

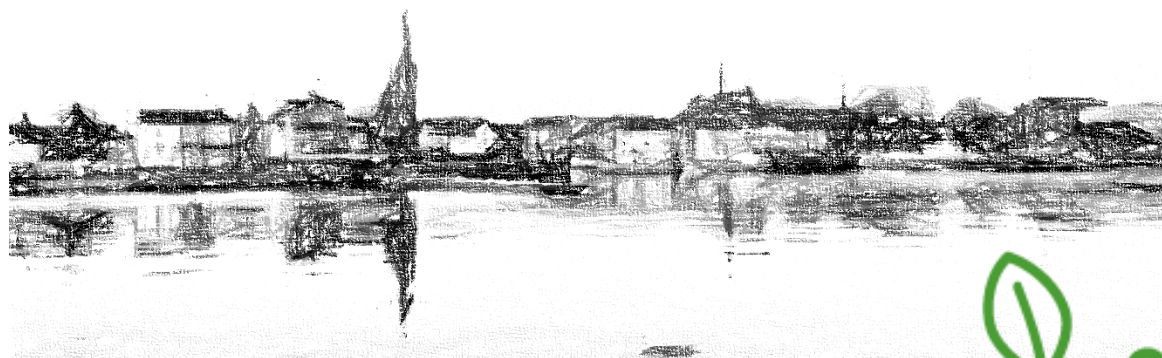
KLIMAREGNSKAB FOR HELSINGØR LÆRERFORENING

År: 2025

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.

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

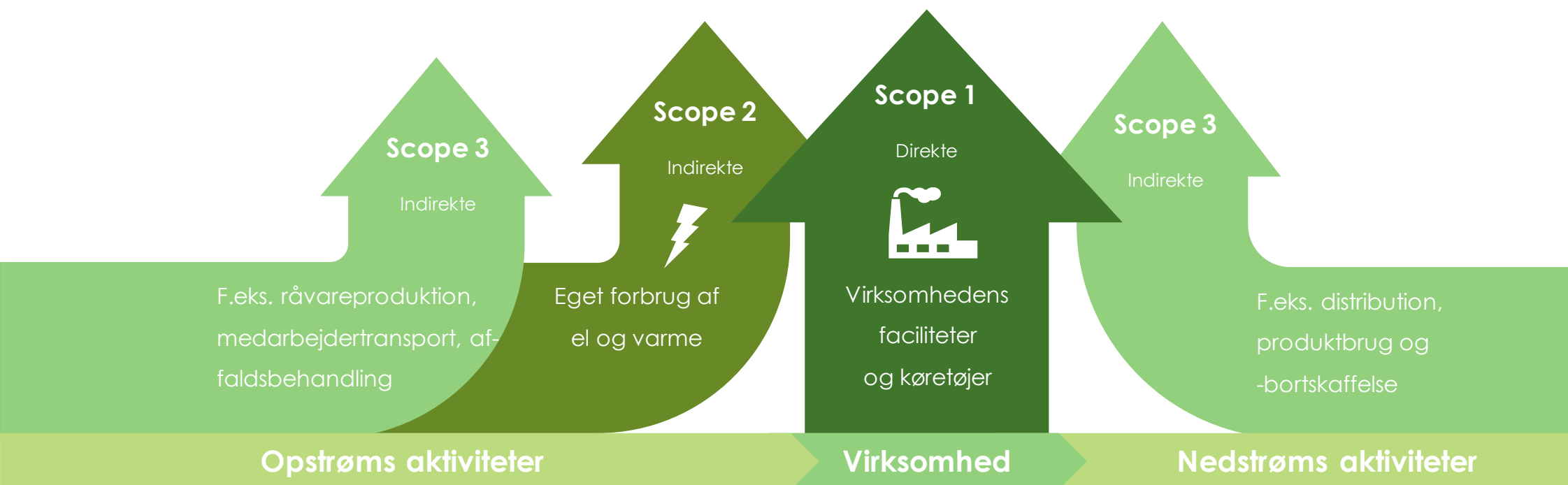
- at støtte op om arbejdet med at inddrage grøn omstilling og bæredygtighed i undervisningen i folkeskolen
- at påvirke samfundets udvikling med grøn omstilling og bæredygtighed på skolerne, i kommunerne og på nationalt og internationalt plan
- at skabe konkrete ændringer hen mod grøn omstilling indadtil 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. Dette arbejde har vi fortsat siden da. Vi udarbejder klimarapporter og et klimaregnskab årligt.

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 15,1 kg. CO₂e om året pr. medlem. Det er en reduktion på 7 kg CO₂e siden vi opgjorde vores klimaregnskabet første gang i 2022.



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

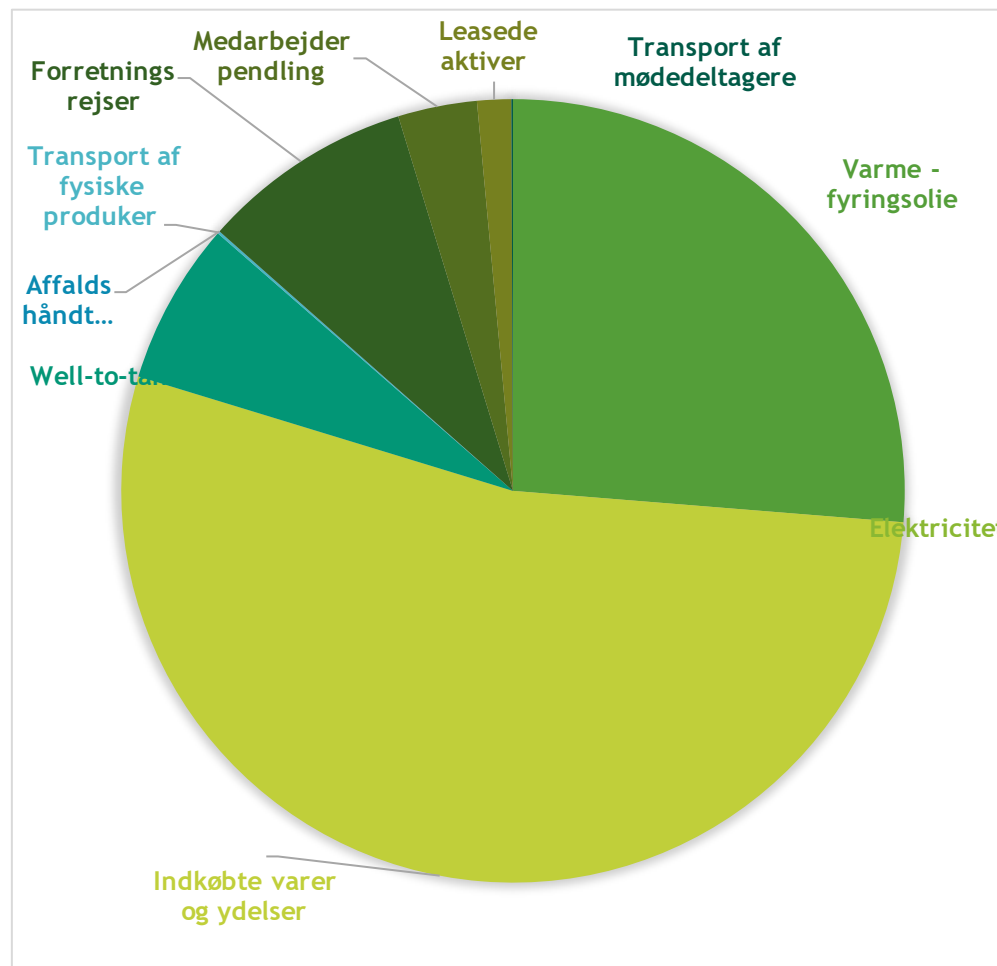
I nedenstående tabel er de enkelte scopes samt tilhørende kategorier forklaret inkl. eksempler.

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. udvinning 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, Post-Nord, 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 kopimaskiner
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 2025

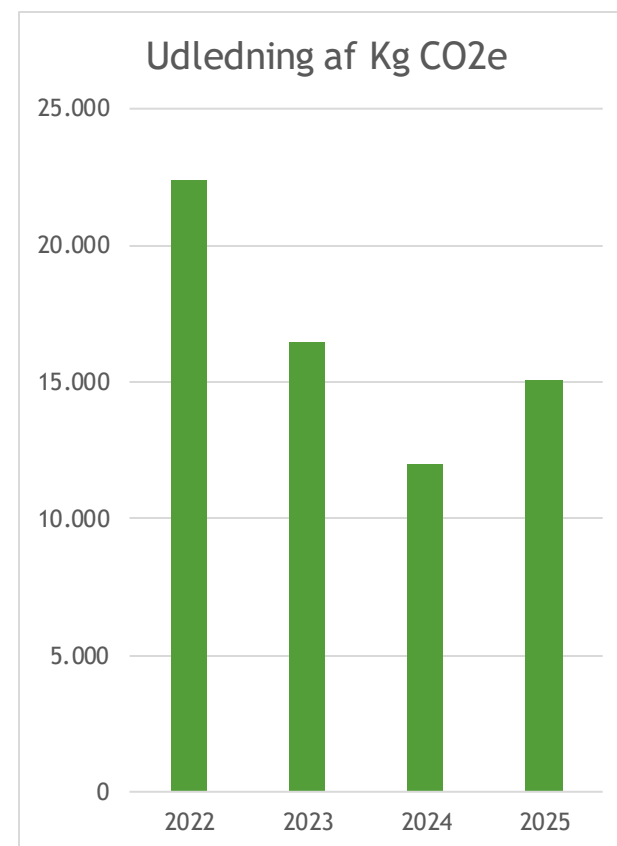
I nedenstående figur ses den samlet CO₂e -udledning i 2025. Figuren dækker over alle udledninger i scope 1, 2 og 3. Som de foregående år er det indkøb, varme og forretningsrejser, der er de største CO₂e poster i vores klimaregnskab.

	Sum af Udledning (kg CO ₂ e)
Scope 1 – Varme - fyringsolie	3.966
Scope 2 - Elektricitet	0
Scope 3.1 - Indkøbte varer og ydelser	8.065
Scope 3.3 - Well-to-tank	1.011
Scope 3.4 - Transport af fysiske produkter	15
Scope 3.5 - Affaldshåndtering	1
Scope 3.6 - Forretningsrejser	1.320
Scope 3.7 - Medarbejderpendling	492
Scope 3.8 - Leasede aktiver	212
Scope 3.9 - Transport af mødedeltagere	10
<u>Samlet udledning af kg CO₂e</u>	<u>15.092</u>



Det seneste år ser vi en stigning i udledningen af CO₂e i forhold til 2024. Brændsler (og deraf Well-to-tank) er steget, da vi har haft behov for mere varme på kontoret. Når indkøb af varer udleder mere end året før, skyldes det vores aktiviteter, herunder fx jubilæumsfesten. 2025 blev også året, hvor vi opgjorde vores affaldsmængde, så det reelle billede af mængde af affald blev synligt. Vi har haft mange af aktiviteter ud af huset, og det ses på scope 3.6 forretningsrejser.

SCOPES	2022	2023	2024	2025
Scope 1 – Brændsler	6.623	3.594	2.439	3.966
Scope 2 - El og fjernvarme	0	0	0	0
Scope 3.1 - Indkøbte varer og ydelser	11.134	9.486	7.072	8.065
Scope 3.3 - Well-to-tank	1.512	920	595	1.011
Scope 3.4 - Transport af fysiske produkter	137	134	17	15
Scope 3.5 – Affaldshåndtering	0	0	1	1
Scope 3.6 – Forretningsrejser	1.365	1.174	1.145	1.320
Scope 3.7 – Medarbejderpendling	1.257	837	504	492
Scope 3.8 - Leasede aktiver	267	263	229	212
Scope 3.9 - Transport af mødedeltagere	73	33	1	10
	2022	2023	2024	2025
Udledning af Kg CO ₂ e	<u>22.368</u>	<u>16.441</u>	<u>12.003</u>	<u>15.092</u>



Vi har udledt 15 ton CO₂e i 2025 og har dermed fortsat en relativ beskeden udledning. Den er heldigvis også markant mindre end i 2022, hvor vi opgjorde udledningen første gang. 15 ton CO₂e svarer til 2 gange rundt om jorden i en benzinbil eller 6-7 flyvninger t/r til New York.

Det er ikke realistisk at forestille sig, at vi ingen udledning har, men vi arbejder fortsat på at nedbringe vores udledning af CO₂e gennem ændring af adfærd og med afsæt i disse 6 R'er:

- **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?

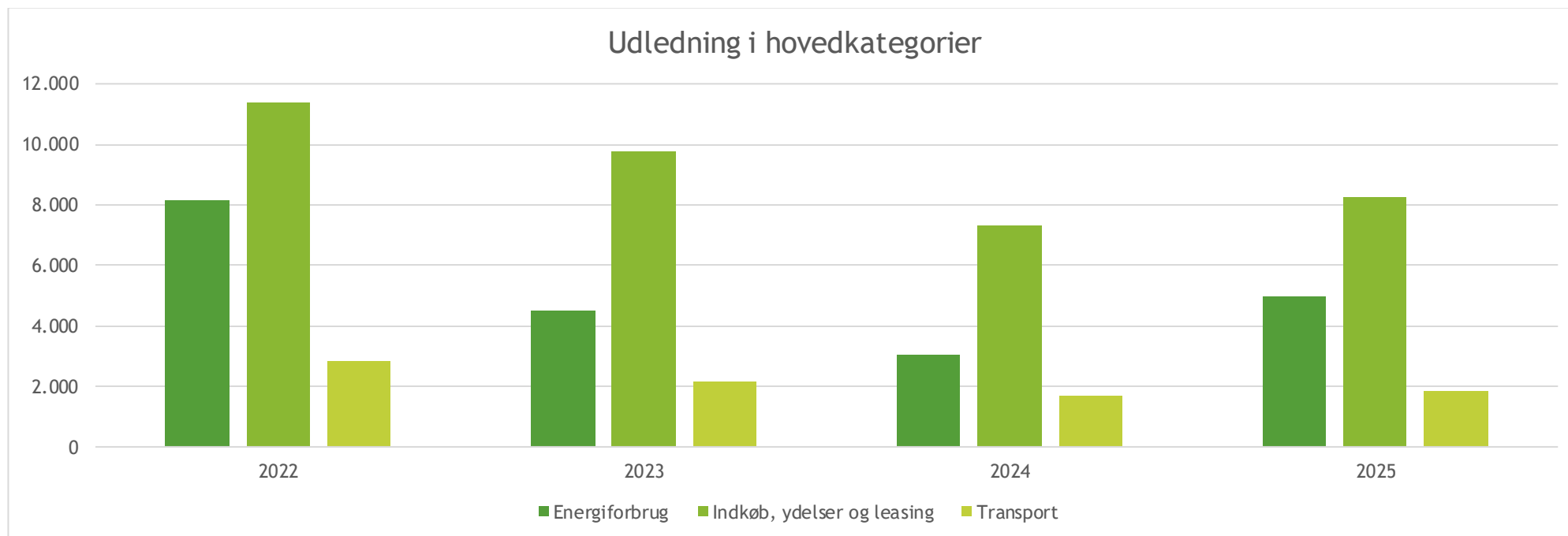


UDLEDNINGER FOR 2025

De **15.092** kg CO₂e for 2025 er vist i figuren herunder opdelt i 3 hovedkategorier:

- Energiforbrug, som omfatter varme (scope 1), el (scope 2) og produktionen af disse (scope 3.3)
- Indkøb, ydelser og leasing, som omfatter indkøbte varer og ydelser (scope 3.1) og leasede aktiver (scope 3.8)
- Transport, som omfatter transport af fysiske produkter (scope 3.4), forretningsrejser (scope 3.6), medarbejderpendling (scope 3.7) og transport af mødedeltagere (scope 3.9)

Kategorien affald (scope 3.5) er ikke med, da udledningen er så begrænset (14 kg CO₂e /år), at det ikke ville kunne ses på diagrammet.





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

Det har ført til mange forandringer i hverdagen på kredskontoret og i vores adfærd i øvrigt, når vi er ude af huset til møder, konferencer eller seminarer rundt om i landet.

Væsentligt er det dog også at bemærke, at vores adfærdsændringer altid holdes op mod flere forskellige faktorer. Lidt populært sagt kigger vi på flere bundlinjer, når vi vurderer en handling, et indkøb eller en aktivitet – den økonomiske, vores klimapåvirkning og forbruget af arbejdstid.

Af bevidste omprioriteringer i indkøb og adfærd kan nævnes:

- opmærksomhed på at reducere madspild i forbindelse med møder og aktiviteter
- køber primært lokale varer, nedsatte varer pga holdbarhed eller billige sæsonvarer
- indkøb af kaffe fra en skyggekafe-producent - ØNSK kaffe
- slut med flydende sæbe, vi bruger fast håndsæbe
- ingen plastikposer eller stanniol i køkkenet
- madopbevaring foregår i genbrugte syltetøjsglas
- hjemmefremstillede knagerækker til kontoret (af gammelt skolebord og støbte knager af upcyclet havplast)
- hjemmestrikkede karklude
- kaffefilteret er genanvendeligt
- affaldssortering i yderste konsekvens
- lammeskind til de kolde dage på kontoret, fremfor at skrue op for varmen (det hjalp lidt, men ikke nok!)
- vaskeklude til at tørre hænderne i på toilettet, som vaskes af kredsstyrelsen
- fravalg af emballage, hvis muligt
- vi sender ikke gerne 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 samarbejdspartner om overenskomst og ordentlige vilkår for ansatte



UDLEDNINGER FOR ENERGIFORBRUG



energi. Det koster lidt mere i det økonomiske regnskab, men koster gratis i klimaregnskabet, da udledningen er 0. Til ses det i beskedent omfang på scope 3.3 Well-to-tank.

Scope 1 er opgørelsen af klimaaftrykket 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. Vi har ikke egne biler. Kreditskontoret har til huse i en skøn, gammel ejendom fra 1732 i indre Helsingør, som vi deler med 2 andre ejere.

Vores bygning opvarmes af fyringsolie fra et fælles oliefyr, der er placeret i kælderen. Dette gør, at kælderen er tør og brugbar hele året. I 2034 forventes ejendommen overgået til fjernvarme, hvilket vil forbedre forningens klimaaftryk, men muligvis udfordre indeklimaet i kælderen.

HLF's el leveres af Forsyning Helsingør. Aftalen, der baseres på ren grøn energi, hedder Kronborg El, der primært kommer fra vind-

UDLEDNINGER FOR INDKØB, YDELSER & LEASING



I figuren ses udledningerne fordelt på indkøb af varer, ydelser og leasing i 2025. Det dækker over indirekte udledninger forbundet med indkøb af varer og services. Det kan være udledninger i forbindelse med dagligvarer, andet 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 aftryk. For at gøre det, må vi dykke ned i de enkelte kategorier for derved at få en større detaljeringsgrad.

Indkøb af varer og ydelser udgør forsat den største post i kredsens klimaregnskab, men vi har reduceret forbruget markant siden 2022. Da var aftrykket for forbruget 11.133,82 kg CO₂e, i 2025 var det 'kun' 8.065,03 kg. Det er

dog en stigning i forhold 2024, men er en konsekvens af en bevidst prioritering, da vi holdt Jubilæumsfest for vores medlemmer. En anden højdespringer i 2025 er PC, kopi og hardware, da DLFs nye politik for IT sikkerhed betød, at vi måtte udskifte end del af vores kontors PC'ere. Vi bruger også en del penge på foredrag tiul konferencer, kurser og generalforsamling.

UDLEDNINGER FOR TRANSPORT

Transport omfatter al transport i kredsen af både produkter og personer. Det er altså en bred kategori, som er afhængig af rejseaktivitet, kredsstyrelsesmedlemmernes egen transportmetode til kredsens arbejde, onlineindkøb af varer mv. Vi er optaget af at prioritere samkørsel, at tage offentlig transport eller tilvalg af bæredygtige køretøjer, når det er muligt. Men ikke i en sådan grad, at vi fravælger et fysisk møde til fordel for Teams - medmindre det giver mening. Det er indholdet og mødets karakter der definerer vores valg.

UDLEDNING FOR AFFALD

Som noget nyt indførte Helsingør kommune affaldssortering for vores adresse i 2024. 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! Da vi ikke har ændret adfærd i 2025, antager vi at affaldsmængden er uændret.



NØGLETAL PÅ UDLEDNINGER – 2025

Scope	Total udledning	Per ansat	Per m2	Per medlem
Scope 1 – Varme	3.966	1.487	28	7
Scope 2 – Elektricitet	0	0	0	0
Scope 3 – Indkøb, transport, kurser, affald, mm.	11.126	4.183	79	20
Samlet udledning af kg CO₂e	15.092	5.670	107	27

KONKLUSION & MÅL 2027-2028

At være medlem af Helsingør Lærerforening skal være attraktivt på alle parametre. Derfor er vi tilfredse med en medlemsudledning på 27 kg/medlem pr. år. 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 hjemmesiden i en rapport. Når en rapport som denne er klar, vil den være at finde på kredsens hjemmeside på [Om kredsen | Helsingør Lærerforening](#).



Vores mål for 2026 er at holde det lave niveau i hverdagen. Stuen påvirker ikke dette regnskab, da den ejes af Særlig Fond.

Dermed håber vi, at vores driftsaftryk bliver mere eller mindre, hvor det er.

Samlet set estimerer vi et aftryk 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO₂e -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'](#)