



Aalborg Kongres & Kultur Center

Klimaregnskab 2023

11. oktober 2024

Indhold

1	Introduktion.....	3
1.1	Baggrund	3
1.2	Året hos Aalborg Kongres & Kultur Center.....	3
1.3	Introduktion.....	3
1.4	Rapporteringsperiode.....	4
1.5	Organisatorisk og operationel afgrænsning	4
1.6	Afgrænsning af Scope 1, 2 og 3.....	4
1.7	Genberegning af tidligere år.....	5
1.8	Udeladte aktiviteter.....	5
2	Resultater fra klimaregnskab 2023.....	7
2.1	Hovedresultater	7
2.2	Detaljerede resultater	8
2.3	Klimapåvirkning fra de enkelte hovedkategorier	10
2.4	Drivhusgasudledninger uden for Scope.....	19
2.5	Beregning med den lokalitetsbaserede tilgang.....	19
3	Sammenligning med baseline-beregning	21
3.1	Hovedresultater	21
3.2	Udvikling i drivhusgasudledninger fordelt på AKKC's hovedkategorier	21
3.3	Nøgletal, KPI'er og andre opgørelser.....	22
4	Metode.....	24
4.1	Scope 1, 2 og 3.....	24
4.2	Udledninger uden for scopes	25
4.3	Lokations-baseret og markeds-baseret metode	25
4.4	Dataoversigt.....	26
4.5	Udeladte Scope 3-kategorier.....	27

1 Introduktion

1.1 Baggrund

Aalborg Kongres & Kultur Center (AKKC) har en målsætning om at arbejde videre med klimabelastningen og identificere de væsentlige påvirkninger fra deres aktiviteter. Derfor har NIRAS bistået med at udarbejde et klimaregnskab, som supplement til deres baseline-beregning fra 2022. Klimaregnskabet har således til formål at kortlægge klimabelastningen fra regnskabsåret 2023 fra overordnet niveau og ned til kontoplan-niveau, samt at sammenligne udviklingen i klimabelastningen fra 2022 til 2023.

Foruden indeværende rapport suppleres med en digital leverance af klimaregnskabet, der afrapporteres via PowerBI.

1.2 Året hos Aalborg Kongres & Kultur Center

2023 er andet år i AKKCs nye strategiperiode. Strategien for Aalborg Kongres & Kultur Center (AKKC) i perioden 2022-2025 har titlen 'Green in any event'. En dobbeltbetydende overskrift, der tager udgangspunkt i at AKKC vil tage hensyn til bæredygtighed i enhver henseende samt at AKKC nytænker måden at afvikle events på.

2023 er det første år siden 2019, hvor vi ikke har været direkte påvirket af restriktioner i.f.m. coronaepidemien, men dele af året har været påvirket af tidligere års udsættelser af kulturarrangementer, herunder musicalen Jersey Boys, der under epidemien blev flyttet til ultimo 2023. Tidligere års nedlukningsrisiko i første kvartal har endvidere betydet at mange større konferencer og mødearrangementer er flyttet til efteråret, hvilket har resulteret i, at vi for andet år i træk har afviklet flere store arrangementer i efteråret end tidligere.

Egne konferencer, enkelte internationale konferencer samt et utal af endagskonferencer i forskellige størrelser og store kongresser prægede 2023 på mødeområdet. 2023 afvikledes en række egne messer, herunder med stor succes både Camping 2023 i Gigantium og DanFish International i AKKC. Ligeledes blev køkkenet i a la carte restauranten ombygget i 2023.

Som en del af den strategiske videreudvikling af kerneområderne, har vi stor fokus på at nyudvikle og videreudvikle egenproducerede konferencer og messer. Det er blevet til en del mindre udstillingsaktiviteter samt større arrangementer. Herunder anden udgave af den velbesøgte kombinerede conference/udstilling Net Zero pathways – eventet, der stiller skarpt på, hvordan den grønne omstilling, forretning og sektorkobling kan gå hånd i hånd.

I 2023 lancerede vi kulturkonceptet Drivhuset. Drivhuset er noget helt nyt på den jyske kulturscene, hvor vi hylder fællesskabet og kombinerer lounge, fællesspisning og hvor eksperimenterende kulturprogrammer og folkeligheden er en fast del af den store og prisvenlige oplevelse.

1.3 Introduktion

Klimaregnskabet er primært udført på baggrund af Aalborg Kongres & Kultur Centers (AKKC) indkøbsdata, samt forbrugsdata (el og varme). Klimaregnskabet dækker således de samlede drivhusgasudledninger fra kalenderåret 2023.

Klimaregnskabet er udarbejdet efter forskrifterne i Drivhusgasprotokollen (GHG-protocol)¹, som er en internationalt anerkendt standard for udarbejdelse af klimaregnskaber. Klimaregnskabet er udført med baggrund i Drivhusgasprotokollens *A Corporate Accounting and Reporting Standard*², *Scope 2 Guidance*³, samt *Corporate Value Chain (Scope 3) Standard*⁴.

Drivhusgasprotokollen foreskriver, at drivhusgasudledningerne opgøres i de definerede scopes (Scope 1, 2 og 3). Disse er kort beskrevet nedenfor, samt illustreret i Figur 1.1.

- **Scope 1** er de direkte udledninger som stammer fra AKKC's aktiviteter og processer, eksempelvis brændstofforbrug i virksomhedens køretøjer og brændsel til opvarmning og proces.
- **Scope 2** er de indirekte udledninger fra produktionen af den energi, som AKKC forbruger fra det kollektive forsyningsnet, som eksempelvis el og fjernvarme.
- **Scope 3** er de indirekte udledninger fra leverandørkæden og stammer fra udvinding af råmaterialer, transport og produktionen af de materialer, produkter og tjenesteydelser som AKKC forbruger.



Figur 1.1 Visualisering af scope 1, scope 2 og scope 3 udledninger, jf. Drivhusgasprotokollen.

1.4 Rapporteringsperiode

Klimaregnskabet er udført på baggrund af udledninger fra kalenderåret 2023 (januar til december 2023)

1.5 Organisatorisk og operationel afgrænsning

Klimaregnskabet dækker alle aktiviteter under Aalborg Kongres og Kultur Center, som har relevante forbrug og aktiviteter, som giver anledning til udledninger. Dette inklusiv aktiviteter, som AKKC måtte have ude af huset.

1.6 Afgrænsning af Scope 1, 2 og 3

Følgende kategorier inden for scope 1 og scope 2 er relevante og derfor inkluderet i klimaregnskabet, listet i nedenstående Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Scope 1 og scope 2 forbrug inkluderet i klimaregnskaber for AKKC.

Kategorier inkluderet i klimaregnskabet	
Scope 1	• Brændstofforbrug i virksomhedens egne køretøjer (kun delvist i 2022)

¹ <https://ghgprotocol.org/>

² <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf>

³ https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/Scope%202%20Guidance_Final_Sept26.pdf

⁴ https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/Corporate-Value-Chain-Accounting-Reporting-Standard_041613_2.pdf

Scope 2	• Elforbrug • Fjernvarmeforbrug
---------	--

Drivhusgasprotokollen foreskriver, at scope 3-udledninger rapporteres i 15 forskellige kategorier. De 15 kategorier og detaljerede beskrivelser af deres indhold jf. Drivhusgasprotokollen, kan ses af bilag 2.

Af disse er seks kategorier inkluderet i klimaregnskabet, som beskrives i Tabel 1.2.

Tabel 1.2 Scope 3 kategorier der er inkluderet i klimaregnskaber for AKKC

Scope 3 Kategorier - inkluderet	Beskrivelse af indhold
Kategori 1 Produkter og services	Købte produkter og services herunder forplejning, vedligehold af bygninger, rengøring m.v.
Kategori 3 Brændsel- og energirelaterede aktiviteter	Udledning fra elektricitet, fjernvarme og brændsler som ikke er indeholdt i udledningen fra scope 1 og 2, herunder opstrøms udledninger, distributionstab mv.
Kategori 4 Opstrøms transport og distribution	Transportydelser af eksterne transportleverandør, herunder fragt af indkøbte varer, interne kørsler og transport af solgte varer til kunder.
Kategori 5 Affald genereret i virksomheden	Udledninger fra afhentning og behandling af affald generet i AKKC, herunder udsorterede fraktioner til genanvendelse og affald til forbrænding.
Kategori 6 Forretningsrejser	Medarbejdertransport i medarbejderes egne biler i arbejdsregi samt forretningsrejser.
Kategori 8 Opstrøms lejede aktiver	Indeholder eksempelvis AKKC's udgifter til lokaleleje, leje af udstyr

Drivhusgasprotokollen foreskriver ligeledes, at der af klimaregnskabet skal følge en begrundelse for *udeladelse* af kategorierne. Disse udeladelser er præsenteret i Afsnit 4.5, sammen med en begrundelse for hvorfor disse ikke er relevante for nærværende klimaregnskab.

1.7 Genberegning af tidligere år

Drivhusgasprotokollen tilsiger, at der skal ske genberegning af virksomhedens baseline-beregning, såfremt der ved opstillingen af fremtidige klimaregnskaber konstateres væsentlige faktorer der påvirker udledningerne, såsom at der er sket strukturelle ændringer i virksomheden, der fås adgang til et bedre datagrundlag eller bedre emissionsfaktorer eller der opdages (væsentlige) fejl, genberegnes udledningerne i basisåret.

Aalborg Kongres og Kultur Center har tidligere udarbejdet klimaregnskab for regnskabsårene 2019 og 2022. I 2019 til 2022 er der dog sket ændringer i regnskabspraksis, i forbindelse med skift til ny forpagter af restauranten, der gør at klimaregnskaberne fra 2019 ikke er sammenligneligt med klimaregnskabet fra 2022 og 2023. Derfor benyttes klimaregnskabet fra 2022 som baseline-beregning til fremtidig sammenligning.

1.8 Udeladte aktiviteter

I Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede regnskab er en række kontoposter, der har regnskabsmæssig funktion, som eksempelvis periodiseringer, hvilke ikke er medtaget. Derudover er udgifter forbundet med løn, afgifter, gebyrer og bidrag til sponsorater heller ikke medtaget.

Der er derudover nogle få kontoposter, der er fravalgt og som kræver lidt uddybende forklaring:

- Honorarer til kunstnere og udstillere

1.8.1 Honorarer til kunstnere og udstillere

Aalborg Kongres & Kultur Center er en servicevirksomhed, hvis produkt er at stille faciliteter til rådighed for og arrangere arrangementer indenfor kultur og oplevelsesøkonomien, samt stille faciliteter til rådighed for og servicere møde, konference og messearrangementer. Aalborg Kongres & Kultur Center har derfor store udgifter til honorarer for kunstnere og udstillere årligt.

Honorarerne dækker kunstnernes udgifter til transport, opstilling, mandskab mm. Aalborg Kongres & Kultur Center har ofte ikke indsigt i, hvad kunsternes honorarer præcist dækker over og det er derfor vanskeligt at opgøre klimapåvirkningen herfra. Samtidig kan det være vanskeligt for Aalborg Kongres & Kultur Center at påvirke kunstnerne til at være mere klimabevidste, selvom det tyder på at flere og flere kunstnere er opmærksomme på denne del. Det er derfor valgt ikke at medregne udgifter til honorarer i klimaregnskabet, da disse ellers vil give store udsving og dermed "mudre" billedet af klimabelastningen fra de øvrige indkøbsposter, som Aalborg Kongres & Kultur Center større indflydelse på.

2 Resultater fra klimaregnskab 2023

Klimaaftrykket for AKKC præsenteres nedenfor, opgjort i *Scope 1, 2 og 3* (jf. Drivhusgasprotokollen) og i afsnit 2.2 præsenteres mere detaljerede resultater af klimaaftrykket.

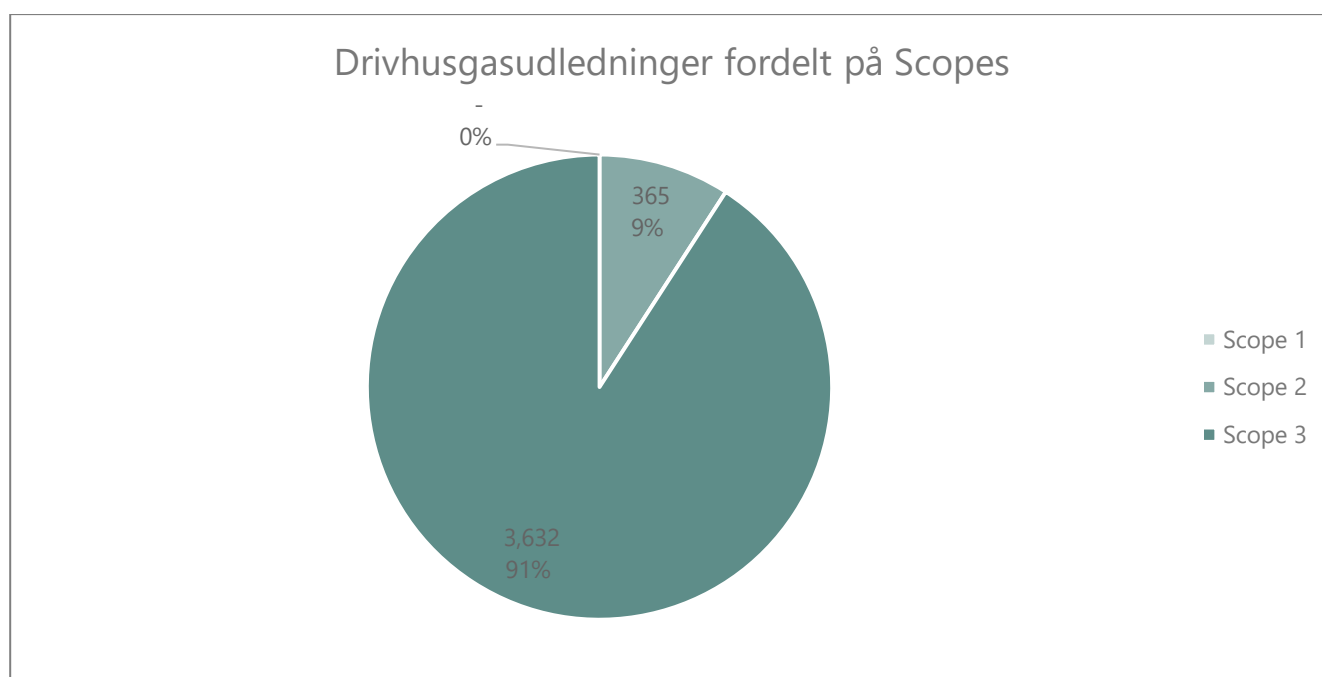
I metodeafsnittet 4.4 gennemgås de anvendte datakilder til de anvendte forbrugsdata som resultaterne er beregnet ud fra.

2.1 Hovedresultater

Den totale udledning fra AKKC i 2023 var 3.993 ton CO₂e, beregnet ved den markedsbaserede metode, hvor der tages højde for AKKC's køb af grønne certifikater. Resultaterne fra den lokationsbaserede metode (miljødeklarationen), hvor der ikke godtgøres for AKKC's køb af grønne certifikater for strøm er kort præsenteret i afsnit 2.5. Metoden for denne beskrives i afsnit 4.3.

Tabel 2.1 Totale udledninger fordelt på scope 1, 2 og 3.

Udledning fordelt på scopes		
	Drivhusgasudledninger 2023 [ton CO ₂ e]	% af total
Scope 1	0,0	0,00 %
Scope 2	365	9 %
Scope 3	3.632	91 %
Total	<u>3.997</u>	<u>100 %</u>



Figur 2.1 Samlede udledninger fordelt på scope 1, 2 og 3.

Tabel 2.2 De totale drivhusgasudledninger fra AKKC i 2023 fordelt på Scope 1, 2 og 3, samt underkategorier. Beregnet ved den markedsbaserede metode.

Udledningskilder		Ton CO ₂	Andel af udledning
<u>Scope 1</u>	<u>Ingen udledninger</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00%</u>
<u>Scope 2</u>		<u>365</u>	<u>9%</u>
Elektricitet	Elektricitetsforbrug fra nettet (markedsbaseret metode)	0	0%
Fjernvarme	Fjernvarmeforbrug fra nettet	365	9%
<u>Scope 3</u>		<u>3.632</u>	<u>91%</u>
Kategori 1: Produkter og services	Købte produkter og services herunder forplejning, vedligehold af bygninger, rengøring m.v.	3.268	82%
Kategori 3 Brændsel- og energirelaterede aktiviteter	Udledning fra elektricitet og fjernvarme, som ikke er indeholdt i udledningen fra scope 1 og 2, herunder opstrøms udledninger, distributionstab mv.	184	4,6%
Kategori 4 Opstrøms transport og distribution	Transportydelser af eksterne transportleverandør, herunder fragt af indkøbte varer, interne kørsler og transport af solgte varer til kunder.	1	<1%
Kategori 5 Affald genereret i virksomheden	Udledninger fra afhentning og behandling af affald generet i AKKC, herunder udsorterede fraktioner til genanvendelse og affald til forbrænding.	<1	<1%
Kategori 6 Forretningsrejser	Medarbejdertransport i medarbejderes egne biler i arbejdsregi samt forretningsrejser.	28	<1%
Kategori 8 Opstrøms lejede aktiver	Indeholder eksempelvis AKKC's udgifter til lokaleleje, leje af udstyr	151	3,8%

2.2 Detaljerede resultater

I dette afsnit præsenteres resultater for klimaregnskabet for AKKC for 2023 inddelt i *hovedkategorier* (efter den markedsbaserede metode):

- Kultur, kongresser og messer
- Administration
- Faste omkostninger
- Personale
- Andre udgifter

Under hvert af de listede hovedkategorier er en række underkategorier, der tilsammen udgør opbygningen af Aalborg Kongres og Kultur Centers regnskab. Nedenstående tabel viser drivhusgasudledninger fordelt på disse hoved- og underkategorier.

Tabel 2.3: Oversigt over klimapåvirkninger fra Aalborg Kongres & Kultur Centers aktiviteter i 2023 opgjort som CO₂-ækvivalenter, fordelt på de enkelte hovedkategorier på tværs af de tilhørende underkategorier

AKKCs drivhusgas-udledninger 2023 (ton CO ₂ -ækv.)	Kultur, kongresser og messer	Personale	Faste omkostninger	Administration	Andre udgifter	Samlet
Kultur	323	-	-	-	-	323
Messe & Udstillinger	369	-	-	-	-	350
Møder & Kongresser	1.568	-	-	-	-	1.568
Event	64	-	-	-	-	64
Personale	-	3,2	-	-	-	5,6
Øvrige personaleudgifter	-	61	-	-	-	61
Fast ejendom	-	-	1.127	-	-	1.127
Varevogn, trucks og palleløfter mv.	-	-	1,5	-	-	1,5
PR	-	-	67	-	-	67
Sponsorudgifter	-	-	32	-	-	32
Anskaffelser	-	-	251	-	-	251
IT	-	-	62	-	-	75
Fotokopiering	-	-	1,3	-	-	1,3
Kontorhold	-	-	-	16	-	16
Telefonudgifter	-	-	-	0,8	-	0,8
Rejser og repræsentation	-	-	-	35	-	35
Forsikringer	-	-	-	8,5	-	8,5
Andre udgifter	-	-	-	-	6,5	6,5
Total	2.324	65	1.542	60	6,5	3.997
Andel af samlet CO₂-udledning	58%	1,6%	39%	1,5%	0,2%	100%

2.2.1 Præsentation af de aktiviteter der samlet set driver klimapåvirkningen

De ovenstående hovedkategorier indeholder som nævnt en række underkategorier, som består af udledningsposter. Af Tabel 2.5 fremgår de 10 indkøbsposter, der samlet bidrager med den største klimapåvirkning. En samlet liste over klimapåvirkningen fra alle aktiviteter kan ses af den digitale udgave af klimaregnskabet.

Tabel 2.4 Klimapåvirkninger fordelt på de 10 største udledningsposter

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Fordeling
Forplejning	1.358	34%
Køb af varme	457	11%
Almindeligt vedligehold	224	5,6%
Konferencepakker	204	5,0%
Anskaffelser, bygning	160	4,0%
Leje af mobil hal	140	3,5%
Lokaleleje	137	3,4%
Rengøringsselskab	106	2,6%
Øvrige udgifter	96	2,4%
Køb af el	92	2,3%

Total	2.973	74%
-------	-------	-----

2.3 Klimapåvirkning fra de enkelte hovedkategorier

2.3.1 Kultur, kongresser og messer

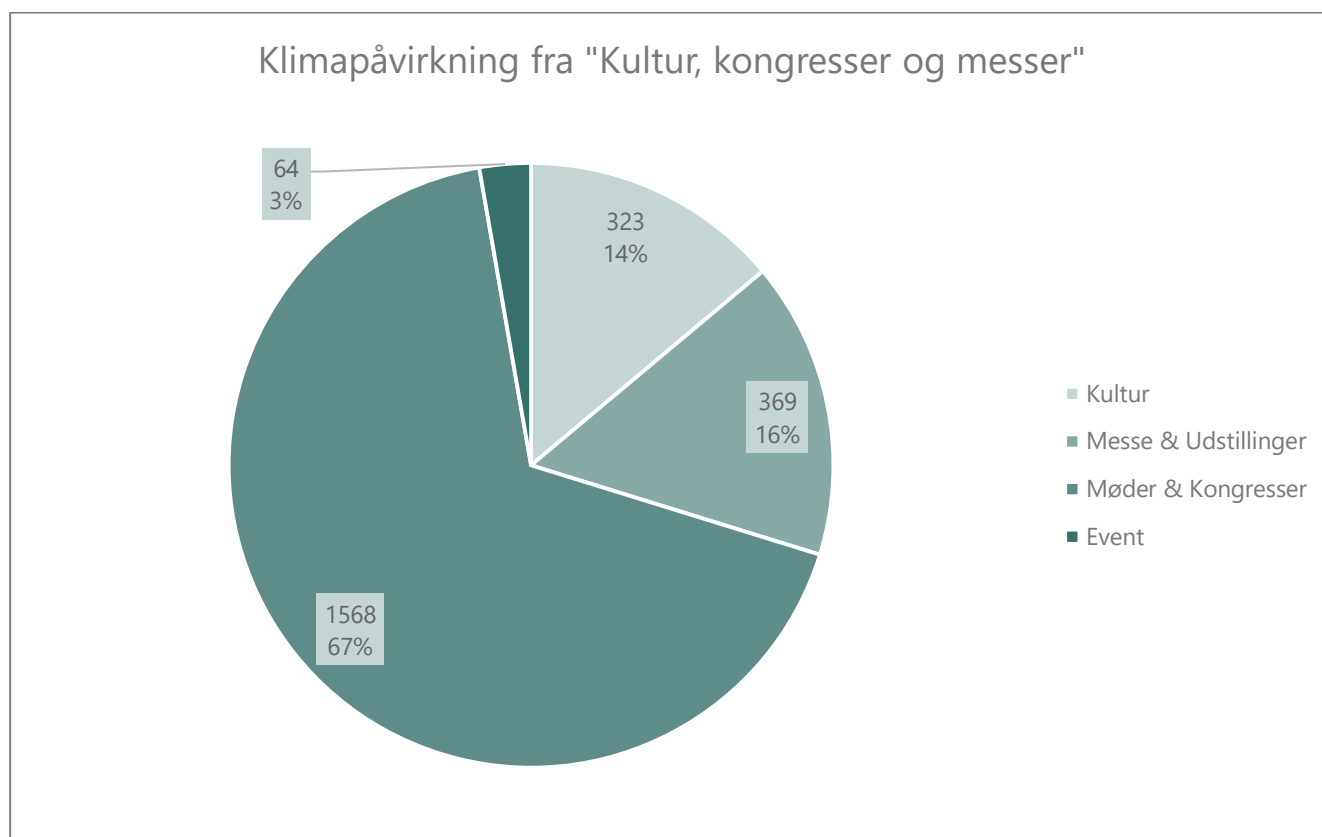
Klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" udgør 58 % af Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede klimapåvirkning og er dermed den hovedkategori, der bidrager mest til AKKCs klimafodaftryk. Hovedkategorien består hovedsageligt af udgifter relateret til bespisning, hotel, lokale leje og leje af teknisk udstyr.

Fordelingen af klimapåvirkninger på de enkelte indkøbsposter ses i Tabel 2.5, og her ses det, at indkøbsposten "Forplejning" udgør den klart største andel af klimapåvirkningen fra hovedkategorien på knap 59%.

Tabel 2.5 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer".

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Forplejning	1358	59%
Konferencepakker	204	9%
Leje af mobil hal	140	6,1%
Lokaleleje	137	5,9%
Øvrige udgifter	88	3,8%
Opbygning el	53	2,3%
Opbygning materialer	46	2,0%
Indleje af udstyr	45	2%
Teknisk udstyr	35	1,5%
Møder/repræsent./bespisning	32	1,4%
Total	2.137	93%

Fordelingen af klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" opgøres i Figur 2.2 i de fire underkategorier.



Figur 2.2 Fordeling af klimapåvirkning på hovedkategorien i "Kultur, kongresser og messer" i de fire underkategorier "Kultur, Messer og Udstilling, Møder og Kongresser, samt Event.

2.3.2 Opdeling af hovedkategorien Kultur, kongresser og messer

Hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" adskiller sig fra de øvrige hovedkategorier, da denne har fire underkategorier, der relaterer sig direkte til de produkter Aalborg Kongres & Kultur Center leverer, nemlig; "Kultur", "Messer og Udstilling", "Møder og Kongresser" og "Event". Nedenfor præsenteres klimapåvirkningen derfor for de fire underkategorier.

De følgende figurer viser klimapåvirkningen fra de fire underkategorier fordelt på deres indkøbsposter.

2.3.2.1 Kultur

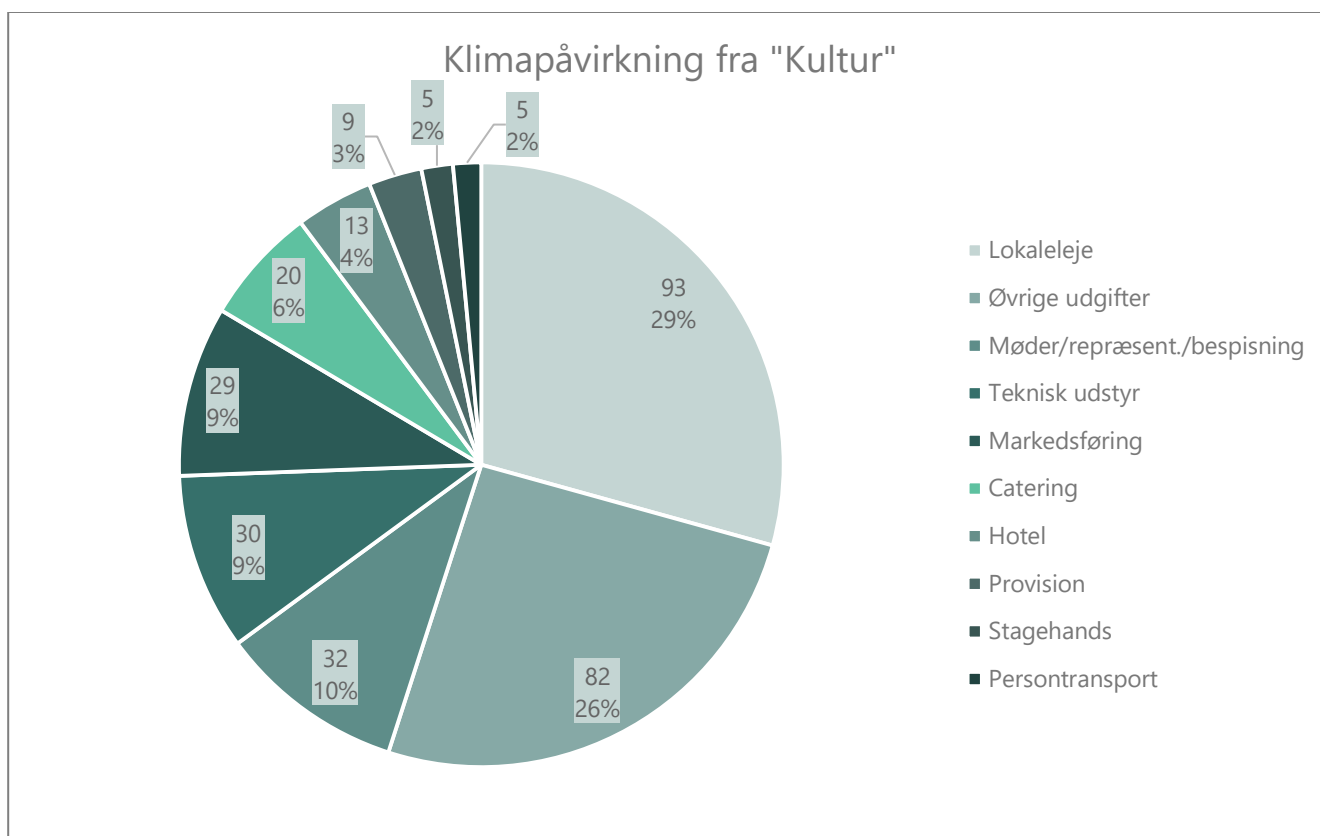
Klimapåvirkningen fra underkategorien Kultur udgør 14% af hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" og er dermed den underkategori, der bidrager mest til hovedkategoriens klimafodaftryk. Underkategorien består af udgifter relateret til afholdelse af kulturarrangementer, som opsætning af sceneudstyr mm., men den største påvirkning kommer fra udgifter til lokaleleje.

Tabel 2.6 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Kultur.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Lokaleleje	93,4	28,9%
Øvrige udgifter	81,8	25,3%
Møder/repræsent./bespisning	31,7	9,8%
Teknisk udstyr	30,2	9,4%
Markedsføring	29,1	9%
Catering	20	6,2%

Hotel	13,3	4%
Provision	9,1	3%
Stagehands	5,4	1,7%
Persontransport	4,8	1%
Total	318,7	98,7%

Fordelingen mellem de 10 største udledningsposter fra underkategorien Kultur, opgøres i Figur 2.3 nedenfor



Figur 2.3 Fordeling af klimapåvirkning på underkategorien "Kultur"

2.3.2.2 Messer og udstilling

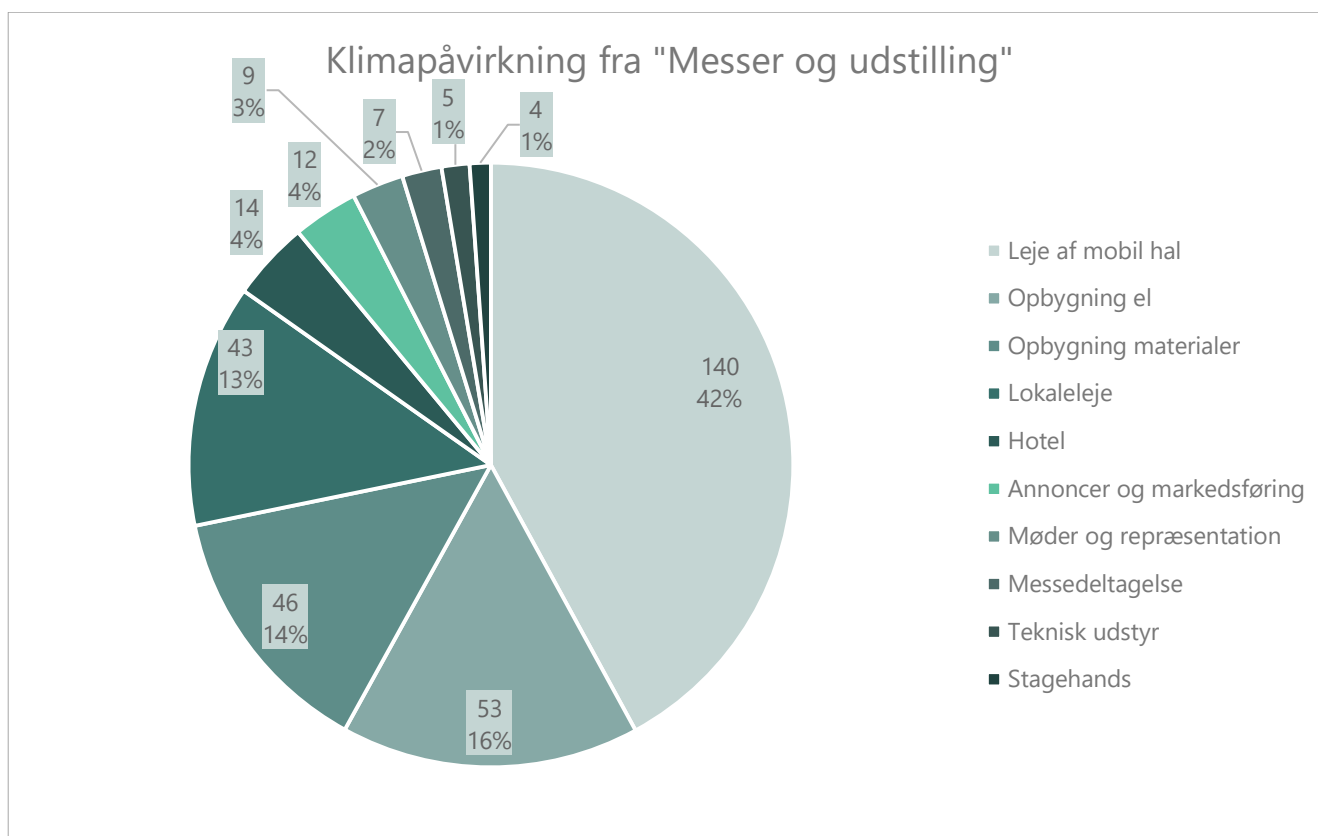
Klimapåvirkningen fra underkategorien "Messer og udstilling" udgør 15% af hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" og er dermed den underkategori, der bidrager næstmest til hovedkategoriens klimafodaftryk. Underkategorien består bl.a. af lejeudgifter, opsætning af udstyr og bespisning.

Tabel 2.7 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Messer og Udstilling.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Leje af mobil hal	139,7	40%
Opbygning el	53,1	15,2%
Opbygning materialer	45,7	13,1%
Lokaleleje	43,2	12,4%
Hotel	14	4%
Annoncer og markedsføring	11,6	3,3%
Møder og repræsentation	9,2	2,6%

Messedeltagelse	7	2%
Teknisk udstyr	5	1,4%
Stagehands	3,7	1,1%
Total	332,2	95%

Fordelingen mellem de 10 største udledningsposter fra underkategorien Messer og udstilling opgøres i Figur 2.4 nedenfor:



Figur 2.4 Fordeling af klimapåvirkning på underkategorien "Messer og udstilling"

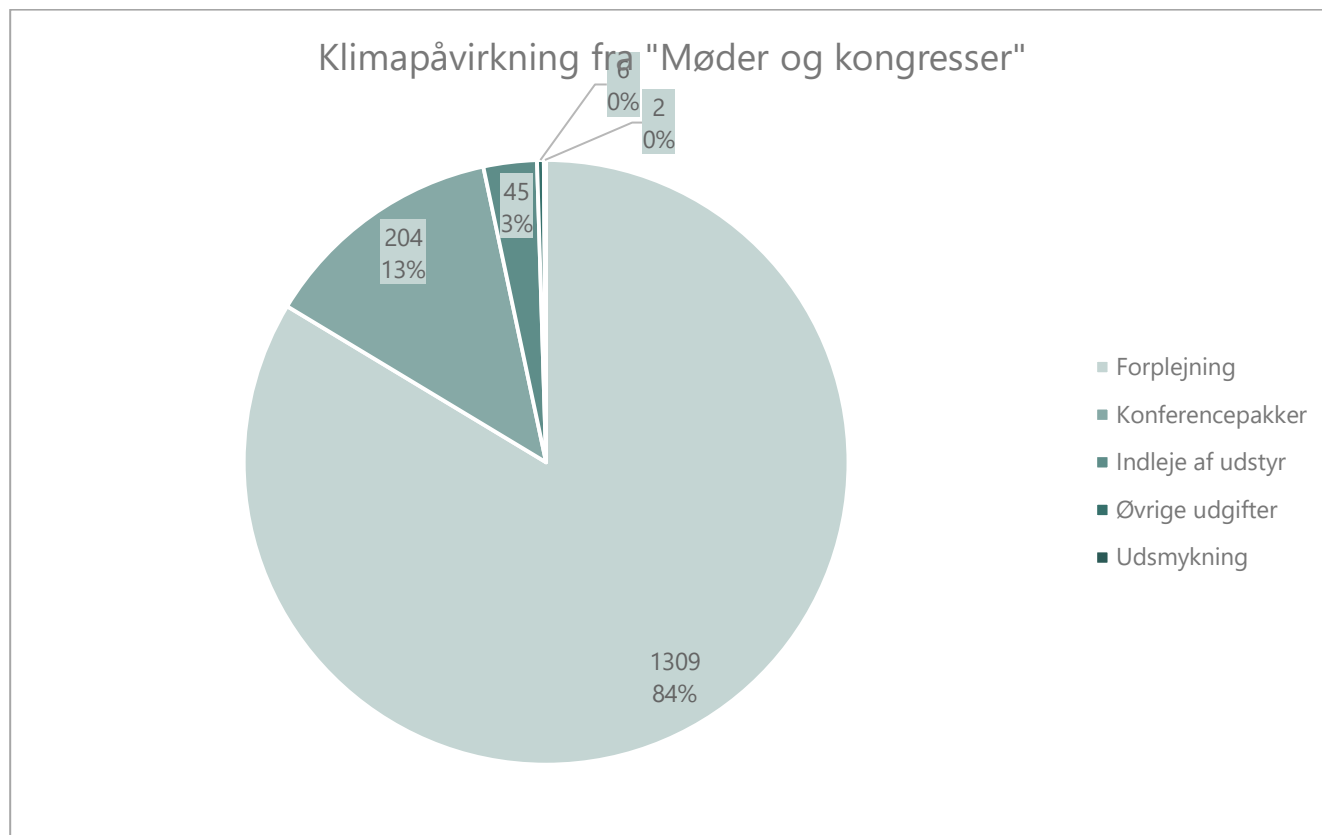
2.3.2.3 Møder og kongresser

Klimapåvirkningen fra underkategorien "Møder og kongresser" udgør 68% af hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" og er dermed klart den underkategori, der bidrager mest til hovedkategoriens klimafodaftryk. Underkategorien består hovedsageligt af forplejning, udgifter til conferencepakker, samt udgifter til leje af udstyr.

Tabel 2.8 Klimapåvirkningen fra de 5 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Møder og kongresser.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Forplejning	1.309	83%
Konferencepakker	204	13%
Indleje af udstyr	45	3%
Øvrige udgifter	5,6	0,4%
Udsmykning	1,9	0,1%
Total	1.565	100%

Fordelingen mellem de 5 største udledningsposter fra underkategorien Møder og kongresser, opgøres i Figur 2.5 nedenfor:



Figur 2.5 Fordeling af klimapåvirkning på underkategorien "Møder og kongresser"

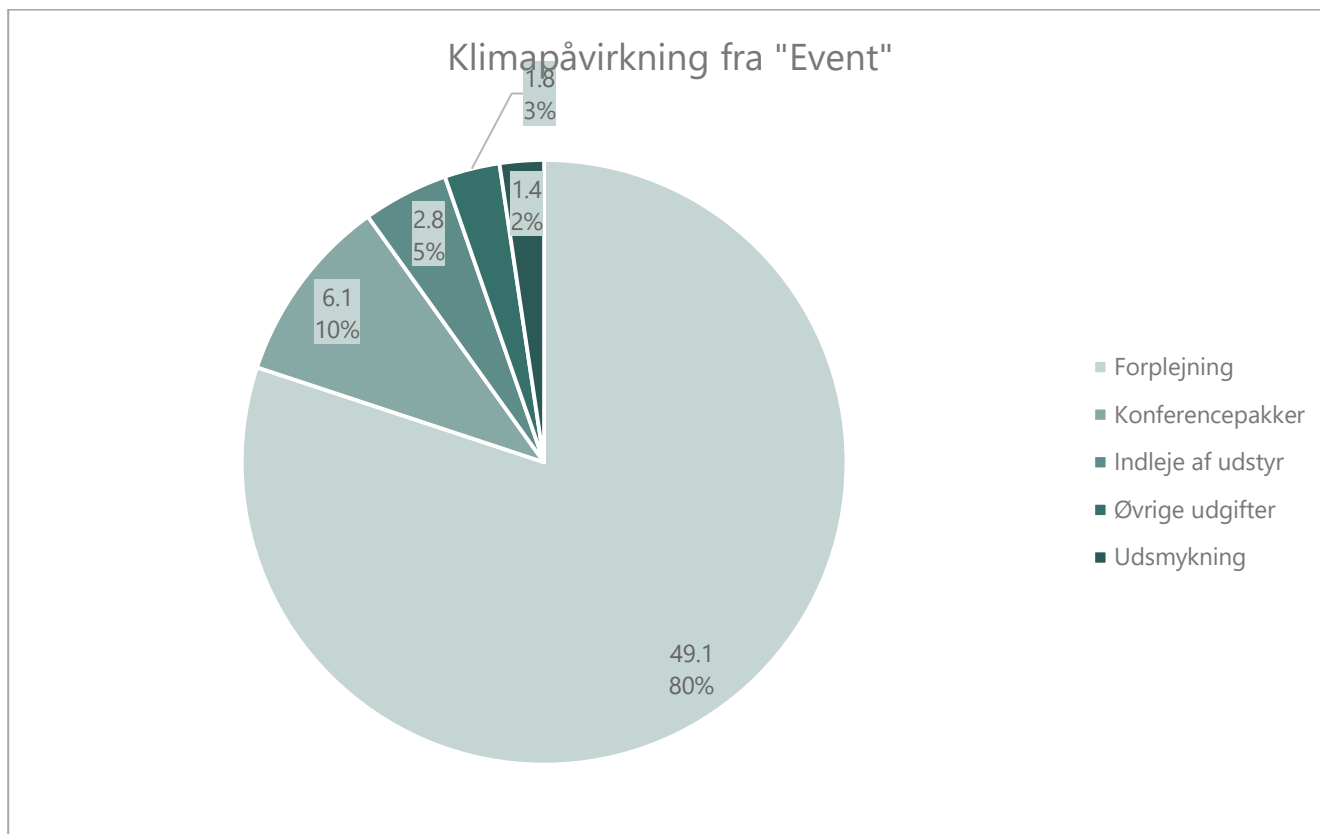
2.3.2.4 Event

Klimapåvirkningen fra underkategorien "Event" udgør 3% af hovedkategorien "Kultur, kongresser og messer" og er dermed den underkategori, der bidrager mindst til hovedkategoriens klimafodaftryk. Underkategorien består hovedsageligt af forplejning, udgifter til konferencepakker, samt udgifter til leje af udstyr.

Tabel 2.9 Klimapåvirkningen fra de 5 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Møder og kongresser.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Forplejning	49	77%
Catering/backstage	6,1	10%
Udsmykning	2,8	4%
Teknik	1,8	3%
Materialer	1,4	2%
Total	61	96%

Fordelingen mellem de 5 største udledningsposter fra underkategorien Event, opgøres i Figur 2.6 nedenfor



Figur 2.6 Fordeling af klimapåvirkning på underkategorien "Event"

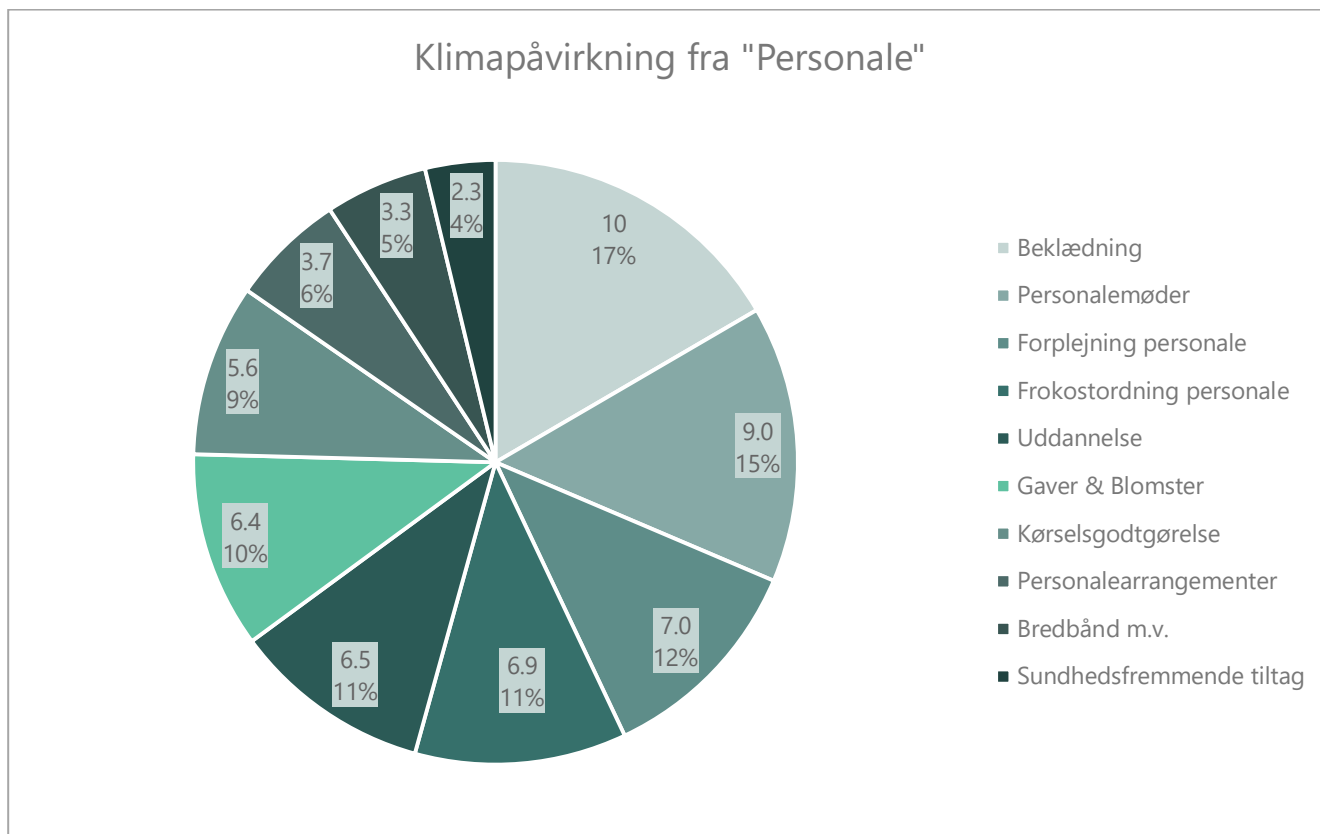
2.3.3 Personale

Klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Personale" udgør knap 2% af Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede klimapåvirkning. Hovedkategorien består bl.a. af udgifter beklædning og til personalemøder og arrangementer, samt uddannelse og personalegoder. Der er ikke beregnet klimabelastning for løn til personale.

Tabel 2.10 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Personale.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Beklædning	10,1	15%
Personalemøder	9,0	14%
Forplejning personale	7,0	11%
Frokostordning personale	6,9	10%
Uddannelse	6,5	10%
Gaver & Blomster	6,4	10%
Kørselsgodtgørelse	5,6	8%
Personalearrangementer	3,7	6%
Bredbånd m.v.	3,3	5%
Sundhedsfremmende tiltag	2,3	3%
Total	61	91%

Fordelingen mellem de 10 største udledningsposter fra underkategorien Personale, opgøres i Figur 2.7 nedenfor



Figur 2.7 Fordeling af klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Personale.

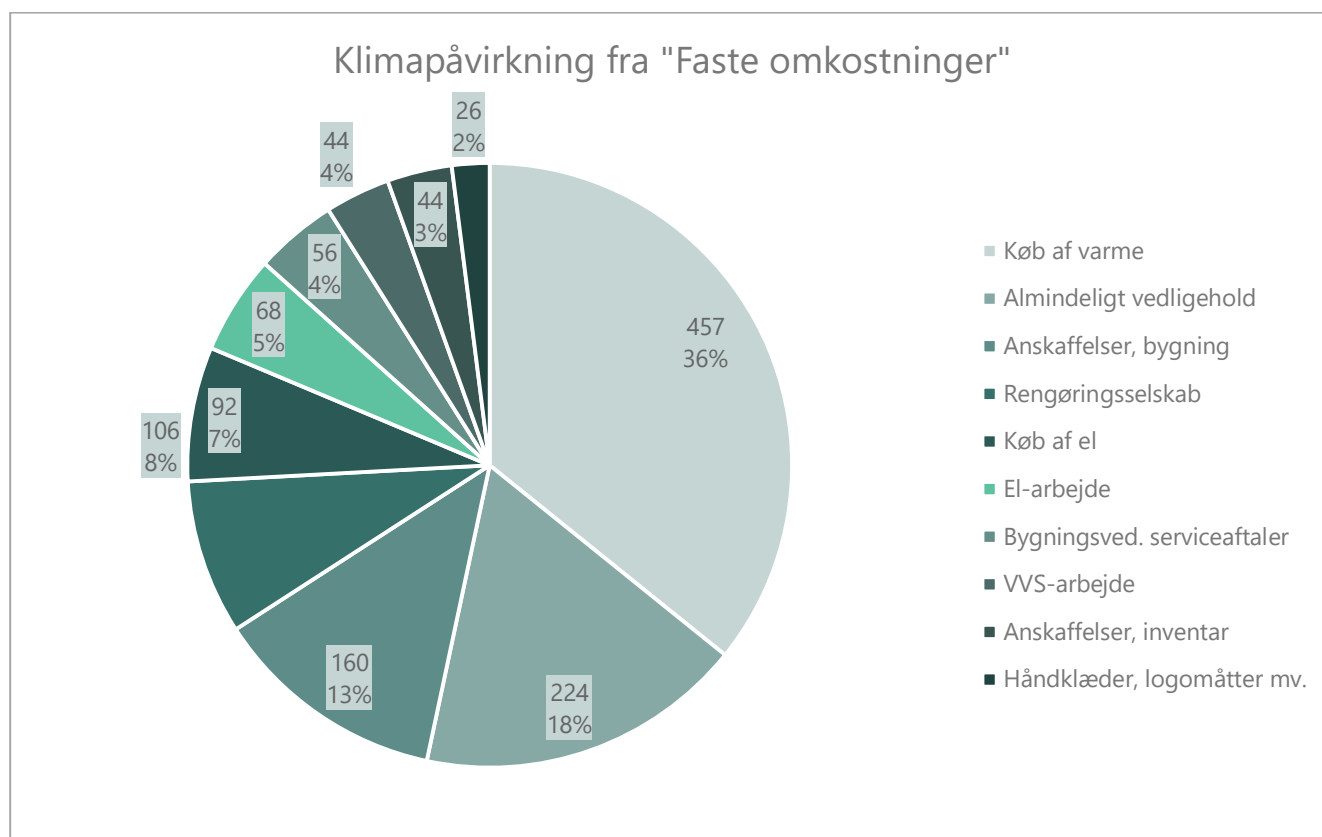
2.3.4 Faste omkostninger

Klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Faste omkostninger" udgør 39% af Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede klimapåvirkning og er dermed den hovedkategori, der bidrager næstmest til det samlede klimafodaftryk. Hovedkategorien består bl.a. af udgifter til køb af el og varme, vedligehold af bygninger, rengøring og anskaffelser.

Tabel 2.11 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Faste omkostninger.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Køb af varme	456,7	29,4%
Almindeligt vedligehold	223,8	14,4%
Anskaffelser, bygning	159,8	10%
Rengøringsselskab	105,6	6,8%
Køb af el	91,7	5,9%
El-arbejde	67,6	4,3%
Bygningsved. serviceaftaler	56,2	3,6%
VVS-arbejde	44,4	2,9%
Anskaffelser, inventar	44,3	2,8%
Håndklæder, logomåtter mv.	25,6	1,6%
Total	1.276	82%

Fordelingen mellem de 10 største udledningsposter fra underkategorien Faste omkostninger, opgøres i Figur 2.8 nedenfor.



Figur 2.8 Fordeling af klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Personale.

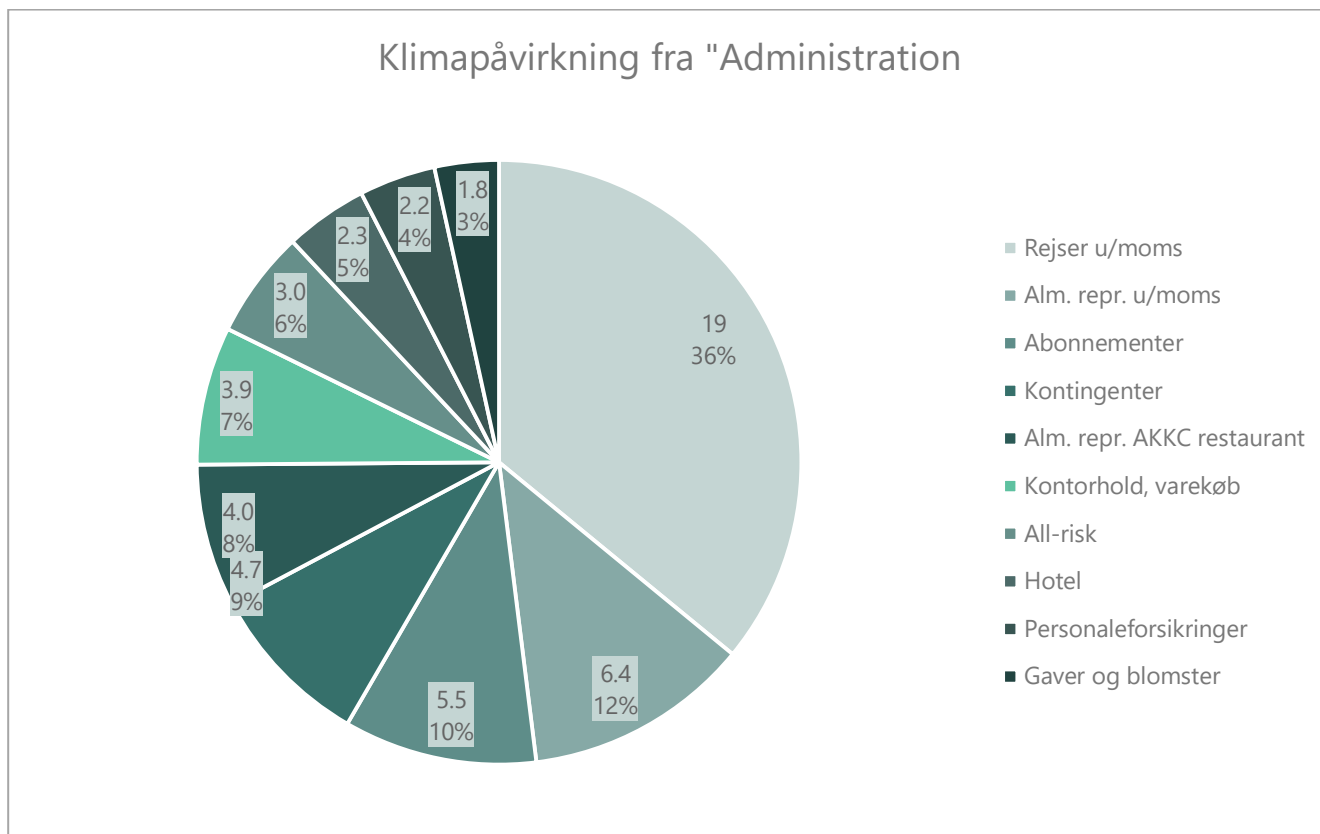
2.3.5 Administration

Klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Administration" udgør 1,5% af Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede klimapåvirkning og er dermed den hovedkategori, der bidrager næstmindst til det samlede klimafodaftryk. Hovedkategorien består bl.a. af udgifter til rejser, abonnementer og bespisning.

Tabel 2.12 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Administration.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Rejser u/moms	19	31%
Alm. repr. u/moms	6,4	11%
Abonnementer	5,5	9%
Kontingenter	4,7	8%
Alm. repr. AKKC restaurant	4,0	7%
Kontorhold, varekøb	3,9	6%
All-risk	3,0	5%
Hotel	2,3	4%
Personaleforsikringer	2,2	4%
Gaver og blomster	1,8	3%
Total	53	88%

Fordelingen mellem de 10 største udledningsposter fra underkategorien Administration, opgøres i Figur 2.9 nedenfor



Figur 2.9 Fordeling af klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Administration.

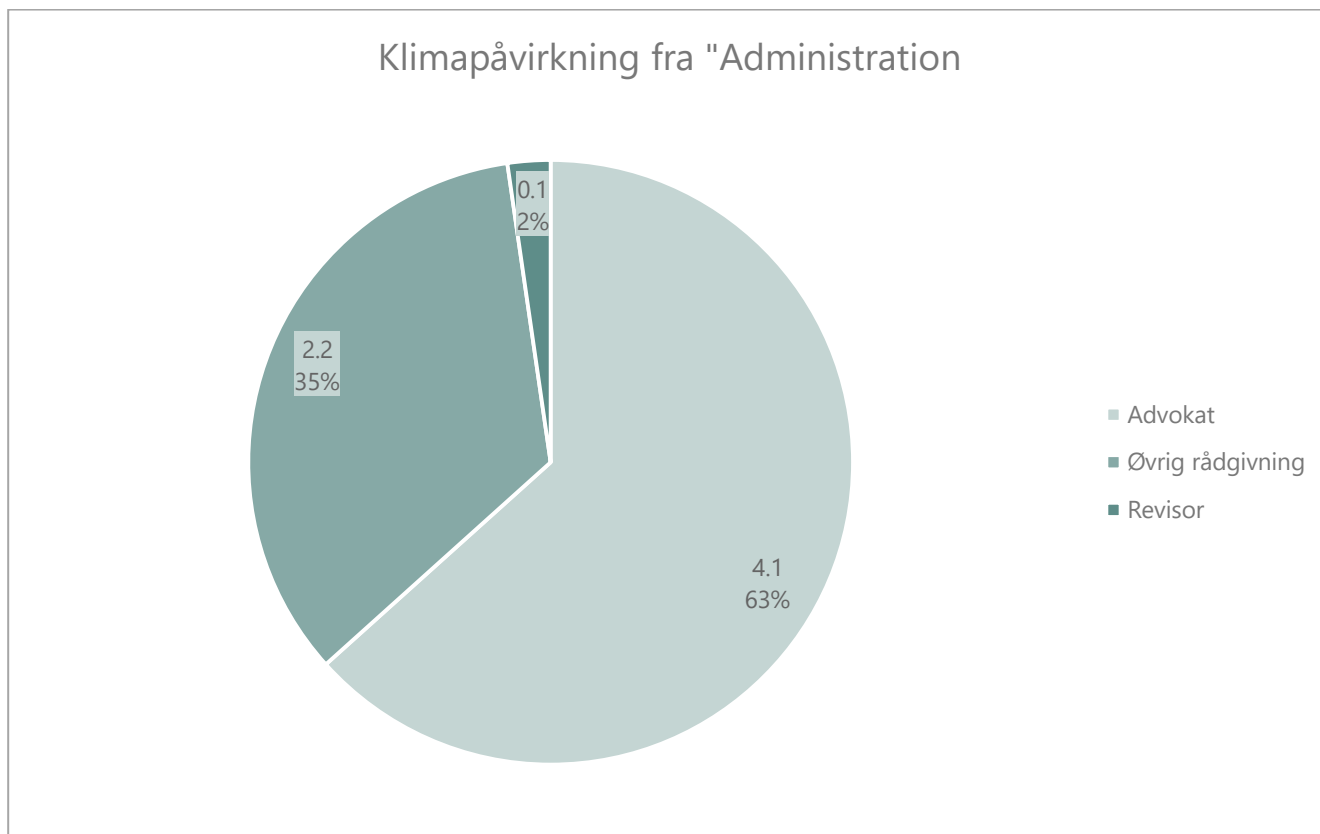
2.3.6 Andre udgifter

Klimapåvirkningen fra hovedkategorien "Andre udgifter" udgør <1 % af Aalborg Kongres & Kultur Centers samlede klimapåvirkning. Hovedkategorien består af udgifter til rådgivning mm.

Tabel 2.13 Klimapåvirkningen fra de 10 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Administration.

Indkøbspost	ton CO ₂ -ækv.	Andel af hovedkategori
Advokat	4,1	63%
Øvrig rådgivning	2,2	34%
Revisor	0,1	2%
Total	6,5	100%

Fordelingen mellem de 3 største udledningsposter fra underkategorien Andre udgifter, opgøres i Figur 2.10 nedenfor.



Figur 2.10 Fordeling af klimapåvirkningen fra de 3 mest klimabelastende indkøbsposter i underkategorien Administration.

2.4 Drivhusgasudledninger uden for Scope

Affaldsbehandling er en udledningskilde til drivhusgasudledninger, der jf. Drivhusgasprotokollen skal kategoriseres som "udenfor scopes". Udledninger udenfor scopes skal hverken lægges til, eller trækkes fra, udledningerne i scope 1, 2 og 3 og opgøres derfor særskilt. Se afsnit 4.2 for forklaring af metoden bag afrapportering af udledninger udenfor scopes.

AKKC deler affaldsbehandling med Restauranten Mad med Mest, der er beliggende i samme hus. Af affaldsdata har det dog været muligt at adskille AKKCs affald fra Mad med Mest's affald. AKKC har primært genereret genanvendeligt affald, samt dagrenovation, der afhentes til forbrænding. Af nedenstående Tabel 2.14 kan drivhusgasudledningerne forbundet med affaldsbehandlingen aflæses.

Tabel 2.14 De totale drivhusgasudledninger fra AKKC i 2023 - uden for scopes

Udledningskilder	Ton CO ₂ -e
Udledninger udenfor scope	
Håndtering af dagrenovation (forbrænding)	15,5
Håndtering af øvrigt affald til genanvendelse	-31,3
Samlet	-15,8

2.5 Beregning med den lokalitetsbaserede tilgang

Det er et krav i Drivhusgasprotokollen, at der i klimaregnskaber præsenteres beregninger baseret på henholdsvis den markedsbaserede og den lokalitetsbaserede tilgang.

Nedenstående beregning er udført med den lokalitetsbaserede tilgang, hvor der således ikke tages højde for køb af grønne certifikater. Metoden for beregningen beskrives nærmere i afsnit 4.3.

Tabel 2.15 De totale drivhusgasudledninger for AKKC 2023 beregnet ved den lokalitetsbaserede metode

Udledning fordelt på scopes (Ton CO₂-e) Lokalitetsbaseret metode		
	Drivhusgasudledninger	% af total
Scope 1	0	0,00 %
Scope 2	489,7	12 %
Scope 3	3.619,8	88 %
Total	<u>4.109,5</u>	<u>100 %</u>

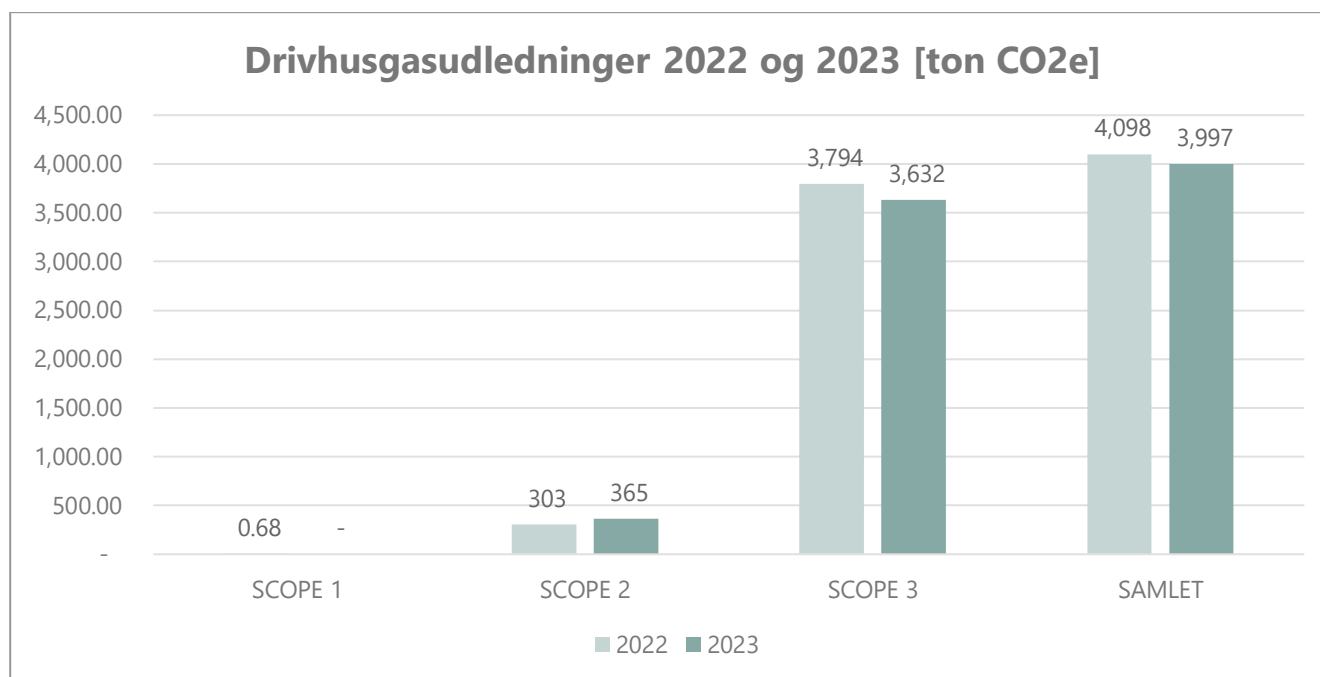
3 Sammenligning med baseline-beregning

Aalborg Kongres og Kultur Center har tidligere udarbejdet klimaregnskab for regnskabsårene 2019 og 2022. I perioden 2019 til 2022 er der dog sket ændringer i regnskabspraksis, ved med skift til ny forpagter af restauranten, der gør at klimaregnskaberne fra 2022 og 2023 ikke er sammenlignelige med klimaregnskabet fra 2019. Derfor benyttes klimaregnskabet fra 2022 som baseline-beregning til sammenligning.

3.1 Hovedresultater

Tabel 3.1 Udvikling i den totale udledning fra basisår og frem.

Udvikling fra 2022-2023			
	2022 [ton CO ₂ e]	2023 [ton CO ₂ e]	Procentmæssig udvikling
Scope 1	0,68	0	-100 %
Scope 2	303	365	+20,5 %
Scope 3	3.794	3.632	-4,3 %
Total	<u>4.098</u>	<u>3.997</u>	<u>-2,5 %</u>



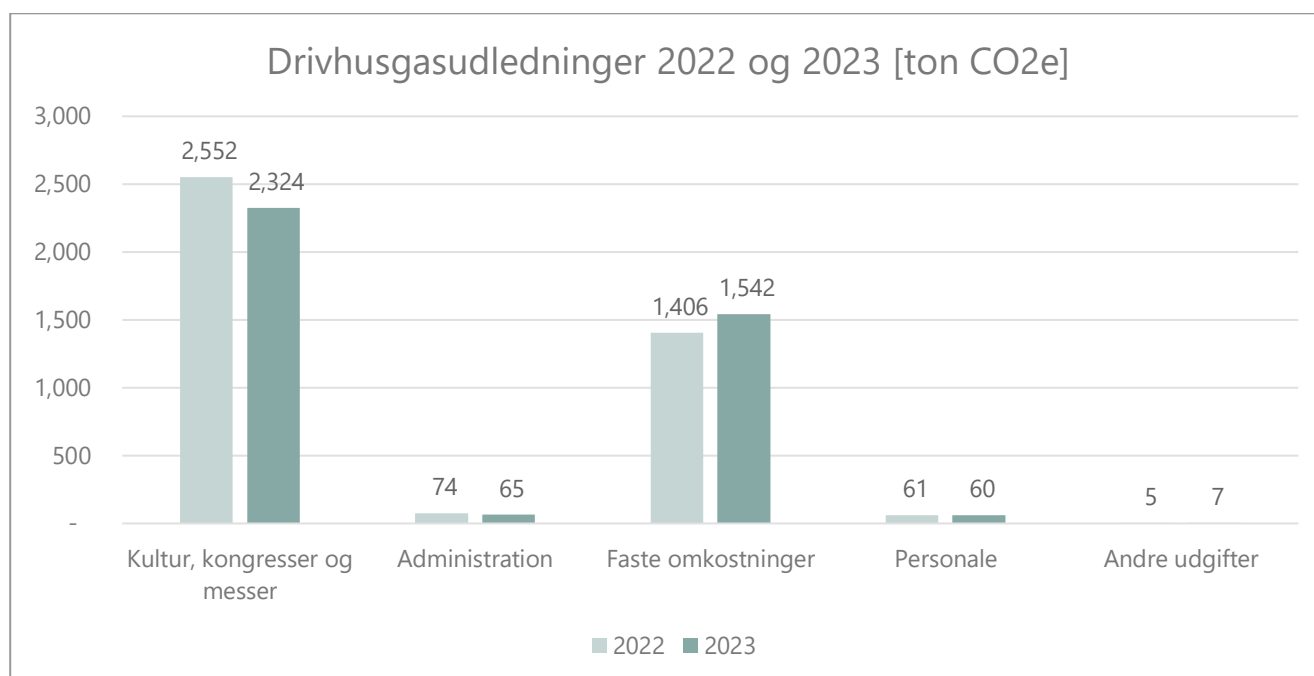
Figur 3.1 Udvikling i den totale udledning fra basisår (2022) og frem til 2023

3.2 Udvikling i drivhusgasudledninger fordelt på AKKC's hovedkategorier

Tabel 3.2 Udledning fordelt på hovedområder for 2022 og 2023 til sammenligning

Udvikling fra 2022-2023			
	2022 [ton CO ₂ e]	2023 [ton CO ₂ e]	Procentmæssig udvikling
Kultur, kongresser og messer	2.552	2,324	-9 %
Personale	74	65	-12 %

Faste omkostninger	1.406	1.542	+10 %
Administration	61	60	-2 %
Andre udgifter	5	7	+40 %
Samlet	4.098	3.997	-2,5 %



Figur 3.2 Udvikling i den totale udledning fra basisår og frem, fordelt på hovedkategorier.

3.3 Nøgletal, KPI'er og andre opgørelser

Aalborg Kongres & Kultur Center har angivet en række nøgletal, der er relevante at forholde udviklingen i drivhusgasser til. Nøgletallene relaterer sig til:

- Antal af besøgende indenfor de 3 underkategorier (kultur, møder & kongresser og messe & udstilling)
- Klimapåvirkning pr. omsat DKK
- Klimapåvirkning pr. antal årsværk

Resultaterne af den samlede klimapåvirkning fordelt på de angivne nøgletal er præsenteret i nedenstående tabel, hvor det også er sammenholdt med udledningen i 2022, fordelt på de samme nøgletal.

Tabel 3.3 Den samlede klimapåvirkning for AKKCs aktiviteter i 2022 og 2023, fordelt på udvalgte nøgletal

Nøgletal	Ton CO ₂ -e	
Nøgletal	2022	2023
Ton CO ₂ -e per omsat mio. DKK	37,2 ton CO ₂ /mio. DKK	34,2 ton CO ₂ /mio. DKK
Ton CO ₂ -e per årsværk	68,1 ton CO ₂ /årsværk	64,4 ton CO ₂ /årsværk

4 Metode

Følgende afsnit beskriver metoder og data benyttet i udarbejdelsen af klimaregnskabet for AKKC 2023.

Klimaregnskab følger drivhusgasprotokollen (GHG Protocol), som er en internationalt anerkendt standard for udarbejdelse af klimaregnskaber. Resultaterne for klimaberegninger er opgjort i CO₂-ækvivalenter (CO₂e) og omfatter nedenstående drivhusgasser, der er beregnet i CO₂e baseret på "Global Warming Potential"⁵ for de individuelle gasser. De anvendte GWP værdier stammer fra IPCC's Fifth Assessment Report.

- Kuldioxid (CO₂) (GWP = 1 kg CO₂e/kg)
- Metan (CH₄) (GWP = 28 kg CO₂e/kg)
- Lattergas (N₂O) (GWP = 265 kg CO₂e/kg)

Øvrige drivhusgasser (SF₆, HFCs, PFCs) er ikke medregnet pga. begrænsninger i de anvendte emissionsfaktorer, samt at deres bidrag ikke vurderes at være relevant.

4.1 Scope 1, 2 og 3

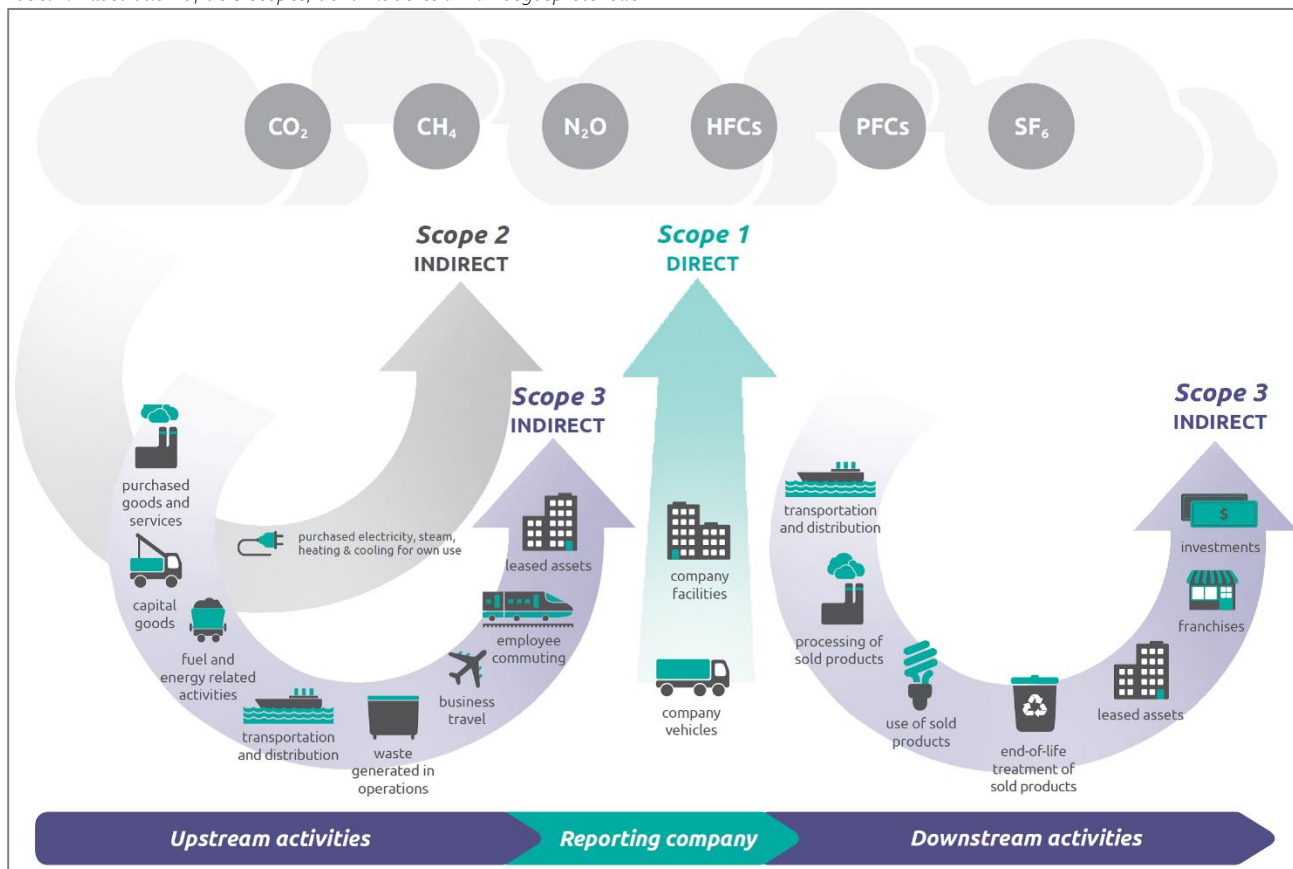
Nærværende klimaregnskab følger Drivhusgasprotokollen og CO₂-udledningen opgøres derfor i de definerede Scopes:

- **Scope 1** er de direkte udledninger som stammer fra AKKC's aktiviteter og processer, eksempelvis brændstofforbrug i virksomhedens køretøjer og brændsel til opvarmning og proces.
- **Scope 2** er de indirekte udledninger fra produktionen af den energi, som AKKC forbruger fra det kollektive forsyningsnet, som eksempelvis el og fjernvarme.
- **Scope 3** er de indirekte udledninger fra leverandørkæden og stammer fra udvinding af råmaterialer, transport og produktionen af de materialer, produkter og tjenesteydelser som AKKC forbruger.

Nedenstående figur viser en grafisk repræsentation af disse fra Drivhusgasprotokollen:

⁵ <https://www.epa.gov/ghgemissions/understanding-global-warming-potentials>

Tabel 1.1 Illustration af de 3 scopes, der inkluderes i Drivhusgasprotokollen

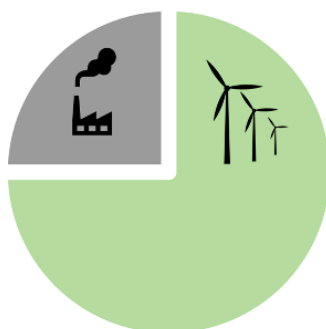


4.2 Udlædninger uden for scopes

Drivhusgasudledninger inddeles, jf. Drivhusgasprotokollen i scope 1, 2 og 3. AKKC har aktiviteter/processer, der jf. Drivhusgasprotokollen skal opgøres uden for scope. Dette gælder eksempelvis direkte CO_2 -emissioner fra affaldsbehandling eller udlædning af biogent CO_2 .

4.3 Lokations-baseret og markeds-baseret metode

Ved anvendelse af den **lokations-baserede beregningsmetode** (også kaldet miljødeklarationen) beregnes udlædningerne ved at bruge en emissionsfaktor svarende til den gennemsnitlige sammensætning af elnettet som set ved Figur 4.1



Figur 4.1 Visuel illustration af den lokationsbaserede metode af CO_2 -e-udledninger fra elforbrug.

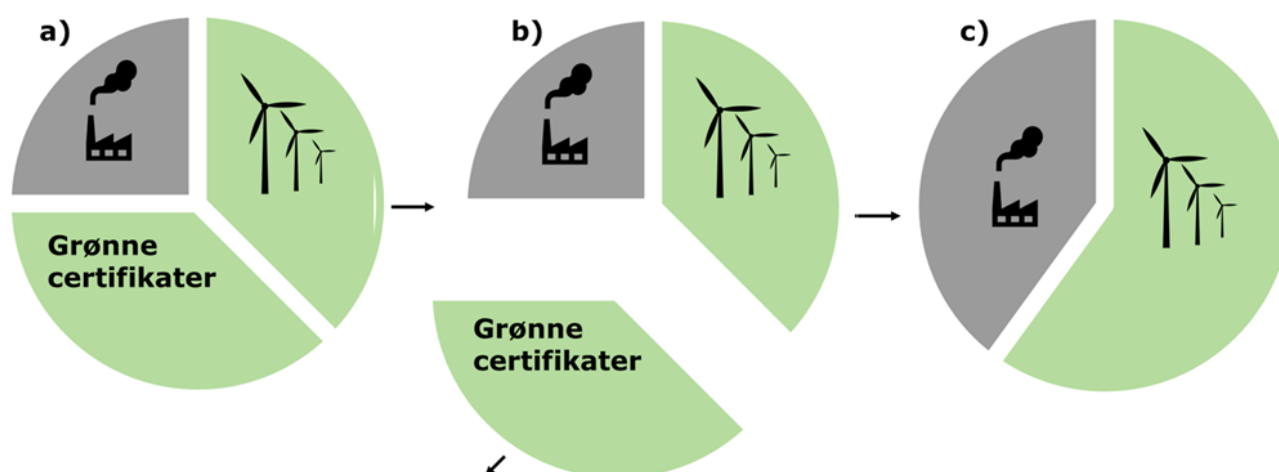
Ved anvendelse af den **markeds-baserede beregningsmetode** (også kaldet eldeklarationen) tages der hensyn til handel med vedvarende energi på markedet hvilket påvirker den anvendte emissionsfaktor.

Her købes en del af elektriciteten fra vedvarende energikilde som grønne certifikater (Figur -a). Certifikaterne betragtes derfor ikke som en del af energimixet på elnettet for virksomheder og organisationer, der ikke bidrager til handel med grønne certifikater (Figur - b).

Derfor er den anvendte emissionsfaktor for dem, der ikke handler grønne certifikater baseret på en højere andel af ikke vedvarende energi Figur -c).

Som konsekvens heraf er elforbruget, for en virksomhed der ikke køber grønne certifikater, forbundet med en højere emissionsfaktor ved anvendelse af den markedsbaserede tilgang end ved den lokationsbaserede tilgang.

Hvis virksomheden køber grøn strøm fra anerkendte programmer, tilskrives emissionerne fra elforbruget i scope 2 nul emissioner.



Figur 4.2 Visuel illustration af den markedsbaserede metode af CO₂-e-udledninger fra elforbrug.

Det samlede elforbrug på AKKC var i 2023 købt med grønne certifikater, hvorfor den markedsbaserede metode giver en lavere samlet CO₂-udledning end den lokalitetsbaserede metode.

4.4 Dataoversigt

Størstedelen af data benyttet til udarbejdelse af nærværende klimaregnskab er indhentet af fra AKKCs eget regnskab, som er udtrukket af AKKC. Dertil er suppleret med uddybende data om enkelte regnskabsposter, samt aflæsninger af el- varme og brændstofforbrug, interne systemer.

Klimaberegningerne er lavet af NIRAS på baggrund af det samlede datasæt og indhentede emissionsfaktorer. Tabel 4.1 beskriver antagelser, samt data brugt i beregningen af udledningen fra scope 1, 2 og 3.

Tabel 4.1 Datagrundlag, fremgangsmåde og antagelser for klimaberegningerne for AKKC.

Kategorier	Databeskrivelse	Enheden	Datakilde og antagelser
Scope 1			
Ingen datakilder			
Scope 2			

• Elektricitet	Forbrug af elektricitet	kWh	Data er oplyst af AKKC, for hele lokationen.
• Fjernvarme	Forbrug af fjernvarme	kWh	Data er aflæst og oplyst af AKKC. Data er fordelt på "Aalborghallen", "Europahallen" og "Rest".
Scope 3			
1 – Indkøb af varer og tjenesteydelser	Forbrug i monetære enheder	DKK	Forbrug i monetære enheder er trukket fra AKKCs driftsregnskab for 2023. Der er suppleret med informationer om enkelte kontoposter, herunder kontoposterne; "11208 Hotel (transport)", "12206 Persontransport" og "43105 Rejser u/moms"
3 – Brændsel- og energi-relaterede aktiviteter	Kategorien beregnes på baggrund af data, der allerede er opgjort i scope 1 og 2.		Se beskrivelse af data til Scope 1 og 2.
4 – Opstrøms transport og distribution	Forbrug i monetære enheder	DKK	Fragt indgår som en del af AKKCs regnskabsdata
5 – Affald genereret i virksomheden	Affald	kg	Mængder fordelt på enkelte fraktioner er opgivet af AKKC.
6 – Forretningsrejser	Forretningsrejser og rejser ifm. møder. Og arrangementer	DKK	Forbrug i monetære enheder er trukket fra AKKCs driftsregnskab for 2023. Der er suppleret med informationer om enkelte kontoposter, herunder kontoposterne; "11208 Hotel (transport)", "12206 Persontransport" og "43105 Rejser u/moms"

4.5 Udeladte Scope 3-kategorier

Tabel 4.2 Scope 3 kategorier der er ekskluderet fra klimaregnskabet for AKKC.

Scope 3 Kategorier - ekskluderet	Begrundelse for udeladelse i dette klimaregnskab
2. Kapitalgoder	Er ikke relevant for AKKC, da virksomheden ikke har kapitalgoder.
7. Medarbejderpendling	Primærdata for AKKCs medarbejderpendling findes ikke på nuværende tidspunkt. Desuden forventes, at medarbejderpendling vil være en lille del af de samlede drivhusgasudledninger for AKKC. Det er dog et interessepunkt for virksomheden til senere initiativer.
9. Nedstrøms transport og distribution	Er ikke relevant for AKKC, da der ikke er nedstrøms transport og distribution forbundet med AKKCs produkter.
10. Videreprocessering af solgte produkter	Er ikke relevant for AKKC, da virksomheden ikke producerer fysiske produkter.
11. Brug af solgte produkter	Er ikke relevant for AKKC, da virksomheden ikke producerer fysiske produkter.
12. Bortskaffelse af solgte produkter	Er ikke relevant for AKKC, da virksomheden ikke producerer fysiske produkter.
13. Nedstrøms lejede aktiver	AKKC har ikke nedstrøms lejede aktiviteter og kategorien er derfor ikke relevant for udarbejdelse af nærværende klimaregnskab.
14. Franchising	AKKC har ikke franchises og kategorien er derfor ikke relevant for udarbejdelse af nærværende klimaregnskab.
15. Investeringer	AKKC har ingen investeringer og kategorien er derfor ikke relevant for udarbejdelse af nærværende klimaregnskab.

