

Klimaregnskab 2022

Dallund Slot



Indhold:

1.0	Sammenfatning.....	3
	Med dette Klimaregnskab har Dallund Slot et værktøj, der understøtter arbejdet med at reducere virksomhedens klimaaftryk og nå helt i mål med at blive CO ₂ -neutrale.	3
2.0	Introduktion	4
2.1.1	Bemærkninger til rapporteringsperiode	4
2.1.2	Baseline beregning	4
2.1.3	NOTE fra Klimakompasset vedr. Emissionsfaktorer:.....	5
2.2	Afgrænsning og metode	5
2.2.1	Forklaring fra Klimakompasset: Miljødeklaration eller eldeklaration.....	5
2.2.2	Forklaring fra Klimakompasset: MONETÆRE ELLER FYSISKE ENHEDER.....	6
2.3	Genberegning af tidligere år.....	6
3.0	Resultater	6
3.1	Total udledning	6
3.2	Nøgletal	6
3.3.1	Hovedresultater	7
3.3.1.1	Metodevalg	8
3.3.1.2	Opsummering af virksomhedens beregnede CO ₂ e-udledning.....	8
3.3.2	Delresultater	11
3.3.2.1	Indkøb	14
	Varekøb.....	14
	Ombygning.....	15
3.3.2.2	Gæste Km.....	16
3.4	Scope, 1, 2 og 3	16
3.4.1	Hovedresultater (GHG)	16

3.4.1.1 Opsumering af virksomhedens beregnede CO2e-udledning.....	17
3.4.1.2. Udenfor scopes resultater	17
3.4.1.3 NOTE 2022 og 2021.....	17
3.4.2 Delresultater (GHG)	18
3.4.2.1 Udenfor scopes resultater	21
4.0 Co lagring og optag fra egen skovdrift 2021	22
5.0 Reduktionsmål:	27
IMPACT RAPPORT	28

1.0 Sammenfatning

Med dette Klimaregnskab har Dallund Slot et værktøj, der understøtter arbejdet med at reducere virksomhedens klimaaftryk og nå helt i mål med at blive CO₂-neutrale.

Dette klimaregnskab indeholder forskellige tal, men de mest interessante er

Scope 1, som er direkte udledninger fra energiproduktion på egne anlæg. Her er bl.a. målt på Dallunds forbrug af diesel, benzin og naturgas.

Scope 2, som er indirekte udledninger som fx elektricitet.

Scope 3, som er andre indirekte udledninger, der primært omfatter indkøb til driften. Her er der beregnet CO₂-udledning forbundet med indkøb af råvarer, mad, linnedvask, inventar og køkkenudstyr. Derudover er både medarbejdernes og gæsternes kørsel indregnet i regnskabet.

På Scope 1 og 2 er der allerede implementeret en del tiltag for at minimere og optimere energiforbrug, men opfyldelsen af målsætningen om at blive 100% CO₂ neutral tilstræbes opfyldt ved kontinuerligt at have fokus på arbejde med elementer der indgår i alle 3 scopes.

Dallund Slot har en målsætning om kontinuerligt at arbejde med at reduceres slottets samlede miljøpåvirkning og ultimativt blive CO₂-neutrale

Dallund Slot har en målsætning om at reducere Scope 1 og scope 2 udledningerne med 10% over de kommende år ligesom der kontinuerligt analyseres på Scope 3 elementer for yderligere reduktion af udledningerne.

Dallund Slot har et større skov areal tilknyttet. Der er i projektet SMV Grøn udarbejdet CO₂ optag og lagring for denne. Se afsnit 4.0.

Samarbejde om bæredygtighed

Størstedelen af CO₂ aftrykket for Dallund Slot ligger i Scope 3, dvs. de indirekte udledninger i værdikæden, og her kommer leverandør samarbejder og krav ind. Via Dallund Slots arbejde med B Corp og indsigt gennem dette klimaregnskab, skal der indgås stærkere leverandør samarbejder, men også kunderne skal involveres. Også på Scope 3 har Dallund Slot en målsætning om 10% reduktion. Se desuden anbefalinger 5.0.

2.0 Introduktion

Dette klimaregnskab er baseret på indtastninger foretaget i Klimakompasset. Klimakompasset er et gratis værktøj, udarbejdet for Erhvervsstyrelsen. Klimakompasset er et værktøj til virksomheder, som ønsker at få et overblik over deres klimabelastning. Klimakompasset beregner udledninger efter anerkendte metoder og opstillet resultater, som hermed uddybes til et klimaregnskab.

Klimakompasset et helt nyt, og der er nogle oplagte problematikker, som er påtalt overfor erhvervsstyrelsen. F.eks. kan man ikke se hver enkelt kategori i oversigterne, men kun sammenlægninger. Derfor har det været nødvendigt at medtage alle indtastede kategorier i bilag.

2.1 Rapporteringsperiode- og år

Klimaregnskab er beregnet for regnskabs- og kalenderår, 2022. Det har på beregningstidspunktet – maj 2023, ikke været muligt at anvende emissionsfaktorer for det valgte år, hvorfor emissionsfaktorer for 2021 er benyttet. Se mere 2.2

2.1.1 Bemærkninger til rapporteringsperiode

Grundet Covid-19 nedlukninger har der ikke været drift i alle årets 12 måneder. Samtidig her nedlukningen været brugt til at foretage en del ombygning og renoveringsprojekter på slottet. Begge disse forhold har direkte betydning for årets klimaresultat – og derfor ikke nødvendigvis udtryk for et normalt driftsår.

Det har været vigtigt for ejer af Dallund slot, at få beregnet og udgivet et klimaregnskab og derved finde de gode rutiner, identificere mulige CO₂ syndere og muligheder for CO₂ besparelser, men også finde best-practice, evt. mangler og rettelser til f.eks. kontoplan samt leverandørkrav til fremtiden.

Fremadrettet skal der hvert år beregnes og udgives et klimaregnskab sammen med årsregnskabet.

2.1.2 Baseline beregning

I 2021 blev det første klimaregnskab for Dallund Slot udregnet. Det vil herefter være at betragte som Baseline år, selvom 2021 ikke var et normalt år pga Covid-19 nedlukninger og større renovations- og ombygningsprojekter.

2.1.3 NOTE fra Klimakompasset vedr. Emissionsfaktorer:

Emissionsfaktorerne som anvendes til at beregne udledninger i Klimakompasset, vil blive opdateret årligt. Det skyldes, at det ændrer sig over tid, hvor meget de forskellige aktiviteter udleder. Fx vil emissionsfaktoren for elforbrug ændre sig i takt med at Danmarks elproduktion bliver grønnere. Bemærk dog, at det ikke er alle emissionsfaktorer i Klimakompasset, der opdateres årligt.

Emissionsfaktorerne i Klimakompasset bliver suppleret løbende og opdateret årligt, når Energistatistikken offentliggøres sidst på året.

Det vil fremgå her på siden, hvornår Klimakompasset senest er opdateret med nye emissionsfaktorer, ligesom du kan downloade emissionsfaktorerne under 'vejledninger'.

Emissionsfaktorerne i Klimakompasset blev senest opdateret i april 2023 og med de nyeste emissionsfaktorer, som er tilgængelige for året 2021.

2.2 Afgrænsning og metode

Konsulent har valgt Miljødeklaration til beregningen, samt en kombination af monetære og fysiske enheder. Hvis de fysiske enheder var at finde er disse foretrukket, men især på indkøb, er der i langt de fleste poster, brugt monetære enheder. Dog er der i 2022 både 2 beregninger på den del af indkøb, som vedrører arrangementer. Her er der lavet beregninger på forskellige varekategorier

Som en del-konklusion vil der være en række anbefalinger til kommende års afrapportering, kontoplan samt ikke mindst krav til leverandør om mere udspecificerede faktura/årsopgørelser.

2.2.1 Forklaring fra Klimakompasset: Miljødeklaration eller eldeklaration

Det er ikke muligt at beregne klimabelastningen fra virksomhedens elforbrug uden først at angive, hvilken emissionsfaktor for elektricitet, der skal bruges. Emissionsfaktoren for elektricitet er nemlig forskellig afhængigt af, om man anvender miljødeklaration eller eldeklaration. De to deklARATIONER baserer beregningerne af emissionsfaktoren på forskellige 'energimix'. Energimix henviser til den sammensætning af forskellige kilder, fx vind- eller kulkraft, som anvendes i produktionen af el. Jo større andel af elproduktionen, der består af grønne energikilder, desto lavere er emissionsfaktoren og dermed klimabelastningen fra virksomhedens elforbrug.

Ved opgørelsesmetoden **miljødeklaration** anvendes et årligt landsgennemsnit for sammensætningen af produktionen af el (energimixet) til at fastslå emissionsfaktoren. Miljødeklarationen angiver altså udledningen forbundet med den faktiske elproduktion, som ligger bag den strøm, der kommer ud af stikkontakten i det område, hvor din virksomhed ligger.

Ved opgørelsesmetoden '**eldeklaration**' korrigeres der for køb og salg af grønne certifikater (såkaldte oprindelsesgarantier). Korrektionen betyder, at alt den grønne strøm, der er købt i form af oprindelsesgarantier fra andre virksomheder, er trukket fra 'energimixet'. Som resultat heraf anvender eldeklarationen et energimix, hvor grøn energi udgør en mindre del af energimixet, hvorfor emissionsfaktoren for el i denne deklaration er højere.

2.2.2 Forklaring fra Klimakompasset: MONETÆRE ELLER FYSISKE ENHEDER

Nogle steder i Klimakompasset er det både muligt at angive virksomheds forbrug i monetære enheder (kroner og ører) og i fysiske enheder (mængder), og nogle steder er det kun muligt at angive forbruget i monetære enheder.

Indkøb af varer og ydelser og køb af service og tjenesteydelser vil fx typisk blive opgjort i monetære enheder på fakturaer, hvorimod virksomheds vandregning vil opgøre forbruget i en fysisk enhed (m³ eller liter). Der kan være flere grunde til at angive køb i monetære enheder. Fx har en 'revision' ikke nogen passende fysisk enhed, og vil derfor kun kunne angives i monetære enheder. I nogle tilfælde er det heller ikke muligt at finde data om mængderne bag et køb, da det kun er prisen, der er registeret. I sådanne tilfælde kan forbrug indtastes i monetære enheder i stedet for fysiske.

Dog bør forbrug altid indtastes i fysiske enheder, hvis det er muligt, da det vil give en mere præcis beregning, der ikke påvirkes af variationer i fx indkøbspriser. Se desuden under anbefalinger 4.0. Bemærk også, at hvis der benyttes monetære enheder, kan det ofte være svært at vurdere effekten af et grønt tiltag, da disse tit kan være dyrere og dermed vil resultere i en højere beregnet CO₂e-udledning.

2.3 Genberegning af tidligere år

Det er andet år, der udregnes klimaregnskab for Dallund Slot. Der er ikke foretaget genberegninger.

3.0 Resultater

3.1 Total udledning

I 2022 var tallet 1.063,69 ton CO₂e

I 2021 var tallet 306,39 ton CO₂e

3.2 Nøgletal

Denne tabel viser beregninger af nøgletal i tilfælde af, at der under Stamdata er indtastet data for hhv. antal ansatte i virksomheden, omsætning og areal.

	2022	2021
Nøgletalsberegninger	Ton CO ₂ e	Ton CO ₂ e
CO ₂ e pr. Ansat	265,92	76,6
CO ₂ e pr. mio. kr omsætning	354,56	153,2
CO ₂ e pr. m2	0,56	0,16

3.3.1 Hovedresultater

2022

Tabel 1: Oversigt over virksomhedens CO ₂ e-udledninger					
Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)	Andel af udledning (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	63,53	6,0%	8,63	72,16	6,7%
Primære og Sekundære indkøb	945,89	88,9%	0,00	945,89	88,0%
Transport	54,02	5,1%	2,22	56,24	5,2%
Affald & genbrug	0,25	0,0%	0,25	0,50	0,0%
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,0%
Total	1.063,69	100,0%	11,10	1.074,79	100,0%

Tabel 1: Oversigt over virksomhedens CO ₂ e-udledninger					
Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)	Andel af udledning (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	59,33	19,4%	5,08	64,41	22,8%
Primære og Sekundære indkøb	188,32	61,5%	0,00	188,32	66,6%
Transport	58,49	19,1%	2,49	60,98	21,6%
Affald & genbrug	0,25	0,1%	-31,09	-30,84	-10,9%
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,0%
Total	306,39	100,0%	-23,52	282,87	100,0%

Der er ikke de store udsving på Energi & Processer. Transport er faldet, affald forbliver på 0,25. Det helt store udsving er på Indkøb. Denne post gennemgås i flere detaljer i afsnit 3.3.2.1.

3.3.1.1 Metodevalg

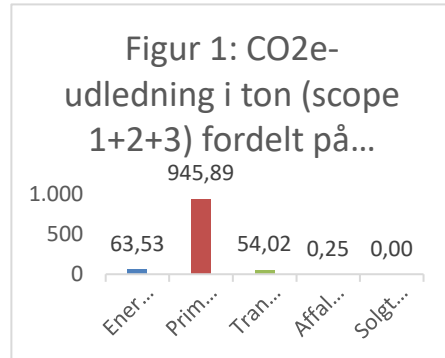
Resultaterne baserer sig på en række metodiske valg, der er foretaget i forbindelse med beregningerne. I nedenstående tabel kan du se, hvorvidt Radiative Forcing Index (RFI) er medregnet i forbindelse med udledninger fra flytransport. At medregne (eller korrigerer for) RFI betyder, at der er taget højde for, at CO₂e udledt højere oppe i atmosfæren har en større drivhuseffekt end CO₂e udledt ved landjorden. Tabellen viser også, om emissionsfaktoren for el baserer sig på det årlige gennemsnit for sammensætningen af produktionen af el (miljødeklaration), eller om der i emissionsfaktoren korrigeres for virksomheders køb af grønne certifikater, såkaldte oprindelsesgarantier (eldeklaration).

Emissionsfaktor	Metodevalg
Valg af emissionsfaktor for elektricitet	Miljødeklaration
Emissionsfaktor for flytransport	Korrigeret for RFI

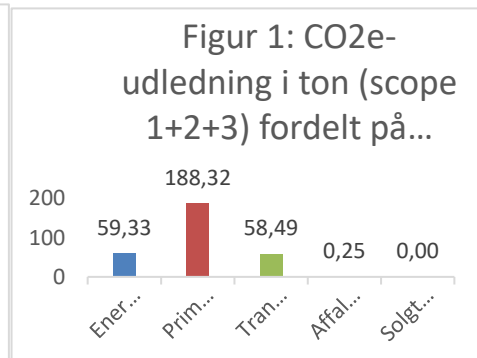
3.3.1.2. Opsumering af virksomhedens beregnede CO₂e-udledning

Nedenstående figurer opsummerer virksomhedens beregnede CO₂e-udledning. Figur 1 angiver virksomhedens absolutte CO₂e-udledning i ton CO₂e-ækvivalenter fordelt på hovedkategorier. Figur 2 viser den procentuelle fordeling af CO₂e-udledningen fordelt på hovedkategorier.

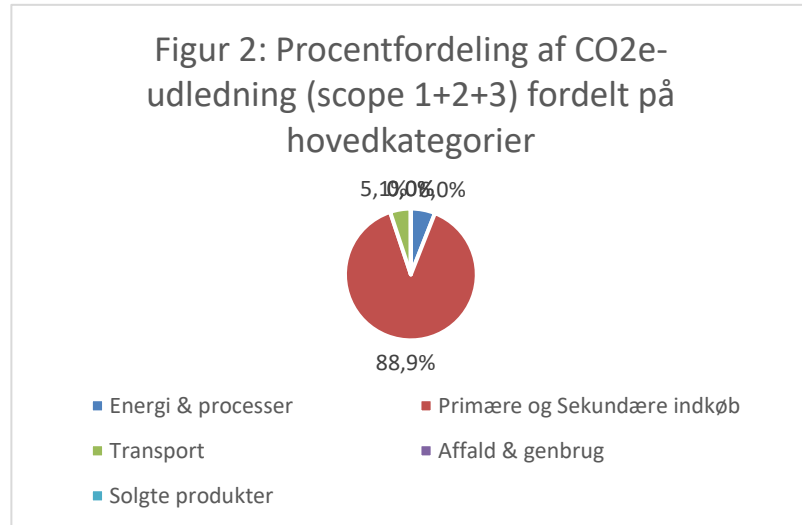
2022



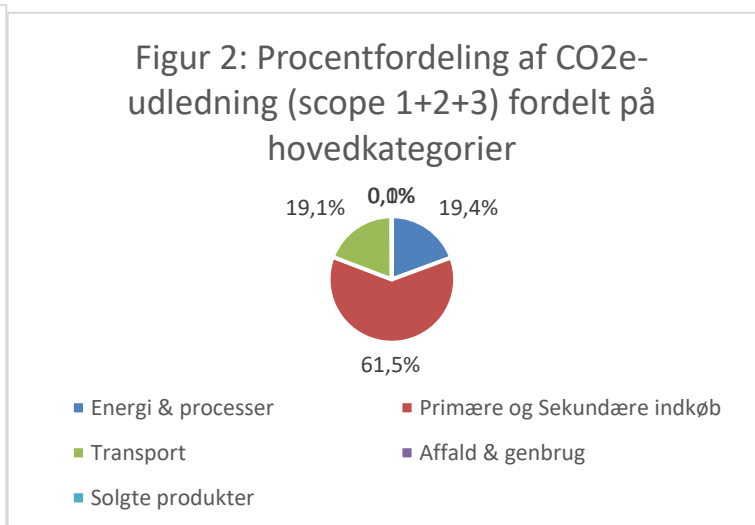
2021



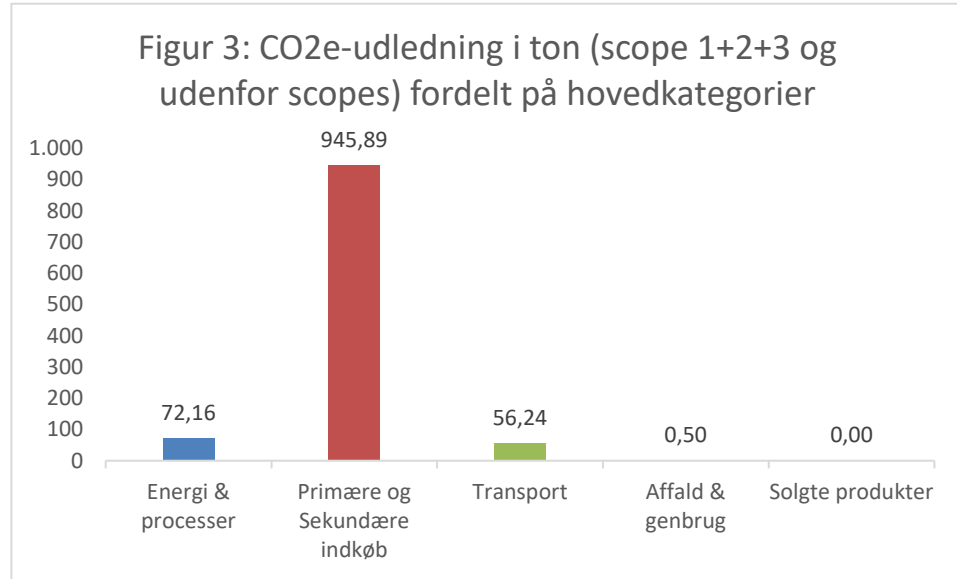
2022



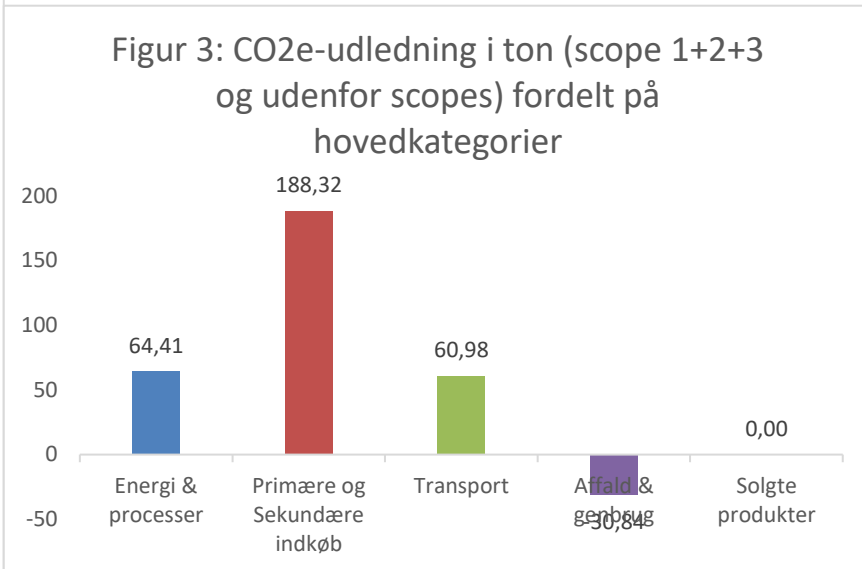
2021



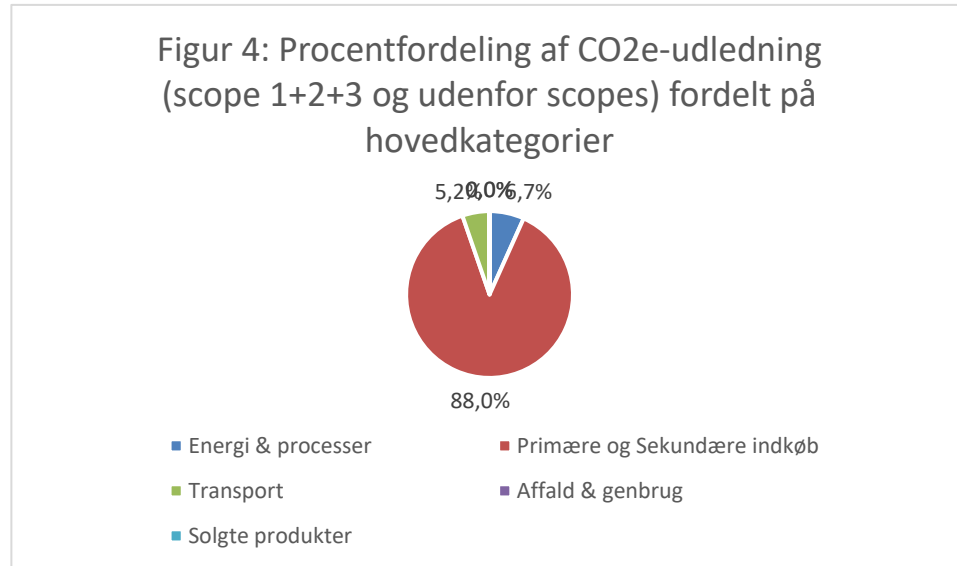
2022



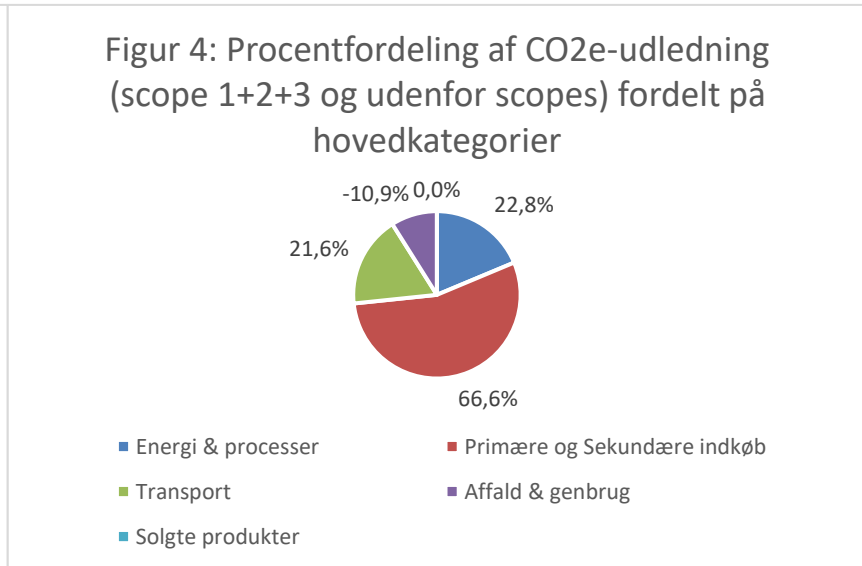
2021



2022



2021



3.3.2 Delresultater

Som det fremgik af hovedresultaterne, så har Dallund Slot i årets løb forbrugt væsentligt mere CO₂e i kategorien Indkøb. Derfor gennemgås 2 poster i detaljer i afsnit 3.3.2.1. Det er Varekøb og Ombygning. Derudover gennemgås Gæste Km i afsnit 3.3.2.2.

2022

Oversigt over CO ₂ e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier				
Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	63,53	6,0%	8,63	72,16
Elektricitet	13,76	1,3%	0,00	13,76
Forbrug af Elektricitet	13,76	1,3%	0,00	13,76
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varme og procesenergi	49,77	4,7%	8,63	58,40
Fjernvarme	0,00	0,0%	0,00	0,00
Brændsler	49,77	4,7%	8,63	58,40
Varme og procesenergi med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved energi og processer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb	944,03	88,9%	0,00	944,03
Primære indkøb af råvarer til produktion	890,65	83,9%	0,00	890,65
Materialer (primære indkøb)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (primære indkøb)	890,65	83,9%	0,00	890,65

Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,53	0,0%	0,00	0,53
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i DKK)	890,12	83,8%	0,00	890,12
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved primære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Sekundære indkøb af hjælpematerialer og serviceydelser	53,38	5,0%	0,00	53,38
Materialer (sekundære indkøb)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (sekundære indkøb)	53,38	5,0%	0,00	53,38
Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i DKK)	53,38	5,0%	0,00	53,38
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved sekundære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Transport	54,02	5,1%	2,22	56,24
Egne og leasede transportmidler	0,80	0,1%	0,00	0,80
Egne og leasede transportmidler	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fly og Skibe	0,00	0,0%	0,00	0,00
Egne og leasede transportmidler med egne emissionsfaktorer	0,80	0,1%	0,00	0,80
Medarbejdertransport	12,39	1,2%	0,54	12,93
Pendling	12,39	1,2%	0,54	12,93
Rejser i forbindelse med arbejder - Fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Rejser i forbindelse med arbejder - Monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Medarbejdertransport med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00

Varetransport til virksomhed	40,83	3,8%	1,68	42,51
Varetransport i fysiske enheder	39,71	3,7%	1,68	41,39
Varetransport i monetære enheder (beløb i DKK)	1,12	0,1%	0,00	1,12
Varetransport til virksomhed med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport i fysiske enheder	13,76	0,0%	0,00	0,00
Varetransport i monetære enheder (beløb i DKK)	13,76	0,0%	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved transport	49,77	0,0%	0,00	0,00
Affald og Genbrug	0,00	0,0%	0,25	0,50
Affald	49,77	0,0%	0,25	0,50
Affald	0,00	0,0%	0,25	0,50
Affald med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved affald	0,00	0,0%	0,00	0,00
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Forarbejdning og processering af solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Brug af solgte og udlejede produkter	945,89	0,0%	0,00	0,00
Energiforbrug ved anvendelse af solgt produkt	892,51	0,0%	0,00	0,00
Energiforbrug ved anvendelse af solgt produkt med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
End-of-life behandling	0,00	0,0%	0,00	0,00
Håndtering af affaldsprodukt	0,00	0,0%	0,00	0,00
Håndtering af affaldsprodukt med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Total	892,51	100,0%	11,10	1.072,93

3.3.2.1 Indkøb

Varekøb

Der har i 2022 været muligt at få en udspecificeret købsoversigt fra flere leverandører, ligesom konto 2002 er blevet gennemgået i detaljer for at se hvilken kategori posteringerne vedrører. Det har derfor været muligt dels at lave en beregning på en total monetære enheder, men også en beregning hvor der er beregning fordelt på indkøbskategorier. Dette er gjort for at få en større forståelse for Scope 3, men også for at kunne arbejde mere deltageret med indkøb og stille krav til leverandører, men også personale. Varekøb er stadig opgjort i monetære enheder, men i 2022 er der dog lavet en opgørelse der viser varekøb fordelt på kategorier.

Den detaljerede udregning giver et lidt større scope 3, men er værdifuld i processen med at finde reduktioner.

Kategori/Beskrivelse

Beskrivelse	Produkt	DKK	Scope 3
Andet	Generelt	69.764,62	6,99
Brød	brød, kartofler, pasta o.lign	10.711,01	0,8
Drikkevarer	Drikkevarer	82.154,46	6,11
Fisk	Fisk	19.886,29	0,83
Frugt og grønt	Frugt og grønt	85.815,96	5,7
Kød, lyst	Kød, lyst	30.876,70	4,9
Kød, okse	Kød, okse	32.420,76	14,83
Leje af duge	Renseri	33.823,76	1,47
Leje af udstyr	leje af div. hotelvogne og kølevogne	69.880,80	4,92
Mejeri		76.813,65	7,88
Papir og rengøringsartikler		26.870,09	2,69
		539.018,10	57,12

Beskrivelse	Produktgruppe	Specifikke produkter	Beløb (ekskl. moms)	Enhed
varekøb	Fødevarer	Generelt	541.746,66	DKK
Scope 1 (ton CO ₂ e)	Scope 2 (ton CO ₂ e)	Scope 3 (ton CO ₂ e)	Udledning i alt (ton CO ₂ e)	Udenfor scopes (ton CO ₂ e)
0,00	0,00	54,26	54,26	0,00

Ombygning

Som det fremgår af under delresultater, er det helt store scope 3 forbrug især på 2 delposter, henholdsvis "Ombygning" og "Indkøb af inventar".

Beskrivelse	Produktgruppe	Specifikke produkter	Beløb (ekskl. moms)	Enhed	
ny indkøb Inventar	Møbler og inventar	Generelt	500.000,00	DKK	
Scope 1 (ton CO₂e)	Scope 2 (ton CO₂e)	Scope 3 (ton CO₂e)	Udledning i alt (ton CO₂e)	Udenfor scopes (ton CO₂e)	
0,00	0,00	34,38	34,38	0,00	
+ Bemærkninger og vedhæftede filer					

Beskrivelse	Produktgruppe	Specifikke produkter	Beløb (ekskl. moms)	Enhed	
Ombygning	Byggeri og vedligeholdelse	Generelt	9.674.171,00	DKK	
Scope 1 (ton CO₂e)	Scope 2 (ton CO₂e)	Scope 3 (ton CO₂e)	Udledning i alt (ton CO₂e)	Udenfor scopes (ton CO₂e)	
0,00	0,00	795,73	795,73	0,00	
+ Bemærkninger og vedhæftede filer					

Bjørn Bahnsen, ejer af Dallund Slot forklarer, at den store post dækker over investeringer dels for at reducere energiforbrug, men også en general ombygning for at optimere Dallund Slot. De 2 poster indeholder:

- Vi har sat halvdelen af 2 sal i stand. Etableret 4 nye værelser.
- Etableret vinkælder samt vinsmagerrum i den gamle kælder under Østfløjen.
- Vi har istandsat hele 1 sal i vestfløjen. Køkkenlager, badeværelser til kokke, kontorgang, personalekøkken.
- Vi har istandsat ankomstværelse ved hovedindgangen.
- Vi har istandsat værelse 208 som prototype på fremtidige værelser.
- Etableret lyssensor i mange lokaler.
- Etableret vaskeri i annekset.
- Indsat 3 soldrevne robot-plæneklippere i parken mod øst.

3.3.2.2 Gæste Km

Transport til virksomheden indeholder GæsteKm. Da der ikke eksisterer nøjagtige tal, er der estimeret at alle kører fra kundeadresse til Dallund slot tur/retur og med 2 personer pr bil (benzin). Der bør fremadrettet udarbejdes en mere nøjagtig måling på dette.

Der er stor uenighed om gæstekm skal indregnes i et klimaregnskab eller ej, da det jo for en stor dels vedkommende også indregnes i virksomhedernes egne klimaregnskaber. Konsulent har dog valgt at medtage dette, da hun ved at flere kollegaerne til Dallund Slot – Signatur hotellerne og AKKC, Aalborg, har det indregnet i deres scope 3. Hun er også af den overbevisning at det kan blive et kundeparameter og en del af et salg, at transporten til mødestedet er en del af samtalen.

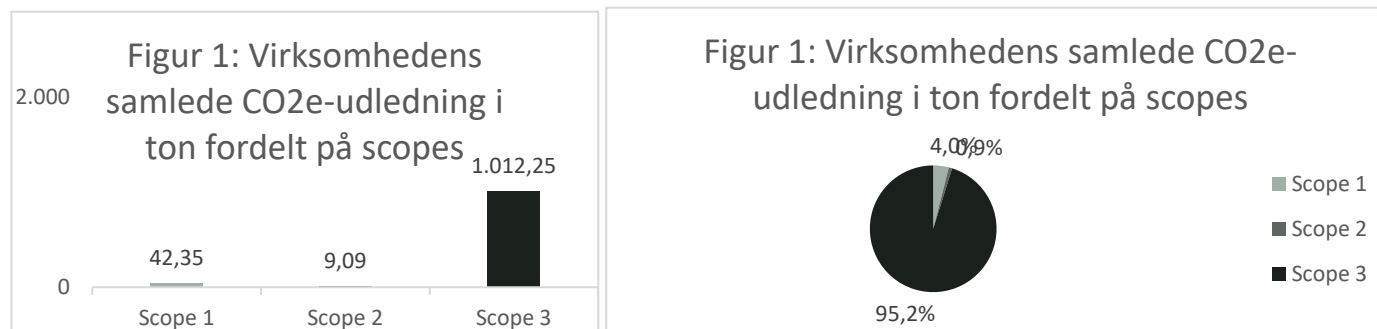
3.4 Scope, 1, 2 og 3

3.4.1 Hovedresultater (GHG)

	2022		2021	
Tabel 1: Oversigt over virksomhedens samlede CO ₂ e-udledninger				
Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Scope 1	42,35	4,0%	42,67	13,90%
Scope 2	9,09	0,9%	7,87	2,60%
Scope 3	1.012,25	95,2%	255,85	83,50%
Total	1.063,69	100,0%	306,39	100,00%

3.4.1.1 Opsummering af virksomhedens beregnede CO2e-udledning

Nedenstående figurer viser grafiske fremstillinger af virksomhedens beregnede CO2e-udledning. Figur 1 angiver virksomhedens absolutte udledning i ton CO2-ækvivalenter fordelt på scope 1, 2, og 3. Figur 2 viser den procentuelle fordeling af CO2e-udledningen fordelt på scope 1, 2 og 3.



3.4.1.2. Udenfor scopes resultater

	2022		2021	
Tabel 2: Udenfor scopes CO2e-udledninger				
Scope	Ton CO2e	Andel af udledning	Ton CO2e	Andel af udledning
Udenfor scopes	11,10	1,0%	-23,52	-7,70%

3.4.1.3 NOTE 2022 og 2021

Ifm. Covid-19 og diverse nedlukninger i både 2021 og 2022 blev tiden på Dallund slot brugt at optimeringer, ombygninger, reparationer samt indkøb af nyt inventar. I Scope 3 optræder der derfor diverse kategorier omhandlende dette.

3.4.2 Delresultater (GHG)

Her ses en mere detaljeret resultatvisning. Tabellen viser den tilhørende udledning i ton CO₂e for alle underkategorierne, som der er indtastet data for.

2022

Oversigt over CO ₂ e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier				
Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	41,55	9,09	12,89	63,53
Elektricitet	13,76	1,3%	0,00	13,76
Forbrug af Elektricitet	13,76	1,3%	0,00	13,76
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varme og procesenergi	49,77	4,7%	8,63	58,40
Fjernvarme	0,00	0,0%	0,00	0,00
Brændsler	49,77	4,7%	8,63	58,40
Varme og procesenergi med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved energi og processer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb	944,03	88,9%	0,00	944,03
Primære indkøb af råvarer til produktion	890,65	83,9%	0,00	890,65
Materialer (primære indkøb)	0,00	0,0%	0,00	0,00

2021

Oversigt over CO ₂ e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier			
Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
59,33	19,4%	5,08	64,41
11,80	3,9%	0,00	11,80
47,53	15,5%	5,08	52,61
0,00	0,0%	0,00	0,00
0,00	0,0%	0,00	0,00
188,32	61,5%	0,00	188,32
0,00	0,0%	0,00	0,00

Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (primære indkøb)	890,65	83,9%	0,00	890,65
Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,53	0,0%	0,00	0,53
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i DKK)	890,12	83,8%	0,00	890,12
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved primære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Sekundære indkøb af hjælpematerialer og serviceydelser	#REF!	5,0%	0,00	53,38
Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (sekundære indkøb)	53,38	5,0%	0,00	53,38
Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00

140,55	45,9%	0,00	140,55	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
47,77	15,6%	0,00	47,77	

Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i DKK)	53,38	5,0%	0,00	53,38
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved sekundære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i DKK) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Transport	54,02	5,1%	2,22	56,24
Egne og leasede transportmidler	0,80	0,1%	0,00	0,80
Egne og leasede transportmidler	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fly og Skibe	0,00	0,0%	0,00	0,00
Egne og leasede transportmidler med egne emissionsfaktorer	0,80	0,1%	0,00	0,80
Medarbejdertransport	12,39	1,2%	0,54	12,93
Pendling	12,39	1,2%	0,54	12,93
Rejser i forbindelse med arbejder - Fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Rejser i forbindelse med arbejder - Monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Medarbejdertransport med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport til virksomhed	40,83	3,8%	1,68	42,51
Varetransport i fysiske enheder	39,71	3,7%	1,68	41,39
Varetransport i monetære enheder (beløb i DKK)	1,12	0,1%	0,00	1,12
Varetransport til virksomhed med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde	0,00	0,0%	0,00	0,00

0,00	0,0%	0,00	0,00	0,00
58,49	19,1%	2,49	60,98	
3,03	1,0%	0,12	3,15	
12,64	4,1%	0,55	13,19	
42,82	14,0%	1,82	44,64	
0,00	0,0%	0,00	0,00	0,00

Varetransport i fysiske enheder	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport i monetære enheder (beløb i DKK)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved transport	0,00	0,0%	0,00	0,00
Affald og Genbrug	0,25	0,0%	0,25	0,50
Affald	0,25	0,0%	0,25	0,50
Affald med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved affald	0,00	0,0%	0,00	0,00
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Forarbejdning og processering af solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Brug af solgte og udlejede produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Energiforbrug ved anvendelse af solgt produkt	0,00	0,0%	0,00	0,00
Energiforbrug ved anvendelse af solgt produkt med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
End-of-life behandling	0,00	0,0%	0,00	0,00
Håndtering af affaldsprodukt	0,00	0,0%	0,00	0,00
Håndtering af affaldsprodukt med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Total	1.061,83	100,0%	11,10	1.072,93

0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,25	0,1%	-31,09	-30,84	
0,25	0,1%	-31,09	-30,84	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
0,00	0,0%	0,00	0,00	
306,39	100,0%	-23,52	282,87	

3.4.2.1 Udenfor scopes resultater

Her ses en mere detaljeret resultatvisning for udenfor scopes. Tabellen viser den tilhørende udledning for alle underkategorierne, der er indtastet data for. Bemærk at udenfor scopes ikke medregnes i totalen jf. GHG-protokollen.

Oversigt af 'udenfor scopes' resultater over CO ₂ e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier	
Hovedkategori	Udendfor scope (ton CO ₂ e)
	8,63 (ton CO ₂ e)
Energi & processer	0,00
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	8,63
Fjernvarme	8,63
Indkøb	0,00
Transport	0,00
Egne og leasede transportmidler med egne emissionsfaktorer	0,54
Medarbejdertransport	0,54
Medarbejdertransport med egne emissionsfaktorer	1,68
Varetransport til virksomhed	1,68
Affald og Genbrug	0,25
Affald	0,25
Total	11,10

4.0 Co lagring og optag fra egen skovdrift 2021

Bent Jensen, Skov- og landskabsingeniør fra Hededanmark har beregnet Co₂ for Dallund Skov ifm. SMV Grøn projekt.

Skoven har ialt et lager i tons 1.922 CO₂ og skoven optager årligt 106 tons CO₂.

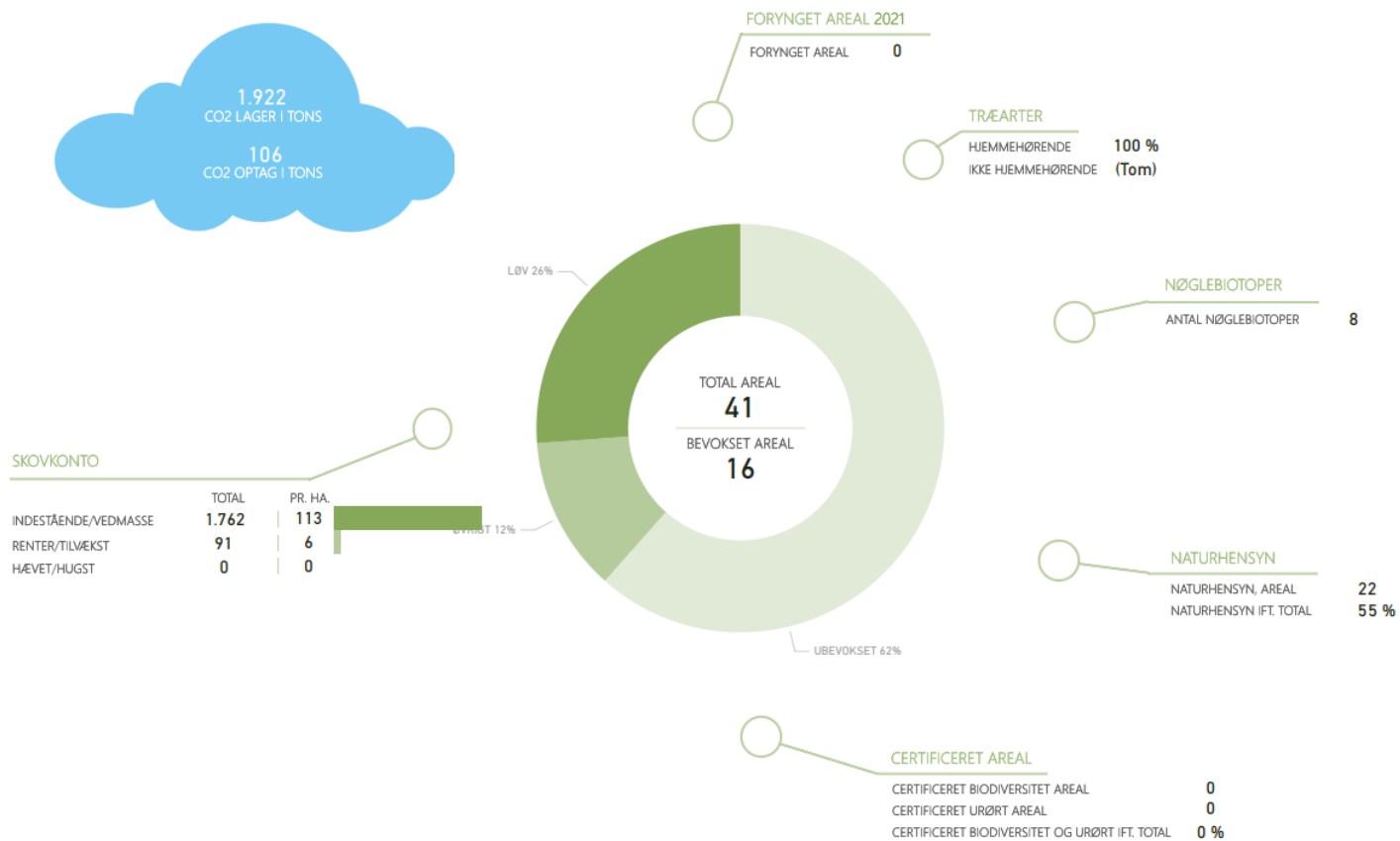
Iht. Bent Jensen er skoven ret interessant rent biodiversitetsmæssigt, da skoven indeholder en sø, mose og gamle træer, der får lov at forgå.

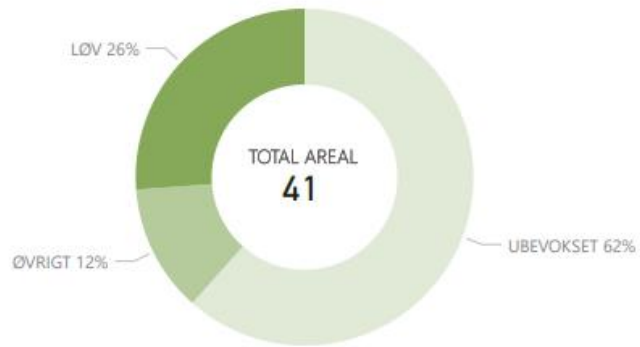
For Dallund Slot er det en del af strategien at blive Klimaneutral via egen skovdrift. Som det ses opvejer skovens årlige optag, så rigeligt Dallund Slots Scope 1 og Scope 2.

Tabel 1: Oversigt over virksomhedens samlede CO₂e-udledninger

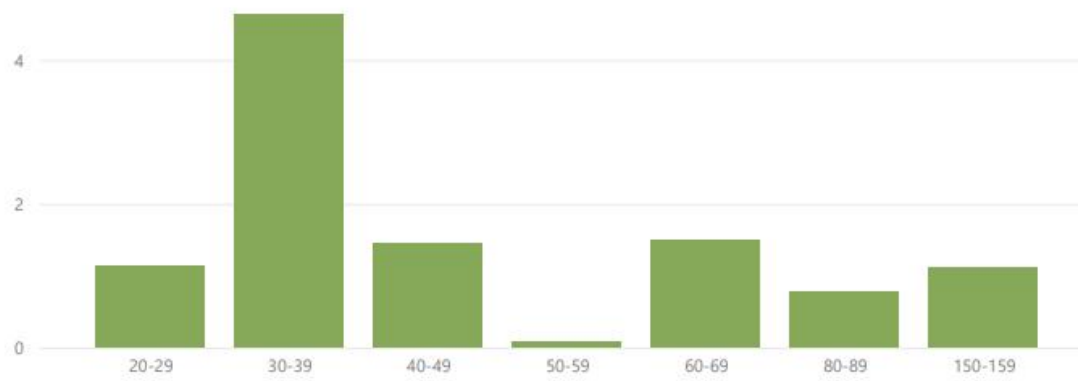
Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Scope 1	42,35	4,0%
Scope 2	9,09	0,9%
Scope 3	1.012,25	95,2%
Total	1.063,69	100,0%

På de følgende 4 sider, er der detaljerede udregninger fra Bent Jensens opgørelse.

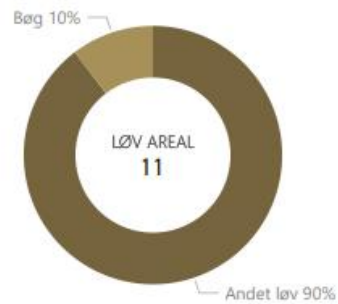




ALDERSKLASSE I HEKTAR (TOTAL)

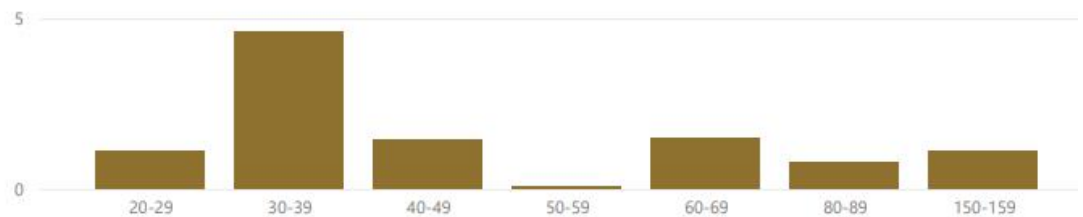


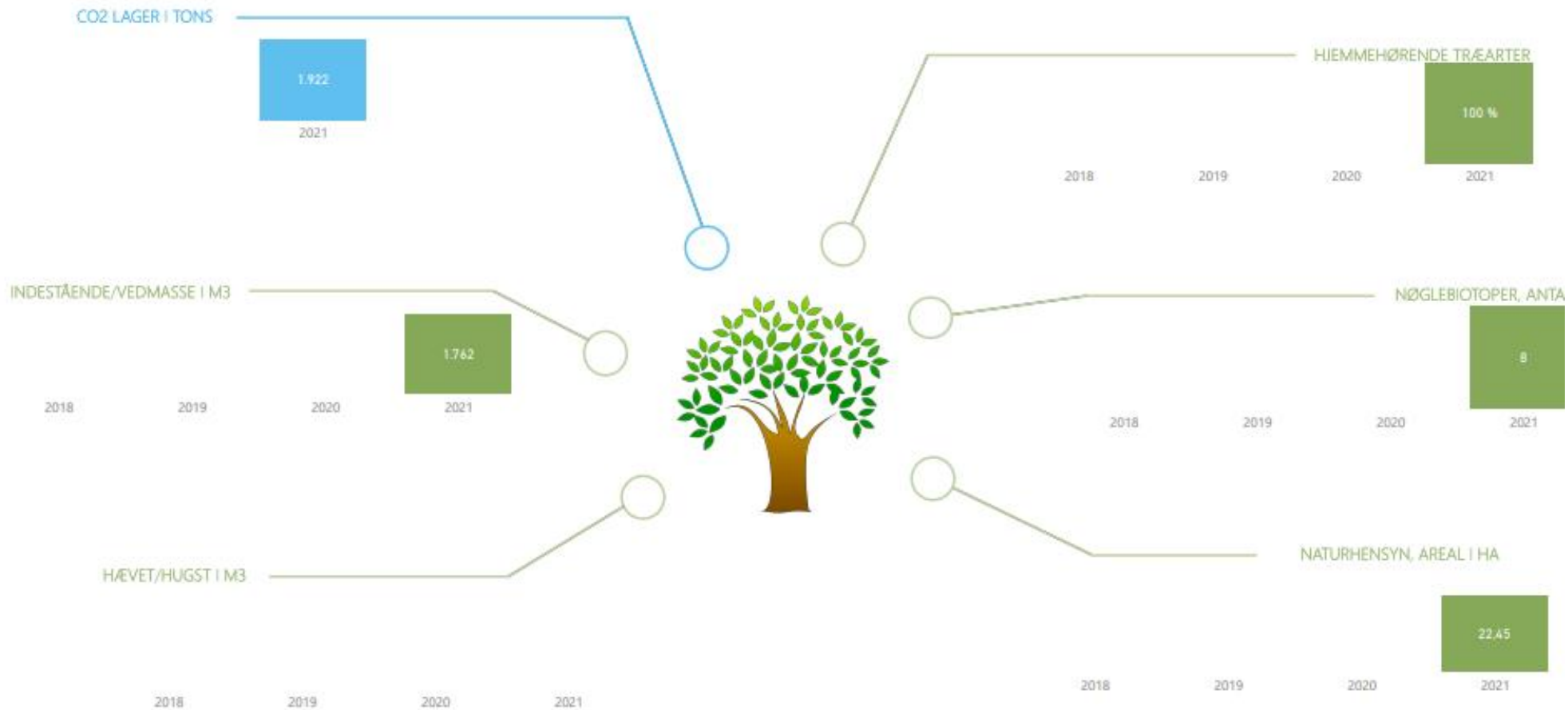
NÅL AREAL
(Tom)



ALDERSKLASSE I HEKTAR (NÅL)

ALDERSKLASSE I HEKTAR (LØV)





Tallene er kun retningsgivende og ikke udtryk for eksakte værdier.

Skovdataoverblikket er som skoven ser ud den 1. januar det pågældende år. Dog slår ændringer foretaget i

LandInfo igennem når data opdateres, hvilket sker hver søndag.

Tilvæksten er det, skoven har groet den foregående sommer.

Hugsten er det, der er fældet og solgt det foregående år.

En kubikmeter er ikke en kubikmeter

Fældning (hugst)

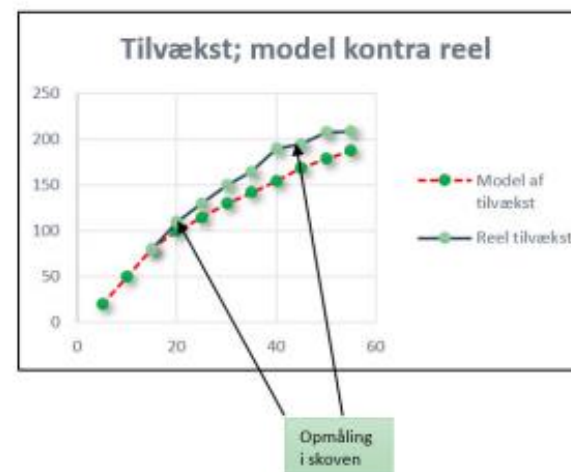
- Opmåling og enhed er forskelligt for forskellige sortimenter (tømmer, kævler, industritræ, flis).
- Fældning omfatter kun det solgte træ, mens trælageret (vedmassen) opgøres som totalvolumen, inkl. stød, grene og topender.
- Hugsten er omregnet til hvad det svarer til i m³ total fastmasse – altså "trælager-træ" (stående vedmasse).
- Omregningsformler er som gennemsnit gode nok – men der kan være store unøjagtigheder og udsving.

Trælager og trævækst

- Man måler ikke samtlige træer.
- Tallene baserer sig på vækstmodeller.
- Modeller er gennemsnitlige – virkeligheden er anderledes.
- Skovregistrering med stikprøvekontroller (driftsplan) giver en niveaurektion (figur).
- Jo ældre driftsplan, jo mindre rigtige tal.

CO₂-lager og optag

- CO₂-lageret er udregnet efter en model udviklet af Københavns Universitet (biomassemodellen), og som også anvendes i den officielle årlige danske skovstatistik (NF). Dog er der anvendt den forenkling, at alt nåltræ regnes som rødgran, og alt løvtræ regnes som bøg. På skovniveau giver det et rimelig godt estimat. Lageret indeholder både det overjordiske træ og rødder samt et estimat for litterlaget (blade og nåle på jorden).
- Tilvæksten er omregnet til CO₂-ækvivalenter er et udtryk for, hvor meget CO₂ skoven hvier ud af atmosfæren hvert år.



5.0 Reduktionsmål:

Der er sat ambitiøse mål på reduktionerne. Det skal reduceres med 10% pr år.

Eksempler på, hvor der kan finde CO2-besparelser

1. Energieffektiviseringer på virksomhedens bygninger
2. Effektivisering af produktionsanlæg
3. Egen produktion af vedvarende energi – fx solceller til at lave el
4. En grøn indkøbsstrategi
5. Krav om bæredygtig transport til dine leverandører

Gennem de sidste par år er der foretaget store ombygninger og initiativer, der allerede har og som skal være medvirkende til at reducere især energiforbruget.

I afsnit 3.3.2.1 Indkøb afsnit Ombygning, findes en oversigt over initiativer fra 2022, og alle disse indsatser har været med til og skal sikre at Dallund Slot kan reducere deres energiforbrug.

Næste skrift ifølge Bjørn Bahnsen er:

Evaluerer på vindmøller og solceller.

Evaluerer på nye vinduer – vil være et projekt over flere år.

Ift. Scope 3 skal der ske være fokus på både kunderne, men især på leverandører og værdikæde samarbejder. Personale skal uddannes i Co2 beregninger af menuplaner, og der skal udarbejdes et co2 regnskab på et ophold, således kunderne kan forholde sig til alternativer og foretage valg – også ud fra Co2.

Størstedelen af CO₂ aftrykket for Dallund Slot ligger i Scope 3, dvs. de indirekte udledninger i værdikæden, og her kommer leverandør samarbejder og krav ind. Via Dallund Slots arbejde med B Corp og indsigt gennem dette klimaregnskab, skal der indgås stærkere leverandør samarbejder, men også kunderne skal involveres.

Leverandørsamarbejder er på overordnet plan, men mere specifikt vedr. affald, rengøring samt ikke mindst varekøb til arrangementer.

En måde er ved at indhente udspecificerede faktura eller endnu bedre årsoversigt. Gerne så transport er en post for sig og hvor alt er udspecificeret i mængder fremfor Dansk kroner. På den måde fås det mest nøjagtige co2 belastning for en kategori. I dette års klimaregnskab er varkøb fordelt på indkøbskategorier, men stadig i monetære enheder. Nogle af disse, især køb, bør indhentes i kg fremover for at opnå det bedste overblik over co2.

Gæste KM – en af de allertungeste poster i dette CO2 regnskab. Anbefaling at der udarbejdes en nem formular hvor kunden skal indberette km for deltagerne samt om kørsel i el, benzin eller dieselbil. Det bliver uoverskueligt hvis Dallund Slot skal kalkulere. Bedre hvis kunden kan se det som en del af opholdet, at de skal forholde sig til diverse CO2 venlige tiltag såsom mad og samkørsel. Husk at informere om at der er El-lade stander på slottet.

IMPACT RAPPORT

Et område der skal arbejdes med fremadrettet. I år har vi valgt kun at medtage 2 ting:
I forbindelse med den store renovering er alt det gamle inventar, doneret til spejderne.

Der er afholdt et stort arrangement for alle Ukraine NGO'erne på Dallund i Q1