



Mirit Glas
Vi ser en løsning
www.mirit.dk Tlf.: 7454 2555

KLIMA REGNSKAB 2023

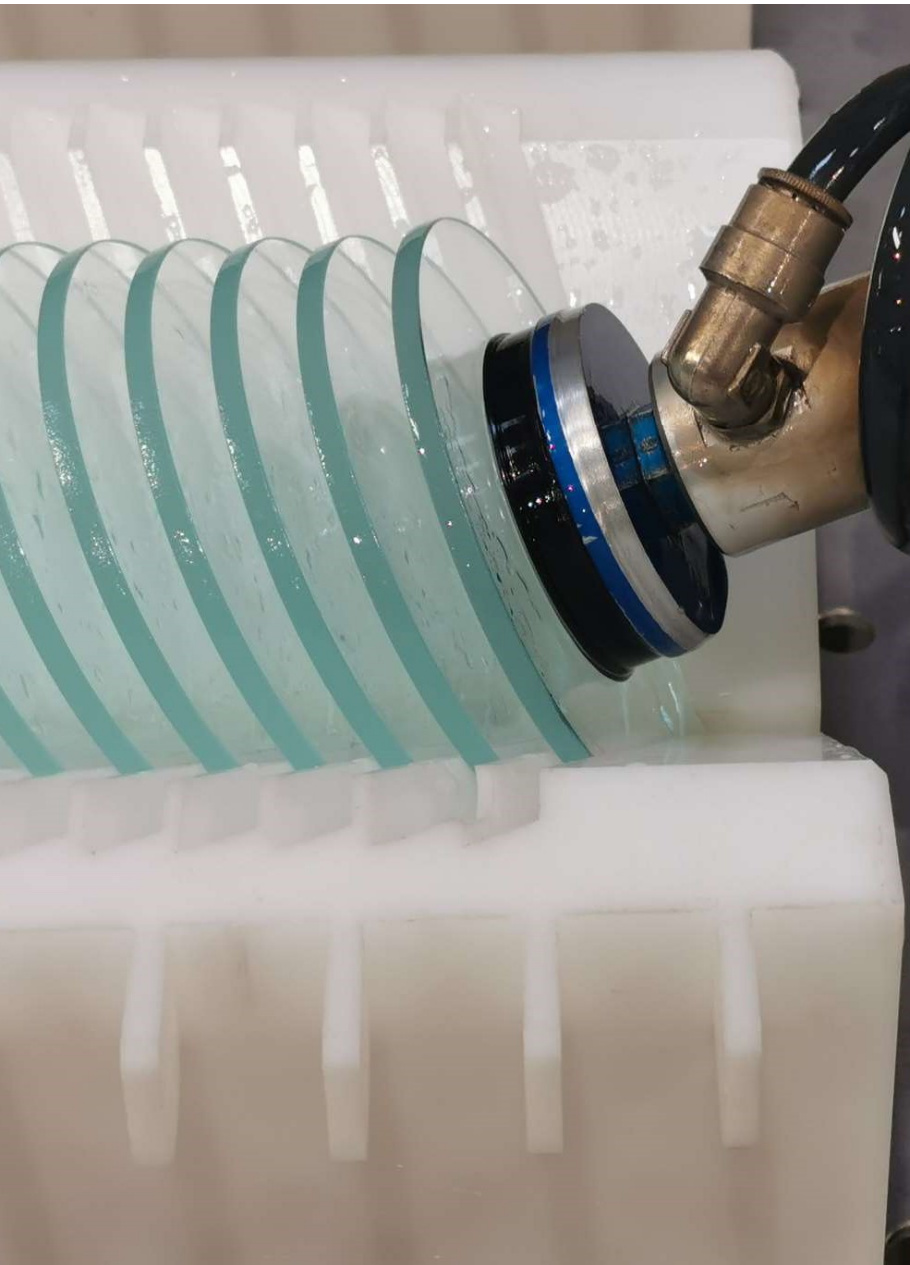
Mirit Glas
Marielundvej 37 D,
DK-2730 Herlev
+45 4494 4449
Industripark 12,
Skrydstrup
DK-6500 Vojens
+45 7454 2555
www.miritglas.com
CVR-nr. 31170508



Mirit Glas

INDHOLD

03	INTRODUKTION
04	FORMÅL
05	INTRODUKTION TIL KLIMAREGNSKABET
07	OVERBLIK
08	STØRSTE UDLEDNINGSPOSTER
09	SAMLET ENERGIFORRBUG
10	GLAS
11	INDKØB
12	TRANSPORT
13	AFFALD
14	MÅLSÆTNINGER
15	BEREGNINGSMETODE OG REFERENCE



INTRODUKTION

Mirit Glas A/S leverer glasløsninger til forskellige typer af industrier eks. medico og forskning, marine og offshore, belysning og design, maskinindustrien m.fl. De forskellige typer af glasprodukter er fremstillet med fokus på høj kvalitet og innovative løsninger, så glastyperne kan modstå f.eks. slag og tryk, varme, ridser og kemikalier.

Mirit Glas er en 100% privatejet virksomhed som blev etableret i 1953 som Danmarks første glashærderi. I dag har vi hovedkontor i Herlev og produktion i Vojens. Vi ved fleksibilitet og høj service er vigtig, det gælder både i selve ordrens udformning og på leveringstiden. Vi udarbejder sammen med vores kunder på den bedste løsning og sikrer dermed at vores kunder får de produkter de har brug for.

Vi har et velassorteret råvarelager med et bredt udvalg af forskelligt glas fra 0,1 mm til 40 mm. Derudover har vi glastrør, glasstænger samt mange forskellige dimensioner og glastyper. Vores produktion er fleksibel, idet vi både har kapacitet til de store serier samt også de små serier som gør at vi som virksomhed ser os selv som en værdifuld partner for alle typer af kunder.

Arbejdet med bæredygtighed og udarbejdelsen af et totalt klimaregnskab er en del af vores ansvar for at bidrage til den grønne omstilling. Vi har en forpligtigelse til at bidrage ved at spare og udnytte ressourcerne på den mest optimale måde, hvor vi belaster miljøet mindst muligt og hvor vi minimere vores affald.

FORMÅL

Målet med klimaregnskabet er at få sat fokus på vores Co2-udledning og dermed få et datagrundlag, vi kan arbejde med i forhold til reduktioner, men også hvordan vi reelt bruger ressourcerne eksempelvis i forhold til affaldshåndtering og brugen af genanvendt glas.

Ved at implementere et klimaregnskab kan vi ikke kun identificere de områder, hvor vores udledninger er størst, men også opstille konkrete mål og strategier for at reducere vores samlede miljømæssige aftryk. Dette bidrager til en bæredygtig udvikling og understøtter vores ansvar over for klimaet og kommende generationer.

Vi har med dette regnskab fået et større datagrundlag til at træffe beslutninger ud fra. Det har givet os et bedre og mere databaseret grundlag til udarbejdelse af de politikker, som skal understøtte vores ambitioner omkring bæredygtighed. Hos Mirit Glas vil vi træffe bevidste valg, ud fra et oplyst grundlag. Kun på den måde kan vi arbejde ambitiøst med vores klimapåvirkning og mindske heraf.

I dag arbejder vi allerede med forskellige initiativer i forhold til at reducere vores klimapåvirkning:

- Udnyttelse af overskudsvarme til opvarmning af lokaler
- Opsætning af solceller til egen produktion af energi
- Genbrug af emballage fra indkøbte varer, så der skal indkøbes mindre nyt emballage
- Vand i produktionen recirkuleres og genbruges
- Affaldssortering i forhold til genanvendelse
- LED-belysninger
- Montering af timere på produktionsudstyr samt lys

Vores målsætning er at kunne opstille konkrete mål til hvordan vi skal mindske vores udledninger og dermed bruge dette som styringsværktøj for de beslutninger vi skal tage omkring virksomheden, dens udvikling og vores vækst.

Denne rapport dækker Mirit Glas's aktiviteter i 2023



INTRODUKTION TIL KLIMAREGNSKABET

Et klimaregnskab er en omfattende opgørelse over en virksomheds eller organisations udledninger af drivhusgasser (Co2e). Det fungerer som et værktøj til at måle, rapportere og styre emissionerne, hvilket er afgørende for at forstå og reducere miljøpåvirkningen.

Klimaregnskabet omfatter typisk tre hovedområder af emissioner:

Scope 1: Direkte emissioner fra kilder, der ejes eller kontrolleres af virksomheden, f.eks. fra produktion og brændselsforbrug.

Scope 2: Indirekte emissioner fra købt elektricitet, damp, varme og køling.

Scope 3: Andre indirekte emissioner, der opstår i værdikæden, både opstrøms og nedstrøms, såsom transport, affaldshåndtering og produktion af indkøbte varer.

I udarbejdelsen af klimaregnskabet har vi anvendt GHG-protokollen (Greenhouse Gas Protocol), som er den mest udbredte og internationalt anerkendte standard for måling og styring af drivhusgasemissioner. GHG-protokollen sikrer, at vores regnskab er præcist, pålideligt og i overensstemmelse med globalt accepterede metoder.

Klimaregnskabet dækker kontoret i Herlev og produktionsfaciliteterne i Vojens. Regnskabet er afgrænset ved levering til kunden. Vi har ikke medtaget eventuelle processer efter levering samt brugen af vores produkter ved kunden.

Dette er vores andet totale regnskab, som dækker hele virksomheden og dermed poster i både Scope 1, 2 og 3.

Vi har fulgt Klimakompassets opdeling på følgende hovedkategorier:

- Energi og processer
- Indkøb
- Transport
- Affald & genbrug

Regnskabet er beregnet med emissionsfaktorer baseret på 2023.

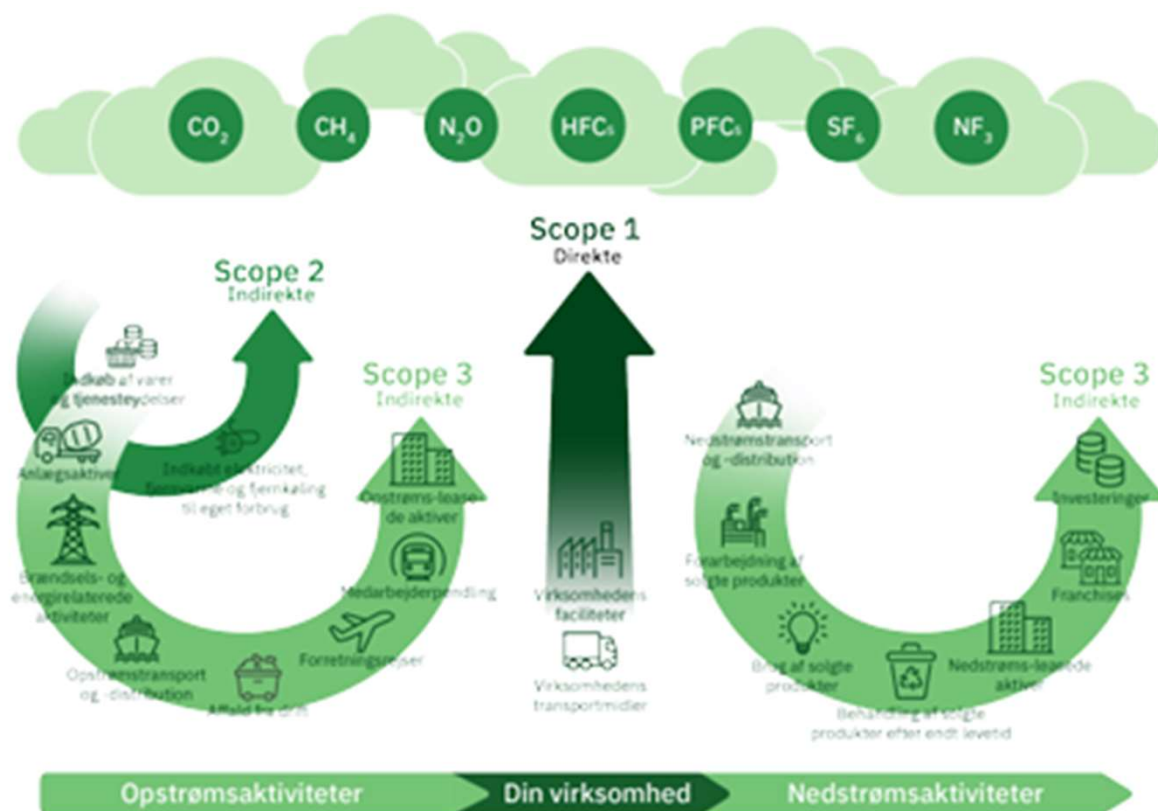
DRIVHUSGASSER

Co2e består af flere typer drivhusgasser. Når man opgør Co2-tallet er tallet en samling af alle drivhusgasser, hvorfor det hedder Co2e. E't står for equivalent.

De samlede drivhusgasemissioner omfatter:

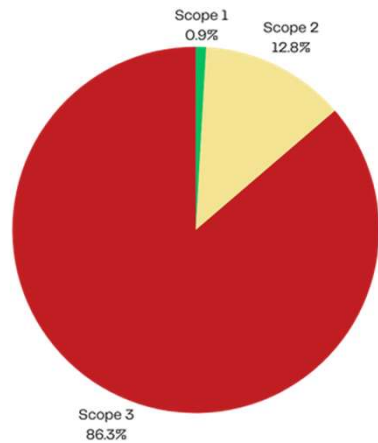
- CO₂ - Kuldioxid
- CH₄ - Metan
- N₂O - Lattergas
- HFCs - Hydroflourcarbon
- PFCs - Perfourcarbon
- NF₃ - Nitrogentrifluorid
- SF₆ - Svovlhexafluorid

Når der i denne rapport skrives CO₂ - så er tallet altså Co2e - det totale samling af alle drivhusgasserne.



OVERBLIK

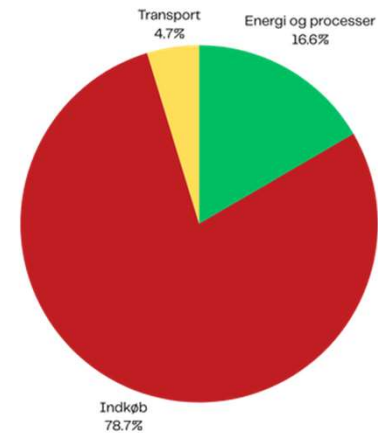
Vores samlede resultat lander på 773,16 Ton Co2e.
Som forventet så udgør vores scope 3, langt den største del af vores udledning.



Total 773,16 Ton Co2e

SCOPE 1: 6,90 TON
SCOPE 2: 99,28 TON
SCOPE 3: 666,98 TON

Ud af resultatet så udgør kategorien indkøb langt den største post og derfor også den vi vil fokusere på i forhold til at undersøge hvordan vi kan nedbringe vores klimapåvirkning. I forhold til affald og genbrug, så afleverer vi så meget til genanvendelse at tallet ikke bruges som en del af opgørelsen.



ENERGI OG PROCESSER: 124,67 TON
INDKØB: 611,67 TON
TRANSPORT: 36,82 TON
AFFALD OG GENBRUG: 0,0 TON

OVERBLIK 2023/2024

Område	2023	2024
Energi og processer	124,67 Ton Co2e.	
Indkøb	611,67 Ton Co2e.	
Transport	36,82 Ton Co2e.	
Affald og genbrug	0,0 Ton Co2e.	



EFFEKTIVITETS BAROMETER

Index	2023	2024
Samlet Co2 Scope 1,2 og 3 (uden genbrug af affald)	100	
Udledning reference A	100	
Udledning reference B	100	
Udledning reference C	100	
Udledning reference D	100	

Med dette effektivitetsbarometer ønsker vi at kunne måle hvor effektivt vi udnytter den CO2 vi udleder, i forhold til udvalgte aktivitetsparametre A, B, C og D.

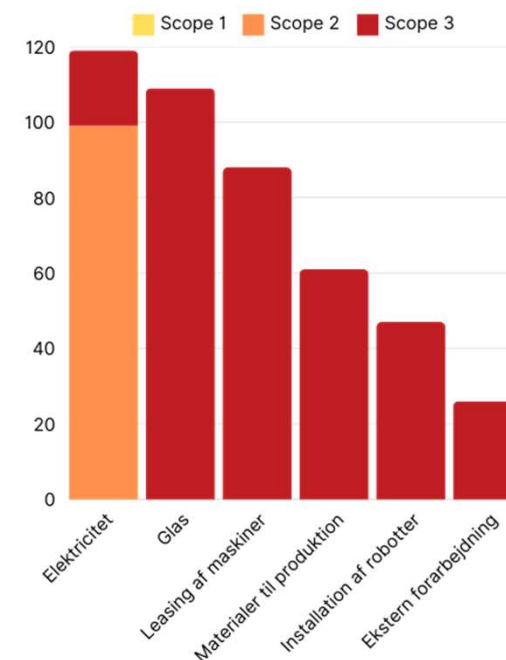


STØRSTE UDLEDNINGSPOSTER

Når vi kigger på vores største udledningposter, så er vores el-forbrug samt forbrug af glas de største udledere. Det er helt som forventet og samtidig også der hvor vi kan gøre en forskel.

Vi har valgt at medtage posten omkring installation af robotter. Dette har rent udledningmæssigt været en dyr post, men i forhold til forbedring af arbejdsmiljø og ved at reducere ensidigt gentaget arbejde har det været en stor fordel.

Der er også poster som leasing af maskiner, der har overrasket os ved hvor meget de bidrager med i forhold til udledningen. Her er det klart at vi skal overveje om vi kan effektivisere ved selv at eje og dermed også selv kontrollere udledningen på disse maskiner.



ELEKTRICITET: 119 TON

GLAS: 109 TON

LEASING AF MASKINER: 88 TON

MATERIALER TIL PRODUKTION: 61 TON

INSTALLATION AF ROBOTTER: 47 TON

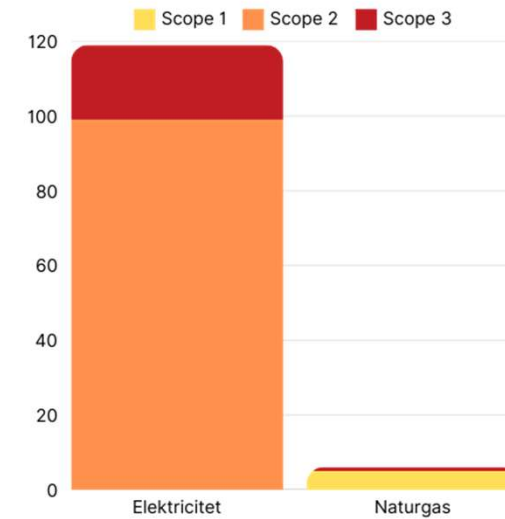
EKSTERN FORARBEJDNING: 26 TON

SAMLET ENERGI FORBRUG

Naturgas bruges til opvarmning (Scope 1) af produktionsarealer. Naturgas er et fossilt brændstof som også er en begrænset ressource. Naturgas har et lavere klimaaftryk end olie og kul. I 2022 lavede vi et forsøg med at lukke for naturgassen og i stedet udnytte produktionsvarmen fra produktionsprocesserne til opvarmning sammen med varmepumpe.. Dette var dog ikke nok til at sikre tilstrækkelig opvarmning og derfor suppleres der stadig med naturgas.

Vores elforbrug udgør 15,83% af vores samlede udledning af Co2e. Glas bearbejdning er en energikrævende proces, hvorfor vi også er gået i gang med at undersøge muligheden for mere vedvarende energikilder og har igangsat et projekt i 2024 med opsætning af solceller.

Vi har i 2023 regnskabet ikke indregnet evt. andel af grøn strøm fra energiselskabet, dette er et område vi skal have kigget nærmere på. Indkøb af grøn strøm ville kunne nedsætte vores aftryk.



Total 124,67 Ton Co2e

ELEKTRICITET: 118,89 TON

NATURGAS: 5,77 TON

GLAS

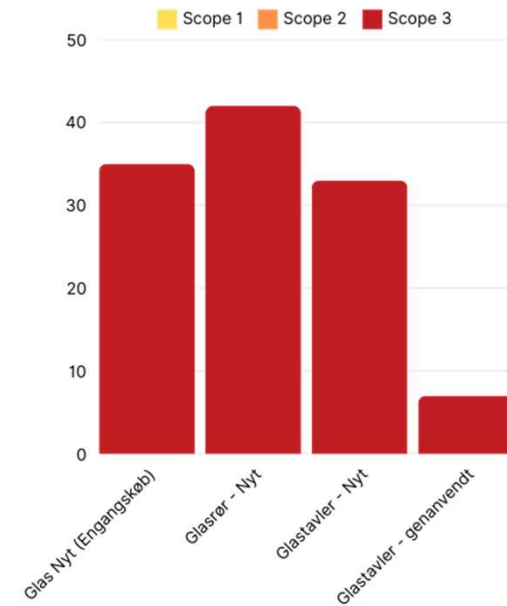
Vi bearbejder glas efter vores kunders behov og derfor udgør råglas indkøbet også næsten 15% af vores samlede udledning.

Glas er ikke bare glas, der findes mange forskellige glastyper. Vi anvender både planglas og glastrør. Glasstet bearbejdes med forskellige processer; slibning, hærkning, bøjning, laminering, silketryk, skæring m.m. Ved behov for eksempelvis coating af glasset, købes dette ved ekstern samarbejdspartner, hvilket bl. a kan ses under de største udledningsposter.

Glas er et fantastisk materialer, hvis det sorteres korrekt, så kan det genanvendes uendeligt. Samtidig er glas nærmest uforgængeligt, d.v.s det forbliver som glas også ved forskellige former for recycling.

Vi har i indsamlingen af data, forespurgt hos vores leverandører omkring mængden af genanvendt glas i det indkøbte. Samlet set så udgår den oplyste mængde af genanvendt glas kun lige knap 7%, dog har vi fået oplyst fra enkelte leverandører at deres brug af genanvendt glas ligger på 22%. Dette er et område vi vil arbejde mere med i de kommende år. Vi ønsker at få flere data omkring brugen af genanvendt glas i vores produkter. Som ordreproducerende så foretager vi nogen gange indkøb som er handelsvarer og som ikke nødvendigvis bliver gentaget. I 2023 havde vi sådan et indkøb som udgør næsten 35 ton co2e. Fratrækker vi denne fra det samlede glasindkøb, så lander vi på 81,73 Ton Co2e.

Vi forventer at dette tal er mere realistisk i forhold til vores udledninger fra indkøbet af glas.



Total 116,30 Ton Co2e

NYT GLAS: 109,09 TON

GENANVENDT GLAS: 7,21 TON

INDKØB

Udover glasset, så indkøbes der også andre materialer, produkter og serviceydelser for at kunne producere vores varer og i det hele taget at kunne drifte vores virksomhed.

Vores indkøb af materialer dækker over indkøb til materialer direkte til produktionen af vores produkter samt andre typer af materialer eks. rengøringsmidler og aftørningspapir. Glasset er ikke medregnet i denne post.

Den samlede udledning på indkøb af produkter og serviceydelser er 495,37 Ton Co₂e. I posten omkring byggeri og vedligehold indgår også omkostninger til vedligehold af maskiner. Både posten omkring køb af maskiner/reservedele samt byggeri og vedligehold er nogle af de poster vi gerne vil blive klogere på og få mere specifikke data.

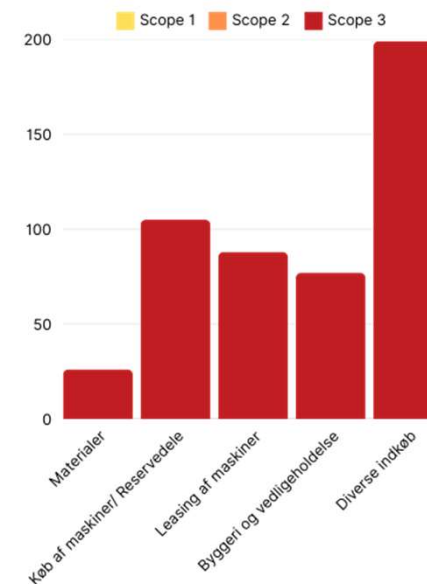
Posten diverse indkøb indeholder indkøb, som ikke direkte vedrører selve vores produktion; f.eks. diverse typer af serviceydelser, kontorartikler, personaleaktiviteter, hotel, IT-services og markedsføring.

Størsteparten af data i denne kategori er ikke primære data, dvs. det er indtastninger baseret på selve indkøbet i kr. og ikke specifikke data på det konkrete indkøbte produkt/materiale og mængden.

Vi har i indhentning af data koncentreret os omkring indkøbet af glasset og vil først i de kommende år, forsøge at sikre en højere datakvalitet på en større del af vores indkøb.

Samlet har vi 104 datapunkter i indkøbte materialer, produkter og serviceydelser, heraf udgør kun godt 1% primære data.

Ca. 50% af datapunkterne er serviceydelser som f.eks. markedsføring, rådgivning, service på maskiner og udstyr, IT og software, samt husleje. Disse poster forventer vi ikke at kunne reducere, da de er en del af driften af vores virksomhed.



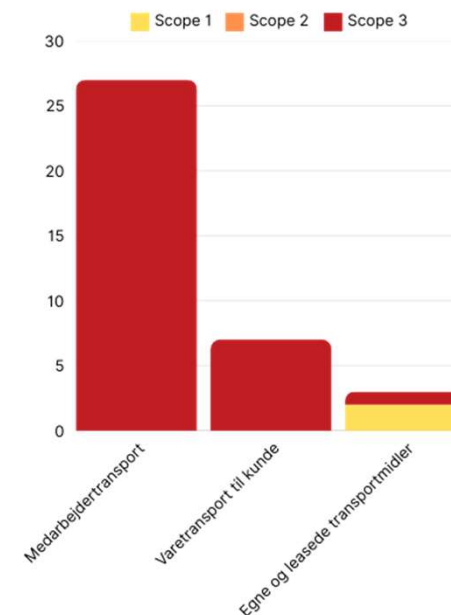
Total 495,37 Ton Co₂e

MATERIALER TIL PRODUKTION : 26,45 TON
KØB AF MASKINER/RESERVEDELE: 104,93 TON
LEASING AF MASKINER: 88,25 TON
BYGGERI OG VEDLIGEHOLD: 76,71 TON
DIVERSE INDKØB: 199,03 TON

TRANSPORT

Vores udledning af transport ligger på 4,71% af vores samlede udledning. Vi er overbeviste om at den skal være højere, men vi har ikke haft mulighed for at komme det nærmere. Vi har valgt ikke at lave antagelser. En af vores målsætninger for de næste års regnskaber er at sikre en større gennemsigtighed på både indgående og udgående transporter. I dette regnskab udgør 50% sekundære data.

Medarbejdertransport, som hovedsageligt udgøres af pendling til produktionen i Vojens, fortæller noget om at vi med en placering i Vojens også ligger i udkantsdanmark, hvor transporten typisk er lidt længere end i de større byer og manglende offentlig transport.



Total 35,33 Ton Co2e

MEDARBEJDERTRANSPORT: 26,47 TON
EGNE OG LEASEDE BILER: 2,41 TON
TRANSPORT TIL KUNDE: 6,45 TON

AFFALD

Vi har totalt i 2023 afleveret 37.190 kg. affald, heraf 22.040 kg. til genanvendelse.

Selvom vi afleverer en stor del af vores affald til genanvendelse, så tilfalder gevinsten ikke os og derfor ligger tallet på udledningen udenfor scopes.

Vores affald er hovedsageligt produktionsaffald i form af glas, metal, træ, plast og pap/papir.

Affaldet, med undtagelse af glas, indgår som en del af dagrenovationen.

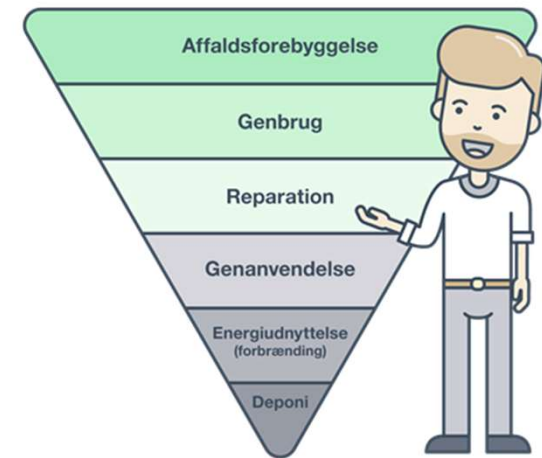
Største parten af eksempelvis pap/papir affaldet bliver dog genbrugt hos os selv som pakkematerialer ved levering til kunder.

Vi har i dette regnskab valgt at beregne på vores forbrug af sand i produktionen og har lagt det som et indkøb.

Derfor indgår sand ikke som en del af affaldshåndteringen velvidende at vi har sand som et affaldsprodukt.

Det skyldes at vi bringer tørt sand ind i produktionen, som efter brug er vådt og derfor vejer mere. Vi skal have udarbejdet en metode til at håndtere vores sand som affaldsprodukt og som forhåbentlig kan genbruges.

Vi vil fremadrettet arbejde med vores affaldshåndtering og i bedst muligt omfang arbejde med affaldsforebyggelse og genbrug



Total -4,24 Ton Co2e

DAGRENOVATION: 1,70 TON
GLAS, LAMINERET: 0,93 TON
GLAS, GENANVENDELSE: -6,88 TON
(ALLE UDLEDNINGER LIGGER UDENFOR SCOPES)

VORES MÅLSÆTNINGER

OMRÅDE	AKTIVITET	MÅL 2025
Datakvalitet	Analyse af leverandører og mere konkret viden omkring hvad de enkelte leverer og i hvilke mængder.	+ 20% i antallet af primære data, specielt på vores indkøb.
Affaldshåndtering	Vi skal arbejde med vores affald og finde sorteringsløsninger og aftagere der kan sikre at vi i langt højere grad kan måle på vores affald	En høj gennemsigtighed i forhold til sortering samt affaldsaftaler, hvor vi kan måle på mængden af affaldet, så vi kan opnå at mere affald går til genanvendelse. Vi vil gerne have mere viden omkring affaldsmængden af sand og hvad det efterfølgende kan bruges til
Transport	En kritisk gennemgang af vores transport data, skal ske via dialog med transportører.	Målet er 80% primære data
Energi	Opsætning af solceller (2024)	Vi sigter efter en nedbringelse af vores energiforbrug på ca. 30%



Mirit Glas

BEREGNINGSMETODE

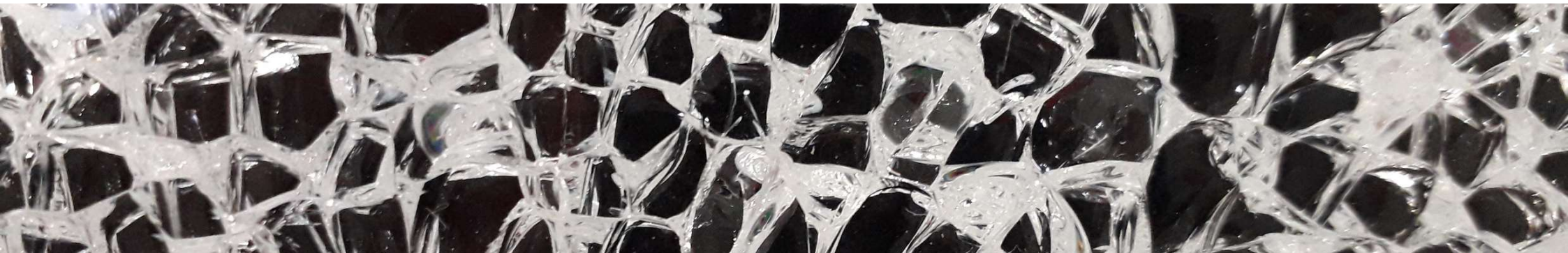
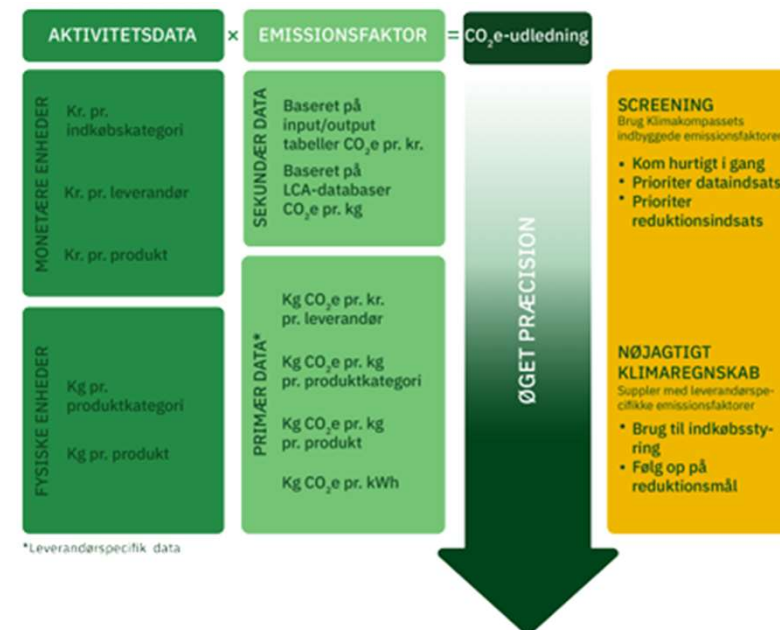
Klimaregnskabet er udarbejdet med udgangspunkt i GreenHouse Gas Protocol (GHG protokollen) og alle indhentede data er indtastet i Klimakompasset.

Klimaregnskabet er baseret på data indsamlet af Mirit Glas internt, samt direkte ved vores leverandører. Vi har været igennem alle vores indkøbte varer, både til brug i produktionen samt i form af materialer eller andet som vi bruger i forhold til at drifte vores virksomhed.

Vi har brugt alle data, d.v.s vi har ikke udeladt noget, dog har vi en del sekundære data og dermed generiske data, hvor det ikke har været muligt fuldstændigt at fastlægge mængden og materialet af det indkøbte. Vi har dog valgt at medtage dette i Klimakompasset og dermed indtastet et beløb og forholdt os til kategoriseringen.

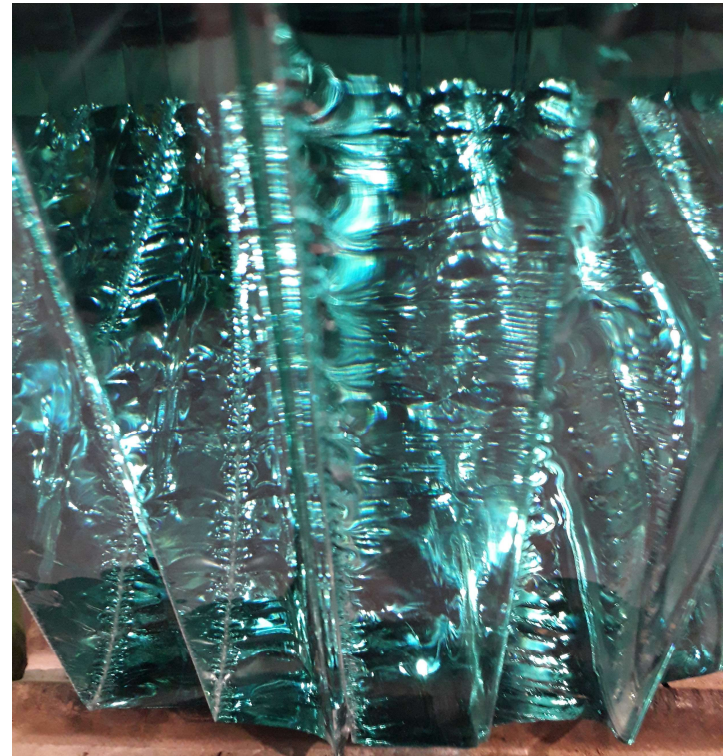
Vores kommende mål, er helt klart at optimere på data og dermed sikre størst mulig præcisering i data, ca. 20% af det samlede antal data, er primære data.

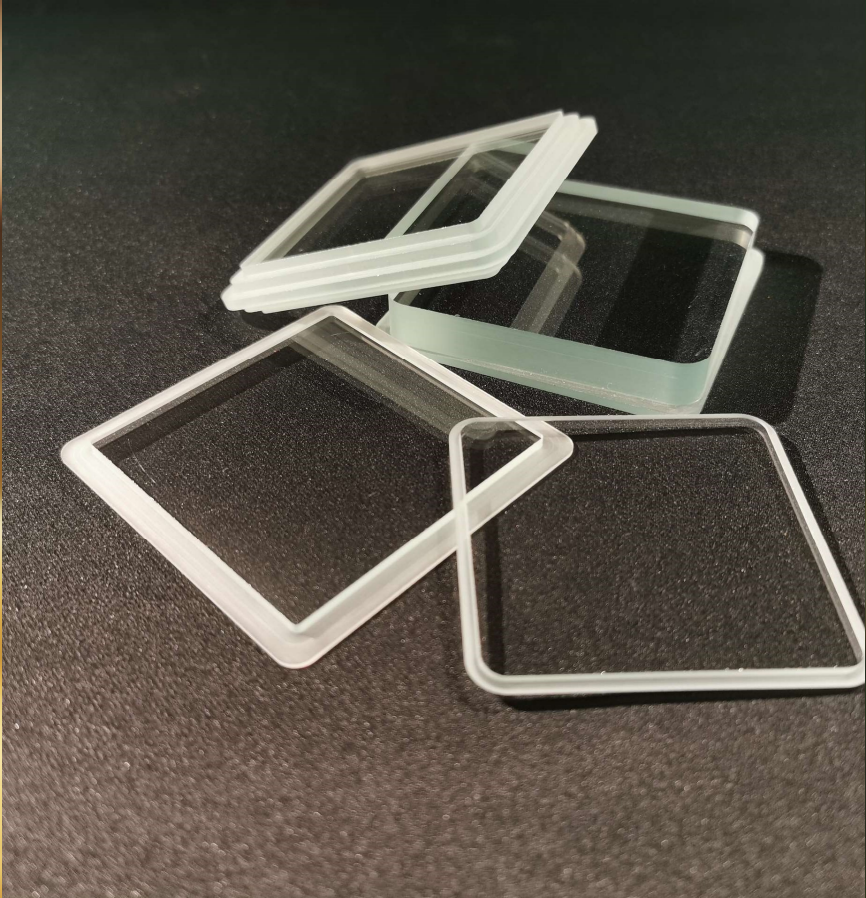
Alle data er dokumenteret og følger vores finansielle bogføring og opdeling. El, vand og varme (naturgas) er data indhentet via årsopgørelser fra de respektive forsyningselskaber.



REFERENCER

Klimakompasset (Erhvervsstyrelsen) er brugt som beregningsprogram og det er altså alene emissionsdata fra Klimakompasset der er brugt. Beregningsår er 2023 - Emissionsdata er fra 2022.





TAK

Oktober 2024