



Beregningsnotat - Indledende estimat for CO₂e-udledning ifm. afholdelse af DIF DM-ugen 2028

Resumé

Økonomiforvaltningen har beregnet klimaftrykket fra afholdelse af DIF DM-ugen 2028 i København. Arrangementet forventes at udlede 2.074 ton CO₂e, hvilket svarer til 8,3 kg CO₂e pr. tilskuere pr. dag. Til sammenligning udleder en gennemsnitlig dansker årligt ca. 10 ton CO₂e, hvilket svarer til ca. 27 kg CO₂e pr. dag.¹ Den største udledning kommer fra transport til og fra eventet. Der er beregnet to følsomhedsscenarier, hvor antal unikke tilskuere ændres for at se, hvordan det påvirker CO₂e-estimatet for arrangementet. Resultaterne viser, at den samlede CO₂e-udledning varierer fra 1.727 til 2.422 ton CO₂e.

Afgrænsning

CO₂-beregningemetoden er udviklet med afsæt i GHG-protokollen (Greenhouse Gas) og FN's Klimapanel (IPCC) og kan beregne CO₂-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).

Udledningerne opgøres i scope 1, 2 og 3. Resultaterne præsenteres i en geografisk kontekst. Dvs. at CO₂e-udledninger udledt i København opgøres i scope 1, CO₂e-udledninger fra elnettet i scope 2, og øvrige CO₂e-udledninger opgøres i scope 3. Som udgangspunkt opgøres alle de udledninger, som eventet er årsag til.

CO₂-udledningen fra affald beregnes ikke, da eventuelle klimagevinster eller udledningerne fra affald tilfalder den virksomhed, som håndterer 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.

¹ jf. Danmarks globale klimapåvirkning - Global afrapportering 2025, Energistyrelsen.

13-05-2026

Sagsnummer i F2
2026 - 11379

Dokumentnummer i F2
10970119

Sagsnummer eDoc
2026-0174801

Sagsbehandler
Amalie Westh Christiansen

Metode

Fremgangsmåden² for beregning af udledninger, uanset opgørelsesmetode, er at kombinere information om omfanget af en given aktivitet (betegnet aktivitetsdata) med koefficienter (betegnet emissionsfaktorer), der kvantificerer CO₂-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 inden for 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 tilskuerne 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) 2024v.5. En del af emissionsfaktorerne i Klimakompasset opdateres årligt som fx for elektricitet, som opdateres i takt med, at elnettet forsynes med mere vedvarende energi. Dette gælder dog ikke for alle typer emissionsfaktorer på fx fødevarerområdet, som er baseret på ældre data.

Resultater

Økonomiforvaltningen har i maj 2026 beregnet klimaftrykket fra afholdelse af DIF DM-ugen 2028. Beregningen foretages forud for eventets afholdelse baseret på forventningerne til besøgstal mv. Beregningerne er derfor behæftet med usikkerhed. Nedenstående tabel 1 opsummerer klimaftrykket fra eventet fordelt på aktiviteter.

Tabel 1 - DIF DM-ugen 2028

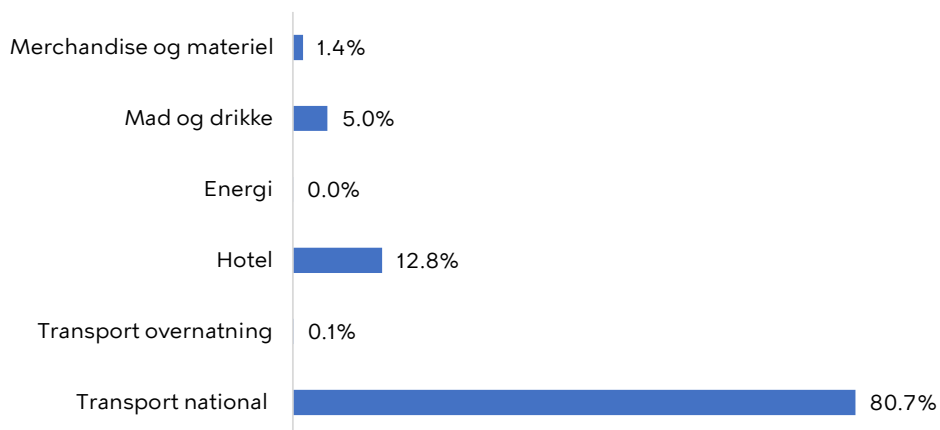
Type af aktivitet (ton CO ₂ e)	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Total (ton CO ₂)
---	---------	---------	---------	------------------------------

² Fremgangsmåden er fastlagt af FN's Klimapanel (IPCC) for den nationale rapportering af drivhusgasudledninger til FN's klimakonvention (UNFCCC).

Transport national	28,1	4,6	1.641,5	1.674,2
Transport international	-	-	-	-
Transport overnatning	1,2	0,0	0,4	1,7
Hotel	-	-	265,7	265,7
Energi	-	0,01	-	0,01
Mad og drikke	-	-	102,8	102,8
Merchandise og materiel	-	-	29,9	29,9
Total (ton CO₂e)	29	5	2.040	2.074
Kg CO ₂ e per tilskuer	0,23	0,04	16,32	16,6
Kg CO ₂ e per tilskuer pr. dag	0,12	0,02	8,16	8,3

Nedenstående figur 1 viser CO₂e-udledningen fordelt på aktivitetstyper.

Figur 1 - DIF DM-ugen 2028



Anvendte inputs

Praktiske oplysninger	
Officiel eventtitel - DK	DIF DM-ugen
Officiel eventtitel - ENG	
Type af event (fx cykelløb)	Multisportevent
Tidspunkt for afvikling (år)	2028
Sted for afvikling (geografisk placering)	Slotsholmen (tbc)
Indendørs/udendørs arrangement	Indendørs og udendørs
Varighed (antal dage)	7 dage
Tilskuere	
Antal unikke tilskuere	125.000
Antal dage pr. tilskuer	2
Geografisk fordeling af tilskuerne	Angiv i %
København	75%
Hovedstaden ekskl. København	10%

Sjælland	10%
Syddanmark	2%
Midtjylland	2%
Nordjylland	1%
Bornholm	0%
Nordiske lande	0%
Europa	0%
Verden	0%
Udøvere, stab og medier	
Antal unikke udøvere, stab og medier	4.123
Antal dage pr. udøvere, stab og medier	2,13
<i>Geografisk fordeling af udøvere, stab og medier</i>	
	<i>Angiv i %</i>
København	32%
Hovedstaden ekskl. København	4%
Sjælland	7%
Syddanmark	15%
Midtjylland	28%
Nordjylland	14%
Bornholm	0%
Nordiske lande	0%
Europa	0%
Verden	0%
Mad og drikke ifm. event (tilskuere)	
Forbrug af mad og drikkevarer i kr. pr tilskuer pr. dag	7,56 kr. pr tilskuer pr dag
<i>Type af mad / Type of food (sæt kryds)</i>	
<i>Angiv i %</i>	
Meget kød / a lot of meat	0%
Gennemsnitsmåltid (ca. 100-200 g kød i et måltid. Dækker over klimaafttryk for en gennemsnitlig person med gennemsnitlige præferencer over et år, hvorefter klimaafttryk opgøres pr. måltid pr. kr.)	0%
Intet oksekød	60%
Vegetar (ingen kød eller fisk)	25%
Vegansk (ingen animalske produkter som ost, æg eller mælk)	15%
Energiforbrug	
Bystrøm (kWh)	1.217 kWh
Dieselgenerator (liter)	0

Commented [SJ1]: Meget lavt forbrug pr. dag? 😊

Commented [JJ2R1]: Det er meningen vi ved hvor mange boder der opsættes af KK og baseret på salg fra madboder ved Copenhagen sprint kan vi skalere omsætningen, så den tilsvare det rette antal. Arrangørerne ønsker ikke at konkurrere med lokale forretninger og har derfor kun ønsket et lille udbud. Forventningen er således at det kun er en mindre del af publikum, der vil købe i KKs boder.

Commented [SJ3]: Er der kun madtilbud uden kød? Det er meget flot!

Commented [JJ4R3]: Nej, men det er KK, der står for madboder og de har lavet retningslinjer, hvor der ikke må sælges måltider med oksekød.

Beskrivelse af eventet

Eventet afvikles over syv dage (mandag til søndag) i København og består af flere idrætsgrene arrangeret af Danmarks Idrætsforbund (DIF). Programmet er struktureret således, at det primært er tennis som afvikles mandag til onsdag, mens de øvrige sportsgrene afvikles fra torsdag til søndag parallelt på forskellige lokationer.

Antallet af unikke udøvere og frivillige er opgjort pr. sportsgren på baggrund af DIF's disciplinoversigt. Da sportsgrenene afvikles over et varierende antal dage, deltager hver person mellem 1 og 6 dage afhængigt af sportsgren. På baggrund af et vægtet gennemsnit antages det, at hver udøver og frivillig deltager i 2,1 dage.

Københavns Kommune står for madboderne i eventområderne og opstiller 10-12 madboder samt 5-6 drikkeboder. Salgsestimatet er baseret på erfaringer fra Copenhagen Sprint og indsigt i antallet af tilgængelige boder. Derudover opstiller HOFOR 2-3 vandposter, hvor deltagere og tilskuere kan genopfylde drikkedunke.

DIF distribuerer ikke merchandise eller andre effekter. Samarbejdspartneren Craft varetager det kommercielle salg af tøj, som ikke indgår i eventets klimaaftryk.

Eventet anvender udelukkende bystrøm. Energiforbruget forventes at omfatte følgende, baseret på erfaringer fra Centre Courten i Aalborg 2025:

- 12 madboder: 40 kWh pr. bod (baseret på CPH Sprint-data)
- 3 storskærme: 4 dage
- 2 toiletvogne: 4 dage
- Lyd ved 11 venues: 3 dage
- Lys ved 2 venues: 3 dage
- Diverse afvikling (computere, routere mv.): 4 dage
- Kablet internet: 4 dage
- 2 køleskabe: 3 dage
- OB-vogn: 4 dage

Langt størstedelen af udsmykningen (bannere, flag mv.) genbruges fra tidligere år. Kun en mindre andel indkøbes som nyt. I beregningen antages det, at der foretages nyindkøb for 150.000 kr.

Der indkøbes ikke nævneværdige mængder faciliteter, da DIF kan låne udstyr fra lokale sportsforbund i København og omegn. Transporten af materiel optimeres gennem planlagte kørelister, hvor lastbiler følger faste ruter med opsamling flere steder for at minimere unødvendig kørsel. Langt størstedelen af materiellet forventes hentet i

Hovedstadsområdet. Transporten af materialer medregnes ikke i klimaaftrykket.

Følsomhedsberegninger

Resultaterne er forbundet med flere usikkerheder, da de i høj grad er baseret på antagelser om fremtiden. Vi har derfor foretaget følsomhedsberegninger for at illustrere, hvordan en væsentlig antagelse påvirker resultaterne.

Tilskuerantallet er forbundet med betydelig usikkerhed, da det afhænger stærkt af vejret, samt at datagrundlaget omfatter erfaringer fra Herning, Aarhus og Aalborg. København forventes at tiltrække større publikum grundet bedre tilgængelighed, hvilket trækker estimatet opad. Der gennemføres følsomhedsanalyse på tilskuerantallet.

Scenarie 1: Flere unikke tilskuere

Det beregnes i det første følsomhedsscenario, at der er 25.000 flere unikke tilskuere end i basisscenariet, hvilket svarer til 50.000 ekstra tilskuere i alt. Eventet estimeres ved scenarie 1 til at udlede 2.422 ton CO₂e, svarende til 8,1 kg CO₂e pr. tilskuer pr. dag. Dette giver en stigning på ca. 17 pct. ift. basisscenariet af det samlede klimaaftryk i ton CO₂e.

Input til scenarie 1: Tilskuere

Tilskuere	
Antal unikke tilskuere	150.000

Scenarie 2: Færre unikke tilskuere

Det antages i det andet følsomhedsscenario, at der er 25.000 færre unikke deltagere end i basisscenariet. Eventet estimeres ved scenarie 2 til at udlede 1.727 ton CO₂e, svarende til 8,6 kg CO₂e pr. tilskuer pr. dag. Dette giver en reduktion på ca. 17 pct. ift. basisscenariet af det samlede klimaaftryk i ton CO₂e.

Input til scenarie 2: Tilskuere

Tilskuere	
Antal unikke tilskuere	100.000