

CO₂-REGNSKAB

SCOPE 1, 2 og 3

JOB CARE A/S

ÅR 2025

Begrebsoversigt

Begreb	Forklaring
CO2-regnskab	En opgørelse over, hvor meget virksomheden har udledt af drivhusgasser i en bestemt periode. Regnskabet kan opgøres på virksomheds – eller projektniveau.
CO2-ækvivalent	En måde at måle, hvor meget forskellige gasser påvirker klimaet. Man omregner alle gasser til, hvor meget de svarer til i CO2, så man kan sammenligne dem.
Drivhusgasser	Gasser, der gør, at jordens temperatur stiger. Eksempler er kuldioxid (CO2), metan og lattergas.
Emissioner	Noget, der bliver sendt ud i luften. I denne rapport handler det om drivhusgasser, som virksomheden slipper ud i atmosfæren – især dem, der påvirker klimaet.
Emissionsfaktor	Et tal, der viser, hvor meget der bliver sendt ud, når man bruger eller køber noget – fx hvor meget CO2 der kommer ud, når man bruger én liter benzin.
Emissionsfaktorkilde	Den database, hvor emissionsfaktoren er hentet fra.
Emissionsfaktor sektor	Den overordnede gruppe, som en emissionsfaktor hører til. Den samler faktorer efter typen af aktivitet eller produkt (fx energi, transport, materialer), så man nemmere kan finde og vælge den rigtige faktor til et CO2-regnskab.
Emissionskategorier	Gruppering af udledninger efter type – fx plast, transport, energi, kontorudstyr.
GHG-protokol	En international vejledning, der fortæller, hvordan virksomheder skal regne ud og rapportere, hvor meget de sender ud af klimagasser.
Kostbaseret data	Når man regner ud, hvor meget der bliver udledt, ud fra hvor mange penge man har brugt på at købe noget. Den mindst præcise datatype.
Leverandørspecifik data	Når leverandøren selv har regnet ud, hvor meget der bliver udledt for et bestemt produkt. Den mest præcise datatype.
Livscyklusvurdering (LCA)	En metode til at se på, hvordan et produkt påvirker miljøet fra start til slut – fra det bliver lavet, til det bliver brugt og smidt ud.
Mængdebaseret data	Når man bruger gennemsnitstal for, hvor meget der typisk bliver udledt for en type produkt eller aktivitet. Den mere præcise datatype.
Nedstrøms / opstrøms	"Opstrøms" betyder alt det, der sker før virksomheden får varen – fx produktion af råvarer. "Nedstrøms" betyder alt det, der sker efter virksomheden har solgt varen – fx transport til kunden og hvad der sker med varen bagefter.
Scope 1	Alt det, virksomheden selv direkte udleder – fx fra egne biler eller maskiner.
Scope 2	Alt det, virksomheden indirekte udleder, fordi den bruger strøm, varme eller køling, som andre har produceret.
Scope 3	Alt det, der bliver udledt i forbindelse med virksomhedens aktiviteter, men som sker hos andre – dvs. alle indkøbte varer og tjenester, herunder transport, affaldshåndtering, indkøbt logistik og transport, etc.
Ton CO2e / kg CO2e	Måleenheder for, hvor meget der bliver sendt ud – enten i tons eller kilo.
Verificeret / Defineret / Udefineret	Verificeret: Tjekket og godkendt af et menneske. Defineret: Godkendt af et computerprogram. Udefineret: Man har ikke kunnet finde et præcist tal, så man bruger et gennemsnit.

Indledning

Hvad er et CO₂-regnskab?

Et CO₂-regnskab er en opgørelse over, hvor meget drivhusgas en virksomhed eller et projekt udleder i løbet af en given tidsperiode. Man måler udledninger i ton CO₂e – en enhed, der gør det muligt at sammenligne forskellige drivhusgasser, som om de alle var CO₂.

For at beregne disse udledninger bruger man emissionsfaktorer. En emissionsfaktor er et tal, der viser, hvor meget CO₂e der udledes, når man bruger en bestemt mængde af noget – fx 1 liter diesel, 1 ton beton eller 1 kWh strøm. Ved at gange mængden af et materiale eller en aktivitet med den relevante emissionsfaktor, kan man få et estimat af, hvor stor klimapåvirkningen er.

På den måde bliver CO₂-regnskabet en konkret og sammenlignelig opgørelse over virksomhedens eller projektets samlede klimaaftryk.

Sådan laver vi CO₂-regnskaber

Når vi laver CO₂-regnskaber arbejder vi i enkle og overskuelige processer. Vi bruger det AI baserede software, Verarca, til at udregne et projekts CO₂-udledninger. Softwaren virker ved at koble oplysninger om indkøb og forbrug under et projekt eller en virksomheds regnskabsår sammen med den mest retvisende CO₂-ækvivalent (CO₂e).

I praksis foregår det sådan hos os:

- Vi gennemgår fakturaer og følgesedler fra leverandører og underleverandører under projektet, og uploader data fra disse til Verarca.
- Verarca analyserer disse data og matcher dem med emissionsfaktorer fra flere store og anerkendte databaser (se side 4).
- Vi kvalitetssikrer AI-modellens arbejde, så vi sikrer så retvisende tal som muligt.



GHG-protokollen

GHG-protokollen etablerer omfattende globale standardiserede rammer for at måle og styre drivhusgasemissioner (GHG) fraprivate og offentlige sektoroperationer, værdikæder og reduktionshandlinger. Byggende på et 20-årigt partnerskab mellem World Resources Institute (WRI) og World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), arbejder GHG-protokollen med regeringer, brancheforeninger, NGO'er, virksomheder og andre organisationer.

Hvorfor bruger Verarca GHG-protokollen?

GHG-protokollen leverer verdens mest anvendte drivhusgasregnskabsstandarde. Corporate Accounting and Reporting Standard leverer regnskabsplatformen for praktisk talt alle virksomheders GHG-rapporteringsprogrammer i verden.

Virksomheder og Organisationer

Nyere data viser, at op mod 97% af de største børsnoterede virksomheder, der rapporterer til CDP, anvender GHG-protokollen – hvilket understreger dens position som global de facto-standard for klimaregnskaber.

Lande og Byer

Gennem deres engagement i Compact of Mayors har hundredvis af byer over hele verden forpligtet sig til at bruge GHG-protokollen for byer. GHG-protokollen arbejder også med partnere i nøglelande for at udvikle nationale GHG-emissionsprogrammer baseret på GHG-protokollen.

Databasen

Verarcas data i tal:

48k+

emissionsfaktorer

300+

geografiske regioner

31

databaser

De tre scopes

GHG-protokollen opdeler en organisations udledninger i tre hovedkategorier.

Scope 1

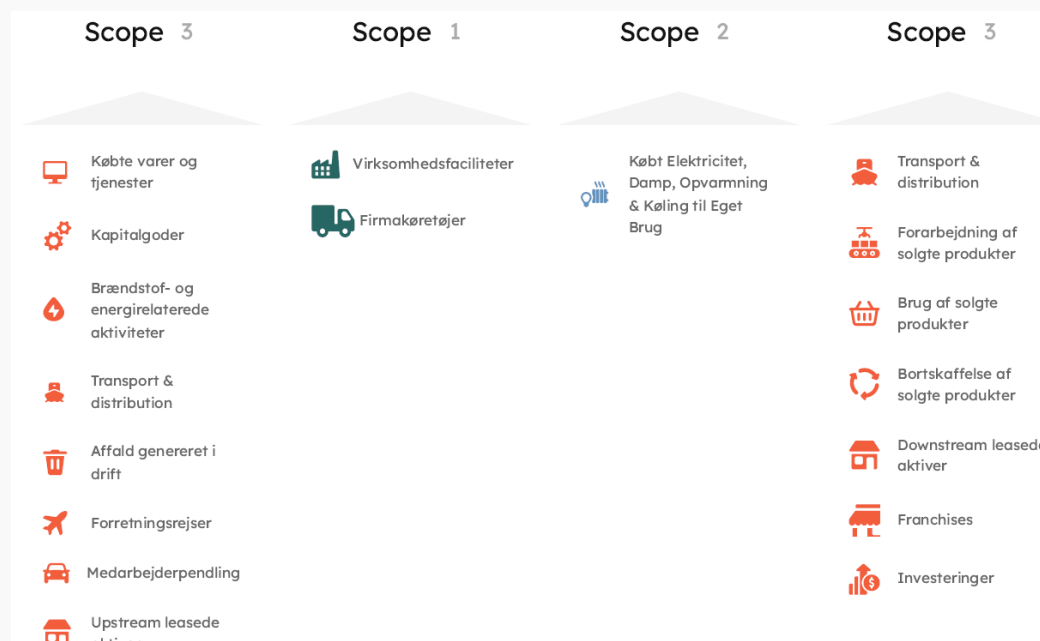
dækker udledninger fra kilder, som en organisation ejer eller kontrollerer direkte - for eksempel fra brændstofforbrænding i firmakøretøjer (hvis de ikke er eldrevne).

Scope 2

repræsenterer indirekte udledninger fra produktionen af købt energi fra et forsyningsselskab. Med andre ord omfatter det alle drivhusgasemissioner, der udledes i atmosfæren som følge af forbrug af købt elektricitet, damp, opvarmning og køling.

Scope 3

repræsenterer indirekte udledninger, der opstår i en virksomheds værdikæde, herunder både upstream- og downstream-udledninger. Med andre ord er disse udledninger forbundet med virksomhedens drift. Ifølge GHG-protokollen er scope 3-udledninger opdelt i 15 kategorier. Disse fordeler sig på 8 kategorier i virksomhedens indgående flow af varer og ydelser (*upstream*) og 7 kategorier i virksomhedens udgående flow af varer og ydelser (*downstream*). De fleste klimaregnskaber har størst fokus på upstream, hvor data generelt er mest tilgængelige. Hvis virksomheden sporer sine leverancer til kunder, kan flere downstream-data også være tilgængelige. Det er derfor sjældent, at et klimaregnskab indeholder data for alle 15 kategorier i scope 3.



Værd at vide

CO₂e

CO₂e er en måleenhed, der gør det lettere at sammenligne forskellige drivhusgassers påvirkning. Det angiver den mængde CO₂, der ville have samme globale opvarmningseffekt som den pågældende drivhusgas.

Samlede udledninger

Den samlede mængdedrivhusgasemissioner, normalt målt i enheder som tons CO₂e eller kg CO₂e, repræsenterer den samlede klimapåvirkning for en organisation eller virksomhed.

Beregningsmetode

Der er flere metoder til beregning af CO₂, herunder Leverandørspecifik, Gennemsnitsdata og Forbrugsbaseret metode. Verarcas system er designet til at vælge den mest nøjagtige metode baseret på de tilgængelige data fra virksomheden.

Leverandørspecifik

Denne metode er baseret på leverandørleverede data, hvilket gør det muligt at udlede specifikt CO₂-aftryk direkte fra leverandørens faktura eller anden dokumentation. Med andre ord har leverandøren beregnet CO₂-aftrykket for et specifikt produkt, service eller tilbud.

Gennemsnitsdata

Er en beregningsmetode, der estimerer udledninger for varer og tjenester ved at indsamle data om mængde (f.eks. kg, timer, liter eller kWh) eller andre relevante enheder for købte varer og tjenester og multiplicere det med relevante sekundære emissionsfaktorer. Denne metode kan bruges ved håndtering af råmaterialer som benzin eller elektricitet.

Forbrugsbaseret

Denne metode estimerer udledninger for varer og tjenester ved at indsamle data om købsprisen på erhvervede varer og tjenester og multiplicere det med relevante sekundære (f.eks. branchegennemsnit) emissionsfaktorer. Denne beregningsmetode er anvendelig i tilfælde, hvor hverken Leverandørspecifik eller Gennemsnitsdata-metoder kan anvendes.

Anvendt regnskabspraksis

Metode for datavalidering

CO₂-regnskabet for JobCare A/S er udarbejdet på baggrund af virksomhedens finansielle indkøb og forbrugsdata for perioden 1. januar – 31. december 2025. Data er indlæst i Verarca og efterfølgende kvalitetssikret manuelt for at sikre høj datanøjagtighed.

AI Scope 1- og Scope 2-data er gennemgået manuelt. Herudover er følgende poster prioriteret i den manuelle validering:

- indkøb med høj økonomisk værdi
- indkøb med højt CO₂-aftrykde største leverandører målt på både kr. og CO₂e
- poster i Scope 3 med størst samlet påvirkning

Øvrige poster er automatisk kategoriseret af systemets AI-model og efterfølgende kvalitetstjekket og godkendt. Denne tilgang sikrer, at de væsentligste udledninger er dokumenteret så præcist som muligt, samtidig med at mindre poster håndteres effektivt via gennemsnitsdata.

Valg af beregningsmetode

Hvor det har været muligt, er leverandørspecifikke emissionsdata anvendt. Hvis sådanne data ikke har været tilgængelige, er udledninger beregnet ved hjælp af:

1. mængdebaserede emissionsfaktorer (fx kWh, liter brændstof)
2. forbrugsbaserede gennemsnitsfaktorer (opgjort i DKK eller anden valuta)

For energiforbrug og brændstof er der anvendt nationale og branchespecifikke faktorer, mens indkøbte varer og tjenester primært er beregnet via anerkendte databaser (fx EXIOBASE). Metoden følger GHG-protokollens anbefalinger og prioriterer mest præcise datatyper først. Der er undersøgt, hvilke leverandører der typisk leverer hvilke typer varer og materialer, og disse er efterfølgende matchet med den mest retvisende CO₂-ækvivalent.

Datagrundlag

Regnskabet er baseret på virksomhedens fakturaer og indkøbstransaktioner, hvor alle relevante indkøb og driftsudgifter er inkluderet. JobCare A/S' aktiviteter består primært af serviceydelser og administrative funktioner. Udledningerne stammer derfor i overvejende grad fra:

- indkøbte varer og tjenester
- energiforbrug
- transport i forbindelse med firmakørsel

Der forekommer ikke væsentlige produktionsrelaterede aktiviteter, og virksomhedens direkte udledninger (Scope 1) er begrænsede. Dette afspejles i regnskabet, hvor hovedparten af udledningerne er indirekte og knyttet til værdikæden (Scope 3).

Hvad viser regnskabet?

Overblik

CO₂-regnskabet for perioden 1. januar 2025 til 31. december 2025 viser en samlet udledning på ca. 29,89 ton CO₂e. Fordelingen på scopes er som følger:

- Scope 1: ca. 3,74 ton CO₂e (~13 %)
- Scope 2: ca. 1,29 ton CO₂e (~4 %)
- Scope 3: ca. 24,86 ton CO₂e (~83 %)

Regnskabet viser, at langt størstedelen af udledningerne stammer fra Scope 3, særligt kategorien indkøbte varer og tjenester, som udgør den største andel af virksomhedens samlede klimaaftryk. Scope 1 og 2 udgør en mindre andel og relaterer sig primært til firmabiler samt energiforbrug i virksomhedens lokationer. Denne fordeling er typisk for en servicevirksomhed, hvor udledninger i høj grad er knyttet til værdikæden frem for direkte produktion.

Tendenser

Regnskabet viser, at virksomhedens klimaaftryk i overvejende grad er drevet af aktiviteter i værdikæden. Særligt indkøbte varer og tjenester samt organisatoriske aktiviteter udgør de største bidrag til udledningerne.

Da en stor del af Scope 3-udledningerne er beregnet ved brug af kostbaserede emissionsfaktorer, afspejler regnskabet i høj grad virksomhedens økonomiske aktivitet. Ændringer i indkøb og aktivitetsniveau vil derfor have direkte indflydelse på det samlede klimaaftryk.

Mulige forbedringer

Indkøb og leverandører (Scope 3)

Da langt størstedelen af JobCare A/S' udledninger stammer fra indkøbte varer og tjenester (Scope 3), udgør indkøb og leverandørsamarbejder den væsentligste løftestang for reduktion af virksomhedens klimaaftryk. Dette er karakteristisk for servicebaserede virksomheder, hvor udledninger i høj grad er knyttet til værdikæden frem for den direkte drift.

En central indsats vil derfor være at arbejde mere systematisk med leverandørvalg og indkøbspraksis. Ved i højere grad at prioritere leverandører med dokumenterede CO₂-data eller certificerede klimaprofil kan virksomheden reducere sit klimaaftryk uden nødvendigvis at ændre aktivitetsniveauet. Samtidig kan der med fordel stilles øgede krav til gennemsigtighed i leverandørernes klimaaftryk, hvilket på sigt vil styrke både datakvaliteten og beslutningsgrundlaget.

Derudover kan en gennemgang af virksomhedens indkøbsmønstre bidrage til at identificere områder med unødvendigt eller uhensigtsmæssigt forbrug, eksempelvis inden for IT, abonnementer og eksterne ydelser. Selv mindre reduktioner i disse poster kan have en mærkbar effekt, da udledningerne i høj grad er koblet til virksomhedens samlede økonomiske aktivitet.

Transport og mobilitet (Scope 1)

Transport udgør en mindre, men mere direkte påvirkelig del af klimaaftrykket. Her kan reduktioner opnås gennem optimering af kørselsmønstre, øget anvendelse af digitale møder samt en gradvis omstilling til mere energieffektive eller eldrevne køretøjer. Disse tiltag kan implementeres relativt hurtigt og vil have en direkte effekt på Scope 1-udledningerne.

Energiforbrug (Scope 2)

Energiforbruget udgør en begrænset andel af det samlede klimaaftryk, men kan fortsat reduceres gennem valg af grøn strøm samt generelle energieffektiviseringer. Selvom den absolutte effekt er mindre, er der tale om tiltag, som er enkle at implementere og bidrager positivt til virksomhedens samlede klimaprofil.

Datakvalitet og metode

Endelig spiller datakvalitet en afgørende rolle for både opgørelse og reduktion af udledninger. En stor del af regnskabet er baseret på kostbaserede emissionsfaktorer, hvilket giver et overordnet billede, men også indebærer usikkerheder. Ved i højere grad at anvende mængdebaserede data og indhente leverandørspecifikke emissionsoplysninger kan virksomheden opnå et mere præcist og handlingsorienteret datagrundlag.

CO₂-regnskab

01-01-2025 → 31-12-2025

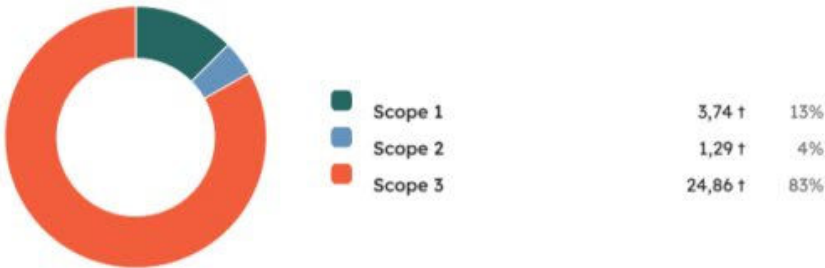
Samlet antal køb

1.022

Samlede CO₂e-udledninger

29,89 t CO₂e

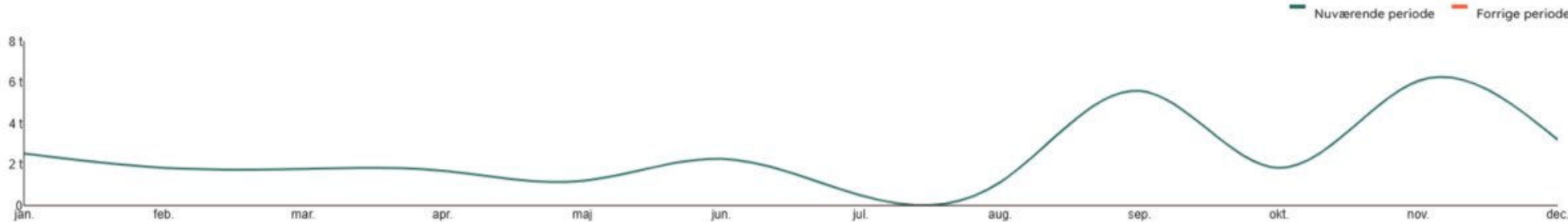
Udledningsoversigt efter scope



Udledningsoversigt efter beregningsmetode



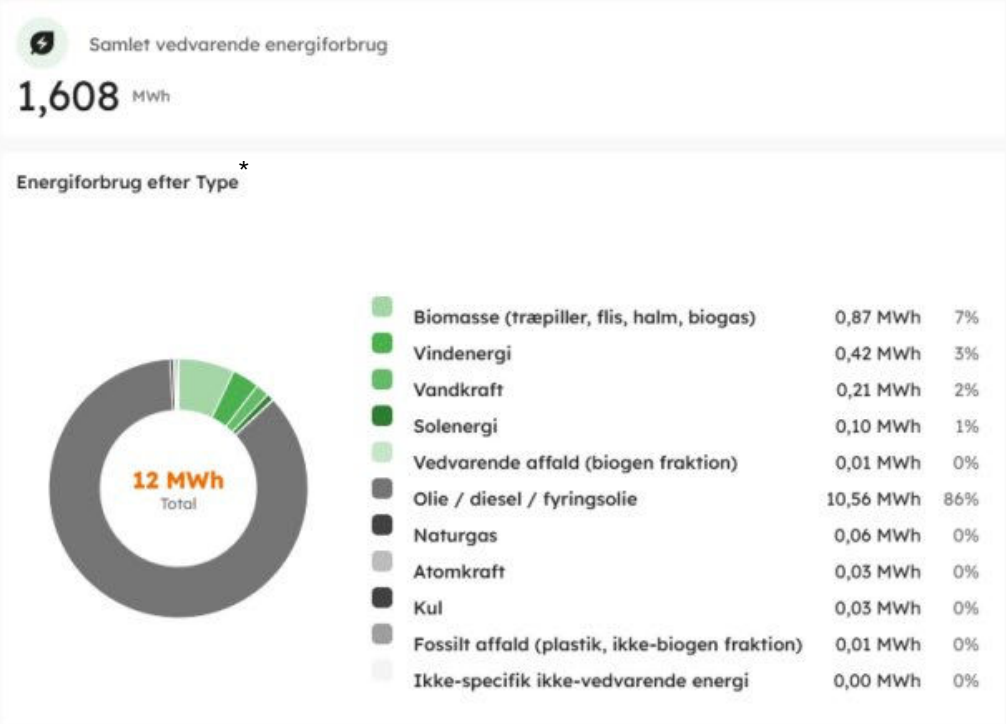
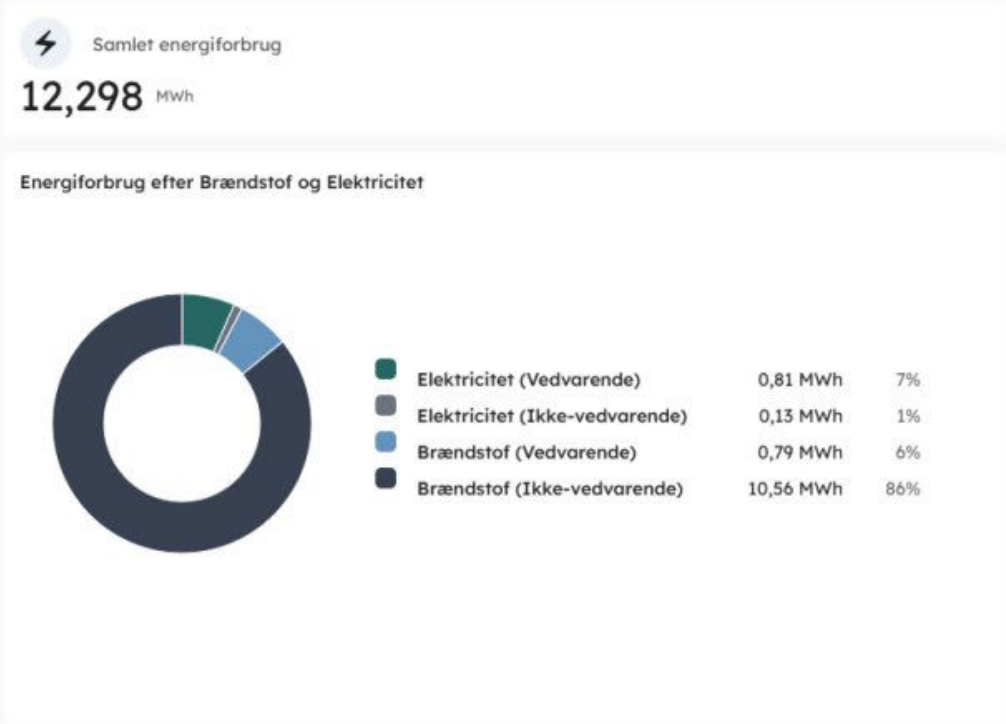
Udledninger over tid



* Scope 2-værdierne beregnes ved hjælp af lokaliserede elektricitetsdata. Se rapporten for eventuelle markedsbaserede værdier.

CO₂-regnskab

01-01-2025 → 31-12-2025



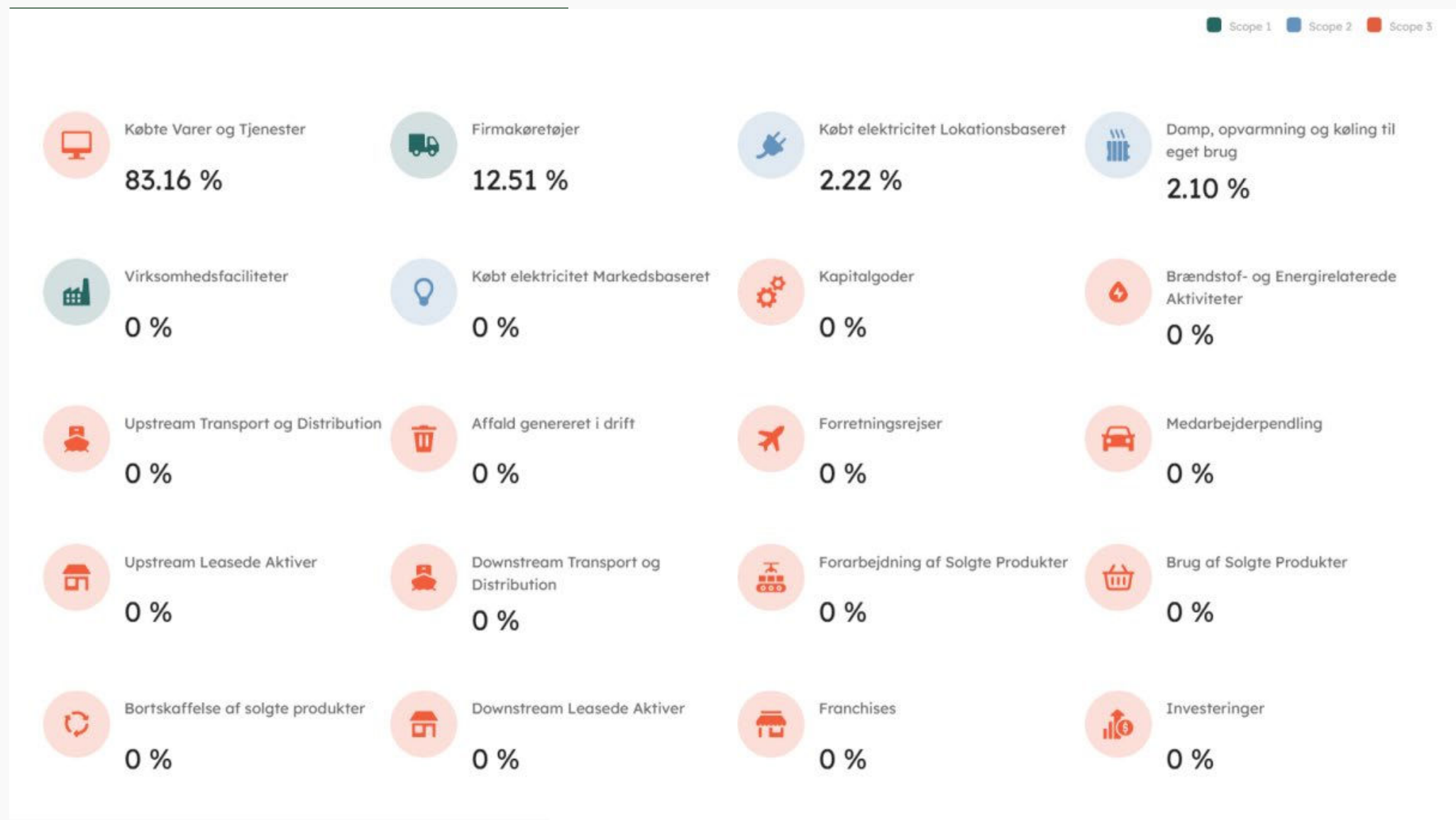
* Kilde: ENERGINETs deklaration for Vestdanmark (DK1)

Samlede GHG & scope 1, 2, 3 udledninger

GHG-udledninger	Enhed	Forrige periode	Nuværende periode
Scope 1	† CO ₂ e	0,00	3,74
Virksomhedsfaciliteter	† CO ₂ e	0,00	0,00
Firmakøretøjer	† CO ₂ e	0,00	3,74
Scope 2	† CO ₂ e	0,00	1,29
Købt elektricitet Markedsbaseret	† CO ₂ e	0,00	0,00
Købt elektricitet Lokationsbaseret	† CO ₂ e	0,00	0,66
Damp, opvarmning og køling til eget brug	† CO ₂ e	0,00	0,63
Scope 3	† CO ₂ e	0,00	24,86
Købte Varer og Tjenester	† CO ₂ e	0,00	24,86
Kapitalgoder	† CO ₂ e	0,00	0,00
Brændstof- og Energirelaterede Aktiviteter		ir	ir
Upstream Transport og Distribution	† CO ₂ e	0,00	0,00
Affald genereret i drift	† CO ₂ e	0,00	0,00
Forretningsrejser	† CO ₂ e	0,00	0,00
Medarbejderpendling		ib	ib
Upstream Leasede Aktiver	† CO ₂ e	0,00	0,00
Downstream Transport og Distribution	† CO ₂ e	0,00	0,00
Forarbejdning af Solgte Produkter		ib	ib
Brug af Solgte Produkter		ir	ir
Bortskaffelse af solgte produkter		ir	ir
Downstream Leasede Aktiver		ir	ir
Franchises		ir	ir
Investeringer		ir	ir

ir = ikke relevant ib = ikke beregnet
 * Totalen under Scope 2 beregnes ved hjælp lokationsbaseret eldata

Udledningsoversigt baseret på GHG og CO2-kategorier



* På grund af afrunding kan de samlede procenter ikke præcist summe til 100%.

CO2-kategorier med det højeste CO2-aftryk

Kategori	Antal køb	† CO ₂ e	% efter emission	% efter købsbeløb
Professionelle Tjenester og Aktiviteter	109	12,98	43.43	59.84
Brændstof	32	3,74	12.51	1.18
Mad/Drikkevarer/Tobak	318	2,89	9.66	2.61
Informations- og Kommunikationstjenester	144	2,75	9.19	14.54
Generel Detailhandel	154	2,38	7.94	5.13
Uddannelse	13	1,71	5.73	4.00
Kontorudstyr	33	0,75	2.52	1.56
Varme og Damp	11	0,71	2.37	1.32
Billetter og Pas	79	0,61	2.03	0.54
Elektricitet	7	0,41	1.37	0.33
Vedligeholdelse og Reparation	40	0,27	0.90	0.41
Forsikringstjenester	33	0,25	0.82	5.51
Køretøjer	7	0,18	0.61	1.95
Organisatoriske Aktiviteter	4	0,09	0.30	0.41
Restauranter og Overnatning	15	0,05	0.18	0.30
Papirprodukter	12	0,04	0.13	0.17
Plast- og Gummiprodukter	2	0,04	0.12	0.06
Offentlige Aktiviteter	3	0,03	0.11	0.10
Vandforsyning	4	0,01	0.03	0.02
Andet	2	0,01	0.03	0.01

Datakilde

Regnskabssystemposterings	Faktura / Filer	Individuelle køb	Forskellige fakturaleverandører	Regnskabssystemkonti	Integrationer	Særskilte emissionsfaktorer
568	524	1022	206	31	1	49

Status	Antal køb	t CO ₂ e	% efter emission	% efter købsbeløb
Total	1022	29,89	100.00	100.00
Defineret	45	3,34	11.19	4.40
Scope 1	32	3,74	100.00	100.00
Scope 2	21	1,29	100.00	100.00
Scope 3	969	24,86	100.00	100.00
Defineret	45	3,34	13.45	4.64

Verificeret - Udledninger er blevet bekræftet af menneskelig interaktion **Defineret** Passende udledninger er blevet bekræftet af AI
Udefineret - Ingen passende emissionsfaktorer er blevet fundet af AI. Der bruges generisk emissionsfaktor baseret på gennemsnitlige udledninger.

Udledningskarakteristika

Top emissionsfaktorkilder	Antal køb	t CO ₂ e	% efter emission	% efter købsbeløb
EXIOBASE	164	9,85	32.95	16.05
Verarca	120	6,80	22.74	11.74
CEDA	323	4,00	13.39	31.60
EPA	317	3,88	12.97	31.02
Andet	98	5,37	17.95	9.59

Top emissionsfaktorsektorer	Antal køb	t CO ₂ e	% efter emission	% efter købsbeløb
Organisatoriske Aktiviteter	129	13,11	43.87	12.62
Forbrugsvarer og Tjenester	494	5,44	18.20	48.34
Energi	50	4,86	16.25	4.89
Information og Kommunikation	144	2,75	9.19	14.09
Andet	205	3,73	12.49	20.06

Emissionsfaktorkilder



ADEME

EMISSIONSDATA

ADEME (Agence de la transition écologique) er den franske agentur for økologisk omstilling og tilbyder et bredt udvalg af emissionsfaktorer til at understøtte måling og reduktion af drivhusgasudledninger i Frankrig. Disse emissionsfaktorer bruges til at estimere drivhusgasudledninger forbundet med forskellige aktiviteter, såsom energiforbrug og transport.



AIB

EMISSIONSDATA

The Association of Issuing Bodies (AIB) er en europæisk organisation, der administrerer og fremmer brugen af energiattributcertifikater til at spore produktion og forbrug af vedvarende energi i Europa. AIB udarbejder den europæiske Residual Mix-rapport, som indeholder data om brændselsmixet til elproduktion i hvert europæisk land samt de tilhørende drivhusgasudledninger.



BEIS

EMISSIONSDATA

Den britiske regering udsteder emissionskonverteringsfaktorer til brug for britiske og internationale organisationer i rapportering af drivhusgasudledninger. De primære ansvarlige ministerier og agenturer er/har været: BEIS, DEFRA, DESNZ og NAEI.



CAEP

EMISSIONSDATA

The Chinese Academy of Environmental Planning (CAEP) er en offentlig institution, der udfører vigtig forskning og giver politiske anbefalinger om miljøspørgsmål til den kinesiske regering og virksomheder. CAEP spiller en central rolle i udviklingen af Kinas miljøstrategier.



CBAM

EMISSIONSDATA

Den Europæiske Unions Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) er et reguleringsværktøj designet til at måle CO₂-udledninger forbundet med produktionen af kulstofintensive varer importeret til EU. Formålet er at fremme renere produktionspraksis i lande uden for EU. For at understøtte dette offentliggør Europa-Kommissionen emissionsfaktorer, der sikrer nødvendige målemetoder for overholdelse og miljømæssig integritet.



CCF

EMISSIONSDATA

Cloud Carbon Footprint er et gratis og open-source værktøj til måling og analyse af CO₂-udledninger. Det tilbyder emissionsfaktorer og metoder til at beregne udledninger fra Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure og Google Cloud Platform (GCP).



Circular Ecology

EMISSIONSDATA

Circular Ecology tilbyder tjenester inden for ressourceeffektivitet, herunder CO₂-beregning, vandaftryk, livscyklusanalyser (LCA), cirkulær økonomi og generel ressourceoptimering.



Climate TRACE

EMISSIONSDATA

Climate TRACE (Tracking Real-Time Atmospheric Carbon Emissions) er et samarbejdsinitiativ, der har til formål at levere præcis, realtidsopsporing af globale drivhusgasudledninger. Det bruger kunstig intelligens, satellitbilledebehandling og andre fjernmålingsteknologier sammen med akademisk forskning og offentligt tilgængelige data.

Emissionsfaktorkilder



CLP Group

EMISSIONSDATA

CLP Group er et Hongkong-baseret energiselskab, der producerer elektricitet fra forskellige kilder, herunder kul, gas, atomkraft og vedvarende energi. Selskabet udfører regnskab og rapportering af drivhusgasudledninger og leverer data om sin emissionspræstation.



CONCITO

EMISSIONSDATA

I The Big Climate Database gør CONCITO, i samarbejde med 2.-0 LCA Consultants og med støtte fra Salling Fondene, klimaftrykket for 500 fødevarer offentligt tilgængeligt.



CT

EMISSIONSDATA

Climate Transparency er en global partnerskabsorganisation finansieret af den tyske regering, Verdensbanken og flere andre organisationer. Den arbejder for at fremme klimaindsats i G20-lande gennem øget gennemsigtighed. Climate Transparency Report udgiver årligt data om emissionsintensiteten ved elproduktion for forskellige lande, baseret på udledninger fra de respektive elnetmix.



DEWA

EMISSIONSDATA

Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) er et statsejet forsyningselskab, der leverer elektricitet og vandtjenester til emiratet Dubai i De Forenede Arabiske Emirater. Selskabet er ansvarligt for at implementere politikker og initiativer vedrørende energi- og vandforsyning, bevarelse samt fremme af vedvarende energikilder i Dubai.



DISER

EMISSIONSDATA

Den australske regering udsteder emissionskonverteringsfaktorer til brug for australske og internationale organisationer, der rapporterer om drivhusgasudledninger. De primære ansvarlige ministerier og agenturer er/har været: DISER og DCCEEW.



EEA

EMISSIONSDATA

Den Europæiske Miljøagentur (EEA) er en EU-agentur, der leverer uafhængig videnskabelig og teknisk information for at understøtte miljøpolitik og bæredygtig udvikling i Europa gennem dataanalyse, vurdering og rapportering.



EEI

EMISSIONSDATA

Edison Electric Institute (EEI) er den forening, der repræsenterer alle amerikanske privatejede elskabere. EEI har udviklet en database til at understøtte virksomheders bæredygtighedsrapportering, især i beregningen af scope 2-udledninger for specifikke amerikanske el-leverandører.



Electricity Info

EMISSIONSDATA

ElectricityInfo.org er en uafhængig hjemmeside, der tilbyder forbrugerne miljøinformation om den britiske elforsyningsindustri, herunder emissionsfaktorer for brændselsmixet i elproduktion, så de kan træffe et informeret valg om deres elforsyning.

Emissionsfaktorkilder



EMA

EMISSIONSDATA

Energy Market Authority (EMA) er et lovgivende organ under Ministeriet for Handel og Industri i Singapore. De udsteder gennemsnitlig CO₂-udledning pr. enhed elektricitet.



EPA

EMISSIONSDATA

Environmental Protection Agency (EPA) er den amerikanske statslige myndighed, der tilbyder regelmæssigt opdaterede standard emissionsfaktorer til organisatorisk drivhusgasrapportering i USA.



EPPO

EMISSIONSDATA

Energy Policy and Planning Office (EPPO) i Thailand udsteder den gennemsnitlige CO₂-udledning pr. enhed elektricitet.



EXIOBASE

EMISSIONSDATA

EXIOBASE er en global, detaljeret Multi-Regional Environmentally Extended Supply-Use Table (MR-SUT) og Input-Output Table (MR-IOT). Den blev udviklet ved at harmonisere og detaljere Supply-Use-Tables for et stort antal lande samt estimere udledninger og ressourceudvindinger pr. industri. Herefter blev landenes Supply-Use-Tables koblet sammen via handel, hvilket skabte en MR-SUT og dannede MR-IOT'er ud fra dette. MR-IOT'en kan bruges til at analysere de miljømæssige konsekvenser forbundet med det endelige forbrug af produktgrupper.



GEMIS

EMISSIONSDATA

GEMIS, eller Global Emission Model for Integrated Systems, er et omfattende livscyklusvurderings (LCA) -softwareværktøj udviklet af IINAS, Institute for Integrated Environmental Assessments. Værktøjet er designet til at analysere og modellere de miljømæssige konsekvenser af forskellige teknologier, produkter og tjenester. GEMIS dækker en bred vifte af sektorer, herunder energi, transport, materialer og landbrug, og leverer pålidelige og konsistente emissionsfaktorer.



GHG Protocol

EMISSIONSDATA

GHG Protocol er den de facto standardiseringsorganisation inden for drivhusgasregnskab. Ud over at udarbejde vejledning i estimering og kategorisering af udledninger tilbyder organisationen også et sæt af de mest anvendte emissionsfaktorer – herunder for energiforbrug, transport, affaldshåndtering og industrielle processer.



GLEC

EMISSIONSDATA

Global Logistics Emissions Council (GLEC) er et partnerskab mellem industri, regering og ikke-statslige organisationer, der har til formål at udvikle og fremme en standardiseret tilgang til måling og rapportering af drivhusgasudledninger fra logistikens forsyningskædeaktiviteter - herunder godstransport med vej, jernbane, luft og sø.



Google

EMISSIONSDATA

Google er et globalt internet serviceselskab, der beregner og offentliggør CO₂-udledninger fra driften af sine datacentre ved hjælp af timebaserede netmix- og kulstofintensitetsdata fra Electricity Maps.

Emissionsfaktorkilder



Government of Canada

EMISSIONSDATA

Environment and Climate Change Canada (ECCC) er den canadiske regerings afdeling, der koordinerer miljøpolitikker og programmer samt håndhæver miljøregler. Canadas officielle drivhusgasindeks giver omfattende data og indsigt i landets miljøaftryk gennem optegnelser over drivhusgasudledninger.



Green-e

EMISSIONSDATA

Green-e er et certificeringsprogram i USA, der fokuserer på vedvarende energi og CO₂-kompensationsprodukter og -tjenester. Programmet tilbyder emissionsfaktorer for drivhusgasser for energikilder som elektricitet.



HKEI

EMISSIONSDATA

HKEI (Hong Kong Electric Investments) er et Hongkong-baseret energiselskab, der producerer elektricitet fra kul og gas. Selskabet rapporterer CO₂-emissionsfaktoren for den leverede elektricitet baseret på udledninger fra sine kraftværker.



IEA

EMISSIONSDATA

Den Internationale Energiagentur (IEA) tilbyder omfattende emissionsfaktorer for elektricitet, som er essentielle for at forstå CO₂-aftrykket ved elproduktion på tværs af forskellige regioner og energikilder. Disse faktorer hjælper regeringer, virksomheder og forskere med at måle den miljømæssige påvirkning af elforbrug og udvikle strategier for at reducere drivhusgasudledninger i energisektoren.



IPCC

EMISSIONSDATA

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) er en FN-organisation, der vurderer den videnskabelige dokumentation relateret til klimaændringer og giver vejledning til regeringer og beslutningstagere om klimarelaterede emner. IPCC tilbyder en række emissionsfaktorer i deres rapporter, herunder emissionsfaktorer for energi, industrielle processer, landbrug, arealanvendelse og affaldshåndtering.



MARKET ECONOMICS LIMITED

EMISSIONSDATA

Market Economics Limited er et uafhængigt konsulentfirma i New Zealand, der specialiserer sig i markeds- og økonomisk analyse samt miljø- og økologisk forskning.



MfE

EMISSIONSDATA

Ministry for the Environment (MfE) er den statslige myndighed, der er ansvarlig for miljøpolitik og -regulering i New Zealand. MfE tilbyder vejledning og ressourcer om drivhusgas (GHG) regnskab og rapportering, herunder emissionsfaktorer for forskellige kilder til drivhusgasudledninger.



Netherlands Enterprise Agency

EMISSIONSDATA

Netherlands Enterprise Agency (RVO) er en statslig myndighed, der er en del af det hollandske Ministerium for Økonomiske Anliggender og Klimapolitik. RVO fremmer bæredygtige forretningspraksisser ved at tilbyde vigtige ressourcer.

Emissionsfaktorkilder



OEKOBAUDAT

EMISSIONSDATA

Det tyske Forbundsministerium for Bolig, Byudvikling og Byggeri tilbyder OEKOBAUDAT – en omfattende database med emissionsfaktorer for materialer og udstyr anvendt i bygge- og konstruktionsdesign.



Shiseido

EMISSIONSDATA

Shiseido er et japansk multinationalt selskab inden for personlig pleje, der producerer et bredt udvalg af kosmetik-, hudpleje- og duftprodukter. Selskabet udfører regnskab og rapportering af drivhusgasudledninger med data om udledninger fra produktion, logistik og forretningsrejser, blandt andre kilder.



STC-Nestra B.V.

EMISSIONSDATA

STC-Nestra B.V. er et konsulent- og ingeniørfirma baseret i Holland, der specialiserer sig i bæredygtige transportløsninger. En af de tjenester, som STC-Nestra B.V. tilbyder, er beregning og rapportering af transportudledninger, såsom drivhusgasudledninger forbundet med søtransport.



UBA

EMISSIONSDATA

Umweltbundesamt (UBA) er det tyske Forbundsmiljøagentur og er ansvarlig for at fremme bæredygtig udvikling gennem videnskabelig forskning. UBA tilbyder rådgivning om et bredt spektrum af miljømæssige spørgsmål til regeringen, virksomheder, organisationer og offentligheden. UBA rapporterer emissionsfaktorer for elektricitet, brændstof, transport og andre områder.



UNECE

EMISSIONSDATA

Den Forenede Nationers Økonomiske Kommission for Europa (UNECE) er en af FN's regionale kommissioner, der fokuserer på at forbedre de økonomiske relationer mellem europæiske lande og styrke samarbejdet om bæredygtig udvikling. Blandt deres forskellige publikationer er dokumentet om Integreret Livscyklusvurdering af Elektricitetskilder, som giver omfattende emissionsfaktorer for forskellige metoder til elproduktion.



WRAP

EMISSIONSDATA

WRAP tilbyder en omfattende database med scope 3-emissionsfaktorer for mad og drikke. Databasen anvender en konsekvent metode, der gør det muligt for virksomheder at måle og spore deres drivhusgasudledninger (GHG) i forsyningskæden. For at danne dette omfattende arkiv syntetiserer WRAP information fra forskellige kilder, herunder akademiske publikationer og andre.



COMPLETE SOLUTIONS

Denne rapport er udviklet i samarbejde med Complete Solutions ApS

i partnerskab med VERARCA