

# CO2-kortlægning

S. Sørensen I/S  
Tigervej 11  
7700 Thisted  
CVR: 69904017

17-02-2023

## Indholdsfortegnelse

<i>Kort om rapporten</i> .....	3
<i>Dine informationer</i> .....	4
<i>Vores informationer</i> .....	5
<i>CO<sub>2</sub>-kortlægning 2022</i> .....	6
<i>CO<sub>2</sub>-kortlægning – din udvikling</i> .....	10
<i>Udviklingen i nøgletal</i> .....	11
<i>Bilag 1: Udfyldt spørgeskema</i> .....	14
<i>Bilag 2: Grundlag for beregninger</i> .....	15

## Kort om rapporten

Formålet med denne rapport er at kortlægge din virksomheds energiforbrug og finde frem til, hvad jeres forbrug svarer til i udledt CO<sub>2</sub>, og hvor stor vedvarende energiandel, I afholder.

På de næste sider finder du kortlægningen af energiforbruget, hvad dette kan omregnes til i udledt CO<sub>2</sub>, samt hvilke forudsætninger, der ligger til grund for beregningerne.

Denne rapport kan være den første af flere årlige rapporter; den kan give dig overblik og fungerer som dit sammenligningsgrundlag, i forhold til hvordan din virksomheds CO<sub>2</sub>-udledning ændrer sig over tid fx i kraft af diverse implementeringer.

En CO<sub>2</sub>-kortlægning kan dække over meget forskelligt. Hos Scanenergi har vi de sidste +10 år arbejdet med energi og energirådgivning; og det er derfor også udgangspunktet i denne rapport: Vi afgrænser CO<sub>2</sub>-kortlægningen ift. jeres elforbrug, transport og opvarmning.

Alle beregninger sker på baggrund af de forbrugstal, som vi modtager fra jer. Se tallene på næste side og find grundlaget for vores beregninger i Bilag 1.

### **Sådan kan du komme i gang med at reducere din CO<sub>2</sub>-udledning**

Du kan tilkøbe produktet Energiberegning, hvor du får en særskilt rapport med konkrete forslag til, hvordan du kan reducere din CO<sub>2</sub>-udledning og energiomkostning. Beregningen indeholder overslag over mulige investeringer og hvilken besparelse, du kan forvente at få, når implementeringen er sket.

Du kan tilkøbe produktet Energiplan, hvor du udover de tre beregninger får konkrete beregninger af de tre udvalgte forslag. Derudover indhenter vi to leverandørbud på det energisparetiltag, som har størst potentiale, så det er nemt for dig at komme i gang.

Scanenergi er din uvildige partner i hele processen. Vi leverer tallene, mens du selv kan vælge, hvilke lokale samarbejdspartnere du ønsker til at udføre de valgte implementeringer.

### **Så nemt er det at skifte til VINDenergi**

VINDenergi er energi fra 100% vedvarende energikilder og et vigtigt skridt på vejen mod din grønne omstilling. Når du vælger VINDenergi fra Scanenergi, får du grøn strøm fra danske vindmøller. Du kan kombinere VINDenergi med den type el-aftale, som passer til din virksomhed.

Læs mere om VINDenergi

## Dine informationer

Virksomhed	S. Sørensen I/S
Kontaktperson	Henrik Jensen
E-mail	henrik@s-sorensen.dk
Telefonnummer	24477102
Adresse	Tigervej 11, 7700 Thisted
Kundenummer	100015190
CVR-nummer	69904017
Leverancestart – el	15-03-2022
Virksomhedstype	Engroshandel med kemiske produkter

## Dit energiforbrug i 2022

Dette er de data, vi har modtaget fra dig og er grundlaget til beregningerne på de kommende sider.

Beskrivelse	Opgørelse
El	72,93 MWh/år
Vand	753 m <sup>3</sup> /år
Fjernvarme	104,67 MWh/år
Naturgas	6.648 m <sup>3</sup> /år
LPG (Tankgas)	2.762 kg/år
Diesellole	98.222 Liter/år
Transport	295.200 kørte km/år

*OBS: Vandforbruget er ikke relateret til en nævneværdig CO<sub>2</sub>-udledning, men er medtaget, da det er en ressource der forbruges af virksomheden.*

## Andre tal for din virksomhed i 2022

	Antal
Antal medarbejdere	21 personer
Opvarmet areal	1.500 m <sup>2</sup>
Antal træer plantet	1.388 træer

## Vores informationer

Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har spørgsmål eller andet, som du ønsker at drøfte med os:



**Silas Reippurt**  
*Chef Intern Salg*  
[sre@scanenergi.com](mailto:sre@scanenergi.com)  
30 16 36 42



**Alexander Pallesen Erlund**  
*Energirådgiver*  
[Ale@scanenergi.com](mailto:Ale@scanenergi.com)  
30 16 36 40



**Kundeservice Salg**  
[kundeservice@scanenergi.dk](mailto:kundeservice@scanenergi.dk)  
99 92 90 99



**Afregning og Økonomi**  
[afregning@scanenergi.dk](mailto:afregning@scanenergi.dk)  
99 92 90 95

### ***Vi hjælper dig med at bruge din grønne profil proaktivt***

Med denne rapport har du taget et skridt på vejen til at blive en endnu grønnere virksomhed.

En grøn profil er et vigtigt redskab i din markedsføringsstrategi. Derfor får du også automatisk en grøn markedsføringspakke med, når du implementerer dine grønne tiltag.

Markedsføringspakken består blandt andet af et diplom og bannere, som du kan bruge på din hjemmeside, i din CSR-rapport og på sociale medier.

[Læs mere](#)

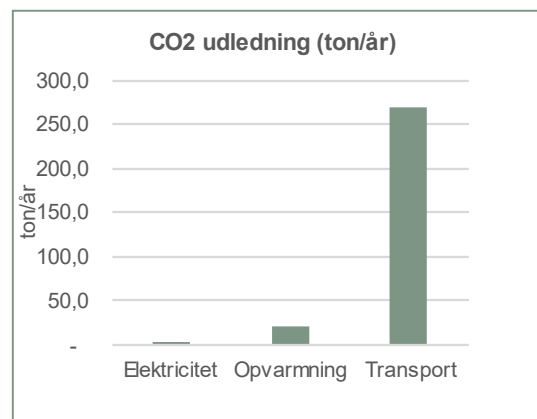
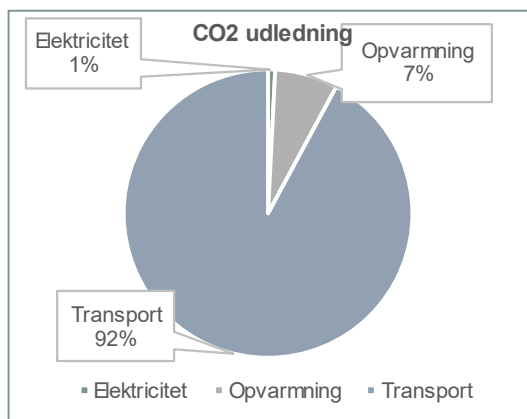
## CO<sub>2</sub>-kortlægning 2022

Baseret på tallene angivet på side 4, er vi nået frem til følgende resultater af jeres CO<sub>2</sub>-udledning ud fra virksomhedens elforbrug, transport og opvarmning.

**Samlet resulterer virksomhedens energiforbrug i 2022 i en udledning på 284,4 tons CO<sub>2</sub>.  
Den vedvarende energiandel svarer til 19%.  
Der er efter kompenserende tiltag opnået en samlet udledning på -62,6 tons CO<sub>2</sub> i 2022.**

	2022	Enhed
<b>CO<sub>2</sub> – Udledning fra virksomheden</b>	292	ton
<b>CO<sub>2</sub> – KLIMAtiltag</b>	-7,6	ton
<b>CO<sub>2</sub> – KLIMAskov</b>	-347	ton
<b>CO<sub>2</sub> – Samlet udledning fra virksomheden</b>	284,4	ton
<b>CO<sub>2</sub> – Samlet udledning inkl. klimakompensering</b>	-62,6	ton

Virksomheden har i 2022 investeret i CO<sub>2</sub> neutral elektricitet, KLIMAtiltag og KLIMAskov.



**Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning fordeler sig på følgende måde.**

### Transport

	2022	Enhed
CO <sub>2</sub> – Diesel	261,06	ton
CO <sub>2</sub> – LPG	8,23	ton
CO <sub>2</sub> – Transport	269,3	ton
Andel vedvarende energi	7	%

(svarer til scope 1 i en typisk ESG)

### EI

	2022	Enhed
CO <sub>2</sub> – elforbrug	2,3	ton
Andel vedvarende energi	93,4	%

(svarer til scope 2 i en typisk ESG – sammen med varmekonsumet)

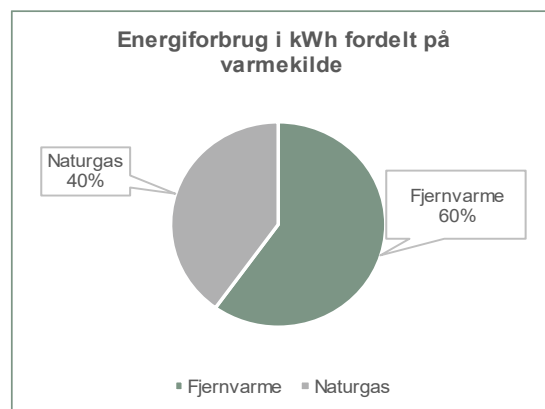
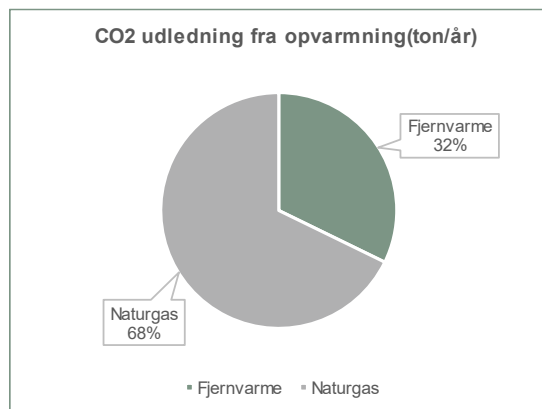
Den vedvarende andel af strøm stammer fra at der i foråret 2022 blev skiftet el aftale som benytter vindmølleenergi. Fremadrettet vil denne post være 0 tons CO<sub>2</sub> hvis nuværende aftale forlænges.

## Varme

	2022	Enhed
CO <sub>2</sub> – Fjernvarme	6,6	ton
CO <sub>2</sub> – Naturgas	14	ton
Andel vedvarende energi	58,8	%
CO <sub>2</sub> pr. opvarmet m <sup>2</sup>	13,75	Kg/m <sup>2</sup>

(svarer til scope 2 i en typisk ESG – sammen med elforbruget)

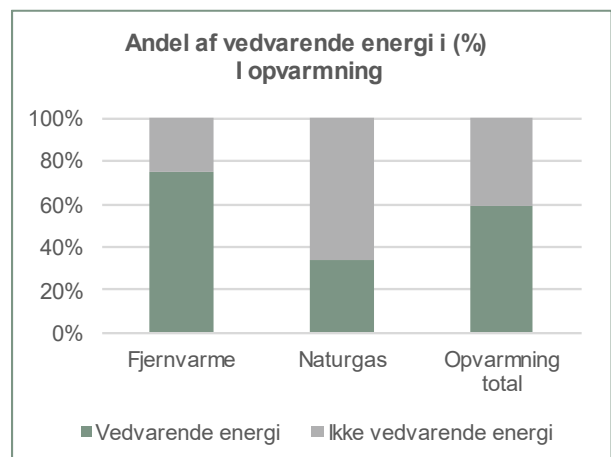
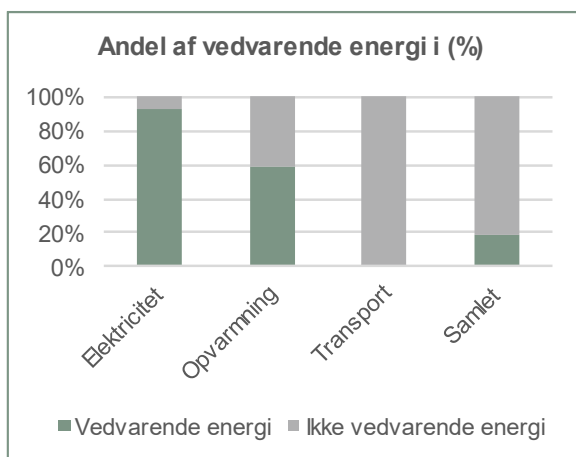
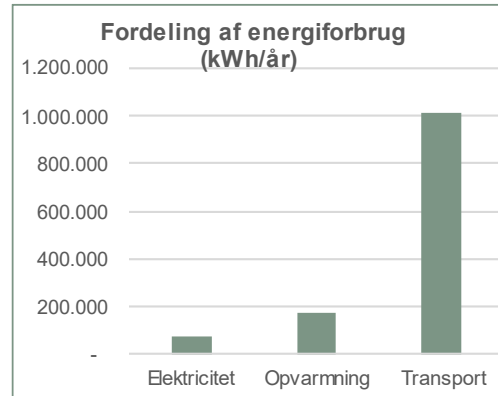
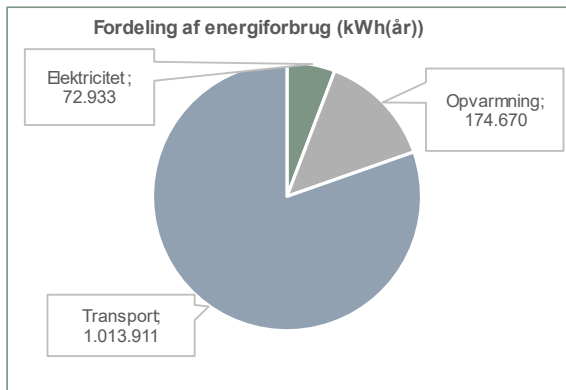
Opdelingen i scope 1, scope 2 og vedvarende energiandel er de primære faktorer, du typisk ser på i ESG (Environmental, Social og Governance) rapportering under "Environment – miljødata".



Selvom Naturgas udgør 40% af energiforbruget bidrager det til 68% af udledningen.



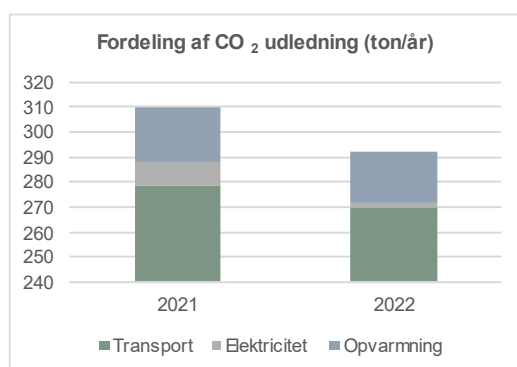
**Virksomhedens energiforbrug fordeler sig på følgende måde**



## CO<sub>2</sub>-kortlægning – din udvikling

Virksomhedens samlede CO<sub>2</sub> udledning fra 2021 – 2022 er faldet fra 310 tons CO<sub>2</sub> til 292 tons, hvilket er en reduktion på 5,8%  
Den vedvarende energiandel er i samme periode steget fra 17% til 19%.

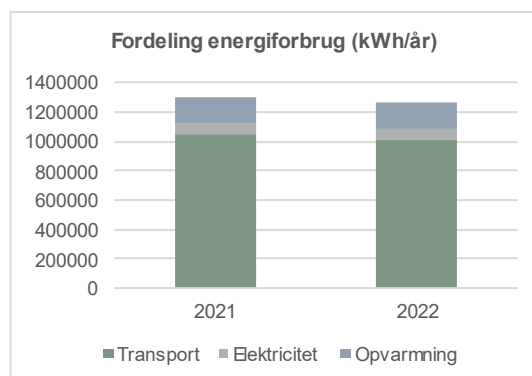
### Udviklingen i virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning



	2021	2022
<b>Samlet</b>	310,06	284,64 Ton
<b>Transport - Scope 1</b>	278,43	269,3 Ton
<b>Elektricitet - Scope 2a</b>	9,58	2,33 Ton
<b>Opvarmning scope 2b</b>	22,05	20,63 Ton
<b>KLIMAtiltag</b>	0	-7,6 Ton

### Udviklingen i virksomhedens energiforbrug

	2021	2022
<b>Samlet</b>	1.305,03	1.261,51 MWh
<b>Transport - Scope 1</b>	1.049,79	1.013,91 MWh
<b>Elektricitet - Scope 2a</b>	70,43	72,93 MWh
<b>Opvarmning scope 2b</b>	184,81	174,67 MWh

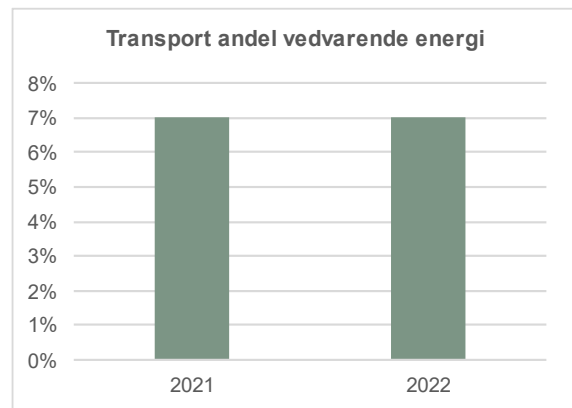
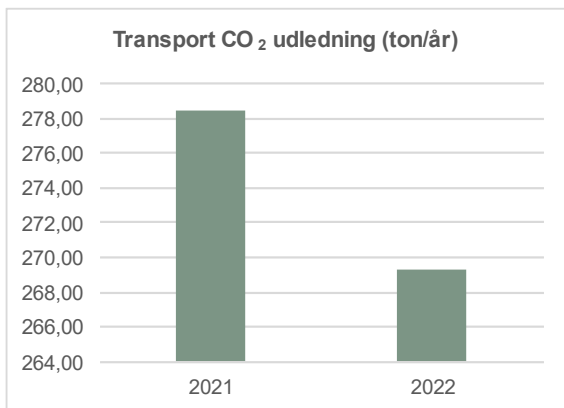


## Udviklingen i nøgletal

### Transport

	2021	2022
<b>CO2 udledning</b>	278,43	269,29 Ton
<b>Energiforbrug</b>	1.049,79	1.013,91 MWh
<b>Andel vedvarende energi</b>	7%	7% %

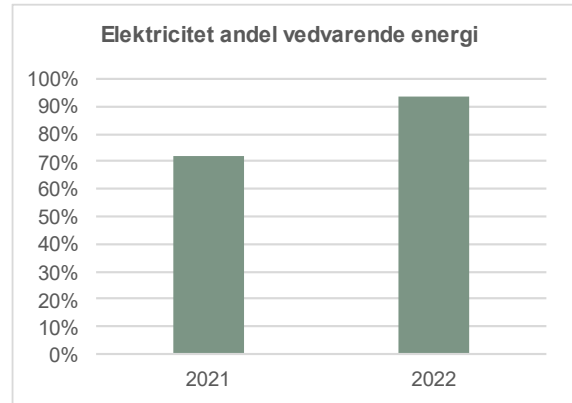
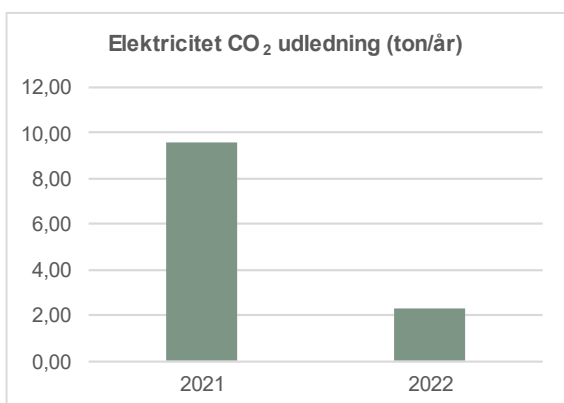
Af den samlede udledning er den største andel fra transport, hvor den vedvarende energiandel på dieselolie ligger lavt.



### Elektricitet

	2021	2022
<b>CO2 udledning</b>	9,58	2,33 Ton
<b>Energiforbrug</b>	70,43	72,93 MWh
<b>Andel vedvarende energi</b>	72%	93% %

Årsagen til den faldende CO2 udledning fra el er at der i en periode i 2022 er indkøbt CO2 neutral el fra danske vindmøller.

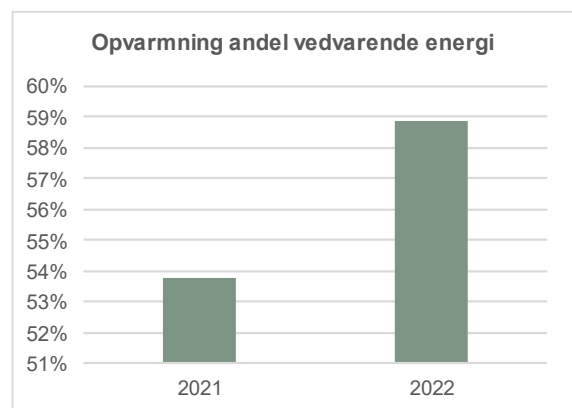
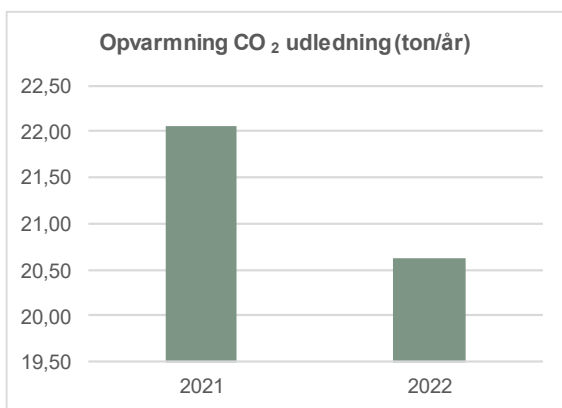


## Opvarmning

	2021	2022
<b>CO2 udledning</b>	22,05	20,63 Ton
<b>Energiforbrug</b>	184,81	174,67 MWh
<b>Andel vedvarende energi</b>	54%	59%

Der er i 2022 opnået en besparelse grundet biogasproduktionen er steget med 14% i forhold til sidste år, hvilket giver naturgas en vedvarende andel på 33%

Der blev samtidig gjort opmærksom på en fejl fra Thisted Varmeforsyning hvor at CO2 udledningen var meget højere end den virkelige værdi. 2021 tal er derfor blevet genberegnet med de faktiske værdier.



## Vidste du at ...

... grøn energi opdeles i energi med ét og to bladmærker?



Vælger du energi med ét bladmærke, får du energi baseret 100% på vedvarende energikilder – hos os er det VINDenergi fra danske vindmøller.



Vælger du energi med to bladmærker, får du VINDenergi og investerer yderligere det, der svarer til din CO<sub>2</sub>-udledning i klimatiltag, som hjælper bæredygtighed på vej andre steder i verden. Vi kalder det KLIMATiltag – og det svarer til dobbelt nedbringelse af din CO<sub>2</sub>-udledning.

[Læs om klimaprodukter og den grønne bladmærkning](#)

# DET KAN DU GØRE FOR AT FÅ ET GRØNNERE ELFORBRUG

## 1: VÆLG VINDENERGI

Når du vælger VINDenergi fra Scanenergi, får du grøn strøm fra danske vindmøller. VINDenergi er energi fra 100% vedvarende energikilder og et vigtigt skridt på vejen mod din grønne omstilling

## 2: REDUCER FOSSILT FORBRUG

Energi der produceres af fossile brændsler (olie og gas) udleder CO<sub>2</sub>. Derfor kan det være en fordel at beregne CO<sub>2</sub>-udledningen af det energisparetiltag, virksomheden overvejer at sætte gang i. Hvorfor ikke vælge det tiltag, der både er godt for din virksomheds bundlinje, men også er godt for klimaet?

## 3: OVERVEJ EN VARMEPUMPE

I forlængelse af ovenstående, giver det ofte god mening at overveje, hvor varmepumper kan erstatte olie/gas kedler til opvarmning. Dels er varmepumper meget effektive i forhold til den energi, de optager, og så kan du med VINDenergi drive varmepumpen med bæredygtig strøm.

## 4: TÆNK PÅ TRANSPORT

Det er ofte meget svært at gøre noget i forhold til energiforbruget til transport, men vi oplever, at netop transport faktisk udgør en meget stor del af virksomhedens energiforbrug. Det betyder, at selv små ændringer kan have en målbar effekt i forhold til din virksomheds CO<sub>2</sub>-udledning.

## 5: OPTIMER OG FORBRUG MINDRE

Den energi, som du ikke forbruger, koster ingen penge og udleder ingen CO<sub>2</sub>. Selvom energiforbruget i virksomheden er så grønt og bæredygtigt så muligt, giver det altid mening at optimere på energiforbruget.

## Bilag 1: Udfyldt spørgeskema

Nedenstående tal er oplyst af kunden og danner grundlag for kortlægningen:

Virksomhedsoplysninger		
Virksomhedsnavn	S. Sørensen I/S	
Adresse	Tigervej 11	
CVR nummer	69904017	
Antal ansatte	21	
Opvarmet areal	1500	m <sup>2</sup>
Antal producerede enheder	0	
Oplysninger om energiforbrug		
Energiart	Energiforbrug	Enhed
CO2 neutral el - fx VINDEnergi	55,82	MWh/år
Ikke CO2 neutral el	17,12	MWh/år
Vand	1.189	m <sup>3</sup> /år
Fjernvarme	104,67	MWh/år
Naturgas	6.648	m <sup>3</sup> /år
Fyringsolie	-	l/år
Biomasse	-	ton/år
LPG (tankgas)	2.762	kg./år
Fjernvarmeværk - navn/by	Thisted Varmeforsyning	
Oplysninger om transport		
Energiart	Energiforbrug	Enhed
Elforbrug til elbiler CO2 neutral		MWh/år
Elforbrug til elbiler ikke CO2 neutral		MWh/år
Benzin		l/år
Diesellole	98.222	l/år
Samlet kørte km.	295.200	km./år

## Bilag 2: Grundlag for beregninger

Til omregning af CO<sub>2</sub>-udledning fra transport er anvendt energistyrelsens nøgletal for energistatistikens forudsætninger 2020.

Som udgangspunkt opgøres CO<sub>2</sub>-udledningen på baggrund af kørselsregnskaber fra virksomheden. Såfremt dette ikke forefindes, antages det, at biler kører 18 km/l i gennemsnit, og at brændværdien i gennemsnit er 11,92 kWh/l (Blyfri 95).

Til omregning af CO<sub>2</sub>-udledning fra elforbrug er anvendt Generel Miljødeklaration og nøgletal fra Energinet.