
IBSENS

Hotel

CO₂ RAPPORT
2023



Resultat for Ibsens Hotel CO₂ rapport 2023

192,62 ton CO₂e

Metodevalg

Ibsens Hotels CO₂ rapport for 2023 er udarbejdet med brug af det offentlige udregningsværktøj, Klimakompasset.

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

Emissionsfaktor	Metodevalg
Valg af emissionsfaktor for elektricitet	Eldeklaration
Emissionsfaktor for flytransport	Inkluder RFI

Bemærkninger

Ibsens Hotels CO₂ rapport for 2023 bygger videre på, det arbejde som startede i 2022, hvor hotellets første CO₂ rapport blev udarbejdet. Fokus har været på at udregne CO₂ udledningen for den primære drift af hotellet - og fortrinsvist for de større poster i relation til driften. Rapporten er derfor ikke en komplet udregning, der tager højde for alle faktorer, som har indvirkning på hotellets udledning.

Arbejdet med at indsamle data til rapporten er fortsat en læreproces, hvor medarbejdere såvel som leverandører har bidraget med input. Flere og flere leverandører er dog begyndt at levere bedre data, og derfor har det også været muligt at få mere med i CO₂ rapporten for 2023. Derfor vil en direkte sammenligning med 2022 ikke give komplet mening, da bl.a. poster for indkøb er væsentlig højere end i 2022. Data er fortsat ikke ensartet, og derfor er rapporten baseret på en blanding af indberetninger med egne emissionsfaktorer og indberetninger, hvor Klimakompassets generelle emissionsfaktorer har været brugt. I visse tilfælde er indkøb sket sammen med Hotel Kong Arthur, og her har man brugt antallet af værelser som fordelingsnøgle, hvis ikke Ibsens Hotels forbrug har kunnet fastslås.

Hovedresultat

Ibsens Hotels samlede CO₂e-udledning er angivet i tabel 1. CO₂e-udledningen er angivet i ton CO₂-ækvivalenter, og tabellen viser udledningen fordelt på de forskellige hovedkategorier. Bemærk, at udenfor scopes ikke medregnes i klimaaftrykket ifølge GHG-protokollen, men kan oplyses særskilt.

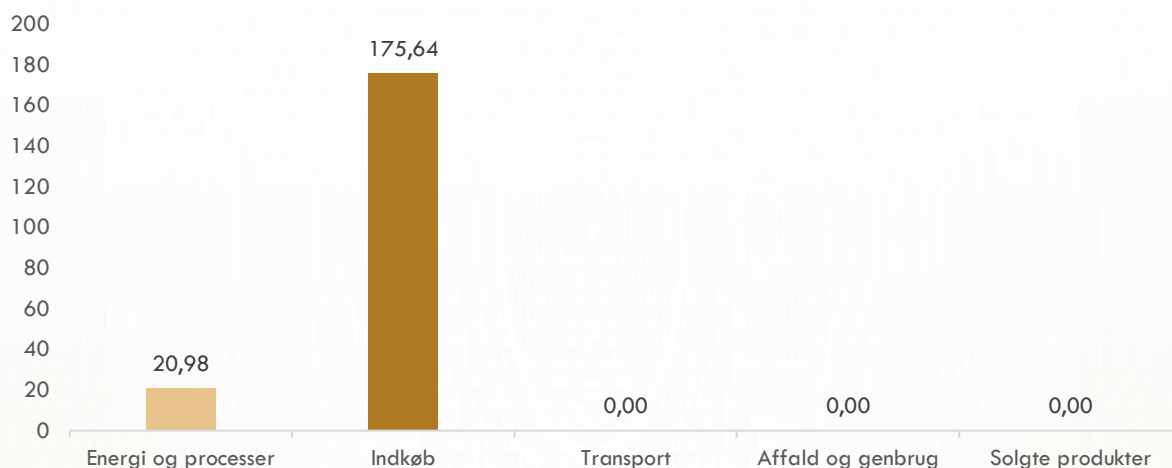
Tabel 1: Oversigt over Ibsens Hotels CO₂e-udledninger

Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)	Andel af udledning (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	20,98	11%	0,00	20,98	10,3%
Primære og Sekundære indkøb	175,64	89%	0,00	175,64	86,4%
Transport	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,0%
Affald & genbrug	0,00	0,0%	6,68	6,68	3,3%
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,0%
Total	196,62	100,0%	6,68	203,30	100,0%

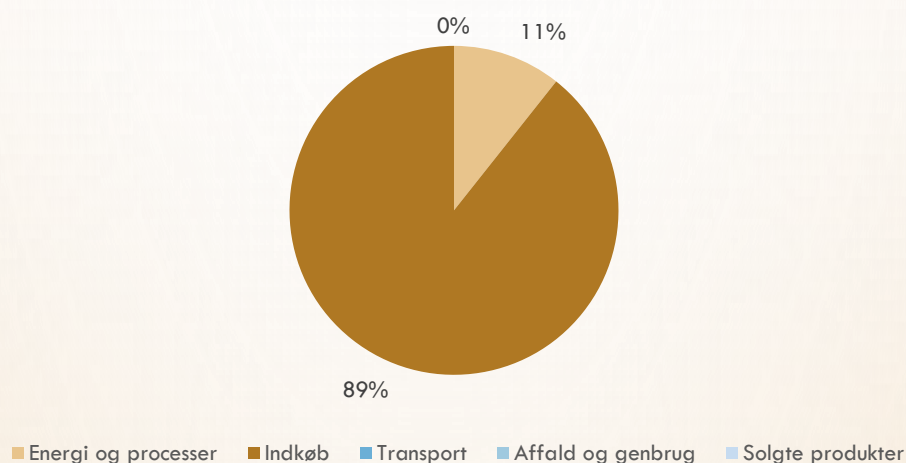
Opsummering af Ibsens Hotels beregnede CO₂e-udledning

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

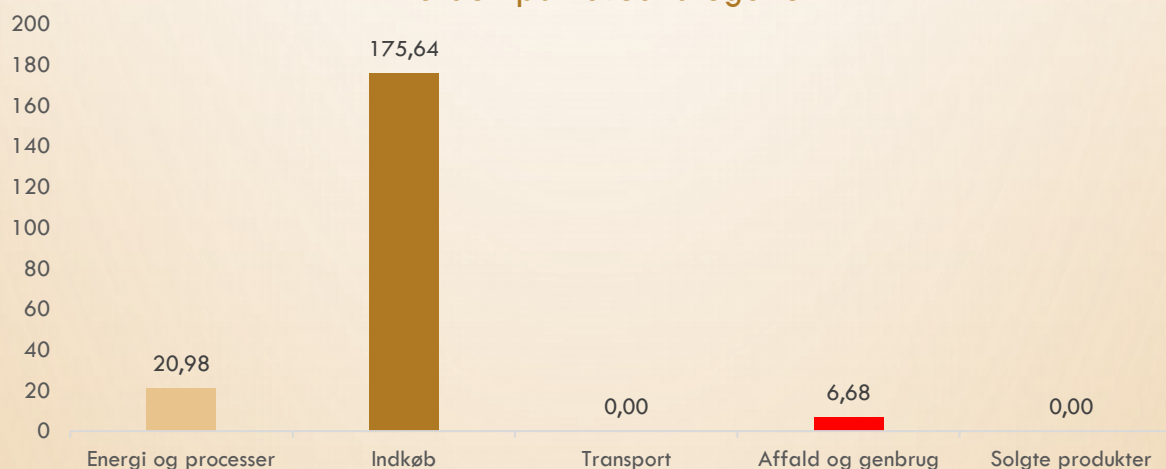
Figur 1: CO₂e-udledning i ton (scope 1+2+3) fordelt på hovedkategorier



Figur 2: Procentfordeling af CO₂e-udledning (scope 1+2+3) fordelt på hovedkategorier



Figur 3: CO₂e-udledning i ton (scope 1+2+3 og udenfor scopes) fordelt på hovedkategorier



Hovedresultat (GHG)

Ibsens Hotels samlede CO₂e-udledning er angivet i tabel 2. CO₂e-udledningen er angivet i ton CO₂-ækvivalenter, og tabellen viser udledningen fordelt på scope 1, 2 og 3 jf. GHG-protokollen. Udledningen udenfor scopes medregnes ikke jf. GHG-protokollen og indgår derfor ikke i totalen.

Tabel 2: Oversigt over Ibsens Hotels samlede CO₂e-udledninger

Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Scope 1	0,92	0,5%
Scope 2	14,84	7,5%
Scope 3	180,86	92,0%
Total	196,62	100,0%

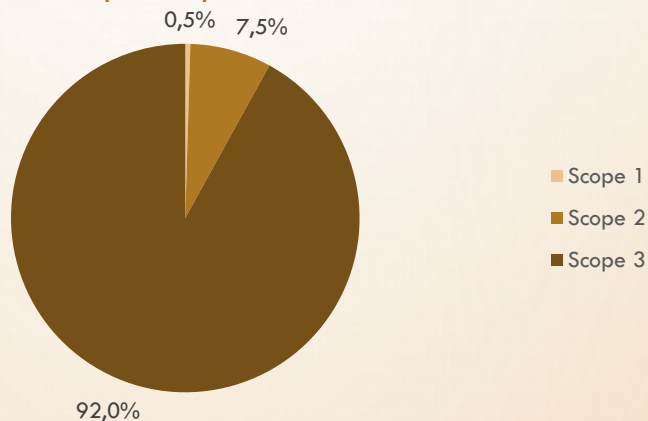
Opsummering af Ibsens Hotels beregnede CO₂e-udledning

Nedenstående figurer viser grafiske fremstillinger af Ibsens Hotels beregnede CO₂e-udledning. Figur 4 angiver Ibsens Hotels absolutte udledning i ton CO₂-ækvivalenter fordelt på scope 1, 2, og 3. Figur 5 viser den procentuelle fordeling af CO₂e-udledningen fordelt på scope 1, 2 og 3.

Figur 4: Ibsens Hotels samlede CO₂e-udledning i ton fordelt på scopes



Figur 5: Procentfordeling af CO₂e-udledning fordelt på scopes



Nøgletal

Denne tabel viser beregninger af nøgletal for CO₂ udledningen for hhv. gæstenat, værelsesnat og m².

Nøgletalsberegninger	Ton CO ₂ e	Kg CO ₂ e
CO ₂ e pr. gæstenat	0,00362	3,62
CO ₂ e pr. værelsesnat	0,00547	5,47
CO ₂ e pr. m ²	0,05583	55,83

Udenfor scopes CO₂e-udledninger

Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Udenfor scopes	6,68	3,4%

Delresultater

Her ses en mere detaljeret resultatvisning. Tabellen viser alle underkategorierne, der kan angives data for, den tilhørende udledning i ton CO₂e og underkategoriens samlede andel af de totale udledninger.

Oversigt over CO₂e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier

Hovedkategori	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3)	Andel af udledning (scope 1+2+3)	Udledning i ton CO ₂ e (udenfor scopes)	Udledning i ton CO ₂ e (scope 1+2+3 + udenfor scopes)
Energi & processer	20,98	10,7%	0,00	20,98
Elektricitet	1,37	0,7%	0,00	1,37
Forbrug af Elektricitet	0,00	0,0%	0,00	0,00
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	1,37	0,7%	0,00	1,37
Varme og procesenergi	19,61	10,0%	0,00	19,61
Fjernvarme	18,55	9,4%	0,00	18,55
Brændsler	1,06	0,5%	0,00	1,06
Varme og procesenergi med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved energi og processer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Indkøb	175,64	89,3%	0,00	175,64
Primære indkøb af råvarer til produktion	175,64	89,3%	0,00	175,64
Materialer (primære indkøb)	62,57	31,8%	0,00	62,57
Indkøb af materialer i fysiske enheder	25,83	13,1%	0,00	25,83
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i kr.)	12,96	6,6%	0,00	12,96
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	23,78	12,1%	0,00	23,78
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (primære indkøb)	113,07	57,5%	0,00	113,07
Indkøb af produkter i fysiske enheder	5,27	2,7%	0,00	5,27
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i kr.)	16,67	8,5%	0,00	16,67
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	91,13	46,3%	0,00	91,13
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved primære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Sekundære indkøb af hjælpematerialer/serviceydelser	0,00	0,0%	0,00	0,00
Materialer (sekundære indkøb)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (sekundære indkøb)	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved sekundære indkøb	0,00	0,0%	0,00	0,00
Transport	0,00	0,0%	0,00	0,00
Egne og leasede transportmidler	0,00	0,0%	0,00	0,00
Medarbejdertransport	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport til virksomhed	0,00	0,0%	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved transport	0,00	0,0%	0,00	0,00
Affald og Genbrug	0,00	0,0%	6,68	6,68
Affald	0,00	0,0%	6,68	6,68
Affald	0,00	0,0%	5,63	5,63
Affald med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	1,05	1,05
Andet udledning ved affald	0,00	0,0%	0,00	0,00
Solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Forarbejdning og processering af solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Brug af solgte og udlejede produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
End-of-life behandling	0,00	0,0%	0,00	0,00
Andet udledning ved solgte produkter	0,00	0,0%	0,00	0,00
Total	196,62	100,0%	6,68	203,30

Delresultater (GHG)

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

Oversigt over CO₂e-udledningen fordelt på hoved- og underkategorier

Hovedkategori	Scope 1 (ton CO ₂ e)	Scope 2 (ton CO ₂ e)	Scope 3 (ton CO ₂ e)	Samlede CO ₂ e udledning (ton CO ₂ e)
Energi & processer	0,92	14,84	5,22	20,98
Elektricitet	0,00	0,00	1,37	1,37
Forbrug af Elektricitet	0,00	0,00	0,00	0,00
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	1,37	1,37
Varme og procesenergi	0,92	14,84	3,85	19,61
Fjernvarme	0,00	14,84	3,71	18,55
Brændsler	0,92	0,00	0,14	1,06
Varme og procesenergi med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Procesudledning	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved energi og processer	0,00	0,00	0,00	0,00
Indkøb	0,00	0,00	175,64	175,64
Primære indkøb af råvarer til produktion	0,00	0,00	175,64	175,64
Materialer (primære indkøb)	0,00	0,00	62,57	62,57
Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,00	25,83	25,83
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i kr.)	0,00	0,00	12,96	12,96
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	23,78	23,78
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkter og services (primære indkøb)	0,00	0,00	113,07	113,07
Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,00	0,00	5,27	5,27
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i kr.)	0,00	0,00	16,67	16,67
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	91,13	91,13
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved primære indkøb	0,00	0,00	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Sekundære indkøb af hjælpematerialer og serviceydelser	0,00	0,00	0,00	0,00
Materialer (sekundære indkøb)	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkter og services (sekundære indkøb)	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved sekundære indkøb	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00
Egne og leasede transportmidler	0,00	0,00	0,00	0,00
Medarbejdertransport	0,00	0,00	0,00	0,00
Varetransport til virksomhed	0,00	0,00	0,00	0,00
Varetransport fra virksomhed til kunde	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved transport	0,00	0,00	0,00	0,00
Affald og Genbrug	0,00	0,00	0,00	0,00
Affald	0,00	0,00	0,00	0,00
Affald	0,00	0,00	0,00	0,00
Affald med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved affald	0,00	0,00	0,00	0,00
Solgte produkter	0,00	0,00	0,00	0,00
Forarbejdning og processering af solgte produkter ¹	0,00	0,00	0,00	0,00
Brug af solgte og udlejede produkter	0,00	0,00	0,00	0,00
End-of-life behandling	0,00	0,00	0,00	0,00
Andet udledning ved solgte produkter	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,92	14,84	180,86	196,62

Bemærkninger til delresultater

Energi og processer

Ibsens Hotel får leveret grøn el med oprindelsescertifikat for 100% af sit forbrug. Den grønne el baserer sig på dansk on-shore vindkraft.

Varme og procesenergi

Ibsens Hotel får leveret sin fjernvarme fra HOFOR. I udregningen af CO₂ udledningen i forbindelse med fjernvarmeforbruget er HOFORS egen emissionsfaktor for fjernvarme (2023) på 0,347 g pr. kWh blevet brugt.

Procesudledning

Ibsens Hotel har ingen procesudledning.

Materialer (primære indkøb)

Det primære indkøb af materialer på Ibsens Hotel dækker materialer som benyttes i driften af hotellet. Disse omfatter bl.a. rengøringsmidler, sæbevarer, tekstiler, papir, pap, træ- og metalvarer.

Produkter og services (primære indkøb)

Det primære indkøb af produkter og services dækker bl.a. Ibsens Hotels forbrug af vand, mad- og drikkevarer, elektronik, inventar, blomster samt vask af linned. I forbindelse med mad- og drikkevarer har leverandørernes egne emissionsfaktorer været benyttet i de tilfælde, hvor de har været tilgængelige. Ellers har Ibsens Hotel taget udgangspunkt i Concitos emissionsfaktorer for specifikke mad- og drikkevarer. Ikke alle varer har optrådt på Concitos liste over mad- og drikkevarer. I disse tilfælde har man fundet beslægtede varer på listen og brugt disses emissionsfaktorer i stedet.

Transport

Ibsens Hotel har i denne rapport ikke medtaget udledning i forbindelse med transport. Det betyder, at persontransport – hverken personale- eller gæstetransport - ikke er medtaget. For varetransport gælder det, at den kun er medtaget, hvis den har været indregnet i de emissionsfaktorer, som leverandører og andre har oplyst Ibsens Hotel. Disse er derfor ikke angivet separat i denne rapport.

Affald og genbrug

Ibsens Hotel har en omfattende affaldssortering, hvor affald sorteres i 13 forskellige fraktioner. En stor del af hotellets affald kan derfor sendes til genanvendelse og dermed bidrage med en positiv CO₂ effekt.

Solgte produkter

Ibsens Hotels primære formål er at sælge hotelovernatninger. Derfor har Ibsens Hotel et meget lille salg af produkter, som ikke konsumeres på hotellet under gæstens ophold.

Årets resultat i forhold til 2022

Den beregnede udledning forbundet med driften af Ibsens Hotel i 2023 er på 192,62 ton CO₂e - svarende til 3,62 kg CO₂e pr. gæstnat. Set i forhold til 2022 er dette en stigning på 97%. Følgende faktorer har gjort sig gældende for årets resultat:

Nedgang i CO₂ udledning knyttet til varme og procesenergi

Det er lykket Ibsens Hotel at nedbringe CO₂ udledningen knyttet til varme og procesenergi med 20% i forhold til 2022. Besparelsen er primært sket igennem reduceret forbrug af fjernvarme.

Flere indkøb er med i CO₂ rapporten for 2023

Sammenligner man posten indkøb med 2022, ser det umiddelbart ud til, at der i 2023 har været en stigning i CO₂ udledningen på 110%. Stigningen skyldes dog ikke, at Ibsens Hotel har manglet fokus på nedbringelse af CO₂ udledning. I stedet er stigningen et udtryk for, at det er lykket Ibsens Hotel at få flere leverandører og indkøb med i CO₂ rapporten for 2023. Denne proces er langt fra tilendebragt i 2023, og det forventes derfor at posten fortsat vil stige i de kommende år.