

AARHUS UNIVERSITETS
FORSKNINGSFOND



KLIMAREGNSKAB 2024

SCOPE 1 & 2

GREEN SURVEY

HOVEDRESULTATER FRA RAPPORTEN

253,1 ton CO₂e

er i alt udledt i 2024
fra scope 1 og 2 (efter den
lokationsbaserede metode*)



Dette svarer til ca. 378
flyrejser fra København til
New York City

**Dette er en reduktion på
50,4% siden 2023**



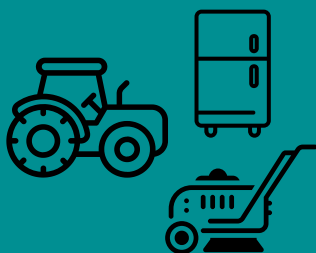
Dette svarer til ca. 1028
flyrejser fra København til
New York City

**Dette er en reduktion på
25,5% siden 2023**

689,0 ton CO₂e

er i alt udledt i 2024
fra scope 1 og 2 (efter den
markedsbaserede metode*)

Scope 1



**Forbrug fra køretøjer,
maskiner og anlæg**

Scope 2



Elektricitet



Fjernvarme

* Lokationsbaseret og markedsbaseret er forklaret på side 5.

INDHOLDSFORTEGNELSE

OM AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND.....	1
OM GREEN SURVEY.....	3
PROJEKTBEKRIVELSE.....	4
METODE.....	5
DRIVHUSGASSER OG KLIMAREGNSKAB.....	7
KLIMAREGNSKAB RESULTATER OG UDVIKLING.....	9
SCOPE 1.....	12
SCOPE 1 - KØRETØJER.....	13
SCOPE 1 - KØLEMIDLER.....	14
SCOPE 2.....	14
SCOPE 2 - ELEKTRICITET.....	15
ENERGIMIX.....	17
SCOPE 2 - FJERNVARME.....	18
OPSAMLING.....	19
ANBEFALINGER.....	20

OM AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

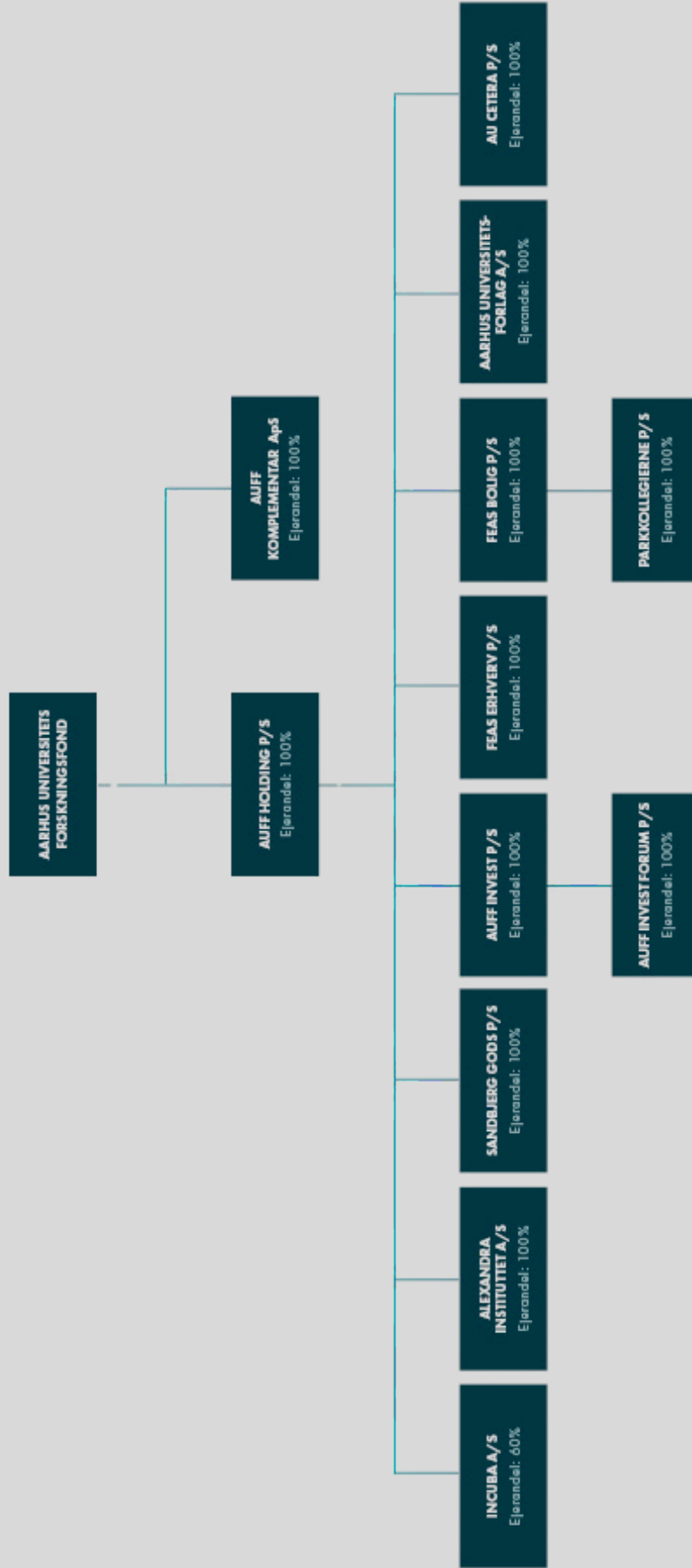
Aarhus Universitets Forskningsfond (AUFF) er en privat erhvervsdrivende fond stiftet i 1944, og har til formål at støtte den videnskabelige forskning ved Aarhus Universitet.

AUFF er struktureret som en koncern og omfatter flere datterselskaber, som udover at bidrage med et forretningsmæssigt afkast, aktivt søger at understøtte fondens overordnede formål. I koncernen findes selskaberne INCUBA A/S, Alexandra Institut A/S, Sandbjerg Gods P/S, AUFF Invest P/S, AUFF Invest Forum P/S, FEAS Erhverv P/S, FEAS Bolig P/S, Parkkollegierne P/S, Aarhus Universitetsforlag A/S og AUCetera P/S.

INCUBA A/S er en forskerpark, der understøtter iværksættere og vækstvirksomheder med fokus på teknologi og digitalisering. Alexandra Institut A/S arbejder med anvendt forskning og udvikling inden for IT og digitalisering, og omsætter viden til teknologiske løsninger. Sandbjerg Gods tilbyder faciliteter til konferencer og forskningsophold i naturskønne omgivelser. AUFF Invest P/S og AUFF Invest Forum P/S er investeringselskaber, der har til formål at håndtere AUFF's likvide formue. FEAS Erhverv P/S udvikler og udlejer erhvervsjendomme. FEAS Bolig P/S, herunder Parkkollegierne P/S, håndterer boligjendomme, hvilket inkluderer gæsteboliger, kollegier og studieboliger. Aarhus Universitetsforlag udgiver videnskabelige publikationer og bidrager til formidlingen af forskning til et globalt publikum. AUCetera P/S udvikler livslang læring i form af fleksible og forskningsbaserede kurser til det offentlige og private erhvervsliv.

Gennem sine datterselskaber og deres aktiviteter bidrager Aarhus Universitets Forskningsfond til, at Aarhus Universitet fortsat kan levere fremragende forskning af høj kvalitet og skabe værdi igennem viden, ny erkendelse og samarbejde.





OM GREEN SURVEY

Dette klimaregnskab er udarbejdet af konsulentvirksomheden Green Survey i samarbejde med Aarhus Universitets Forskningsfond (AUFF). Green Survey har været ansvarlig for databehandling og udarbejdelsen af rapporten, mens AUFF har stået for dataindsamlingen. Derudover har Green Survey fungeret som sparringspartner og ydet faglig bistand i dataindsamlingsprocessen.

Green Survey er en uafhængig konsulentvirksomhed, som er specialiseret indenfor klima- og miljødokumentation. Hertil hjælper Green Survey kunder og samarbejdspartnere med en effektiv grøn omstilling baseret på et veldokumenteret grundlag.

Til at beregne klima- og miljøaftrykket benytter vi altid den nyeste viden og anerkendte metoder, som lever op til internationale standarder.

Blandt Green Surveys ydelser findes:

- Klimaregnskaber i scope 1, 2 og 3
- Miljøvaredeklarationer (EPD'er)
- Livscyklusanalyser (LCA'er)
- ESG-rapportering

Konsulenthuset bag denne rapport

GREEN

SURVEY

Green Survey ApS
info@greensurvey.dk
www.greensurvey.dk

PROJEKTBEKRIVELSE

AUFF-koncernen ønsker at arbejde aktivt og ambitiøst med sin klimaindsats, og har valgt at sætte gang i arbejdet, ved at udarbejde en ESG-rapport og et dertilhørende klimaregnskab for 2023 og frem. Dette regnskab er AUFF-koncernens andet klimaregnskab i scope 1 og 2 for 2024, hvorfor der løbende vil sammenlignes med baselineåret 2023. Den følgende rapportering dækker altså over regnskabsåret 2024, som forløber fra 1. januar til 31. december 2024.

Klimaregnskabet har til opgave at sætte konkrete tal på AUFF-koncernens udledning af drivhusgasser ud fra videnskabeligt funderede metoder. Alle beregningsmetoder og databaser er i overensstemmelse med GHG-protokollen.

Rapporten er baseret på data indsamlet af AUFF, og datterselskaberne INCUBA A/S, Alexandra Institut A/S, Sandbjerg Gods P/S, AUFF Invest P/S (herunder AUFF Invest Forum), FEAS Erhverv P/S, FEAS Bolig P/S (herunder også Parkkollegierne P/S), Aarhus Universitetsforlag A/S, samt AU Cetera P/S. AUFF Invest Forum har ingen udledning i scope 1 og 2, hvorfor selskabet kun inddrages i scope 3 opgørelsen.

Med udgangspunkt i klimaregnskabet har AUFF-koncernen opstillet et reduktionsmål på 42% (markedsbaseret metode) i 2030, med udgangspunkt i udledningen i 2023. Reduktionsmålet er fastsat i tråd med målsætningerne i Parisaftalen.

AUFF-koncernen har nogle overordnede mål med arbejdet med ESG og klimaregnskab internt i organisationen, som findes herunder:

MÅL

- Skabe overblik og gennemsigtighed overfor samarbejdspartnere og offentligheden gennem et fortsat klimaregnskab med sammenligning af baselineåret.
- Fortsætte arbejdet med at afdække områder med mulighed for reduktion af drivhusgasudledninger.
- Skabe opmærksomhed på arbejdet med klima i organisationen.

METODE

I udarbejdelsen af denne rapport er der benyttet internationale anerkendte metoder for at sikre en grundig og systematisk tilgang. Klimaregnskabet er udarbejdet i overensstemmelse med Green House Gas Protokollens opgørelsespraksis: *Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard* (version fra 2015). Der er i rapporten benyttet følgende metodiske tilgange og metoder:

Opgørelsesmetode scope 1

Opgørelsesmetoden i scope 1 følger GHG-protokollens anvisninger og inddeling i kategorierne *stationary combustion* (stationær forbrænding), *mobile combustion* (mobil forbrænding/køretøjer) og *refrigerants* (kølemidler). *Stationary combustion* betegner udledninger fra forbrændingsanlæg, oliefyr og andre store produktionsanlæg. *Mobile combustion* dækker over udledninger fra selskabernes køretøjer og mindre maskiner, og *refrigerants* omfatter udledninger fra kølemidler i køleskabe, aircondition og køleanlæg.

Der er ingen udledning fra kategorien *stationary combustion*, da AUFF-koncernen ikke har nogle store produktionsmaskiner eller oliefyr i nogle af datterselskaberne. *Mobile combustion* beregnes ud fra kørte km i firmabiler. Udledning fra *refrigerants* beregnes ud fra påfyldning og/eller læk af køleanlæg og køleskabe.

Opgørelsesmetode i scope 2

CO₂e-udledningen fra elektricitet i scope 2 er opgjørt på to måder, som er i tråd med retningslinjerne i GHG-protokollen: den lokationsbaserede metode og den markedsbaserede metode.

Den lokationsbaserede metode betegner udledningerne fra det energimix, der kommer ud af stikkontakten, defineret ud fra den geografiske placering. Energimixet udgøres af en blanding af alle de forskellige brændsler, der bliver brugt til strømproduktionen i området. Det vil sige både kul, træpiller, affald, sol- og vindenergi osv., i det område selskabet ligger i.

Den markedsbaserede metode omfatter derimod en opgørelse af udledninger, ud fra hvilken elaftale virksomheden har købt sig til. Hvis en virksomhed har købt sig til oprindelsescertifikater (fx aftale på en vis andel vedvarende energi) vil udledningerne være lavere, eller endda ned til nul.

Har et selskab derimod en almindelig elaftale, vil udledningen som regel være højere. Det skyldes at den vedvarende energi går til de kunder, der køber oprindelsescertifikater, hvor de almindelige kunders elektricitet så i højere grad vil komme fra andre (oftest fossile) brændselstyper - deraf den højere udledning.

Anvendelse af databaser til beregning

Til beregning af drivhusgasudledningerne i scope 1 er der anvendt databasen DEFRA (2024) til at finde passende emissionsfaktorer. Den anvendte database er kompatibel med GHG-protokollen, og rummer omfattende klima- og miljødata, som sikrer beregninger af høj kvalitet.

For drivhusgasudledningen i scope 2 fra elektricitet, er der anvendt miljødeklarationen og den generelle el-deklaration fra Energinet, samt eldeklarationer fra de pågældende eludbydere for hvert selskab til beregningerne. Der er brugt eldeklarationer fra NRGi, Ørsted, Energi Danmark og Norlys.

Ved beregning af udledningen i scope 2 fra fjernvarme er fjernvarmedeklarationen for de pågældende udbydere for hvert selskab anvendt. Der er brugt fjernvarmedeklarationer fra Kredsløb og HOFOR.

Dataindsamling

Data er blevet indsamlet for moderselskabet og alle datterselskaber under ansvar af AUFF-koncernen. Dataindsamlingen for moderselskabet og alle datterselskaber er blevet afgrænset ud fra en vurdering om operationel kontrol over lokaler og bygninger. Det vil sige, at der er medtaget lokaler og bygninger i scope 2, hvor moderselskabet og/eller datterselskaberne har adgang og enten hel eller delvis brugsret. AUFF-koncernen er derfor ansvarlig for elektricitet og varme i egne lokaler, elektricitet og varme i fælleslokaler med flere lejere, samt varmeforbrug fra tomme lokaler og bygninger, i rapportåret 2024.

Genberegningsspolitik

Der tages forbehold for genberegninger af klimaregnskabet for Aarhus Universitets Forskningsfond i tilfælde af fejl i data, eller i tilfælde af signifikante ændringer, der påvirker resultatet med mere end 5%. Denne grænseværdi er i tråd med Science Based Targets' retningslinjer.



DRIVHUSGASSER

Drivhusgasser er atmosfæriske gasser, som bidrager til drivhuseffekten, ved at holde på jordens varme, hvilket får temperaturen til at stige globalt, og dermed forstærker klimaforandringerne. Udledninger fra drivhusgasser er forårsaget direkte og/eller indirekte af virksomheder, organisationer, personer, processer eller produkter.

Udledning af drivhusgasser er en stor udfordring for virksomheder i hele verden, da verdens lande har forpligtet sig til at mindske udledningen og begrænse temperaturstigningerne. Som følge af dette kommer der også nye lovgivningskrav fra EU om rapportering af virksomheders udledning i disse år, eksempelvis CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive).

Drivhusgasser er en samlet betegnelse for følgende syv gasser: kuldioxid (CO_2), metan (CH_4), lattergas (N_2O), kølemidler (HFC'er), perfluorede kulbrinter (PFC'er), svovlhexafluorid (SF_6) og nitrogentrifluorid (NF_3).

Det er forskelligt hvor meget hver drivhusgas bidrager til drivhuseffekten og dermed klimaforandringerne. Hver drivhusgas har et såkaldt drivhuspotentiale (GWP), der betegner hvor længe den bliver i atmosfæren og bidrager til opvarmning. GWP for alle drivhusgasserne fordeler sig således:

- Kuldioxid (CO_2) - 1 kg svarer til 1 kg CO_2
- Metan (CH_4) - 1 kg svarer til ca. 25 kg CO_2
- Lattergas (N_2O) - 1 kg svarer til 273 kg CO_2
- Kølemidler (HFC'er) - svarer til et GWP i et spænd på min. 137 til max. GWP 14.700 (gældende for alm. HFC'er)
- Perfluorede kulbrinter (PFC'er) - svarer til et GWP i et spænd på min. GWP 6.500 til max. GWP 9.200 (gældende for alm. PFC'er)
- Svovlhexafluorid (SF_6) - 1 kg svarer til 24.300 kg CO_2
- Nitrogentrifluorid (NF_3) - 1 kg svarer til 17.400 kg CO_2

Fordi CO_2 er den mest almindelige drivhusgas angiver man som regel de samlede drivhusgasudledninger i **CO_2 -ækvivalenter (CO_2e)**, som omregner opvarmningspotentialet af de øvrige gasser, til opvarmningspotentialet for CO_2 . Udleder man eksempelvis 1 kg af drivhusgassen metan svarer det til at man udleder 25 kg CO_2 .

I dette klimaregnskab vil alle udledninger blive udtrykt i CO_2e .

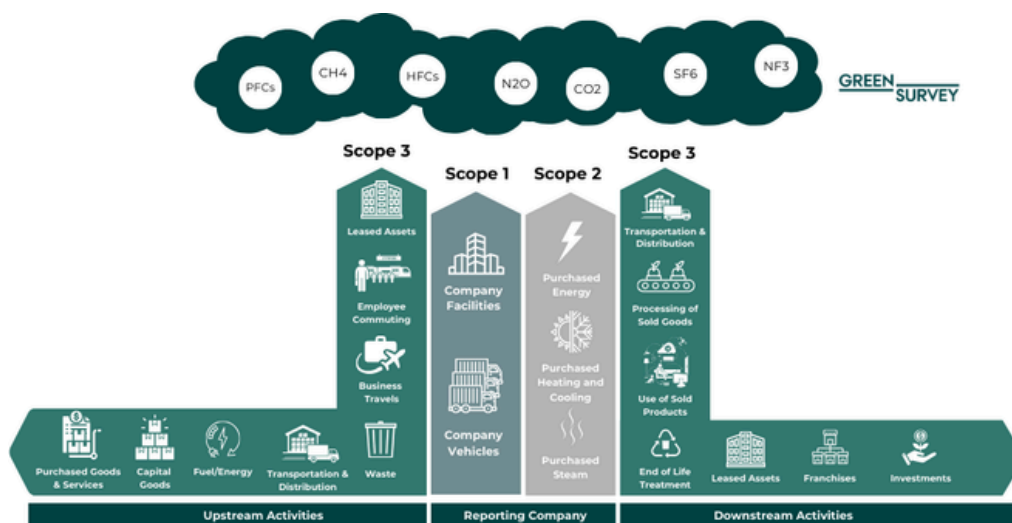
HVAD ER ET KLIMAREGNSKAB?

Et klimaregnskab fortæller om mængden af de drivhusgasudledninger, som en virksomhed er ansvarlig for at have udledt i det pågældende rapporteringsår. Derfor er et klimaregnskab et væsentligt værktøj til at forstå en virksomheds klimaaftryk og lokaliserer områder med særligt høje udledninger (såkaldte hotspots). Hotspots er de områder, der har særligt stort potentiale for reduktioner, og dermed de områder virksomheden bør fokusere på, for at reducere sit klimaaftryk.

Et klimaregnskab er kategoriseret i tre udledningskategorier, kaldet scope 1, 2 og 3:

- **Scope 1 udledninger:** Direkte udledninger fra kilder, der ejes eller kontrolleres af virksomheden, fx brændstofforbrænding og procesudledninger, samt kølemidler.
- **Scope 2 udledninger:** Indirekte udledninger forbundet med forbruget af købt el, varme, køling eller damp.
- **Scope 3 udledninger:** Indirekte udledninger knyttet til virksomhedens værdikæde, herunder f.eks. indkøb af varer og tjenesteydelser, transport, affaldshåndtering, indkøb af større aktiver, investeringer mm.

Dette klimaregnskab for AUFF-koncernen omfatter scope 1 og 2 for 2024.



Figur 1 - Oversigt over GHG-protokollens kategorisering af udledninger i scope 1, 2 og 3.

KLIMAREGNSKAB - RESULTATER

Herunder findes den samlede opgørelse af klimaregnskabet for AUFF-koncernen fordelt på moderselskab og datterselskaber i 2024. Klimaregnskabet er inddelt i scope 1 og 2, hvor scope 2 er opgjort efter både den lokationsbaserede metode (udledningen baseret på selskabernes placering) og den markedsbaserede metode (udledningen baseret på den elaftale, som hvert selskab har).

Selskab	Scope 1 tCO ₂ e	Scope 2 Lokationsbaseret tCO ₂ e	Scope 2 Markedsbaseret tCO ₂ e
Moderselskab			
AUFF	0	5,3	1,5
Datterselskaber			
INCUBA	4,6	121,0	362,3
Alexandra Institutet	0	5,2	23,3
Sandbjerg Gods	2,8	25,6	141,2
AUFF Invest	0	0,5	0,2
FEAS Erhverv	0	23,9	11,6
FEAS Bolig	0	23,2	10,6
Parkkollegierne	0	36,6	116,8
Aarhus Universitetsforlag	0	3,5	10,7
AU Cetera	0	0,9	3,4
Total tCO₂e	7,4	245,7	681,6

Tabel 1 - Samlede scope 1 og 2 udledninger for AUFF i 2024, hvor scope 2 er opgjort efter både den lokationsbaserede og den markedsbaserede metode.

KLIMAREGNSKAB - UDVIKLING I tCO₂e

Selskab	2024			2023		
	Scope 1 (tCO ₂ e)	Scope 2 Lokations- baseret (tCO ₂ e)	Scope 2 Markeds- baseret (tCO ₂ e)	Scope 1 (tCO ₂ e)	Scope 2 Lokations- baseret (tCO ₂ e)	Scope 2 Markeds- baseret (tCO ₂ e)
Moderselskab						
AUFF	0	5,3	1,5	0	10,2	6,1
Datterselskaber						
INCUBA	4,6	121,0	362,3	0	208,2	423,5
Alexandra Institutet	0	5,2	23,3	0	9,3	28,1
Sandbjerg Gods	2,8	25,6	141,2	3,8	33,1	158,8
AUFF Invest	0	0,5	0,2	0	1,1	0,8
AUFF Invest Forum	0	0	0	0	0	0
FEAS Erhverv	0	23,9	11,6	0	58,4	42,5
FEAS Bolig	0	23,2	10,6	0	70,0	53,9
Parkkollegierne	0	36,6	116,8	0	107,8	189,9
Aarhus Universitetsforlag	0	3,5	10,7	0	8,7	17,5
AU Cetera	0	0,9	3,4	N/A	N/A	N/A
Total ton CO₂e	7,4	245,7	681,6	3,8	506,8	921,1

Tabel 2 - Samlede scope 1 og 2 udledninger for AUFF i 2023 & 2024, hvor scope 2 er opgjort efter både den lokationsbaserede og den markedsbaserede metode.

KLIMAREGNSKAB - UDVIKLING I %

Selskab	Udvikling siden 2023 Scope 1 %	Udvikling siden 2023 Scope 2 Lokationsbaseret %	Udvikling siden 2023 Scope 2 Markedsbaseret %
Moderselskab			
AUFF	0%	- 48,0%	- 75,4%
Datterselskaber			
INCUBA	Kun udledning i 2024 (4,6 tCO ₂ e 2024)	- 41,9%	- 14,5%
Alexandra Institutet	0%	- 44,1%	- 17,1%
Sandbjerg Gods	- 26,3%	- 22,7%	- 11,1%
AUFF Invest	0%	- 54,5%	- 75,0%
FEAS Erhverv	0%	- 59,1%	- 72,7%
FEAS Bolig	0%	- 66,9%	- 80,3%
Parkkollegierne	0%	- 66,0%	- 38,5%
Aarhus Universitetsforlag	0%	- 60,0%	- 38,9%
AU Cetera	Nyt selskab 2024	Nyt selskab 2024	Nyt selskab 2024
Total ton CO₂e	+ 94,7%	- 51,5%	- 26,0%

Tabel 3 - Udvikling i scope 1 og scope 2-udledninger for AUFF-koncernen fra 2023 til 2024, hvor scope 2 er opgjort efter både den lokationsbaserede og den markedsbaserede metode.

SCOPE 1

Udledninger i en virksomheds scope 1 stammer fra kilder og aktiviteter, som virksomheden ejer eller har direkte kontrol over. Udledningerne i scope 1 inddeles ifølge GHG-protokollen i tre underkategorier:

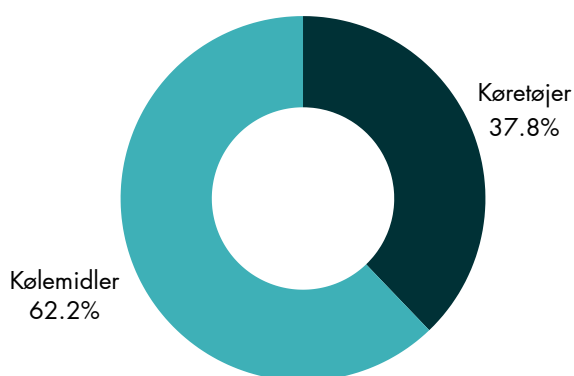
- *Stationær forbrænding* - udledninger fra stationære forbrændingsanlæg, fx oliefyfyr.
- *Køretøjer* - udledninger fra køretøjer og mindre maskiner, der ejes eller kontrolleres af virksomheden.
- *Kølemidler* - udledninger fra kølemidler i fx køleskabe, køleanlæg eller airconditionanlæg.

I AUFF-koncernen er der ikke registreret udledninger under *stationær forbrænding*. Dette er i tråd med, at virksomheden ikke er en produktionsvirksomhed, og derfor ikke har nogle produktionsmaskiner eller andet stort maskineri. Kategorien vil derfor ikke indgå i resten af rapporteringen.

Det er kun Sandbjerg Gods, der har udledninger under *mobil forbrænding/køretøjer* da de har fem landbrugsmaskiner og en maskine til muldvarpehåndtering, som kører på henholdsvis diesel og benzin. Den samlede udledning fra disse maskiner udgør **2,8 ton CO₂e**. De resterende køretøjer i AUFF er elbiler, som ikke har nogen udledning i forbindelse med kørsel (beregnet ud fra SKAT's motorregister).

Hos INCUBA er der foretaget to påfyldninger af kølemidlet R407c, hvorfra der er sket en udledning på **4,6 ton CO₂e** fra kategorien *kølemidler*.

Der er altså i alt udledt **7,4 ton CO₂e** fra scope 1 i 2024. Det er en stigning på 3,6 ton CO₂e fra 2023 til 2024.

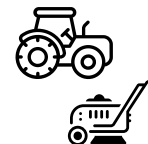


Figur 2 - Opgørelse af udledninger i scope 1 for AUFF-koncernen i 2024 fordelt på kategori.

Scope 1	2024 tCO ₂ e	2023 tCO ₂ e
Køretøjer	2,8	3,8
Kølemidler	4,6	0,01
Total tCO₂e	7,4	3,8

Tabel 4 - Opgørelse af udledninger i scope 1 for AUFF-koncernen i 2024 fordelt på kategori.

SCOPE 1 - KØRETØJER



Det er kun Sandbjerg Gods, der ejer køretøjer, som har udledninger under denne kategori. De resterende køretøjer som AUFF-koncernen er ansvarlig for, er elbiler, som har en udledning på 0 kg CO₂e pr. kørt km. baseret på data fra SKAT's motorregister ud fra den enkelte bils registreringsnummer.

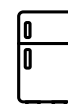
Sandbjerg Gods har udledninger i denne kategori, som stammer fra to traktorer og tre mindre landbrugsmaskiner, samt en maskine til muldvarpehåndtering. Disse maskiner bruger henholdsvis diesel og benzin.

I alt er udledningen fra køretøjer **2,8 ton CO₂e**. Udledningen er faldet med 1 ton CO₂e fra 2023 til 2024, hvilket skyldes et lavere forbrug af brændstof i 2024.

Køretøjer	2024 (tCO ₂ e)	2023 (tCO ₂ e)
Diesel-køretøjer	2,7	3,3
Benzin-køretøjer og maskiner	0,1	0,5
Elbiler	0	0
Total tCO₂e	2,8	3,8

Tabel 5 - Udledningerne fra køretøjer for AUFF-koncernen i 2024 i ton CO₂e.

SCOPE 1 - KØLEMIDLER



Udledning fra kølemidler repræsenterer en ofte overset kilde til udledninger fra en virksomhed, idet mange kølemidler har et stort drivhusgaspotential (GWP). Det betyder, at et kg kølemiddel kan have samme effekt på global opvarmning, som adskillige kg CO₂e. Dette spænder fra et GWP på under 1 kg CO₂e pr. kg kølemiddel, op til over 10.000 kg CO₂e pr. kg kølemiddel.

Udledning fra kølemidler sker når midlet påfyldes køleanlæggene. Derfor rapporteres udledning fra påfyldning af kølemiddel i denne kategori.

Der er foretaget påfyldninger af kølemidler i to anlæg hos INCUBA i 2024. Begge anlæg bruger kølemidlet R407c, som har en relativt høj udledning pr. kg, nemlig hele 1624 kg CO₂e pr. kg kølemiddel.

Den samlede udledning fra de to påfyldninger udgør i alt **4,6 ton CO₂e**.

SCOPE 2

Udledninger i en virksomheds scope 2 stammer fra indirekte udledninger fra forbrug af indkøbt energi, herunder elektricitet og fjernvarme.

Fonden og datterselskabernes udledninger i scope 2 stammer fra forbruget af kWh fra *elektricitet* og *fjernvarme*. Herunder har Sandbjerg Gods en varmepumpe til opvarmning af hovedsædets bygninger, hvilket placerer størstedelen af godsets udledning fra opvarmning under elektricitet i scope 2.

Elektricitet opgøres som nævnt på to måder: efter den lokationsbaserede metode og den markedsbaserede metode. Der findes kun én fjernvarmedeklaration, så udledningen herfra er den samme i begge opgørelsesmetoder.

Den samlede udledning i scope 2 opgjort efter den lokationsbaserede metode er **245,7 ton CO₂e**. Opgøres udledningen efter den markedsbaserede metode, er den totale scope 2 udledning **681,6 ton CO₂e**.

På de følgende sider uddybes regnskabet for *elektricitet* og *fjernvarme*, for AUFF-koncernen, samtidig med at der sammenlignes med resultaterne fra baselineåret 2023.

Scope 2	2024		2023	
	Lokationsbaseret tCO ₂ e	Markedsbaseret tCO ₂ e	Lokationsbaseret tCO ₂ e	Markedsbaseret tCO ₂ e
Elektricitet	173,7	609,6	196,0	610,3
Fjernvarme	72,0		310,8	
Total tCO ₂ e	245,7	681,6	506,8	921,1

Tabel 6 - Udledningerne i scope 2 fra fjernvarme og elektricitet for AUFF-koncernen i 2024, opgjort både efter den lokationsbaserede og den markedsbaserede metode, sammenlignet med 2023.

SCOPE 2 - ELEKTRICITET

Som tidligere nævnt opgøres elektricitetsforbrug både efter den **lokationsbaserede metode** (udledning ud fra geografisk placering) og den **markedsbaserede metode** (udledning ud fra selskabets elaftale).

Fonden, én af INCUBAs lokationer, Sandbjerg Gods' kontorplads i Aarhus, AUFF Invest, FEAS Erhverv og FEAS Bolig har tilkøbt oprindelsescertifikater i sine elaftaler i 2024. Det betyder, at der er tilkøbt en aftale, som sikrer, at den andel strøm, der forbruges, indkøbes fra danske vindmøller. Ifølge el-deklarationen for denne aftale er udledningen 0 g CO₂e/kWh. De resterende selskaber og afdelinger har ingen oprindelsescertifikater, og derfor er disse udledninger beregnet ud fra den generelle el-deklaration. De selskaber, der ikke køber oprindelsescertifikater, vil få den resterende indkøbte strøm fra elselskabet, som oftest i højere grad kommer fra fossile brændsler - og dermed også har en højere udledning.

I alt er udledningen fra *elektricitet* opgjort efter den **lokationsbaserede** metode på **173,7 ton CO₂e**, mens udledningen opgjort efter den **markedsbaserede** metode udgør **609,6 ton CO₂e**.

Scope 2 Lokationsbaseret	2024 tCO ₂ e	2023 tCO ₂ e	Udvikling siden 2023 (tCO ₂ e)
Moderselskab			
AUFF	3,8	4,1	- 0,3
Datterselskaber			
INCUBA	93,1	95,9	- 2,8
Alexandra Instituttet	3,0	3,2	- 0,2
Sandbjerg Gods	25,5	32,8	- 7,3
AUFF Invest	0,3	0,3	0
FEAS Erhverv	12,3	15,9	- 3,6
FEAS Bolig	12,6	16,1	-3,5
Parkkollegierne	20,5	25,1	-4,6
Aarhus Universitetsforlag	1,9	2,6	-0,7
AU Cetera	0,7	N/A	Nyt selskab 2024
Total tCO₂e	173,7	196,0	-22,3

Tabel 7 - Udledningerne fra elektricitet fra AUFF-koncernen opgjort med den lokationsbaserede metode og sammenlignet med baselineåret.

Overordnet set er der sket et fald fra udledningen i 2023 til udledningen i 2024 fra elektricitet med den lokationsbaserede metode. Det skyldes særligt at emissionsfaktoren for selskabernes lokationer generelt set er faldet. Sandbjerg Gods, FEAS Erhverv, og Aarhus Universitetsforlag har sænket sit elektricitetsforbrug, hvilket også medfører en mindre udledning. Dog har de resterende selskaber et højere elektricitetsforbrug, så der i alt er sket en stigning i forbruget af elektricitet i kWh på tværs af selskaberne.

Scope 2 Markedsbaseret	2024 tCO ₂ e	2023 tCO ₂ e	Udvikling siden 2023 (tCO ₂ e)
Moderselskab			
AUFF	0	0	0
Datterselskaber			
INCUBA	334,4	311,2	+ 23,2
Alexandra Institutet	21,1	22,0	- 0,9
Sandbjerg Gods	141,1	158,5	- 17,4
AUFF Invest	0	0	0
FEAS Erhverv	0	0	0
FEAS Bolig	0	0	0
Parkkollegierne	100,7	107,2	- 6,5
Aarhus Universitetsforlag	9,1	11,4	- 2,3
AU Cetera	3,2	N/A	Nyt selskab 2024
Total tCO₂e	609,6	610,3	- 0,7

Tabel 8 - Udledningerne fra elektricitet fra AUFF-koncernen opgjort med den markedsbaserede metode og sammenlignet med baselineåret.

Med den markedsbaserede metode er der ligeledes sket et overordnet fald i udledningen fra 2023 til 2024. De selskaber, der kun har elaftaler med oprindelsescertifikater har en udledning på 0 kg CO₂e/kWh, som angivet i eldeklarationen fra eludbyderen. De resterende selskabers udledning med den markedsbaserede metode er højere, da udledningen fra denne type elaftale er 0,45 kg CO₂e/kWh, og dermed også betydeligt højere end de lokationsbaserede emissionsfaktorer, som ligger på ca. en tiendedel, fra 0,05-0,1 kg CO₂e/kWh.

Stigningen hos INCUBA skyldes især at datterselskabet fik en ny bygning/lokation i 2024, nemlig INCUBA Next. Deraf er der følgelig sket en stigning i elforbruget fra denne nye bygnings drift.

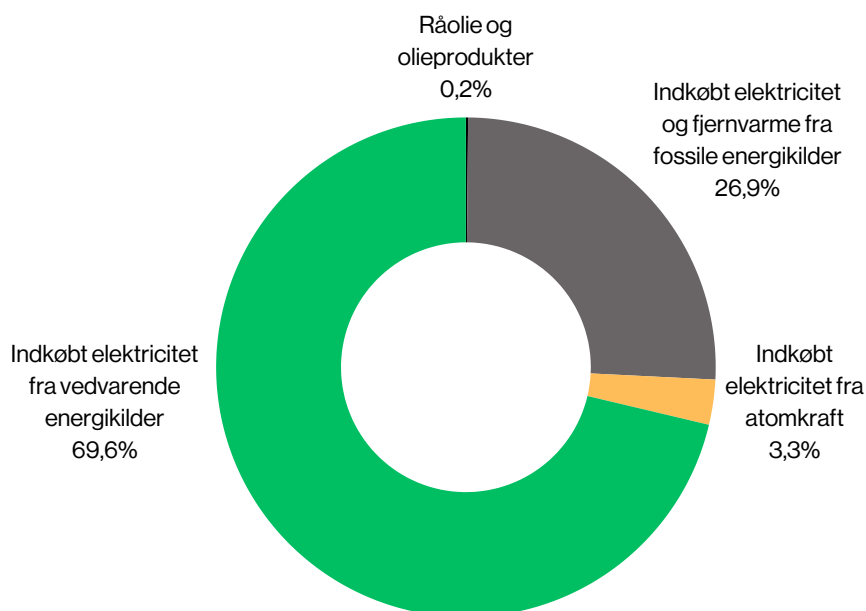
SCOPE 2 - ENERGIMIX

Det er værd at sætte fokus på oprindelsen af de brændsler, som AUFF-koncernen forbruger - både i form af diesel og benzin, men særligt også for de brændsler, der bruges til produktionen af den elektricitet, fjernvarme og brændstoffer, som AUFF-koncernen bruger. Sammensætningen af brændsler siger nemlig noget om, hvorfor udledningen af CO₂e ser ud, som den gør.

Energimixet er beregnet ud fra både forbruget af benzin og diesel fra Sandbjerg Gods, samt ud fra eldeklarationen fra selskabernes elaftale og fjernvarmedeklarationen fra selskabernes fjernvarmeudbyder. Baseret på opgørelsesmetoden fra ESRS (2023) opgøres energimixet i vedvarende, ikke-vedvarende og atomkraft.

Som nævnt har AUFF, Sandbjerg Gods' kontorplads i Aarhus, FEAS Erhverv, FEAS Bolig, AUFF Invest, Parkkollegierne kontorplads på Finlandsgade 14, og en af INCUBAs lokationer tilkøbt "Klima el" fra eludbyderen NRGi i sine elaftaler. NRGi tilbyder erhvervs-kunder at købe strøm, hvortil der indkøbes tilsvarende strøm fra danske vindmøller eller andre vedvarende energikilder. Sammensætningen fra denne elaftale er 97% af energien købt fra vindmøller og de resterende 3% stammer fra biomasse.

INCUBAs øvrige afdelinger, Alexandra Institutet, Sandbjerg Gods, Parkkollegierne, Aarhus Universitetsforlag og AU Cetera har en almindelig elaftale. I figur 3 ses opgørelsen af det samlede energimix fra brændstoffer, elektricitet og fjernvarme.



Figur 3 - Energikildernes oprindelse beregnet ud fra selskabernes elaftale, fjernvarmeaftale og brændstofforbrug

SCOPE 2 - FJERNVARME

En anden type indkøbt energi er fjernvarme. Sandbjerg Gods har en varmepumpe, som varmer hovedlokationen op, hvorfor udledningen af fjernvarme for Sandbjerg Gods kun stammer fra kontorpladsen i Aarhus. I alt udgør udledningen fra fjernvarme **72,0 ton CO₂e** i 2024.

Overordnet set har der været et fald i udledningen fra fjernvarme fra 2023 til 2024 på 239,0 ton CO₂e. Dette store fald forklares især af et markant fald i emissionsfaktor fra 0,1 til 0,02 kg CO₂e/kWh. Alle selskaber, undtagen af Aarhus Universitetsforlag, har nemlig haft et større forbrug af kWh fjernvarme i 2024, end i 2023.

INCUBA har ligesom i 2023 den største udledning fra fjernvarme i koncernen. I 2024 havde INCUBA en udledning på 27,9 ton CO₂e i kategorien, svarende til 38,8% af den samlede udledning fra fjernvarme. Herefter følger Parkkollegierne med 22,4% af udledningen og FEAS Erhverv med 16,1% af udledningerne.

Scope 2	2024 tCO ₂ e	2023 tCO ₂ e	Udvikling siden 2023
Moderselskab			
AUFF	1,5	6,1	- 4,6
Datterselskab			
INCUBA	27,9	112,3	- 84,4
Alexandra Institutet	2,2	6,1	- 3,9
Sandbjerg Gods	0,1	0,3	- 0,2
AUFF Invest	0,2	0,8	- 0,6
FEAS Erhverv	11,6	42,5	- 30,9
FEAS Bolig	10,6	53,9	- 43,3
Parkkollegierne	16,1	82,7	- 66,6
Aarhus Universitetsforlag	1,6	6,1	- 4,5
AU Cetera	0,2	N/A	Nyt selskab i 2024
Total tCO₂e	72,00	310,8	- 238,8

Tabel 9 - Udledningerne fra fjernvarme for AUFF-koncernen i 2024 i ton CO₂e, såvel som forskellen ml. 2023 og 2024.

OPSAMLING

Formålet med denne rapport har været at kortlægge Aarhus Universitets Forskningsfonds drivhusgasudledninger i scope 1 og 2 for 2024. Både moderselskabet, AUFF, samt datterselskaberne INCUBA A/S, Alexandra Instituttet A/S, Sandbjerg Gods P/S, AUFF Invest P/S, FEAS Erhverv P/S, FEAS Bolig P/S (herunder også Parkkollegierne P/S), AU Cetera P/S og Aarhus Universitetsforlag A/S, er inkluderet i denne opgørelse.

Resultaterne fra klimaregnskabet er et godt udgangspunkt for at arbejde videre med AUFF-koncernens indsatser for at tydeliggøre, og på sigt reducere, sine udledninger af drivhusgasser. Rapporten er udarbejdet med udgangspunkt i GHG-protokollens retningslinjer for scope 1 og 2 klimaregnskaber. De overordnede resultater fordelt på scope findes i tabellen herunder. I alt har AUFF-koncernen udledt **253,1 ton CO₂e** (lokationsbaseret), og **689,0 ton CO₂e** (markedsbaseret) i scope 1 og 2 i 2024.

Scope 1

Overordnet kan det ses, at AUFF-koncernen har en udledning fra scope 1 på **2,8 ton CO₂e** fra kategorien *køretøjer* og en udledning på **4,6 ton CO₂e** fra kategorien *kølemidler*, som tilsammen udgør en udledning på **7,4 ton CO₂e** i scope 1.

Scope 2

For scope 2 opgøres *elektricitet* efter de to metoder, lokationsbaseret og markedsbaseret. De samlede scope 2 udledninger ud fra **den lokationsbaserede metode** udgør i alt **245,7 ton CO₂e**, mens udledningerne ud fra **den markedsbaserede metode** udgør **681,6 ton CO₂e**. Herunder udgør *elektricitet* med udgangspunkt i den lokationsbaserede metode 173,7 ton CO₂e og med den markedsbaserede metode 609,6 ton CO₂e, mens *fjernvarme* i alt har udledning på 72,0 ton CO₂e.

Rapporten giver AUFF-koncernen et overblik over moderselskabets og datterselskabernes udledninger, som giver mulighed for at igangsætte initiativer til reduktioner fremadrettet.

Scope	ton CO ₂ e
Total scope 1 + scope 2 lokationsbaseret	253,1
Total scope 1 + scope 2 markedsbaseret	689,0

Tabel 10 - Udledningerne fra scope 1 og 2 for AUFF-koncernen i 2024 hvor scope 2 er opgjort med henholdsvis den lokationsbaserede og den markedsbaserede metode.

ANBEFALINGER

Skift til elaftaler med oprindelsescertifikater for de selskaber, der ikke allerede har det

En elaftale med grønne certifikater vil resultere i en markant lavere udledning, beregnet med den markedsbaserede metode. For de selskaber, der ikke allerede har en sådan elaftale, er det et oplagt sted at sætte ind, især da det ikke kræver store investeringer at foretage skiftet.

Lokalisér reduktionsmuligheder i forbruget af elektricitet og fjernvarme

Med en større forståelse af hvor det største forbrug af elektricitet og fjernvarme finder sted, er det muligt at undersøge reduktionsmuligheder netop disse steder. Er der en særlig årsag til forbruget? Kan automatiske sensorer sørge for at lyset kun er tændt, når det er nødvendigt? Kan der efterisoleres eller repareres vinduer?

Sæt dataindsamlingsprocessen i system internt

Optimer dataindsamlingsprocessen hvor det er muligt, så data kan indhentes hurtigt i starten af det efterfølgende år, så scope 1 og 2 kan blive inkluderet i årsrapporteringen.