

51



S. VESTERGAARD



VESTERGAARD
HUSE



VESTERGAARD
ESTATE



VESTERGAARD
KONSTRUKTION

2023

KLIMAREGNSKAB

2023



S. VESTERGAARD

Indholdsfortegnelse

Introduktion

- 6 | Introduktion til klimaregnskabet
- 8 | Rapporteringsprincipper
- 10 | Inkluderede elementer i klimaregnskabet

Resultater for regnskabsår 2023

- 14 | Totale emissioner
- 15 | Fordeling mellem scopes
- 16 | Emissionerne fordelt på lektioner
- 18 | Relativa indikatorer
- 20 | Datakvalitet

Udvikling fra 2022

- 24 | Totale emissioner
- 26 | Fordelt på lokationer
- 28 | Relative indikatorer
- 30 | Datakvalitet

Anvendte metoder

- 34 | Fremgangsmetode
- 35 | Datakvalitet
- 36 | Drivhusgasser



INTRODUKTION



Category	Budget	Actual	Difference
Auto	\$200.00	\$200.00	\$0.00
Entertainment	\$200.00	\$100.00	\$100.00
Food	\$250.00	\$200.75	\$49.25
Gas	\$50.00	\$50.00	\$0.00
Gifts	\$50.00	\$50.00	\$0.00
Health	\$200.00	\$200.00	\$0.00
Home	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Insurance	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Utilities	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Travel	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Wages	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Other	\$100.00	\$100.00	\$0.00
Total	\$1,000.00	\$1,000.75	-\$0.75

Introduktion til klimaregnskabet



Rapporteringsperiode: 01.01.2023 – 31.12.2023



Anvendt standard: Greenhouse Gas Emissions Inventory Report



Udarbejdet af: S. Vestergaard



Tredjepartsverificeret: Nej

Dette er S. Vestergaards andet klimaregnskab og bygger med små korrigeringer direkte videre på det første klimaregnskab for regnskabsår 2022. Det vil sige, at den anvendte standard er den samme, datahåndteringen er tilsvarende og de inkluderede Scopes er fortsat Scope 1 og Scope 2. Dog gøres der opmærksom på to mindre korrigeringer:

1) Modsat tidligere, indeholder dette klimaregnskab nu også den kørsel, som er foretaget i private biler, men i relation til S. Vestergaards aktiviteter. Dette inkluderer ikke pendling til arbejdspladsen, men dækker eksempelvis over køreture til byggepladser eller kundebesøg. Tidligere var det kun kørsel foretaget i firmabiler der blev inkluderet. Det bemærkes at denne korrigering forårsager en ændring på under 5% og er således ikke årsag til at genberegne tidligere klimaregnskab jf. GHG-protokollen.

2) Klimaregnskabet er nu udarbejdet internt og den anvendte eksterne bistand dækker nu kun løbende rådgivning. Alt datahåndtering er blevet håndteret ens og varig sparring har sikret overensstemmelse med GHG-protokollen. Dette har således ingen betydning for klimaregnskabet's resultater.

Med afsæt i de minimale ændringer fra sidste klimaregnskab er der sikret pålideligt sammenligningsgrundlag, hvilket betyder at vi for første gang kan måle vores progression på klimadagsorden fra et tidligere regnskabsår. Her tydeliggør årets resultater, at S. Vestergaard allerede har formået at sætte aktivt ind der, hvor vi selv mener at vi kan gøre den største forskel til at reducere vores klimaaftryk.

Vi er rigtig tilfredse med allerede at kunne se, hvordan et klimaregnskab har hjulpet os til at få et overblik over vores klimapåvirkninger og ikke mindst klargøre, hvor vi skal sætte ind for at forbedre os mest muligt.

Rapporteringsprincipper

Dette klimaregnskab er udarbejdet i henhold "Greenhouse Gas Emissions Inventory Report", også kaldet GHG-protokollen. Dette sikrer, at klimaregnskabet udarbejdes på en struktureret og standardiseret måde, således at hvert års klimaregnskab udarbejdes efter samme formel og dermed kan danne valid sammenligningsgrundlag fra år til år. Dette sikres gennem de seks illustrerede principper, som skal gøre sig gældende i alle måle- og rapporteringspunkter.



RELEVANS

Klimaregnskabet skal reflektere alle drivhusgasudledninger, der er relevante for den rapporterende virksomhed. Det betyder, at det skal inkludere alle væsentlige emissionskilder, aktiviteter og aktiver, der har en betydelig indflydelse på virksomhedens miljøpåvirkning.



FULDSTÆNDIGHED

Regnskabet skal omfatte alle GHG-udledninger inden for den definerede grænse. Ingen væsentlige emissionskilder eller aktiviteter bør udelades, og der bør være fuld gennemsigtighed, der illustrerer, hvad der er inkluderet og hvad der er ekskluderet.



KONSISTENS/ KONSEKVENTHED

Det er vigtigt at anvende konsekvente metoder og konsekvent data i hele regnskabsprocessen. Dette muliggør sammenligning af data over tid og mellem forskellige virksomheder. Eventuelle ændringer i metoder, data eller grænser skal dokumenteres og forklares.



NØJAGTIGHED

Klimaregnskabet skal være så præcist som muligt, og usikkerheder skal minimeres. Det betyder, at alle data og beregningsmetoder skal være pålidelige og valide, og der skal være en klar forståelse af eventuelle usikkerheder og fejlmarginer.





GENNEMSIGTIGHED

Alle processer, metoder, antagelser og beregninger, der anvendes i regnskabet, skal dokumenteres og gøres tilgængelige for interessenter. Dette bidrager til at skabe transparens og tillid og gør det muligt for eksterne parter at validere de rapporterede resultater.

Inkluderede elementer i klimaregnskabet

I samarbejde med vores rådgiver udvalgte vi relevante rapporteringspunkter for vores organisation til klimaregnskabet 2022. Siden da har vores situation ikke ændret sig, hvorfor vi følger samme indhold til dette klimaregnskab. Dette stemmer også ind i GHG-protokollens princip om kontinuitet, der bevirker et bedre sammenligningsgrundlag til tidligere klimaregnskab.

Klimaregnskabet rapporteringspunkter indeholder hverken varme eller køl. Dette skyldes, at der udelukkende anvendes varmepumper, hvorfor alt tilgået energi er registreret under elektricitet.

	AKTIVITET	INKLUDERET	DATAOMFANG	KOMMENTARER
SCOPE 1	Transport emissioner		Alt arbejdskørsel inkluderet	Inkluderer både diesel og elbiler
	Direkte emissioner fra stationær forbrænding	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Frigivelse af gasser eller dampe	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Proces emissioner	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
SCOPE 2	Indkøbt elektricitet		Inkluderet for alle relevante lokationer	Delvis "grøn strøm"
	Indkøbt varme*	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Indkøbt køling	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

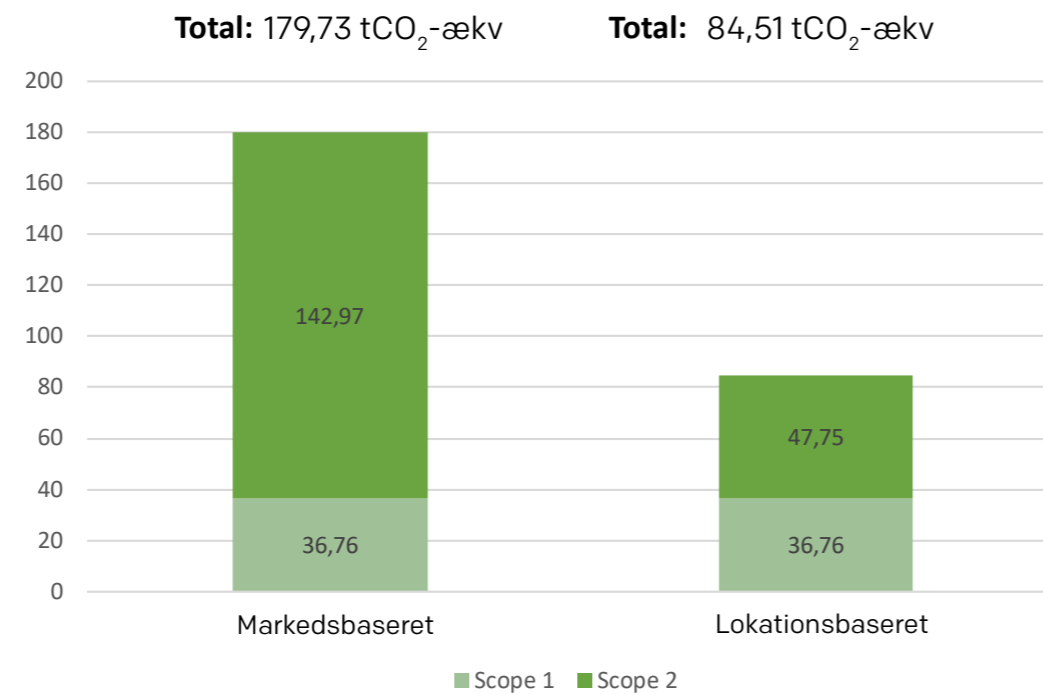
* Indgår i elektricitet pga. varmepumper

Resultater for regnskabsår 2023



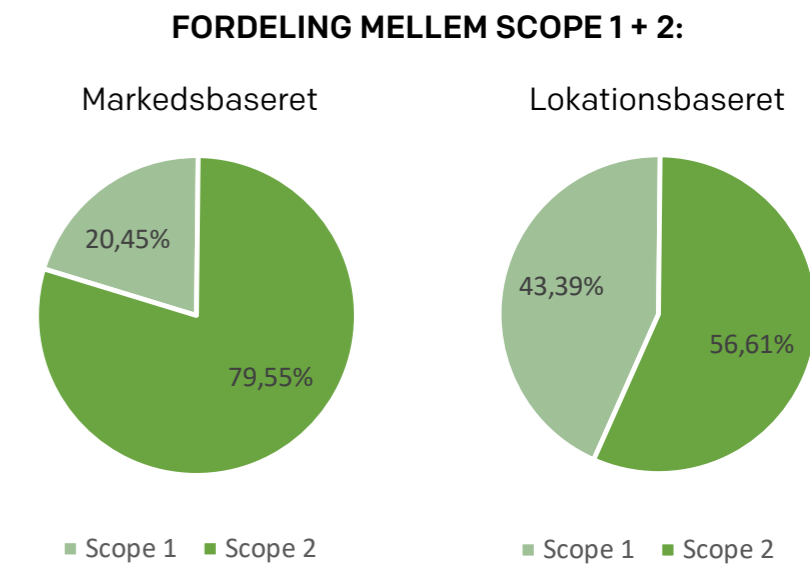
Totale emissioner

Her præsenteres de samlede CO₂-ækvivalente emissioner, som er udledt i forbindelse med S. Vestergaards interne aktiviteter i 2023. Der er således kun redegjort for Scope 1 + 2, mens emissionerne relateret til værdikæden (Scope 3) afventer valid datagrundlag grundet dens store kompleksitet. Resultatet præsenteres både som markedsbaseret opgørelse og lokationsbaseret opgørelse.



Fordeling mellem Scopes

Ud fra de totale emissioner fordeler emissionerne sig som følgende. Scope 2 fylder betydeligt mere i den markedsbaseret opgørelse, da S. Vestergaard ikke har indkøbt 100% grøn strøm i 2023, hvorfor den lokale emissionsfaktor fremstår lavere. Fra 2024 indkøbes 100% grøn strøm og det vil således opleves at Scope 2's andel vil falde betydeligt i den markedsbaseret opgørelse i fremtiden.



Emissionerne fordelt på lokationer

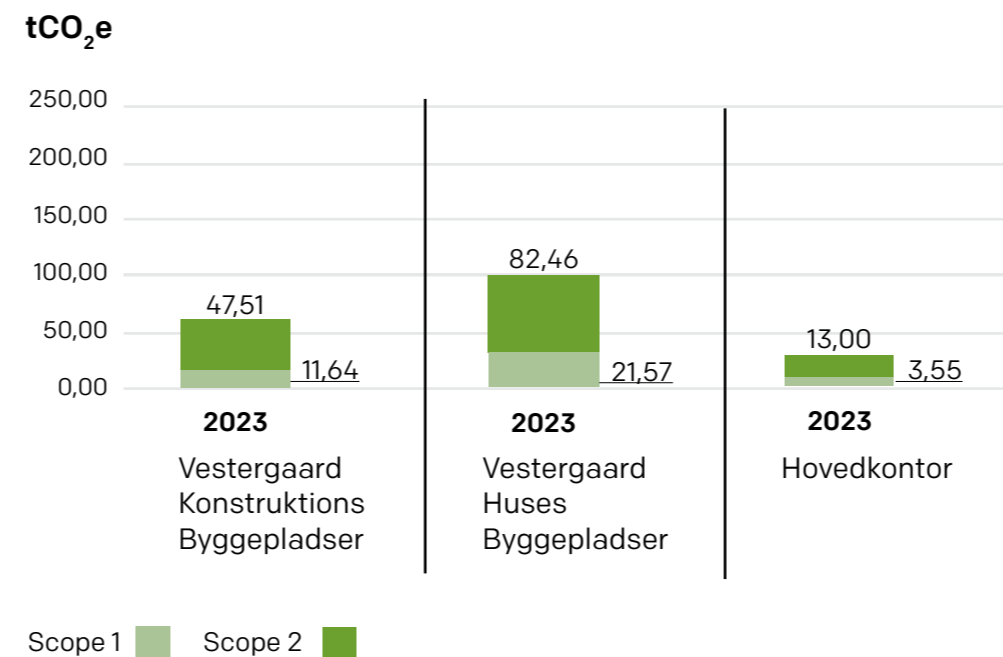
Til højre ses de markedsbaserede emissioner fordelt på vores tre primære lokationer, samt andelen af vedvarende energi på de forskellige lokationer.

Emissionerne fra Vestergaard Konstruktions byggepladser ligger betydeligt lavere end Vestergaard Huses byggepladser både i Scope 1 og Scope 2. Årsagerne til forskellen skyldes følgende parametre:

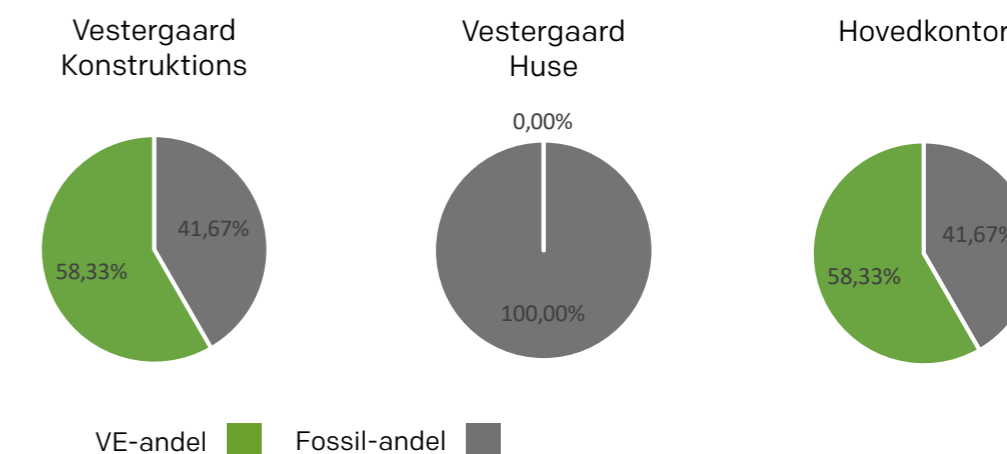
1. Varierende aktivitet. De to selskaber oplevede forskellig aktivitetsniveau i 2023, hvilket har en naturlig indvirkning på udledningen af drivhusgasser.

2. Transport. Der er naturligt mere kørsel forbundet med Vestergaard Huses aktiviteter. Det skyldes flere små byggepladser med større geografisk afstand, hvorimod Vestergaard Konstruktion opererer på enkelte store byggepladser uden større behov for intern transport.

3. Indkøb af vedvarende energi. I sommeren 2023 startede S. Vestergaard med at indkøbe certificeret grøn strøm og kan således dokumentere, at 36,95% af vores energiforbrug stammer fra CO₂-neutrale energikilder. Dette blev i første omgang kun implementeret for Vestergaard Konstruktions byggepladser og på Hovedkontoret, hvilket har ledt til en naturlig skævvridning mellem lokationernes CO₂-udledning.



ANDEL AF VEDVARENDE ENERGI (VE):

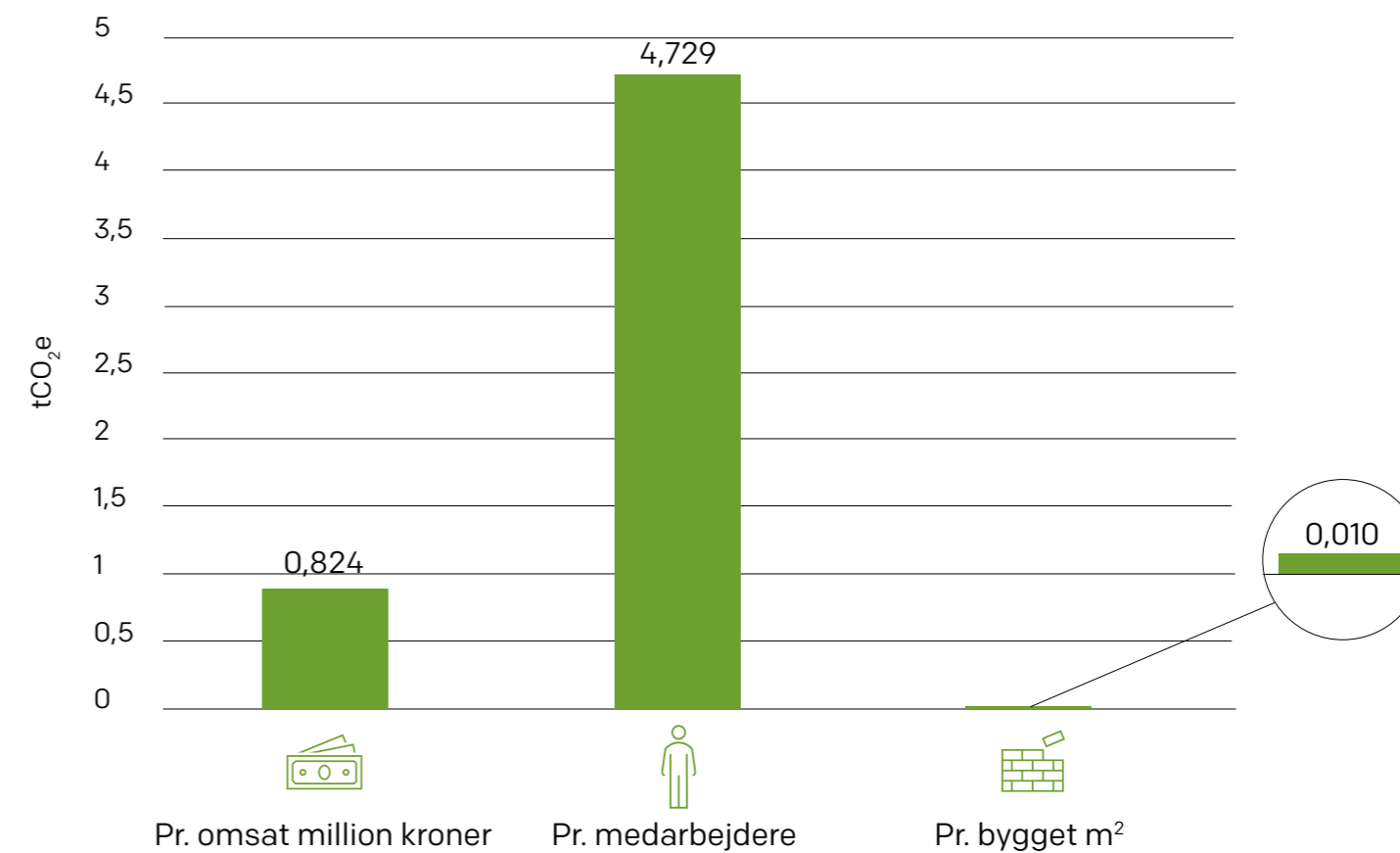


Relative indikatorer

Til højre ses de udvalgte relative indikatorer for 2023. Ved at omsætte vores emissioner til relative indikatorer, elimineres den umiddelbare påvirkning fra varierende aktivitetsniveau, sådan at de relative indikatorer kan agere sammenligningsgrundlag ud fra vores egne påvirkninger frem for de aktuelle markedstilstande.

Her er valgt at rapportere ud fra følgende indikatorer:
pr. omsat million kroner, pr. medarbejdere og pr. bygget m²

Relative emissioner pr:



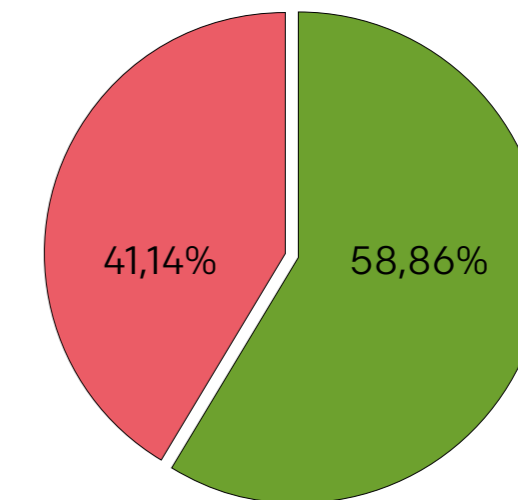
Datakvalitet

Der skelnes mellem tre forskellige niveauer af datakvalitet alt efter, hvordan den indhentede data er blevet fremskaffet. For at få den højest mulige datakvalitet efterstræbes det at alle målepunkter kan aflæses ud fra faktiske mængder frem for enten at være beregnet eller estimeret. Jo højere datakvaliteten er, desto mere afspejler klimaregnskabet den faktiske situation, hvilket danner de bedste forudsætninger for fremtidige forbedringer. Dette kan imidlertid være svært på udvalgte kategorier.

Datakvaliteten i Scope 1 er overvejende af lav datakvalitet, mens datakvaliteten i Scope 2 er høj. Den lave datakvalitet i Scope 1 skyldes, at resultatet er baseret på estimeret data, hvilket er forbundet med en vis usikkerhed. I øjeblikket arbejdes der på at kunne introducere faktiske målte værdier i Scope 1 og dermed opnå højere datakvalitet og større validitet af vores data.



DATAKVALITET SCOPE 1 OG SCOPE 2*



*Baseret på lokationsbaseret emissioner



Udvikling fra 2022

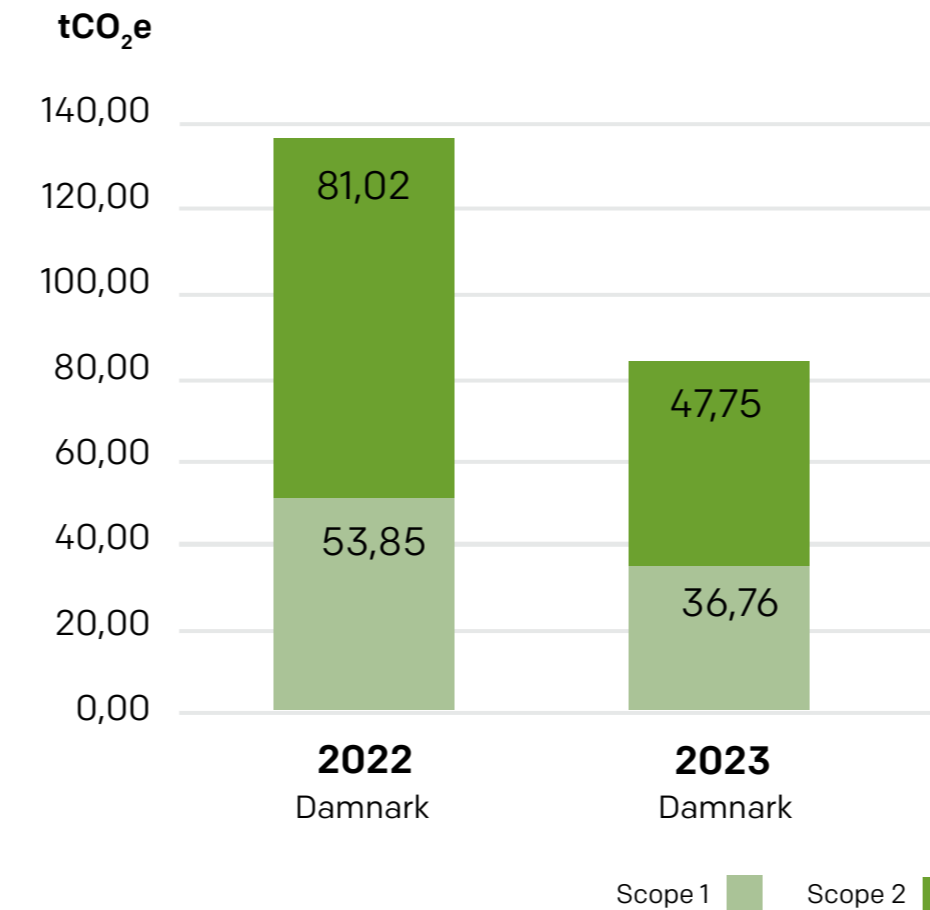


Totale emissioner

På resultaterne fremgår en væsentlig reducereing for både Scope 1 og 2. Det skyldes i særdeleshed den store forskel i aktivitetsniveauet mellem de to år, som har haft direkte effekt på både kørt km. og mængden af anvendt energi. Derudover skal en del af forklaringen på den markedsbaseret udledning også tilskrives investeringen i indkøb af "Grøn Strøm". Ved at indhente certifikat på indkøb af strøm produceret på CO₂-neutrale energikilder sænkes udledningen fra Scope 2 betragteligt.

I 2023 var 36,95% af den indkøbte strøm dokumenteret "Grøn Strøm", mens det i 2022 var 0%. Fra 1. januar 2024, blev der udelukkende købt "Grøn Strøm", hvilket vil lede til yderligere forbedringer i det kommende klimaregnskab for rapporteringsår 2024.

LOKATIONSBASERET



MARKEDSBASERET

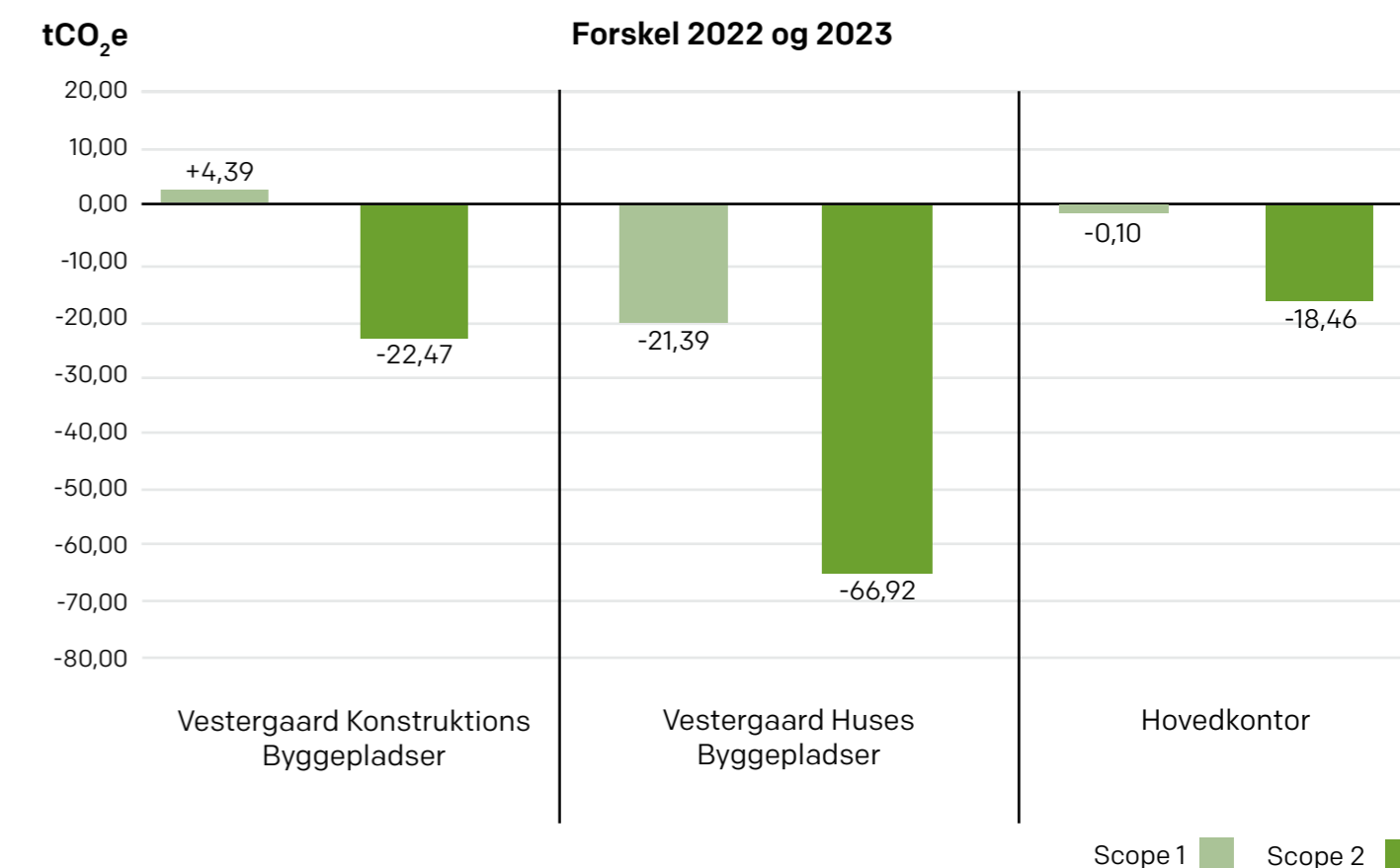
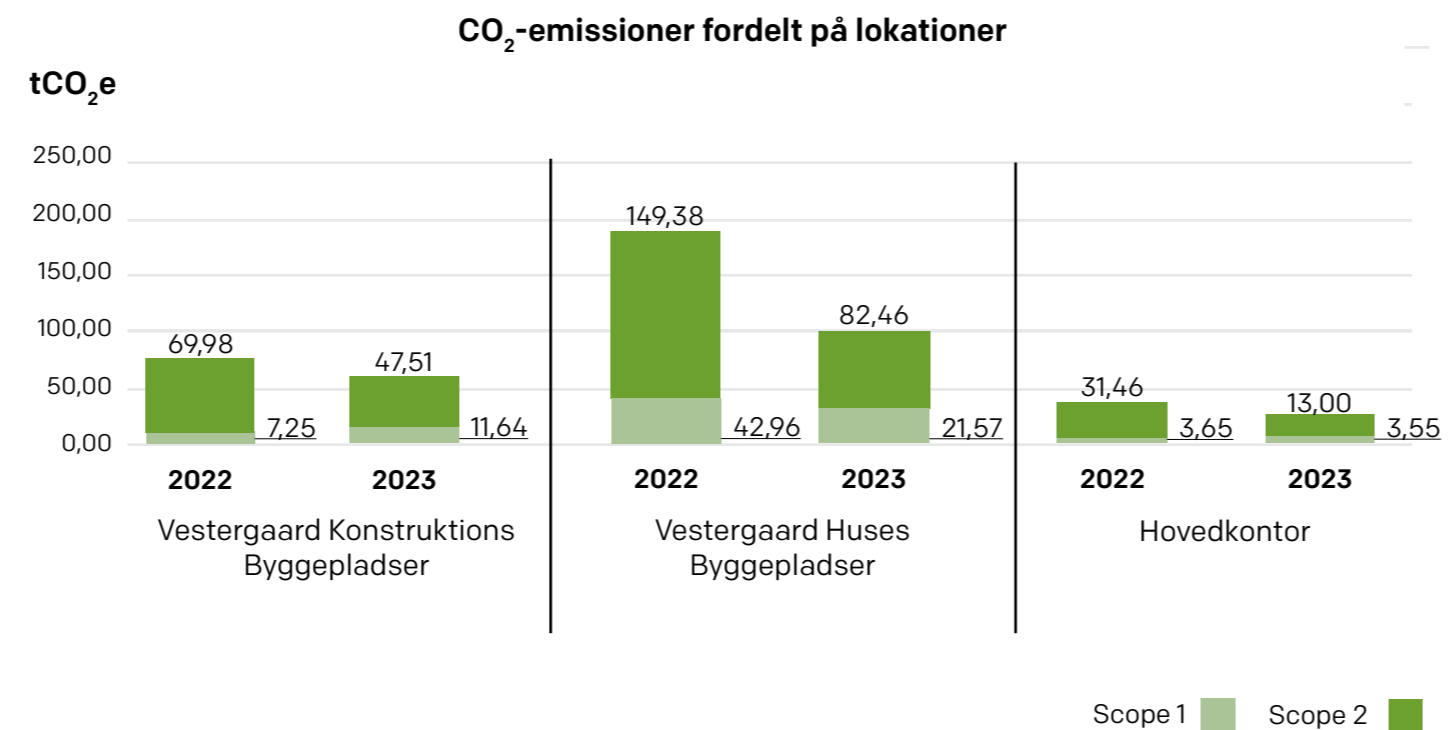


Fordelt på lokationer

Til højre ses de markedsbaserede emissioner fordelt på lokationer for hhv. 2022 og 2023. Her fremgår det, hvordan den mest betydelige ændring er forekommet på Vestergaard Huses byggepladser. Årsagen skal findes i relationen til det private boligmarked, hvor aktiviteten i Vestergaard Huse blev reduceret som følge.

Derudover ses nogle fornuftige reduktioner på Scope 2 for Vestergaard Konstruktion og for Hovedkontoret. Her skyldes forskellen primært indkøbet af "Grøn Strøm".

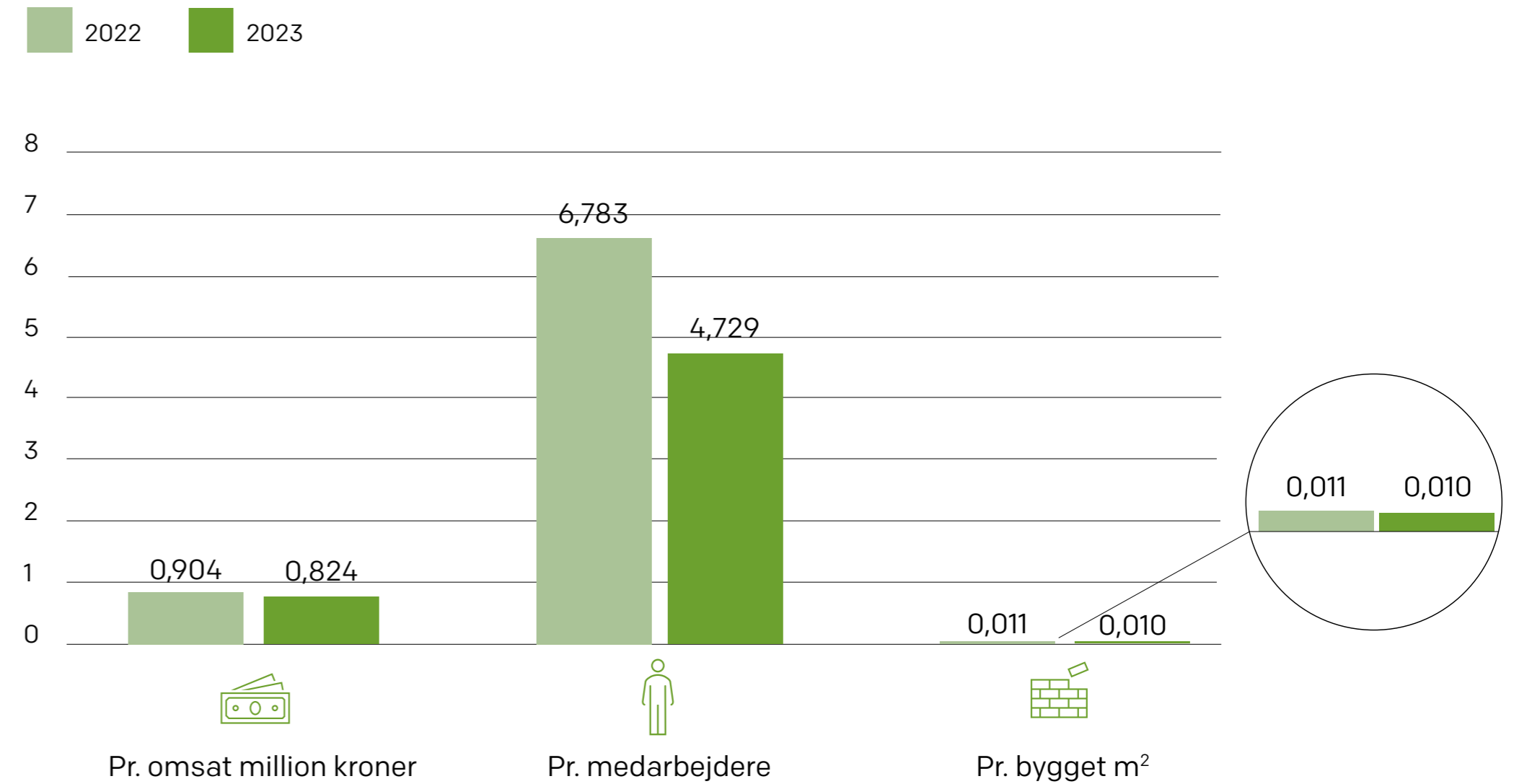
Det bemærkes desuden, hvordan der forekom en mindre stigning i Scope 1 for Vestergaard Konstruktion. Dette er 1:1 et resultat af en udvidet kørselsaktivitet, da der ikke er foretaget nogle præstationsændrende initiativer på målepunktet.



Relative indikatorer

Som tidligere nævnt, så kan de relative indikatorer give et mere tydeligt billede af egentlige forbedringer, da de kan udelukke udefrakommende påvirkninger som et volatilt marked er et godt eksempel på.

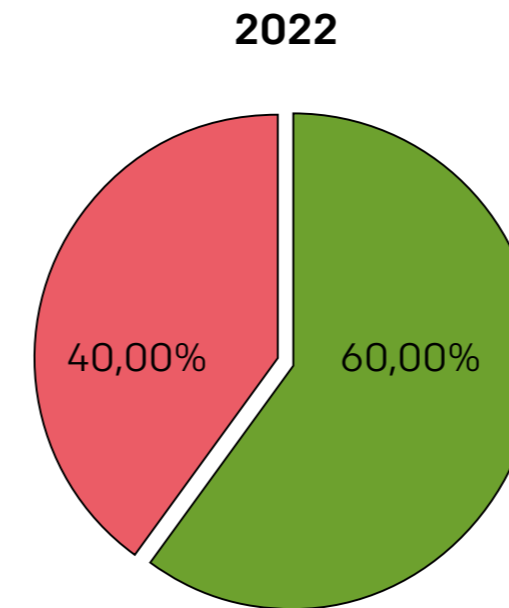
Her ses en mindre forbedring på 0,08 tCO₂-ækv ud fra omsætning, en tydelig forbedring på 2,05 tCO₂-ækv ud fra antal medarbejdere og en lille forbedring på 0,001 ud fra byggede m². Forbedringerne ligger således i spændet mellem 8,8%-30,1% og anviser, at det ikke kun er den varierende aktivitet i virksomhederne som ligger til grund for CO₂-besparelserne, men at der faktisk er foretaget egentlige klimaoptimerende tiltag.



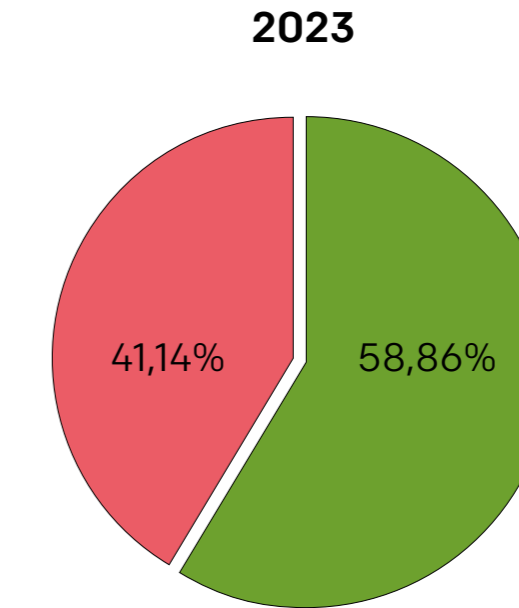
Datakvalitet

Mens vi har forbedret os ift. vores CO₂-emissioner, så har vi ikke oplevet den samme fremgang mht. datakvaliteten af vores målepunkter. Der ses en minimal tilbagegang i mængden af høj datakvalitet på 1,14%, men dette skal udelukkende ses som en konsekvens af en anderledes sammensætning af Scope 1 + 2 og den dertilhørende andel af CO₂-emissioner.

Der er fastlagt et mål om, at alt data i Scope 1 + 2 skal være af højeste kvalitet fra rapporteringsår 2025 og frem. På nuværende tidspunkt er der indgået dialog om den optimale metode til at nå dette mål, således der fra 1. januar 2025 kan måles præcis på Scope 1.



Lav Mellem Høj



Lav Mellem Høj

Anvendte metoder



Fremgangsmetode

Alt data er indsamlet af S. Vestergaard og ført over til et eksternt excel-ark udarbejdet af rådgiveren SustainX. Som udgangspunkt er alt datahåndtering ligeledes håndteret internt i S. Vestergaard, men med SustainX som varig sparringspartner til at sikre at alt foregik efter relevante forskrifter.

Ved alle datapunkter er der indhentet relevant dokumentation for de pågældende mængdeangivelser, hvortil der er tilknyttet opdaterede emissionsfaktorer for relevante datapunkter i excel-arket. Datapunkter er således beregnet via formlen: mængdeangivelse x emissionsfaktor. Ved hvert datapunkt tilknyttedes en række af basisinformationer til at oplyse om, hvordan den pågældende data er fremskaffet.

Datakvalitet

Iht. GHG-protokollen deles data op i tre kategorier, alt efter dataenes nøjagtighed. Dette gøres for at give et indtryk af, i hvilken grad klimaregnskabet kan forventes at være en direkte afspejling af virkelighedens faktiske forhold. Således kan der tilskrives højeste datakvalitet, hvis datene er direkte målt, en mellem datakvalitet, hvis datene er beregnet ud fra tilgængeligt data og lav datakvalitet, hvis dataene er blevet estimeret ud fra antagelser.

Det har været ambitionen at indhente så høj datakvalitet som muligt til at danne grundlag for dette klimaregnskab. Vi har kunne aflæse forbruget 1:1 i vores Scope 2, men vi har ikke etableret et system til at måle antal kørte kilometer i vores firmabiler, hvorfor transporten i Scope 1 har været nødsaget til at blive baseret på estimater for hver enkel medarbejder.

-  **Høj datakvalitet – Målt data**
-  **Middel datakvalitet – Beregnet data**
-  **Lav datakvalitet – Estimeret data**

Drivhusgasser

Da dette klimaregnskab er udarbejdet iht. GHG-protokollen følger det nogle standarder for håndteringen af værdier for drivhusgasser:

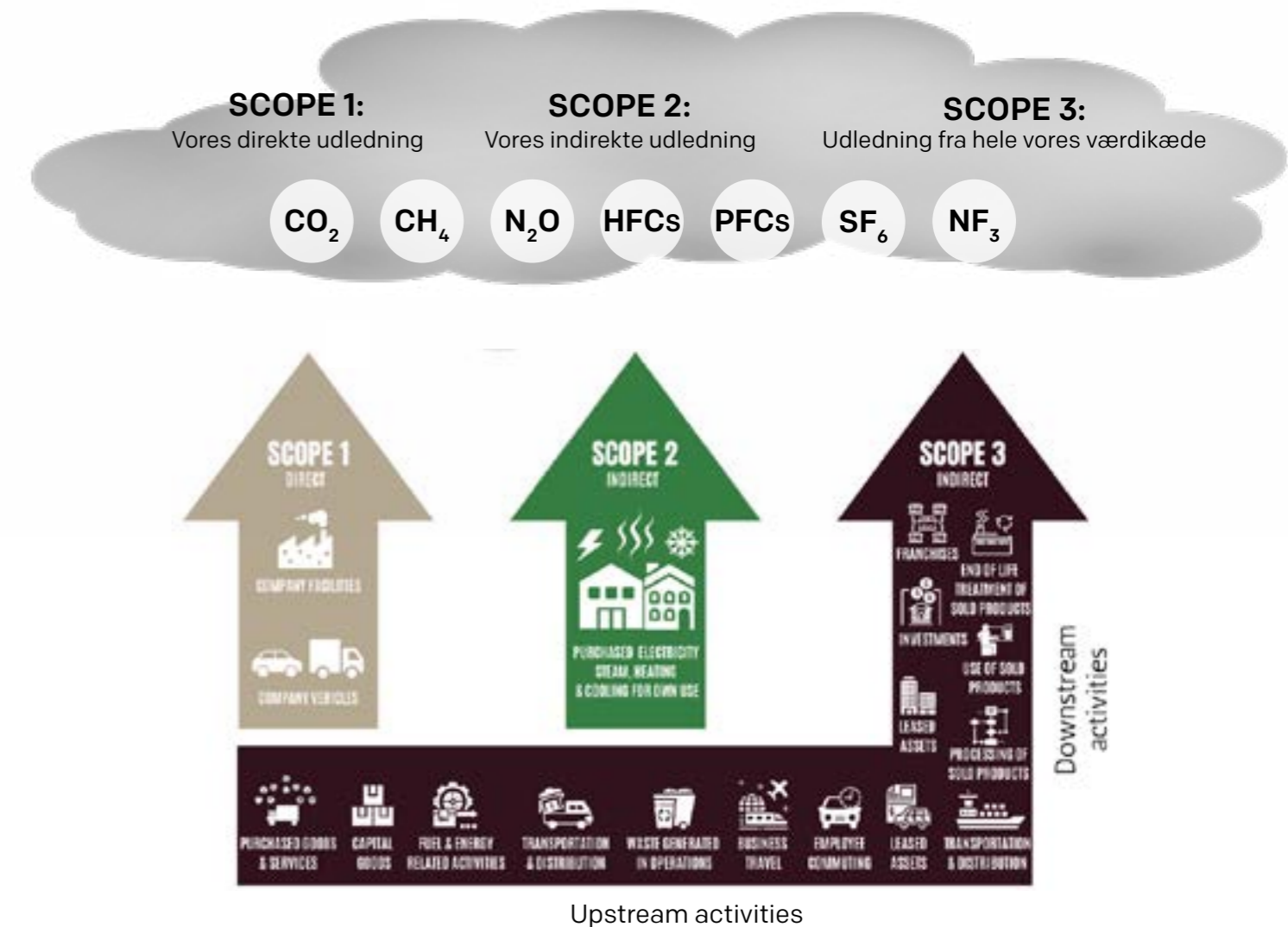
- 1) Regnskabet baserer sig på de seks drivhusgasser indeholdt i Kyoto-protokollen samt en syvende GHG defineret drivhusgas. Alle drivhusgasser omregnes til CO₂ i deres individuelle forhold, for at gøre klimaregnskabet mere overskueligt. Deraf enheden CO₂-ækvivalenter
- 2) Der er anvendt opdaterede 2023-emissionsfaktorer, der baserer sig på 100-års GWP værdier. De anvendte emissionsfaktorer ses listet på illustrationen til højre

SCOPE 1 - DIREKTE UDLEDNINGER

Proces/aktivitet	Inkl. GHGs	Kilde
Stationær forbrænding	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	
Mobil forbrænding	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	DEFRA, 2023 Den Britiske Regering
Uforudsete udledning	HFC	

SCOPE 2 - INDIREKTE UDLEDNINGER

Købt elektricitet	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Energinet, 2023
Købt varme	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	





Romlundvej 51
8831 Løgstup
Cvr. 38 63 23 61



S. VESTERGAARD

Mail@svestergaard.dk
Tlf: 32 25 45 40
www.svestergaard.dk