

Klimaregnskab

TANDKUNSTEN

SCOPE 1, 2 og 3

2023

Plandent

TANDKUNSTEN

Indhold

- 1 Introduktion
- 2 Resultater
- 3 Metode
- 4 Politikker



INTRODUKTION

Introduktion

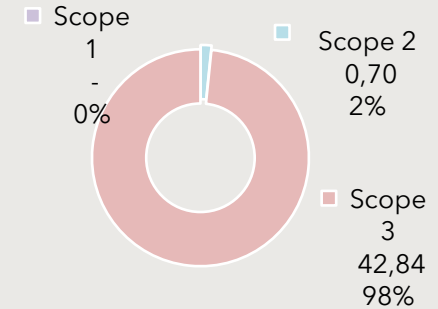
Ledelsesresumé

Denne rapport præsenterer resultaterne af klimaregnskabet for tandklinikken Tandkunsten på Østerbro. Rapporten viser resultater for scope 1, 2 og 3 for regnskabsåret 2023.

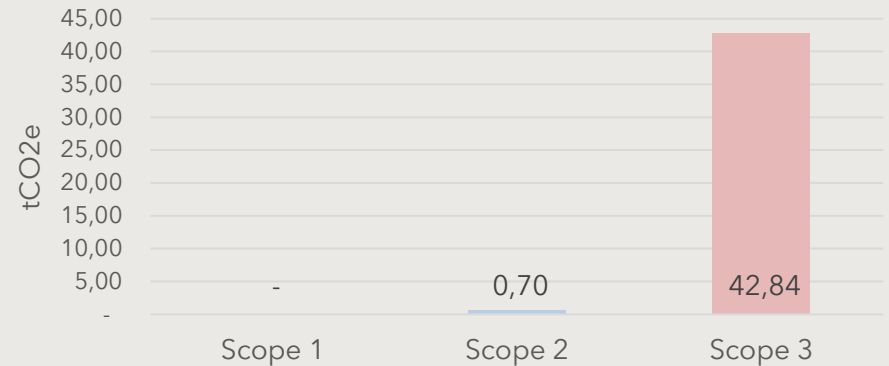
For at vurdere virksomhedens klimapåvirkning har Tandkunsten gennemført en omfattende kortlægning af scope 1, 2 og 3 som relaterer deres aktiviteter til drivhusgasemissioner. Kortlægningen skal fungere som reference for fremtidige initiativer til at reducere klimapåvirkningen fra forretningsrelaterede aktiviteter i overensstemmelse med Greenhouse Gas Protokollen.

Årsagen til at gennemføre kortlægningen af virksomhedens CO₂-aftryk er derfor at opnå et solidt datagrundlag til beslutninger om driftsmæssige og strategisk virksomhedsledelse.

TOTAL EMISSIONER:
43,55 tCO₂e
Scope 1, 2 & 3



Tandkunstens klimapåvirkning i ton CO₂e
fordelt på scopes 2023



Org. afgrænsning: Operationel kontrol



Baseline år: 01.01.2023 - 31.12.2023



Tredjeparts verificering: Nej

Introduktion

Den frivillige rapport om drivhusgasemissioner, herefter omtalt som 'GHG-rapporten', beskriver emissionerne og detaljerne i opgørelsen af drivhusgasser for Tandkunsten. Rapporten vil blive offentliggjort for at give interessenter en gennemsigtig fremstilling af Tandkunstens klimamæssige aspekter vedrørende faciliteter, procedurer og serviceydelser. Formålet med rapporten er at måle og styre Tandkunstens klimamæssige præstationer. GHG-rapporten er udarbejdet i overensstemmelse med principperne i GHG protokollens Corporate standard (2004)

Baseline år: 2023

Relevans

Virksomhedens egenskaber, interessenters behov, organisationsstrukturer, forretningskontekst og relationer

Fuldstændighed

Alle emissioner inden for deres valgte inventargrænse og hvis nogle emissioner er estimeret utilstrækkeligt, dokumenteres og begrundes disse tilfælde

Konsistens

Anvend altid konsistent afgrænsninger og beregningsmetoder, og dokumenter og begrund eventuelle ændringer af disse.

Transparens

En klar og faktuel måde at give brugerne mulighed for at fortolke dataene med tillid.

Nøjagtighed

Troværdig nok til at bruge i beslutningsprocesser, og usikkerheder bør reduceres så langt som muligt.

Konservativisme

Anvendelse af konservative estimer for at opnå et komplet og repræsentativt billede af aktiviteterne og emissionerne



Formål & organisatoriske afgrænsninger

1.1 Formål

Denne rapport er udført i overensstemmelse med The GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard. Rapporten inkluderer de nødvendige informationer undtagen de detaljer, som standarden ikke anser for obligatoriske og som ikke er blevet betragtet som relevante i henhold til princippet om relevans. Rapporten præsenterer GHG-kortlægningen og beregningsresultaterne, som blev udført med input fra klinikejeren og personalet på klinikken.

1.2 Organisatoriske afgrænsninger

- Ejerandelmetoden
- Finansiell kontrol
- Operationel kontrol

De organisatoriske grænser er fastlagt ud fra konsolideringsmetoden til at kombinere emissionsdata fra separate operationer i 'Operationel kontrol' ved at have beføjelse til at introducere og implementere driftspolitikker. Da Tandkunsten har kontrol over alle interne operationer, kan virksomheden have stor indflydelse på reduktionen af emissioner. Virksomheden har kontrol over administrative omkostninger og adgang til de nødvendige data til at udarbejde opgørelserne.

Introduktion

Beskrivelse af Tandkunsten

Tandkunsten ApS er en privat tandklinik indrettet med 3 klinikrum i en ældre lejlighed på 134 m² på Østerbro. Klinikken er ejet af tandlæge Lise-Lotte Olsen siden 2003. Tandkunsten har ca. 1726 unikke patienter om året og gennemfører i gennemsnit 17 behandlinger om dagen.

Tandkunsten blev i 2017 landets første miljøcertificerede tandklinik med en ISO 14001 miljøcertificering.

Klimaregnskabet vil tjene følgende formål:

- Måle og monitorere Tandkunstens emissioner.
- Øge den interne viden om Tandkunstens bæredygtighedsprofil.
- Danne grundlag for at reducere klinikkens emissioner



Introduktion

I **scope 1** er der ingen udledninger. Klinikken har en firmabil, men udledningerne forbundet til brugen af denne relaterer sig til forretningsrejser og er derfor medtaget i scope 3 i stedet.

I **scope 2** er klinikkens elektricitetsforbrug og varmemeforbrug medregnet. Data for varmemeforbruget er fra 2022 grundet utilgængeligt data for 2023.

Dækningsperiode: **01.01.2023 til 31.12.2023**

	Område	Inkluderet	Data
Scope 1	Transport emissioner	⊗	Firmabil medregnet i scope 3
	Stationær forbrænding	⊗	Ingen stationær forbrænding
	Flygtige emissioner	⊗	Ingen flygtige emissioner (fx lattergas)
	Proces emissioner	⊗	Ingen proces emissioner
Scope 2	Købt elektricitet	√	Inkluderet 100%
	Købt fjernvarme	√	Inkluderet 100%
Uden for scope emissioner	Biogene emissioner	⊗	Ikke inkluderet

Introduktion

Scope 3

Ifølge GHG-protokollen er det op til virksomheden selv at udvælge de relevante scope 3 kategorier at medtage. Dette gøres ud fra et princip om væsentlighed og datatilgængelighed.

Figuren til højre viser hvilke kategorier der er inkluderet i scope 3 analysen i dette klimaregnskab.

I takt med, at datagrundlaget løbende forbedres år for år, øges grundigheden af scope 3 analysen ligeledes i fremtidige klimaregnskaber.

	Kategori	Inkluderet	Data
Scope 3	1: Indkøbte forbrugsvarer og tjenesteydelser	√	Faktura
	2: Indkøbt udstyr (anlægsaktiver)	√	Faktura
	3: Brændsel- og energirelaterede aktiviteter	⊗	Ikke opgjort
	4: Upstream Transport og distribution	√	Oplyst fra klinikpersonalet
	5: Affald genereret i forbindelse med aktiviteter	√	Opvejning på klinikken
	6: Forretningsrejser	√	Oplyst fra klinikpersonalet
	7: Medarbejderpendling til arbejde	√	Oplyst fra klinikpersonalet
	8: Upstream leasede aktiviteter	⊗	Ikke opgjort
	9: Downstream Transport og distribution	⊗	Ikke opgjort
	10: Forarbejdning af solgte produkter	⊗	Ikke opgjort
	11: Brug af solgte produkter	⊗	Ikke opgjort
	12: Behandling/bortskaffelse af solgte produkter efter endt levetid	⊗	Ikke opgjort
	13: Downstream Leasede aktiviteter	⊗	Ikke opgjort
	14: Franchises	⊗	Ikke opgjort
	15: Investeringer	⊗	Ikke opgjort



RESULTATER

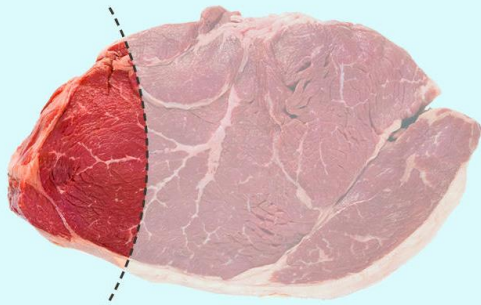
TOTALE EMISSIONER

43,55 tCO₂e

Lokationsbaseret
metode

Baseline år: 2023

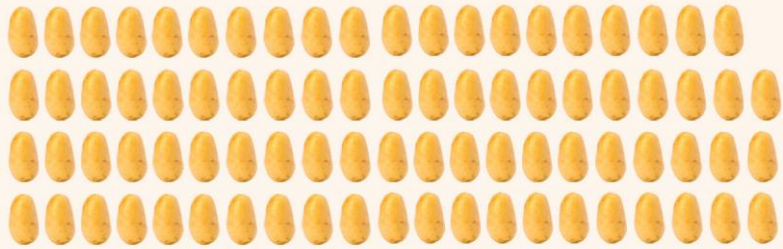
1 kg CO₂ = 1/3 bøf



Concito: Den store Klimadatabase

= 14.500 oksebøffer

1 kg CO₂ = 83 kartofler



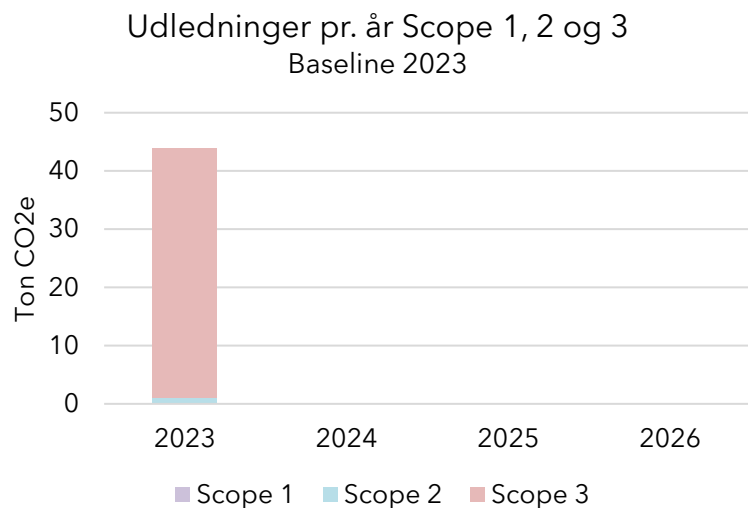
Concito: Den store Klimadatabase

= 3,6 mio. kartofler

RESULTATER

Totale emissioner

Figuren nedenfor viser de absolutte emissioner af alle aktiviteter i Tandkunsten. De absolutte baseline-resultater, samt resultater for scope 1, 2 og 3 rapporteres ved anvendelse af den lokationsbaserede metode.



Info

Det foreslås af GHG-protokollen at fremvise resultater fra begge metoder for at vise data gennemsnitligt. Derudover viser den sammenhængen mellem CO2e-emissioner fra elforbrug og grid-faktorer, og understreger behovet for samarbejder mellem private og offentlige aktører på energimarkedet.

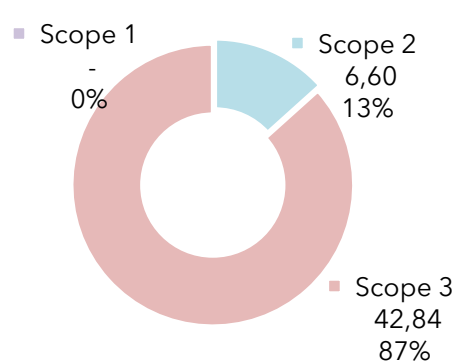
Metode for valg af **emissionsfaktorer for el**

I denne opgørelse er der anvendt to metoder til beregning af CO2-emissioner i scope 2. I basisåret 2023 anvender Tandkunsten ikke nogen certifikater ved køb af elektricitet (f.eks. garantier for oprindelse), og det er heller ikke planlagt at anvende certifikater i fremtidige opgørelser.

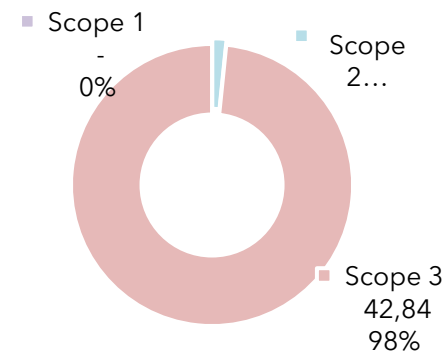
Derfor opgives resultaterne med den lokationsbaserede metode, som afspejler den faktisk producerede og importerede elblanding i det danske elnet i øst Danmark.

Den markedsbaserede emissionsfaktor afspejler den elblanding der er tilbage i elnettet efter køb af grønne certifikater. Det fører til en højere udledning for det forbrug man ikke køber certifikater for.

Markedsbaseret



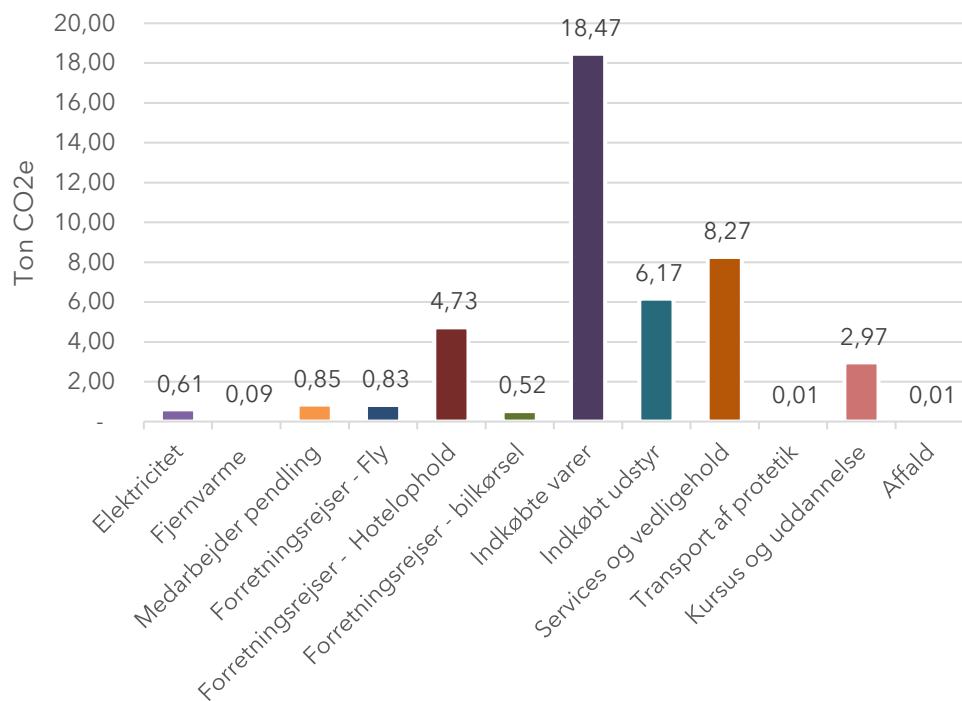
Lokationsbaseret



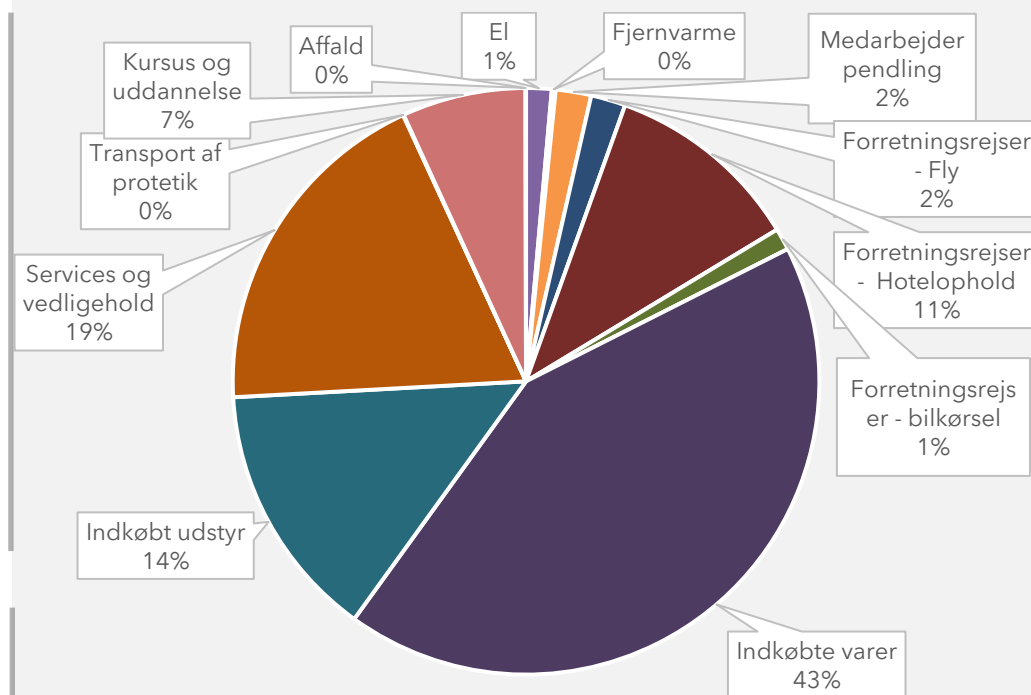
RESULTATER

Tandkunstens emissioner fordelt på aktiviteter

På baggrund af en fuld CO2e-opgørelse præsenteres de absolutte emissioner af alle aktiviteter udført af Tandkunsten i Scope 1, 2 og 3.



Total CO2e opgørelse i procent



RESULTATOR

Relative indikatorer

Samlet opgørelse af emissioner i centrale forholdstal

De relative indikatorer opdeler de absolutte emissioner i en relativ enhed af udvalgte organisatoriske nøgletal. Se figuren til højre.

De relative indikatorer er nyttige, når man styrer emissioner i overensstemmelse med præstationer eller aktiver, og kan repræsentere emissioner i forhold til ændringer i Tandkunstens størrelse og aktiviteter.

Årlig omsætning i DKK	7.830.879
Antal unikke patienter om året	1.726
Antal arbejdsdage om året	200
Antal behandlinger om dag (gennemsnit)	17
Antal klinikrum	3
m2 (klinikens størrelse)	134

Info: Ved rapportering efter en decentral tilgang kræver GHG-protokollen, at forholdsindikatorer rapporteres. Yderligere er disse indikatorer nyttige, når man laver planer for reduktion af drivhusgasser med intensitetsmål. Her er målet at reducere forholdet mellem emissioner i forhold til et forretningsmål over tid.

	2023	2024	2025
Enhed	Ton Co2e		
Pr. omsat krone	0,000006		
Pr. unik patient	0,03		
Pr. medarbejder	6,22		
Pr. arbejdsdag	0,22		
Pr. behandling	0,01		
Pr. klinikrum	14,5		
Pr. m2	0,32		



GHG INVENTORY

METODE

METODE

Inventar information

Valg af baselineår

2023 blev valgt som basisår, da det er et fuldt kalenderår med historiske data. Tærsklen for en ny beregning af basisåret er sat til en forskel på 5% i drivhusgasemissioner i basisårets opgørelse.

2022

2023

2024

Aktivitetsdata

I processen med at indsamle data for hver inkluderet aktivitet, er der blevet ført en log i henhold til datakvalitetshierarkiet. Data, der præsenteres i denne rapport, er produceret med ambitionen om at opnå nøjagtighed, der er troværdig for beslutningstagning, og usikkerheder er blevet reduceret så godt som muligt.

For scope 2 har det været muligt at få primær data i højeste kvalitet fra elselskabet. Data for varme er baseret på antagelser, se s. 18.

For scope 3 har det ikke været muligt at få forbruget i fysiske enheder og derfor er de monetære enheder blevet brugt i stedet. Da prisen på medicinsk udstyr varierer fra år til år scorer denne datakvalitet lavt jf. datahierarkiet.

Data vedrørende medarbejderpendling er baseret på en stikprøve foretaget af klinikken henover en uge. Beregning af emissioner forbundet med upstream transport af protetik baseres på en gennemsnitlig vægt på den forsendte pakke. Geografiske afstande er målt med Google Maps. Affald er vejlet af klinikken og et årligt gennemsnit er beregnet.



METODE

Data inventar

Aktivitetsdataene til klimaregnskabet er sammensat af en række metadata, se figuren til højre. Aktivitetsdataene kvalificeres derefter gennem datakvalitetshierarkiet.

Primær - Målt (HØJ kvalitet. Dette er data målt direkte i organisationen, f.eks. ved at aflæse målere for gas- eller elforbrug).

Primær - beregnet (MIDDEL kvalitet. Dette er data beregnet ud fra input fra egen organisation, f.eks. kørte km)

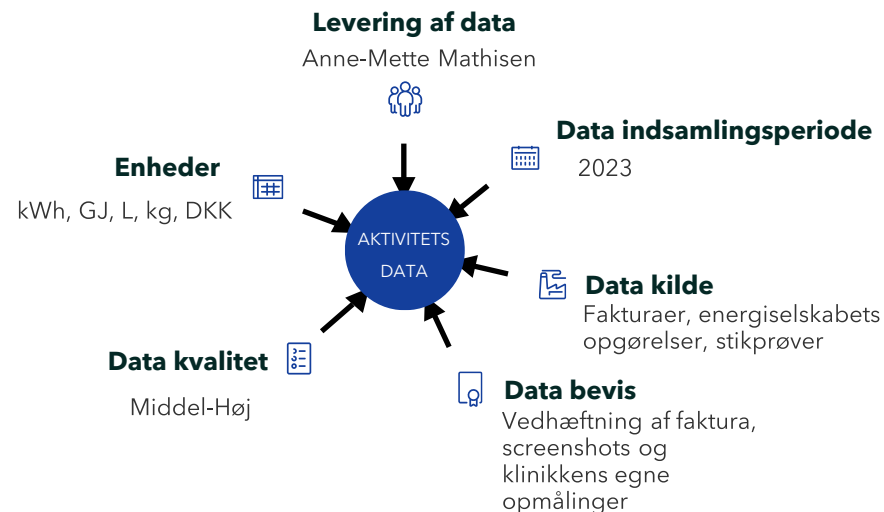
Primær - estimeret (LAV kvalitet. Dette er data estimeret baseret på input fra egen organisation, f.eks. benzinforbrug baseret på kørte km)

Sekundær - Målt (HØJ kvalitet. Dette er data hentet fra en gyldig ekstern kilde, f.eks. fakturaer og regninger fra el- og gasudbydere)

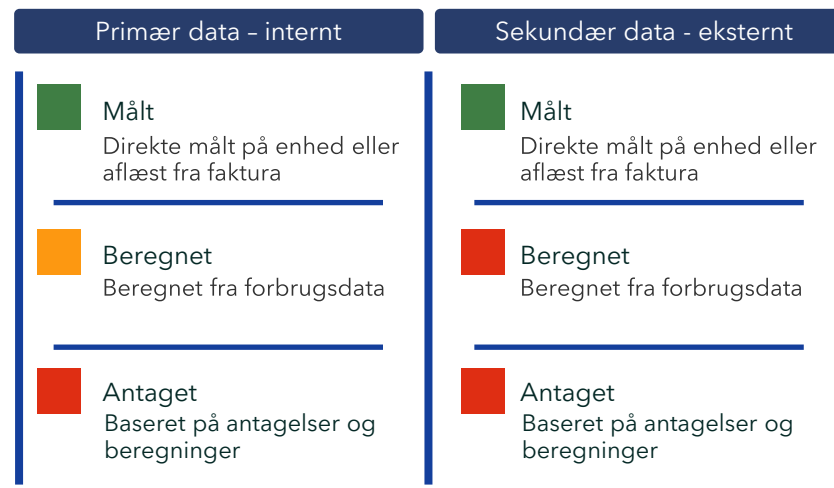
Sekundær - beregnet (LAV kvalitet. Dette er data beregnet ud fra en ekstern kilde, f.eks. allokering af en bygnings samlede elforbrug baseret på et kontors lejede m2)

Sekundær - estimeret (LAV kvalitet. Disse data er estimeret baseret på en ekstern kilde. f.eks. estimering 2018 kontor elektricitet baseret på 2019 elregninger)

Metadata



Datakvalitets hierarki



METODE

Datakvalitet - fortsat

Se farvekoder på forrige side.

Aktivitetsdata	Datakvalitet
Elektricitet	Aflæst på faktura
Fjernvarme	Antaget baseret på 2022
Indkøbsdata	Monetære enheder
Medarbejderpendling	Beregnet med input
Forretningsrejser	Beregnet med input
Transport af protetik	Beregnet med input
Service og vedligeholdelse	Monetære enheder
Affald	Beregnet med input
Kursus	Monetære enheder

Antagelser

Aktivitetsdata for Tandkunstens Scope 2

Varmeforbrug

Tandkunsten ligger i en lejlighed på Østerbro og betaler deres andel af ejendommens varmeregning baseret på en fordelingsnøgle angivet af fjernvarmeselskabet, Brunata.

Varmeregningen for 2023 har ikke været tilgængelig og derfor er varmekonsumet for 2022, beregnet på baggrund af forbruget i 2022, men med emissionsfaktorer fra 2023.

Varmeforbruget fra 2022 er beregnet ud fra udgiften på varmefakturaen. Det betyder at datakvaliteten for varmekonsumet er mindre præcist, end hvis en direkte afmåling af kWh var tilgængelig.

METODE

Tilgang til beregning af emissioner

Tandkunstens emissioner er beregnet med følgende formel (ved hjælp af konverteringsfaktorer i tCO₂e):

$$\text{Aktivitetsdata} \times \text{emissionsfaktor} = \text{tCO}_2\text{e}$$

Tilgang

Hver emissionsfaktor skal suppleres med en grundlæggende metode:

- Inkludering af drivhusgasser
- Oprindelse eller navn og version af databasen
- Tidsperioden som emission faktoren er gyldig for
- Enheder
- Antagelser og beregninger for at udføre konverteringer

Hvis emissionsfaktoren er ændret fra databasen, skal en metodologi- og resultat-tilgang dokumenteres.

Emissionsfaktorer

Scope 1

Ingen data i scope 1

Scope 2

Elektricitet

- *Lokationsbaseret*: Miljødeklaration fra energinet.dk (specifik for Københavns kommune 2023)
- *Markedsbaseret*: Generel eldeklaration fra Energinet (2023)

Fjernvarme

- Miljødeklaration for fjernvarme i København, hentet fra Hofor, 2023.

Danske energiinstitutter tilbyder emissionsfaktorer, som er beregnet ud fra to typer metoder: 200% og 125% metoden. Denne metode henviser til fordelingen af udledninger i forhold til produktionen af energi til hhv. el og varme. Som anbefalet af 'Energistyrelsen' er 200% metoden blevet anvendt til både el- og varmeemissionsberegninger.

Scope 3

Emissionsfaktorer benyttet til scope 3 er udvalgt fra følgende kilder:

- DEFRA 2022 og 2023
- EXIOBASE v3.3.16b2
- Metroens bæredygtighedsrapport
- Videnskabelige artikler



GHG INVENTORY

POLITIKKER

Genberegningsspolitik

Hvis væsentlige ændringer, der påvirker emissioner, identificeres under udarbejdelsen af fremtidige GHG-regnskaber, skal basisåret genberegnes

Signifikante ændringer kan være:

- 1) Strukturelle ændringer i den rapporterende organisation, såsom fusioner, opkøb, salg, outsourcing og insourcing (ikke rapporteret i andre scopes).
- 2) Ændringer i beregningsmetoder, forbedringer af data-nøjagtighed eller opdagelse af væsentlige fejl.
- 3) Ændringer i kategorierne eller aktiviteterne inkluderet i Scope 3-inventaret.

Tærskler for genberegning resultater:

- >5 % afvigelse fra grund året på grund af virksomhedsændringer, der påvirker sammenligneligheden mellem årene
- Fejl i data, der er større end 10% eller påvirker resultatet med mere end 5% i alt eller 10% i hver kategori..

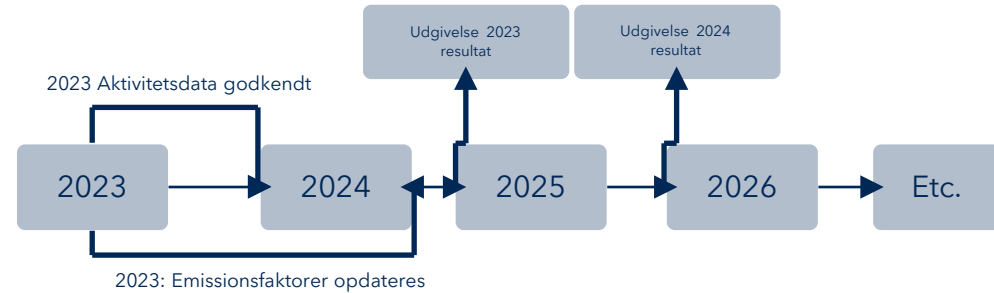
Politikker

Rapportering

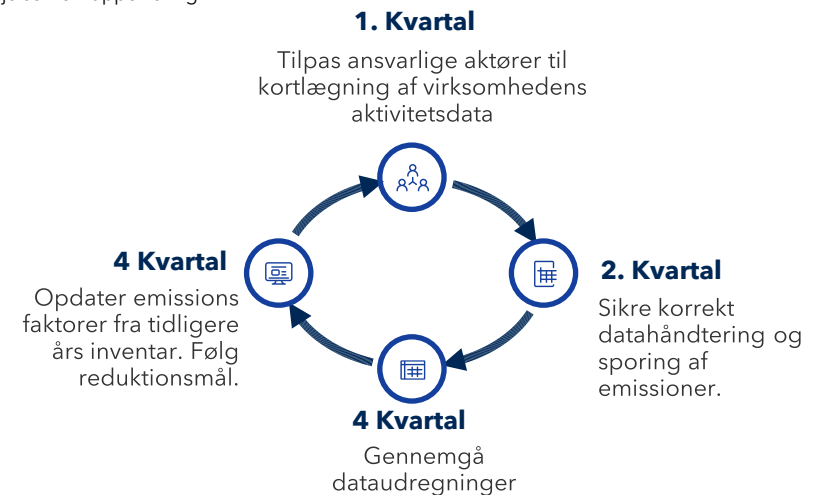
Da det årlige klimaregnskabsinventar er afhængigt af aktivitetsdata der skal bekræftes og emissionsfaktorer, der skal være opdaterede, er der en række tidsmæssige overvejelser i forhold til rapportering og offentliggørelse af resultaterne.

Aktivitetsdata kan indsamles og registreres hele året for det nuværende kalenderår. På grund af afslutningsaktiviteter, leverandør fakturering og systemopdateringer, bør en opgørelse ikke bekræftes, før kalenderåret er afsluttet. Desuden opdateres emissionsfaktorer for forskellige aktiviteter normalt efter 9 måneder efter årets afslutning, da de afhænger af indsamling og behandling af sektordata fra relevante myndigheder og sektorspecifikke organisationer. Af denne grund anbefales det at offentliggøre opgørelsesdata med en forsinket tidsperiode på cirka 12 måneder, se figur til højre. Til opgørelsesstyring anvendes cyklussen i figuren til højre til at styre fuldstændigheden.

Overvejelser for udgivelse af resultater



Årlige overvejelser for rapportering





TANDKUNSTEN

