



Marlon Tørmørtel A/S

Klimaregnskab 2022

Udarbejdet marts 2023



Indhold

3	Næste skridt på klimarejsen
4	Sådan er klimaregnskabet udført
4	Baseret på internationalt anerkendte standarder
5	Afgrænsninger og metode
6	Året der gik: Særlige indsatser i 2022
6	En væsentlig beslutning
6	Udvidelse af bygningsmassen
9	CO₂-udledninger i 2022
10	Scope 1 og 2-udledninger
11	Markedsbaseret vs. lokationsbaseret metode
13	Bilag



Næste skridt på klimarejsen

I forlængelse af Marlons første klimaregnskab for 2021 rapporterer vi hermed på vores andet år med opgørelse af virksomhedens CO2-udledning.

Initiativer som kraftig reduktion af spild i produktionsprocessen, brug af genanvendt plastmateriale i produktemballagen og intelligent LED-belysning medførte, at Marlon i 2022 vandt Dansk Industris landsdækkende initiativpris for vores indsats i forbindelse med den grønne omstilling.



Hos Marlon er bæredygtighed en integreret del af strategien. Vi har arbejdet med emnet gennem flere år, men ikke tidligere fortalt om vores initiativer i en rapport. Det ændrer vi på nu.

Men den fine pris fra Dansk Industri er givet på baggrund af de mange forskellige initiativer, som ikke var en del af en reduktionsplan for drivhusgasudledning. Reduktionsplanen er først udarbejdet i forbindelse med udarbejdelse af denne rapport i foråret 2023.

Marlon har desværre i 2022 forøget sit samlede CO2-aftryk i scope 1 og 2 med 4,68 ton, primært affødt af en væsentlig forøgelse af antal bebyggede kvadratmeter. CO2-udledningen pr. kvm er dermed faldet fra år 2021 til år 2022.

Som omtalt i klimaregnskabet for 2021 har vi forpligtet os til at reducere vores CO2-udledning med 42 % inden 2030, så vi planlægger og forventer større reduktioner i de kommende år, efterhånden som vores tiltag implementeres.



Sådan er klimaregnskabet udført

Kalenderåret 2022 er det andet år, hvor Marlon har udarbejdet klimaregnskab. Vi påbegyndte i 2021 rapporteringen af vores klimaaftryk med henblik på at kunne opstille reduktionsmål, lave en handlingsplan for at nå dem samt rapportere transparent på baggrund af konkrete og målbare data.

Klimaregnskabet for 2021 er dermed at betragte som vores baseline-år.

Klimaregnskabet for 2022 og kommende år vil blive offentliggjort, så vores indsatser i den grønne omstilling kan evalueres år for år.

Baseret på internationalt anerkendte standarder

Opgørelserne over vores CO₂-udledninger er baseret på den internationalt anerkendte standard Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollen), som er den førende standard indenfor klimaberegninger. GHG-protokollen gør det muligt at udregne CO₂-udledninger på en ensartet måde og giver samtidig indblik i, hvilke aktiviteter der driver vores klimaaftryk. Ved at følge GHG-protokollens standard, får vi dermed et detaljeret overblik, som kan bruges i arbejdet med at sætte og forfølge reduktionsmål.

GHG-protokollen dækker rapportering af nedenstående seks drivhusgasser, men for sammenlignelighedens skyld omregnes de fem nederste drivhusgasser til CO₂-ækvivalenter (også kaldet CO₂e), i forhold til deres individuelle effekt sammenlignet med kuldioxid.

Drivhusgasser inkluderet i Greenhouse Gas-protokollen:

- **Kuldioxid (CO₂)**
- **Metan (CH₄)**
- **Lattergas (N₂O)**
- **Hydrofluorcarbon (HFCs)**
- **Perfluorcarbon (PFCs)**
- **Svovlhexafluorid (SF₆)**

Vores klimaregnskab for 2022 er tredjepartsverificeret af Nordic Green Solutions A/S.



Organisatorisk afgrænsning

Marlon rapporterer i dette klimaregnskab alene CO₂-udledning fra Marlon Tørmørtel A/S (binavn Marlon A/S), efter kontrolmetoden (operationel kontrol). Dermed er udledningerne fra søsterselskaberne Marlon Ejendomme A/S og Marlon Marine A/S ikke inkluderet.

Marlon Tørmørtel A/S har produktion og administration samlet på adressen Virkelyst 20 i Brædstrup, hvorfor dette klimaregnskab rapporterer på alle bygninger og faciliteter på denne adresse.

De tre scopes i klimaregnskabet

Det følger af GHG-protokollen, at klimaregnskabet skal omfatte CO₂-emissioner forbundet med tre forskellige områder (scopes). I klimaregnskabet skelnes derfor mellem direkte og indirekte CO₂-udledninger.

Rapportering af scope 3 er ifølge GHG-protokollens Corporate Standard frivilligt.

Idet scope 3, som beskrevet herunder, rummer udledninger fra kilder, som vi ikke selv ejer eller kontrollerer, er arbejdet hermed særdeles kompliceret og tidskrævende.

Marlons klimaregnskab for 2022 rapporterer alene på scope 1 og 2, men vi vil de kommende år påbegynde og udvikle arbejdet med scope 3 og gradvist inddrage scope 3-resultater i klimaregnskaberne.

Scope 1

er de direkte udledninger fra aktiviteter, som vores virksomhed selv kontrollerer, altså CO₂-udledninger fra egne køretøjer, leasede køretøjer og egne anlæg til varme- og energiproduktion.

Scope 2

er de indirekte udledninger fra den energi, vi køber, dvs. el eller varme levereret af ekstern leverandør.

Beregningen af CO₂-udledninger fra elforbrug gennemføres i overensstemmelse med retningslinjerne fra GHG-protokollen på to måder, hhv. ud fra den lokations- og markedsbaserede metode.

Scope 3

dækker over alle øvrige indirekte udledninger fra vores værdikæde. Det er udledninger fra kilder, som vi ikke selv ejer eller kontrollerer, herunder både "upstream" fra leverandørkæden, samt "downstream" fra anvendelse og bortskaffelse af produkter.



Året der gik: Særlige indsatser i 2022

En væsentlig beslutning

I 2022 har Marlon købt certifikater på grøn strøm. Vi har dog valgt ikke at indregne de lavere emissionsfaktorer, som ellers var muligt, under den markedsbaserede metode (læs mere om metoden senere i denne rapport).

Den igangværende debat om grønne certifikater udstiller behovet for klare retningslinjer og ikke mindst transparens på området, idet visse "grønne certifikater" blot dokumenterer, at virksomheden har købt sig til lavere udledning på papiret, hvorimod den strøm, der kommer ud af stikkontakten og forbruges, er den samme som før. Men ikke nødvendigvis i samme proces medvirket til, at der rent faktisk produceres mere grøn strøm. Ved medvirken til produktion af ekstra grøn strøm kalder GHG-protokollen certifikaterne for "additionelle". Dvs., de medfører, at der tillægges ny produktion af grøn strøm, som ikke ville være etableret uden de specifikke certifikater.

Marlons certifikater for 2022 er ikke additionelle. Vi har derfor truffet den væsentlige beslutning først at reducere vores forbrug og dermed reducere udledningen så meget som overhovedet muligt. Reduktionen skal ske ved besparelser, dekarbonisering og elektrificering samt ved at opstille så mange solcelleanlæg på tagene af vores bygninger som muligt.

Først, når vi ikke kan nedbringe vores CO₂e-udledning mere ved disse metoder, vil vi overveje indkøb af grønne certifikater. Og til den tid vil vi sikre, at disse bliver additionelle og at anlæggene opstilles tættest muligt på, hvor strømmen forbruges.

Udvidelse af bygningsmassen

I 2022 udvidede Marlon med en helt ny lagerhal og en udvidelse af kontorbygningen – samlet set en udvidelse på 3.000 kvm.

Det har som tidligere nævnt medført en mindre øgning i CO₂-udledningen, grundet øget el- og varmekonsum til de nye kvadratmeter. Men som vi redegør for i afsnittet "CO₂-udledninger i 2022", har Marlon reduceret sin udledning pr. kvadratmeter.

Samtidig er nøgletallene for udledningen pr. medarbejder og udledningen pr. kvadratmeter reduceret.

Arbejdet med scope 3

Et professionelt klimaregnskab baseret på pålidelige og retvisende data af høj kvalitet er altafgørende som grundlag for, at vi kan træffe beslutninger og implementere løsninger, der effektivt understøtter grøn omstilling på både kort og lang sigt. Det kræver detaljerede og fyldestgørende data og ikke mindst fuld transparens om datagrundlaget.



Marlon har som nævnt i rapporten for 2021 valgt alene at rapportere på scope 1 og 2 i de første klimaregnskaber. Det på trods af, at vi har en forventning om, at langt størstedelen af vores samlede CO₂-udledning stammer fra scope 3. Sådan ser billedet ud for langt de fleste virksomheder, så det forventer vi også, at det gør for os.

Men idet rapportering på scope 3 indebærer opgørelse af udledninger fra blandt andet leverandører, transport af varer og for kunders brug af vores produkter, er denne proces særdeles tidskrævende og kompliceret.

Vi har derfor valgt at prioritere, at komme i gang med arbejdet fremfor at have det fulde billede fra første færd. Således afdækker og synliggør vi vores CO₂-udledning fra scope 1 og 2. Fordelen ved denne fremgangsmåde er, at vi hurtigere kommer i gang med at opsætte konkrete reduktionsmål og dermed reducerer den udledning, vi selv har fuld kontrol over.

Rapportering af scope 3 er ifølge GHG-protokollens Corporate Standard frivilligt. Men vi vil påbegynde arbejdet med scope 3 i 2023, så vi fra dette års klimaregnskab kan rapportere på de fremskridt, vi gør i processen, herunder offentliggøre relevante tal, når arbejdet er langt nok til, at vi opfatter tallene som valide.

Vi har fastlagt en målsætning for scope 1 og 2

Hos Marlon mener vi ikke, at "rapportering for rapporteringens skyld" skaber værdi. Derfor har vi med afsæt i år 2021 fastsat et reduktionsmål i overensstemmelse med Paris-aftalen, hvis målsætning er at begrænse den globale opvarmning til under 2, helst 1,5 grader C sammenlignet med temperaturniveauet før den industrielle revolution.

For at sikre, at vi sætter et reduktionsmål, som er i overensstemmelse med nyeste videnskab og forskning på området, har vi valgt at tilslutte os Science Based Targets-initiativet (SBTi).

Science Based Targets initiative er et non-profit initiativ, som fokuserer på et tæt samarbejde mellem virksomheder og klimaeksperter for at sikre, at virksomhedens klimamål stemmer overens med klimavidenskaben.

Langt de fleste af de største virksomheder i Danmark (C25) har tilsluttet sig initiativet, og flere små og mellemstore virksomheder er på vej.

Hos Marlon ønsker vi, i tråd med vores kultur som beskrevet i forordet, at være blandt de bedste. Derfor ser vi det som et naturligt skridt at få SBTi til at godkende, at vores reduktionsmål er i overensstemmelse med Paris-aftalen.

Ifølge SBTi skal vi med afsæt i baseline-år 2021 reducere vores CO₂-udledninger i scope 1 og 2 med 42 % inden år 2030.

Det har vi forpligtet os til og lavet en realistisk handlingsplan for. Det er i forhold til dette mål, at vi i de kommende års klimaregnskaber vil rapportere om fremdrift.



Marlon forpligter sig til at reducere den samlede CO2-udledning for scope 1 og 2 med 42 % inden år 2030 sammenlignet med år 2021. Desuden at måle og reducere vores scope 3-udledning.

Ifølge retningslinjerne i GHG-protokollens standard (beskrevet tidligere i "sådan er klimaregnskabet udført"), kan vi vælge enten at sætte absolutte mål eller intensitetsmål. Den første type af mål er den sværeste, for her skal vi vælge en målsætning for reduktion af den samlede CO2-udledning, uagtet at virksomheden vokster år for år, hvilket udledningen dermed også vil gøre alt andet lige.

Intensitetsmålene, som er alternativet til absolutte mål, sættes med udgangspunkt i reduktion, eksempelvis pr. medarbejder eller pr. ton produceret mørtel. For en virksomhed i vækst, som Marlon, ville denne form for målsætning være nemmere.

Vi har valgt den ambitiøse form for målsætning og besluttet, som tidligere beskrevet, at reducere den samlede udledning på trods af en samtidig vækst i størrelsen på virksomheden.

Men for at skabe transparens og bedre mulighed for sammenligning år for år rapporterer vi både på de absolutte mål og intensitetsmålene CO2-udledningen pr. ansat og pr. m².



CO₂-udledninger i 2022

181

ton CO₂e i scope 1 og 2

4,90

ton CO₂e pr. ansat

0,018

ton CO₂e pr. m²

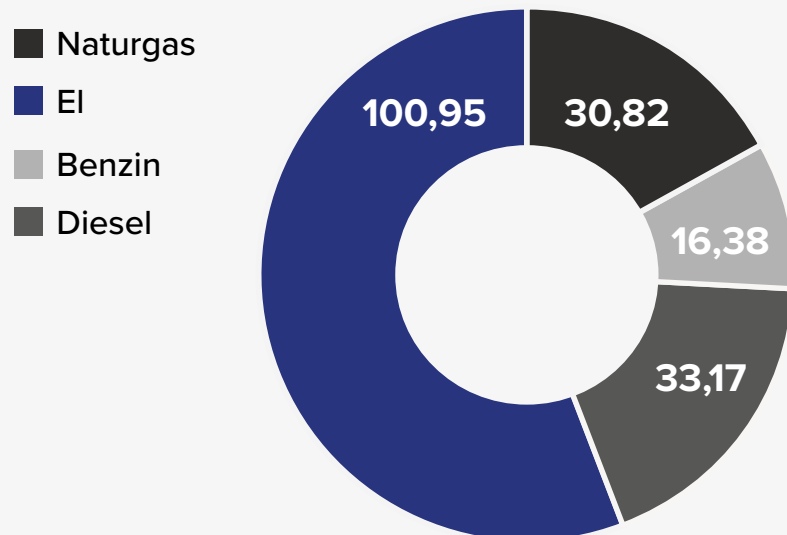
Den samlede udledning i scope 1 og 2, som er vores væsentligste nøgletal, er øget fra 177 ton CO₂ i 2021 til 181 ton CO₂ i 2022, hvilket er en stigning på omtrent 3 %.

Men som tidligere beskrevet i denne rapport, har Marlon udvidet bygningsmassen med 3.000 kvm i 2022, hvilket er en tocifret procentuel stigning.

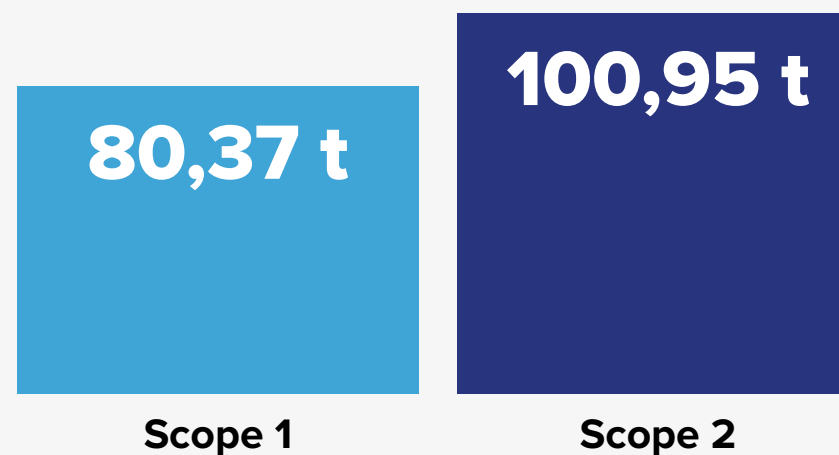
Idet Marlon dermed har haft flere kvadratmeter, er udledningen pr. kvadratmeter faldet fra 0,024 ton CO₂ i 2021 til 0,018 ton i 2022.



Opgørelse efter energitype (tCO₂e pr. kilde)



CO₂-udledning i 2022 fordelt på scope 1 og 2 (tCO₂e)





Markedsbaseret vs. lokationsbaseret metode

Opgørelsen af CO₂-udledning i overensstemmelse med GHG-protokollen indeholder blandt andet beregning af udledningen fra virksomhedens elforbrug (scope 2), altså de indirekte udledninger fra den el, der forbruges, men som produceres et andet sted. Efter retningslinjer fra GHG-protokollen er der to metoder til at opgøre scope 2-udledninger, og der skal rapporteres på begge, men virksomheden vælger selv, hvilken metode der danner baggrund for målsætningerne:



Den lokationsbaserede metode

Her beregnes udledningen på baggrund af den el, som faktisk produceres og importeres indenfor et geografisk afgrænset område og en given tidsperiode, fx i Danmark på årsbasis. Gennemsnittet af udledninger fra fossile og vedvarende energi- (VE) kilder i det geografiske område giver en emissionsfaktor, som ganges med virksomhedens elforbrug i det valgte år. CO₂-udledningen fra el afhænger altså af mixet mellem fossil- og VE-energi i fx Danmark – en højere andel VE giver en lavere CO₂-udledning per kWh.

Den markedsbaserede metode

Her beregnes emissionsfaktoren ud fra samme metode som i den lokationsbaserede, dog med den væsentlige forskel, at virksomheder kan købe oprindelsesgarantier – også kaldet grønne certifikater. Med et grønt certifikat køber man retten til en andel af den producerede grønne strøm fra fx vindmøller eller solceller for at dække hele eller dele af sit elforbrug. Køber man certifikater for 100 % af sit elforbrug, er virksomhedens udledning på 0 gram CO₂e/kWh.

Den andel af VE (vedvarende energi), som købes via certifikater, “tages ud” af det samlede mix af fossilt- og VE-produceret el. Det betyder, at andelen af VE i det samlede mix, som gennemsnitsudledningen beregnes ud fra, bliver mindre, og CO₂-udledningen per kWh bliver derfor højere for det forbrug af el, man ikke køber certifikater for.



Scope 2 udledning – markedsbaseret: 270,02 ton

Scope 2 udledning – lokationsbaseret: 100,95 ton

Som det fremgår af nøgletallene på side 9 og 10, har Marlon valgt at anvende den lokationsbaserede metode i forbindelse med vores målsætninger for reduktion.

Der er flere årsager til denne beslutning. For det første finder vi det mere transparent at rapportere på udledning i forbindelse med den strøm, der rent faktisk kommer ud af vores stikkontakter. For det andet har vi ikke til hensigt at købe os til en lavere udledning via "grønne certifikater". Vi planlægger derimod en reel reduktion af vores udledning. Læs mere om denne beslutning på side 6.

Ovenstående beslutninger medfører, at det er mere relevant for os at udarbejde målsætninger og følge vores løbende opfyldelse af disse ud fra den lokationsbaserede metode.

Beregninger

Samtlige beregninger er tredjepartsverificeret af Nordic Green Solutions A/S, som indestår for valgte emissionsfaktorer og metoder.

Kontaktperson

Berit Linde Jessen
Adm. direktør
blj@marlon.dk



Forbrugsdata og CO2-udledning

Energitype	Forbrug	Enhed	CO2-udledning [ton]
Naturgas	20127	Nm3	30,8224878
Benzin	2642,12	l	5,738156216
Diesel	2429,93	l	6,10398416
Diesel	1059,776478	l	2,662158513
Benzin	4720,27	l	10,25148239
Diesel	6264,51	l	15,73644912
Elektricitet – lokationsbaseret	656343	kWh	100,9455534
Elektricitet – markedsbaseret	656343	kWh	270,0195102
Diesel	3449,29	l	8,66461648
Benzin	181,15	l	0,39342157
Diesel	8704,75	l	21,866332

Samlet CO2-udledning pr. energitype		
Energitype	Ton CO2	Angivelse af scope [1 eller 2]
Naturgas	30,8224878	1
Benzin	16,38306017	1
Diesel	33,16720827	1
Elektricitet – lokationsbaseret	100,9455534	2
Elektricitet – markedsbaseret	270,0195102	2

Emissionsfaktorer

Energitype	Emissionsfaktorer 2022
Benzin [kg CO2/l]	2,1718
Diesel [kg CO2/l]	2,512
El (lokationsbaseret) [kg CO2/kWh]	0,1538
El (markedsbaseret) [kg CO2/kWh]	0,4114
Naturgas [kg CO2/Nm3]	1,5314