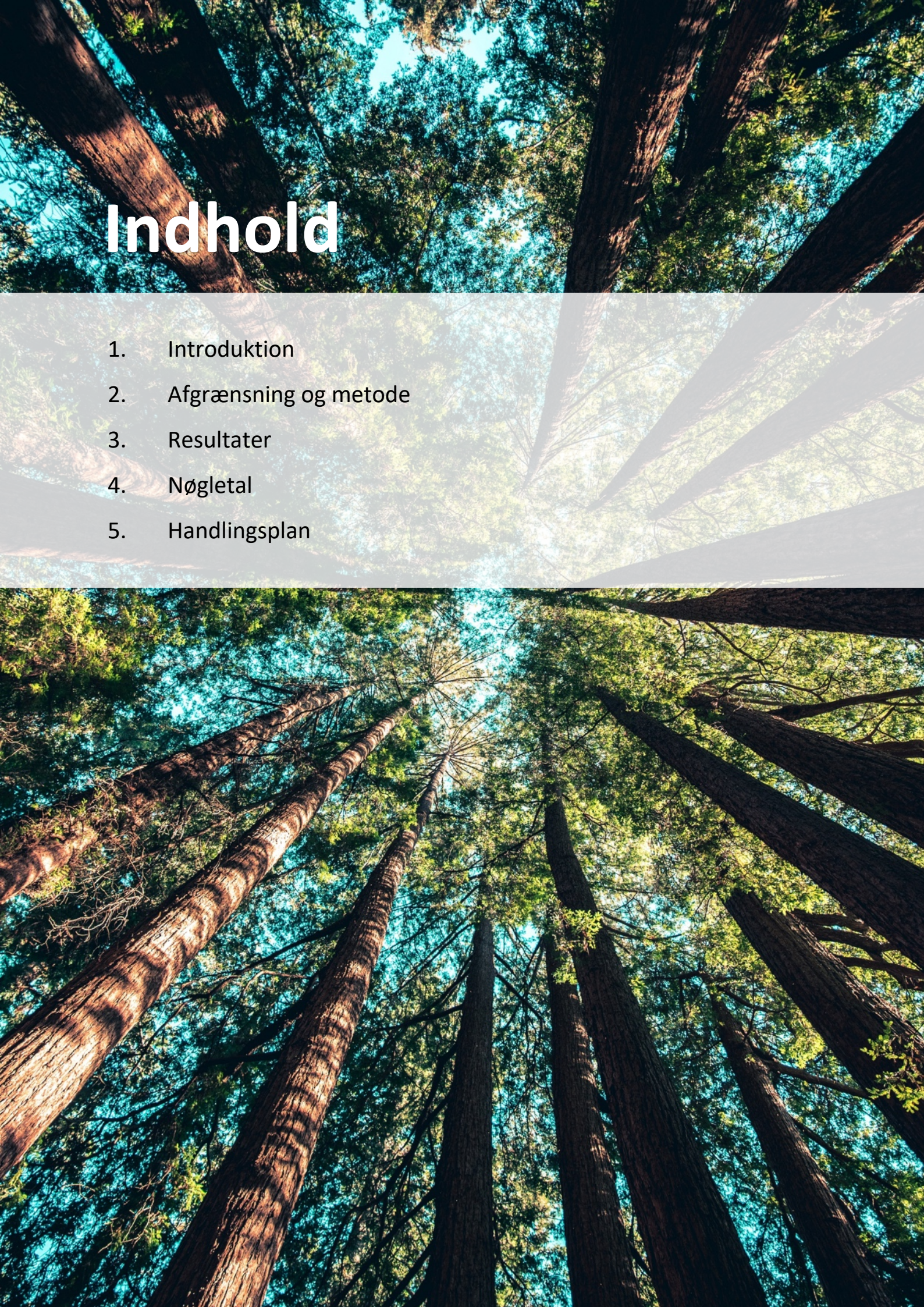


A close-up photograph of a green leaf, showing a detailed network of veins. The veins are dark green and prominent, branching out across the leaf surface. The leaf itself is a vibrant green color. The background is a lighter, slightly blurred green, suggesting a continuation of the leaf or a similar surface.

Klimaregnskab 2025

Glashærdriet A/S



Indhold

1. Introduktion
2. Afgrænsning og metode
3. Resultater
4. Nøgletal
5. Handlingsplan

1. Introduktion

Glashærderiet A/S' klimaregnskab viser CO₂-emissioner relateret til virksomhedens drift. For at kunne sammenligne og vurdere udviklingen er 2023 anvendt som referenceår, som de efterfølgende år sammenlignes med. Data præsenteres frem til 2025.

Vi anvender klimaregnskabet som dokumentation over for eksterne interessenter, og internt som grundlag for at udvikle konkrete mål for CO₂-reduktioner. Klimaaftrykket siger ikke noget om CO₂-aftrykket på vores produkter, men det kan vi også dokumentere.

Klimaregnskabet er et værktøj, der måler, identificerer og beskriver, hvilke udviklinger der er i en virksomheds klimapformance, og hvor det er vigtigst for virksomheden at tage initiativ og reducere CO₂-emissionerne.

Folketinget vedtog i 2020 den danske klimalov. Formålet med loven er, at Danmark skal reducere emissionen af drivhusgasser i 2030 med 70 pct. i forhold til niveauet i 1990, og at Danmark bliver et klimaneutralt samfund senest i 2050. Det må forventes, at Folketinget vil iværksætte tiltag, som skal stimulere virksomheder til at reducere deres bidrag til CO₂-emissioner.



Drivhusgasser opgøres i CO₂-ækvivalenter (CO₂e), men for overskuelighedens skyld bruges betegnelsen "CO₂" i dette regnskab, hvilket dækker over alle drivhusgasserne indeholdt i de opgjorte CO₂-ækvivalenter.

Klimaregnskabet omfatter alle Glashærderiet A/S' væsentligste aktiviteter, som bidrager til klimaeffekten.

Glashærderiet A/S opdaterer klimaregnskabet årligt og stiller det til rådighed for medarbejdere og relevante eksterne interessenter.

Klimaregnskabet gælder for:

Glashærderiet A/S
Priorparken 321
Brøndby 2605
CVR-nr. 31623499

Klimaregnskabet 2025, er udarbejdet af:

Provice ApS
Havnevej 45A
4000 Roskilde
CVR-nr. 42515981
Konsulent: Thomas Løvholt
Dato: 27. august 2026

2. Afgrænsning og metode

Afgrænsning

Klimaregnskabet er baseret på Green House Gas-protokollen (GHG-protokollen), som er en bredt anerkendt metode for opgørelse af organisationers klimaemissioner. Beregninger er udført med Erhvervsstyrelsens værktøj "Klimakompasset", der ligeledes anvender GHG-protokollen som metodisk grundlag.

I henhold til GHG-protokollen er det obligatorisk at medtage scope 1 + 2 og frivilligt at medtage scope 3.

Glashærderiet A/S' klimaregnskab omfatter alle udledninger omfattet af scope 1 og 2. Herudover har vi valgt at medtage scope 3-bidrag fra indkøb af materialer, primært til at producere og emballere færdigvarer, samt transport.

Jævnfør GHG-protokollen har både scope 1 og scope 2 ofte afledte emissioner i scope 3, som også er medtaget, fx energitabet gennem elledninger fra elproduktion til forbrugssted.

Tabel 1 nedenfor viser, hvilke emissioner der er medtaget i klimaregnskabet for hvert scope.

Scope	Type af emission	Emissioner inkluderet i klimaregnskabet
Scope 1	Direkte emissioner	- Glashærderiet har ikke købt brændstof eller kølemidler i perioden, og har derfor ingen direkte emissioner.
Scope 2	Indirekte emissioner	- Emissioner fra købt energi, der er produceret andetsteds, dvs. el og varme.
Scope 3	Andre indirekte emissioner	- Forbrug af materialer (glas) - Transport af glas til Glashærderiet - Forbrug af øvrige materialer, fx kemikalier, emballage og vand - Produktion og transmission af el og varme - Transport af færdigvarer til kunder

Tabel 1: Oversigt over hvilke CO₂-emissioner der indgår i scope 1, 2 og 3.

Glashærderiet A/S' bidrag til CO₂ er udregnet som summen af emissionerne fra scope 1 og scope 2, samt andre indirekte scope 3-emissioner relateret til energiforbruget og forbrug i øvrigt.

Metode

Beregningsprincip for klimaregnskabet er "operational control", dvs. at regnskabet medtager de aktiviteter, der relaterer sig til driften af Glashærderiet A/S.

Emissionsfaktorer

Klimaregnskabet er beregnet med Klimakompasset, herunder de emissionsfaktorer der er tilgængelige i Klimakompasset ved afslutningen af dette klimaregnskab.

Stedspecifikke emissionsfaktorer er anvendt i stedet for Klimakompassets generelle emissionsfaktorer for fjernvarme (Brøndby Fjernvarme miljødeklaration) og EVA-folie (LCA-data). Danske Fragtmænd har leveret CO₂-data på transport af varer, som Glashærderiet har været ansvarlig for.

Data i alle tabeller er beregnet ved brug af metoden miljødeklaration og de dertil hørende emissionsfaktorer.

Glashærderiet A/S har i en årrække valgt at købe el som certificeret vedvarende energi, der ved opgørelse med metoden el-deklaration ikke har en CO₂-udledning i scope 2.

Tabel 5 viser CO₂-udledningen opgjort med begge metoder.

Aktiviteter

Klimaregnskabet, herunder udregning af referenceår, er baseret på følgende:

1. Dataindsamling for energi til proces og komfort (el, fjernvarme) samt øvrige relevante data for forbrug, færdigvarer og affald.
2. Kvalitetssikring af data ift. periodeopgørelser etc.
3. Omregninger til CO₂-ækvivalenter (CO₂e). Alle datakilder er omregnet til CO₂-ækvivalenter og summeret.

Datakvalitet

De anvendte data kommer fra direkte målinger og anses for at være af god kvalitet. Følgende data er indsamlet:

- Elforbrug: Fakturaer og årsopgørelser fra forsyningsselskab.
- Fjernvarmeforbrug: Fakturaer og årsopgørelser fra udlejer og forsyningsselskab.
- Diesel, benzin, LPG-flaskegas mv.: Intet forbrug
- Affaldsbortskaffelse: Opgjorte fakturaer leveret af Glashærderiet A/S.
- Materialeforbrug (glas, folie, emballage etc.): Opgjorte forbrug leveret af Glashærderiet A/S.

3. Resultater

Med 2023 som klimaregnskabet referenceår har Glashærderiet A/S et overblik over udviklingen i den samlede CO₂-emission i årene 2023 – 2025. Det giver grundlag for at vurdere:

- Trend i udviklingen af CO₂-emissioner.
- Overblik og proportioner på de forskellige hovedkilder.
- Udgangspunkt for at udvikle et breakdown af kilder til CO₂-emissioner og identificering af potentielle indsatsområder som grundlag for at definere egentlige målsætninger for reduktion af CO₂-emissioner.

Tabel 2 nedenfor fremgår hovedresultaterne for klimaregnskabet.

CO ₂ -emissioner, ton CO ₂ pr. år.			
	2023	2024	2025
Årlig emission, scope 1, 2 og 3	313	305	340

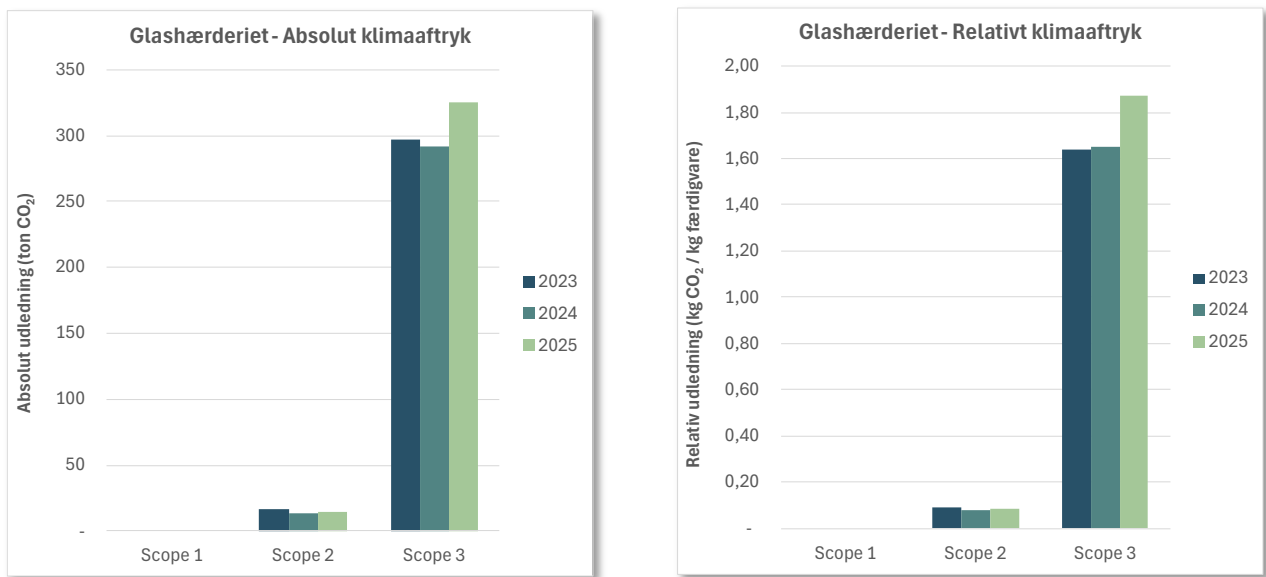
Tabel 2 Hovedresultater for klimaregnskabet

Ca. 80% af CO₂-emissionen stammer fra en hovedkilde; forbruget af glas.

Sekundære bidrag kommer fra øvrige forbrug og energiforbrug.

Udvikling fra seneste år

Nedenstående søjlediagram viser udviklingen i CO₂-emissioner fra 2021-2023.



Figur 1: Årlig CO₂-emission fordelt på kilder, opgjort som absolutte og relative værdier

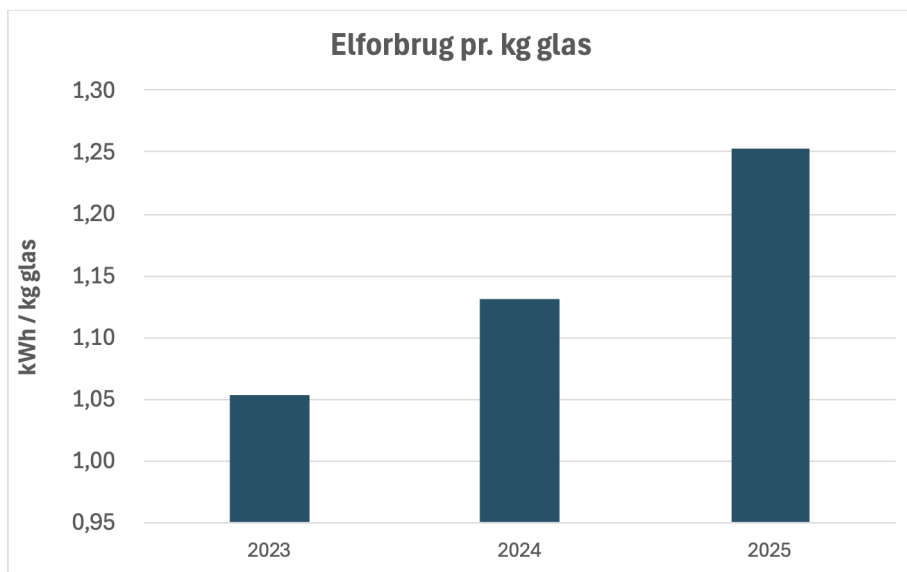
Det fremgår af figur 1, at de samlede emissioner var på niveau i 2023-2024 og steg i 2025. Det hænger helt overvejende sammen med glasforbruget i perioden, hvor 2025 også lå højere end de foregående år.

Ses udviklingen i forhold til mængden af solgt glas var 2023 og 2024 stort set identiske, mens CO₂-emissionen pr. kg færdigvarer steg i 2025. Den væsentligste årsag til en relativt stigende CO₂-emission findes i reduceret udnyttelse af glas, hvilket hænger sammen med ændringer i produktsammensætningen ift. de foregående år.

Samlede aftryk	2023	2024	2025	Enhed
Scope 1	0,0	0,4	0,0	ton CO ₂
Scope 2	16,7	13,5	14,8	ton CO ₂
Scope 3	296,7	291,1	326,3	ton CO ₂
I alt	313,3	304,6	341,0	ton CO ₂

Tabel 3: Samlet CO₂-udledning fordelt over scope 1, 2 og 3

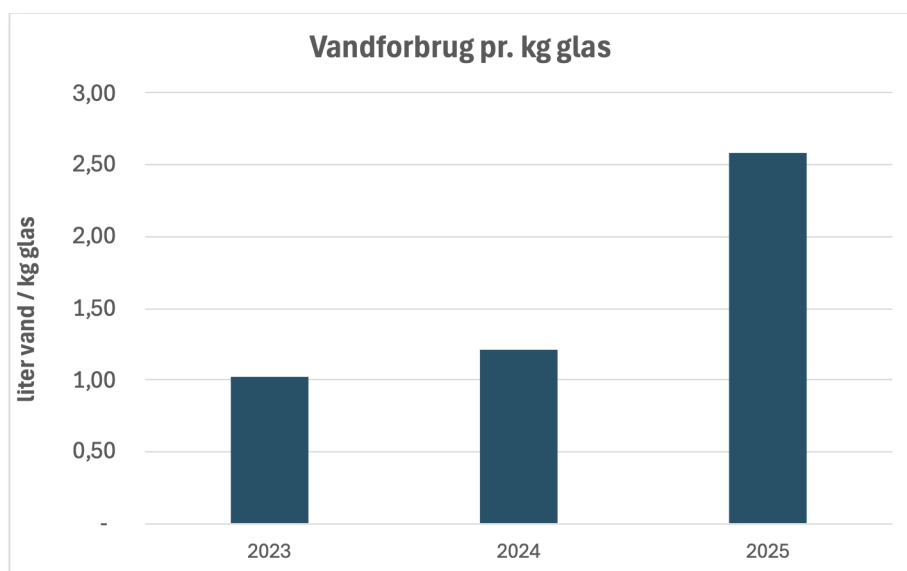
Elforbrug



Figur 2: Årligt elforbrug pr. kg. produceret glas

Figur 2 viser den relative udvikling i elforbrug pr. kg solgt glas. Som det fremgår i figur 2, er det relative elforbrug steget fra 2023 til 2025. Produktportefølje har udviklet sig i retning af øget bearbejdning af produkterne og dermed et større energiforbrug. Vi vil have fokus på at identificere muligheder for at reducere energiforbruget igen.

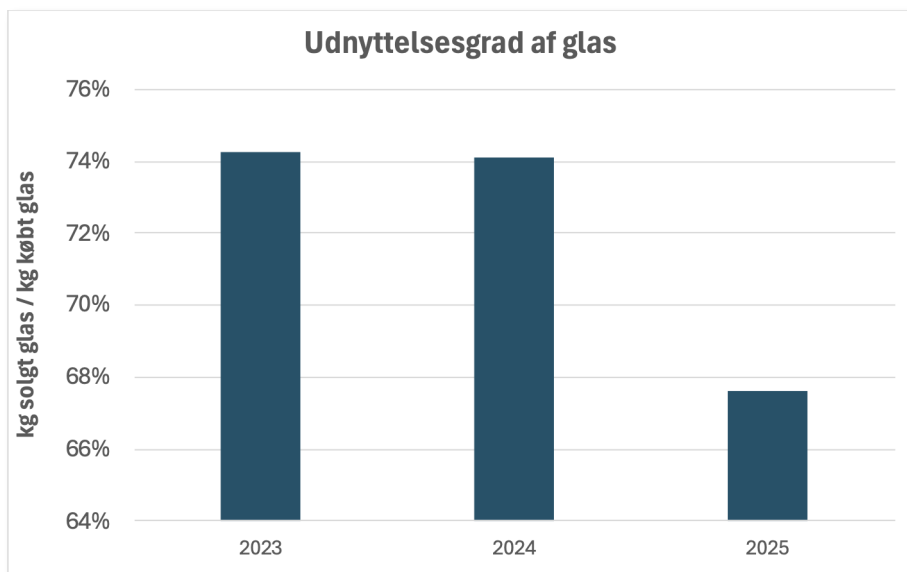
Vandforbrug



Figur 3: Årligt vandforbrug pr. kg. produceret glas

Det øgede, relative vandforbrug fra 2023 til 2025 skyldes flere forhold. En ændret produktportefølje med øget CNC-skæring og dermed øget vandforbrug. Fejlretning på vores anlæg til recirkulering af procesvand. Flere medarbejdere, samt et læk på vandstrengen der først er opdaget i 2026.

Udnyttelsesgrad af glas



Figur 4: Årlig udnyttelsesgrad af glas

Udnyttelsesgraden af glas faldt væsentligt fra 2023 til 2025 primært som følge af en ændret produktportefølje, herunder etablering af vores nye webshop med B2C-salg af kundetilpassede produkter. Generelt varierer udnyttelsesgraden efter ordretyper og muligheder for opskæring, men kan også afspejle produktionsfejl, der fører til kassation.



4. Nøgletal

Nedenfor fremgår de konkrete energiforbrug til udregning af baseline.

Årligt energiforbrug				
	2023	2024	2025	Enhed
Grøn strøm	191,0	199,9	217,9	MWh
Fjernvarme	14,2	12,4	14,7	MWh
I alt	205,2	212,3	232,6	MWh

Tabel 4: Samlet, årligt energiforbrug

Glashærderiet har i en årrække valgt at købe grøn strøm. Klimaregnskabet anvender gennemgående metoden miljødeklaration, som ikke tager højde for grøn strøm. Dvs. at metoden ikke medtager, at certifikaterne på en betydelig del af den danskproducerede vindmølle- og solcellestrøm sælges til udlandet, og at danske virksomheder som køber grøn strøm kan angive en 0-udledning under scope 2.

Nedenfor er vores klimaregnskab opgjort efter metoden el-deklaration, hvor vedvarende energi beregnes med 0 CO₂-udledning i scope 2 og en meget lav CO₂-udledning i scope 3.

Årlig emission	2023	2024	2025	Enhed
Scope 1	0,0	0,0	0,0	ton CO ₂
Scope 2*	1,2	0,2	0,2	ton CO ₂
Scope 3	300,8	294,8	330,3	ton CO ₂
I alt	302,0	294,9	330,5	ton CO₂

Tabel 5: CO₂-emissioner i scope 1, 2 og 3 opgjort med metoden for miljødeklaration.

(*) CO₂-udledningen under scope 2 kommer udelukkende fra vores centralvarme i erhvervsområdet Priorparken, som er forsynet med fjernvarme.

5. Handlingsplan

Glastyper

Mere end 80% af Glashærderiets CO₂-emission i scope 3 kommer fra forbruget af glas.

Hovedleverandøren AGC Glass Europe har forpligtet sig til Net-zero carbon emission i 2050, hvilket over sigt vil bidrage væsentligt til Glashærderiets CO₂-reduktion.

Glashærderiet valgte i 2024 at introducere Low-Carbon Glass, hvis CO₂-aftryk er 40% lavere end konventionelt glas. Samtidig introducerer Glashærderiet en CO₂-beregner, som kan tydeliggøre de enkelte produkters CO₂-aftryk. Det sikrer kunderne mulighed for at indtænke produkternes klimapotentiale, før ordrer afgives. Vi har konstateret, at interessen for Low-Carbon Glass er stor ved B2C-salg, og fortsætter med at tilbyde dette produkt.

Udnyttelsesgraden af glas

Selv om alt glasafskær bliver genanvendt, bidrager en høj udnyttelsesgrad af glaspladerne væsentligt til at reducere CO₂-aftrykket i scope 3. Selv om udnyttelsesgraden er faldet i perioden vil vi fortsætte arbejde med at undgå unødigt spild i produktionsprocessen, og forventer at kunne øge udnyttelsesgraden til mindst 74% igen de kommende år.

Glasstøv

Ved udskæring og slibning af glasplader tilføres vand, hvilket bidrager til køling, støvkontrol og forbedret slibeeffektivitet. Glashærderiet opsamler, renser og genanvender vandet i en lukket proces, hvilket har bidraget til at en markant reduktion af vandforbruget i 2024. Anlægget til vandrensning opsamler og udskiller 10 ton tørret glasstøv årligt. Vi har i 2025 deltaget i et projekt under projektet Closing Loops om at genanvende glasstøv til produktion af vandglas. Det var desværre ikke var teknisk muligt blandt de deltagende virksomheder i projektet.

Recyclingvirksomheden Reiling A/S har oplyst, at glasstøvet bruges i bærelaget ved konstruktion af nye veje. Vi vil forfølge mulighederne for, at glasstøvet kan blive anvendt til produktion af rene glasbaserede produkter, som også kan recirkuleres efterfølgende.

Energibesparelser

Vi havde en ambition i 2024 om at reducere energiforbruget fra 1,05 kWh pr. kg solgt glas i 2023 til 1,00 kWh pr. kg solgt glas i 2025. Denne ambition har vi desværre ikke kun indfri endnu. Det er stadig vores ambition at reducere energiforbruget til 2023-niveauet. Selve hærdeprocessen er det mest energiforbrugende procestrin, og en bedre produktionsplanlægning vil bidrage til en bedre udnyttelse af varmen i anlægget, og samtidig bidrage til et relativt mindre energiforbrug til opvarmning af og styret nedlukning af anlægget. Herudover vil der være fokus på at øge stabiliteten i de tidligere procestrin, hvilket er nødvendigt for at sikre effektiv udnyttelse af hærdeanlægget.