

Hotel

KONG ARTHUR

CO₂ RAPPORT
2023



Resultat for Hotel Kong Arthur CO₂ rapport 2023

680,87 ton CO₂e

Metodevalg

Hotel Kong Arthurs 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 korrigerer 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

Hotel Kong Arthurs 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 Ibsens Hotel, og her har man brugt antallet af værelser som fordelingsnøgle, hvis ikke Hotel Kong Arthurs forbrug har kunnet fastslås.

Hovedresultat

Hotel Kong Arthurs 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.

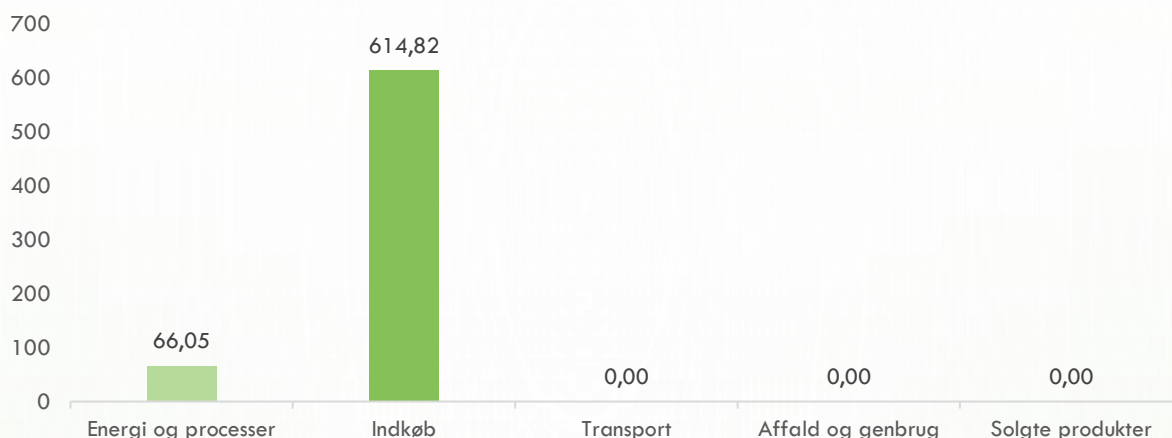
Tabel 1: Oversigt over Hotel Kong Arthurs CO₂e-udledninger

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 og processer	66,05	10%	0,00	66,05	9,5%
Indkøb	614,82	90%	0,00	614,82	88,7%
Transport	0,00	0%	0,00	0,00	0%
Affald og genbrug	0,00	0%	12,12	12,12	1,8%
Solgte produkter	0,00	0%	0,00	0,00	0%
Total	680,87	100,0%	12,12	692,99	100,0%

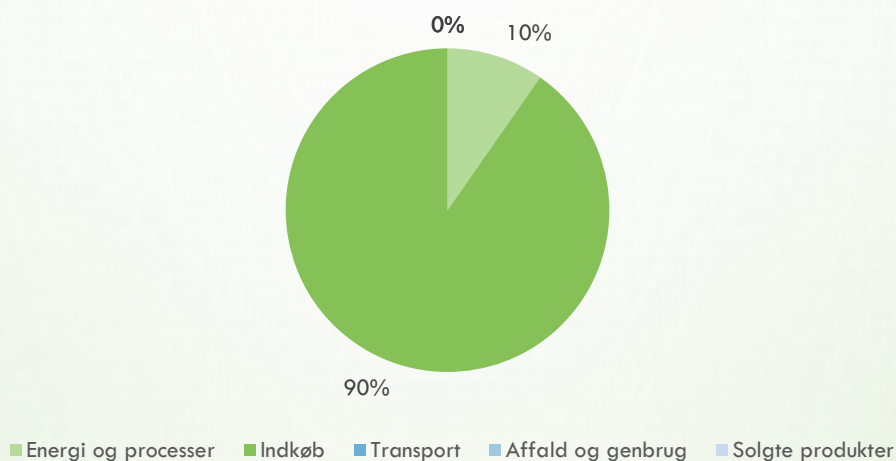
Opsummering af Hotel Kong Arthurs beregnede CO₂e-udledning

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

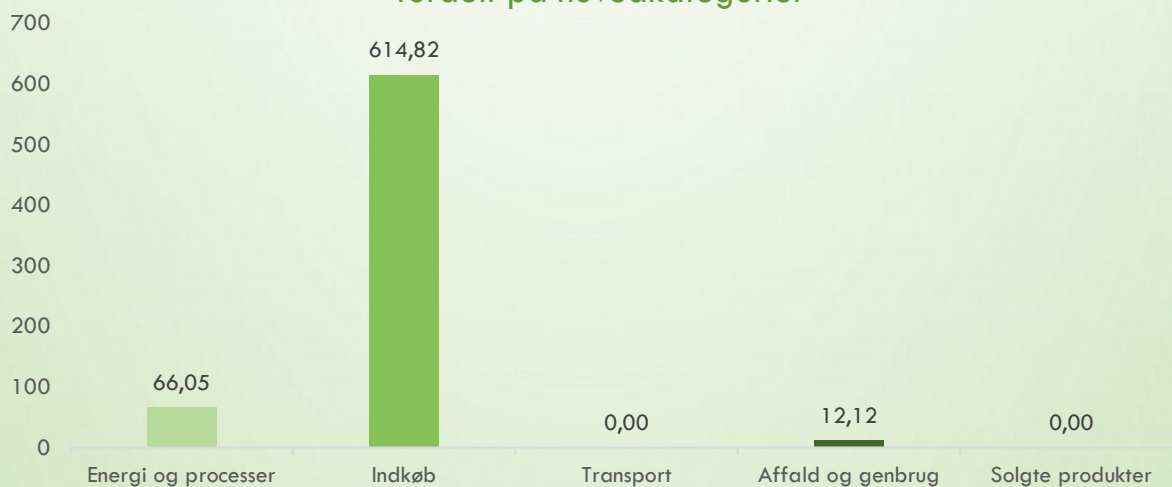
Figur 1: CO₂e-udledning i ton (scope 1+2+3) fordelt på hovedkategorier



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)

Hotel Kong Arthurs 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.

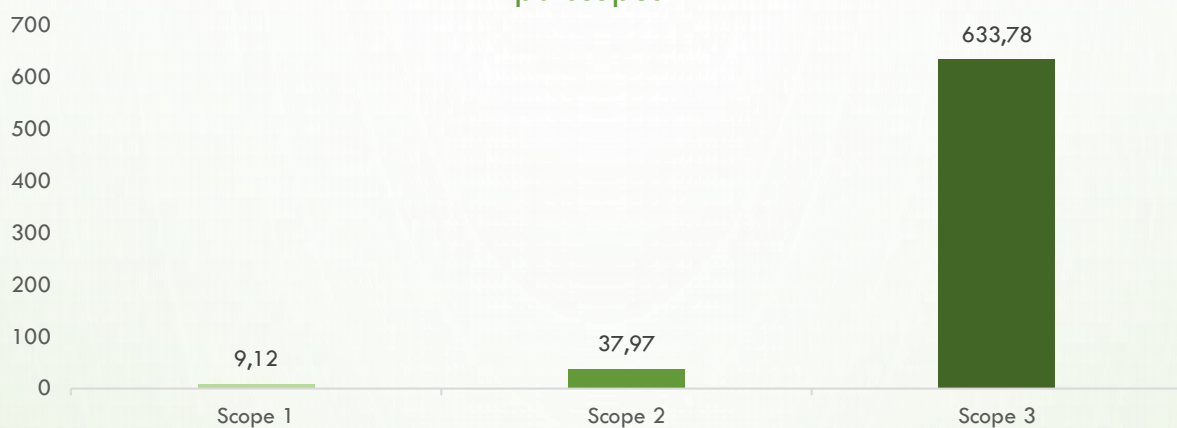
Tabel 2: Oversigt over Hotel Kong Arthurs samlede CO₂e-udledninger

Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Scope 1	9,12	1,3%
Scope 2	37,97	5,6%
Scope 3	633,78	93,1%
Total	680,87	100,0%

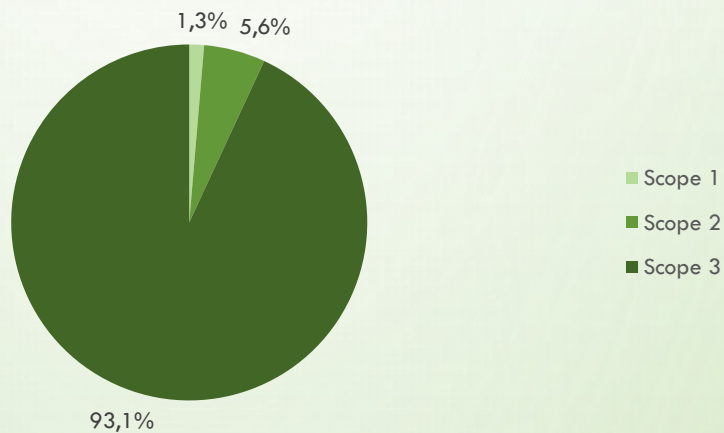
Opsummering af Hotel Kong Arthurs beregnede CO₂e-udledning

Nedenstående figurer viser grafiske fremstillinger af Hotel Kong Arthurs beregnede CO₂e-udledning. Figur 4 angiver Hotel Kong Arthurs 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: Hotel Kong Arthurs 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	0,00671	6,71
CO ₂ e pr. værelsesnat	0,01110	11,10
CO ₂ e pr. m ²	0,07377	73,77

Udenfor scopes CO₂e-udledninger

Scope	Ton CO ₂ e	Andel af udledning
Udenfor scopes	12,12	1,8%

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	66,05	9,7%	0,00	66,05
Elektricitet	8,08	1,2%	0,00	8,08
Forbrug af Elektricitet	0,00	0,0%	0,00	0,00
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	8,08	1,2%	0,00	8,08
Varme og procesenergi	57,97	8,5%	0,00	57,97
Fjernvarme	47,46	7,0%	0,00	47,46
Brændsler	10,51	1,5%	0,00	10,51
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	614,82	90,3%	0,00	421,14
Primære indkøb af råvarer til produktion	614,82	90,3%	0,00	421,14
Materialer (primære indkøb)	292,85	43,0%	0,00	139,51
Indkøb af materialer i fysiske enheder	40,52	6,0%	0,00	57,28
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i kr.)	38,58	5,7%	0,00	0,00
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	213,75	31,4%	0,00	82,23
Monetære enheder (beløb i kr.) med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	0,00	0,00
Produkter og services (primære indkøb)	321,97	47,3%	0,00	321,97
Indkøb af produkter i fysiske enheder	11,29	1,7%	0,00	11,29
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i kr.)	66,79	9,8%	0,00	66,79
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	243,89	35,8%	0,00	243,89
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%	12,12	12,12
Affald	0,00	0,0%	12,12	12,12
Affald	0,00	0,0%	10,23	10,23
Affald med egne emissionsfaktorer	0,00	0,0%	1,89	1,89
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	680,87	100,0%	12,12	692,99

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	9,12	37,97	18,96	66,05
Elektricitet	0,00	0,00	8,08	8,08
Forbrug af Elektricitet	0,00	0,00	0,00	0,00
Forbrug af elektricitet med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	8,08	8,08
Varme og procesenergi	9,12	37,97	10,88	57,97
Fjernvarme	0,00	37,97	9,49	47,46
Brændsler	9,12	0,00	1,39	10,51
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	614,82	614,82
Primære indkøb af råvarer til produktion	0,00	0,00	614,82	614,82
Materialer (primære indkøb)	0,00	0,00	292,85	292,85
Indkøb af materialer i fysiske enheder	0,00	0,00	40,52	40,52
Indkøb af materialer i monetære enheder (beløb i kr.)	0,00	0,00	38,58	38,58
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	213,75	213,75
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	321,97	321,97
Indkøb af produkter i fysiske enheder	0,00	0,00	11,29	11,29
Indkøb af produkter i monetære enheder (beløb i kr.)	0,00	0,00	66,79	66,79
Fysiske enheder med egne emissionsfaktorer	0,00	0,00	243,89	243,89
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	9,12	37,97	633,78	680,87

Bemærkninger til delresultater

Energi og processer

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

Varme og procesenergi

Hotel Kong Arthur 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

Hotel Kong Arthur har ingen procesudledning.

Materialer (primære indkøb)

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

Produkter og services (primære indkøb)

Det primære indkøb af produkter og services dækker bl.a. Hotel Kong Arthurs 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 Hotel Kong Arthur 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

Hotel Kong Arthur 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 indregning i de emissionsfaktorer, som leverandører og andre har oplyst Hotel Kong Arthur. Disse er derfor ikke angivet separat i denne rapport.

Affald og genbrug

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

Solgte produkter

Hotel Kong Arthurs primære formål er at sælge hotelovernatninger. Derfor har Hotel Kong Arthur 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 Hotel Kong Arthur i 2023 er på 680,87 ton CO₂e - svarende til 6,71 kg CO₂e pr. gæstenat. Set i forhold til 2022 er dette en stigning på 38%. Følgende faktorer har gjort sig gældende for årets resultat:

Nedgang i CO₂ udledning knyttet til varme og processenergi

Det er lykket Hotel Kong Arthur at nedbringe CO₂ udledningen knyttet til varme og processenergi med 10% 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 46%. Stigningen skyldes dog ikke, at Hotel Kong Arthur har manglet fokus på nedbringelse af CO₂ udledning. I stedet er stigningen et udtryk for, at det er lykket Hotel Kong Arthur 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.