

# CO<sub>2</sub>-kortlægning 2023-2024

VM Tarm A/S  
Tvæervej 25  
6880 Tarm  
CVR: 11784879

15-11-2024

## Indholdsfortegnelse

Kort om rapporten .....	3
Dine informationer .....	4
CO <sub>2</sub> -kortlægning 2023-2024 .....	5
CO <sub>2</sub> -kortlægning – din udvikling.....	8
Udviklingen i nøgletal .....	9
Opsummering og næste skridt .....	12
Vores informationer .....	13
Bilag 1: Udfyldt spørgeskema.....	15
Bilag 2: Grundlag for beregninger .....	16

## 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 NRGi/Scanenergi har vi de sidste +15 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.

Har du spørgsmål eller kommentarer, er du altid meget velkommen til at kontakte os.

### ***Vil du være med til at plante KLIMAskov?***

Med KLIMAskov er du med til at rejse fredskov i Danmark til gavn for klimaet og de kommende generationer. Du vælger selv, hvor mange træer, du ønsker at plante. Typisk tager vi udgangspunkt i dit el- eller energiforbrug: Den mængde CO<sub>2</sub> dit forbrug forventes at udlede det valgte år, optager dine træer gennem deres levetid. Og du får naturligvis markedsføringsmateriale, så du kan fortælle dine interessenter om dit initiativ.

Læs mere om KLIMAskov

### ***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	VM Tarm A/S
Kontaktperson	Dannie R. F. Lauridsen
E-mail	dl@vmtarm.dk
Telefonnummer	99 48 33 76
Adresse	Tværvej 25, 6880 Tarm
Kundenummer	5533
CVR-nummer	11784879

## Dit energiforbrug i 2023-2024

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

Beskrivelse	Opgørelse
<b>EI</b>	1.247 MWh/år
<b>Vand</b>	8.076 m <sup>3</sup> /år
<b>Fjernvarme</b>	2.003 MWh/år
<b>Diesel</b>	52.215 liter/år
<b>Transport</b>	206.307 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 2023-2024

	Antal
<b>Antal medarbejdere</b>	293 personer
<b>Opvarmet areal</b>	24.450 m <sup>2</sup>
<b>Producerede enheder</b>	201 stk.

## CO<sub>2</sub>-kortlægning 2023-2024

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 set resulterer virksomhedens energiforbrug i 2023-2024 i en udledning på 221,2 ton CO<sub>2</sub>. Den vedvarende energiandel svarer til 86,7 %.**

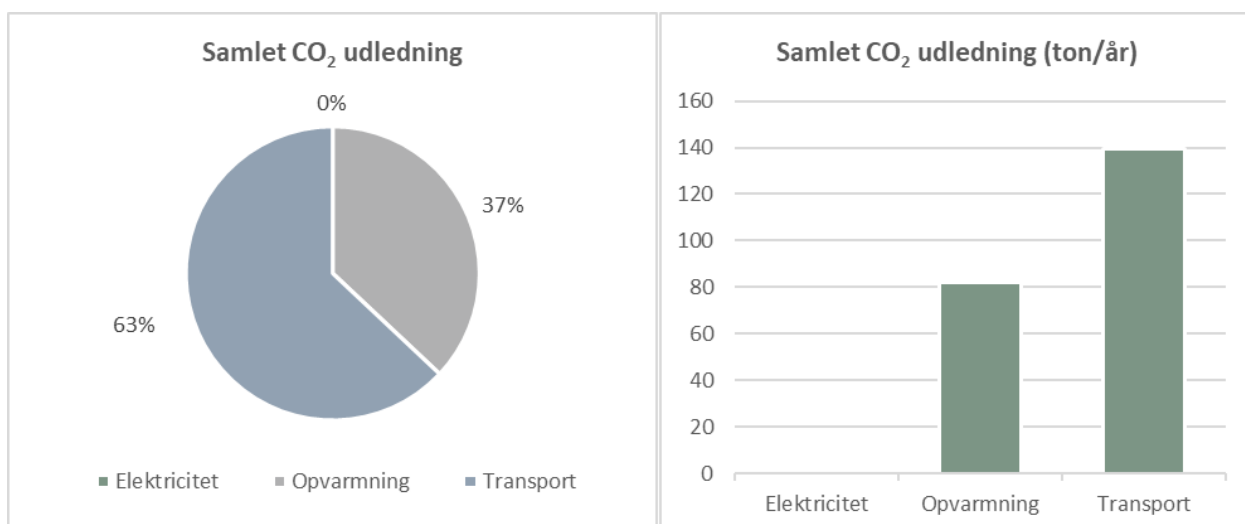
Environment – Miljødata		
		Enhed
CO <sub>2e</sub> , Scope 1	139,32	Ton
CO <sub>2e</sub> , Scope 2	81,84	Ton
CO <sub>2e</sub> , samlet	221,16	Ton
Energiforbrug	15.270	GJ
Vedvarende energiandel	86,7%	%
Vandforbrug	8.884	m <sup>3</sup>

I ovenstående tabel finder du data, som kan anvendes til den typiske E-delen i en ESG-rapportering.

Du kan anvende tabellen direkte til at opsætte relevante og realistiske målsætninger for jeres videre arbejde med energioptimering.

Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning stammer primært fra transport der udgør 63% af den samlede CO<sub>2</sub> udledning.

Dette er en reduktion i forhold til tidligere, men kan udelukkende tilskrives at CO<sub>2</sub> udledningen til opvarmning er steget markant fra seneste måling.



Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning for 2023-2024 fordeler sig på følgende måde.

## Transport

	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> – transport	139,3	ton
CO <sub>2</sub> pr. kørt km	651	g/km
Andel vedvarende energi	7%	%

(svarer til scope 1 i en typisk ESG)

## EI

	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> – elforbrug	0	ton
Andel vedvarende energi	100	%

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

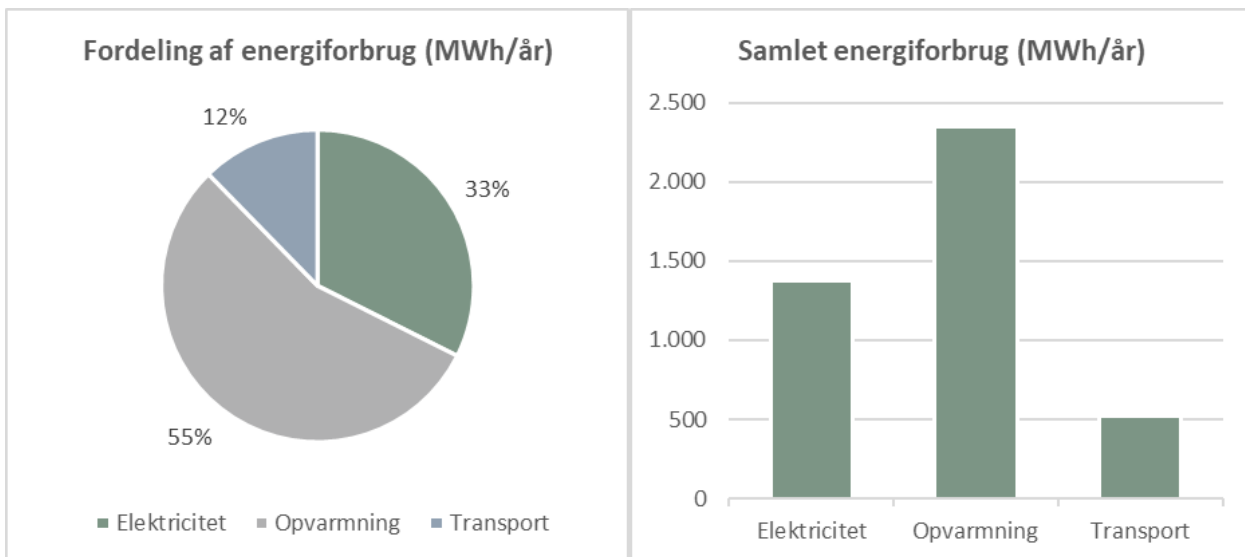
## Varme

	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> – Fjernvarme	81,8	ton
Andel vedvarende energi	96,7	%
CO <sub>2</sub> pr. opvarmet m <sup>2</sup>	3,35	Kg/m <sup>2</sup>

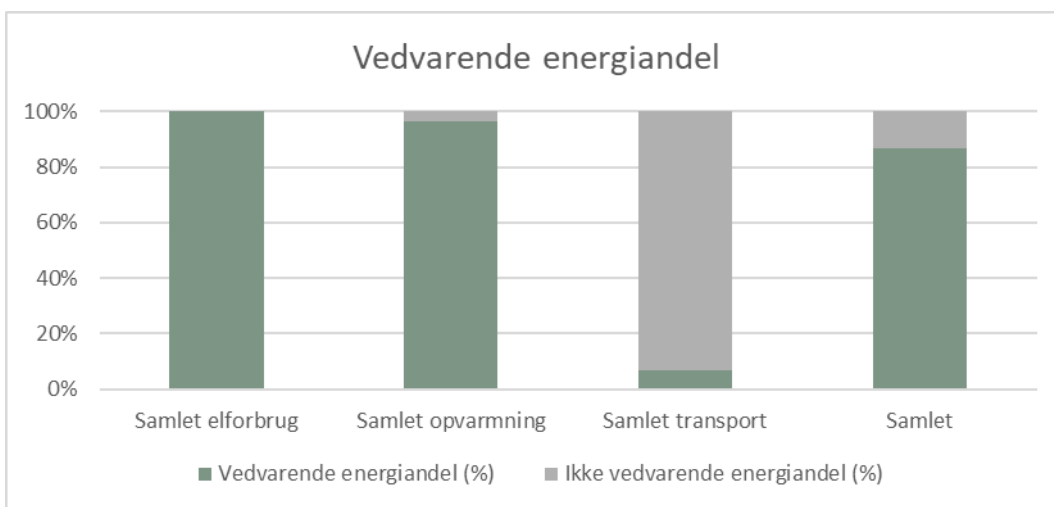
(svarer til scope 2 i en typisk ESG – sammen med elforbruget)

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".

### Virksomhedens energiforbrug fordeler sig på følgende måde



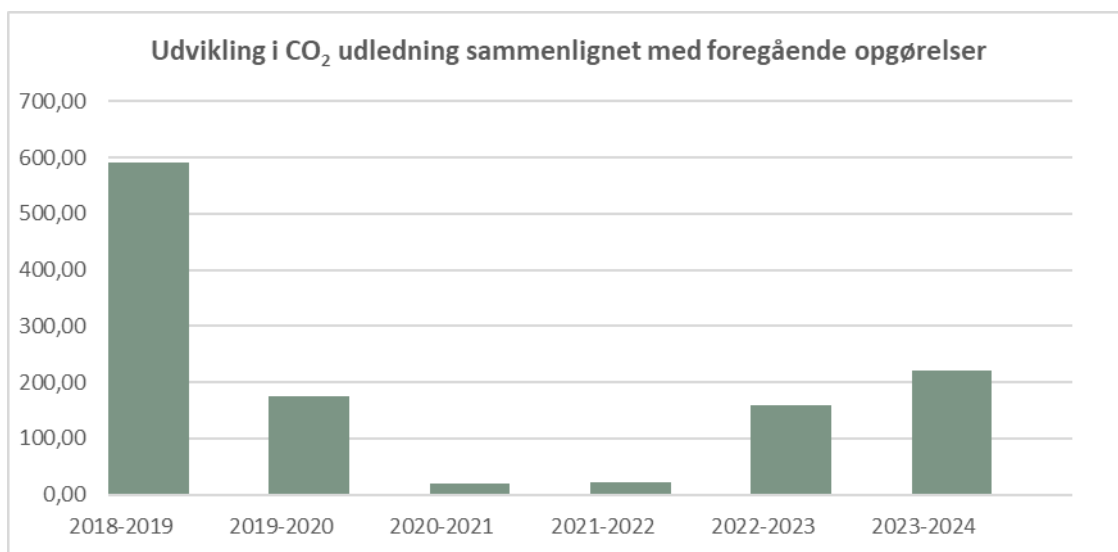
Som det fremgår, udgør energiforbrug til opvarmning størstedelen af virksomhedens energiforbrug, og udgjorde i perioden 55% af det samlede energiforbrug. Elektricitet udgør for 33% og transport 12%.



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

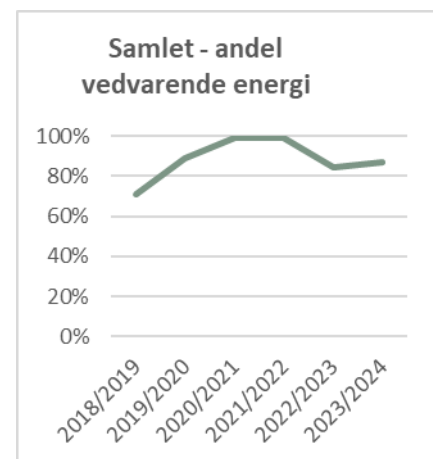
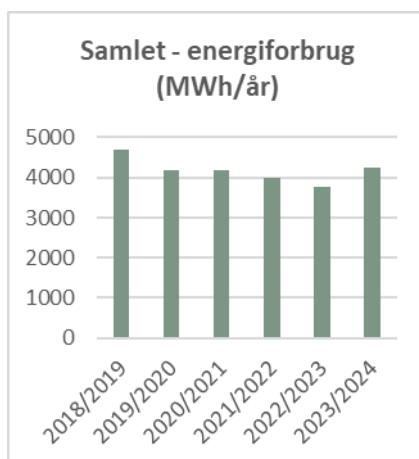
**Virksomhedens samlede CO<sub>2</sub> udledning fra 2018 – 2024 er faldet med 369,5 tons CO<sub>2</sub> til 221,2 tons, hvilket er en reduktion på 63 %  
Den vedvarende energiandel er i samme periode steget fra 71% til 86,7 %.**

Stigningen i virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning i forhold til forrige opgørelsesperiode, skyldes primært at der i perioden at CO<sub>2</sub> udledning fra fjernvarmeværket er steget markant siden seneste opgørelse, samtidigt med energiforbruget til opvarmning er steget.



### Udviklingen i virksomhedens samlede energiforbrug og andel af vedvarende energi

Som det fremgår nedenfor, er virksomhedens energiforbrug steget siden seneste måling, og er nu på niveau med perioden 2020-2021. Dette kan tilskrives en stigning i energiforbruget på alle områder, elforbrug, varmforsøg og transport. Det specifikke varmforsøg pr. opvarmet m<sup>2</sup> er fra 2018 – 2024 reduceret fra 143 kWh/m<sup>2</sup>/år til 96 kWh/m<sup>2</sup>/år.





## Udviklingen i nøgletal

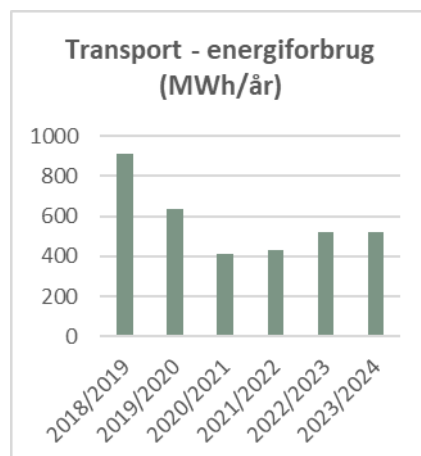
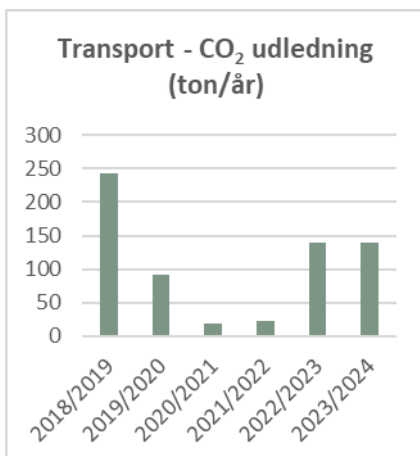
### Transport

Transport	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> udledning	243,0	92,3	18,8	21,6	138,8	139,3	Ton
Energiforbrug	913,0	637,0	413,0	431,0	520,2	522,3	MWh
Andel vedvarende energi	0,0%	48,0%	88,0%	86,0%	7,0%	7,0%	%

Som det fremgår, er CO<sub>2</sub> udledningen i denne måleperiode stort set identisk med seneste periode. Dette skyldes at brændstofforbruget er steget ca. 0,4 % fra seneste måleperiode.

I den seneste måleperiode er der samlet tilbagelagt 213.982 km., hvor der er forrige måleperiode er tilbagelagt 206.307 km.

Derfor er CO<sub>2</sub> udledningen pr. kørt km. faldet fra 672,7 g./km til 651,1 g./km., og effektiviteten er steget 2,5 kWh/km. til 2,4 kWh/km., svarende til en øget effektivitet på ca. 3 %.

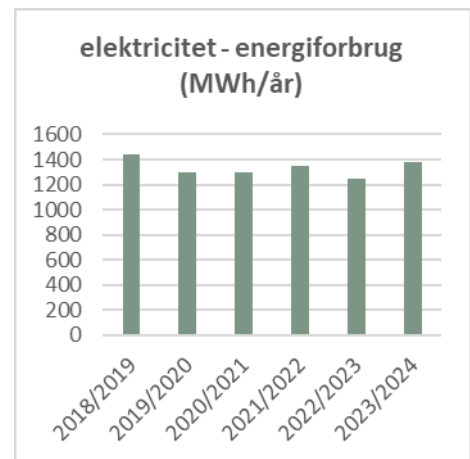
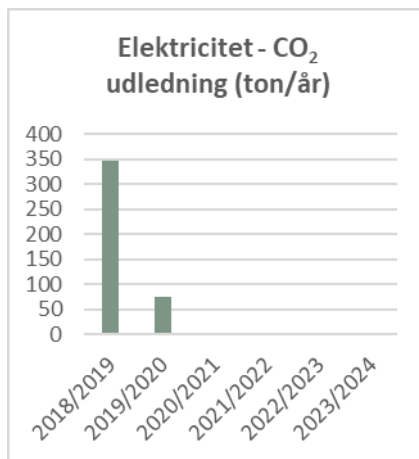


## Elektricitet

Elektricitet	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> udledning	347,7	76,2	-	-	-	-	Ton
Energiforbrug	1.437,0	1.298,0	1.293,0	1.352,0	1.246,7	1.374,4	MWh
Andel vedvarende energi	68,0%	92,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	%

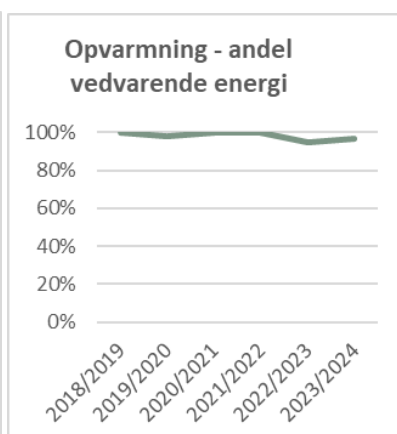
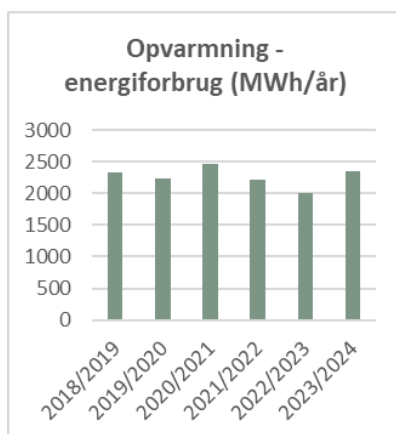
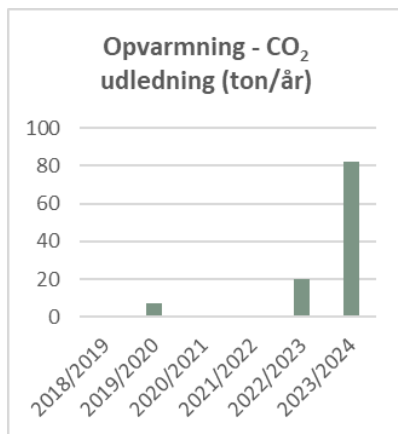
Virksomheden har valgt at købe el med oprindelsescertifikater der omfatter hele elforbruget i virksomheden. Dette resulterer i en vedvarende energiandel på 100% og energiforbruget er betragtet uden CO<sub>2</sub> udledning.

Elforbrug er steget med ca. 10 % sammenlignet med seneste opgørelse på trods af mindre produktion og samme areal.



## Opvarmning

Opvarmning	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Enhed
CO <sub>2</sub> udledning	-	7,5	-	-	20,2	81,8	Ton
Energiforbrug	2.343,0	2.236,0	2.467,0	2.218,0	2.003,0	2.345,0	MWh
Andel vedvarende energi	100,0%	98,0%	100,0%	100,0%	94,9%	96,7%	%



Virksomheden opvarmes udelukkende via fjernvarme fra Tarm Fjernvarme. CO<sub>2</sub> udledning for opvarmning er steget da fjernvarmeværket havde en nedgang i den vedvarende energiandel fra 100% til 96,7%, og samtidigt er CO<sub>2</sub> udledningen pr. produceret kWh næsten firdoblet fra forrige opgørelsesperiode.

Samtidigt er energiforbruget til opvarmning steget med ca. 17 % i forhold til forrige til seneste måleperiode. En forklaring kan være et større varmebehov grundet lavere udetemperaturer. Dette kan dog ikke være forklaringen alene, da forskellen i graddage i de to måleperioder, kun har været ca. 1,2 %.

## Opsummering og næste skridt

Med denne CO<sub>2</sub>-kortlægning har du fået overblik over din virksomheds samlede udledning.

Det næste skridt, anbefales at være en undersøgelse af hvorfor energiforbruget til både rumvarme og el er steget siden seneste opgørelsesperiode.

Scanenergi fungerer som din uvildige rådgiver. Vi er fuldstændig uafhængige af underleverandører og har ingen økonomisk interesse i at anbefale bestemte løsninger.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger og/eller assistance, så kontakt os endelig til en snak om mulighederne.

Husk du altid kan finde gode råd og informationer om energioptimering på vores blog.

### ***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.

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.

## Vores informationer

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



**Allan Kirkeby Nielsen**  
*Account Manager*  
[alkn@nrgi.dk](mailto:alkn@nrgi.dk)  
30 16 36 16



**Ole Theibel Dahl**  
*Chef Energirådgivning*  
[oltd@nrgi.dk](mailto:oltd@nrgi.dk)  
24 29 37 10



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



**Afregning og Økonomi**  
[afregning.se@nrgi.dk](mailto:afregning.se@nrgi.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](#)

# 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:

Virksomhedsnavn	VM Tarm A/S		
Adresse	Tværvej 25, 6880 Tarm		
CVR nummer	11784879		
<b>Forbrugsperiode</b>	<b>okt - dec 2023</b>	<b>jan - sept 2024</b>	
Antal ansatte	274	293	
Opvarmet areal	24.450	24.450	m <sup>2</sup>
Antal producerede enheder	41 (39)	160 (97)	stk

Oplysninger om energiforbrug			
Energiart			Enhed
CO2 neutral el - fx VINDEnergi	336.984	1.037.439	MWh/år
Ikke CO2 neutral el	-	-	MWh/år
Vand	2.221	6.663	m <sup>3</sup> /år
Fjernvarme	786	1.558	MWh/år

Oplysninger om transport			
Energiart			Enhed
Benzin	-	-	l/år
Diesellole	13.383	39.037	l/år
HVO Diesel	-	-	Liter
Samlet kørte km.	49.570	164.412	km./år

## Bilag 2: Grundlag for beregninger

Til omregning af CO<sub>2</sub>-udledning fra alle andre brændsler end el og fjernvarme, anvendes senest tilgængelige energistatistik fra Energistyrelsen.

Til omregning af CO<sub>2</sub>-udledning fra elforbrug anvendes den Generelle Miljødeklaration fra Energinet.

Hvis der anvendes fjernvarme, tager CO<sub>2</sub>-udledningen udgangspunkt i den senest tilgængelige deklaration fra det specifikke fjernvarmeværk.

Som udgangspunkt opgøres CO<sub>2</sub>-udledningen til transport på baggrund af faktiske kørselsregnskaber fra virksomheden. Hvis dette ikke forefindes, antages det, at biler kører 18 km/l i gennemsnit. Brændværdien fastsættes ud fra senest tilgængelige energistatistik fra Energistyrelsen.