



Klimaregnskab

2022-2023



Indholdsfortegnelse

Om zeal.....	Side 1
Om Green survey.....	Side 2
Hvad er et klimaregnskab?.....	Side 3
Drivhusgasser.....	Side 4
Projektbeskrivelse.....	Side 5
Afgrænsning og metode.....	Side 6
Resultater.....	Side 7
Klimaregnskab - scope 2 og 3.....	Side 9
Scope 2.....	Side 10
Elektricitet.....	Side 11
Fjernvarme.....	Side 12
Egenproduktion.....	Side 13
Scope 3.....	Side 14
Indkøbte varer og serviceydelser.....	Side 16
Medarbejderpendling.....	Side 18
Forretningsrejser.....	Side 19
Konklusion.....	Side 20

Om zeal

zeal er et aarhusiansk rådgiverhus dedikeret til at fremtidssikre virksomheder og klæde ledere på til at navigere i et turbulent samfund i forandring.

Med speciale i bæredygtig forretningsudvikling arbejder zeal med kunder i hele landet, hvor de hjælper private, såvel som offentlige organisationer, erfarne ledere og iværksættere med at afdække risici og potentialer i virksomhedens nuværende og fremtidige forretnings-model. zeals fokus er på at gøre strategier til konkrete handlinger, som sikrer balance på alle bundlinjer på både kort og lang sigt.

Virksomhedens navn har flere betydninger; På engelsk betyder 'zeal' dedikation og entusiasme, hvilket afspejler

deres tilgang til at inspirere, motivere og udfordre kunder og samarbejdspartnere til at træffe bedre og mere langsigtede beslutninger. 'zeal' refererer også til en zebraflokk.

Virksomheden er inspireret af den amerikanske bevægelse #zebraunite som kalder virksomheder, der ønsker at skabe økonomisk overskud ved at tjene et højere formål, for zebraer. Zebra-virksomheder søger at skabe værdi for fællesskabet, samarbejde på tværs af fagligheder, brancher og produkt-kategorier, og reparerer dét som samfundets snævre, kapitalistiske fokus har ødelagt.

Om Green Survey

Dette klimaregnskab er udarbejdet af konsulentvirksomheden Green Survey i samarbejde med zeal.

Green Survey har været ansvarlig for databehandling og udarbejdelsen af rapporten, mens zeal har stået for dataindsamlingen.

Konsulenthuset bag denne rapport

GREEN
SURVEY

Green Survey ApS
info@greensurvey.dk
www.Green Survey.dk

Green Survey er en uafhængig konsulent-virksomhed, som bidrager med den ekspertviden, der er nødvendig for en effektiv grøn omstilling.

Green Survey bruger den nyeste viden og de nyeste metoder indenfor miljødokumentation til at hjælpe virksomheder med at kortlægge og reducere deres miljøaftryk.

Blandt Green Surveys ydelser finder man for eksempel:

- Klimaregnskaber i scope 1, 2 og 3
- Miljøvaredeklarationer (EPD'er)
- Livscyklusanalyser (LCA'er)
- ESG rapportering

Hvad er et klimaregnskab?

Et klimaregnskab er et vigtigt værktøj i forståelsen af en virksomheds klimaaftryk, og siger noget om mængden af de udledninger der produceres. Herudover hjælper et klimaregnskab med at identificere områder med særligt høje udledninger, såkaldte hotspots, og giver et overblik over områder med potentialer for reduktioner.

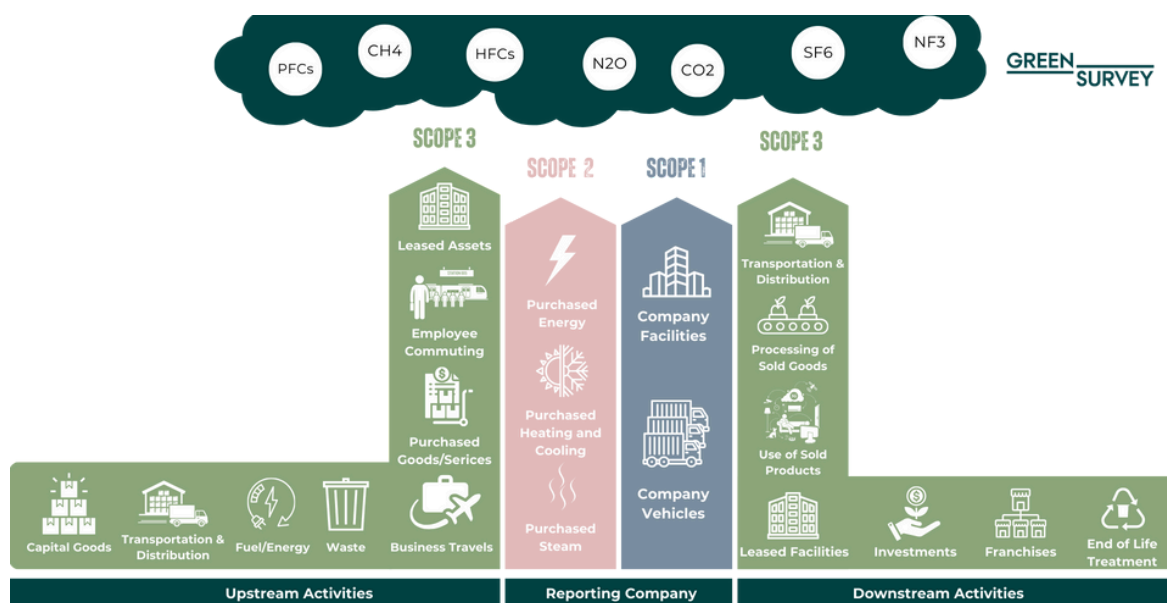
Et klimaregnskab er kategoriseret i tre udledningskategorier: scope 1, 2 og 3.

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 services, medarbejderpendling og forretningsrejser.



Drivhusgasser

Når man adresserer klimaforandringer og den globale opvarmning, er det væsentligt at forstå de drivhusgasser som forårsager dette fænomen.

Blandt disse gasser er kuldioxid (CO₂) den primære drivhusgas, som er den drivhusgas der får mest opmærksomhed. Ikke desto mindre er CO₂ blot én af flere gasarter, der spiller en væsentlig rolle i drivhuseffekten. Faktisk identificeres syv forskellige drivhusgasser, der bidrager til dette fænomen.

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

Udover CO₂ er de vigtigste drivhusgasser metan (CH₄) og lattergas (N₂O), som over en 100-årig periode har et drivhus-potentiale, som er henholdsvis 28 og 265 gange større end CO₂. Nogle menneskeskabte drivhusgasser som kølemidler, har et drivhuspotential, 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 og skabe indsigt i aktiviteter og processer, har zeal valgt at få udarbejdet et klimaregnskab for virksomhedens udledninger i henholdsvis 2022 og 2023.

Fordi zeal er en rådgivningsvirksomhed som opererer i et kontormiljø uden produktion af fysiske varer, er der ikke registreret direkte emissioner i scope 1. Rapporten vil derfor omfatte registreret udledninger fra aktiviteter i zeals scope 2 og scope 3.

Formålet med at udarbejde klimaregnskabet er at få konkrete tal på zeals drivhusgasudledninger.

Klimaregnskabet er udarbejdet i henhold til GHG-protokollen og IPCC-anbefalinger.

Som fundament for klimaregnskabet er der indhentet data om indkøbt- og produceret el og fjernvarme, samt data i relevante kategorier under scope 3. De udvalgte scope 3 kategorier som er medtaget i dette klimaregnskab er; Indkøbte varer og serviceydelser, forretningsrejser og medarbejderpendling. Læs mere om udvælgelsen af relevante scope 3 kategorier under afsnittet "afgrænsninger".

Mål

- **Kortlægge drivhusgasudledninger** så der opnås en indsigt i emissionerne forbundet med indkøbt el og fjernvarme, indkøbte varer og serviceydelser samt forretningsrejser og medarbejderpendling.
- **Skabe indsigt:** Klimaregnskabet giver indsigt i klimaprofilen, som vil udgøre et veldokumenteret fundamentet for et strategisk og effektivt arbejde med grøn omstilling fremadrettet.
- **Gennemsigtighed og ansvarlighed** ved at give en åben indsigt i zeals drivhusgasudledninger, og demonstrere et engagement ift. at forstå og reducere eventuelle negative påvirkninger.

Afgrænsning

For at være konsistente og konkrete i rapporteringen af zeals scope 3 udledninger, er der fastsat klare systemafgrænsninger ift. hvilke aktiviteter der er medtaget og undtaget. For at opnå et så retvisende billede af zeals udledninger som muligt med klare afgrænsninger, vil denne rapport fokusere på aktiviteter som reflekterer zeals kerneforretning og normal virksomhedspraksis gennem et kalenderår. Mindre anskaffelser som ikke repræsenterer en del af zeals kerneforretning er derfor undtaget i dette klimaregnskab.

Systemgrænserne er indledningsvist fastsat gennem en screening af zeals finansielle regnskab. Gennem en screening af økonomiske aktiviteter, er det muligt at lokalisere områder med særligt mange/store aktiviteter, hvilket giver en indikation af zeals kerneforretning og hovedaktivitetsområder. Screeningsresultater er derfor brugt i udvælgelsen af relevante scope 3 kategorier, som er medtaget i dette klimaregnskab.

Metode

Klimaregnskabet er baseret på veldefinerede og anerkendte principper i Greenhouse Gas Protokol (GHG-protokollen), og følger den kategorisering og systematik i henhold hertil. Yderligere er klimaregnskabet udarbejdet i overensstemmelse med internationalt anerkendte guidelines fra Science Based Target Initiativet.

Hybrid tilgang for Scope 3:

Vi har benyttet Hybrid tilgangen i håndteringen af scope 3 emissioner, som sikrer præcise beregninger af zeals udledninger. Hybrid tilgangen kombinerer aktivitetsspecifik data og mængdebaserede metoder. Hvor det har været muligt, har vi derfor indhentet leverandørspecifik data, således at klimaregnskabet er baseret på data af højest mulige kvalitet og er så retvisende som muligt.

Datahuller og sekundær data:

For de aktiviteter hvor det ikke har været muligt at indsamle leverandør- og aktivitetsspecifikke data, er der opstået datahuller. Disse datahuller er lukket gennem en forbrugsbaseret tilgang, for at sikre at disse emissioner er medtaget og tilskrives på retfærdig vis.

Anerkendte database:

For udregninger af emissioner har vi benyttet internationalt anerkendte databaser som Ecoinvent 3 (version 3.9.1.), Exiobase, International Energy Agency (IAE) og DEFRA. Disse kilder er alle kompatible med GHG-protokollen og følger gældende standarder og guidelines.



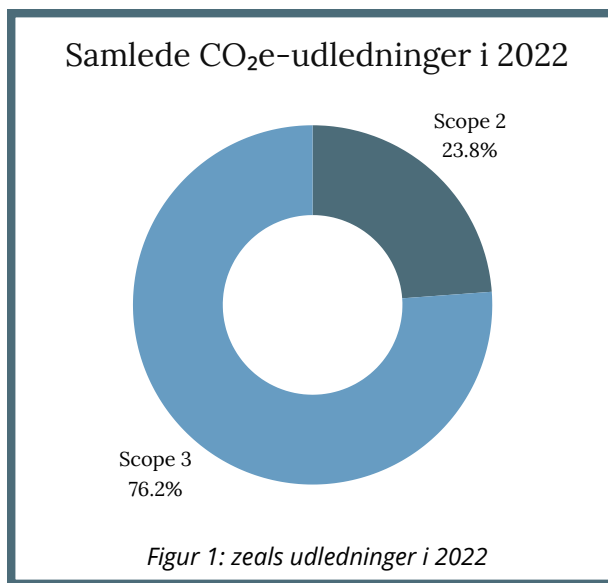
Klimaregnskab - Hovedresultater

Her finder du overblikket over zeals samlede udledninger i scope 2 og 3

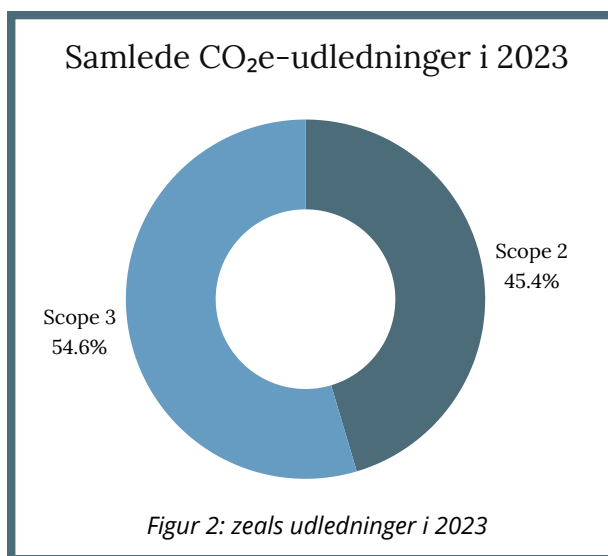
Scope	2022	2023	Enhed
Scope 2	553,35	1768,25	kg CO ₂ e
Scope 3	935,84	1125,74	kg CO ₂ e

Klimaregnskab - resultater

Klimaregnskabet for 2022 er zeals baseline år, hvor de samlede udledninger for scope 2 og 3 er **2321,59 kg CO₂e**. De direkte udledninger i scope 2 som omfatter udledninger ifbm. forbrugt el og fjernvarme udgør 23,8 %, mens indirekte udledninger i scope 3 som omfatter indkøbte varer og serviceydelser, forretningsrejser og medarbejderpendling udgør 76,2 %. (se figur 1)



Kigger vi ind i zeals klimaregnskab for 2023 er de samlede udledninger for scope 2 og 3 på **2061,58 kg CO₂e**. Hertil udgør de direkte udledninger i scope 2 i alt 54,6 % mens de indirekte udledninger i scope 3 udgør 45,4 %. (se figur 2)



Klimaregnskab - Scope 2 og 3

For at udlede meningsfulde konklusioner ud fra hovedresultaterne og lokalisere eventuelle hotspots, vil vi på de følgende sider gå i dybden med de forskellige kategorier indenfor scope 2 og 3 for henholdsvis 2022 og 2023.

Under scope 2 vil vi dykke ned i zeals udledninger i forbindelse med el og fjernvarme for henholdsvis baseline året 2022 samt 2023. Under scope 3 vil vi gå i dybden med zeals udledninger i forbindelse med indkøbte varer og serviceydelser, forretningsrejser og medarbejderpendling.

Herudover vil resultaterne fra 2022 og 2023 blive sammenlignet og evalueret, for at dokumentere eventuelle ændringer og tendenser over tid. Denne sammenligning vil give zeal en indsigt i effektiviteten af bæredygtighedsperspektiver og danne fundamentet for udarbejdelse af reduktionsmål.

Afslutningsvist vil der blive samlet op på resultaterne, hvortil der vil blive præsenteret mulige foreslag til reduktionsinitiativer .

I de efterfølgende afsnit vil vi undersøge de forskellige aspekter af scope 2-udledningerne mere detaljeret. Vi vil specifikt fokusere på udledninger fra både elektricitet og fjernvarme og undersøge produktionsmetoderne herom. Forståelsen af disse processer er afgørende, da valget af energikilder har stor betydning ift. indvirkningen på klima- og miljø.

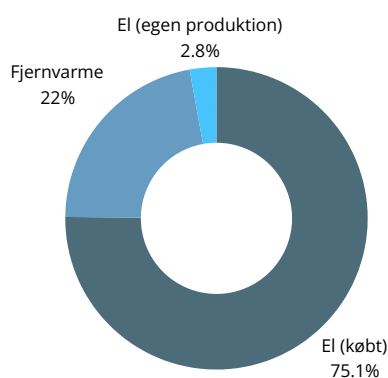


Scope 2 udledninger

En virksomheds scope 2 udledninger omfatter de direkte udledninger, der genereres i forbindelse med forbruget af elektricitet og fjernvarme. Ser vi på baselineåret 2022 er zeals samlede udledninger for scope 2 på **553,35 kg CO₂e**.

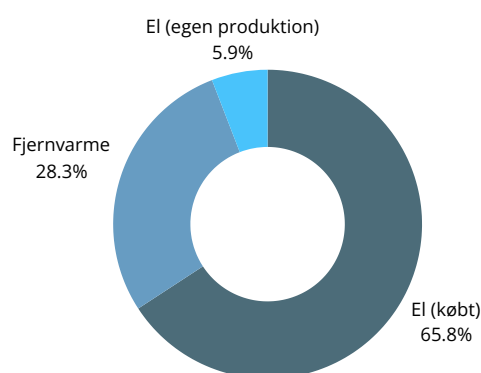
I 2022 udgør købt elektricitet 75,1 % af de samlede scope 2 udledninger med en udledning på 415,82 kg CO₂e. Herudover kommer 22 % svarende til 121,77 kg CO₂e fra fjernvarme, mens de sidste 2,8 % svarende til 15,76 kg CO₂e kommer fra udledninger forbundet med forbruget af elektricitet fra egen produktion. (se figur 3)

Scope 2 udledninger i 2022



Figur 3: zeals scope 2 i 2022

Scope 2 udledninger i 2023



Figur 4: zeals scope 2 i 2023

Ser vi på zeals direkte udledninger i 2023, er der en samlet udledning på **935,84 kg CO₂e**. Hertil udgør den købte elektricitet 65,8 % med en udledning på 615,79 kg CO₂e. Fjernvarme udgør 28,3 % med en udledning på 265,15 kg CO₂e, mens de resterende 5,9 % svarende til 54,88 kg CO₂e kommer fra udledninger forbundet med egenproduktion af elektricitet. (se figur 4).

Sammenligner vi de samlede scope 2 udledninger, ser vi en signifikant stigning i udledningerne i 2023 sammenlignet med 2022. En del af denne stigning kan tilskrives en udvidelse af zeals kontor i 2023, hvilket har øget forbruget af varme og elektricitet. Herudover er de samlede scope 2 resultater for 2022 og 2023 også påvirket af, hvordan elektricitet og fjernvarme er produceret i de to år.

I de efterfølgende afsnit dykker vi mere detaljeret ned i scope 2. Her vil vi fokusere på udledningerne forbundet med forbruget af elektricitet og fjernvarme, samt redegøre for den elektricitet zeal selv producerer.

Forståelsen af disse processer er afgørende, da sammensætningen af energikilder forbrugt i produktionen hertil, har en stor betydning for indvirkningen på klima- og miljø.

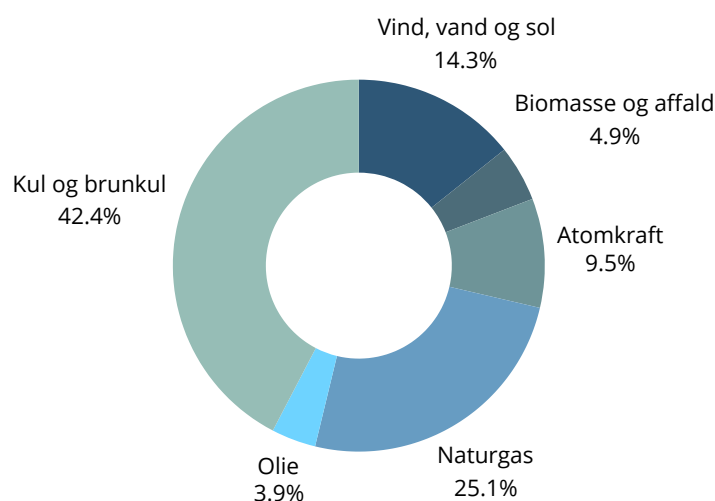
Elektricitet - Købt

For at beregne de drivhusgasemissioner, der er knyttet til forbruget af indkøbt elektricitet, er det essentielt at analysere den anvendte produktionsmetode. Det er nemlig afgørende for udledningerne, om elektriciteten er generet fra vedvarende energikilder som vind, sol og vand, eller fra fossile brændstoffer som kul, olie og naturgas.

Udledningerne forbundet med zeals forbrug af købt elektricitet, er udregnet ud fra en markedsbaseret metode, hvor der er indhentet data fra zeals specifikke forsyningselskaber i henholdsvis 2022 og 2023.

Nedenstående diagram giver en præcis oversigt over de specifikke energikilder, der har generet zeals elforbrug i 2022. Da forsyningselskabet endnu ikke har offentliggjort fordelingen for 2023, har vi antaget at fordelingen i 2022 og 2023 er den samme.

Energikilder til elproduktion 2022



Figur 5: AURA generel eldeklaration 2022

Som illustreret i figur 5 udgør elproduktion fra energikilder som vind, vand og sol 14,3 % af zeals samlede elforbrug købt fra forsyningselskabet i henholdsvis 2022 og 2023. Herudover udgør atomkraft 9,5 %, biomasse og affald 4,9 % mens de resterende 71,4 % af det samlede elforbrug er genereret fra fossile brændstoffer som kul, olie og naturgas. Denne fordeling svarer til en drivhusgasudledning på **0,442 kg CO₂e/kWh** i 2022 og 2023.

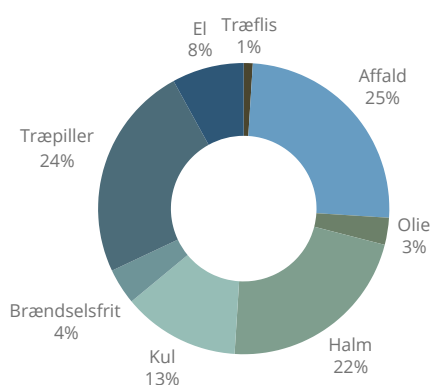
Fjernvarme

Inden for scope 2 udgør fjernvarme et væsentligt område, da det ofte bidrager signifikant til virksomheders samlede scope 2 udledninger. Præcist som med elektricitet, vil udledningerne forbundet med fjernvarme afhænge af de brændstoffer der er anvendt i produktionen. Her er det igen afgørende om fjernvarmen er produceret ved brugen af fossile brændsler eller grønne energikilder som vind, vand og sol.

Alle forsyningsselskaber anvender forskellige brændselskombinationer til fjernvarmeproduktion, så for at kvantificere zeals samlede udledninger herom, har vi analyseret deres specifikke forsyningsselskab og fordelingen af brændsler brugt i produktionen af fjernvarme.

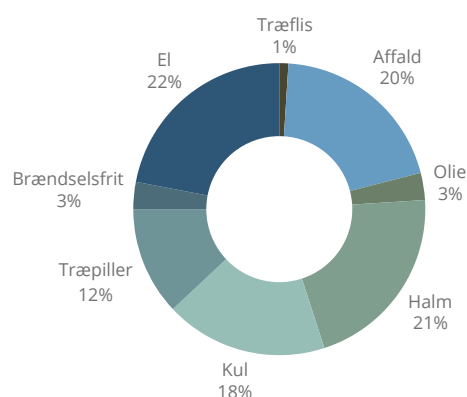
Nedenstående figurer viser fordelingen af brændsler i produktionen af fjernvarme for 2022 og 2023 for zeals forsyningsselskab.

Fjernvarmedeclaration 2022



Figur 6: Kredsløb miljødeklaration 2022

Fjernvarmedeclaration 2023



Figur 7: Kredsløb miljødeklaration 2023

Ser vi nærmere på de to figurer, er der en forskel i forsyningsselskabets brændselskombination i de to år. I 2022 udledte produktionen af fjernvarme **0,0737 kg CO₂e/kWh**, mens produktionen i 2023 udledte **0,0978 kg CO₂e /kWh**. (se figur 6 og 7)

En af forklaringerne på den store forskel ift. udledningerne pr. kWh i 2022 og 2023, kan tilskrives en brand der fandt sted i Studstrupværkets træpillesilo i sensommeren 2022. Dette betød, at værket i lang tid herefter var nødsaget til at bruge en større andel kul som brændsel i en lang periode herefter.

Sammenligner vi de to år har forskellen på brændselskombinationen altså betydet at der pr. kWh blev udledt **0,0241 kg CO₂e** mere i 2023 end i 2022. Forskellen i udledningen er altså en af forklaringerne på, at zeal har en væsentlig højere scope 2 udledning i 2023 sammenlignet med 2022.

Elektricitet - egenproduktion

zeal har i forbindelse med deres bæredygtighedsarbejde investeret i solcelleteknologi, hvilket har resulteret i en egenproduktion af elektricitet. Denne egenproduktion spiller en central rolle i zeals strategi for at reducere deres klimamæssige fodaftryk.

I dette kapitel dykker vi ned i zeals egenproduktion af elektricitet og redegør for, hvordan dette er opgjort og udregnet i de samlede resultater for henholdsvis 2022 og 2023.

For at sikre en gennemsigtig og nøjagtig rapportering i overensstemmelse med gældende opgørelsespraksis, er der en klar adskillelse mellem forbruget af købt elektricitet fra forsyningsselskabet og forbruget af egenproduceret elektricitet. Denne opdeling skyldes at udledningerne forbundet hermed, er signifikant forskellige fra hinanden. zeals egenproduktion af elektricitet er indhentet gennem solcellernes monitoreringssystem, som overvåger og rapporterer nøjagtigt omkring den elektricitet der genereres, samt hvor meget af denne zeal selv forbruger. Nedenstående tabel viser resultatet af de samlede CO₂e udledninger, der stammer fra zeals forbrug af elektricitet fra egne solceller i 2022 og 2023. (se tabel 1)

Egenproduktion af elektricitet		
2022	15,76	kg CO ₂ e
2023	54,88	kg CO ₂ e

Tabel 1: zeals udledninger for egenproduceret elektricitet.

Som det ses i tabellen er der en samlet udledning forbundet med forbruget af elektricitet fra egne solceller i 2022 på **15,76 kg CO₂e** mens den i 2023 var **54,88 kg CO₂e**. Udledninger forbundet hermed stammer fra transporten af elektricitet til og fra elnettet, hvilket udleder 0,078 kg CO₂e /kWh.

Sammenligner vi udledningerne fra den købte elektricitet fra zeals forsyningsselskab med den elektricitet der produceres af zeals egne solceller, ser vi en besparelse på 466.67 % CO₂e / kWh.

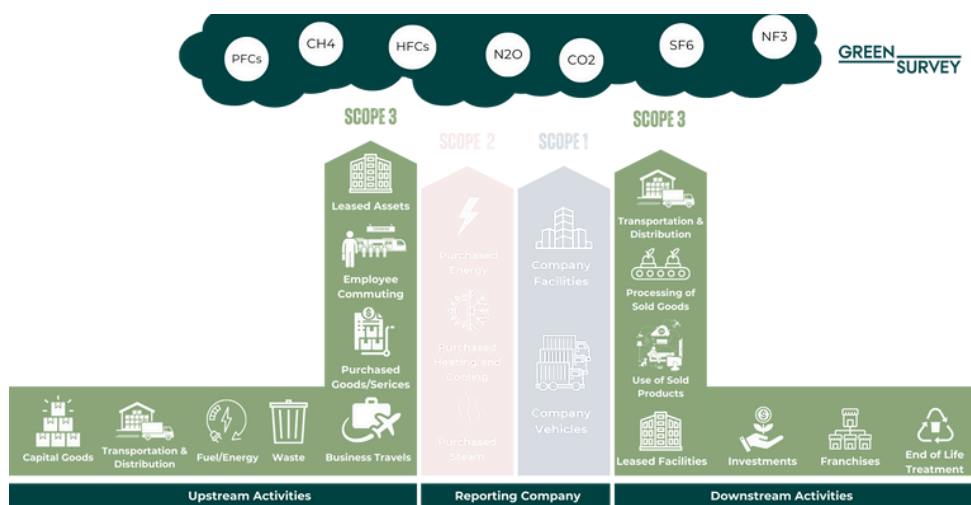
At zeal har investeret i solceller giver altså en signifikant reduktion af drivhusgasudledninger, hvilket skyldes at denne elektricitet er produceret på 100% vedvarende energi. Ved at reducerer mængden af indkøbt elektricitet fra forsyningsselskabet og istedet bruge mere elektricitet fra egne solcellepaneler, har zeal altså et stort potentiale ift. at reducere deres samlede drivhusgasudledninger i scope 2 fremadrettet.

Scope 3 udledninger

For at opnå en nøjagtig indsigt i en virksomheds samlede miljøpåvirkninger, er det afgørende også at inkludere de udledninger, som ligger uden for virksomhedens direkte kontrol. Disse kaldes scope 3 udledninger, og opstår som følge af aktiviteter i værdikæden.

Scope 3 er struktureret i 15 udledningskategorier, som hver repræsenterer specifikke områder af en virksomheds værdikæde med potentielle udledninger. Disse kategorier spænder over både upstream- og downstream udledninger.

I en rådgivningsvirksomhed opstår upstream udledninger før leveringen af rådgivningstjenester. Dette kan omfatte forretningsrejser, uddannelse, medarbejdernes transport og indkøb af nødvendige varer til virksomhedens daglige drift. Downstream udledninger opstår derimod som følge af virksomhedens aktiviteter, såsom affaldshåndtering af solgte produkter eller produkttransport til slutbrugere. Da en rådgivningsvirksomhed primært sælger intellektuelle ydelser frem for fysiske produkter, vil downstream udledninger ofte være meget begrænsede. Nedenfor ses de 15 udledningskategorier i scope 3.



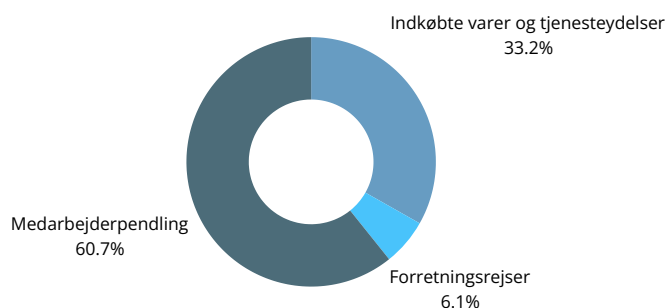
Fordi enhver virksomhed har sin egen unikke værdikæde, er der stor forskel på, hvilke scope 3 kategorier der vil have størst indflydelse på de samlede udledninger. Det er derfor afgørende, at de kategorier der medtages i et klimaregnskab er nøje udvalgt og repræsentative for den enkelte virksomhed, som klimaregnskabet omhandler.

For at lokalisere de relevante scope 3 kategorier i zeals værdikæde blev der indledningsvist lavet en screening (se under afsnittet "afgrænsninger"). Her lokaliserede vi tre scope 3 kategorier, som har en signifikant betydning for zeals samlede drivhusgasudledninger. De tre kategorier omfatter: indkøbte varer og serviceydelser, medarbejderpendling og forretningsrejser.

Scope 3 udledninger

Ser vi nærmere på baselineåret 2022 er de samlede udledninger for scope 3 på **1768,25 kg CO₂e**. Her udgør medarbejderpendling 60,7 % af de samlede scope 3 udledninger med en udledning på 1074,17 kg CO₂e. Indkøbte varer og serviceydelser tegner sig for 33,2 % svarende til 587,02 kg CO₂e, mens de sidste 6,1 % svarende til 107,05 kg CO₂e kommer fra udledninger forbundet med forretningsrejser. (se figur 8)

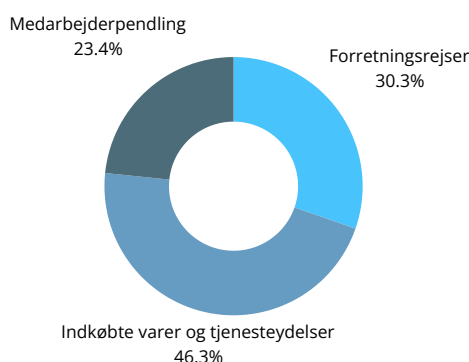
Scope 3 udledninger 2022



Figur 8: zeals scope 3 i 2022

I 2023 er zeals samlede scope 3 udledninger på **1125,74 kg CO₂e**. Til forskel fra baselineåret udgør indkøbte varer og serviceydelser i 2023 hovedparten af scope 3 udledningerne med en udledning på 521,19 kg CO₂e svarende til 46,3 % af de samlede scope 3 udledninger. Herudover udgør medarbejderpendling 23,4 % svarende til 263,11 kg CO₂e, mens de resterende 30,3 % svarende til 341,44 kg CO₂e stammer fra zeals forretningsrejser i 2023. (se figur 9)

Scope 3 udledninger 2023



Figur 9: zeals scope 3 i 2023

I de efterfølgende afsnit dykker vi ned i detaljerne omkring de udvalgte scope 3 kategorier, for at få en bedre forståelse for de enkelte kategoriers indflydelse på zeals samlede indirekte drivhusgasudledninger i scope 3.

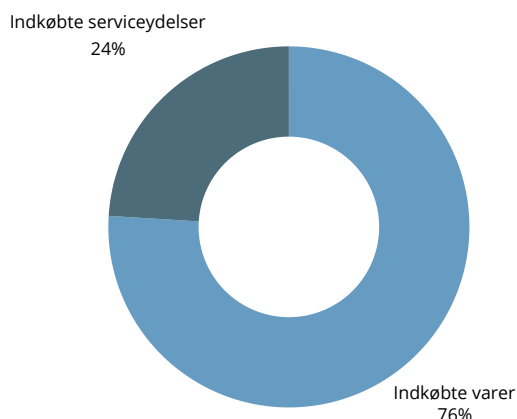
Indkøbte varer og serviceydelser

Kategorien *indkøbte varer og serviceydelser* dækker de indirekte udledninger, der opstår som følge af de varer, materialer og serviceydelser, der er erhvervet og købt af zeal i 2022 og 2023.

For en rådgivningsvirksomhed som zeal, er det ikke overraskende, at en stor andel af de samlede scope 3 udledninger kommer fra indkøbte varer og serviceydelser. zeals dagligdag foregår nemlig på et kontor, hvor den daglige drift afhænger af et velindrettet og velfungerende kontormiljø som kræver fx. elektronik, IT-tjenester og rengøring. Drivhusgasudledningerne hos zeal og generelt for rådgivningsvirksomheder er altså tæt knyttet til de "små" dagligdagsbeslutninger, og selv små beslutningsændringer kan altså have stor betydning for drivhusgasudledningerne.

For at sikre så nøjagtige beregninger som muligt ift. udledningerne forbundet med indkøbte varer og serviceydelser, er der anvendt leverandørspecifik data. Dette data er indsamlet gennem dialog med underleverandører eller beror på produktspecifikke LCA data for givne produkter købt af zeal.

Indkøbte varer og serviceydelser 2022

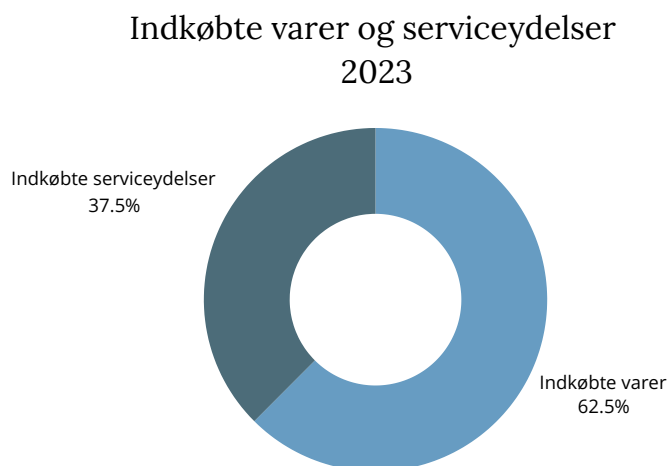


Figur 10: Udledninger for indkøbte varer og serviceydelser i 2022

I baselineåret 2022 er zeals samlede udledninger for indkøbte varer og serviceydelser på **587,02 kg CO₂e**. Udledningerne fordeler sig således at 76 % af de samlede udledninger svarende til 445,98 kg CO₂e, er genereret gennem indkøb af brugte computere, elektronikudstyr, kaffe, trofæer og print af egne bøger.

De resterende 24 % af de samlede udledninger under denne kategori svarende til 141,04 kg CO₂e kommer fra zeals indkøb af services som rummer rengøring af kontorarealet samt cloud services. (se figur 10)

Ser vi på 2023 er de samlede udledninger for indkøbte varer og serviceydelser på **521,19 kg CO₂e**. De 62,5 % af de samlede udledninger svarende til 325,63 kg CO₂e kan tilskrives indkøb af kaffe, trofær og print af egne bøger. De resterende 37,5 % svarende til 195,56 kg CO₂e stammer fra indirekte udledninger forbundet med rengøring og clous services. (se figur 11)



Figur 11: Udledninger for indkøbte varer og serviceydelser i 2023

Sammenligner vi udledningerne forbundet med indkøbte varer og serviceydelser i 2022 og 2023, ser vi kun en lille forskel i de samlede resultater, hvor zeal i 2023 har reduceret udledningen med 65,83 kg CO₂e sammenlignet med 2022. Ser vi i stedet på fordelingen af de udledningerne som genereres fra henholdsvis indkøbte varer og indkøbte serviceydelser i de to år, er der dog betydelig forskel på fordelingen herom.

I 2022 ser vi en større andel af udledninger fra indkøbte varer sammenlignet med 2023. Dette kan blandt andet tilskrives, at zeal i 2022 indkøbte brugte computere og IT-udstyr, som har bidraget betydeligt til udledningerne i 2022.

I 2023 indkøbte zeal hverken computere eller anden IT-udstyr, men alligevel ser vi en relativ høj andel af udledninger fra indkøbte varer. Dette kan blandt andet tilskrives, at zeal i 2023 printede markant flere af deres egenproducerede bøger. Herudover kan den stigende andel af udledninger fra indkøbte serviceydelser i 2023 sammenlignet med 2022 tilskrives en højere udledning fra rengøring, da zeal i 2023 udvidede kontorarealet.

Medarbejderpendling

Kategorien *medarbejderpendling* refererer til den indirekte klimapåvirkning, der opstår som følge af medarbejdernes daglige transport til og fra arbejdspladsen. Hvordan zeals medarbejdere kommer til og fra kontoret udgør altså en væsentlig del af virksomhedens samlede udledninger, hvilket er vigtigt at medtage i et klimaregnskab. For foruden et væsentligt bidrag til de samlede drivhusgasudledninger kan pendling og kørsel generelt, yderligere have betydelige konsekvenser for bl.a. luftforureningen.

For at kvantificere de indirekte drivhusgasudledninger forbundet med medarbejderpendling, har zeal indhentet data ift. medarbejdernes transportvaner. Mens data for medarbejdernes transport til og fra arbejde er begrænset i 2022, har zeal i 2023 løbende indsamlet specifik data ift. transportmidler og rejseafstande.

Medarbejderpendling		
2022	1074,17	kg CO ₂ e
2023	263,11	kg CO ₂ e

Tabel 2: zeals udledninger forbundet med medarbejderpendling

Ser vi på 2022 er der i forbindelse med zeals medarbejderpendling udledt **1074,17 kg CO₂e**. Udledningerne er baseret på data omkring pendlede distancer, hvortil data ift. transportmiddel ikke har været tilgængeligt. Udledningerne forbundet med zeals medarbejderpendling i 2022 er derfor udregnet ift. gældende rapporteringspraksis, hvor der er benyttet en *worst-case-scenario* tilgang. Udledningerne afspejler således zeals maksimale potentielle udledning herom. (se tabel 2)

Kigger vi i stedet på 2023, er de samlede udledning forbundet med medarbejderpendling på **263,11 kg CO₂e**. Dette er en signifikant reduktion på 811,06 kg CO₂e sammenlignet med 2022.

Som nævnt kan en betydelig del af dette tilskrives, at datakvaliteten for medarbejderpendling har været langt højere i 2023 end i 2022. Der er i 2023 rapporteret medarbejderpendling under tre transportmiddelkategorier. Ud fra de samlede udledninger udgør pendling med bus 18,2 % svarende til 47,81 kg CO₂e, mens 81,1 % svarende til 215,29 CO₂e kan tilskrives pendling i bil. Herudover er der pendlet 452,3 km på cykel, hvilket kan tilskrives en udledning på 0 CO₂e.

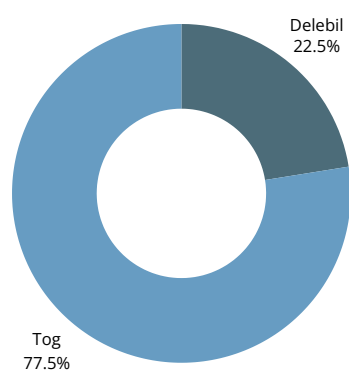
Den nøjagtige tracking og højere datakvalitet ift. medarbejdernes pendling, kan altså være en af årsagerne til en signifikant lavere udledning i 2023 sammenlignet med 2022.

Forretningsrejser

Forretningsrejser udgør også en vigtig kategori under scope 3, og omfatter de indirekte udledninger der stammer fra virksomhedens rejseaktiviteter, som fx. flyrejser eller togrejser.

For at beregne zeals samlede udledninger relateret til forretningsrejser, har zeal løbende tracket data omkring antallet af rejser, anvendte transportmidler og rejseafstande.

Forretningsrejser 2022



Figur 12: Udledninger ift forretningsrejser 2022

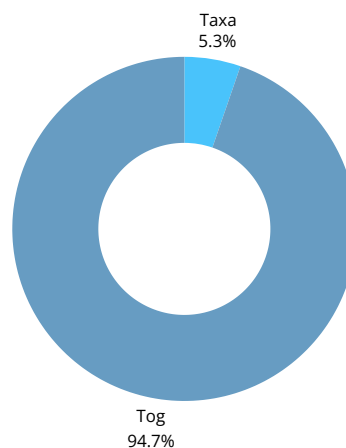
Ser vi på baselineåret 2022 er der i forbindelse med zeals forretningsrejser udledt **107,05 kg CO₂e.** (se figur 12)

Hertil kan hovedparten på 77 % tilskrives forretningsrejser hvor zeal har benyttet tog, hvilket svarer til en udledning på 82,99 kg CO₂e. De resterende 22,5 % kan tilskrives rejser med debilsordninger svarende til 8,92 kg CO₂e. I 2022 har zeal udelukkende benyttet sig af elektriske delebiler.

Kigger vi ind i zeals samlede udledninger forbundet med forretningsrejser i 2023, er der en samlet udledning på **341,44 kg CO₂e.**

Hertil kan forretningsrejser hvortil zeal har benyttet tog tilskrives 94,7 % svarende til 323,4 kg CO₂e. De resterende 5,3 % af udledningerne svarende til 18,04 kg CO₂e kommer fra rejser med taxakørsel, hvilket alle har været med eldrevne taxier.

Forretningsrejser 2023



Figur 13: Udledninger ift forretningsrejser 2023

Sammenligner vi udledningerne fra forretningsrejser i de to år, har zeal samlet set udledt 243,3 kg CO₂e mere i 2023 sammenlignet med 2022. Dette skyldes hovedsageligt, at den samlede distance i forbindelse med forretningsrejser er markant længere i 2023. Hvor der i 2023 i alt er rejst 11550 km i tog, er der i 2022 kun rejst 2184 km i tog. Denne forskel har bidraget signifikant til den højere udledning forbundet med forretningsrejser i 2023 sammenlignet med 2022.

Konklusion

zeals klimaregnskab viser, at de højeste udledninger stammer fra scope 3, som udgør henholdsvis 76,2 % i 2022 og 54,7 % i 2023. Dette er en meget hyppig tendens hos en rådgivningsvirksomhed som zeal, som opererer på et kontormiljø, hvor kerneforretningen afhænger af eksempelvis computere, IT-udstyr og transport til og fra kunder og samarbejdspartnere.

Mens indkøbte varer og serviceydelser bidrager med ca. 25 % af de samlede udledninger i både 2022 og 2023, ser vi en markant forskel i den andel de øvrige kategorier bidrager med ift. de samlede udledninger i henholdsvis 2022 og 2023.

Tabellen nedenfor viser fordelingen af udledningerne i 2022 og 2023, og fremhæver den procentvise andel af de samlede udledninger for begge år. Tabellen kan benyttes til at identificere zeals hotspots, og derved danne grundlag for målrettede bæredygtighedsinitiativer for at reducere udledningerne fremadrettet. (se tabel 3)

Kategori	2022 kg CO ₂ e	% af 2022 udledninger	2023 kg CO ₂ e	% af 2023 udledninger
Scope 2	553,35	23,85 %	935,84	45,39 %
Indkøbte varer og serviceydelser	587,02	25,29 %	521,19	25,38 %
Medarbejderpendling	1074,17	46,27 %	263,11	12,76 %
Forretningsrejser	107,05	4,61 %	341,44	16,56 %

Tabel 3: Fordeling af zeals udledninger fordelt på kategorier.

Anbefalinger

Et klimaregnskab handler om at opgøre klimapåvirkningerne bagudrettet, hvilket giver de bedste forudsætninger for at træffe effektive bæredygtige beslutninger og se fremad.

01 _____

Vedvarende energi

Der ligger et stort reduktionspotentiale i, at udnytte en større andel af den egenproducerede elektricitet fra solceller. Med udgangspunkt i data fra 2023, kan der opnås en besparelse på 466.67 % CO₂e / kWh.

03 _____

Løbende tracking af scope 3 data

Implementer en løbende dataindsamlingsprocess, hvor der kontinuerligt indsamles aktivitetsspecifik data. Dette vil muliggøre inkludering af flere udledningskategorier over tid og forbedre nøjagtigheden af data endnu mere.

04 _____

Fortsat arbejde med bæredygtighedskriterier

Etabler strenge bæredygtighedskriterier for valg af leverandører og samarbejdspartnere, og prioriterer de som demonstrerer et stærkt miljømæssigt engagement. Heurdover anbefales det, at implementere kontraktkrav ift. kontinuerlig indrapportering eller tracking af miljø- og klimapræstationer fra underleverandører.

05 _____

Reduktionsmål

Sæt interne reduktionsmål så der sikres et kontinuerligt arbejde med klima- og miljøinitiativer, som skal have til formål at reducerer de samlede udledninger. Her anbefaler vi bl.a. tilslutning til Science Based Target Initiativet (SBTi), som sikrer reduktionsmål i overensstemmelse med videnskaben.