

Eksempel

CVR-nr. DK123456

CO₂ rapport

Brændstof, naturgas og el købt hos DCC Energi
i perioden 01-01-2023 til 31-12-2023

Energimarkedet er midt i en omstilling mod nye mere bæredygtige energiformer. Vi ønsker at støtte vores kunders omstilling gennem deling af viden om vores produkters CO₂ aftryk.

Denne rapport indeholder:

- / en oversigt over CO₂ aftryk fra brændstof, naturgas og el jeres virksomhed har købt hos os i perioden 01-01-2023 til 31-12-2023
- / lidt om begreberne inden for CO₂ rapportering



Indhold

1. Oversigt over CO₂ aftryk fra brændstof, naturgas og el købt hos DCC Energi i perioden 01-01-2023 til 31-12-2023
2. Lidt om begreberne inden for CO₂ rapportering
 1. EU-direktiv om bæredygtighedsrapportering
 2. Hvad er et CO₂ regnskab?
 3. Scopes i henhold til GHG-protokollen

Spørgsmål

Du er altid meget velkommen til at kontakte din faste kontaktperson eller kundeservice:

Vedr. Shell Card, el
7010 2500 eller shellcard@dccenergi.dk

Vedr. brændstoffer, fyringsolie, naturgas
7010 2200 eller erhverv@dccenergi.dk

Vi kan hjælpe med spørgsmål til rapporten, justere din periode for opgørelsen og gennemgå muligheder for at nedsætte CO₂ aftrykket.

Få mere at vide

Ønsker I mere viden om beregning af CO₂ aftryk kan I benytte **klimakompasset.dk** - et let tilgængeligt og opdateret beregningsværktøj udviklet af Erhvervsstyrelsen. Det følger den internationale GHG-protokol for opgørelse af CO₂ udledning og indeholder trin-for-trin-guide til at få overblik over din virksomheds CO₂ udledning.

Eksempel

CVR-nr. DK123456

CO₂ aftryk fra produkter købt hos DCC Energi

i perioden 01-01-2023 til 31-12-2023

Total for perioden

De CO₂ faktorer der indgår i nedenstående beregninger, fremgår af skemaet

"Tallene bag beregningerne". Scope 1, 2 og 3 er forklaret på sidste side i denne rapport.

Brændstof	Mængde leveret	Scope 1	Scope 3	Scope 1 + 3
	Liter	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}
Adblue	11.465	0,000	5,732	5,732
Benzin 95 E10	47.853	103,841	28,712	132,552
Benzin premium E5	8.528	19,528	5,117	24,645
Diesel B7	813.248	2.041,253	504,214	2.545,467
GTL Bio	10.329	24,894	8,264	33,157
Total	891.423	2.189,516	552,038	2.741,554

Elopladning	Mængde leveret	Scope 2	Scope 3	Scope 2 + 3
	kWh	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}
EI	126	0,015	0,008	0,023

Naturgas	Mængde leveret	Scope 1	Scope 3	Scope 1 + 3
	Nm ³	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}	Ton CO _{2e}
Naturgas - ledningsgas	51.229	73,257	14,856	88,114

Eksempel

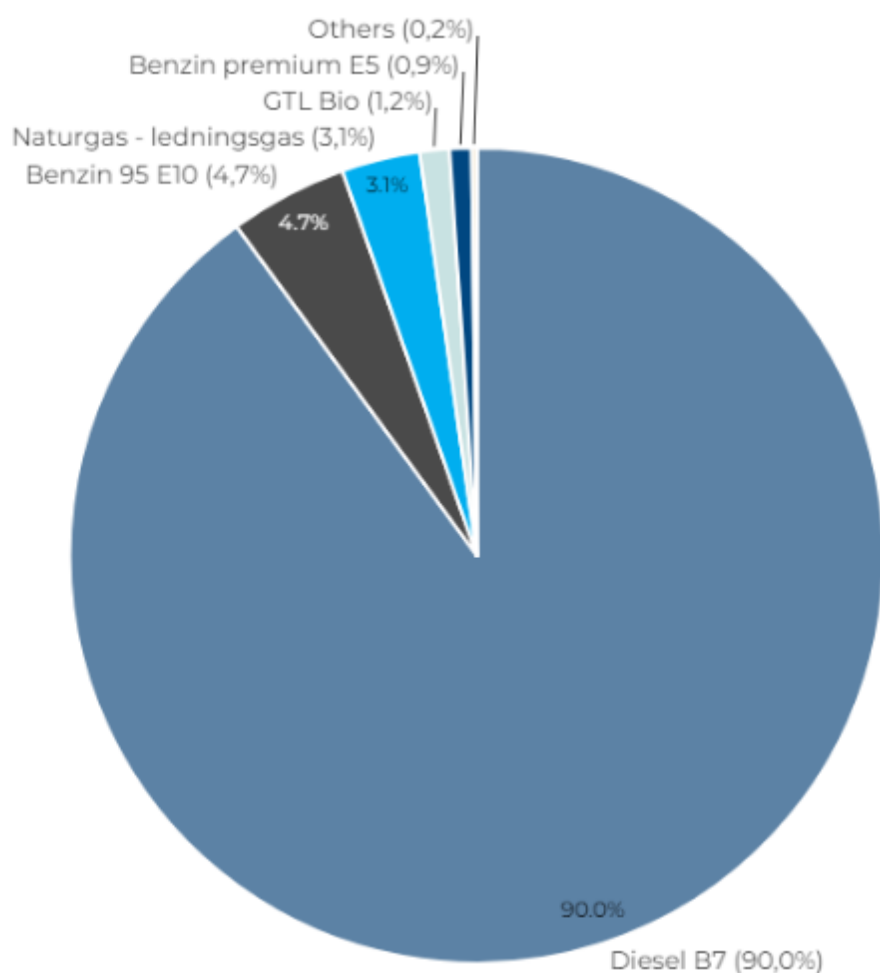
CVR-nr: DK123456

CO₂ aftryk fra produkter købt hos DCC Energi

i perioden 01-01-2023 til 31-12-2023

CO₂ aftryk pr. produkt i % af det samlede CO₂ aftryk (Scope 1 eller 2 + Scope 3)

Vedlagt er også et Excel-dokument med CO₂ aftrykket pr. måned.



I 2021 udledte Danmark 44 mio. CO₂ ækvivalenter inden for landets grænser, det svarer til 7,5 ton CO₂ pr. indbygger



44 mio.
ton CO₂ ækvivalenter
i Danmark



7,5
ton CO₂ ækvivalenter
pr. indbygger
i Danmark

Kilde: Danmarks Statistik

Tallene bag beregningerne

Nedenstående CO_{2e} faktorer er hentet fra offentligt tilgængelige datakilder.

Produkt købt hos DCC Energi

Brændstof ⁷⁾	Scope 1 Kg CO ₂ /liter	Scope 3 Kg CO ₂ /liter
Diesel B0 ¹⁾	2,70	0,63
Diesel B7 ¹⁾	2,51	0,62
GTL B0 ²⁾	2,43	0,80
GTL Bio ²⁾	2,41	0,80
Fyringsolie ¹⁾	3,17	0,70
Marinegasolie ¹⁾	2,78	0,63
Benzin 95 E10 ¹⁾	2,17	0,60
Benzin premium E5 ¹⁾	2,29	0,60
Fuel Oil ³⁾	3,18	0,70
HVO ⁴⁾	0,04	0,35
AdBlue ⁵⁾	0,00	0,50

Rørført gas	Scope 1 Kg CO ₂ /Nm ³	Scope 3 Kg CO ₂ /Nm ³
Naturgas (ledningsgas) ^{1) 6)}	1,43	0,29
Biogas	<i>CO₂ aftryk fremgår af separat fremsendt biogascertifikat</i>	

EI ⁷⁾	Scope 2 Kg CO ₂ /kWh	Scope 3 Kg CO ₂ /kWh
EI (lokationsbaseret) ^{1) 8)}	0,12	0,06

1) Klimakompasset.dk fra Erhvervsstyrelsen pr. 1. juni 2022 (naturgas og el anvender årsværdier 2022)

2) JEC_WTTv5 Appendix 1_Pathways 5_synfuels' fra EU Kommissionen, Joint Research Centre

3) DEFRA ghg-conversion-factors-2022

4) DEFRA Biodiesel HVO, www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2022

5) Yara Danmark A/S

6) Tilsvarende værdier for naturgas uden biogasmix i ledningsnettet (0% biogas): scope 1: 2,04 kg CO₂/Nm³ og scope 3: 0,34 kg CO₂/Nm³

7) Inkluderer køb i udlandet. Beregning efter danske CO_{2e} faktorer.

8) Udledningen beregnes på baggrund af den mængde el, som faktisk importeres og produceres i Danmark pr. år. Gennemsnittet af udledninger fra fossile og VE-kilder i det geografiske område giver en emissionsfaktor, som ganges med virksomhedens elforbrug i det valgte år. CO₂ udledningen afhænger altså af mixet mellem fossil og VE-energi.

Oplysninger i denne rapport er baseret på offentligt tilgængelige datakilder og på opgørelser af jeres køb af brændstof, naturgas og el hos DCC Energi. Vi påtager os ikke noget ansvar for tallenes anvendelighed for jeres samlede CO₂ regnskab eller anden ESG rapportering.

Lidt om begreberne inden for CO₂ rapportering

- 1 EU-direktiv om bæredygtighedsrapportering
- 2 Hvad er et CO₂ regnskab?
- 3 Scopes i henhold til GHG-protokollen



1

EU-direktiv om bæredygtighedsrapportering

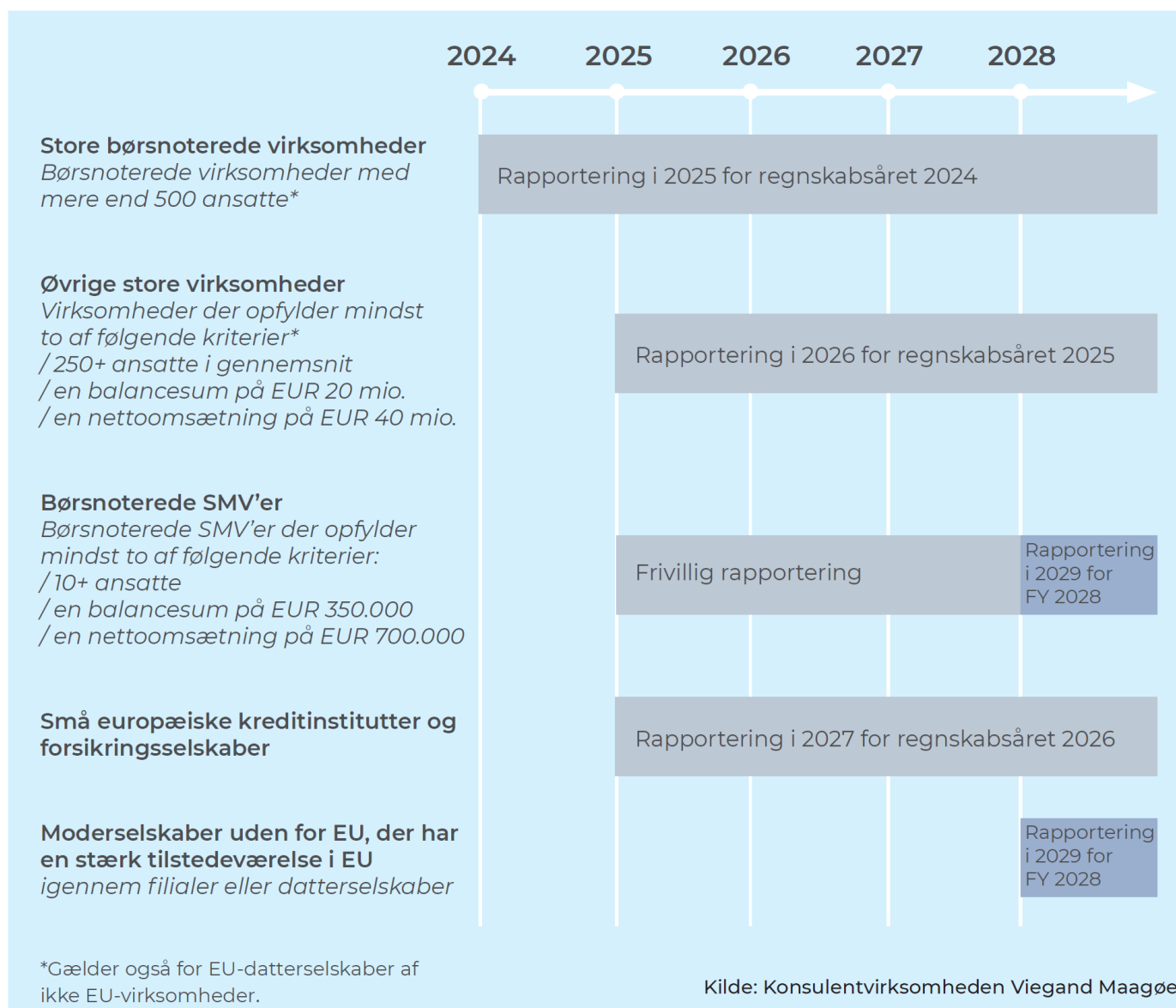
(CSRD - Corporate Sustainability Reporting Directive)

CSRD har til formål at øge transparensen og beskytte mod 'greenwashing' ved at ensrette standarderne for bæredygtighedsrapportering. CSRD hjælper virksomheder til at få en bedre forståelse af bæredygtighedsrelaterede risici, muligheder og påvirkninger og dermed en bedre forståelse af deres egen bæredygtighedsindsats gennem årlig måling og rapportering.

CSRD vil blive indarbejdet i dansk lovgivning, herunder årsregnskabsloven. Rapporteringen skal gives i årsrapporten og forsynes med en revisorerklæring.

Virksomheder omfattet af CSRD skal rapportere iht. en række oplysningskrav, der vurderes væsentlige for deres virksomhed. Det vil for langt de fleste virksomheder indebære oplysningskrav om CO₂ aftryk (scope 1, 2 og 3).

CSRD vil være obligatorisk for et stort antal EU-virksomheder



2

Hvad er et CO₂ regnskab?

Et CO₂ regnskab er en kvantificering af en virksomheds CO₂ aftryk, som anvendes til rapportering, til at få overblik over virksomhedens udledning, og til at fastlægge et udgangspunkt, hvorfra der kan sættes mål for at reducere udledningen.

Et CO₂ regnskab kan også være nyttigt til at vise omverdenen, hvad man gør for at blive en mere bæredygtig virksomhed.

Den vigtigste og mest anerkendte internationale standard for udførelse af CO₂ regnskabet er Greenhouse Gas protokollen (GHG), som beskriver, hvordan udledninger skal kvantificeres og rapporteres.

Ifølge GHG-protokollen udarbejdes regnskabet i CO₂ ækvivalenter og udledninger opgøres i direkte og indirekte udledninger, som underopdeles i scopes – se mere under punkt 3.



CO₂ benyttes ofte i stedet for den korrekte betegnelse CO_{2e}, som gælder for opgørelse af klimaeffekt.

CO_{2e} (CO₂ ækvivalent) er en enhed, der anvendes til at udtrykke en given drivhusgas samlede klimaeffekt i forhold til den mængde CO₂, der ville skabe den samme opvarmning.

På den måde kan en virksomheds klimaaftryk udtrykkes som et enkelt tal, selvom det består af forskellige drivhusgasser.

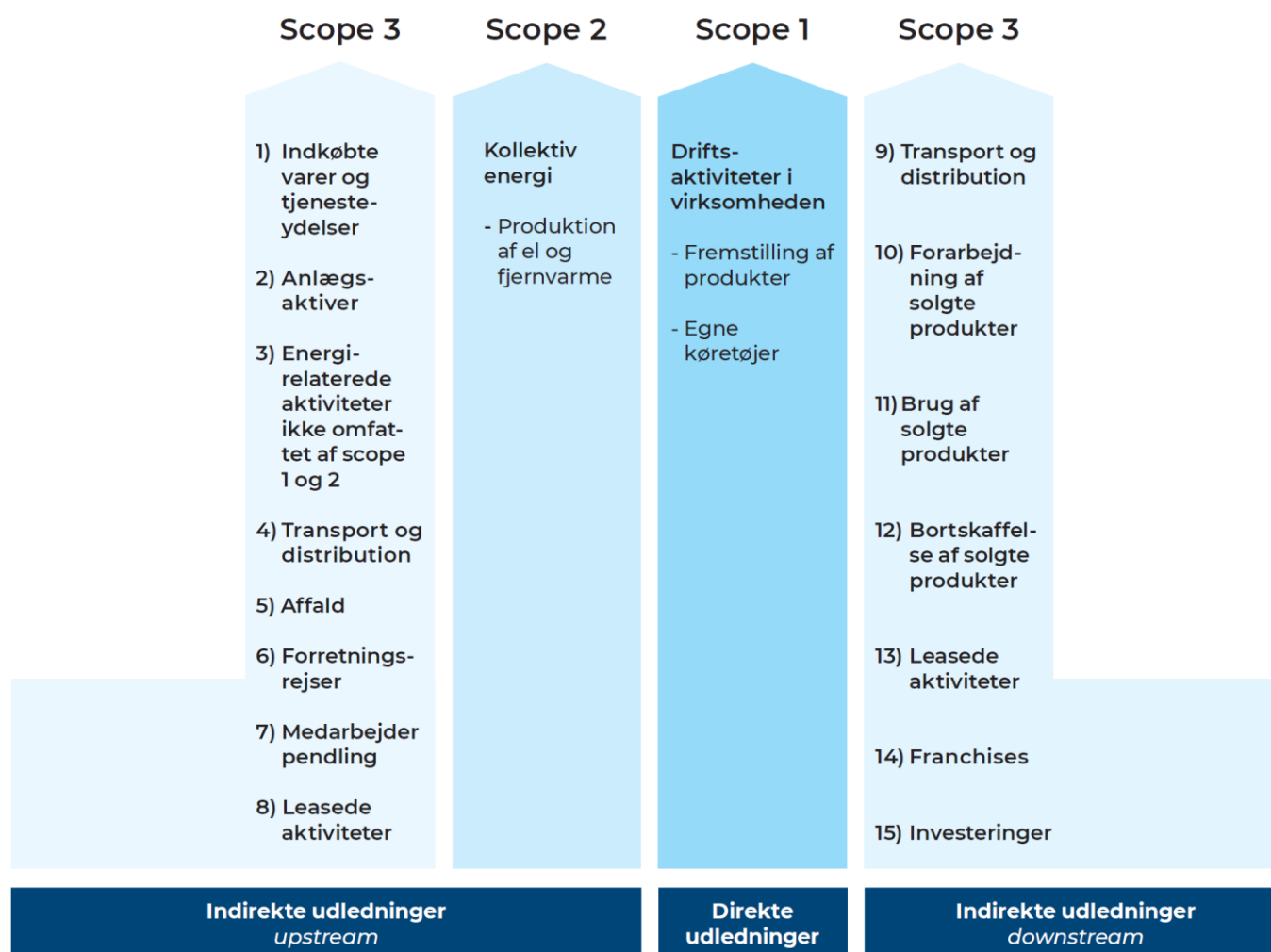
1 kg kuldioxid (CO₂) = 1 kg CO_{2e}

1 kg metan (CH₄) = 28 kg CO_{2e}

1 kg lattergas (N₂O) = 265 kg CO_{2e}

3

Scopes i henhold til GHG-protokollen



Scope 1 – direkte udledninger

fra aktiviteter virksomheden selv kontrollerer, altså emissioner fra egne køretøjer og egne anlæg til proces og/eller opvarmning etc.

Scope 2 – indirekte udledninger

fra kollektiv energi - produktion af el og fjernvarme og eventuelt forbrug af fjernkøling (udledningen sker et andet sted fx på det lokale kraftvarmeværk)

Scope 3 – indirekte udledninger

som via indkøb af råvarer, produkter og serviceydelser stammer fra aktiviteterne hos andre virksomheder. Scope 3 består af 15 kategorier:

- 8 upstream *FØR* virksomhedens placering i værdikæden (fx 3) *Energirelaterede aktiviteter ikke omfattet af scope 1 og 2*), som er den scope 3 kategori, denne rapport vedrører
- 7 downstream *EFTER* virksomhedens placering i værdikæden (fx 11) *Brug af solgte produkter*)

Udledninger uden for scopes

dækker over eksempelvis biogene CO₂ udledninger og undgået udledning fra fortrængt produktion af råmaterialer ved genanvendelse. Biogene CO₂ udledninger er fra 'ikke-fossile' kilder, altså udledninger der ikke skyldes afbrænding af fossil baseret energi. At de undgåede udledninger i forbindelse med genanvendelse af materialer, skal rapporteres uden for scopes i nogle tilfælde gøres for at undgå, at de bliver talt med to gange.

Disse udledninger er dækket af GHG-protokollen, men betragtes ikke som en del af de tre scopes, der normalt rapporteres på. Disse udledninger kan dermed ikke indgå i opgørelsen inden for disse scopes og/eller modregnes disse. Læs mere om udledninger uden for scope i forbindelse med genanvendelse i GHG-protokollens Value Chain Standard, under 'Category 5: Waste generated in operations'.