

KLIMAREGNSKAB FOR HELSINGØR LÆRERFORENING

År: 2024

Navn: Mette Bayer & Merete Svalgaard Knuhtsen

Adresse: Stengade 75, 1.sal, 3000 Helsingør

Lærerkreds: 035



HELSINGØR
LÆRERFORENING



BAGGRUND FOR RAPPORTEN

Danmarks Lærerforening [besluttede på den ekstraordinære kongres dec.2020](#), at være synlig i kampen for et demokratisk og bæredygtigt samfund og være forrest i arbejdet med at danne kommende generationer til at kunne skabe demokratiske og bæredygtige samfund.

Danmarks Lærerforening vil derfor sammen med medlemmer, forskere og andre interessenter arbejde for

- at støtte op om arbejdet med at inddrage grøn omstilling og bæredygtighed i undervisningen i folkeskolen
- at påvirke samfundets udvikling med grøn omstilling og bæredygtighed på skolerne, i kommunerne og på nationalt og internationalt plan
- at skabe konkrete ændringer hen mod grøn omstilling indadtil i organisationen.

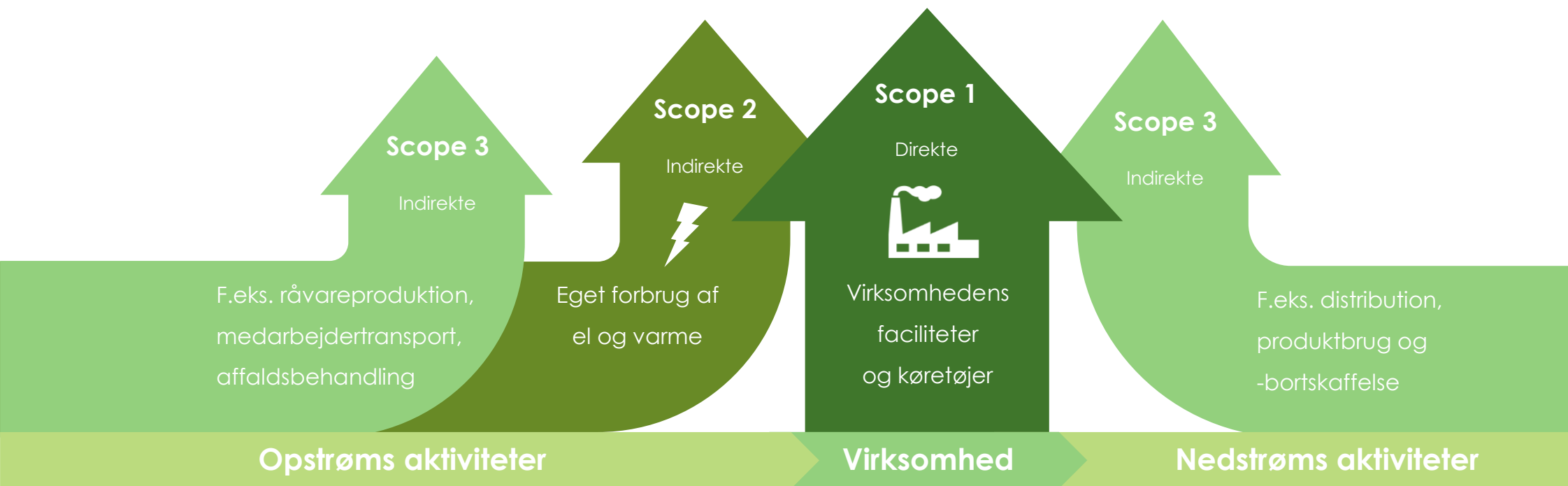
Siden da har vi i HLF arbejdet med bæredygtighed og grøn omstilling, både udadtil med vores medlemmer og indadtil i kredsens drift og kredsstyrelsens egen adfærd. Så da DLF i efteråret 2023 sammen med virksomheden 'Better Green' præsenterede et Klimaværktøj, som kan opgøre den enkelte kreds klimaaftryk, besluttede kredsstyrelsen sig for at påtage sig opgaven med at beregne CO₂e pr. medlem pr. år. Det er der kommet denne rapport ud af.

At være medlem af Helsingør Lærerforening skal være attraktivt på alle parametre. Derfor er vi tilfredse med at vi med denne rapport kan konkludere et beskeden aftryk på bare 20,7 kg. CO₂e om året pr. medlem. Sat i perspektiv svarer det til 1,7 ‰ af en gennemsnitsdanskers samlede CO₂ udslip, hvilket må



anses for at være en yderst beskeden andel af medlemmernes egne klimaregnskaber.

SCOPE 1, 2 OG 3



Scope 1, 2 og 3

Indenfor GHG-protokollen inddeles drivhusgasudledninger i tre såkaldte "scopes". **Scope 1** er udledninger fra en virksomheds egne lokaliteter og maskiner (f.eks. gennem afbrænding af benzin, diesel eller naturgas). **Scope 2** er udledninger forbundet med produktion af den energi, som en virksomhed køber (f.eks. el og fjernvarme).

Scope 3 er udledninger forbundet med virksomhedens værdikæde (f.eks. opstrøms indkøb og nedstrøms affaldshåndtering).

FORKLARING AF SCOPE 1, 2 OG 3

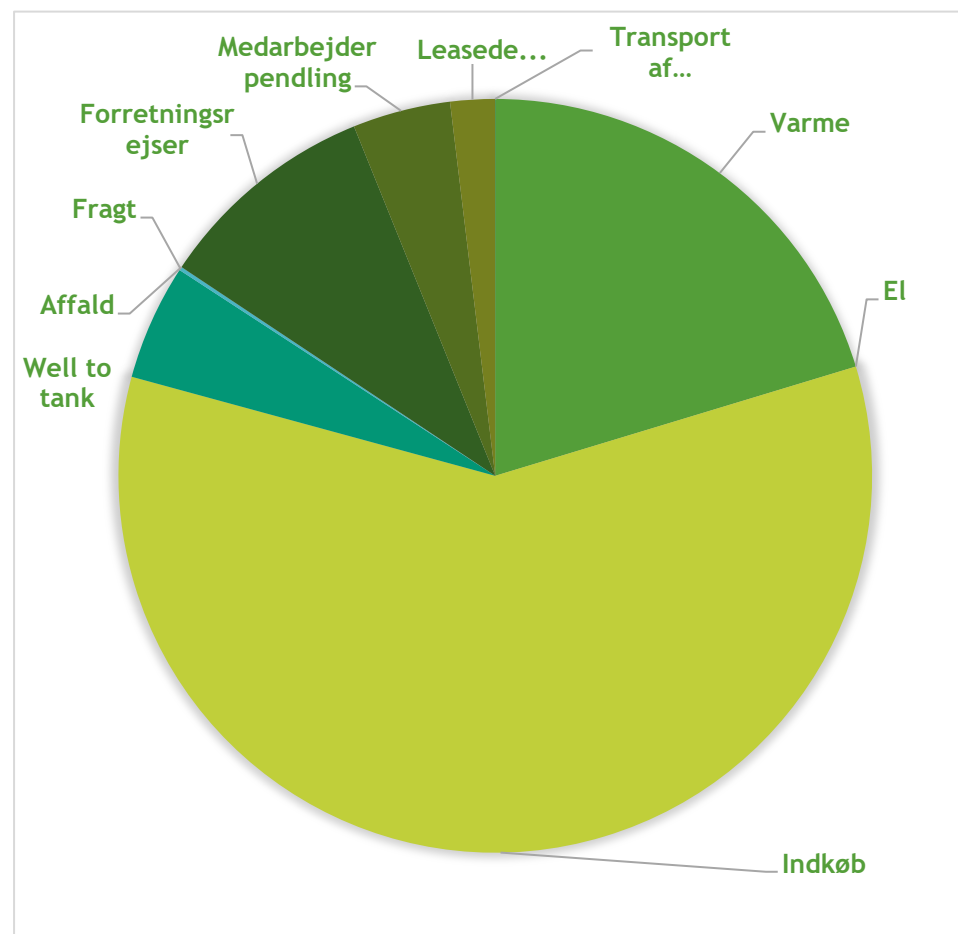
I nedenstående tabel er de enkelte scopes samt tilhørende kategorier forklaret inkl. eksempler.

Scope	Beskrivelse	Det kan f.eks. være:	Det kan også være:
Scope 1	Direkte udledninger fra afbrænding af brændsler	Diesel, benzin, gas til køretøjer (trucks, ejede biler)	Olie, naturgas, biomasse til varmfyr
Scope 2	Indirekte udledninger fra forbrug af el og fjernvarme	Elektricitet og fjernvarme	Elektriske køretøjer ejet af kredskontoret
Scope 3.1	Indkøb af varer og serviceydelser, der ikke er medtaget i andre scopes eller i kategori 2-8.	Indkøb af fysiske produkter, som dagligvarer, IT-udstyr og andet hardware, papir, kontormøbler etc.	Indkøb af serviceydelser, som f.eks. revisor, forsikring, vagtservice, håndværker etc.
Scope 3.3	Energirelaterede aktiviteter	Produktion af energikilden. F.eks. udvinding af råolie, forarbejdning, transport etc.	Transmissionstab under distributionen af f.eks. el og varme.
Scope 3.4	Transport af fysiske produkter	Transport af fysiske produkter fra et kredskontor til et andet kredskontor	Udgifter til fragtfirmaer, som GLS, PostNord, Bring etc.
Scope 3.5	Afhentning af affald	Afhentning af affald fra kredskontorets lokation	-
Scope 3.6	Forretningsrejser	Transport med bil eller offentlig transport i forbindelse med arbejde	Hotelophold i forbindelse med et møde, konference eller lignende aktivitet
Scope 3.7	Medarbejderpendling	Transport med bil til arbejde fra ens bopæl og hjem igen	Transport med bus, tog, metro, cykel etc. i forbindelse med pendling
Scope 3.8	Leasede aktiver	Hvis kredskontoret har en leasingaftale	Leasing af kontormøbler eller kopimaskine
Scope 3.9	Transport af mødedeltagere	Transport af personer, som ikke er direkte knyttet til kredskontoret, men som deltager i møder.	Tillidsrepræsentant møder eller generalforsamlinger.

SAMLET UDLEDNING FOR 2022

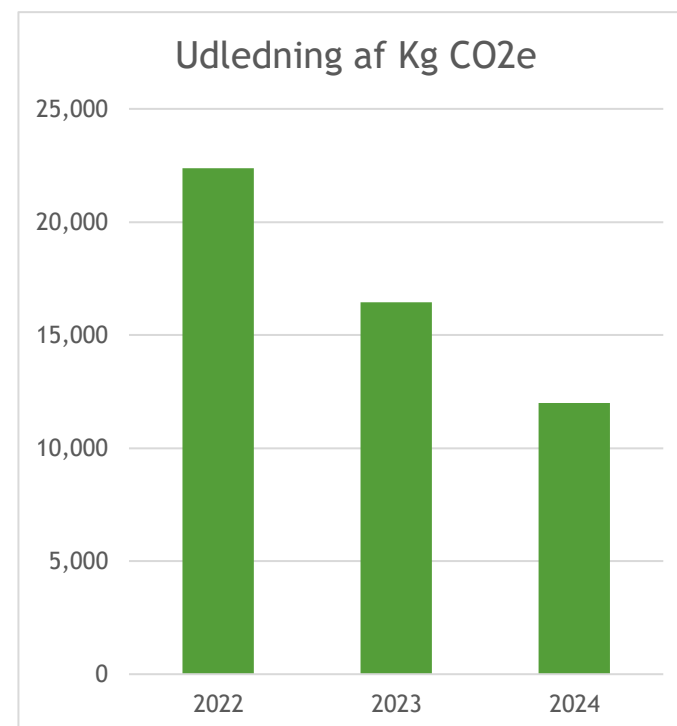
I nedenstående figur ses den samlet CO₂e-udledning i 2022. Figuren dækker over alle udledninger i scope 1, 2 og 3. Som de foregående år er det indkøb, varme og forretningsrejser, der er de største CO₂ poster i vores klimaregnskab.

Scopes	Sum af Udledning (kg CO ₂ e)
Scope 1 – Varme - fyringsolie	2.439
Scope 2 - Elektricitet	0
Scope 3.1 - Indkøbte varer og ydelser	7.072
Scope 3.3 - Well-to-tank	595
Scope 3.4 - Transport af fysiske produkter	17
Scope 3.5 - Affaldshåndtering	1
Scope 3.6 - Forretningsrejser	1.145
Scope 3.7 - Medarbejderpendling	504
Scope 3.8 - Leasede aktiver	229
Scope 3.9 - Transport af mødedeltagere	1
<u>Samlet udledning af kg CO₂e</u>	<u>12.003</u>



Som man kan se, er vi kommet rigtig flot igennem året med en markant reduktion på udledningen af CO2 samlet set. Går vi lidt tættere på tallene kan vi se, at det rent faktisk er på alle scope, at vi har formået at reducere vores aftryk. Men særligt på varmeregningen og på indkøb, kan vi se en stor forbedring. Naturligt nok, da vi kommer fra et relativt højt udgangspunkt. Nedenfor ses en tabel over udviklingen på hovedtallene.

SCOPES	2022	2023	2024
Scope 1 – Brændsler	6.623	3.594	2.439
Scope 2 - El og fjernvarme	0	0	0
Scope 3.1 - Indkøbte varer og ydelser	11.134	9.486	7.072
Scope 3.3 - Well-to-tank	1.512	920	595
Scope 3.4 - Transport af fysiske produkter	137	134	17
Scope 3.5 – Affaldshåndtering	0	0	1
Scope 3.6 – Forretningsrejser	1.365	1.174	1.145
Scope 3.7 – Medarbejderpendling	1.257	837	504
Scope 3.8 - Leasede aktiver	267	263	229
Scope 3.9 - Transport af mødedeltagere	73	33	1
	2022	2023	2024
Udledning af Kg CO2e	<u>22.368</u>	<u>16.441</u>	<u>12.003</u>

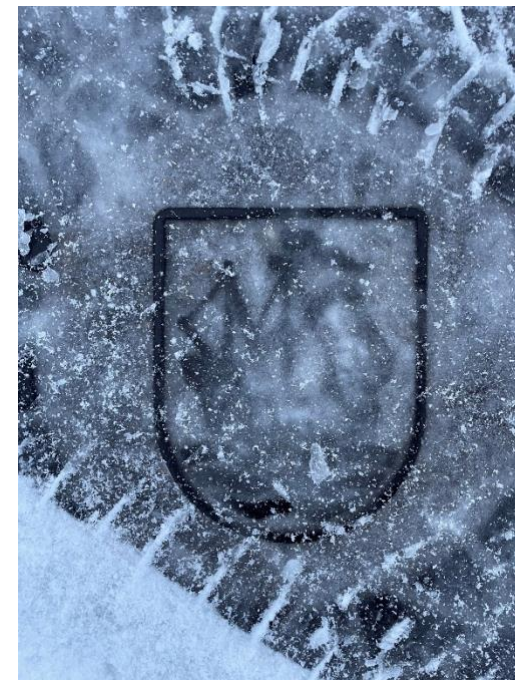


Vi udleder 12 ton CO2 årligt og dermed har vi næsten halveret vores udledning i forhold til 2022, hvor vi lavede rapporten første gang. Tidligere skrev vi om, at vores udledning ville blive reduceret ved overgangen til fjernvarme. Dog er den kommunale fjernvarme plan udskudt til 2034, med potentiel forsinkelse. Dermed har vi fortsat en mere klimauvenlig varmekilde end en gennemsnitskreds. 12 ton CO2 svarer til produktion af 240 kg oksekød eller terning på godt 8 m fyldt med CO2. Det svarer også til 4 flyvninger t/r til New York.

HLF - CO2 udledning 2022		HLF - CO2 udledning 2024		Kategori
22,4 ton		12 ton		Samlet
11,1 ton	50 %	7 ton	58 %	Indkøb
2,7 ton	12 %	1,2 ton	10 %	Transport og ophold, samlet
8,1 ton	36 %	3 ton	25 %	Varme og el

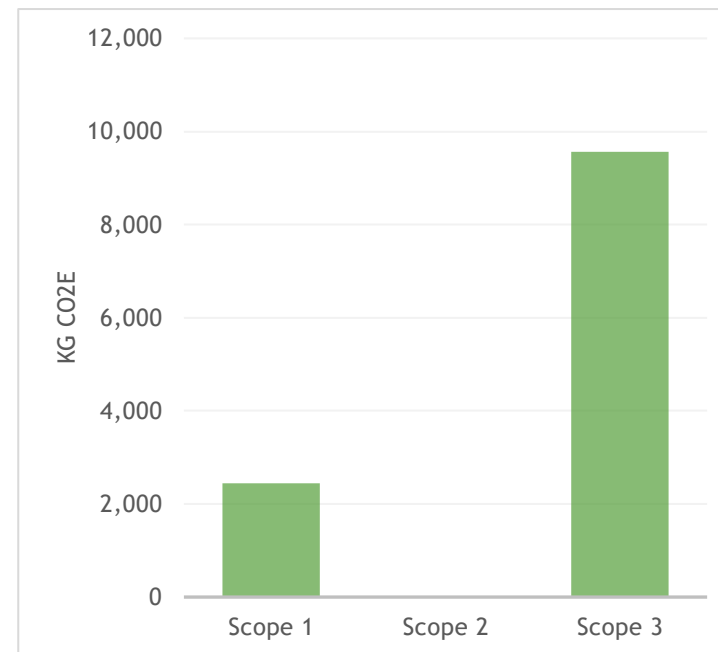
Vi vil arbejde på at nedbringe vores aftryk ved at have disse 6 R'er in mente

- **Reduce** – hvad kan vi gøre mindre af eller helt fjerne?
- **Reuse** – Hvad kan vi bruge en gang til eller mange gange igen?
- **Recycle** – Hvad kan vi gøre for at noget bliver anvendt igen eller upcyclet fremfor at blive destrueret eller brændt?
- **Replace** – Hvor kan vi erstatte en positiv CO2e udledning med en neutral eller en negativ udledning?
- **Rethink** – Kan vi gentænke måder at gøre tingene på? Er der nye måder at nå de samme mål eller opnå samme værdi på?
- **Relate** – Kan vi i fællesskab med andre parter/organisationer opnå forbedringer, vi ikke kunne opnå på egen hånd?



UDLEDNINGER FOR 2024

12.003 drivhusgasudledning i kg CO₂e for 2024 er vist i figur opdelt per scope 1 (opvarmning), 2 (elektricitet) og 3 (resten).



Som det fremgår er udledningen størst i scope 3, hvorfor det også er her vi kan reducere udledningen mest ved at have opmærksomhed på de 6 R'er.

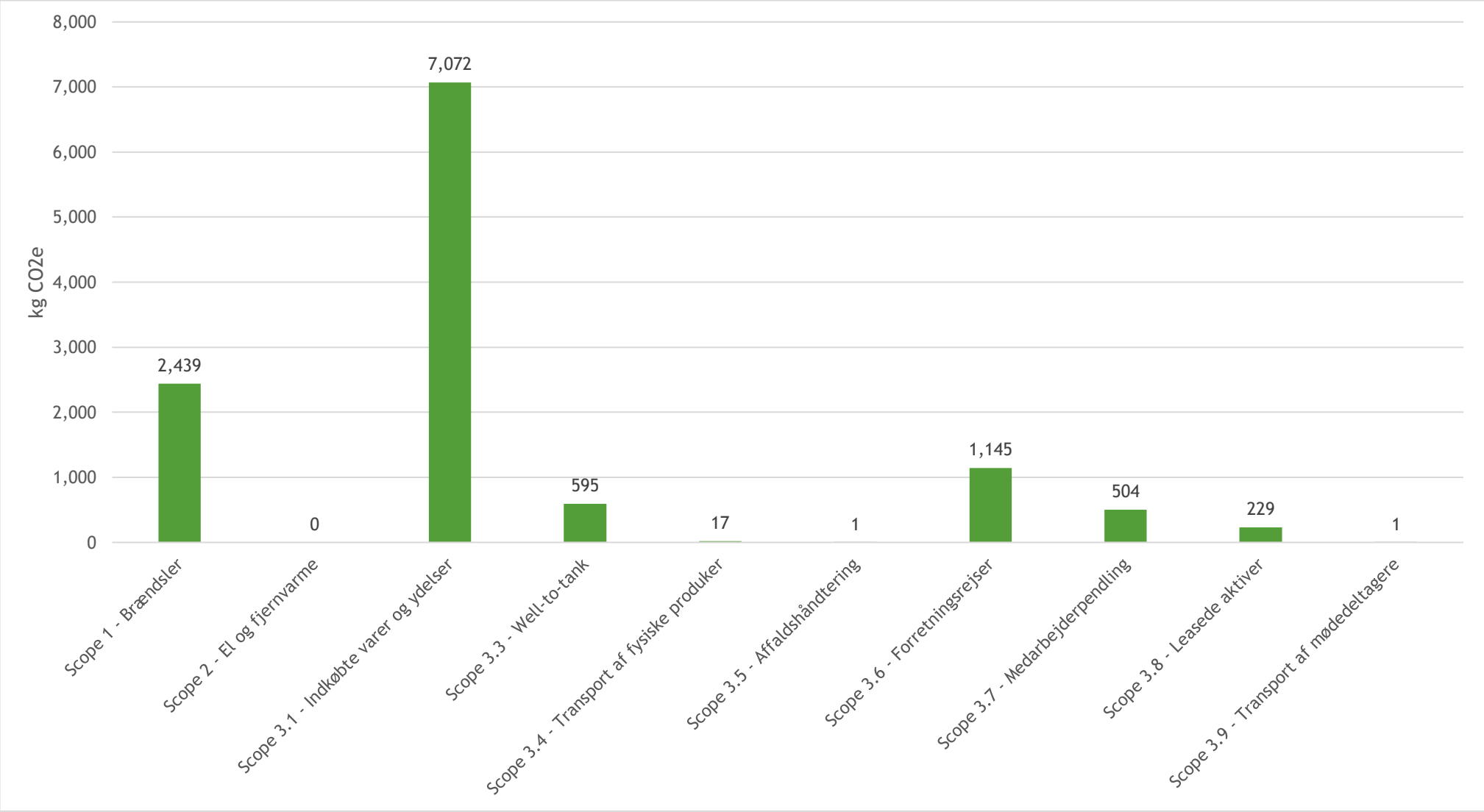
Det har medført følgende bevidste omprioriteringer i indkøb og adfærd:

- opmærksomhed på at reducere madspild i forbindelse med møder og aktiviteter
- køber primært lokale varer, nedsatte varer pga holdbarhed eller billige sæsonvarer
- indkøber kaffe fra en skyggekafe-producent - ØNSK kaffe
- slut med flydende sæbe, vi bruger fast håndsæbe

- TR julegaver – TR kunne vælge mellem 3 gaver; en taske lavet af genbrugspressenning, et ophold på Sinatur (som er B-corp certificeret) eller at donere pengene til Den danske Naturfond
- ingen plastikposer eller stanniol i køkkenet. Madopbevaring foregår i genbrugte syltetøjsglas
- hjemmefremstillede knagerækker til kontoret (af gammelt skolebord og støbte knager af genbrugsplast)
- hjemmestrikkede karklude
- kaffefilteret er genanvendeligt
- affaldssortering i yderste konsekvens
- lammeskind til de kolde dage på kontoret, fremfor at skrue op for varmen
- vaskeklude til at tørre hænderne i på toilettet, som vaskes af kredsstyrelsen
- fravalg af emballage, hvis muligt
- vi sender ikke mails med store filer, men linker til vores hjemmeside eller skyen
- koordinering og bevidste valg i forbindelse med transport og kørsel
- planlægning af aktiviteter i forlængelse af hinanden for at spare på udgifter til transport (samt arbejdstid)
- krav til vores samarbejdsparter om overenskomst og ordentlige vilkår for ansatte

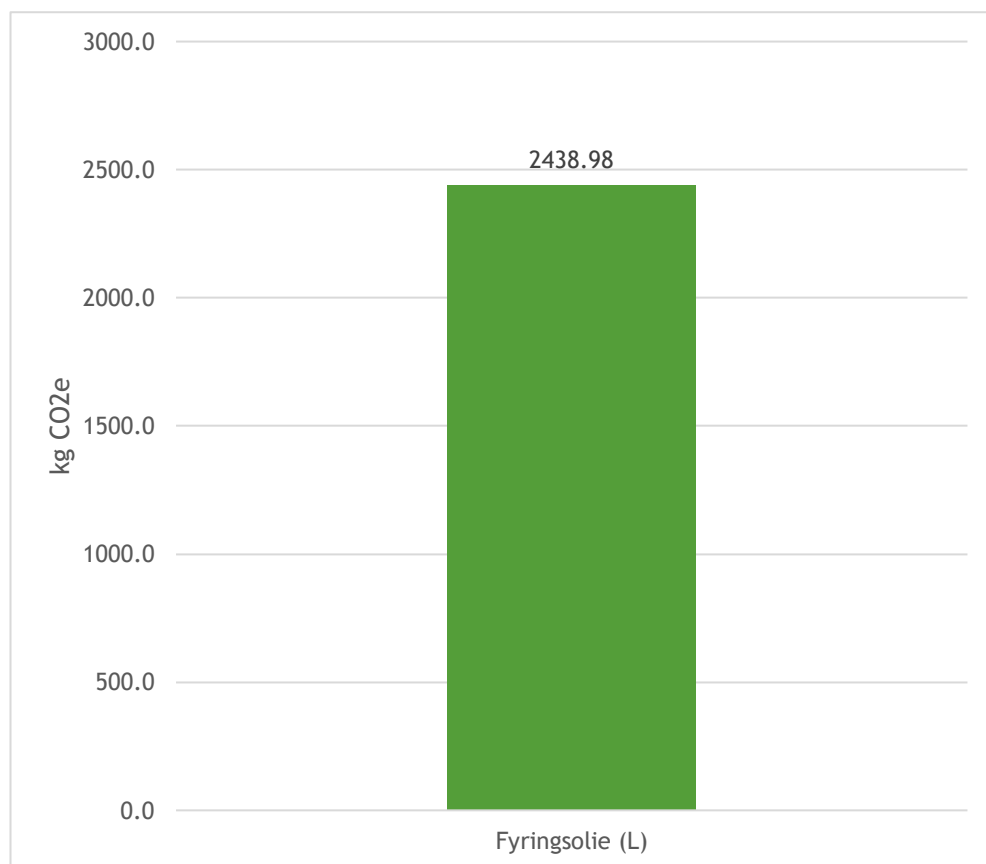


12.003 drivhusgasudledning i kg CO₂e for 2024 er vist i nedenstående figur opdelt per kategori i hvert scope.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 1 – BRÆNDSLER

I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på forbrug af brændsler i 2024. Det dækker over direkte udledninger fra afbrænding af f.eks. naturgas, olie, biomasse eller lignende til opvarmning af kontoret eller forbrug af diesel/benzin til egne køretøjer, som er knyttet kreditskontoret.



HLF har til huse i en skøn, gammel ejendom fra 1750 i indre Helsingør sammen med 3 andre ejere. Vores bygning opvarmes af fyringsolie og et fælles oliefyr, der er placeret i kælderen. Det holder den tør og brugbar. I 2034 forventes ejendommen overgået til fjernvarme, hvilket vil forbedre klimaaftrykket, men muligvis udfordre indeklimaet i kælderen.

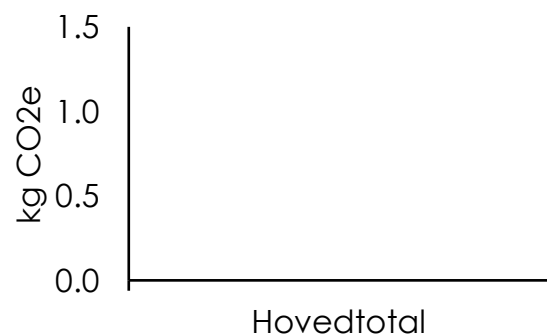
HLF har ikke egne biler og derfor ingen udledning på dette scope.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 2 – EL (OG FJERNVARME)

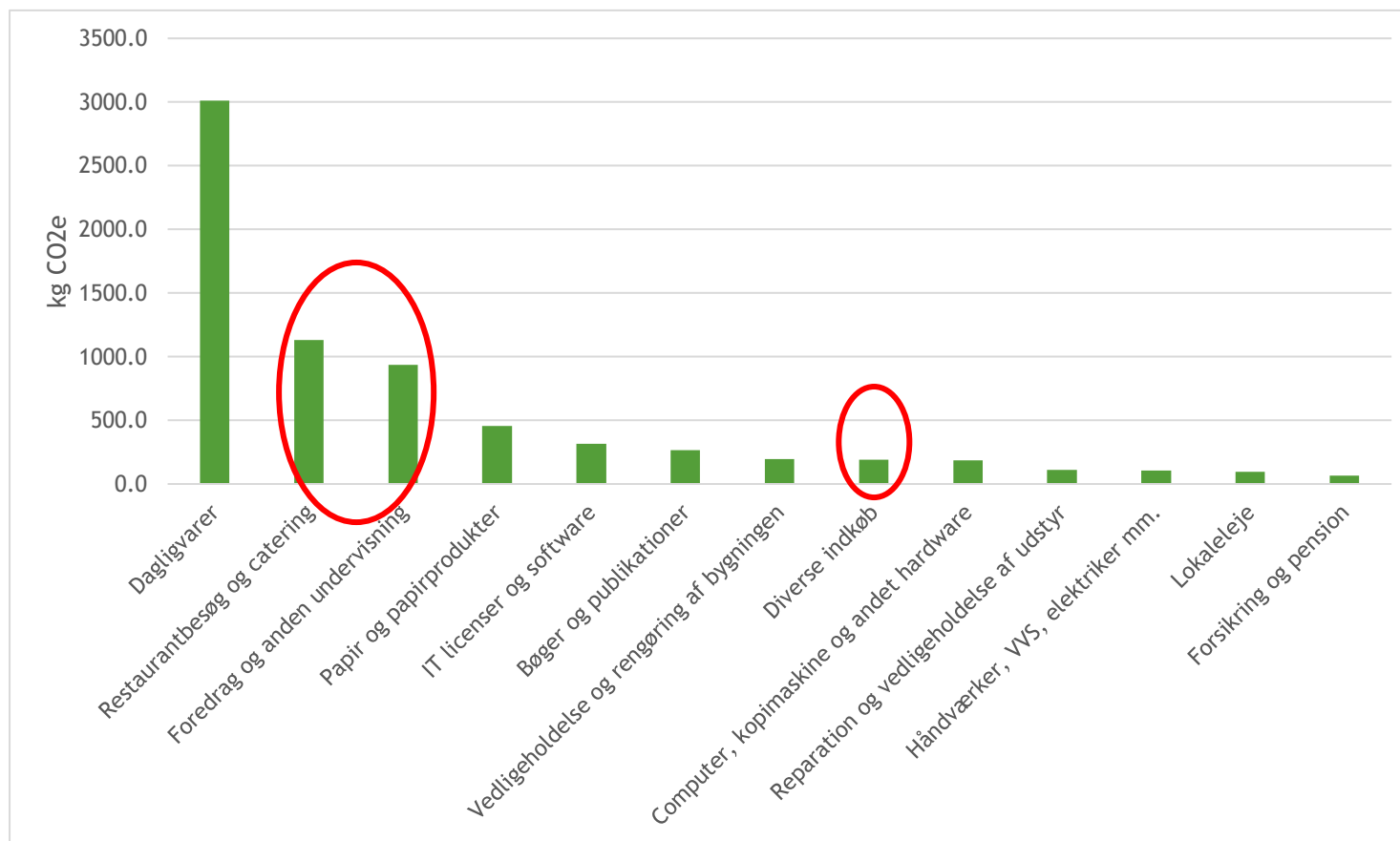
I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på forbrug af el og fjernvarme i 2024. Det dækker over indirekte udledninger fra forbrug af el og/eller fjernvarme i kredskontoret. Hvis kredskontoret ejer elbil, vil udledninger forbundet med elforbruget også fremgå her.

HLF's el leveres af Forsyning Helsingør. Aftalen, der baseres på ren grøn energi, hedder Kronborg El, primært fra vind. Det koster lidt mere i det økonomiske regnskab, men koster gratis her. Udledningen på dette scope er nemlig 0. Til gengæld koster det på scope 3.3 Well-to-tank.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.1 - INDKØB

I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på indkøb af varer og ydelser i 2024. Det dækker over indirekte udledninger forbundet med indkøb af varer og services. Det kan være udledninger i forbindelse med dagligvarer, indkøb, udledninger som konsekvens af kredsens aktiviteter etc. Hvis vi vil nedbringe vores samlede udledning er denne kategori et oplagt sted, da det er her vi ser vores største udledning. For at gøre det må vi dykke ned i de enkelte kategorier for derved at få en større detaljeringsgrad.



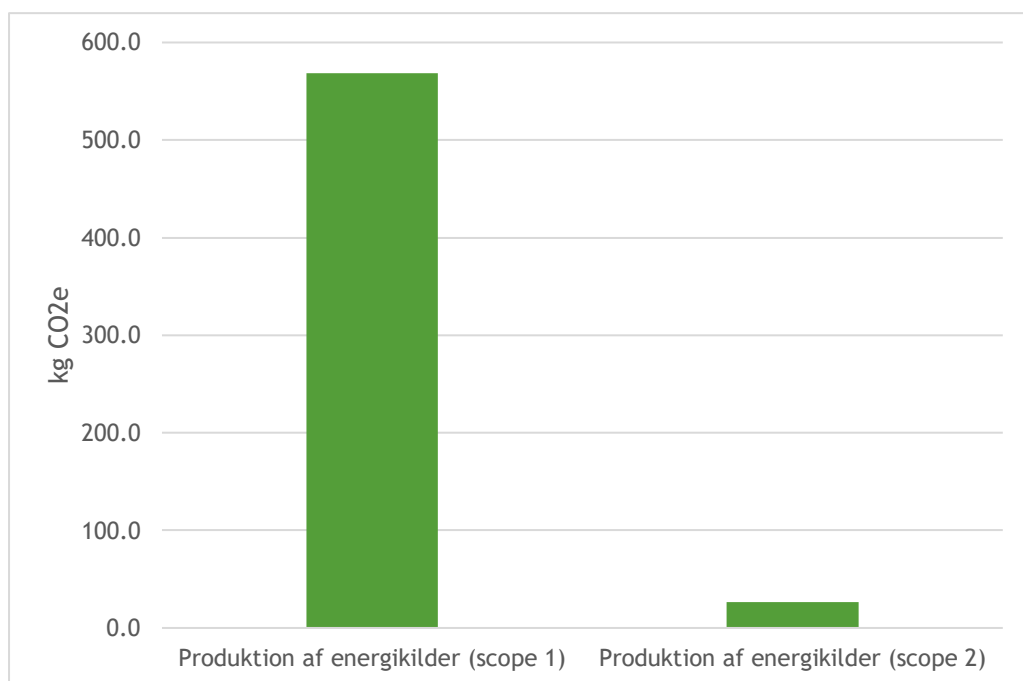
Dagligvarer udgør fortsat den største post i kredsens klimaregnskab for indkøb, men vi har reduceret forbruget markant siden 2022. Hvor forbruget i 2022 var 11.133,82 kg., er det i 2024 'kun' 7.071,71 kg, og dermed en reduktion på godt en trediedel.

Besparelserne ses primært på kategorierne 'restaurent og catering', 'foredrag og anden undervisning' og ikke mindst den forventede besparelse på kategorien 'diverse indkøb'.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.3 – WELL-TO-TANK

I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på produktion af energikilder i scope 1 og/eller scope 2 samt transmissionstab forbundet med den forbrugte energi i scope 1 og 2.

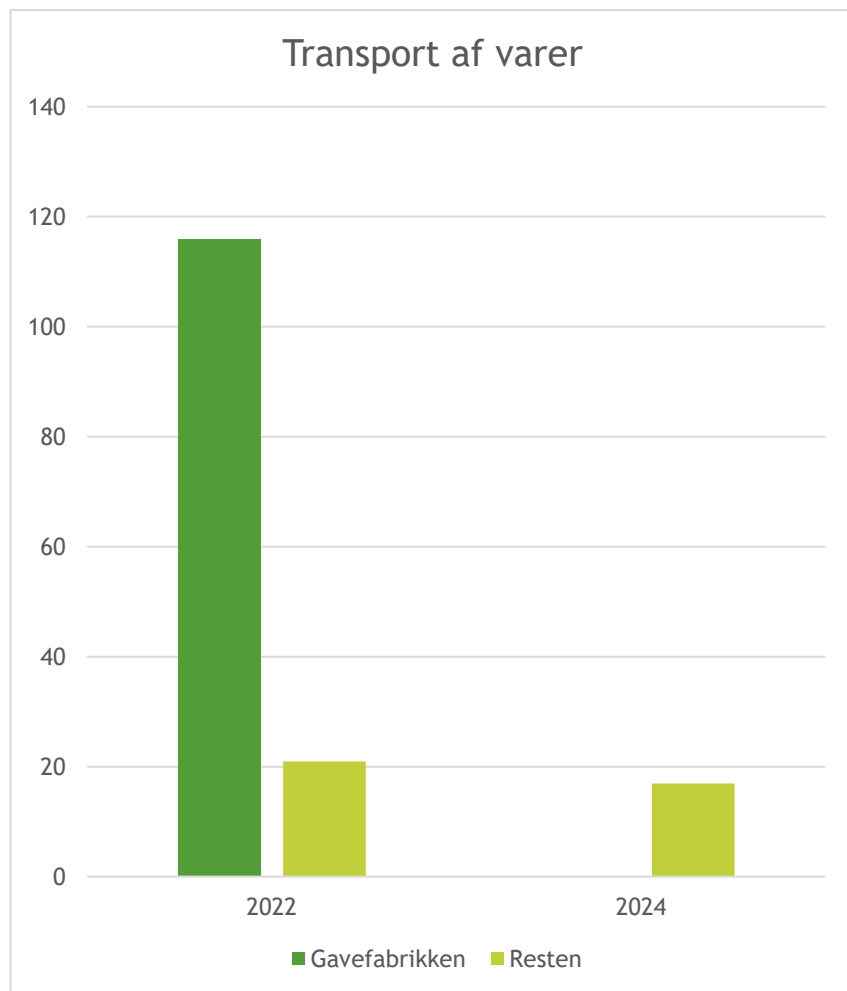


Well-to-tank i Scope 1 er et beregnet aftryk for det tab, der opstår fra råstoffet til fx fyringsolie hives op af olieilden til det forarbejdede produkt havner i vores fyringsolietank ved oliefyret. Undervejs gennemgår olien en række processer, hvor der hvert sted er et mindre svind. Dette svind beregnes til ca.5 %, som vi også skal tage del i, når vi udarbejder vores klimaregnskab.

I Scope 2 beregnes klimaaftrykket forbundet med produktionen af grøn el. Selve den grønne el har ingen udledning, men produktionen af den noteres i dette scope.

UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.4 - TRANSPORT

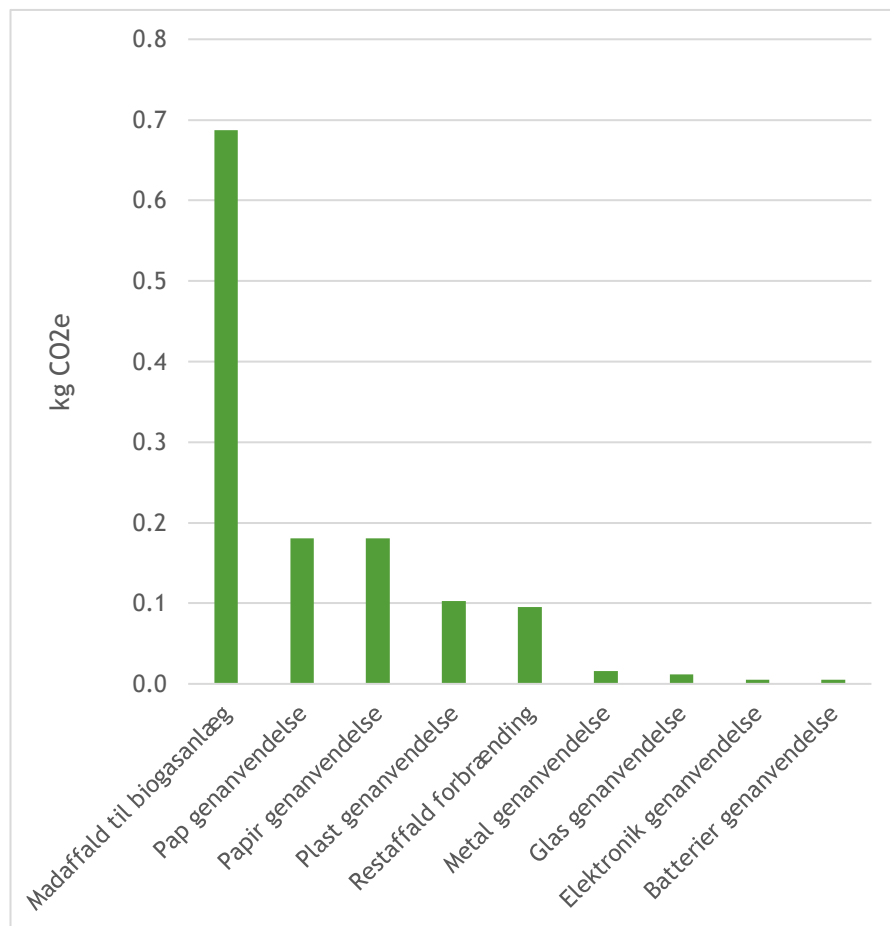
I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på transport med fragtfirmaer i 2022 og 2024. Kategorien dækker over indirekte udledninger i forbindelse med brug af post- og kurer tjenester, som f.eks. forbrug af brændstof.



I denne kategori blev vi i udarbejdelsen af klimaregnskabet 2022 opmærksomme på, at fragten til julegaver påvirker klimaregnskabet betragteligt. Det gjorde at vi traf et valg om, *ikke* at bruge Gavefabrikken som leverandør til vores TR's julegaver, da vi kunne spare på fragten. De fik i stedet gaver købt lokalt eller gavekort, som vi selv kunne udskrive.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.5 – AFFALD



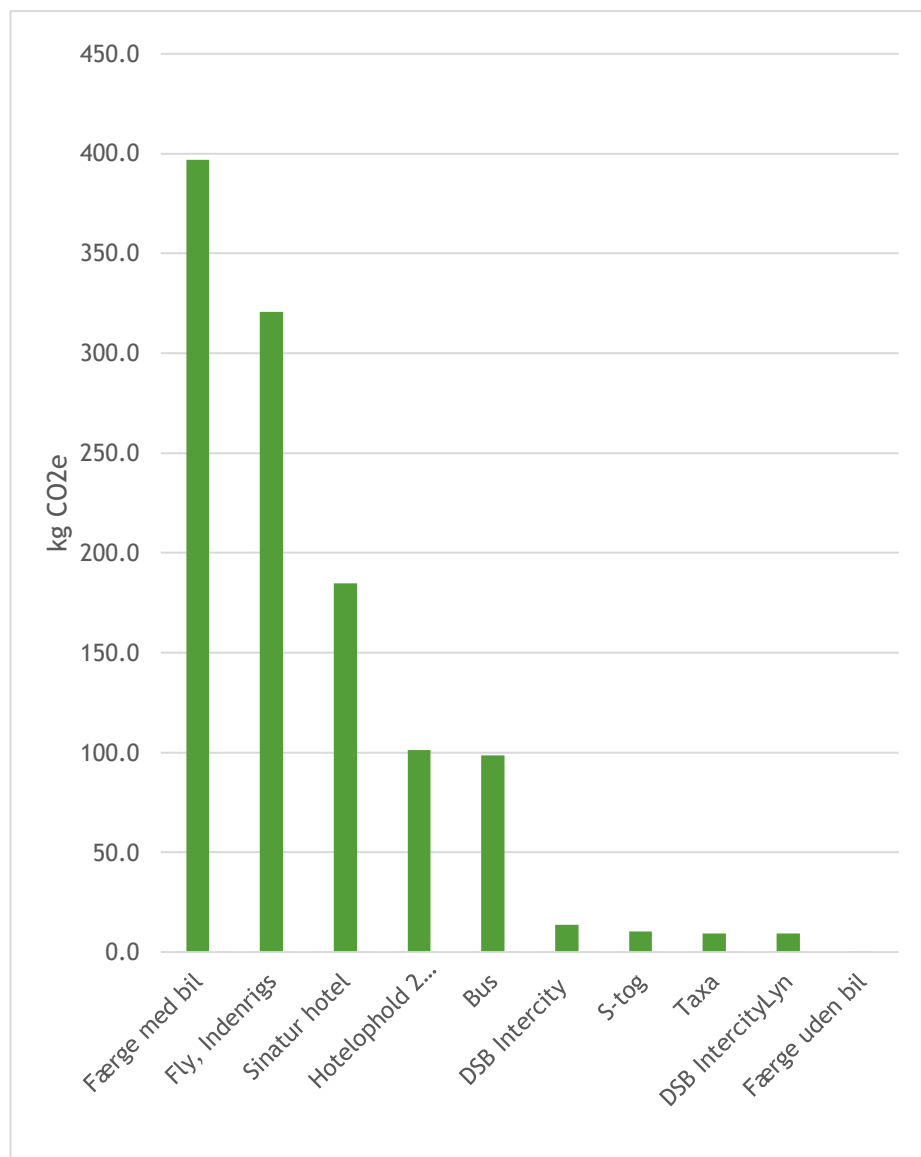
højere end for de øvrige affaldstyper (6,41).

Som noget nyt indførte Helsingør kommune affaldssortering for vores adresse i 2024. Det gav os anledning til, over en periode, at sorteret og vejlet vores affald med henblik på at skabe et årsestimat for vores affaldsmængde. Over en repræsentativ 5-ugers periode med varieret mødeaktivitet og ordinær kredskontorbemanding, sorterede og vejede vi således alt affald på en køkkenvægt. Herefter gangede vi op med antallet af uger vi holder kontoret åbent over året, så vi fik et realistisk billede af vores mængde af affald. Og ... det er ikke meget!

Opgørelsen viser, at restaffald til forbrænding (knap 15 kg årligt) udleder 0,1 kg af vores samlet udledning på 1,28 kg CO₂ for årets affald. Samlet set producerer vi godt 170 kg affald årligt på kredskontoret.

Højdespringeren i vores affald er madaffald. Trods en lille andel af madspild er denne post størst. Der ses 2 forklaringer – dels er madaffald ofte vådt (fx rester af frugt og grøntsager, kaffegrums, mv) og vejer dermed godt til, og dels er emissionsfaktoren for madaffald (8,88)

UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.6 - FORRETNINGSREJSER



I nedenstående figur ses udledningerne fordelt på forretningsrejser i 2024. Udledninger forbundet med forretningsrejser i form af persontransport, offentlig transport og hotelophold. Scope 3.6 dækker kun kredskontorets medarbejdere.

Vi har mange ud af huset aktiviteter, hvilket er et bevidst og aktivt tilvalg. Det sætter et solidt aftryk på vores klimaregnskab der er reduceret fra 2022's 1.365 kg CO2 til 1.145 kg CO2 i 2024.

Vi har implementeret vores beslutning om at tilvælge samkørsel i bæredygtige biler og offentlig transport, når det er muligt og hensigtsmæssigt for opgaveløsningen. Dette afspejler sig positivt i årets klimaregnskab, hvor udledningen, trods større aktivitet, er reduceret, trods nye kategorier (færge med/uden bil og fly). Disse benyttes fx når vi er til Folkemøde på Bornholm eller til BUTM i Aalborg.

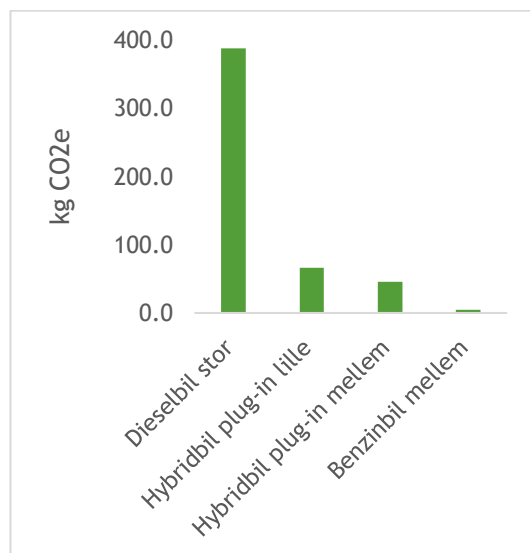
Vi vælger om muligt at bo flere sammen i lejligheder, sommerhuse eller lignende, fremfor enkeltværelser på hoteller. Det er både til kurser, KS seminarer eller møder i det jyske. Desuden vælger vi altid DLF's egne hoteller Sinatur, som er B-Corp certificeret, hvis vi kan.

UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.7 – MEDARBEJDERPENDLING

I figuren ses udledningerne fordelt på medarbejderpendling i 2024.

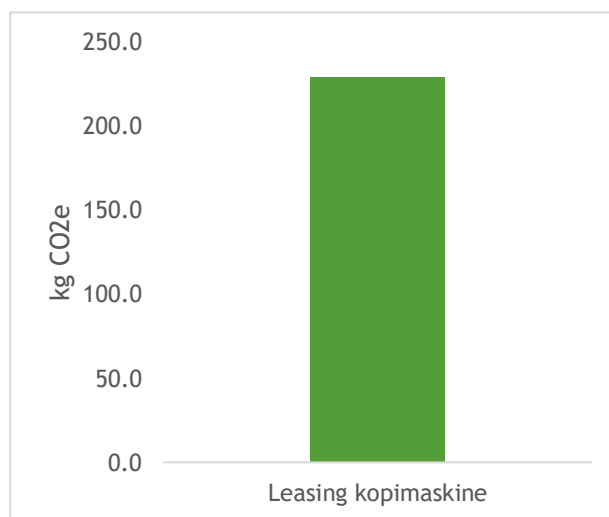
Udledning forbundet med transport til og fra arbejde i det pågældende år.

Vi er 5 kredsstyrelsesmedlemmer, der alle har vores gang på kontoret flere gange om ugen. Flere af Kredsstyrelsens medlemmer har fået nye biler og hjælper på aftrykket, der ses mere end halveret.



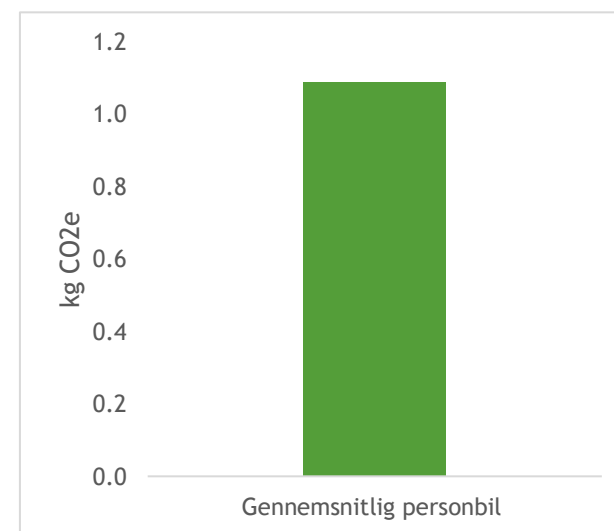
UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.8 – LEASING AF KONTORARTIKLER

I figuren ses udledningerne fordelt på leasede ydelser i 2024. Kategorien dækker over udledninger i forbindelse med leasede aktiver, som afskrives årligt. Hos HLF er det en kopimaskine, hvor kredskontoret har en leasingaftale med et andet firma. Vi har så billig en aftale, inklusive service og toner, at det ikke giver mening at købe vores egen maskine.



UDLEDNINGER FOR SCOPE 3.9 - TRANSPORT

Her ses udledningerne fordelt på transport af mødedeltagere i 2024. Scope 3.9 dækker over transport af personer, som ikke er direkte knyttet til kredskontoret, men som deltager i møder vi planlægger og afholder. Transporten opstår i forbindelse med tillidsrepræsentantmøder, fraktion 4 møder eller generalforsamlinger.



NØGLETAL PÅ UDLEDNINGER – 2024

Scope	Total udledning	Per ansat	Per m2	Per medlem
Scope 1 – Varme	2.439	1.487	18	4
Scope 2 – Elektricitet	0	0	0	0
Scope 3 – Indkøb, transport, kurser, affald, mm.	9.564	5.832	71	16
<u>Samlet udledning af kg CO2e</u>	12.003	7.319	89	21

KONKLUSION & MÅL 2026-2028

At være medlem af Helsingør Lærerforening skal være attraktivt på alle parametre. Derfor er vi tilfredse med en medlemsudledning 21 kg/medlem/år, men vi kan godt love, at det ikke holder i den kommende periode. Årsagen er den, at vi har købt underetagen, der skal sættes i stand. Dermed får vi et højere klimaaftryk pga. ombygningen, men også efter da vi jo får flere kvadratmeter. Vi vil alligevel arbejde på at forbedre vores aftryk løbende ved at tage udgangspunkt i de 6 R'er. Ikke mindst ved indkøb af interiør, køkken, mv. Vores indsats har båret frugt, og vi fortsætter de gode takter og den store opmærksomhed.

Vores ambition er fortsat at udarbejde et klimaregnskab årligt og fremlægge hovedlinjerne af regnskaberne på generalforsamlinger. Rapporten her kommer hvert andet år.



HELSINGØR
LÆRERFORENING



Vores mål for 2026 er at holde det lave niveau i hverdagen, velvidende at vi kommer til at sætte et stort klimaaftryk på grund af overtagelse og ombygning af stuen.

Dermed håber vi, at vores sædvanlige driftsaftryk bliver hvor det er (og meget gerne under!) tons eller samlet set omkring 25 kg CO₂e pr. medlem om året.

VISION FOR GRØN KREDS

Specifikt – hvad ønsker vi at opnå?	GRØN kreds skal være bæredygtig og føre et CO2 regnskab over vores forbrug, så vi kan regulere vores adfærd hen mod et mindre forbrug.
Målbart – hvordan kan vi vide om vi har nået målet?	Vi arbejder på daglig basis med at nedbringe vores CO2 aftryk i vores adfærd og udarbejder et Klimaregnskab årligt. Desuden laver en Klimarapport hvert andet år.
Accepteret – skaber det merværdi for medlemmerne at arbejde med bæredygtighed?	Hvert ton tæller! Vores aftryk går mod nul. DLF har qua sin størrelse en central forpligtelse til at registrere, følge op på og opfordre til en ændret og mere bæredygtig adfærd. Det sætter spor i kredsene i DLF og forpligter i HLF på at efterleve den adfærd.
Realistisk – har vi afsat de fornødne ressourcer til at nå målene?	Vi ændrer regnskabspraksis, således at Scopes registreres på bilagene i den ordinære bogføring løbende. Vi er opmærksomme på indkøb. Vi ændrer praksis i forbindelse med transport. Og vi afsætter den fornødne arbejdstid til at ændre praksis og adfærd i kredsen.
Tidsfastsat – hvornår og hvor ofte arbejder vi med GRØN kreds?	Vi udarbejder et klimaregnskab og -rapport, når vores økonomiske regnskab er afsluttet og fremlægger på Generalforsamlingen. Nedbringelse af aftryk er et dagligt fokus.

REGNSKABSPRAKSIS

Fremgangsmåde

CO₂-udledningerne per aktivitet er beregnet med følgende formel:

$$CO_2e \text{ udledning} = \text{Aktivitetsinput} \cdot \text{Emissionsfaktor}$$

Hvor **emissionsfaktoren** er en værdi der beskriver CO₂-e udledningen per enhed af en aktivitet. Aktiviteten er beskrevet ved **aktivitetsinputtet**. Eksempler på aktivitetsinputs er kWh elektricitetsforbrug, og de dertilhørende emissionsfaktorer er da givet i enhederne kg CO₂-e/kWh. En liste over alle beregningsmetoder og emissionsfaktorer med tilhørende referencer kan ses på de næste sider.

Grønne kontakter i DLF & HLF

Anders Sund, Organisationskonsulent, DLF
Jeanette Hansen, Uddannelsespolitisk konsulent, DLF
Sussie B. Ørnskov, Controller i økonomi, DLF

| ✉ ansp@dlf.org ☎ 29 29 72 92
| ✉ jeha@dlf.org ☎ 28 29 71 80
| ✉ sboe@dlf.org ☎ 28 11 77 91

Mette K. Bayer, Arbejdsmiljøansvarlig, HLF
Merete Svalgaard Knuhtsen, Kredsformand, HLF

| ✉ mkba@dlf.org ☎ 40 46 35 66
| ✉ mskn@dlf.org ☎ 53 57 02 11

Læs og lyt mere om grønne regnskaber og klimabelastning

[Hvad koster det at sende en mail?](#) – Hvor mange kører koster en mail?

[Større trivsel med mindre klimabelastning](#) – katalog over betydningen af livsstil og CO₂-udledning

[Bæredygtigt byggeri og energi](#) – DTU har udarbejdet en side om bæredygtig teknologi for mennesker

[Danmarks forbrugsbaserede klimaaftryk 2021](#) – rapport fra Klima-, energi og forsyningsministeriet.

[Vores klimaværktøj](#) – BetterGreen arbejder med måling, dokumentation og forbedring af aftryk på miljø og klima.

[Hvordan skaber vi en bæredygtig udvikling for alle?](#) – Professor Kathrine Richardson giver i denne bog et bud på, hvordan vi skaber bæredygtig udvikling for alle.

Podcastserie fra POLITIKEN ['Hvert ton tæller'](#)