorer. Alle er regnet lokationsbaseret.

Kategori	Beregningsmetode	Emissionsfaktor [kgCO ₂ /KWH]	
Elektricitet-øst	Pr. kWh indkøbt el	0,061	Energinet hjemmeside
Elektricitet-vest	Pr. kWh indkøbt el	0,115	Energinet hjemmeside
Fjernvarme	Pr. MGW indkøbt varme	0,08863	Vestforbrænding hjemmeside
Gas	Pr. liter indkøbt gas	0,161	Energistyrelsen-CO2 emissionsfaktor

Scope 3, kategori 1 (direkte reduktionspotentiale) og 12

Aktivitet	Metode: mængde beregning	EPD
Indkøbt stål-armering		
Lemvigh-Müller A/S	Den samlede stålmængde er blevet tilsendt af Lemvigh-Müller, og via EPD (excl. C3-C4) omregnet til CO2 aftryk	Lemvig-Müller, EPD. (2021, 07. 07). Steel reinforcement products - Danish sites (S-P-03747). The International EPD System.
Celsa Steel Service A/S	Den samlede stålmængde er blevet tilsendt af Celsa Steel Service, og via EPD (excl. C3-C4) omregnet til CO2 aftryk.	Celsa Steel Service, EPD. (2021, 22. 09). Steel reinforcement products for concrete - Danish site (S-P-00308). EPD Denmark.
Indkøbte stål-konstruktioner		
ArcelorMittal Commercial R.P.S Sarl	Den samlede mængde i tons, er fundet ved optælling af hver enkelt faktura fra 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	ArcelorMittal, EPD. (2016, 23. 11). Hot-rolles steel sheet piling (EPP-ARM-20160125-IPD3-EN). ECO EPD.
Give Stål A/S	Den samlede mængde CO2 er tilsendt af Give stål	Give Steel, EPD. (2022, 17. 01). GSY BEAM (MD-20046-EN_rev1). EPD Denmark. Give Steel, EPD. (2022, 17. 01). Structural Steel (MD-20042-EN_rev1). EPD Denmark.
Legostal SP.ZO.O	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlet indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
Euro-Steel Danmark A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlet indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
PL Beton A/S -stål værn	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlet indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
Instalbud SP	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlet indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en

Scope 3, kategori 1 (direkte reduktionspotentiale) og 12

Aktivitet	Metode: mængde beregning	EPD
Indkøbte stål-konstruktioner		
Grønbech A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
Arkil-jord ankre	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
Herning Trapper og Kleinsmedie	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
POM Industries A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
Langbjerg A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. kg. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023. A4 og C4 er ikke med i beregningerne pga. manglende data.	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=5cb2c568-76fe-4803-8b46-0084e79800c8&version=00.14.000&stock=OBD_2021_II&lang=en
In-situ Beton		
Unicon A/S	De samlede mængder er blevet tilsendt fra leverandøren. Der er opdelt mellem de forskellige betontyper og regnet med de relevante EPD'ere	Diverse EPD'ere fra Unicon hjemmeside
Heidelberg A/S	De samlede mængder er blevet tilsendt fra leverandøren. Der er opdelt mellem de forskellige betontyper og regnet med de relevante EPD'ere	DK-Beton, EPD. (2021, 28. 10). Moderat C30/C37 beton (MD-21068-DA). EPD Denmark.
IBF	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlet indkøbsvolumen i 2023. CO2 fundet med EPD	IBF, EPD. (2022, 25. 08). RAPID cement (MD-22067-DA). EPD Denmark.

Scope 3, kategori 1 (direkte reduktionspotentiale) og 12

Aktivitet	Metode: mængde beregning	EPD
Beton-elementer		
CRH Concrete A/S	Den samlede mængde er blevet tilsendt fra CRH Concrete.	CRH Concrete A/S, EPD. (25-02-2022). Beton vægelement (MD-21066-DA_rev1). EPD Denmark
Le badelement	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Betonelement-Foreningen, EPD. (2021, 15. 03). Beton vægelement (MD-20015-DA_rev1). EPD Denmark.
Ambercon A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Ambercon A/S, EPD. (2022, 26. 10). Beton vægelement (MD-22095-DA). EPD Denmark.
Hiedelberg/Continga	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Betonelement-Foreningen, EPD. (2021, 15. 03). Beton vægelement (MD-20015-DA_rev1). EPD Denmark.
PL Beton A/S	Den samlede mængde er blevet tilsendt fra PL Beton.	Betonelement-Foreningen, EPD. (2021, 15. 03). Beton vægelement (MD-20015-DA_rev1). EPD Denmark.
Aarsleff	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	https://oekobaudat.de/OEKOBAU.DAT/datasetdetail/process.xhtml?uuid=b342696e-2ebb-4fe1-a71d-f3520db0cee9&version=20.19.120&stock=OBD_2021_II&lang=en
Centrum Pæle A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Centrum Pæle A/S, EPD. (2022, 11. 07). Fundamentpæl i beton (MD-22034-DA). EPD Denmark.
ØSB A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Betonelement-Foreningen, EPD. (2021, 15. 03). Beton vægelement (MD-20015-DA_rev1). EPD Denmark.
Leth Beton A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	Betonelement-Foreningen, EPD. (2021, 15. 03). Beton vægelement (MD-20015-DA_rev1). EPD Denmark.
Gammelrand	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m3. Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	IBF, EPD. (2022, 25. 08). RAPID cement (MD-22067-DA). EPD Denmark

Scope 3, kategori 1 (direkte reduktionspotentiale) og 12

Aktivitet	Metode: mængde beregning	EPD
Beton-elementer		
IBF Betonvarefabrik A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. m ³ . Derefter er den samlede mængde beregnet ud fra samlede indkøbsvolumen i 2023	IBF, EPD. (2022, 25. 08). RAPID cement (MD-22067-DA). EPD Denmark.
Asfalt		
NCC Industri A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. tons.. CO ₂ -aftrykket regnes med 70% GAB og 30% PA	(70%) NCC Industry A/S, EPD. (2023, 05. 01). GAB I (NEPD-3936-2894-DK). Epd-norge. (30%) NCC Industry A/S, EPD. (2023, 05. 01). PA 8t (NEPD-3939-2897-DK). Epd-norge.
Munck Asfalt A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. tons.. CO ₂ -aftrykket regnes med 70% GAB og 30% PA	(70%) Munck Asfalt A/S, EPD. (2022, 06. 07). GAB I (NEPD-3625-2561-DK). Epd-norge. (30%) Munck Asfalt A/S, EPD. (2022, 06. 07). PA t (NEPD-3638-2586-DK). Epd-norge.
PEAB Asfalt A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. tons..	Regnes efter EPD'er fra NCC
Colas A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. tons.. CO ₂ -aftrykket regnes med 70% GAB og 30% PA	(70%) Colas Danmark, EPD. (2022, 10. 08). GAB I 40/60 (NEPD-3665-2607-DK). epd-norge. (30%) Colas Danmark A/S, EPD. (2022, 23. 06). SMA 8 KVS PMB (NEPD-3555-2148-DK). epd-norge.
Tømmerhandler		
Stark A/S	Samlet CO ₂ aftryk sendt fra Stark	Ikke relevant da CO ₂ mængden er oplyst af Strak
Munck Asfalt A/S	Mængden er blevet beregnet monetært ud fra en gennemsnitspris pr. tons.. CO ₂ -aftrykket regnes med 70% GAB og 30% PA	(70%) Munck Asfalt A/S, EPD. (2022, 06. 07). GAB I (NEPD-3625-2561-DK). Epd-norge. (30%) Munck Asfalt A/S, EPD. (2022, 06. 07). PA t (NEPD-3638-2586-DK). Epd-norge.
Kloakgods		
Scan Pipe	Monetær emissionsfaktor fra klimakompasset, andre plast (nyt) 0,15 kgCO ₂ /kr., er benyttet til at beregne tonCO ₂ ud fra samlet indkøb i 2023.	
AO Johansen A/S	Monetær emissionsfaktor fra klimakompasset, andre plast (nyt) 0,15 kgCO ₂ /kr., er benyttet til at beregne tonCO ₂ ud fra samlet indkøb i 2023	

Scope 3, kategori 1 (direkte reduktionspotentiale) og 12

Aktivitet	Metode: mængde beregning	EPD
Kloakgods		
Nyrup Plast A/S + Lønhart	Monetær emissionsfaktor fra klimakompasset, andre plast (nyt) 0,15 kgCO ₂ /kr., er benyttet til at beregne tonCO ₂ ud fra indkøbs pris.	
Grus materialer		
Bundsikring, Bl.sten og Sandfyld og harpet SF	De samlede mængder er oplyst af de respektive leverandører	Nymølle Stenindustrier A/S, EPD. (2022, 11. 07). <i>Sten, grus og sandprodukter</i> (MD-22000-DA). EPD Denmark.
Nøddesten, Ærteste, Perlesten og Fingrus/Harpet grus, filtergrus, betongrus, brogrus, drænsten, skærver, sten 10-40, singels, sandkassesand, stenmel, kampesten	De samlede mængder er oplyst af de respektive leverandører	Nymølle Stenindustrier A/S, EPD. (2022, 11. 07). <i>Sten, grus og sandprodukter</i> (MD-22000-DA). EPD Denmark.
Stabilgrus, Støbemix, Gab-grus, Sten, Bundsten, Kampsten, slotsgrus, blandingssten 8-32, eikefet skærver	De samlede mængder er oplyst af de respektive leverandører	Nymølle Stenindustrier A/S, EPD. (2022, 11. 07). <i>Sten, grus og sandprodukter</i> (MD-22000-DA). EPD Denmark.
Cementstabiliseret grus	De samlede mængder er oplyst af de respektive leverandører	Estimeret
Muldjord	De samlede mængder er oplyst af de respektive leverandører	Estimeret

Scope 3, kategori 1 (indirekte og intet reduktionspotentiale)

Kategori	Emissionsfaktor [kgCO ₂ /kr.]	Kilde
UE murer/beton/anlæg	0,09	2
UE tømrer	0,09	
UE fundering/grundvand	0,09	
UE marine	0,1	
UE VVS-Vent	0,05	
UE Elevator	0,1	
UE Stillads	0,05	
UE Teknik & El	0,014	
Maskinudledning	0,08	
Rådgiver	0,04	
Tømmerhandel	0,025/0,03	

2. <https://klimakompasset.dk/klimakompasset/>
3. <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2021/omregnet> via Satark

Scope 3, kategori 2: Køb af maskiner, produktionsudstyr mv.

Beregningen af CO₂-udledningen fra Scope 3, Kategori 2, er baseret på CG Jensens anlægskartotek for 2023. Fra dette kartotek er den samlede vægt i ton udtrukket. Herefter er den relevante emissionsfaktor blevet anvendt til at udregne den totale CO₂-udledning.

Kilde: "Resort report: Carbon footprint of construction equipment", Climate Neutral Group, 2019

emissionsfaktor = 2,3 tonCO₂/ton maskine

Scope 3, kategori 4: Transport og distribution

Til beregning af udledningen i kategori 4 er hentet data fra vores fem største leverandører indenfor entreprenørkørsel. Beregningerne af CO₂ udledningen er delt op mellem materialekørsel, jordkørsel og timekørsel. Al kørsel er omregnet til antal kørte km hvorefter der med nedenstående emissionsfaktor er omregnet til den aktuelle CO₂ udledning.

Kilde: "Emissionsfaktorer for vejtransporten (pr. km) , Energistyrelsen, 11. oktober 2022

emissionsfaktor = 0,8 kgCO₂/km

Scope 3, kategori 5: Affald genereret i forbindelse med aktiviteter

Data fra de fire største affaldsdistributører er blevet indsamlet til brug i kategori 5. For at beregne CO₂-udledning relateret til affald, fra vores byggepladser og andre aktiviteter, er en række forskellige emissionsfaktorer blevet anvendt.

Når det har været muligt, er emissionsfaktorer fra Klima Kompasset (1) anvendt.

Hvor det ikke har været muligt, er der blevet benyttet emissionsfaktorer fra UK government (2)

Kategori	Behandling	Emissionsfaktor [kgCO ₂ /ton]	Kilde
Asfalt, beton, mursten, rent jern mm.	Genanvendelse	0,00	2
Blandet bygningsaffald, træ, plastik, brændbart mm.	Forbrænding	0,00	
Farligt affald, Spraydåser mm.	Deponi	76,48	
Jord kl. 4	Deponi	17,58	3

2. <https://klimakompasset.dk/klimakompasset/>

3. <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2021>