



## Beregningsnotat - Indledende estimat for CO<sub>2</sub>-udledning ifm. afholdelse af CPH Food Celebration 2025

### Resumé

Klimaenheden i Økonomiforvaltningen har beregnet klimaftrykket fra afholdelse af CPH Food Celebration 2025 i København til samlet at udlede 5.566 ton CO<sub>2</sub>e. Dette svarer til 74 kg CO<sub>2</sub>e pr. tilskuere pr. dag. En gennemsnitlig dansker udleder på en gennemsnitlig dag ca. 30 kg CO<sub>2</sub>e, jf. Energistyrelsens forbrugsbaserede CO<sub>2</sub>-opgørelse for 2021. De største udledninger finder sted ifm. international transport til og fra eventet (55 pct.), mad og drikke (22 pct.), national transport i Danmark (20 pct.) og hotelovernatning (3 pct.). Beregningerne er behæftet med usikkerhed og er derfor kun vejledende.

Der er beregnet to følsomhedsscenarier, hvor nøgleparametre i beregningen (antal unikke tilskuere, forbrug på mad og drikke, geografisk fordeling af tilskuere) ændres for at se, hvordan det påvirker CO<sub>2</sub>e-estimatet for afholdelse af CPH Food Celebration 2025 i København. Resultaterne viser, at den samlede CO<sub>2</sub>e-udledning varierer fra 4.663-13.426 ton CO<sub>2</sub>e, jf. afsnittet om følsomhedsberegninger.

### Afgrænsning

CO<sub>2</sub>-beregningsmetoden er udviklet med afsæt i GHG-protokollen (Greenhouse Gas) og FN's Klimapanel (IPCC) og kan beregne CO<sub>2</sub>-udledningen for følgende aktiviteter ifm. et event:

- 1) Transport for tilskuere og deltagere til og fra eventet
- 2) Overnatning (hotel og transport til og fra hotel)
- 3) Forplejning ifm. eventet (tilskuerne)
- 4) Energiforbrug ifm. eventet
- 5) Merchandise (forbrug af materialer ifm. eventet, fx byggematerialer, og salg af T-shirts)
- 6) Transport ifm. eventet (fx vare- og medarbejdertransport).

Udledningerne opgøres i scope 1, 2 og 3. Resultaterne præsenteres i en "geografisk kontekst". Dvs. at CO<sub>2</sub>e-udledninger udledt i København opgøres i scope 1, CO<sub>2</sub>e-udledninger fra elnettet i scope 2, og øvrige CO<sub>2</sub>e-udledninger opgøres i scope 3. I udgangspunkt opgøres alle de udledninger, som eventet er årsag til.

CO<sub>2</sub>-udledningen fra affald beregnes ikke, da eventuelle klimagevinster eller udledningerne fra affald tilfalder den virksomhed, som håndterer

14-01-2025

Sagsbehandler  
Mathias Mildam Ottsen

ØKF Det Tværgående  
Analysekontor og Klimaenheden  
(5130)  
3066 7395

affaldet (renovationsfirma), jf. GHG. Derudover anvendes primært nyest tilgængelige emissionsfaktorer fra Klimakompasset (Erhvervsstyrelsen). Disse emissionsfaktorer medtager hele produktets livscyklus (LCA-betragtning), hvorfor udledningen ved bortskaffelse allerede er indregnet.

## Metode

Fremgangsmåden<sup>1</sup> for beregning af udledninger, uanset opgørelsesmetode, er at kombinere information om omfanget af en given aktivitet (betegnet aktivitetsdata) med koefficienter (betegnet emissionsfaktorer), der kvantificerer CO<sub>2</sub>-udledninger pr. aktivitetsenhed. Denne metode kan opsummeres som:

$$\text{Udledning (U)} = \text{Aktivitetsdata (AD)} * \text{Emissionsfaktor (EF)}$$

Opgørelsen af drivhusgasudledninger foretages ved at identificere alle emissionskilder indenfor afgrænsningen samt at identificere relevante aktivitetsdata og emissionsfaktorer for de respektive kilder, og derefter at anvende disse til at kvantificere udledningen. Princippet i opgørelser af udledninger er, at jo mere stedspecifik og jo mere detaljeret, jo mere retvisende antages opgørelsen at være.

### Aktivitetsdata

Da beregningen er udført forud for afholdelse af eventen, er beregningen baseret på en række antagelser. Beregningsværktøjet indeholder en række standardforudsætninger, fx transportformer og den geografiske sammensætning af tilskuere til eventet. Standardforudsætningerne beror sig på lignende events i København fx fodboldlandskampe i Parken, Grand Départ mv. Hvis der for det pågældende event er flere eventspecifikke oplysninger tilgængelige, er disse indsat i stedet for. Se de anvendte forudsætninger i afsnittet "*Anvendte inputs*".

### Emissionsfaktorer

Hvor det er muligt, anvendes nyeste emissionsfaktorer fra Klimakompasset (Erhvervsstyrelsen) version 2024. En del af emissionsfaktorerne i Klimakompasset opdateres årligt som fx for elektricitet, som opdateres i takt med, at elsystemet forsynes med større andele af vedvarende energi. Dette gælder dog ikke for alle typer emissionsfaktorer på fx fødevarerområdet, som er baseret på ældre data.

## Resultater

Klimaenheden i Økonomiforvaltningen har i januar 2025 beregnet klimaftrykket fra afholdelse af CPH Food Celebration 2025 i august 2025. Beregningen foretages forud for eventets afholdelse baseret på forventningerne til besøgstal mv. Beregningerne er derfor behæftet med

---

<sup>1</sup> Fremgangsmåden er fastlagt af FN's Klimapanel (IPCC) for den nationale rapportering af drivhusgasudledninger til FN's klimakonvention (UNFCCC).

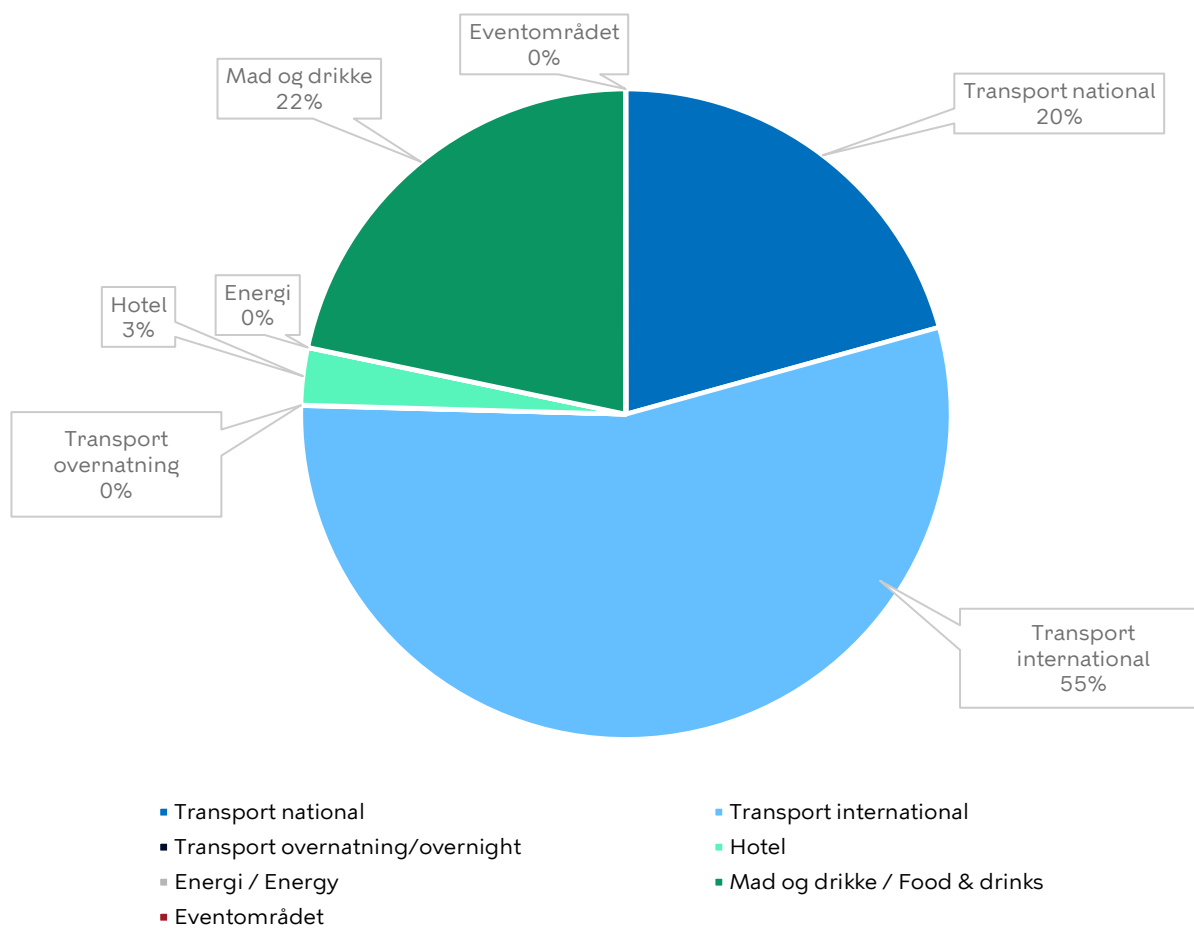
usikkerhed og er vejledende. Nedenstående tabel 1 opsummerer klimaaftrykket fra eventet fordelt på aktiviteter.

**Tabel 1 - Samlet klimaaftryk fra CPH Food Celebration 2025**

Type af aktivitet (ton CO <sub>2</sub> )	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Total (ton CO <sub>2</sub> )
Transport national	9	1	1.141	<b>1.152</b>
Transport international	-	-	3.047	<b>3.047</b>
Transport overnatning	1	0	0	<b>1</b>
Hotel	-	-	158	<b>158</b>
Energi	-	0	0	<b>1</b>
Mad og drikke	-	-	1.208	<b>1.208</b>
Eventområdet	-	-	-	-
Merchandise og materiel	-	-	1	<b>1</b>
<b>Total (ton CO<sub>2</sub>)</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5.555</b>	<b>5.566</b>
CO <sub>2</sub> per tilskuer (kg)	0	0	111	111
CO <sub>2</sub> per tilskuer (kg) pr. dag	0	0	74	74

Nedenstående figur 1 viser CO<sub>2</sub>e-udledningen fordelt på aktivitetstyper.

**Figur 1 - Samlet klimaaftryk fra CPH Food Celebration 2025**



## Anvendte inputs

Praktiske oplysninger	
Officiel eventtitel - DK	CPH Food Celebration 2025
Officiel eventtitel - ENG	CPH Food Celebration 2025
Type af event (fx cykelløb)	Madevent
Tidspunkt for afvikling (år)	August 2025
Sted for afvikling (geografisk placering)	Den Hvide Kødby
Indendørs/udendørs arrangement	Udendørs
Varighed (antal dage)	4
Tilskuere	
Antal unikke tilskuere	50.000
Antal dage pr. tilskuer	1,5
<i>Geografisk fordeling af tilskuerne</i>	Angiv i %
København	55 %
Hovedstaden ekskl. København	15 %
Sjælland	5 %
Syddanmark	5 %
Midtjylland	5 %
Nordjylland	2 %
Bornholm	2 %
Nordiske lande	5 %
Europa	5 %
Verden	1 %
Udøvere, stab og medier	
Antal unikke udøvere, stab og medier	500
Antal dage pr. udøvere, stab og medier	2,5
<i>Geografisk fordeling af udøvere, stab og medier</i>	Angiv i %
København	50 %
Hovedstaden ekskl. København	25 %
Sjælland	2 %
Syddanmark	2 %
Midtjylland	2 %
Nordjylland	2 %
Bornholm	2 %
Nordiske lande	5 %
Europa	5 %
Verden	5 %

<b>Mad og drikke ifm. event</b>	
Forbrug af mad og drikkevarer i kr. pr tilskuer pr. dag	250 kr.
Type af mad (sæt kryds)	Sæt kryds nedenfor
Meget kød	
Gennemsnitsmåltid	50 %. <i>Begrundelse: arrangørerne tilstræber, at eventet følger de officielle kostråd. Derfor sættes fordelingen således (50/45/5), da det forventes at betyde et lavere kødforbrug end ved gennemsnitlige måltider.</i>
Intet oksekød	
Vegetar	45 %
Vegansk	5 %
<b>Energiforbrug</b>	
Bystrøm (KWh)	8.000
Dieselgenerator (liter)	

#### Beskrivelse af eventet

CPH Food Celebration 2025 afholdes udendørs med festplads i Kødbyen, hvor der vil være madboder, workshops og smagsoplevelser for publikum. Eventet inkluderer blandt andet en "Grøn Sti" markeret med bl.a. plakater, pyloner og bannere, som forbinder Kødbyen med Den Sorte Diamant, hvor Organic Summit 2025 finder sted. På festpladsen opstilles der scener på 10-20 kvm med lys og lyd, hvor debatter og workshops om bæredygtighed og grøn omstilling afholdes. Festpladsen vil også rumme en række fællesspisninger som eksempelvis "Løg & Linser Pot-luck", hvor deltagerne mødes ved langborde med hjemmelavede retter. Der vil i forbindelse med eventet blive opsat hegn ca. 300 m og ca. 200 frivillige får uddelt en gratis t-shirt.

Der er planlagt aktiviteter, der engagerer både børn og voksne, såsom "Madmodsløbet," hvor børn udfordres til at smage nye råvarer, og "Københavns Grønne Kantinebattle", hvor byens kantiner konkurrerer om at lave de bedste grønne retter. Eventet strækker sig over fire dage og forventes at tiltrække mindst 50.000 deltagere. Til faciliteterne hører udlejning af telte, sceneudstyr, adgang til bystrøm samt vaskbart service, da eventet gennemføres uden engangsservice. Alt mad og drikke lever op til høje bæredygtighedsstandarder med økologiske og lokale råvarer, og publikum opfordres til at ankomme gående, cyklende eller med offentlig transport. Eventet skaber rammerne for at forbinde politiske visioner fra Organic Summit med konkrete, folkelige oplevelser, og giver borgere og gæster mulighed for at deltage i workshops, debatter og fællesspisninger.

#### Følsomhedsberegninger

Resultaterne er forbundet med flere usikkerheder, da de i høj grad er baseret på en række antagelser og foregår i fremtiden. Vi har derfor foretaget en række følsomhedsberegninger for at illustrere, hvordan

forskellige antagelser påvirker resultaterne. Det skal bemærkes, at ikke alle scenarier vurderes lige sandsynlige, men bruges i stedet til at illustrere, hvordan forskellige antagelser påvirker estimerne.

#### Scenarie 1: Færre unikke tilskuere, mindre forbrug på mad og drikke

Det antages i det første følsomhedsscenario, at færre unikke tilskuere deltager i festivalen end forventet, men at de til gengæld bliver i byen længere tid og deltager i festivalen i flere dage (2) end i basisscenariet (1,5 dag). Det antages desuden, at tilskuerne i gennemsnit bruger mindre penge på mad og drikke, dvs. standardforbrug på 150 kr. mod 250 kr. i basisscenariet, og der serveres mere kødfyldige måltider, dvs. 70 pct. "gennemsnitsmåltider" med 100-200g kød kontra 50 pct. i basisscenariet. Der anvendes samme geografiske fordeling af tilskuere og udøvere som i basisscenariet. Eventet estimeres ved scenarie 1 til at udlede 4.663 ton CO<sub>2</sub>e, svarende til 58 kg CO<sub>2</sub>e pr. tilskuer pr. dag. Dette giver en reduktion på ca. 16 pct. ift. basisscenariet.

#### Input til scenarie 1: Tilskuere

Tilskuere	
Antal unikke tilskuere	40.000
Antal dage pr. tilskuer	2
Geografisk fordeling af tilskuerne	Angiv i %
København	55 %
Hovedstaden ekskl. København	15 %
Sjælland	5 %
Syddanmark	5 %
Midtjylland	5 %
Nordjylland	2 %
Bornholm	2 %
Nordiske lande	5 %
Europa	5%
Verden	1 %

#### Scenarie 2: Samme antal, men flere udenlandske tilskuere og større forbrug

Det antages i det andet følsomhedsscenario, at en lidt højere andel af tilskuerne til eventet kommer fra udlandet, dvs. 7 pct. fra Europa og 2 pct. fra Verden ift. basisscenariet (hhv. 5 pct. og 1 pct). Derudover antages det, at tilskuerne vil have et større forbrug på mad og drikke (350 kr.) end i basisscenariet. Eventet estimeres ved scenarie 2 til at udlede 8.021 ton CO<sub>2</sub>e, svarende til 107 kg CO<sub>2</sub>e pr. tilskuer pr. dag. Dette giver en stigning på ca. 44 pct. ift. basisscenariet. Det bemærkes, at den markante stigning i CO<sub>2</sub>e-udledninger primært er drevet af international transport med fly til og fra eventet og geografiske udledninger i København, dvs. ikke af eventet i sig selv. Klimaaftrykket fra megaevents er generelt følsomt overfor, hvor tilskuerne kommer fra.

Input til scenarie 2: Tilskuere

<b>Tilskuere</b>	
Antal unikke tilskuere	50.000
Antal dage pr. tilskuer	1,5
<i>Geografisk fordeling af tilskuerne</i>	<i>Angiv i %</i>
København	55 %
Hovedstaden ekskl. København	12 %
Sjælland	5 %
Syddanmark	5 %
Midtjylland	5 %
Nordjylland	2 %
Bornholm	2 %
Nordiske lande	5 %
Europa	7 %
Verden	2 %