

# KALIK®

Build lasting culture



**ESG RAPPORT  
2025**

# DIREKTØRENS FORORD

## Fra kulturarv til fremtidens byggeri

### At bygge med omtanke – lag for lag

Velkommen til KALK A/S' ESG-rapport.

Siden virksomhedens grundlæggelse i 1976 har vores ambition været at levere kalkprodukter af høj kvalitet og samtidig bidrage til byggeri, der holder – både teknisk, æstetisk og miljømæssigt.

I dag bygger vi videre på mere end 50 års erfaring, hvor traditionelle håndværksprincipper møder nutidens krav til dokumentation, kvalitet og bæredygtighed. Det, der begyndte som Rødvig Kulekalk med fokus på restaurering af kulturhistoriske bygninger, har udviklet sig til en moderne virksomhed, der leverer løsninger til både renovering og nybyggeri.

Hos KALK A/S arbejder vi med et materiale, der i sin natur understøtter langsigtet tænkning. Kalk hærdner langsomt — men skaber løsninger, der kan holde i generationer. Den tilgang afspejler også vores måde at drive virksomhed på. Ansvarlighed og ressourcbevidsthed har været en del af vores tilgang siden begyndelsen — længe før bæredygtighed blev et begreb i byggebranchen.

I dag står branchen over for en nødvendig omstilling, hvor materialevalg, klimaaftryk og cirkulær økonomi spiller en afgørende rolle. Her ønsker vi at være en aktiv samarbejdspartner for kunder og rådgivere gennem

naturlige materialer, Cradle-to-Cradle-certificerede produkter og en drift baseret på vedvarende energi og ansvarlige processer.

Vores bæredygtighedsindsats tager afsæt i en helhedsorienteret tilgang, hvor miljø, mennesker og ansvarlig virksomhedsdrift hænger sammen. Vi arbejder løbende på at forbedre vores processer, reducere vores påvirkning og styrke værdiskabelsen for både kunder, medarbejdere og samfund.

Denne ESG-rapport samler for første gang vores indsatser, mål og ambitioner i én samlet fortælling. Formålet er både at skabe transparens omkring vores arbejde og at etablere et klart fundament for den videre udvikling. ESG er for os ikke kun en øvelse i rapportering, men et værktøj til at træffe bedre beslutninger og sikre, at vi fortsat udvikler en virksomhed, vi kan stå inde for — også på lang sigt.

Vi plejer at sige, at kalk ikke bare bygger huse, men vedligeholder kultur. Med denne rapport ønsker vi at vise, hvordan ansvarlig virksomhedsdrift også kan være med til at bygge fremtiden — lag for lag. Jeg håber, rapporten giver et klart indblik i vores arbejde og vores ambitioner for de kommende år.

**Rasmus Jørgensen**  
Ejer, KALK A/S



Rasmus Jørgensen, ejer, KALK A/S



## Indhold

Forord	2
ESG strategi	4
ESG totaloversigt	5
Nøgletal	6
Uddybning af CO <sub>2</sub> data	7
CO <sub>2</sub> -aftryk på upstream aktiviteter	8
FN's verdensmål	9
Certificeringer	10
Cirkulær økonomi	11
Kalkevisen	12
Kalk-processen	13
Affaldshåndtering	14
Ressource HUB	15
Medarbejdere og arbejdsmiljø	16
Egenproduktion af energi	17
Cases	18
Væsentlighed	20
Om denne rapport	22

# ESG strategi

Vores ESG-strategi er enkel: Vi har fokus på størst mulig cirkularitet i byggeriet.

Vi har været bæredygtige og grønne siden virksomhedens start i 1976, da vi aldrig har brugt tilsætningsstoffer i vores produkter.

Når man murer med vores hydrauliske kalkmørtel, kan både sten og mørtel genbruges.

Stenen kan genbruges direkte efter afrensning, og mørtlen kan indgå i produktion af en ny mørtel.

Som et led i vores grønne omstilling har vi opsat to vindmøller, fået biogas i vores anlæg og opsat LED-lys i alle haller samt kontorbygning. Derudover har vi også etableret vores eget rensningsanlæg.

Alle vores produkter er Cradle2Cradle-certificerede på guld-niveau, og vi har udvalgt fem verdensmål, som vi arbejder efter, så KALK A/S ikke bare er hvidt, men også "grønt".

Det betyder, at alle de indsatsen vi prioriterer, har cirkularitet som endemål.

I den kommende periode har vi udpeget 7 indsatsen, som du kan læse mere om bagerst i denne rapport.



	Enhed	2025
CO <sub>2</sub> intensitet per omsætningskrone	Ton pr mio.	62,5
CO <sub>2</sub> intensitet per omsætningskrone	Kilo pr kr.	0,06

### Environment - miljødata

Samlet vandforbrug	M <sup>3</sup>	370
Samlet gasforbrug (LPG)	KG	176
Samlet elforbrug (lokationsbaseret)	kWh	27.966
Elproduktion fra vindmøller	kWh	-43.641

### GHG emissioner

Scope 1 / udledning (primært diesel)	Tons CO <sub>2</sub>	0,6
Scope 2 / udledning	Tons CO <sub>2</sub>	-0,3
Scope 3 / udledning	Tons CO <sub>2</sub>	1.480
Udenfor scope / udledning	Tons CO <sub>2</sub>	-1,6
Total ton CO <sub>2</sub>	Tons CO <sub>2</sub>	1.480

### Social - sociale data

Antal fuldtidsansatte i organisationen	FTE	7
Antal mandlige medarbejdere i organisationen	Antal	4
Antal kvindelige medarbejdere i organisationen	Antal	3

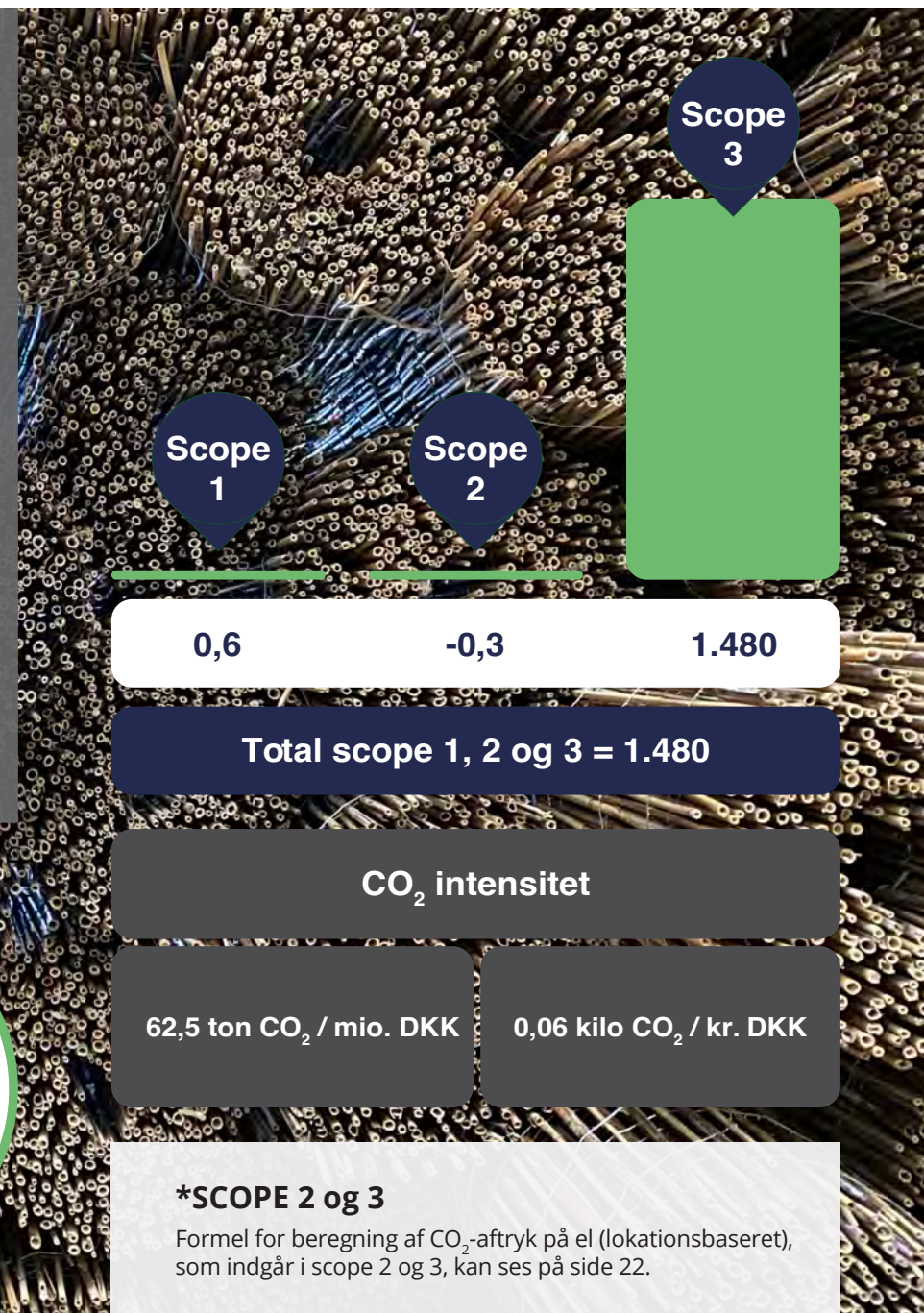
### Governance - ledelsesdata

Har organisationen en medarbejderhåndbog?		Ja
Har organisationen en indkøbspolitik?		Ja
Har organisationen en persondatapolitik?		Ja



## Nøgletal

	Enhed	2025
CO <sub>2</sub> - scope 1	Tons	0,6
CO <sub>2</sub> - scope 2	Tons	-0,3
CO <sub>2</sub> - scope 3	Tons	1.480
<b>Total ton CO<sub>2</sub></b>	<b>Tons</b>	<b>1.480</b>
CO <sub>2</sub> - udenfor scope	Tons	-1,6
Vand	Tons	370
Gas (LPG)	M <sup>3</sup>	176
El (lokationsbaseret)	kWh	27.966
Elproduktion fra vindmøller	kWh	-43.641



### SCOPE 1

Energiforbrug fra virksomheden

(benzin, diesel, gas)

### SCOPE 2

Indkøbt energi fra selskaber

(el, fjernvarme)

### SCOPE 3

Udledninger fra værdikæden

(primært vareindkøb)

## Uddybning af CO<sub>2</sub> data

Grundlaget for CO<sub>2</sub>-beregningerne i denne rapport er KALK A/S' egne aktivitetsdata, kombineret med eksterne datakilder fra vores leverandører. Formålet er at skabe et så retvisende billede som muligt af virksomhedens klimabelastning – baseret på de data, der er tilgængelige.

Data stammer primært fra vores indkøbssystem, hvor information om købte varer og ydelser registreres løbende. Disse data suppleres med opgørelser og dokumentation fra vores leverandører, herunder årsopgørelser, forbrugsdata og i nogle tilfælde produktspecifik miljødata.

Samlet giver det et datagrundlag, der afspejler både direkte forbrug og indirekte påvirkninger fra værdikæden.

Valget af datatyper afhænger af, hvilken information der er tilgængelig for den enkelte aktivitet eller indkøbspost. Datagrundlaget udvikles løbende i takt med, at tilgængeligheden og kvaliteten af data forbedres – både internt i virksomheden og i samarbejdet med leverandører. Det er en central del af arbejdet med at styrke transparensen og skabe et mere præcist beslutningsgrundlag for fremtidige reduktionstiltag.

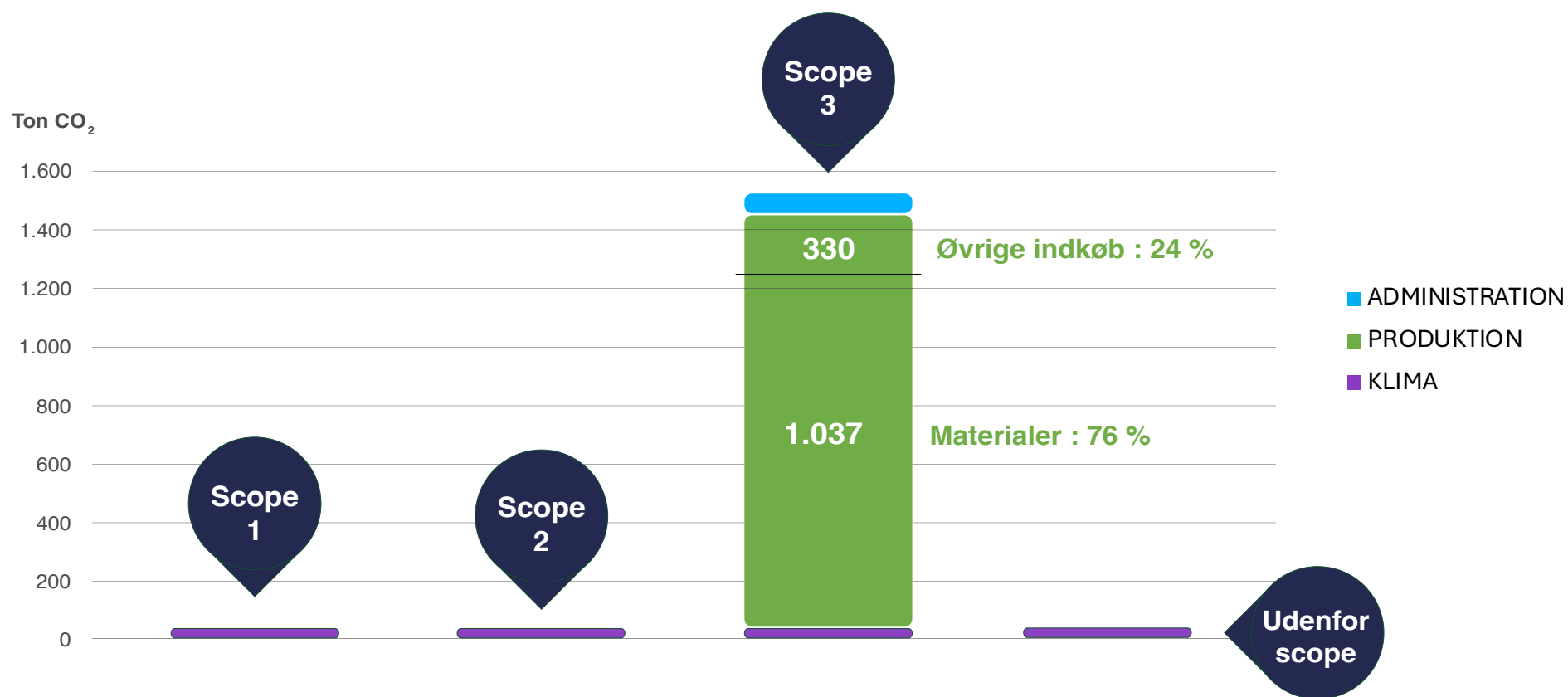
### Der arbejdes med tre datatyper:

- Mængdebaserede data omfatter indkøb, hvor forbruget kan opgøres i fysiske enheder, som fx kWh, liter eller ton. Det gælder energi og ressourcer som el, brændstof, vand, kemi og affald.
- Produktspecifikke data anvendes for udvalgte varekategorier, hvor der foreligger dokumenteret miljødata for det enkelte produkt. Det kan fx være materialer eller produkter med tilhørende miljøvaredeklarationer (EPD'er).
- Økonomiske data (spend), hvor indkøb er opgjort i kroner, og hvor CO<sub>2</sub>-aftrykket estimeres på baggrund af gennemsnitlige emissionsfaktorer for den pågældende kategori. Det gælder primært vareindkøb og serviceydelser.

# CO<sub>2</sub>-aftryk på upstream aktiviteter

"CO<sub>2</sub> upstream" henviser til de emissioner, der opstår i de tidlige led af et produkts eller brændsels livscyklus - fra udvinding og forarbejdning af råmaterialer til transporten, inden det når slutbrugeren. Disse er indirekte emissioner, der typisk indgår i en virksomheds Scope 3-emissioner. De omfatter blandt andet produktion af indkøbte varer og kapitalgoder samt udvinding og transport af brændsler og energi.

Hos KALK A/S er det primært de upstream-aktiviteter, der knytter sig til indkøb af materialer til virksomhedens produktion, som bidrager til CO<sub>2</sub>-aftrykket. Det vil sige, at den største del af virksomhedens Scope 3-emissioner stammer fra de materialer, der er nødvendige for at kunne levere produkter til kunderne.



# FN's verdensmål

## KALK's arbejde for bæredygtig udvikling

Vi har udvalgt 5 af FN's Verdensmål, som mål for vores virksomheds udvikling. Vi holder fast i løbende at evaluere og forbedre vores grønne indsatser. Hos KALK A/S ønsker vi som virksomhed ikke at stå stille, og vi vil blive ved med at arbejde med bæredygtighed for øje og skabe og forhandle produkter, som vi kan stå 100% inde for.

### 6) Rent vand og sanitet

Vi har anlagt vores eget rensningsanlæg, der sørger for, at vi ikke udleder forurenet spildevand fra sanitet og produktion.

### 7) Bæredygtig energi

Vi har fået opsat to vindmøller, så vi producerer mere el, end vi anvender, og vi har fået biogas i vores anlæg. Derudover har vi installeret LED-lys i alle haller samt kontorbygning.

### 8) Anstændige jobs og økonomisk vækst

Vi går efter vækst, men ikke uden at vores ansatte kan følge med. Hvis en ny maskine kan gøre det lettere for den ansatte, samtidigt med at der kan produceres mere og hurtigere, og blive sparet på energien, så vælger vi at gøre det.

### 11) Bæredygtige byer og lokalsamfund

Vi arbejder efter, at alle skal bygge solide konstruktioner med kalk. Bygninger, som kan holde længe og er sunde at bo i, og hvor materialerne kan genanvendes. Vi er med i Stevns Verdensarv for at bevare og formidle kultur lokalt.

### 12) Ansvarligt forbrug og produktion

Vi producerer på vedvarende energi, så der med god samvittighed kan bygges huse, der kan holde i mange år.

6 RENT VAND OG SANITET



7 BÆREDYGTIG ENERGI



8 ANSTÆNDIGE JOBS OG ØKONOMISK VÆKST



11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND



12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION





## Certificeringer

Alle vores produkter er Cradle-to-Cradle-certificerede. Det giver + point i DGNB- og LEED-certificerede byggerier.

Cradle to Cradle (eller på dansk “vugge til vugge”) er en certificeringsordning såvel som et designkoncept, der fremmer en cirkulær økonomi, hvor produkter designes, så materialer indgår i sunde biologiske eller tekniske kredsløb.

Cradle to Cradle handler om at minimere de negative effekter af produktion og produkt, samt fremme de positive effekter i hele cyklussen fra vugge til vugge – fra råvareudvinding til genvinding af det brugte produkt til ny anvendelse.



## UNESCO verdensarvspartner

Når vi løfter verdensarven, så løfter vi også os selv. Derfor er KALK A/S Stevns Klint verdensarvspartner, med ønsket om at være med til at skabe en god og bæredygtig udvikling for hinanden og for Stevns. UNESCO kalder det bæredygtig turisme. Det har nemlig vist sig, at hvis lokalområdet tjener penge på verdensarven, så bliver der også passet bedre på den.

I partnerprogrammet er vi sammen med produktionsvirksomheder, turismevirksomheder, lokale foreninger, kunstnere og organisationer som skoler, biblioteker og kirker med til at:

- Styrke den lokale økonomi
- Tage hensyn til lokalområdets befolkning
- Passe godt på verdensarven, naturen og kulturhistorien





I 2014 omstillede vi KALK A/S med en klar ambition om at styrke vores position som en grøn virksomhed.

Bæredygtighed har dog været en del af vores tilgang siden virksomhedens etablering i 1976, hvor udviklingen af naturlige kalkprodukter tog udgangspunkt i materialer og metoder med lang levetid og lav miljøpåvirkning.

Vores kalkprodukter består af 100 % naturlige råmaterialer og indeholder ingen skadelige tilsætningsstoffer.

Produkterne er udviklet med fokus på holdbarhed, bevaring og mulighed for genanvendelse, hvilket understøtter principperne i en cirkulær økonomi, hvor ressourcer bevares i kredsløb længst muligt.



## KALK's produkter i en cirkulær økonomi

Når der mures med hydraulisk kalkmørtel fra KALK A/S, skabes konstruktioner, hvor både sten og mørtel kan genanvendes. I modsætning til cementbaserede løsninger binder kalkmørtel mere porøst og fleksibelt, hvilket gør det muligt at fritlægge og redde mursten ved renovering eller nedrivning uden at beskadige materialerne.

Mursten kan dermed renses og genbruges direkte – både i nye byggerier eller renoveringsprojekter, mens den eksisterende mørtel kan indgå som råmateriale i ny mørtelproduktion. Denne egenskab reducerer affaldsmængder og mindsker behovet for udvinding af nye ressourcer.

### Cirkulære valg i renovering og nybyggeri

Kalkmørtel kan anvendes både i restaurering, renovering og nybyggeri og understøtter en mere resourceeffektiv tilgang til byggeri. Ved at vælge materialer, der kan

adskilles og genbruges, skabes bedre forudsætninger for fremtidig vedligeholdelse, transformation og materiale-genanvendelse.

Allerede i vurderings- og planlægningsfasen kan bygherrer, rådgivere og entreprenører integrere bæredygtighed og cirkulære principper i projektet ved at overveje:

- hvordan eksisterende materialer kan bevares og genanvendes
- om renovering kan prioriteres frem for nedrivning
- hvordan materialevalg påvirker bygningens samlede livscyklus

Renovering med kalkbaserede løsninger gør det muligt at bevare bygningers materialeværdi og samtidig opnå moderne funktionalitet, æstetik og teknisk opgradering. Dermed bidrager kalkprodukter til at forlænge bygningers levetid og reducere klimabelastning over tid.

# Kalkevisen

Tekst: Gendigtet af Bente Lange, arkitekt MAA, Ph.D.

Musik: Niels Utoft / Finn B. Nielsen

Når man kalke skal facaden,  
må man rense overfladen (1)  
med en børste af den stive,  
så man får det løse væk.  
Der skal kalkes inden pinse, (2)  
si'r en gammel bonde-remse.  
Men det vigtigste er dette:  
Ingen kalk i sol og frost! (3)

Denne regel må ej brydes,  
hvis du længe dig vil frydes  
over flotte kalkfacader  
uden kalk, der skaller af:  
Brug den bedste kalk, for Fanden! (4)  
Køb din kalk hos kalkemanden,  
han har kun de bedste varer:  
Det skal være kulekalk.

Farvet kalk, det har man osse, (5)  
kalke kan nu selv en tosse.  
Det er både nem og billigt, (6)  
og så er det osse sundt! (7)  
Tag nu kalken op i spanden,  
fyld den op med vand til randen.  
Rør i spanden godt og længe,  
til det ligner skummetmælk. (8)

Før du kalker, må du vande (9)  
med lidt vand fra andre spande.  
Du kan også bruge slange,  
blot facaden den bli'r våd.  
Og hvis spanden ikke vælter,  
kalkes nu i store felter.  
Kalken stryges på i cirkler,  
også vandret – vådt i vådt.

Hvis du ikke kan li' skjolder, (10)  
går det ej, du pause holder,  
før du når et hjørne, døren  
eller blot et nedløbsrør.  
Rør i spanden tit og ofte, (11)  
mens du svinger dine koste.  
Det er noget, der går hurtigt,  
og så bliver det så smukt. (12)

Vil du kalke flere gange, (13)  
må du synge andre sange.  
Lad det tørre hele natten,  
før du kalker andet lag.  
Slut nu af med en gang kalkvand (14)  
og så endnu en gang kalkvand,  
så vil farven holde længe,  
ja, i mindst fem-otte år. (15)



# KALKEVISEN



## Beskrivelse af kalk-processen

KALK A/S' produkter tager udgangspunkt i et af naturens ældste og mest gennemprøvede byggematerialer: kalk. Processen fra rå kalksten til færdigt produkt er både enkel i sin grundform og kompleks i sin forædling.

Kalken udvindes som kalksten fra kalkbrud i blandt andet Nordtyskland og på Gotland. Herfra transporteres råmaterialet til brænding, hvor det opvarmes til ca. 900–1.000 °C. Under brændingen omdannes kalkstenen til brændt kalk, samtidig med at CO<sub>2</sub> frigives som en naturlig del af processen.

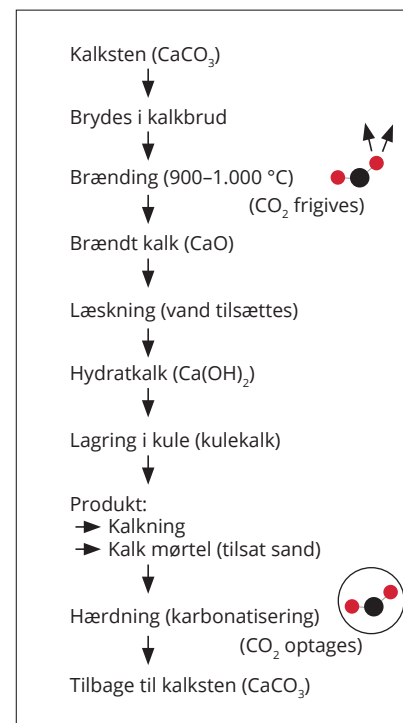
Den brændte kalk læses herefter med vand, hvorved der dannes hydratkalk. Reaktionen udvikler varme og giver en finkornet kalkmasse. Hos KALK A/S videreforarbejdes kalken til kulekalk, hvor den lagres i kalkkuler over længere tid. Denne lagring forbedrer kalkens egenskaber markant og giver et mere

smidigt og holdbart slutprodukt med finere partikelstruktur.

Kulekalken kan anvendes direkte til kalkning eller indgå i kalkmørtel ved tilsætning af sand. Resultatet er diffusionsåbne og langtidsholdbare løsninger, der er særligt velegnede til både restaurering og nybyggeri.

Som naturmateriale indgår kalk i et cirkulært kredsløb. Når kalken hærder, optager den igen CO<sub>2</sub> fra atmosfæren i en proces kaldet karbonatisering. En væsentlig del af den CO<sub>2</sub>, der frigives under brændingen, genoptages dermed over tid – op til omkring 40 % allerede inden for det første år.

Kombinationen af naturlige råmaterialer, lang levetid og evnen til delvist at genoptage CO<sub>2</sub> gør kalk til et relevant materiale i arbejdet med mere bæredygtige byggeløsninger.



## Affaldshåndtering

Hele produktionen hos KALK A/S bliver foretaget med elektricitet produceret af egne vindmøller, som også producerer så der bliver leveret til elnettet. Vandforbruget bliver leveret fra egen boring ligesom at affaldsvandet bliver rensset i eget rensningsanlæg.

Al opvarmning af produktionshaller, lagerhaller og kontoret bliver opvarmet med luft-luft og luft-vand pumper drevet af el fra egne vindmøller, ligesom at alt belysning er baseret på LED.

Vores væsentligste produktion består af sand og kalk, som er i stand til at blive genbrugt igen og igen. Vores affaldshåndtering er baseret på, at det væsentligste kan genbruges i de forskellige containere vi har opstillet. KALK A/S gør en dyd ud af at reparere i stedet for at købe nyt, da det dels forlænger produktionslinjens levetid, samt sikrer arbejde til det lokale erhvervsliv.



100 % af vores paller genbruges

### Typer affald

Papir	0,07
Pap	0,55
Plast	0,72
Småt brændbart	0,53
Restaffald	2,04
Udtømning af silo	11,5

Total mængde affald genereret

**15,4 ton**

## Affald eller ressource

Væksten i verdensøkonomien og den voksende verdensbefolkning vil betyde en stigende efterspørgsel på ressourcer. Vi kan ikke længere betragte affald som noget vi blot skal af med.

I dag betaler vi for at slippe af med affaldet, men når vi roder lidt i affaldsbunken, så ser vi potentielle nye ressourcer – vi skal blot behandle det anderledes og sikre os, at mest muligt kan genanvendes.

### Vi er født med en cirkulær tankegang

”Cirkulær økonomi handler simpelthen om at holde materialer og produkter i det økonomiske kredsløb, med den højeste mulige værdi, længst muligt. Cirkulær økonomi bryder med idéen om en lineær værdikæde, som starter med udvinding af ressourcer og ender som affald”.

Mursten og kalkmørtel er et historisk eksempel på cirkulær økonomi. Når der bruges kalkmørtel i byggeriet, så kan murværk ”skilles” igen og dermed genbruges 1:1. Havde man brugt cement skulle alt skrottes og i bedste fald knuses og genbruges som fyld.

## Ressource HUB

Det ligger i vores DNA at tænke cirkulært. Derfor har vi nu stillet skarpt på de ressourcer, som gemmer sig i ”affaldet”. Vi ser på, hvordan vi kan etablere en HUB, hvor vi kan samle materialer, der kan genanvendes, repareres eller opgraderes.

Hele ideen er, at vi sammen med andre virksomheder på Stevns ”piller” de brugbare materialer ud af affaldsstrømmen, og samler dem på en fælles HUB, hvorfra vi kan sælge de brugbare ressourcer til virksomheder, der kan genanvende dem i deres produktion.

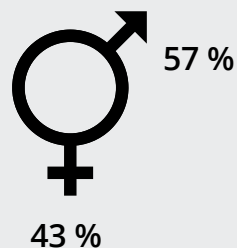
Vi bidrager med vores historiske viden, hvor kalkmørtel får tingene til at hænge sammen uden at ødelægge dem, men i stedet sikre at de kan genanvendes.



# Medarbejdere og arbejdsmiljø

I 2025 beskæftigede KALK A/S 7 engagerede medarbejdere.

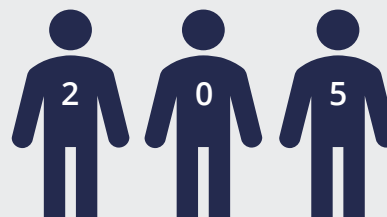
Vores medarbejdere er en central del af virksomhedens udvikling og kvalitet, og vi arbejder for at skabe en stabil og attraktiv arbejdsplads med fokus på trivsel, faglighed og ansvarlighed i hverdagen.



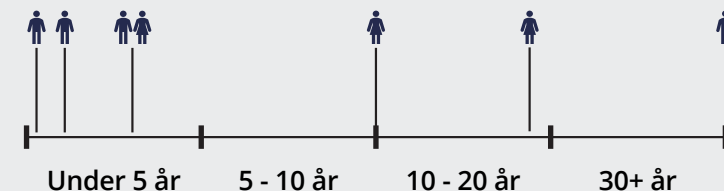
Arbejdsulykker



<24 år    24-50 år    >50 år



Anciennitet



## Fællesskab og ansvarlig kultur

Hos KALK A/S bygger arbejdskulturen på tillid, samarbejde og faglig stolthed. Vi tror på, at gode resultater skabes i fællesskab, og at et stærkt arbejdsmiljø er en forudsætning for kvalitet i arbejdet. ESG indgår som en naturlig del af hverdagen, hvor vi lægger vægt på ordentlighed, ansvarlig adfærd og respekt for både mennesker og samarbejdspartnere.

## Sikkerhed og trivsel

Et sikkert og sundt arbejdsmiljø er en grundlæggende prioritet. Vi arbejder løbende med forebyggelse af ulykker, klare sikkerhedsprocedurer og adgang til nødvendige værnemidler. Arbejdsmiljøet er et fælles ansvar, hvor både ledelse og medarbejdere bidrager til at skabe trygge rammer og en sikker arbejdsdag.

## Lige muligheder og udvikling

Vi ønsker en inkluderende arbejdsplads med plads til forskellige kompetencer og baggrunde. Medarbejderne tilbydes løbende kompetenceudvikling gennem kurser og efteruddannelse, så fagligheden styrkes, og den enkelte har mulighed for at udvikle sig sammen med virksomheden.



Luftfoto af KALK A/S. Bredeløkkevej 12, Store Heddinge. Foto: Aerodan.

## Egenproduktion af energi

### Energi er kritisk både for virksomheden og miljøet

Energiproduktion skal være så lidt miljøbelastende som muligt, og den skal naturligvis være vedvarende.

Med to vindmøller er vi nået langt i vores grønne omstilling – i dag producerer vi mere energi end vi forbruger. Vi har samtidig ændret forsyningen af naturgas til biogas, som bruges til opvarmning af vores bygninger.

Når det handler om bæredygtig energiproduktion, så er det en vigtig pointe, at vi ikke kan producere uendelige mængder af energi – uanset om det er vedvarende. Derfor har vi samtidig fokus på reduktion af energiforbruget.

Et eksempel er konvertering af lyskilder til LED-lys i alle haller samt vores kontorbygning.

Som led i den grønne omstilling har vi etableret vores eget rensningsanlæg. Det reducerer ikke vores direkte energiforbrug, men med lokal rensning, sender vi ikke spildevand ud i det kommunale system, hvor det skal pumpes rundt i systemet for at nå frem til det kommunale rensningsanlæg.

I vores valg af leverandører, har vi som noget helt nyt opstillet en indkøbspolitik, som også indeholder ESG-elementer, herunder energi og CO<sub>2</sub>-aftryk. Det betyder, at vi får et bedre indblik i, hvor vi i vores scope 3 kan reducere miljøbelastningen, og samtidig fastholde en høj kvalitet i vores produkter.

### Elproduktion 2025

Antal vindmøller tilknyttet KALK A/S	2
Samlet el-produktion	43.641 kWh
Andel solgt til elnettet	-43.641 kWh
Andel tilbagekøbt til forbrug	27.966 kWh



## Den Franske Ambassade

Den bevaringsværdige bygning ved Kongens Nytorv i København, som huser Den Franske Ambassade, blev i 2012 renoveret med kalkprodukter fra KALK A/S. Facaden er opbygget med ren kulekalksmørtel og kalket otte gange for at genskabe og bevare bygningens oprindelige udtryk og tekstur.

Renoveringen er et eksempel på, hvordan kalkbaserede løsninger understøtter en ressourceeffektiv tilgang til byggeri. Ved at arbejde med materialer, der er kompatible med den eksisterende bygningsmasse, er det muligt at bevare både æstetik og materialeværdi frem for at erstatte med nye, mindre fleksible løsninger.

Mere end et årti efter står facaden fortsat velholdt uden behov for ny oppudsning. Det dokumenterer den lange levetid og robusthed, som kalkprodukter kan tilbyde – og udfordrer samtidig forestillingen om, at kalkede facader kræver hyppig vedligeholdelse.

Casen illustrerer, hvordan renovering med naturlige kalkmaterialer kan forlænge bygningers levetid, reducere ressourceforbrug og bevare eksisterende materialer i anvendelse. Dermed bidrager løsningen konkret til principperne i en cirkulær økonomi, hvor kvalitet, holdbarhed og genanvendelighed er centrale parametre.

# Katrinedals Skole

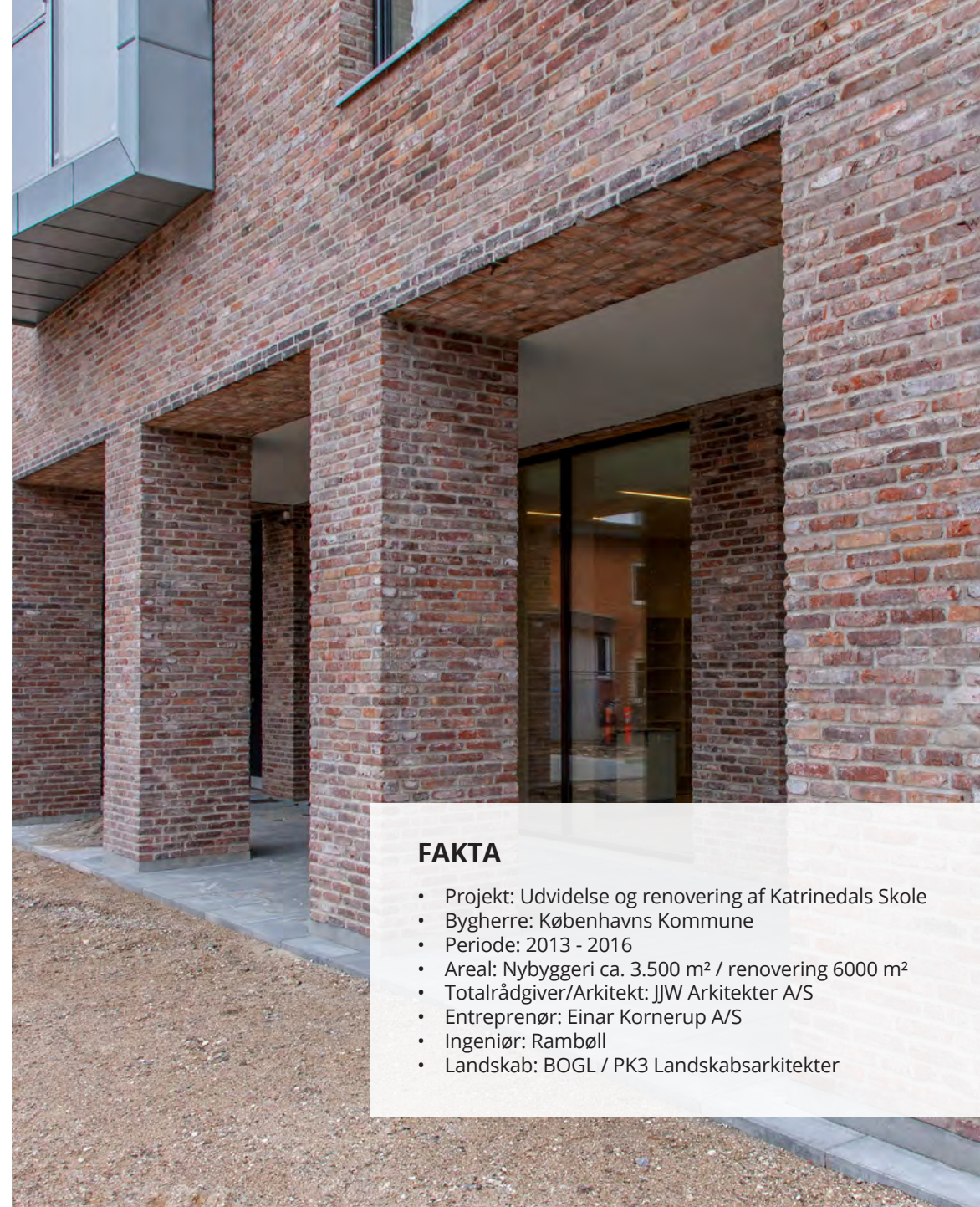
## - nybyggeri med genanvendte tegl

Udvidelsen og renoveringen af Katrinedals Skole i København er et eksempel på, hvordan nybyggeri kan forenes med cirkulære principper. Projektet kombinerer 3.500 m<sup>2</sup> nybyggeri med opgradering af eksisterende bygninger og er opført med kalkmørtel fra KALK A/S samt genbrugstegl fra Bispebjerg Hospital.

De nye bygninger er opført med en teglfacade, der harmonerer med de eksisterende strukturer og demonstrerer, hvordan traditionelle materialer kan anvendes i moderne byggeri. Den cementfri, Cradle to Cradle-certificerede kalkmørtel binder nyt og gammelt sammen og er samtidig udviklet, så mursten kan adskilles og genanvendes uden at tage skade.

Anvendelsen af genbrugstegl bidrager desuden til en væsentlig reduktion i resourceforbrug og har i projektet medført en CO<sub>2</sub>-besparelse på 70 ton. Samtidig sikrer kalkmørtlens naturlige og åndbare egenskaber et sundt indeklima uden brug af skadelige tilsætningsstoffer.

Casen viser, hvordan materialevalg i nybyggeri kan understøtte en cirkulær tilgang, hvor eksisterende ressourcer bringes tilbage i kredsløb, og bygninger designes med henblik på fremtidig adskillelse, genbrug og lang levetid.



### FAKTA

- Projekt: Udvidelse og renovering af Katrinedals Skole
- Bygherre: Københavns Kommune
- Periode: 2013 - 2016
- Areal: Nybyggeri ca. 3.500 m<sup>2</sup> / renovering 6000 m<sup>2</sup>
- Totalrådgiver/Arkitekt: JJW Arkitekter A/S
- Entreprenør: Einar Kornerup A/S
- Ingeniør: Rambøll
- Landskab: BOGL / PK3 Landskabsarkitekter

# Væsentlighed

## SYNLIGGØRELSE AF LEVETID

Vi ønsker at vise og dokumentere, at den historiske levetid på murværk med kalkmørtel er meget længere end det fremgår af EPD og LCA-beregninger.

## CO<sub>2</sub> PÅ FAKTURA

I forlængelse af vores kortlægning af vores CO<sub>2</sub>-aftryk, ønsker vi på sigt at kunne angive CO<sub>2</sub>-aftryk på vores fakturaer.

## DEBAT OM CIRKULÆR ØKONOMI

Vi har i flere år været aktive på de sociale medier og fortalt historien om anvendelsen af kalk i byggeri, renovering og historiske bygninger. I den kommende periode, vil vi søge at opnå en tydeli-

gere stemme i debatten om cirkulær økonomi, bl.a. ved at deltage aktivt i debatter på Folkemødet.

## RESSOURCE HUB

Vi vil se på, hvordan vi kan etablere en HUB, hvor vi kan samle materialer, der kan genanvendes, repareres eller opgraderes. Ideen er, at vi sammen med andre virksomheder på Stevns "piller" de brugbare materialer ud af affaldsstrømmen, og samler dem på en fælles HUB, hvorfra vi kan sælge de brugbare ressourcer til virksomheder, der kan genanvende dem i deres produktion.

## JOB PÅ KANTEN

I forbindelse med vores indsats for at skabe en resource HUB, vil vi uddanne en koordinator, som skal

bistå med den praktiske håndtering af HUB'en. Vi vil undersøge, om et menneske på kanten af arbejdsmarkedet vil kunne varetage denne funktion.

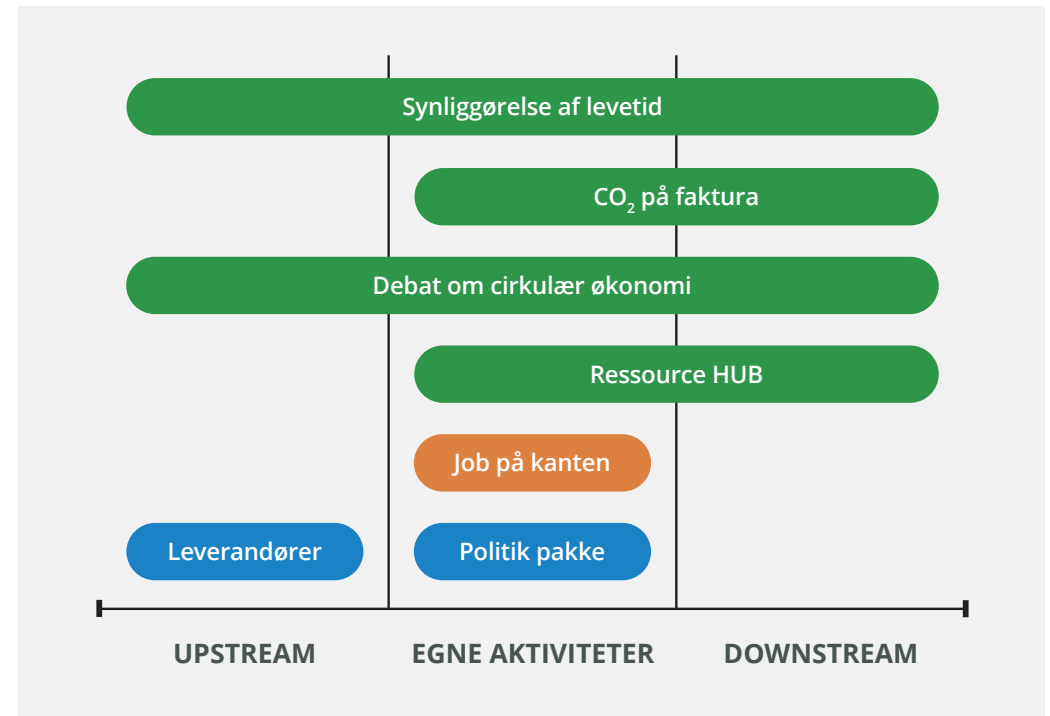
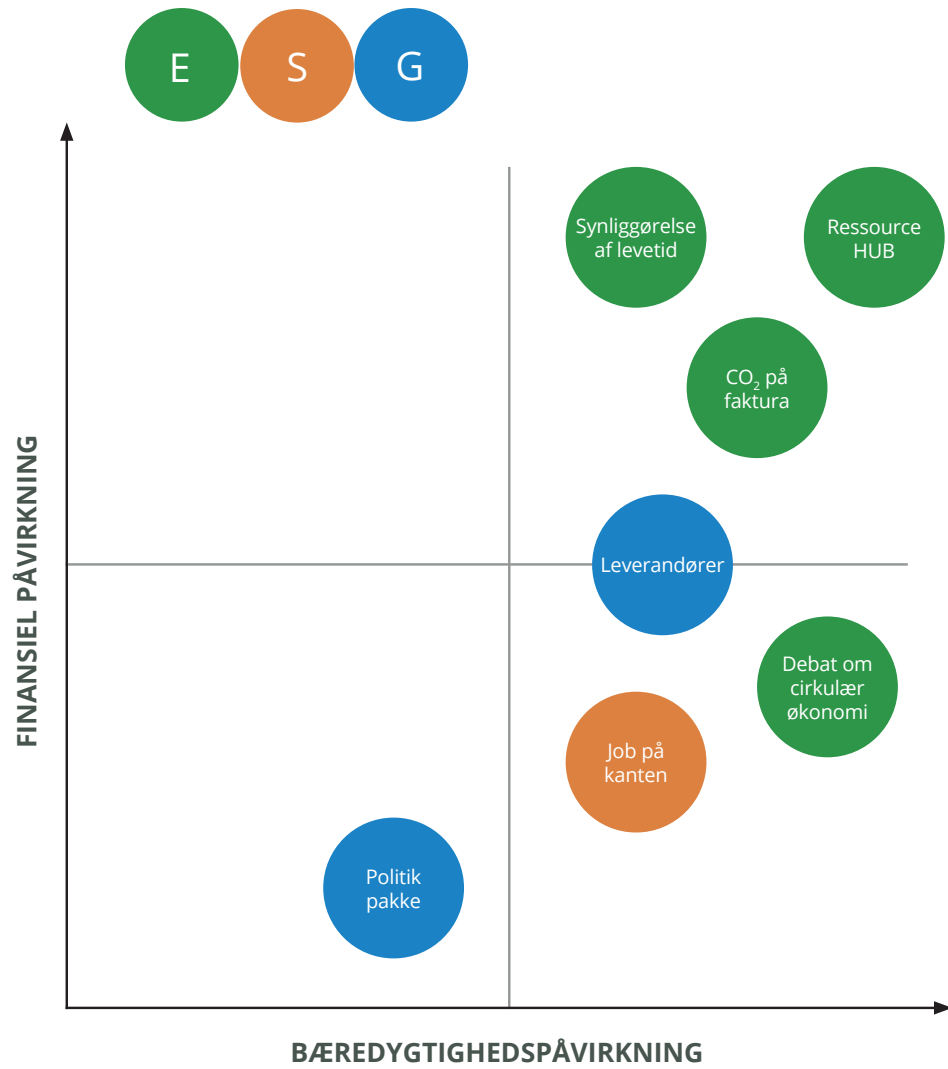
## POLITIK PAKKE

Den nuværende pakke udbygges med Code of Conduct og antikorrupsionspolitik, for at sikre fuld markedsadgang i lyset af de krav, der stilles fra EU samt vores internationale kunder.

## LEVERANDØRER

Vi ønsker, at vores leverandører og tætte samarbejdspartnere lever op til de samme etiske standarder, som vi selv stræber efter. Vi vil derfor udarbejde en Code of Conduct målrettet vores leverandører mfl.





## Om denne rapport

Denne ESG-rapport er udarbejdet som en helhedsorienteret kortlægning af KALK A/S' bæredygtighedsarbejde i 2025. Rapporten bygger på internationale standarder, og kombinerer virksomhedens egne data med anerkendte beregningsmetoder med det formål at skabe gennemsigtighed, ansvarlighed og fremdrift i det videre ESG-arbejde.

For at skabe et samlet billede af KALK A/S' klimabelastning er CO<sub>2</sub>-aftrykket fra virksomhedens indkøb kortlagt ud fra Klimakompasets emissionsfaktorer. De er udviklet af Energistyrelsen og bygger på **Green House Gas (GHG) protokollen** – som er

den førende internationale standard for opgørelse af drivhusgasudledning. Det muliggør beregninger på tværs af scopes 1, 2 og 3, og giver indsigt i, hvordan både egen drift, leverandører og forsyningskæder bidrager til det samlede klimaaftryk – og hvor der med fordel kan sættes ind.

Læs mere om Klimakompaset: <https://klimakompaset.dk/klimakompaset/>

**CO<sub>2</sub>-beregningen på indkøb** spænder over tre metodiske tilgange. For indkøb inden for klima- og ressourceområdet – dvs. energi, vand, kemi og affald – er CO<sub>2</sub>-udledningen beregnet ud fra faktiske mængder, fx liter brændstof eller kWh el.

Beregningen for farver og pigmenter er baseret på produktspecifikke EPD-data, da Klimakompaset ikke har en emissionsfaktor for denne produktkategori. Udledningen er opgjort ud fra produktets dokumenterede GWP-værdi (A1–A3) og omregnet til en emissionsfaktor pr. ton produkt.

For øvrige indkøb, hvor forbruget ikke direkte kan opgøres i fysiske enheder, er beregningen spend-baseret. Medarbejderpendling er ikke medregnet.

### Politikker og retningslinjer

KALK A/S arbejder ud fra en række politikker, der sikrer en ansvarlig og professionel drift i overensstemmelse med gældende

lovgivning og branchestandarder – herunder krav i persondataforordningen (GDPR), arbejdsmiljøloven, markedsføringsloven og miljøbeskyttelsesloven.

Politikkerne understøtter vores værdier og danner ramme for virksomhedens beslutninger og daglige praksis. De fungerer som redskab til at omsætte vores værdier til konkret handling i samarbejdet med kunder, medarbejdere og leverandører.

Denne rapport reflekterer således ikke blot KALK A/S' nuværende praksis, men fungerer som et pejlemærke og et styringsværktøj til at fremme en fortsat mere bæredygtig drift i fremtiden.

Til **beregning af CO<sub>2</sub>-intensiteten** har vi anvendt følgende formler:

$$\frac{\text{Scope 1 + 2}}{\text{Omsætning}} = \frac{\text{Ton}}{\text{Mio. DKK}} = \frac{\text{Kilo}}{\text{Kr. DKK}} \quad \frac{\text{Scope 1 + 2 + 3}}{\text{Omsætning}} = \frac{\text{Ton}}{\text{Mio. DKK}} = \frac{\text{Kilo}}{\text{Kr. DKK}}$$

Til **beregning af CO<sub>2</sub>-aftryk på el** er anvendt den **lokationsbaserede emissionsfaktor**:

$$\frac{\text{Elforbrug (kWh)}}{\text{Emissionsfaktor (kg CO}_2\text{-e)}} = \frac{\text{Scope 2}}{0,0404} = \frac{\text{Scope 3}}{0,0558}$$

Derudover er her formelen for den **markedsbaserede emissionsfaktor**:

$$\frac{\text{Elforbrug (kWh)}}{\text{Emissionsfaktor (kg CO}_2\text{-e)}} = \frac{\text{Scope 2}}{0,4430} = \frac{\text{Scope 3}}{0,0830}$$

Vi har udarbejdet denne ESG-rapport på grundlag af data og øvrige oplysninger, som KALK A/S har tilvejebragt.

Vi har anvendt vores faglige ekspertise til at assistere KALK A/S med at udarbejde og præsentere ESG-rapporten. Vi har overholdt relevante bestemmelser og principper om integritet, objektivitet, professionel kompetence og fornøden omhu.

Da en opgave om opstilling af ESG-oplysninger ikke er en erklæringsopgave med sikkerhed, er vi ikke forpligtet til at verificere nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de oplysninger, vi har modtaget til brug for at opstille ESG-rapporten.

**ESG4business.co**  
MAKE A DIFFERENCE

**Leaders**

Michael von Bülow,  
B Leader





## KALK A/S

Bredeløkkevej 12  
4660 Store Heddinge  
CVR nr. 56394710

**Kontakt:**  
+45 56 50 30 00  
info@kalk.dk  
kalk.dk