

# CO2-kortlægning 2022 - 2023

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

07-11-2023

## Indholdsfortegnelse

<i>Kort om rapporten .....</i>	<i>3</i>
<i>Dine informationer.....</i>	<i>4</i>
<i>CO<sub>2</sub>-kortlægning 2022-2023.....</i>	<i>5</i>
<i>CO<sub>2</sub>-kortlægning – din udvikling .....</i>	<i>8</i>
<i>Udviklingen i nøgletal.....</i>	<i>9</i>
<i>Opsummering .....</i>	<i>12</i>
<i>Vores informationer.....</i>	<i>13</i>
<i>Bilag 1: Udfyldt spørgeskema .....</i>	<i>15</i>
<i>Bilag 2: Grundlag for beregninger.....</i>	<i>16</i>

## 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](#).

### ***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 ulede 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 2022-2023

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

Beskrivelse	Opgørelse
El	1.247 MWh/år
Vand	8.076 m <sup>3</sup> /år
Fjernvarme	2.003 MWh/år
Diesel	52.215 liter/år
Transport	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 2022-2023

	Antal
Antal medarbejdere	278 personer
Opvarmet areal	24.450 m <sup>2</sup>
Producerede enheder	242 stk.

## CO<sub>2</sub>-kortlægning 2022-2023

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.

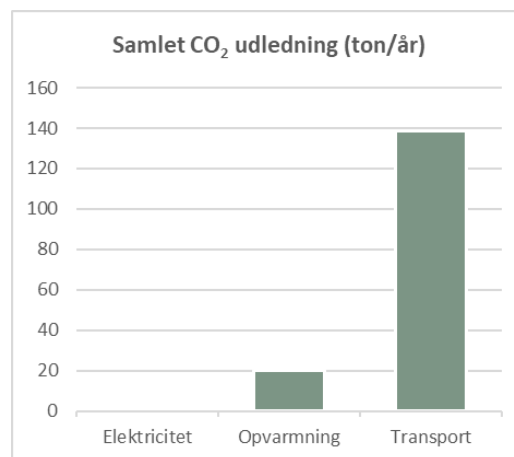
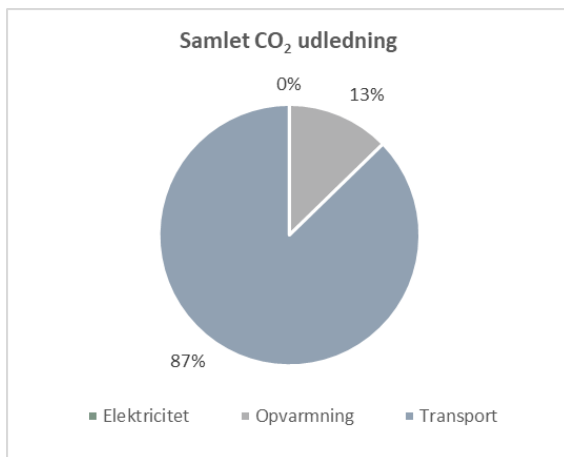
**Samlet set resulterer virksomhedens energiforbrug i 2022-2023 i en udledning på 159,01 ton CO<sub>2</sub>. Den vedvarende energiandel svarer til 84,5%.**

Environment – Miljødata		
		Enhed
CO <sub>2e</sub> , Scope 1	138,78	Ton
CO <sub>2e</sub> , Scope 2	20,23	Ton
CO <sub>2e</sub> , samlet	159,01	Ton
Energiforbrug	13.572	GJ
Vedvarende energiandel	84,5%	%
Vandforbrug	8.076	m <sup>3</sup>

I ovenstående tabel finder du data, som kan anvendes til den typiske E-del 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 87% af den samlede CO<sub>2</sub> udledning.



**Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning for 2022-2023 fordeler sig på følgende måde.**

## Transport

	2022-2023	Enhed
<b>CO<sub>2</sub> – Diesel</b>	138,78	Ton
<b>CO<sub>2</sub> pr. kørt km</b>	673	g/km
<b>Andel vedvarende energi</b>	7%	%

(svarer til scope 1 i en typisk ESG)

## EI

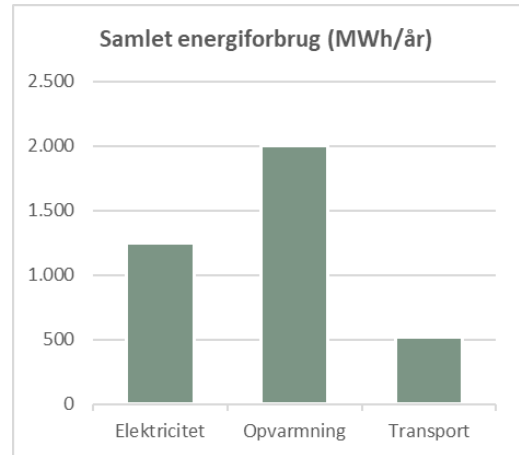
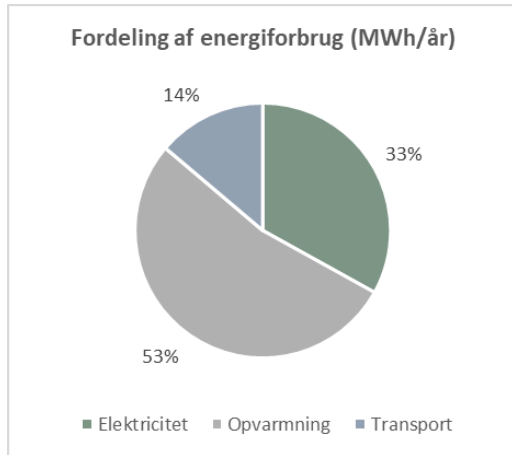
	2022-2023	Enhed
<b>CO<sub>2</sub> – Elforbrug</b>	0,00	Ton
<b>Andel vedvarende energi</b>	100%	%

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

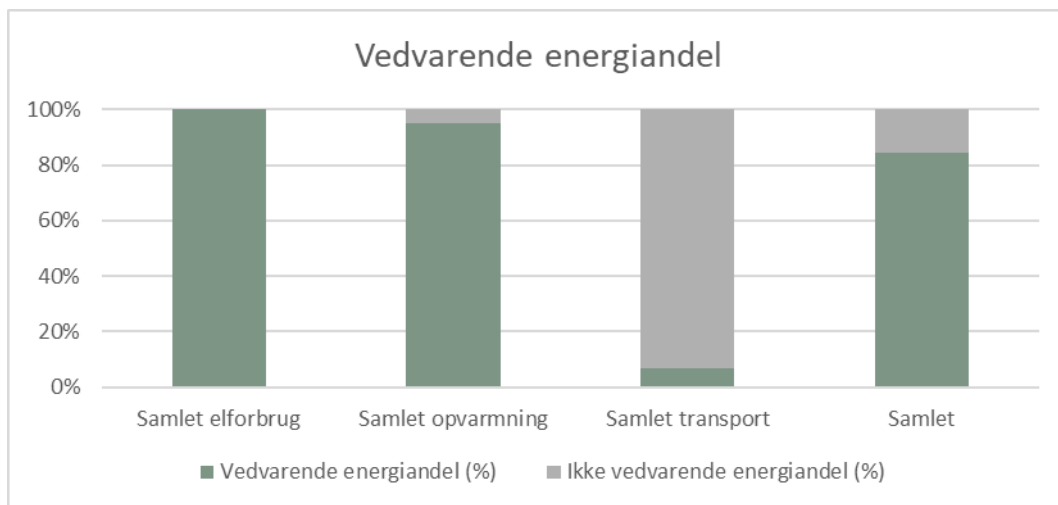
## Varme

	2022-2023	Enhed
<b>CO<sub>2</sub> – Fjernvarme</b>	20,23	Ton
<b>CO<sub>2</sub> – Samlet</b>	20,23	Ton
<b>CO<sub>2</sub> pr. opvarmet m<sup>2</sup></b>	0,83	kg/m <sup>2</sup>
<b>Andel vedvarende energi</b>	94,91%	%

## Virksomhedens energiforbrug fordeler sig på følgende måde



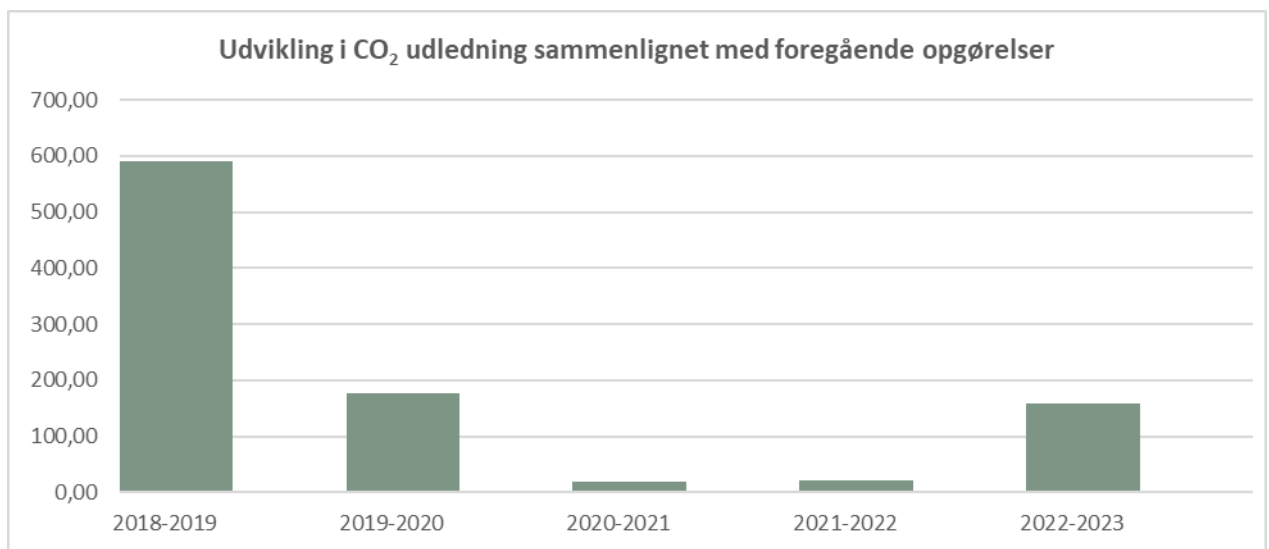
Som det fremgår, udgør energiforbrug til opvarmning størstedelen af virksomhedens energiforbrug, og udgjorde i perioden 53% af det samlede energiforbrug. Elektricitet udgør for 33% og transport 14%. D



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

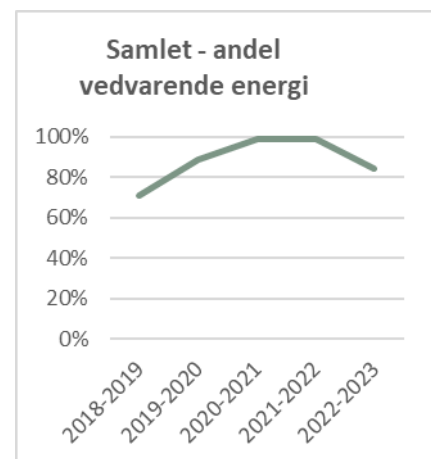
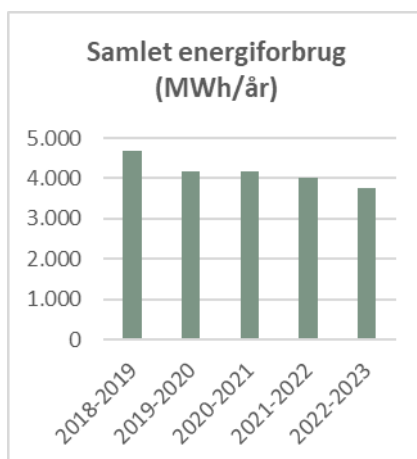
**Virksomhedens samlede CO<sub>2</sub> udledning fra 2018 – 2023 er faldet med 431,69 ton CO<sub>2</sub> til 159,01 ton, hvilket svarer til en reduktion på 73%  
Den vedvarende energiandel er i samme periode steget fra 71% til 84,5%.**

Stigningen i virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning i forhold til forrige opgørelsesperiode, skyldes primært at der i perioden ikke har været anvendt HVO biodiesel til transport og at CO<sub>2</sub> udledning fra fjernvarmeværket har været stigende.



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

Som det fremgår nedenfor, har virksomheden siden begyndelsen af kortlægningerne jævnt reduceret deres samlede energiforbrug fra år til år. Dette på trods af at produktionsarealet er steget med ca. 33 % og produktionsaktiviteten i perioden er steget med ca. 23 %. Dette indikerer at der i virksomheden er arbejdet aktivt med reduktion af energiforbruget. Det specifikke varmeforbrug pr. opvarmet m<sup>2</sup> er fra 2018 – 2023 reduceret fra 143 kWh/m<sup>2</sup>/år til 82 kWh/m<sup>2</sup>/år.

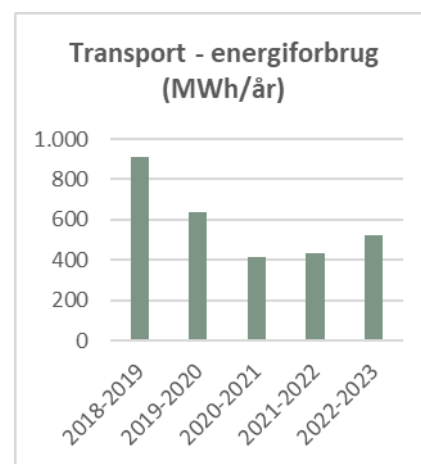
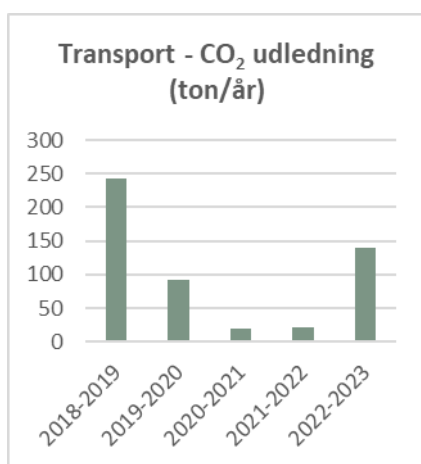




## Udviklingen i nøgletal

### Transport

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

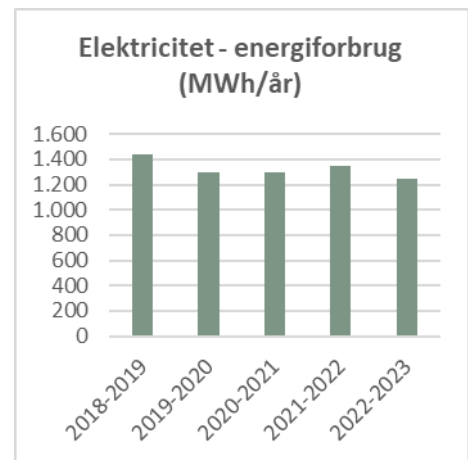
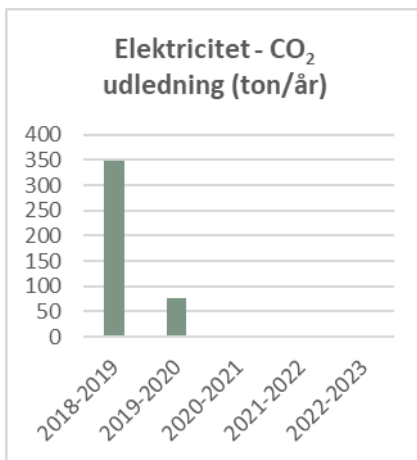


Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning på transport stiger eller falder afhængigt af om der anvendes HVO biodiesel i køretøjerne. Da der ikke er anvendt HVO biodiesel i denne opgørelsesperiode, er der en stigning i CO<sub>2</sub> udledningen samt reduktion af vedvarende energi andel. Der er ligeledes sket en stigning i energiforbrug til transport. Dette er på trods af at der er tilbagelagt færre km. sammenlignet med seneste opgørelse. Der var ved seneste opgørelsesperiode gennemsnitligt kørt 5 km. /l imod 3,9 km. /l i denne opgørelsesperiode.

### Elektricitet

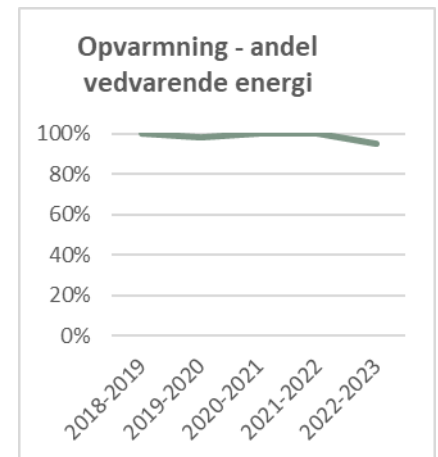
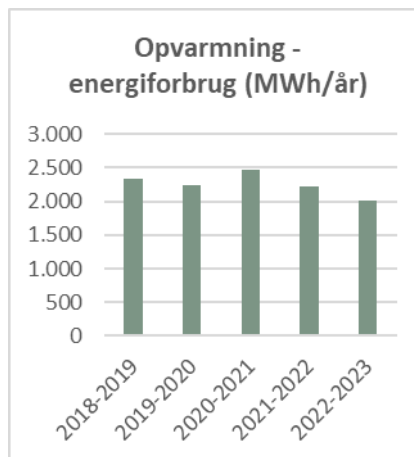
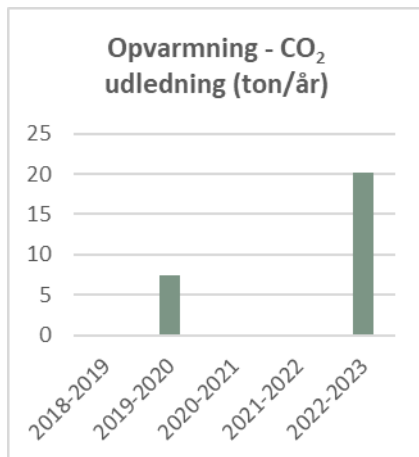
Elektricitet	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	Enhed
CO <sub>2</sub> udledning	347,7	76,2	-	-	-	Ton
Energiforbrug	1.437,0	1.298,0	1.293,0	1.352,0	1.246,7	MWh
Andel vedvarende energi	68,0%	92,0%	100,0%	100,0%	100,0%	%

Virksomheden har valgt at købe vindcertifikater der omfatter hele elforbruget i virksomheden. Dette resulterer i en vedvarende energiandel på 100% og dermed ingen CO<sub>2</sub> udledning. Elforbrug er reduceret sammenlignet med seneste opgørelse på trods af stigende produktion og øget areal.



## Opvarmning

Opvarmning	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	Enhed
CO <sub>2</sub> udledning	-	7,5	-	-	20,2	Ton
Energiforbrug	2.343	2.236	2.467	2.218	2.003	MWh
Andel vedvarende energi	100%	98%	100%	100%	95%	%



Virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning for opvarmning er steget da fjernvarmeværket havde en nedgang i den vedvarende energiandel fra 100% til 94,91%. Energiforbruget til opvarmning er faldet på trods af løbende udvidelse og markant stigning i det opvarmede areal.

## Opsummering

Med denne CO<sub>2</sub>-kortlægning har du fået overblik over din virksomheds samlede udledning, og den viser at der overordnet set er sket en stigning i virksomhedens CO<sub>2</sub> udledning, på trods af et meget flot fald i energiforbruget opgjort i MWh.

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*  
[aln@scanenergi.com](mailto:aln@scanenergi.com)  
30 16 36 16



**Ole Theibel Dahl**  
*Chef Energirådgivning*  
[otd@scanenergi.com](mailto:otd@scanenergi.com)  
24 29 37 10



**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](#)

# 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	VM Tarm A/S
Adresse	Tværevej 25, 6880 Tarm
CVR nummer	11784879

Forbrugsperiode	okt - dec 2018	jan - sept 2019	okt - dec 2019	jan - sept 2020	okt - dec 2020	jan - sept 2021	okt - dec 2021	jan - sept 2022	okt - dec 2022	jan - sept 2023	
Antal ansatte	215	215	206	206	208	208	226	264	266	278	
Opvarmet areal	16.360	16.360	16.360	16.360	17.320	18.412	18.661	19.891	23.450	24.450	m <sup>2</sup>
Antal producerede enheder	59	163	47	138	51	139	47 (23)	153 (93)	51 (25)	191 (95)	stk

Oplysninger om energiforbrug											
Energiart	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Enhed
CO2 neutral el - fx VINDEnergi	-	-	-	960.984	330.672	961.866	358.229	993.591	310.578	936.106	MWh/år
Ikke CO2 neutral el	395.677	1.041.180	337.335	-	-	-	-	-	-	-	MWh/år
Vand	-	-	-	5.660	1.887	6.459	2.629	7.887	2.019	6.057	m <sup>3</sup> /år
Fjernvarme	770	1.573	749	1.450	714	1.729	789	1.429	631	1.372	MWh/år

Oplysninger om transport											
Energiart	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Energiforbrug	Enhed
Benzin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	l/år
Dieseldieselolie	26.002	65.560	16.764	16.380	1.668	3.503	11.035	28.132	14.101	38.114	l/år
HVO Diesel	-	-	5.474	27.015	6.000	32.245	1.164	10.839	-	-	Liter
Samlet kørte km.	-	169.850	60.124	150.330	53.124	201.116	56.805	170.414	51.577	154.730	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.