

Bentax

Klimaregnskab

2022



Nøgletal fra rapporten

330 ton

drivhusgasser
udledt i 2022

Det svarer til den
årlige udledning fra
25 danskere

63 %

af udledningerne
kommer fra vores
firmabiler

798.281

kilometer kørt af
vores servicebiler

Det svarer til at
køre ca. 20 gange
rundt om jorden

118.468

kWh strøm
brugt i 2022

Indholdsfortegnelse

Om Bentax	1
Om Green Survey	2
Hvad er et klimaregnskab?	3
Drivhusgasser	4
Projektbeskrivelse	5
Klimaregnskab - oversigt	6
Klimaregnskab - scope 1 og 2	7
Scope 1	8
Scope 1 - stationary combustion.....	9
Scope 1 - mobile combustion.....	10
Scope 1 - refrigerants.....	12
Scope 2	13
Scope 2 - elektricitet.....	14
Scope 2 - fjernvarme.....	16
Konklusion	18
Anbefalinger	19

Om Bentax

Bentax er et landsdækkende kafferisteri, som sælger kaffe og kaffemaskiner samt leverer service til et stort antal cafeer, restauranter, hoteller, kantiner, kontorer og detailbutikker.

Vi er en familieejet virksomhed med 63 medarbejdere fordelt over hele Danmark, med hovedsæde i Aalborg og et stort showroom i København.

Vi skal passe til vores kunder og kunderne skal passe til os. Vi sælger og servicerer moderne og højteknologiske kaffemaskiner og udstyr. Det stiller høje krav vores kompetencer og faglighed. De kunder, der vælger os, vægter kvalitet, driftssikkerhed og service over alt andet.

Markedet for kvalitetskaffe er i stor udvikling. I dag er de fleste mennesker vant til at gå på café og ved, hvad der er god og dårlig kaffe. Det betyder at forbrugerne i dag efterspørger kaffe af langt bedre kvalitet både på cafeer, hjemme, på jobbet og på farten.

Vores kunder er derfor både at finde blandt nogle af landets mest kvalitetskrævende caféer, virksomheder, som serverer god kaffe for medarbejderne samt detailbutikker, som sælger kaffen to-go og til hjemmebaristanorden. Med andre ord passer vi bedst til de kvalitetsbevidste kunder.

Om Green Survey

Denne rapport og det dertilhørende klimaregnskab er udarbejdet af den uafhængige konsulentvirksomhed Green Survey i samarbejde med Bentax. Sidstnævnte har stået for dataindsamling, mens førstnævnte har stået for databehandling og udarbejdelse af rapporten.

Konsulenterne bag denne rapport



Ingeborg Steffensen
Partner & CEO
Green Survey



Thomas Jepsen
Bæredygtighedskonsulent
Green Survey

Hvad er et klimaregnskab?

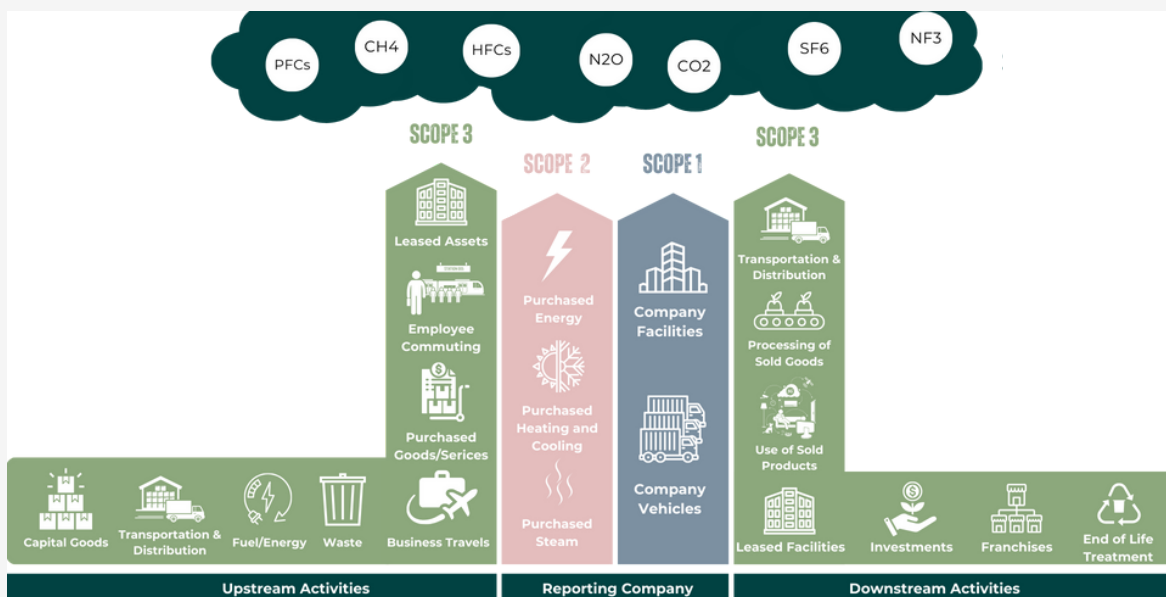
Et klimaregnskab afspejler mængden af udledninger, som produceres af en virksomhed. Det udgør et vigtigt værktøj til at forstå virksomhedens klimaaftryk og identificere de områder, hvor man kan reducere sine drivhusgasudledninger. Klimaregnskabet tager højde for tre områder af udledninger: scope 1, 2 og 3.

Scope 1-udledninger er udledninger fra kilder, der ejes eller kontrolleres af virksomheden. Det drejer sig typisk om udledninger fra stationære forbrændingsanlæg, køretøjer og kølemidler.

Scope 2-udledninger er de indirekte udledninger, som er forbundet med virksomhedens forbrug af købt el, varme eller damp.

Scope 3-udledninger er alle indirekte udledninger, der er knyttet til virksomhedens værdikæde, herunder indkøbte varer og tjenester, medarbejderpendling og bortskaffelse af affald.

Denne rapport og det dertilhørende klimaregnskab begrænser sig til at inkludere Bentax' udledninger i scope 1 og 2.



Drivhusgasser

Når man taler om klimaforandringer og global opvarmning, er det svært at komme udenom drivhusgasser. Den drivhusgas, der ofte løber med opmærksomheden, er kuldioxid (CO₂). Men selvom CO₂ er den vigtigste drivhusgas, er det langt fra den eneste gas, der bidrager til drivhuseffekten. Faktisk er der hele syv gasser, der bidrager til drivhuseffekten.

Det er forskel på, hvor meget en drivhusgas bidrager til drivhuseffekten og dermed klimaforandringerne. Hver drivhusgas har nemlig et drivhuspotentiale (GWP), der angiver hvor længe den bliver i atmosfæren.

Udover CO₂ er de to vigtigste drivhusgasser metan (CH₄) og lattergas (N₂O), som over en 100-årig periode har et drivhuspotentiale, som er henholdsvis 28 og 265 gange større end CO₂. Nogle menneskeskabte drivhusgasser som kølemidler, har et drivhuspotentiale, der er flere tusinde gange større end CO₂.

Fordi CO₂ er den vigtigste drivhusgas, måler man som regel drivhusgasudledninger i **CO₂-ækvivalenter (CO₂e)**. Udleder man 1 kg metan, svarer det således til at man udleder 28 kg CO₂e. I dette klimaregnskab vil alle udledninger blive udtrykt i CO₂e.

De 7 drivhusgasser

- Kuldioxid (CO₂)
- Metan (CH₄)
- Lattergas (N₂O)
- Kølemidler (HFC'er)
- Perfluorede kulbrinter (PFC'er)
- Svovlhexafluorid (SF₆)
- Nitrogentrifluorid (NF₃)

Projektbeskrivelse

Med et ønske om at arbejde aktivt med virksomhedens klimaprofil, har Bentax valgt at udarbejde et klimaregnskab for udledningen af drivhusgasser i scope 1 og 2.

Formålet med at udarbejde klimaregnskabet er at få konkrete tal på Bentax' udledninger af drivhusgasser. Det gøres ved at etablere et såkaldt baselineår, der skal fungere som sammenligningsgrundlag for fremtidig grøn udvikling. Baselineåret løber fra **januar 2022** til **december 2022**.

Klimaregnskabet er udarbejdet i henhold til GHG-protokollen og IPCC-anbefalinger. For at udarbejde klimaregnskabet er der blevet indsamlet aktivitetsspecifik data om produktion, køretøjer, kølemidler samt indkøbt el og fjernvarme hos Bentax.

De indsamlede data danner grobund for det klimaregnskab, hvis resultater bliver præsenteret på de følgende sider.

Mål

- **Skabe indsigt og gennemsigtighed**, så der fremadrettet kan arbejdes effektivt med en grøn omstilling.
- **Kortlægge drivhusgasudledninger**: Danne et overblik over drivhusgasudledningerne i produktion, transport samt indkøbt el og fjernvarme.
- **Reducere drivhusgasudledninger**: Bentax forpligter sig til at sætte klimamål og sænke deres drivhusgasudledninger i scope 1 og 2 i tråd med anbefalingerne fra Science Based Targets Initiative.



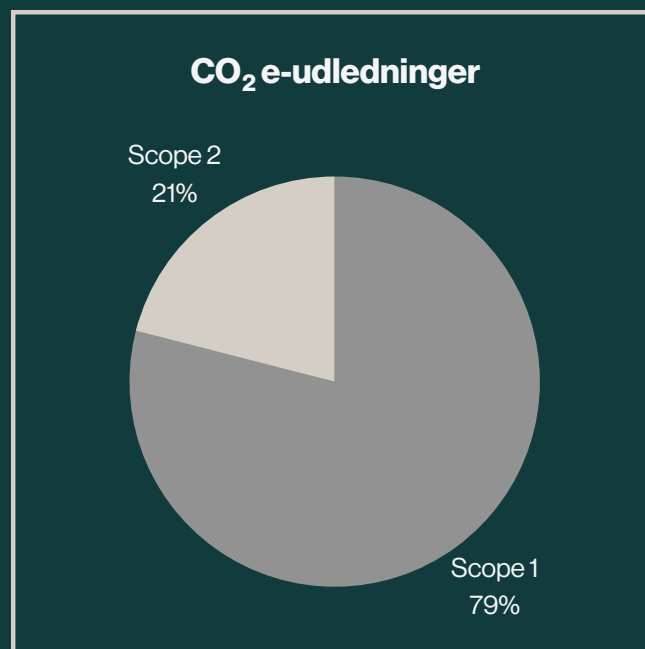
Klimaregnskab - oversigt

Her finder du overblikket over Bentax' samlede udledninger i scope 1 og 2.

Scope	Baseline	Ton CO ₂ e
Scope 1 Direkte udledninger fra kilder, der ejes eller kontrolleres af virksomheden.	2022	262
Scope 2 Indirekte udledninger forbundet med forbrug af købt el og fjernvarme.	2022	68

Klimaregnskab - scope 1 og 2

De samlede udledninger fra Bentax' scope 1 og 2 er udregnet til **330 ton CO₂-ækvivalenter**. Selvom det er vigtigt at få tal på de samlede udledninger, er det også nødvendigt at notere sig, at vi rapporterer et baselineår, hvorfor der ingen eksisterende data er at sammenligne med. I stedet vil vi dykke ned i tallene for at udlede meningsfulde konklusioner. Ser vi overordnet på fordelingen mellem scope 1- og 2-udledninger, kan vi se, at scope 1 står for 79 % af udledningerne, mens scope 2 tegner sig for 21 % af udledningerne.



På de følgende sider vil vi gå i dybden med de forskellige kategorier indenfor scope 1 og 2. Under scope 1 vil vi dykke ned i kategorierne *stationary combustion*, *mobile combustion* og *refrigeants*, der beskæftiger sig med udledninger fra henholdsvis stationære forbrændingsanlæg, køretøjer og kølemidler. Under scope 2 vil vi fokusere på udledninger forbundet med indkøb og forbrug af elektricitet og fjernvarme.

Herudover vil der til slut blive samlet op på resultaterne som afrundes og afsluttes med en konklusion med forslag til, hvordan drivhusgasudledningen potentielt kan reduceres.

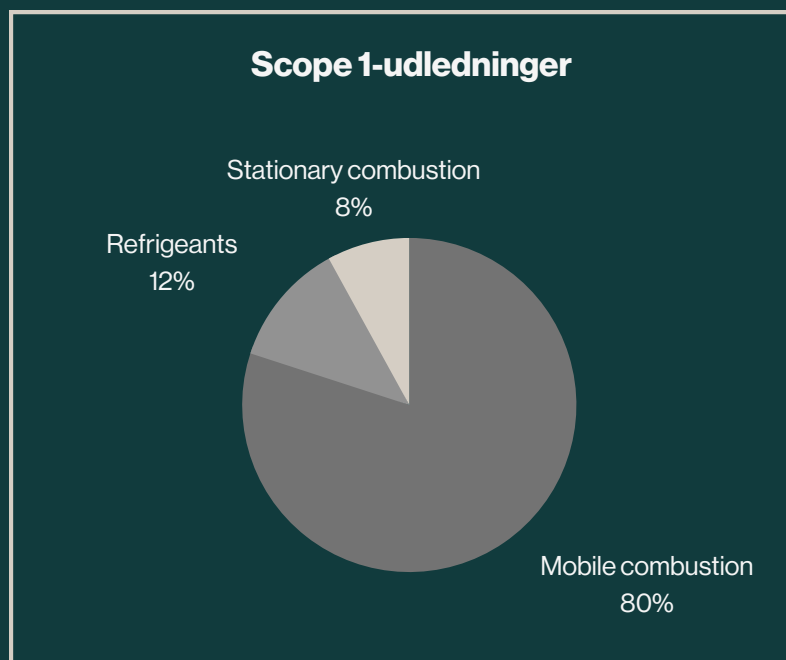
Scope 1

En virksomheds scope 1-udledninger betegner udledninger fra kilder, der ejes eller kontrolleres af virksomheden, som brændstofforbrænding og procesudledninger. Mere konkret inddeler man udledninger fra scope 1 i tre forskellige kategorier:

- *Stationary combustion*
- *Mobile combustion*
- *Refrigeants*

Kategorien *stationary combustion* beskriver udledninger fra stationære forbrændingsanlæg, mens kategorien *mobile combustion* indeholder udledninger fra køretøjer, der ejes eller kontrolleres af virksomheden. Den sidste kategori, *refrigeants*, udgøres af udledninger fra kølemidler.

Den samlede udledning fra scope 1-aktiviteter udgør **262 ton CO₂e**. Udledningerne fordeler sig således, at kategorien *mobile combustion* står for **80 %**, mens kategorien *refrigeants* tegner sig for **12 %**. De resterende **8 % af udledningerne** stammer fra kategorien *stationary combustion*.



På de kommende sider vil vi gå yderligere i detaljer med udledningerne fra de forskellige kategorier i scope 1.



Scope 1 - stationary combustion

Kategorien *stationary combustion* betegner udledninger fra stationære forbrændingsanlæg. De samlede udledninger fra denne kategori er **20 ton CO₂e**, hvilket svarer til **8 % af de samlede udledninger** i scope 1.

I Bentax' tilfælde kommer udledningerne forbundet med *stationary combustion* primært fra vores Loring- kafferister, der forbrænder propangas, når der ristes kaffe. For hvert kilo propangas, der forbrændes, udledes der cirka 3 kilo CO₂e. Udover propangas kommer en lille del af udledningerne under *stationary combustion* fra forbrænding af nitrogen og acetylen, som bruges i værkstedet i forbindelse med reparationer på kaffemaskiner.

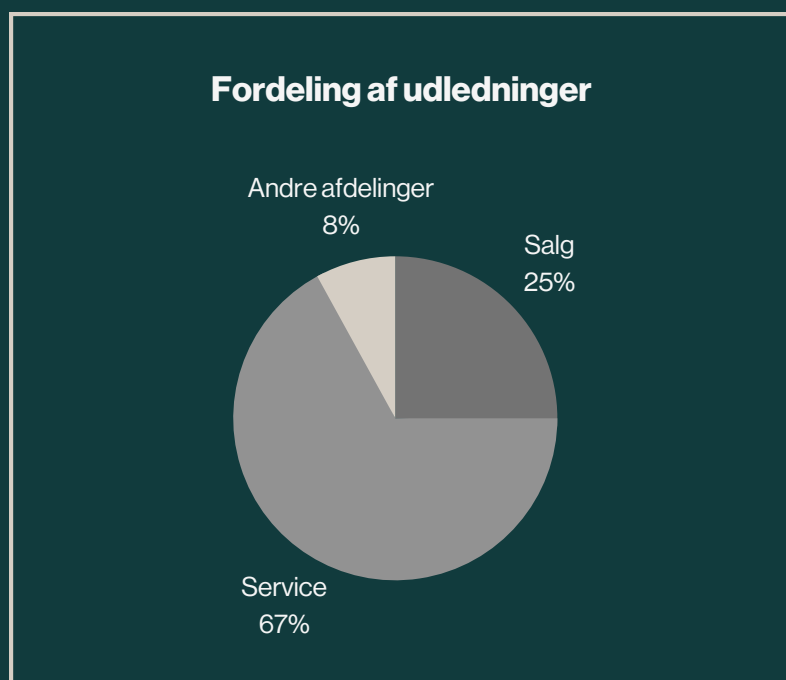
Scope 1 - mobile combustion

Kategorien *mobile combustion* inkluderer brændstofforbruget fra køretøjer, som ejes og kontrolleres af virksomheden. De samlede udledninger fra brændstofforbruget på Bentax' køretøjer i 2022 er **209 ton CO₂e**, svarende til **80 % af scope 1-udledningerne** og **63 % af de samlede udledninger** i scope 1 og 2. Dermed udgør udledninger fra køretøjer den vigtigste post på Bentax' klimaregnskab.

For at bestemme udledningerne forbundet med *mobile combustion* har Bentax indsamlet data på det samlede antal liter brændstof, køretøjerne har forbrugt i 2022. Disse data er dernæst blevet omregnet til kilometer, hvorefter de er blevet parret med emissionsfaktorer fra SKATs motorregister.

Udledningerne kommer fra to typer af køretøjer: varevogne og personbiler. Varevogne udledte i 2022 **153 ton CO₂e**, svarende til **73 % af udledningerne**. Personbiler tegnede sig for **55 ton CO₂e**, hvilket svarer til **27 % af udledningerne**.

I cirkeldiagrammet herunder kan du få et overblik over fordelingen af udledninger fra køretøjer på de forskellige afdelinger i Bentax. Ud fra dette kan udledes, at to afdelinger i form af salg og service repræsenterer **92 % af udledningerne** forbundet med *mobile combustion*. De resterende **8 % af udledningerne** kommer fra fem afdelinger: værksted, risteri, lager, marketingafdeling samt fælles.

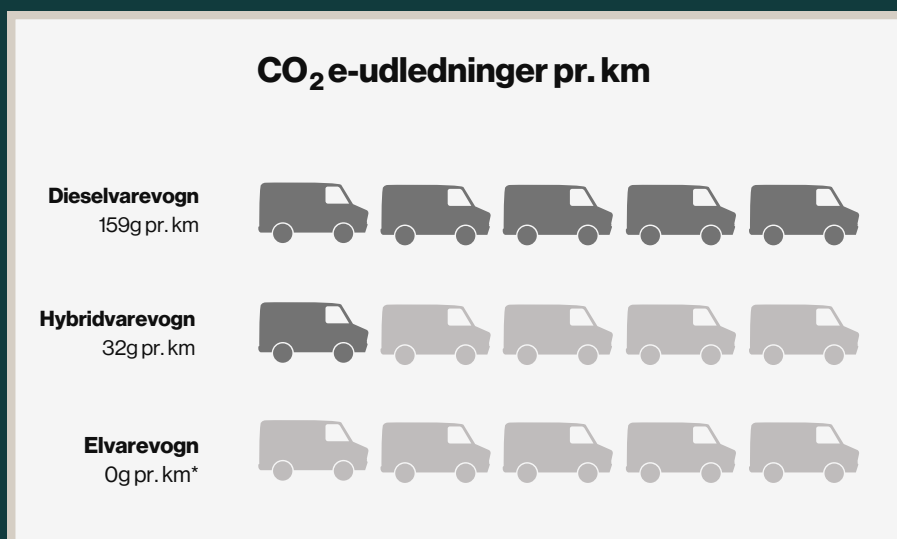


Scope 1 - mobile combustion

Eftersom udledninger fra varevogne udgør en stor del af de samlede scope 1-udledninger, er det værd at overveje, hvordan man kan sænke udledningerne fra denne kategori. Som det ser ud nu udleder varevognene i gennemsnit **159g CO₂e pr. kilometer** de kører. Sammenligner man med hybridvarevogne, der kører på benzin og el, udleder disse helt ned til **32g CO₂e pr. kilometer**. Dermed vil man ved at skifte til hybridbiler groft estimeret kunne spare **127g CO₂e pr. kilometer** og på den måde sænke udledninger fra varevogne med **80 %**.

CO₂e-besparelsen er endnu større hvis vi kigger på elvarevogne. Ved at skifte fra dieselvarevogne til elvarevogne vil Bentax i princippet have en udledning på **0g CO₂e pr. kilometer**. Det vil dog kun være tilfældet, hvis elbilerne kører på strøm fra vedvarende energikilder (grøn strøm). Kører bilerne i stedet på strøm fra fossile energikilder, vil deres udledninger blive rapporteret i scope 2.

Her er der kun taget højde for forbruget under kørsel og ikke selve produktionen af bilerne. Udledningerne forbundet med produktion og indkøb af en ny bil hører under scope 3, og er derfor ikke medtaget i denne rapport.



Med udgangspunkt i de udledninger som er forbundet med produktion og indkøb af nye biler er det ikke miljømæssigt forsvarligt at gå ud og udskifte hele bilparken fra dieselbiler til elbiler fra den ene dag til den anden. I stedet skal skiftet ske gradvist, sådan at næste gang der udskiftes en bil vælges en el- eller hybridbil.

*Her antages det, at bilen kører på grøn strøm.



Scope 1 - refrigerants

Kategorien *refrigerants* inkluderer udledninger i forbindelse med kølemidler. Kølemidler er ikke skadelige for klimaet eller miljøet, så længe de bliver i køle- eller frysesystemet. Udledningerne sker, når der opstår en lækage i et køle- eller frysesystem, eller når systemet udskiftes.

De samlede udledninger fra lækage samt udskiftning af kølemidler for Bentax udgør **33 ton CO₂e**, hvilket svarer til **12 % af de samlede scope 1-udledninger**.

Udledninger fra kølemidler repræsenterer ofte en stor og overset post på klimaregnskabet, fordi de har et betydeligt drivhuspotentiale (GWP). Med andre ord vil udledninger af 1 kg kølemiddel svarer til adskillige kilo CO₂-ækvivalenter (CO₂e). I Bentax' tilfælde kommer alle udledninger relateret til kølemidler fra kølemidlet R134a, der bliver brugt i forbindelse med reparationer på kaffemaskiner i værkstedet. I 2022 brugte Bentax 25 kilo af kølemidlet, hvilket måske ikke lyder af meget. Men fordi R134a har et drivhuspotentiale, der over en 100-årig periode er 1.300 gange større end CO₂, ender de totale udledninger på 33 ton CO₂e.

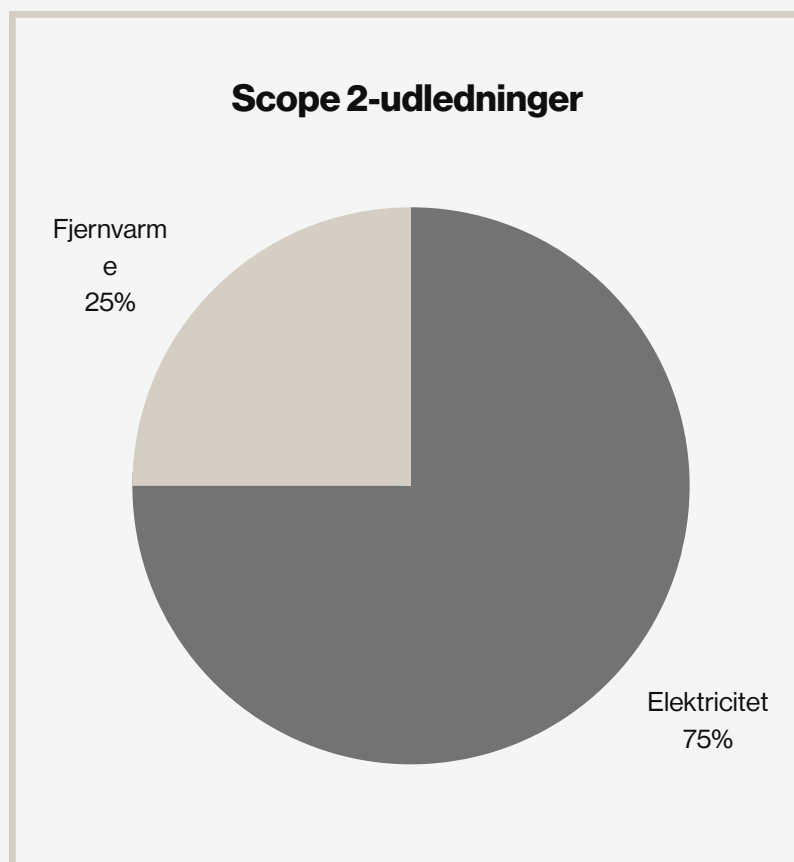
Selvom kølemidler generelt har et stort drivhuspotentiale, findes der også kølemidler, som er mindre skadelige for klimaet. Derfor er anbefalingen, at Bentax undersøger mulighederne for at finde et alternativ til R134a.

Scope 2

En virksomheds scope 2-udledninger repræsenterer udledninger i forbindelse med indkøbt elektricitet og fjernvarme. Den samlede udledning fra indkøbt elektricitet og fjernvarme udgør **68 ton CO₂e**.

Af de 68 ton CO₂e står elforbruget for **51 ton CO₂e**, hvilket svarer til **75 % af udledningerne** i scope 2. De resterende **25 % af udledningerne**, svarende til **17 ton CO₂e**, skyldes forbruget af fjernvarme.

I de følgende sider vil vi gennemgå de forskellige kategorier i scope 2. Helt konkrete vil vi zoomer ind på udledningen fra elektricitet og fjernvarme, ligesom vi vil blive klogere på, hvordan den elektricitet Bentax bruger bliver produceret. Som vi vil se er det nemlig ikke helt ligegyldigt, hvilke energikilder der bliver brugt til at producere henholdsvis elektricitet og fjernvarme.



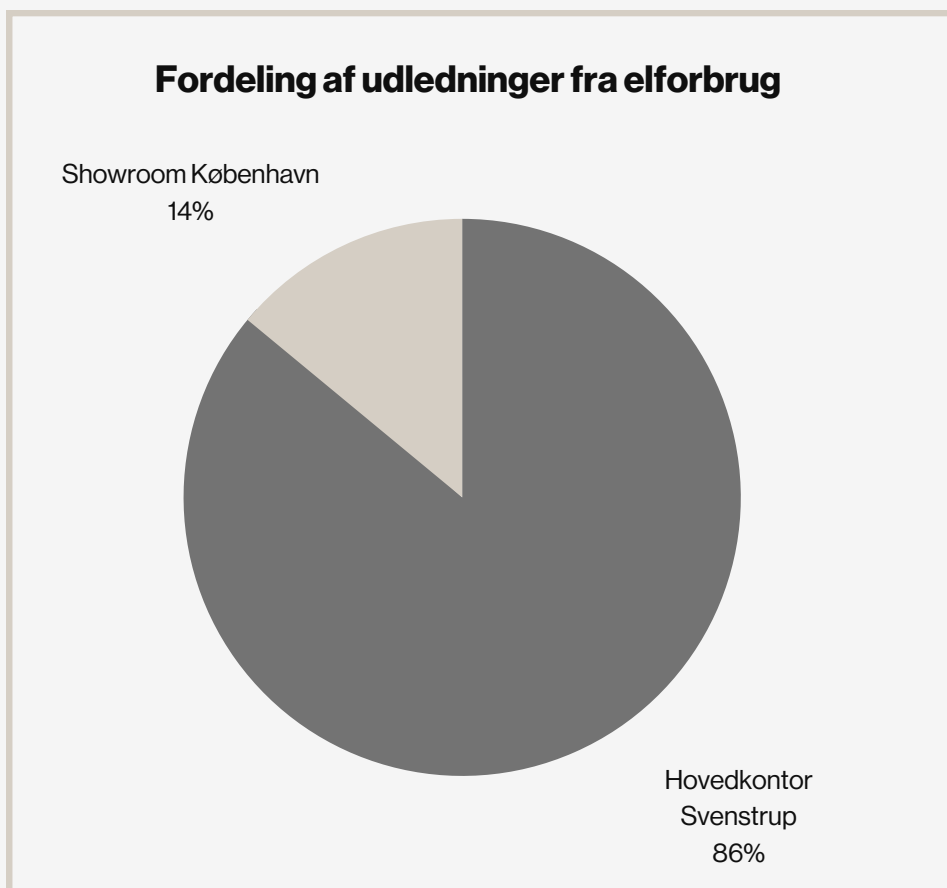
Scope 2 - elektricitet

Elforbruget repræsenterer en væsentlig post på Bentax' klimaregnskab. Med sin udledning på **51 ton CO₂-ækvivalenter** udgør elforbruget **75 % af udledningerne i scope 2** og 15 % af de samlede udledninger i scope 1 og 2.

Bentax' elforbrug fordeler sig ud på to forskellige lokationer: hovedkontoret i Svenstrup og showroomet i København. Bentax lejer showroomet i København af Stensdal Group, som har vurderet, at Bentax er ansvarlig for 50 % af den strøm, som bruges på adressen.

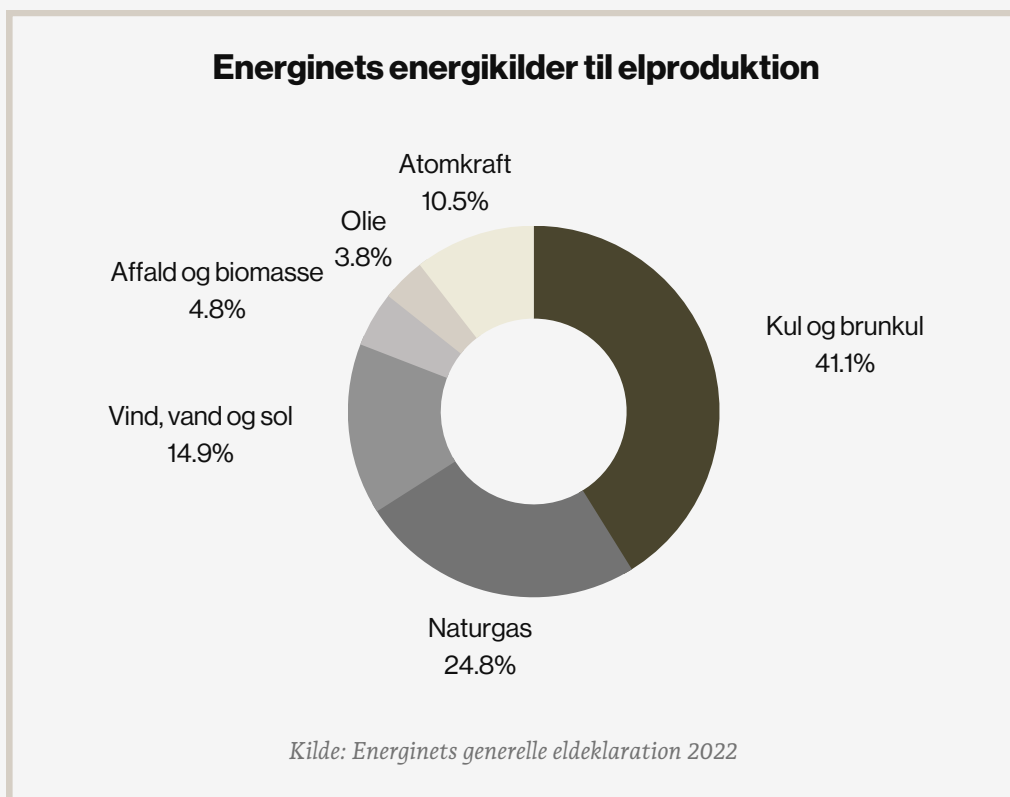
I 2022 fordelte udledningerne relateret til elforbrug sig således, at hovedkontoret i Svenstrup stod for **86 % af udledningerne**, svarende til **44 ton CO₂e**. Showroomet i København tegnede sig derimod for de sidste **14 % af udledningerne**, hvilket svarer til **7 ton CO₂e**.

Hovedkontoret i Svenstrup har en elaftale med Norlys, mens Stensdal Group har en elaftale med Modstrøm. Eftersom Bentax i perioden ikke har købt oprindelsesgarantier (GO'er) af deres eludbydere, vil der blive rapporteret ud fra en markedsbaseret metode.



Scope 2 - elektricitet

For at kunne bestemme de drivhusgasudledninger, der er forbundet med elforbruget, er det først nødvendigt at undersøge, hvordan elektriciteten er produceret. Det betyder meget, om elektriciteten er produceret gennem vedvarende energikilder som **vind, sol** og **vand** eller fossile energikilder som **kul, olie** og **naturgas**. Da vi rapporterer ud fra en markedsbaseret metode, er det nødvendigt at kigge på Energinets generelle eldeklaration for at blive klogere på de energikilder, der er blevet benyttet til at producere den strøm, som Bentax har brugt i 2022. Det nedenstående cirkeldiagram giver et overblik over energikilderne fra den samlede danske elproduktion i 2022.



Som ses i diagrammet er det blot **19,7 %** af Danmarks elproduktion, der kommer fra vedvarende energikilder i form af vind, vand, sol, biomasse og affald. De resterende **80,3 %** kommer enten fra atomkraft eller fossile energikilder. For hver kilowatttime der forbruges, udledes der **432g CO₂e**.

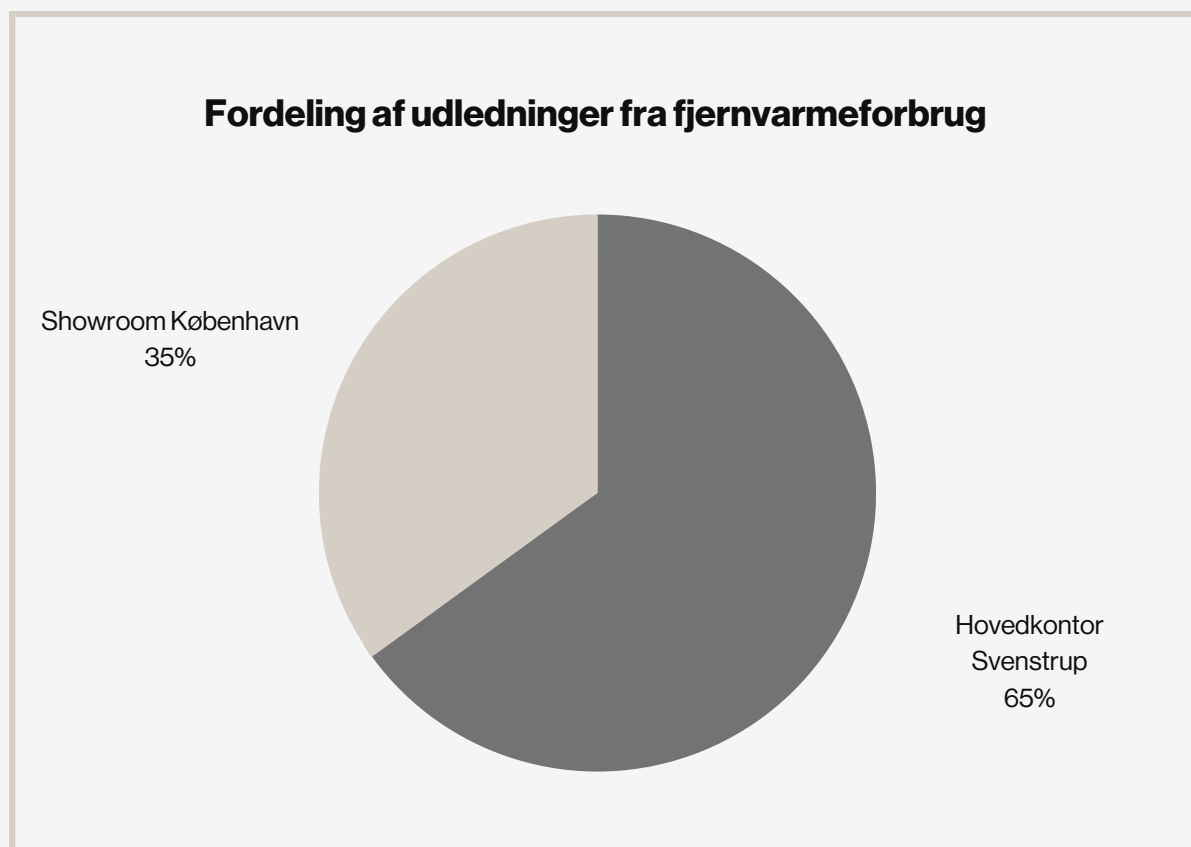
For at sænke Bentax' drivhusgasudledninger forbundet med elforbrug kunne man med fordel kigge på løsninger, der inkluderer mere grøn strøm. Det gælder måske særligt hovedkontoret i Svenstrup, der står for størstedelen af udledningerne, men hvor man også må formode, at der er størst mulighed for at påvirke valget af grøn strøm.

Scope 2 - fjernvarme

Udledninger i forbindelse med fjernvarmeforbrug hos Bentax er i perioden målt til **17 ton CO₂e**, hvilket svarer til **25 % af scope 2-udledningerne** og 5 % af de samlede udledninger i scope 1 og 2.

Ligesom det var tilfældet med elektriciteten, kommer udledningerne i forbindelse med fjernvarmeforbruget fra to lokationer, nemlig hovedkontoret i Svenstrup samt showroomet i København.

I 2022 fordelte udledningerne sig således, at hovedkontoret i Svenstrup var ansvarlig for **65 % af udledningerne**, hvilket svarer til **11 ton CO₂e**. De sidste **35 % af udledningerne**, svarende til **6 ton CO₂e**, ligger hos showroomet i København. Her er det værd at notere, at Stensdal Group, som Bentax lejer showroomet af, har vurderet, at Bentax er ansvarlig for 50 % af fjernvarmeforbruget på adressen.

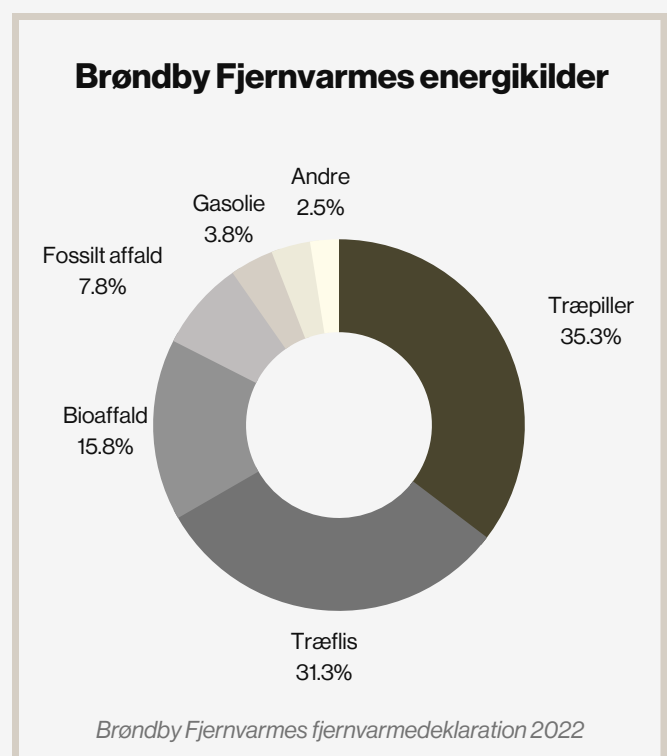
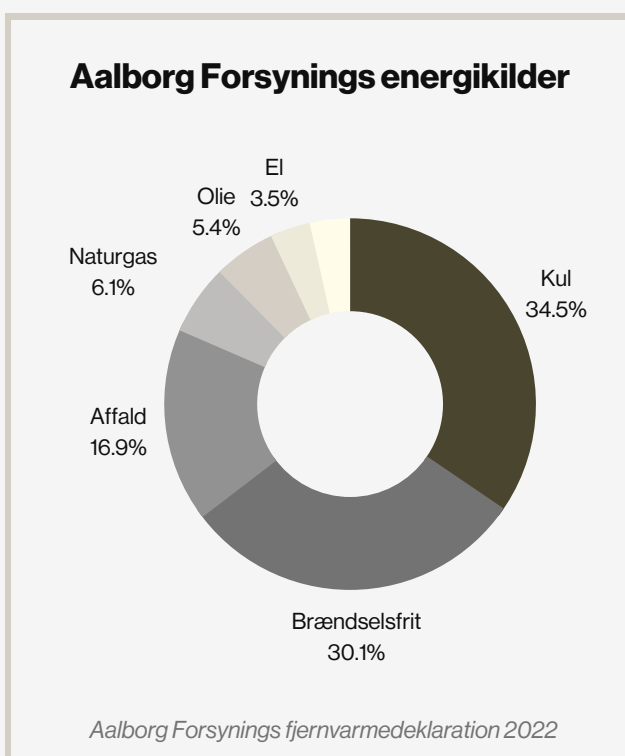


Scope 2 - fjernvarme

Ligesom det var tilfældet med produktionen af elektricitet, afhænger drivhusgasudledningerne forbundet med fjernvarme af, hvordan fjernvarmen bliver produceret. Det er forskelligt fra forsyningsselskab til forsyningsselskab, hvilket kombination af brændsel der bruges til at generere fjernvarmen. Forsyningsselskaberne angiver i deres årlige fjernvarmedeklaration de energikilder, der er blevet brugt til at producere fjernvarme.

I de to cirkeldiagrammer nedenfor kan du få overblik over fordelingen af energikilder fra de to forsyningsselskaber, der leverer fjernvarme til Bentax: Aalborg Forsyning og Brøndby Fjernvarme. Herfra kan det udledes, at der i 2022 var stor forskel på, hvor stor en andel af fjernvarmen hos de to forsyningsselskaber, der kom fra vedvarende energi. Således kom hele 85 % af fjernvarmen fra Brøndby Fjernvarme fra vedvarende energikilder, mens andelen hos Aalborg Forsyning lå på 40 %.

Denne markante forskel i andelen af vedvarende energikilder hos de to forsyningsselskaber betyder, at fjernvarmeudledningerne fra showroomet i København er mindre, selvom forbruget er højere. Det skyldes, at hvor 1 kWh fjernvarme hos Aalborg Forsyning udleder **110g CO₂e**, udleder 1 kWh fjernvarme hos Brøndby Fjernvarme blot **44g CO₂e**. På trods af denne forskel scorer begge forsyningsselskaber **GRØN** på deres fjernvarme, hvilket indikerer, at deres fjernvarmen udleder færre drivhusgasser end en luft-til-vand varmepumpe.



Konklusion

Formålet med denne rapport har været at kortlægge Bentax' CO₂e-udledninger i scope 1 og 2. Rapporten og de bagvedliggende data giver et godt udgangspunkt for at arbejde videre i de kommende år. Resultaterne fra denne rapport fungerer således som en baseline, som alle fremtidige drivhusgasreduktioner skal måles op i mod.

Bentax har intentioner om at opsætte ambitiøse klimamål i tråd med anbefalingerne fra **Science Based Target Initiative (SBTi)**. Klimamålene lever således op til målene i Parisaftalen, der dikterer, at vi skal arbejde hen mod at begrænse de globale temperaturstigninger til 1,5 grader celsius.

Bentax' klimamål tager udgangspunkt i baselineåret 2022 og skal opnås frem mod 2030. Ved hjælp af de værktøjer, der stilles til rådighed af SBTi, har Bentax sat et ambitiøst mål om at reducere sine drivhusgasudledninger i scope 1 og 2 med **42 %** frem mod 2030. I tabellen nedenfor kan du få et overblik over Bentax' 2030-målsætninger udtrykt i ton CO₂e.

Scope	Baseline	2030 Målsætning
Scope 1	262	152
Scope 2	68	39
Total	330	191

For at opnå klimamålene er det nødvendigt for Bentax at lokalisere de områder, hvor der er størst potentiale for at sænke drivhusgasudledningerne i scope 1 og 2. Det har været formålet med denne rapport. Derfor vil der på næste side være en række anbefalinger til, hvordan Bentax kan sænke deres drivhusgasudledninger.

Anbefalinger

3 anbefalinger til at sænke CO₂e-udledningerne

1. Udskift bilparken gradvist til hybrid- og eldrevne køretøjer

Forbruget af diesel og benzin repræsenterer en tung post på klimaregnskabet, hvor den er ansvarlig for 63 % af de samlede udledninger i scope 1 og 2. Derfor vil det være oplagt for Bentax at foretage en gradvis udskiftning af bilparken fra fossildrevne køretøjer til hybrid- og eldrevne køretøjer, hvilket kunne medføre en besparelse på op imod 209 ton CO₂e.

2. Indgå grøn elaftale med Norlys

Elforbruget fra hovedkontoret i Svenstrup udgør 13 % af Bentax' samlede udledninger i scope 1 og 2. Ved at skifte til en grøn elaftale med eludbyderen Norlys vil Bentax kunne spare op til 44 ton CO₂e.

3. Kig efter alternativer til kølemidlet R134a

I 2022 stod kølemidler for 10 % af de samlede udledninger i scope 1 og 2, på trods af et forbrug på kun 25 kg. Det skyldes kølemidlet R134a, der har et drivhuspotentiale, som er 1.300 gange højere end CO₂. Ved at finde et alternativ til R134a, der er mindre skadeligt for klimaet, vil Bentax kunne spare op til 33 ton kuldioxid.