

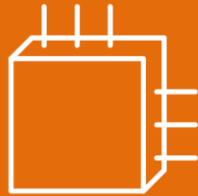


SÅDAN ARBEJDER VI MED BÆREDYGTIGHED HOS CG JENSEN



Indlæg Fællesfondens konference d. 22. august 2023

Hvem er CG Jensen?



**BETONRENOVERING OG
BORE/SKÆRE OPGAVER**



BETON



TRÆBYGGERI



RAMNING & VANDBYGNING



**JORD, KLOAK,
FORSYNING & GARTNER**



BYGGERI



EGENKAPITAL: 275 MIO. KR.



OMSÆTNING: 1.700 MIO. KR.



**KONTORER: AARHUS,
FREDERICIA OG GLOSTRUP**



MEDARBEJDERE: CA. 600

Ressourceforbrug og CO2 aftryk i byggeriet

Ifølge FN bruger byggeriet **1/3 AF ALLE RESSOURCER I VERDEN** og står for **40 % AF CO2 AFTRYKKET**

De mest anvendte ressourcer i byggeriet er ikke fornybare:

- Sand, grus og sten (75% til veje - 25% til byggeri)
- Ler til teglsten/mursten
- Kalk og kridt til cement og industri og jordbundskalk
- Kwartssand til glas og filtersand ved grundvandsboringer
- Moler til isoleringsmaterialer, klinker og membraner

Undtagen træ der er fornybart - HVIS man husker at genplante præcist hvad man bruger!

Sektoren står for 40 % af alt affald i Danmark og ca. 35 % genbruges!

Der nedrives ca. 1/6 antal m² i forhold til nybyggeri - og heraf er ca. 35 % så forurenat at det ikke kan genbruges!

Det betyder at:

Genbrug/cirkularitet er ikke den fulde løsning!!



Hvad er bæredygtighed i 2023?

GRØNNE TILKØB - SOM ALLE KAN LEVERE

DGNB	Social Klima/planetære grænser Økonomi
Svanemærke	Ikke klima - dog på vej!
WELL	Sundhedsfremme, USA
LEED	Miljøcertificering, USA
BREEAM	Bæredygtighedscertificering, UK
CEEQUAL	Bæredygtighedscertificering, Anlæg
BR18 nyt tillæg	12kg CO2/m2 LCA/EPD lovkrav
DFB + lav CO2 klasse	Ressourcedokumentation + 8kg CO2/m2

EGNE MÅL I CG JENSEN

CO2 reduktionsmål scope 1+2 klimaneutral i 2029

CO2 reduktionsmål scope 3 50 % reduktion i 2029

Genbrug af ressourcer og spild i koncernen

Arbejdsmiljø certificeret

CSR-politik

Diversitet-køn/etnicitet/alder

Biodiversitet - Grøn og Blå

Lærlinge/uddannelses program

SDG Mål



M.M.

Hvordan ser bæredygtighed ud i 2024/2025 og hvorfor det er en gamechanger?

LOVKRAV/ANDRE KRAV



- Indsamling af data for ESG -ESRS nøgletal 2024/2025 og rapportere i 2025/2026
- Rapportering på EU Taksonomien, indsamle data i 2024/2025 og rapportere i 2025/2026
- Stor fokus på biodiversitet - indgår med selvstændige krav i ESRS og EU taksonomien
- BR18/23 LCA-krav trppen nu med A4+A5 fra :12 kg CO₂ til 10,5 reelt ca. 9,5 !
- Forbrugerombudsmandens og EUs fokus på "greenwashing"
- SMV/UE'ere/leverandører skal tænke klimaregnskab for at kunne levere til store virksomheder
- Finansielle institutioner skal dokumentere bæredygtige forretninger/investeringer
- Offentlige tilskud/støtte underlægges krav om bæredygtighedsrapportering

CG Jensens klimaregnskab baseline 2021

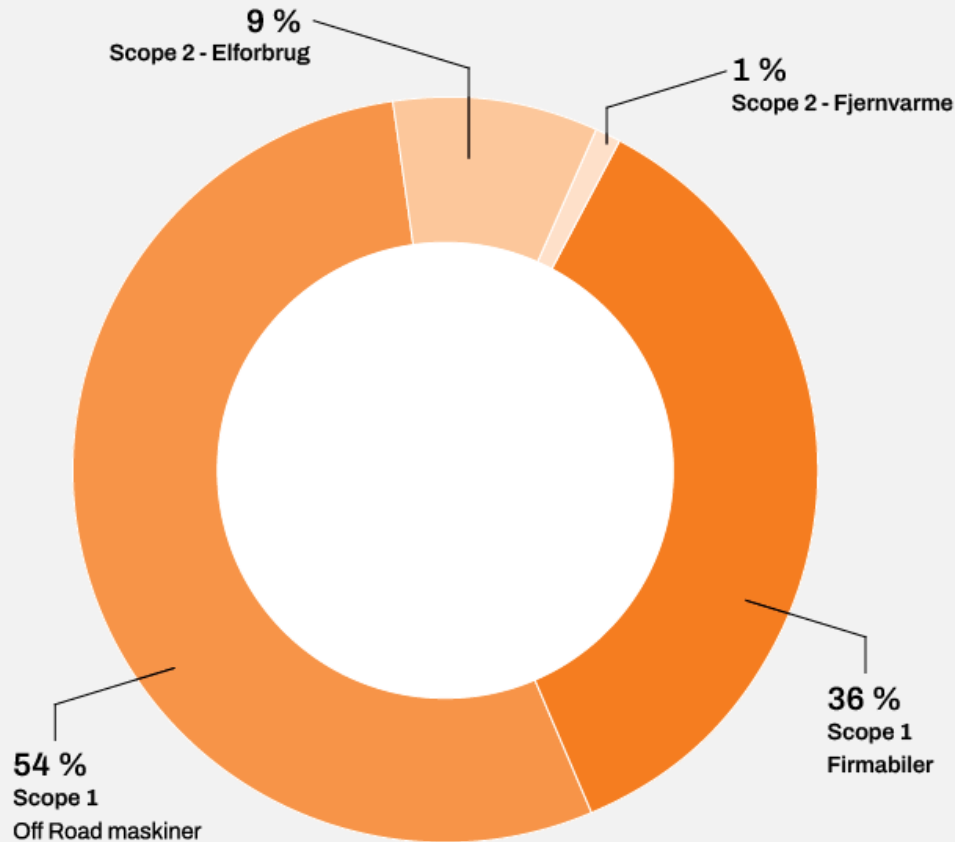
Oversigt over CO ₂ e-udledningen		2021		
Hovedkategori	Rådata Scope 1 (l/KWH)	Rådata Scope 2 (l/KWH)	Scope 1 (kg CO ₂ e)	Scope 2 (kg CO ₂ e)
Energi & Varme	-	2.300.943,00	-	328.718,61
Elektricitet	-	1.873.668,00	-	313.977,62
Fabriksparken 37, Glostrup		97.843,00	-	16.437,62
Fabriksparken 6, Glostrup		23.731,00	-	3.986,81
Harlev, Aarhus		124.748,00	-	20.957,66
Sverigesgade, Odense		8.777,00	-	1.474,54
Bådehavnsvej, Sydhavnen		284.715,00		47.832,12
Skure/letvogne/containere		1.261.254,00		211.890,67
Gasvarme		72.600,00		11.398,20
Fjernvarme og procesenergi	-	427.275,00	-	14.740,99
Fabriksparken 37, Glostrup		286.720,00	-	9.891,84
Fabriksparken 6, Glostrup		84.370,00	-	2.910,77
Sverigesgade, Odense		56.185,00	-	1.938,38
Processer-Produktionsenheder/maskiner	726.101,00	-	1.743.638,56	-
Off Road maskiner (gravemaskiner, rendegrave, dumpere mm.)	726.101,00	-	1.743.638,56	-
Diesel	256.240,00		676.473,60	-
Diesel-GTL	445.000,00		1.057.320,00	-
Biofuel-HVO	24.861,00		9.844,96	-
Transport	447.175,26	-	1.174.739,06	-
Egne og leasede transportmidler/køretøjer persontransport	447.175,26	-	1.174.739,06	-
Shell-Diesel	28.549,14		75.369,73	-
Shell-Benzin	1.630,53		3.913,27	-
Alm. Brand/Openo - mixed	250.962,75		662.541,66	-
Nordania-Diesel	43.624,80		115.169,47	-
Nordania-Benzin	8.542,97		20.503,13	-
Leaseplan-Diesel	11.889,20		31.387,49	-
Leaseplan-Benzin	2.536,40		6.087,36	-
Circle K-Diesel	87.967,61		232.234,49	-
Circle K-Benzin	11.471,86		27.532,46	-
Total kg CO₂			2.918.377,62	328.718,61
Total ton CO₂			2.918,38	328,72

Emissionsfaktor		Enhed
Elektricitet	0,168	kgCO ₂ /KWH
Fjernvarme	0,0345	kgCO ₂ /KWH
Gas	0,157	kgCO ₂ /KWH
Diesel	2,64	kgCO ₂ /L
Diesel-GTL	2,376	kgCO ₂ /L
HVO Biofuel	0,396	kgCO ₂ /L
Benzin	2,4	kgCO ₂ /L





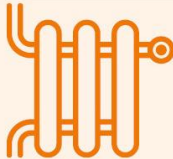
ESG Rapportering baseline 2021

Scope 1+2

CG Jensens CO2-udledning fordelt på kilder



CO2 regnskabet er opgjort som angivet i Greenhouse Gas Protocol (GHG), som opdeler udledninger scope 1, 2 og 3

Scope 1 (direkte forbrug)		CO2 (ton)
	Firmabiler	1.174,7
	Off road maskiner	1.743,6
Scope 1 totalt		2.918,4
Scope 2 (indirekte udledning fra købt energi)		CO2 (ton)
	Elforbrug (Kontorer)	41,4
	Elforbrug (Byggepladser)	259,7
	Fjernvarme (Kontorer)	14,7
Scope 2 totalt		328,7

Hvordan fandt vi vores grønne mål?

ENERGI OG RESSOURCER	SDG Delmål	Scope 1+2	Symbolik	Scope 3	Lav konkret frugt	Stor konkret frugt	Stor ukonkret frugt (adfærd/aendring)	Til Hjørne	Direkte Scope 1+2 CO2-reduktion til actio	Direkte Scope 3 CO2-reduktion til actio
*LED lys på byggepladser	Delmål 8.4	*	*		*					
*Just-in-time levering fremfor bulks forhindrer flytten-rundt. Andre gange står leverancer i lang tid uden afdækning og forfalder	Delmål 8.4	x	x	x			x			
*Find de rigtige varmekilder til udtørring af bygninger samt frostsikring	Delmål 8.4	x		x		x			x	
*Indfas den mest bæredygtige beton i al produktionen og tag selv risikoen på prissætning	Delmål 9.1			x		x				
*Indfas CLT isf. beton o.lign. Men først når priserne på CLT falder	Delmål 12.2			x				x		
Skurvogne										
*Igangsæt et rapporteringssystem på egne skurvogne og containere og alloker midler til en energioptimeringsplan	Delmål 8.4	x						x		
*Indfør automatiseret temperaturstyring i skurvogne og containere	Delmål 8.4	x						x		
*Mange skurvogne og containere er underisolerede pga. pladsoptimering og kræver derfor mere opvarmingsenergi. Løsning: isolering med højere Q-værdi.	Delmål 8.4	x			x				x	
*Se på om 'overskudstrøm' fra Den Grønne Top kan lagres på et batteri eller omdannes til P-t-X	Delmål 8.2	x						x		
Produktion af egen strøm (solceller/vind o.lign)	Delmål 8.4	x	x						x	
*Lav en 'bæredygtighedsscreening' på hele maskinparken og læg en plan for konvertering fra sort til grøn	Delmål 8.4	x				x			x	
*Kan det nogle steder give mening at se på udnyttelse af regnvand til procesvand vha. tokredssystem? Evt. der hvor der er grundvandsækning	Delmål 12.2		x					x		
*Arbejdstøjet kvalitativt (miljørigtigt?) = og kvantitativt (de mængder, der bliver brugt) bør have et eftercheck.	Delmål 8.4		x	x	x					
*HQ i Fabriksparken er håbløst energimæssigt. Det bør skiftes ud med et alternativ, der er energi-optimerer, som CG ejer selv og evt. er bygget i træ o.a. bæredygtigt materiale	Delmål 8.4	x						x		
*Indfør princip om kun at indkøbe grøn strøm usanset pris	Delmål 12.2	x			x					
*Hvad ville stordrifts-gevinsten være hvis man havde et centralt CG Jensen standardvare/byggematerialelager, byggepladserne kunne plukke fra, fremfor i dag hvor der leveres pr. byggeplads?	Delmål 8.4	x		x				x		
*Undersøg hvorledes stand-by strømforbruget er på al IT-hardware, printere m.m.	Delmål 12.2	x						x		
*Alle finansbilag skal digitaliseres. Vil kunne spare mængder af patroner, mapper, papir	Delmål 8.2	x		x				x		
*Indfør kødfrie dage i kantinen	Delmål 12.2		x	x	x					
*Køb kun genbrugt kontorinventar	Delmål 12.2	x		x	x					
*Etabler et system til recirkulering af brugbart (men måske lidt uddateret og træet) IT hardware. Giv det hellere videre end at smide det ud	Delmål 12.5			x	x					
*Undersøg om den seneste energiredegørelse kan bruges til at lave baseline for CG Jensens energiforbrug	Delmål 8.4									
*Nedbring kemifrykttet ved at anvende så få kemikalier som muligt: 7.800 produkter i brug lige nu. Kunne nedbringes vha. standardiseret indkøbspolitik og substitution med biologiske typer.	Delmål 12.4									
*Der bør laves en generel strategi for 'nudging' på byggepladserne (skiltning, indretning, italesættelser af adfærdskodeks m.m.)	Delmål 8.4	x	x	x			x			
*Individuel ansvarlig adfærd (sluk lys, luk dørene)	Delmål 8.4	x	x							
*Problem at nå ind til UE personale, timelønnede m.fl. Find på et incitamentssystem	Delmål 8.4									
*Hastværk er lastværk => sjusk og mangel på oprydning o.lign. Se på om der er uhensigtsmæssigheder i akkordsystemet her.	Delmål 8.4	x		x			x			
*Tag sjusk/mangel på oprydning op på ugentlige byggemøder og statuer eksempler	Delmål 8.4	x		x			x			
*Papirindsamlingen på kontorerne skal fungere bedre. Holdningsspørgsmål	Delmål 8.4			x	x					
*Synliggør og sæt kritisk fokus på forbrugsregninger (EL, vand, affald) på byggepladserne, f.eks. på økonomimøder	Delmål 8.4	x	x		x					
*Indfør en pantordning på arbejdstøjet, inspireret af H&M: Medarbejderen får en belønning for at returnere det ikke forbrugte arbejdstøj	Delmål 8.4		x	x	x					
*Undersøg markedet for genbrugsaluminium	Delmål 12.2									
*Påvirk/udan rådgiverne mht. materialer, der kan substituere kemi og farlige stoffer	Delmål 12.4									

Alle input til konkret handling i vores bæredygtighedsstrategi stammer fra workshops der er afholdt med repræsentanter fra de forskellige afdelinger i hele CG Jensen

Beslutningsgrundlag for CO2 reduktioner

Regnet som baseline 2021-HUSK skal korrigeres for ændret omsætning/kundemix!!!														
2022-2024	Reduktions- potentiale pr. år [kg CO2] - 2022	Omkostning [kr] pr. år 2022	Reduktions- potentiale pr. år [kg CO2] - 2023	Omkostning [kr] pr. år 2023	Reduktions- potentiale pr. år [kg CO2] - 2024	Omkostning [kr] pr. år 2024	Max. reduktionspot entiale [kg CO2] i perioden	Bemærkninger	Reduktions- andel af CO2 udledning i perioden 2022- 2024 målt mod 2021 baseline i 3 år	Skyggepris pr. ton reduceret CO2 i perioden 2022-2024	Forventet CO2 afgift fra 2023- kr. 750,00 pr. tons - bidrag til finansiering i perioden 2023- 2024	Oplæg til Implemente-ring: metoder/workshops/kurser/u ddannelse m.m.	Ansvarlig	Verdensmål
Skure/byggepladser														
* Find de rigtige varmekilder til udtørring af bygninger samt frostsikring								Anvend fjernvarme ved udtørring af nybyggeri - ukendt omfang	0,0%			Lave arbejdsgruppe der fastligger strategi for om fremskynding og evt. investering for at kunne opvarme/udtørre med fjernvarme i stedet for el	??	8.4 Brug ressourcerne effektivt
* Mange skurvogne og containere er underisolerede pga. pladsoptimering og kræver derfor mere opvarmingsenergi. Løsning: isolering med højere Q-værdi.								Kun leje moduler der er Ecoline - 55% mindre el-forbrug. Lave samlet strategi og plan, sensorer, "tænd og sluk" m.m.	0,0%			Lave arbejdsgruppe der fastligger strategi for fremtidig leje/leje af skure/kontormoduler i CGJ	??	8.4 Brug ressourcerne effektivt
Indbygge varmepumper i alle egne kontor- og mandskabsmoduler	9.830	54.400 kr.	9.830	-60.800 kr.	10.445	-3.400 kr.	30.106	Vi har ca. 70 egne moduler. 30 % har VP og der bør kunne indbygges i 90 % af alle. Skur med VP bruger 1200 kwh/år. Skur med el-radiator bruger 6000 kwh/år pr. modul. Indbygningspris kr. 7000,00 Regnet udskiftet over hele perioden i 49 skure. https://spareenergi.dk/erhverv/byggeri/energjansvarlig	0,3%	-326		Kan igangsættes umiddelbart og kræver kun tids- og investeringsplan	Kim Schustin/BZ	8.4 Brug ressourcerne effektivt
Indbygge varmekonvektorer i de af vores egne containere der har behov for opvarmning	8.448	0 kr.	8.448	-49.500 kr.	8.704	-51.000 kr.	25.600	Vi har ca. 200 egne. 50 % skal opvarmes. Konvektor bruger 1000 kwh/år. Pr. container, el-radiator bruger 3000 kwh/år pr. container. Indbygningspris kr. 1500,00. Regnet udskiftet over hele perioden	0,3%	-3.926		Kan igangsættes umiddelbart og kræver kun tids- og investeringsplan	Kim Schustin/BZ	8.4 Brug ressourcerne effektivt
Produktion af egen strøm (solceller/vind o.lign)	9.216	892.000 kr.	9.216	-108.000 kr.	9.216	-108.000 kr.	27.648	I 2022 får vi fire grønne toppe. De kan hver producere 18.000 kwh pr. år- hver koster ca. 250.000 kr.	0,3%	24.450		Er igangsat	Kim Schustin/BZ	8.4 Brug ressourcerne effektivt
* Lej kun velisolerede skurvogne evt. m. varmepumper								Kun leje moduler der er Ecoline - 55% mindre el-						
Maskiner/OFF Road														
* Lav en "bæredygtighedsscreening" på hele maskinparken og læg en plan for konvertering fra sort til grøn	-		-		-		-	Det vil ikke give mening i perioden at investere i store EL-maskiner i perioden da der ikke findes standardmaskiner i de relevante størrelser				Afventer næste strategiperiode - men vi bør følge med i hvad der sker i markedet og hos kunder	PEO ?	8.4 Brug ressourcerne effektivt
* Tomgang minimeres ~ca aktuelt 20-30 % af nuværende tid (stademålinger i branchen)	7.500	0 kr.	14.000	0 kr.	15.460	0 kr.	36.960	Nedsætte tomgangstid med 15 % på større gravemaskiner (10-70 t) (nuværende forbrug~300 m3 flytter 14 m3 fra tomgang til eff. Produktion => nyt forbrug 286 m3 - adfærdændring!	0,4%	0	22.095,00 kr.	Der skal laves uddannelsesforløb, 1/2 til 1 dags tid, for gravemestre. Herudover skal der laves posters og anden kommunikation på pladser så tomgang er i fokus	??	8.4 Brug ressourcerne effektivt
* Anvende HVO/100 biofuel på off road maskiner			605.250	2.194.967 kr.	572.880	2.004.100 kr.	1.178.130	Anvende biofuel HVO på 90% af alle maskiner/grej. Reduktion 90 % CO2 - regnet fordelt over 2 år 2023-2024. Totalt forbrug diesel 2021= 701 m3-10 %= 630.000 l. - reduktionsmængde fra tomgang og grøn adfærd er indregnet	18,7%	3.564	883.597,50 kr.	Kan umiddelbart igangsættes efter indkøbsaftale med leverandør er på plads. Herudover instruktion til formænd/gravemestre i bestilling af korrekt brændstof til off road maskiner	??	8.4 Brug ressourcerne effektivt

Beslutningsgrundlag for CO₂ reduktioner

Vi forventer en samlet direkte investering på 7-8 millioner kr. i strategiperioden 2022-2024 for at reducere med ca. 50 % CO₂ ~ 5-6 millioner kr. "afkast" p.g.a. billigere forbrug

Entreprenørbranchen vil formodentlig pålægges en CO₂ afgift beregnet på den mængde CO₂ vores off-road maskiner udleder. For CG Jensen er det en ekstra udgift på 1-2 mio. kr. pr. år. i forhold til 2021



Konkrete tiltag - CO₂ reduktion 2022-2024

Skure/byggepladser

- Indbygge varmepumper/konvektor i skure og containere-grønne skure ved leje
- Produktion af egen strøm (solceller/vind o.lign) - "den grønne top"

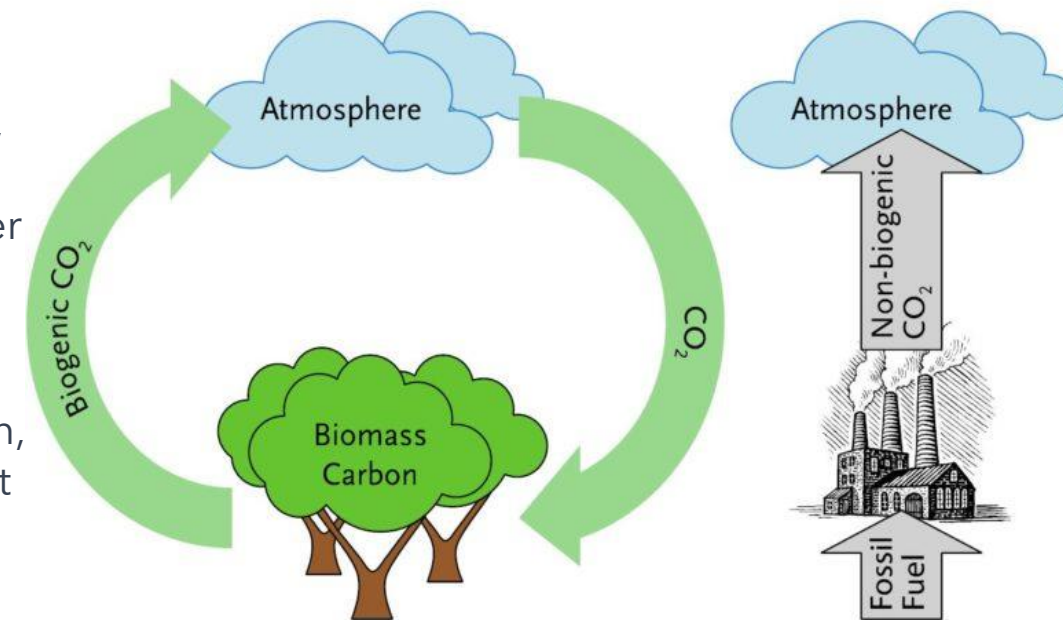
Maskiner/OFF Road

- Tomgang minimeres og kør grønt kurser
- Anvende HVO/100 biofuel på off road maskiner for egen regning og EL hvor muligt



Derfor er Biofuel nu ikke et middel til CO2 reduktion for CG Jensen:

- 1. Teknologiske udfordringer:** Omdannelse af lignocellulose er komplekst og øger produktionsomkostningerne.
- 2. Energiintensiv produktion:** Avancerede processer kræver meget energi, især ved forbehandling af biomassen.
- 3. Storskala bæredygtighed:** Storskala produktion påvirker økosystemer, selvom det benytter affaldsprodukter.
- 4. Begrænset ressource:** Mængden af tilgængeligt landbrugsaffald sætter en øvre grænse for produktionen.
- 5. Økonomiske barrierer:** Højere produktionsomkostninger og umodne teknologier gør prisen langt mindre konkurrencedygtige.
- 6. Netto CO2-udslip:** Der er stadig emissioner forbundet med produktion, transport og forarbejdning af biobrændstoffer så samlet CO2 udslip tæt på fossile
- 7. Anbefalinger fra miljøorganisationer og andre:** Rådet for Grøn Omstilling, CONCITO, Klimarådet, FNs klimapanel og nu FRI anbefaler at lade være med at anvende Biobrændstoffer som klimatiltag



Konkrete tiltag - CO₂ reduktion 2022-2024



Skure/byggepladser

- Indbygge varmepumper/konvektor i skure og containere-grønne skure ved leje
- Produktion af egen strøm (solceller/vind o.lign) - "den grønne top"

Maskiner/OFF Road

- Tomgang minimeres og kør grønt kurser
- ~~Anvende HVO/100 biofuel på off road maskiner for egen regning og EL hvor muligt~~

Køretøjer/On Road/transport

- Adfærdsændring for on-road kørsel
- Udskift største delen af vores bilflåde til el-biler

Planlægning/Logistik

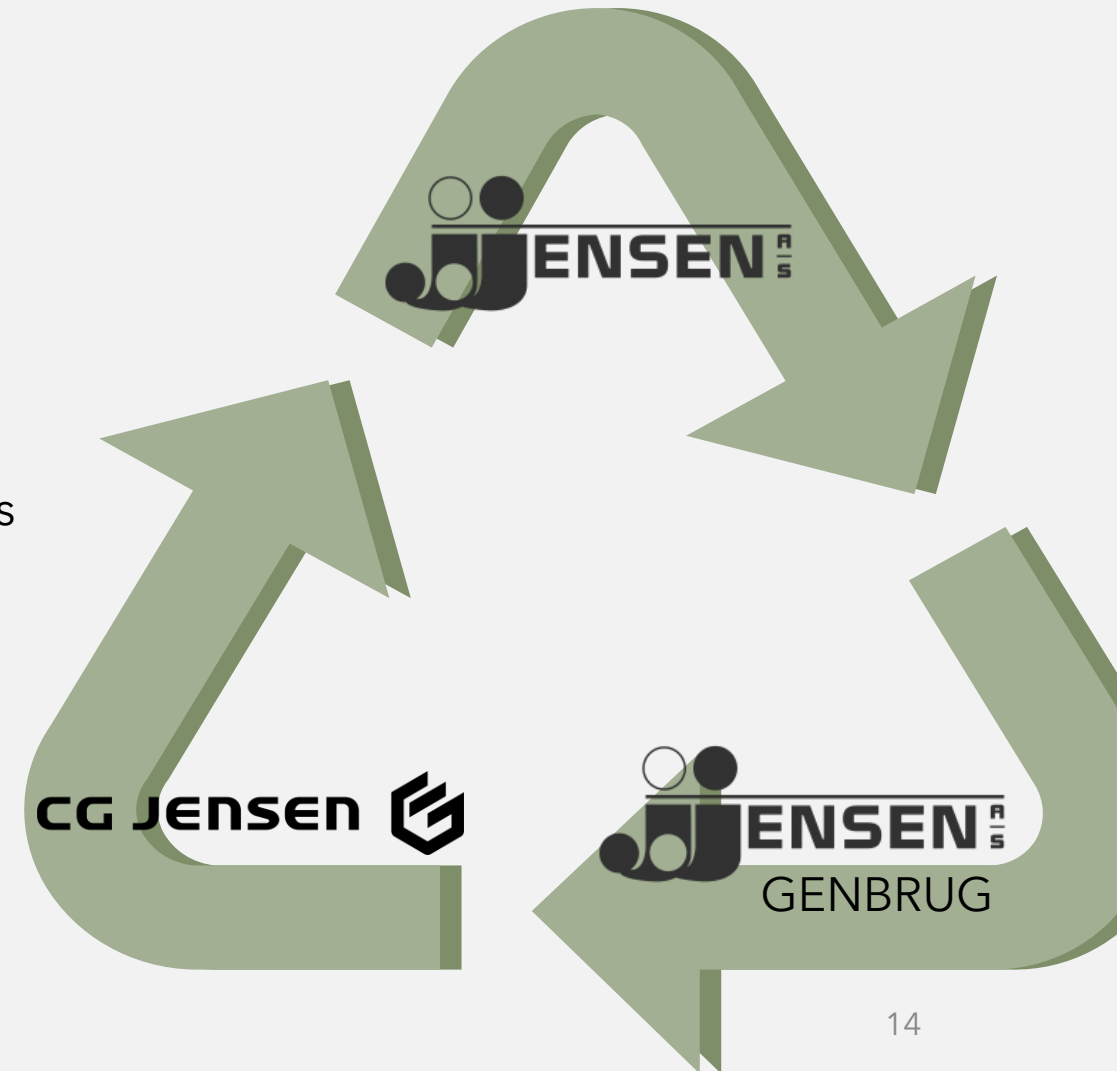
- Øget fokus på planlægning, logistik og spild

Andet

- Innovation i tilbudsgivningen: tilbyd optioner med grønne og sorte løsninger
- Indfør oksekødfrie dage i kantinen
- Køb 10 hektar nordisk landbrugs-/skovjord eller køb og "Vådlægning af lavbundsområder" - med fokus på biodiversitet!

Målsætning for affald/genbrug

- Indføre faste retningslinjer for benyttelse af genbrugsmaterialer ved de interimse foranstaltninger (gangbroer, afskærmning m.m.).
- Undersøge potentialet i at rykke tættere på Jensen-koncernen, der kunne tilvejebringe en højere grad af genbrugsmaterialer i projekterne og bane vej for vores vej ind i det cirkulære byggeri-“Projekt Planethus”.
- Indgå aftaler med aftagere af byggematerialer, som vi ikke selv kan genbruge i vores projekter, men som andre kan have glæde af: tekniske skoler f.eks.



Handlinger i strategiperioden

Område	SDG	Fokus i handleplan
Klima		
C02, scope 1 og 2: skure/containere/byggepladser	Delmål 13.3	Konkrete initiativer ift. varmepumper, varmekonvektorer, grønne toppe o.lign. Datagrundlag, cost/benefit-analyse, investeringsplan og eksekvering-
C02, scope 1 og 2: maskiner/off-road	Delmål 13.3	Adfærdsbearbejdning mht. tomgang o.lign. Indførelse af bio-fuel. Kursusplan. Sensor- og datamonitorering på maskinerne.-
C02, scope 1 og 2: køretøjer/on-road	Delmål 13.3	Adfærdsbearbejdning mht. 'grøn kørsel', øget brug af digitale møder, skift af bilparken mod EL og hybrid.
C02, scope 3	Delmål 13.3 og 17.7	Systematisk tilgang til nøgle-leverandører samt system for rapportering og måling på effekter og forbedringer.
Forbedret byggepladsplanlægning	Delmål 13.3	Forbedret logistikplanlægning i form af et organisationsudviklingsprojekt. Nye værktøjer, øget tværgående samarbejdet.
Klimakompensation	Delmål 15.2	Opkøb af et naturareal i Danmark eller andet nordisk land. Research, konceptualisering og udarbejdelse af en business-case
Data og digitalisering	Delmål 8.2 og 12.5	Etablering af ét system til data og databehandling om C02 og andre LCA-faktorer. Research og projekt- og implementeringsplan
BIM		
Tilbudsgivningen	Delmål 8.4	Indførelse af 'sorte' og 'grønne' optioner i tilbudsgivningen, der hvor det giver mening. Indførelse af ny systematik i tilbudene, ikke mindst mht. LCA og certificeringspoint
Kompositbyggeri	Delmål 13.3	CG Jensen skal være landets mest bæredygtige komposit-byggere med udgangspunkt i udvikling af 'egen' CO2 beregner.
Minimering af spild og cirkulære løsninger	Delmål 12.5	Faste retningslinjer for interime materiale og indgåelse af strategiske samarbejder om cirkulære løsninger
Affaldshåndtering	Delmål 12.5	Dialog med leverandører om emballering + nemmere håndtering af affaldsfraktioner på byggepladserne. Adfærdssændring. Kommunikationsindsatser
Kemiaftryk	Delmål 12.4	Palette af tiltag til reduktion af kemiaftryk og katalognumre i kemidatabasen. Substitution af produkter. Retningslinjer for indkøb.
Dialog med bygherrerne	Delmål 12.6	Insistering på færdiggørelse af design af byggepladser før byggestart for at undgå ressourcospild. Kompetenceløft til kvalificeret modspil omkring diverse certiceringsordninger.
Support	Delmål 13.3	Katalog af enkelttiltag, herunder 'policy' for forbrug (vand, EL) på byggepladser samt fastlæggelse af generel grøn indkøbspolitik
Forandringsteam	Delmål 12.2	Organisationsudviklingsprojekt til etablering af 'ambassadør-korps'

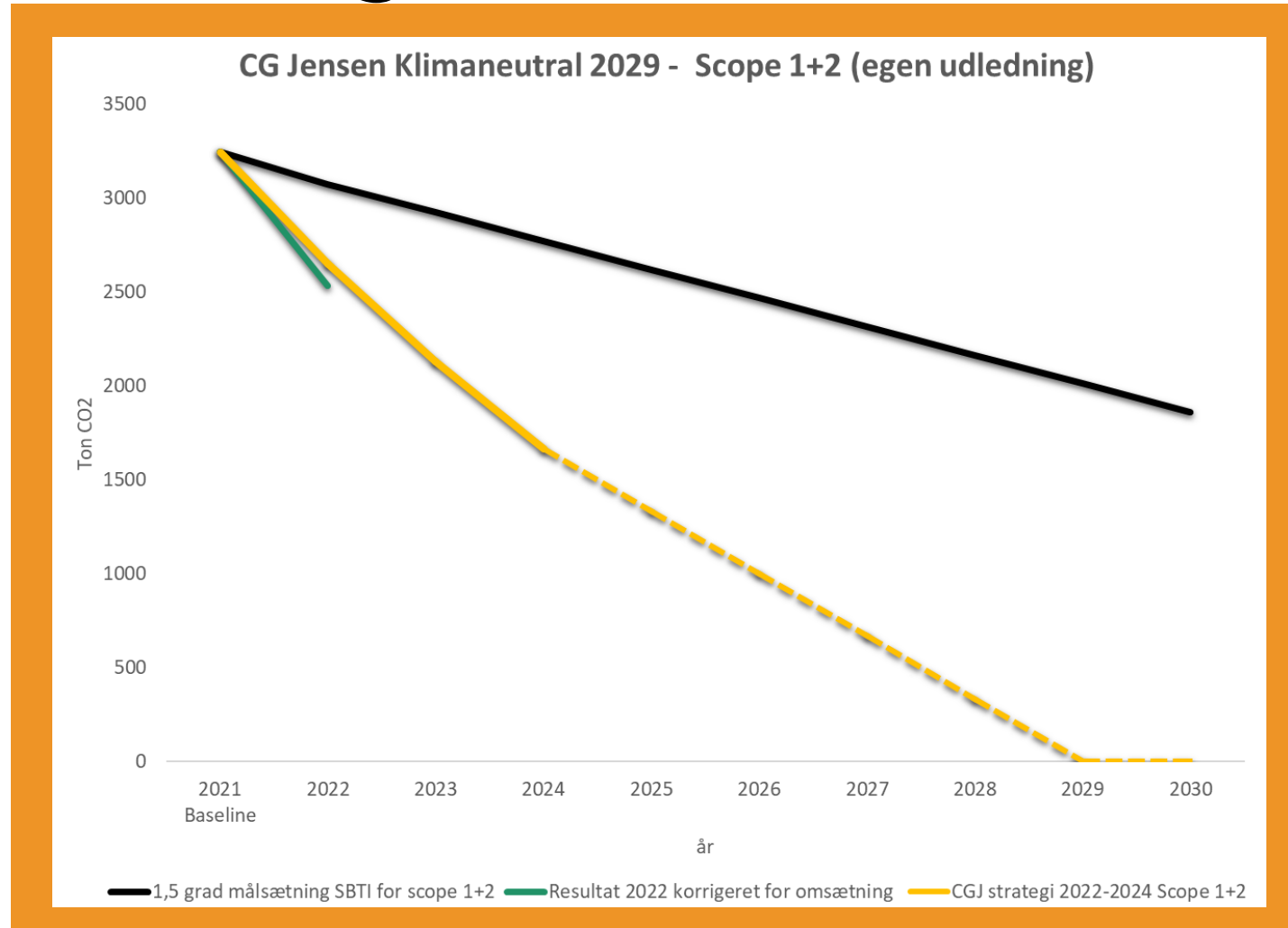
					Overordnet				Direkte		Reduktion	Netto-	Reduceret ton CO2 mod	Skyggepris CO2	
--	--	--	--	--	------------	--	--	--	---------	--	-----------	--------	-----------------------	----------------	--

HANDLINGSPLAN NR: 1.3.3 Udskiftning i vores bilflåde til el-biler (eller Plug in Hybrid dog kun for brug ved korte afstande)

													Udarbejdelses dato:	29-11-2022
													Rev. Nr.:	Rev. Dato:

Mål for handlingsplan:	Handling:	Opstart	Deadline	Tovholder	Ansvarlig	Noter/bemærkning	Hvornår
1. KLIMA:							
At opgradere afdelingens materielcontainere til "grønne containere"	Indbygge konvektorer/varmluft og "auto" luk i de af afdelingens materialecontainere der er opvarmede-udføres jævnt i perioden.	d.d.	31-12-2024		JEA		Løbende i strategiperioden
At opgradere afdelingens skure til "grønne skure"	Udskifte radiatorer i afdelingens skure til varmepumper - udføres jævnt i perioden.	d.d.	31-12-2024		JEA		Løbende i strategiperioden
At nedsætte tomgangskørsel og uddanne gravemestre til at køre "grønt" for større maskiner	Få maskinførere til at nedsætte tomgangstiden og køre mere grønt - udføres jævnt i perioden	d.d.	31-12-2024		JEA	Der udfærdigedes central oplæg til adfærdsændring - udgangspunkt er at det er en central handlingsplan (kursus, clevertrack o.lign.)	Løbende i strategiperioden
Anvende Bio fuel HVO 100 på alle dieseldrevne maskiner og el-på maskiner og grej mindre end 2,5 t	Sikre at alle off road maskiner kører på bio fuel eller el	01-01-2023	31-12-2024		JEA	Der laves central indkøbsaftale for levering af Bio Fuel HVO 100	Løbende i strategiperioden
At indkøb/leasing af firmabiler løbende udskiftes til EL-hybrid biler	Sikre at nye biler bestilles som EL/hybrid efter endt nuværende leasingperiode	d.d.	31-12-2024		JEA	Der udarbejdes en central procedure der ud fra kørselsbehov afdækker hvilken type af firmabil (el/hybrid/fossil) der kan bestilles.	Løbende i strategiperioden
At investere i ressourcer og værktøjer der kan hjælpe med en ordentlig opstart (logistik- og tidsplaner)	Måltrettet sætte flere ressourcer ind på at forberede og optimere planlægning, logistik og udførelse inden igangsætning på pladsen for en ny sag.	d.d.	31-12-2024		JEA		Løbende i strategiperioden
at deltage i CGJs fokus på øget bruge af BIM på tværs af afdelinger	sætte person ind i BIM gruppen	d.d.	31-10-2022		JEA	Der er taget første steps til opretning af BIM gruppe, ved HEB	Løbende i strategiperioden
at minimere spild og fremme cirkulære løsninger og sortere affald	Sikre at de igangværende pladser og kontorer lever op til retningslinjerne for affaldssortering og spild	d.d.	31-12-2022		JEA	Der laves central handlingsplan/huskeliste/retningslinjer til brug ude på projekterne.	Løbende i strategiperioden
at nedbringe kemiaftrykket og antal af katalognumre i kemidatabasen	Anvende biologiske alternativer hvor det er muligt.	d.d.	31-12-2024		JEA	Der udfærdigedes centralt oplæg til liste med substiduerende biologiske produkter der kan vælges mellem	Løbende i strategiperioden

CO2 reduktionsmål-egen aktiviteter



tonCO ₂ eq	2021	2022	Reduktion (korrigeret ift. omsætning)
Scope 1	2.918,38	2.643,64	23 %
Scope 2	328,72	338,51	13 %

Scope 3 i 2021 (eksterne leverancer)



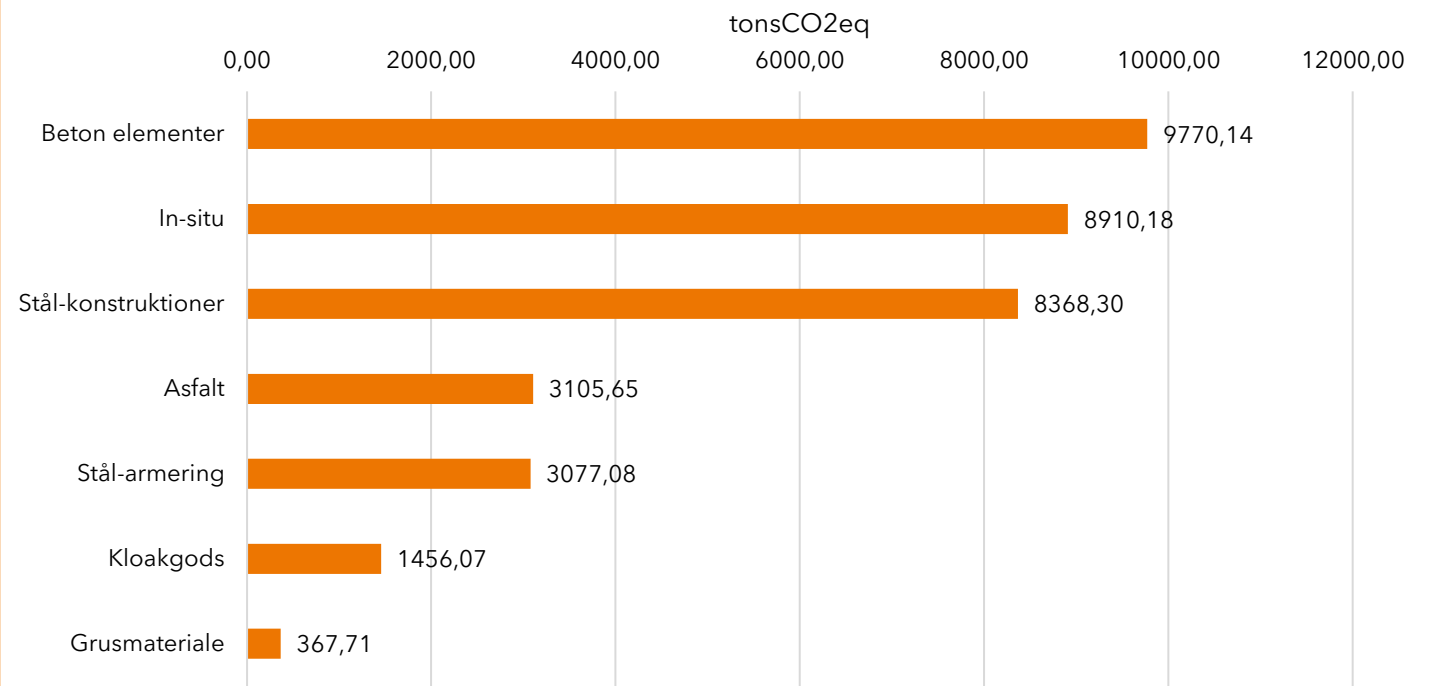
Kategorier	
Kategori 1	Indkøbte varer og services
Kategori 2	Køb af maskiner, produktionsudstyr mv.
Kategori 3	Brændsel- og energirelaterede aktiviteter
Kategori 4	Transport og distribution
Kategori 5	Affald genereret i forbindelse med aktiviteter
Kategori 6	Forretningsrejser
Kategori 7	Medarbejderpendling
Kategori 8	Upstream leasede aktiviteter
Kategori 9	Downstream transport og distribution
Kategori 10	Forarbejdning af solgte produkter
Kategori 11	Brug af solgte produkter
Kategori 12	Bortskaffelse af solgte produkter efter levetid
Kategori 13	Downstream leasede aktiviteter
Kategori 14	Franchies
Kategori 15	Investeringer

Baseline - 2021 tons CO₂eq

Kategori 1, direkte reduktionspotentiale	Indkøbt stål-armering	3.077,08
	Indkøbt stål-konstruktioner	8.368,30
	Indkøbt in-situ	8.910,18
	Indkøbt beton elementer	9.770,14
	Indkøbt kloakgods	1.456,07
	Indkøbt grus materiale	367,71
	Indkøbt asfalt	3.105,65
Kategori 1, indirekte reduktionspotentiale	Under entreprenører	11.354,64
Kategori 1, ikke reduktionspotentiale	Rådgivere	2.580,69
Kategori 2	Indkøbte maskiner og skure	495,13
Kategori 4	Transport og distribution	1.378,11
Kategori 5	Affald genereret	4,59
Kategori 12	Bortskaffelse efter levetid	882,23
Total tons CO ₂ eq		51.750,53

Kategori 1 for 2021-baseline

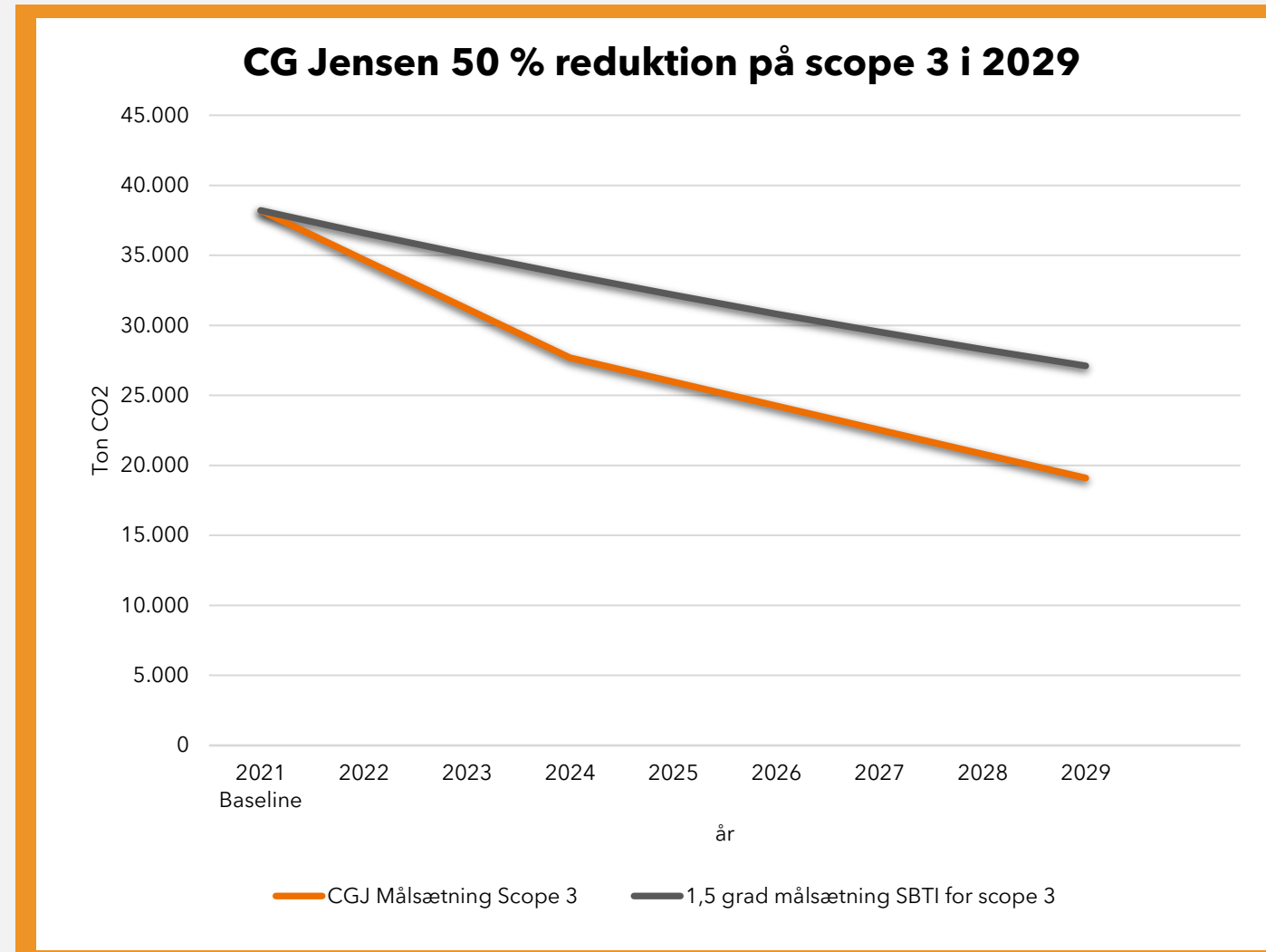
tonCO ₂ eq	2021	% af samlet CO ₂ eq	% af samlet indkøb
Beton elementer	9770,14	27,8%	42,5%
In-situ Beton	8910,18	25,4%	8,2%
Stål-konstruktioner	8.368,30	23,8%	14,9%
Asfalt	3.105,65	8,8%	8,3%
Stål-armering	3.077,08	8,8%	8,5%
Kloakgods	1.456,07	4,1%	3,3%
Grusmaterialer	367,71	1,0%	13,7%



Det er CG Jensens mål at købe af leverandører der kan dokumentere og fremvise et så lavt CO₂ aftryk som muligt i fremtiden.
Derved kan CG Jensen opnå Scope 3 reduktionsmål og bygge med lavt CO₂ aftryk

CO₂ reduktionsmål-eksterne leverancer

tonCO ₂ eq	2021	2022	Reduktion (korrigeret ift. omsætning)
Scope 1	2.918,38	2.643,64	23 %
Scope 2	328,72	338,51	13 %
Scope 3	51.750,53	56.624,02	8 %
Samlet	54.997,63	59.570,81	8 %



Hvor meget har vi sænket vores CO₂ aftryk

-23 pct

Scope 1



Firmabiler



Off roadmaskiner

-13 pct

Scope 2



Elforbrug
(Kontorer)



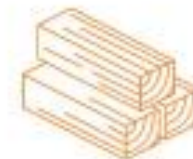
Elforbrug
(Byggepladser)



Fjernvarme
(Kontorer)

-8 pct

Scope 3



Materialer, underentreprenører og leverandører

Vi har altså et arbejde, der skal passes!

Kom herover
Det er fremtiden
spændende og sjovt



CG JENSEN 

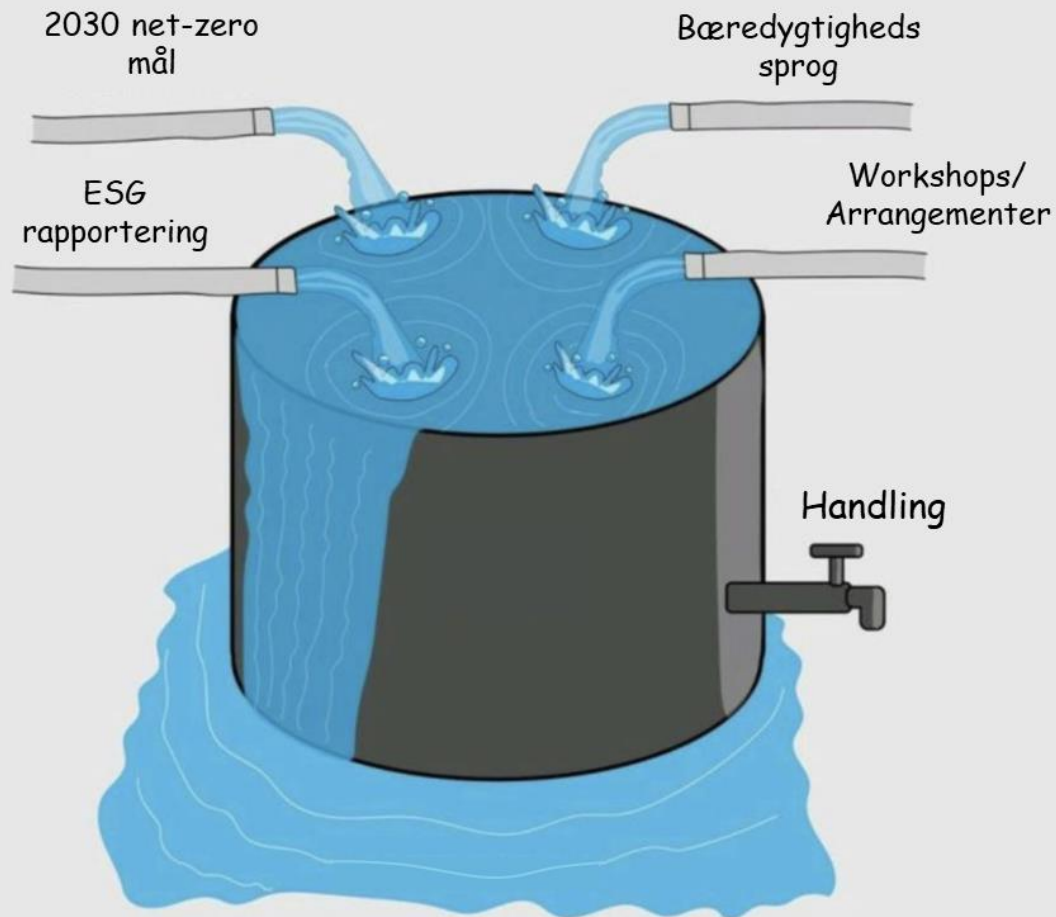
ESG

Taksonomi

~~Planet
B~~



Spørgsmål?



”Vi er den første generation, der rigtig mærker klimaforandringerne, og den sidste generation, som kan gøre noget ved det”

Citat Barack Obama, 2015

TAK FOR I DAG