



Troldekt A/S Corporate Social Responsibility

Rapport om samfunnsansvar til FN 2022

Om denne rapport

Opbygningen af Troldekteks CSR-rapport for 2022 tager udgangspunkt i EU's kommende standarder for bæredygtighedsrapportering, **ESRS** (European Sustainability Reporting Standards).

Troldekteks CSR-rapport for 2022 er den 13. i rækken af CSR-rapporter, siden vi i 2010 tilsluttede os FN's Global Compact. Men opbygningen af rapporten er denne gang anderledes end tidligere. Det skyldes, at FN fra og med 2023 har ændret kravene til medlemsvirksomhedernes Communication on Progress (CoP). Samtidig er der nye EU-standarder for rapportering på vej.

CoP, som beskriver virksomhedernes CSR-fremskridt, foregår nu i et online spørgeskema med spørgsmål inden for Global Compacts hovedområder: Ledelse, menneskerettigheder, arbejdstagerrettigheder, miljø og antikorrup-tion. Skemaet skal blandt andet gøre det lettere for virksomhederne at identificere udfordringer og sætte mål inden for deres arbejde med samfundsansvar.

Hos Troldekte har vi udfyldt det nye CoP-skema, og selvom det fremover er frivilligt for virksomheder under FN's Global Compact at offentliggøre en CSR-rapport, har valgt fortsat at udgive vores rapport. De årlige CSR-rapporter er et velegnet format til at fortælle nuanceret og transparent om vores CSR-indsatser – både til omverdenen og til vores egne medarbejdere.

Erfaringer med nye standarder

EU-kommissionen har i sommeren 2023 offentliggjort i alt ti standarder for rapportering inden for områderne Environment, Social og Governance (ESG). Dertil kommer to tværgående standarder. Disse 12 standarder skal alle virksomheder fremover rapportere efter, mens EU i 2024 vil supplere med et sæt af sektorspecifikke standarder.

I dette års rapport tager vi udgangspunkt i de 12 standarder og bruger dem som en ramme om rapporten – uden dog at følge præcis de datapunkter, der vil indgå i den endelige EU-lovgivning. På den måde gør vi os de første erfaringer med de overordnede standarder, allerede før de træder i kraft.

Vores CSR-rapport falder i de fire afsnit, som EU har inddelt ESRS-standarderne i:

- > General
- > Environment
- > Social
- > Governance

Dertil kommer en intro med et indlæg fra direktionen hos Troldekte A/S samt højdepunkter fra 2022.

God læselyst!



Vil du vide mere?

> Hvis du har spørgsmål til rapportens indhold, er du velkommen til at kontakte Troldekteks bæredygtigheds- og kommunikationschef, Tina Snedker Kristensen, på telefon (8747 8124) eller e-mail (marketing@troldekte.dk)

> Troldekteks CoP finder du på unglobalcompact.org

> Alle Troldekteks CSR-rapporter fra og med 2010 er tilgængelige på troldekte.dk



Undervejs i CSR-rapporten optræder en række skovfotos. De er alle taget af Trolldtekts egen fotograf, Tommy Kosior, i en af de danske skove, hvorfra træet til Trolldtekt akustikplader kommer. Trolldtekt bruger udelukkende træ fra certificerede skove, og kunderne kan selv vælge, om deres akustikplader skal være PEFC™- eller FSC®-certificeret (FSC®C115450).

Indholdsfortegnelse

Intro	Side 4	Social	Side 27
<ul style="list-style-type: none"> - Leder - Priser - Årets højdepunkter 		<ul style="list-style-type: none"> - Trolldtekts indsatser - Flere medarbejdere kan håndtere mindre el-opgaver - Nyt tegnsprogstilbud med støtte fra Trolldtekt - Treårigt tilskud til drift af hallen i Trolldhede - Studerende giver bud på fremtidens byggeri - Trolldtekt bidrager til nyt materialepas - Data 	
General	Side 16		
<ul style="list-style-type: none"> - Trolldtekts indsatser - Et årti med Cradle to Cradle og avancement til guld - Nyt ejerskab giver større muskler til handling 			
Environment	Side 20	Governance	Side 39
<ul style="list-style-type: none"> - Trolldtekts indsatser - Spildvarmen vender retur til tørreovnene - Aalborg Portland vil reducere CO₂-udledning med 73 procent på få år - Erstatning for cement? Trolldtekt med i geopolymer-projekt - Data 		<ul style="list-style-type: none"> - Trolldtekts indsatser - Ny Quality & Compliance Manager skal hæve barren - Med ved bordet i komité og udvalg - Data 	

Kingspan er med til at accelerere vores CSR-indsats

Troldtekt har i mange år sat barren højt, når det gælder vores arbejde med miljø og mennesker. Med et ejerskifte i 2022 har vi fået muskler til at føre endnu større ambitioner ud i livet.

Siden Troldtekt i 2010 tilsluttede sig FN's Global Compact, har vi nået en række milepæle på CSR-området. For eksempel har vi baseret vores forretningsstrategi på Cradle to Cradle-konceptet, omlagt vores produktion til vedvarende energi, skåret over en fjerdedel af energiforbruget per produceret enhed og forbedret materiale-sundheden i vores produkter.

Den positive udvikling fortsatte i 2022, hvor vi blandt andet avancerede til Cradle to Cradles guldniveau og introducerede nye akustikplader baseret på en CO₂-reduceret cementtype. Men årets største milepæl var, at vi fik nye ejere i form af den globale byggekonglomerat Kingspan Group. Det kommer til at være en katalysator for vores fremtidige arbejde med CSR.

Materialer til de kommende generationer

Det nye ejerskab giver os adgang til ressourcer, kompetencer og systemer. Kingspan udvikler byggematerialer til de kommende generationer, og her passer Troldtekt perfekt ind. Vi kommer med et træ- og cementbaseret produkt, der løfter indeklimaet, og som er fri for skadelig kemi, så det kan indgå i en cirkulær økonomi.

Vores produkter vil vi nu – med Kingspan i ryggen – udbrede til nye markeder. Det betyder også, at vi kommer til at søsætte en række udviklings-tiltag med udgangspunkt i Cradle to Cradle-principperne og – ikke mindst – Kingspans bæredygtighedsprogram, Planet Passionate, som du kan læse mere om her i rapporten.



Medarbejderne er nøglen til succes

Nøglen til det hele er vores medarbejdere. Troldtekt har en stærk kultur, der går mange årtier tilbage. Den skal vi værne om, når vi vokser yderligere. Mit vigtigste fokusområde er, at medarbejderne oplever passion, glæde og udvikling i deres hverdag. Det er vejen til succes for Troldtekt.

Vi skal ikke kun løfte menneskerne i vores egen organisation. I 2023 og årene, der kommer, vil vi også få et større fokus på de vilkår, som vores leverandører tilbyder deres medarbej-

dere. Også her kan vi få gavn af den struktur og de systemer, som Kingspan tilfører os.

Med andre ord: Vi er klar til at tage nye og endnu større skridt i vores arbejde med både miljø og mennesker.

Michael Heeager Nystrup,
adm. direktør
Troldtekt A/S

Kongelig hæderspris for succes på det tyske marked

Troldtekts tyske datterselskab, Troldtekt GmbH, modtog i august 2022 HRH Crown Prince Frederik International Business Awards.

En del af motivationen for at hædre Troldtekt er vores strategiske arbejde med designkonceptet Cradle to Cradle gennem mere end ti år.

"Byggebranchen står globalt set for 35 til 40 procent af al CO₂-udledning og ressourceforbrug. Og med masser af tyske byggeprojekter i de kommende år har Troldtekts tyske datterselskab grebet en gylden mulighed for ikke blot at bidrage til at nedbringe udledning og ressourceforbrug, men faktisk at sætte et positivt klimaaftryk," lød det i en pressemeddelelse fra Danish Export Association i forbindelse med prisuddelingen.



Akustikplader vandt Deutscher Nachhaltigkeitspreis

De Cradle to Cradle guld-certificerede Troldtekt akustikplader baseret på cementtypen FUTURECEM™ blev i december 2022 kåret som vinder af Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2023.



Prisen er – ifølge organisationerne bag – Europas største udmærkelse for miljøbevidst og socialt engagement.

Ekspertjuryen begrundede blandt andet valget af Troldtekt sådan her:

"De nye akustikplader fra Troldtekt overbeviser med et reduceret CO₂-aftryk på 30 procent i forhold til sammenlignelige produkter...

... Mens træ sørger for Troldtekts akustikpladernes åndbarhed, giver cement den ønskede styrke, stabilitet og brandegenskaber. Og det helt uden tilsætning af skadelige kemikalier. Produktet har en levetid på 50 til 70 år og skal ikke ende som affald, men genanvendes (Cradle to Cradle-certificering på guldniveau). Dermed bidrager Troldtekts akustikpladerne, som med et markant udtryk også har en høj dekorativ værdi, til førende certificeringer af klima- og miljøvenlige bygninger."

ENVIRONMENT

97,7% vedvarende energi

I 2022 lå andelen af CO₂-neutral energi forbrugt i vores produktion på 97,7 procent. Tallet dækker over emissioner i scope 1 og 2. Elektriciteten kommer fra vindkraft (indkøbt via certifikat), mens varmeenergien kommer fra vores eget biomassefyr.

> Side 29



ENVIRONMENT

CO₂-reducerede akustikplader

Vi lancerede i 2022 akustikplader baseret på cementtypen FUTURECEM™. Målt over hele produktets livscyklus har pladerne et CO₂-aftryk, som er 26 procent lavere end for Troldekt baseret på grå cement og 38 procent lavere end for Troldekt baseret på hvid cement.

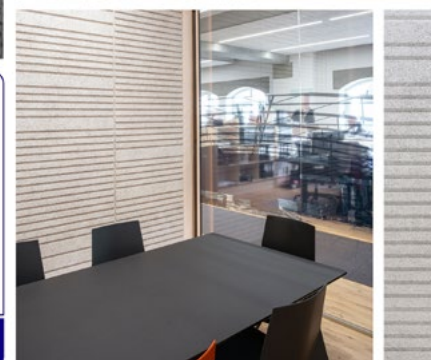
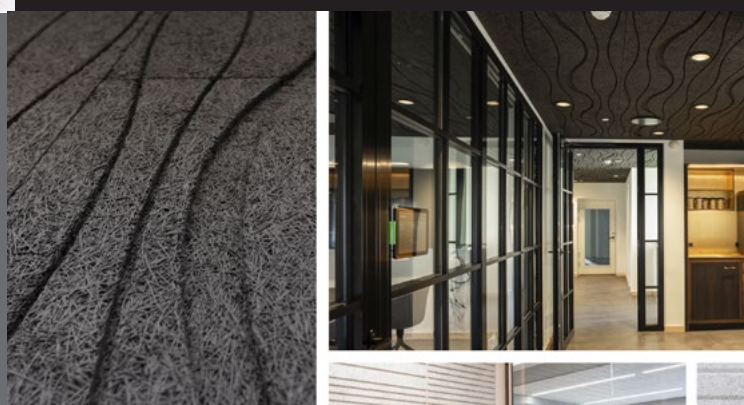
> Side 21

GENERAL

Guld i Cradle to Cradle

I foråret 2022 trådte Troldechts første Cradle to Cradle-guldcertificering i kraft. Avancementet fra sølv til guld var primært resultatet af, at vi tog nye malingrecepter i brug i produktionen – efter længere tids dialog og tæt samarbejde med vores malingleverandør.

> Side 14



ENVIRONMENT

Fra cement til geopolymer?

Troldtekt indgår i projektet ReSource, der skal afdække potentialet i såkaldt geopolymer som muligt alternativ til cement. Projektet indgik i 2022 i Realdanias initiativ 'Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet'.

> Side 27



ENVIRONMENT

Vi genindvinder varmen

I et nyt pilotprojekt, som er støttet af Energistyrelsen, tester Troldtekt potentialet i at genindvinde spildvarmen fra vores tørreovne. De første resultater tyder på en markant reduktion af varmeforbruget.

> Side 24

SOCIAL

50 kolleger på kursus

I 2022 var omkring 50 timelønnede medarbejdere fra Troldtekts produktion på et opkvalificerende kursus, så de nu er i stand til at håndtere mindre el-opgaver.

> Side 35



A photograph of a modern, multi-level interior space, likely a library or a public building. The space features a prominent wooden staircase with a light-colored wood finish and a white metal railing. The upper level is a mezzanine with a white metal railing and a bookshelf filled with books. The ceiling is a complex, multi-level structure with a grid of square panels and several circular light fixtures. The floor is a light-colored wood. In the background, there are more levels and a person walking. The overall atmosphere is bright and open.

General

Hos Troldekt A/S vil vi være innovative, troværdige og socialt ansvarlige. Vores forretningsstrategi er baseret på designkonceptet Cradle to Cradle, som samtidig udgør rammen om vores arbejde med CSR.





General

Dette afsnit handler om forhold inden for følgende ESRS-standarder:

- > General requirements
- > General disclosures

“ Transparens gennemsyrrer vores organisation – også udadtil. Blandt andet har vi årligt opdateret og fremlagt vores Cradle to Cradle-roadmap med mål og resultater inden for CSR.

Social ansvarlighed som grundværdi

Begrebet social ansvarlighed går igen i flere områder af Troldekteks forretning. Dels er det en af kategorierne i designkonceptet Cradle to Cradle, som er omdrejningspunkt for vores forretningsstrategi. Dels er social ansvarlighed en af vores tre grundværdier (innovation og troværdighed er de to andre). Det betyder også, at social ansvarlighed bor i vores kultur og er forankret i vores direktion.

På nogle områder – ikke mindst inden for miljø – har vi i de seneste 10-15 år taget store skridt på governance-området.

På andre områder har vi stadig potentiale for at styrke nogle af de systemer, der skal overvåge og dokumentere, hvordan vi og vores leverandører lever op til vores krav. Her er Troldekteks indtræden i Kingspan Group en hjælp, da vi er kommet ind i en koncern med klare procedurer inden for governance.

Vi synliggør vores indsatser

Vi har en relativt flad struktur i vores organisation, hvor der ikke er langt fra topleder til medarbejder. Vi lægger vægt på at synliggøre, hvordan vi efterlever vores værdier om blandt andet social ansvarlighed i hverdagen. Det gør vi blandt andet på jævnlige stormøder i produktionen, hvor vores CEO giver en status, samt i vores interne medier – online og på print.

Værdigrundlag



Vi er innovative

Vi skaber resultater gennem udvikling. Innovation skal sikre, at Troldekt er trendsætter inden for intelligente akustikløsninger med fokus på et bæredygtigt indeklima.



Vi er troværdige

Vi gør, hvad vi siger, og vi holder, hvad vi lover. Vi kommunikerer desuden åbent om vores bæredygtighedstiltag, målsætninger og resultater.



Vi er socialt ansvarlige

Vi agerer forsvarligt i alle led af forretningen, herunder over for miljø, samfund og medarbejdere. Ansvarlighed er forankret i vores strategiske arbejde med Cradle to Cradle.

Transparens gennemsyrrer vores organisation – også udadtil. Blandt andet har vi årligt opdateret og fremlagt vores Cradle to Cradle-roadmap med mål og resultater inden for CSR.

Cradle to Cradle som strategisk ramme

Troldtekts forretningsstrategi har siden 2012 været baseret på det bæredygtige og internationalt anerkendte Cradle to Cradle-koncept. Visionen bag Cradle to Cradle er en verden, hvor producenter designer deres produkter til en cirkulær økonomi – altså hvor materialer kan indgå i nye kredsløb.

I praksis betyder certificeringen, at vi arbejder med en holistisk tilgang til bæredygtighed og CSR, som i den nyeste version af Cradle to Cradle-konceptet – version 4.0 – omfatter følgende fem kriteriekategorier:

- > Material Health
- > Product Circularity
- > Clean Air & Climate Protection
- > Water & Soil Stewardship
- > Social Fairness

Alle Troldtekt træbetonprodukter i natur og standardfarver er Cradle to Cradle-certificeret på guldniveau.

Ved udgangen af 2022 var vi certificeret efter Cradle to Cradles version 3.1. I begyndelsen af 2023 har vi søgt om re-certificering. Her bliver vi igen vurderet og certificeret efter alle fem kategorier af kriterier. For tre af dem – Material Health, Clean Air & Climate Protection og Water & Soil Stewardship – bliver vi re-certificeret efter Cradle to Cradles nye version 4.0. Inden for Product Circularity og Social Fairness sker re-certificering efter version 3.1. På disse to områder arbejder vi videre med at optimere vores forretning til de nye krav, og her forventer vi at opnå re-certificering efter version 4.0 i løbet af 2024.



Alle Troldtekt træbetonprodukter i natur og standardfarver er Cradle to Cradle-certificeret på guldniveau.

Vision, mission og ledestjerne



Vision

Troldtekts vision er at være trendsætter inden for intelligente akustikløsninger.



Mission

Vores mission er at producere og formidle innovative akustikløsninger.

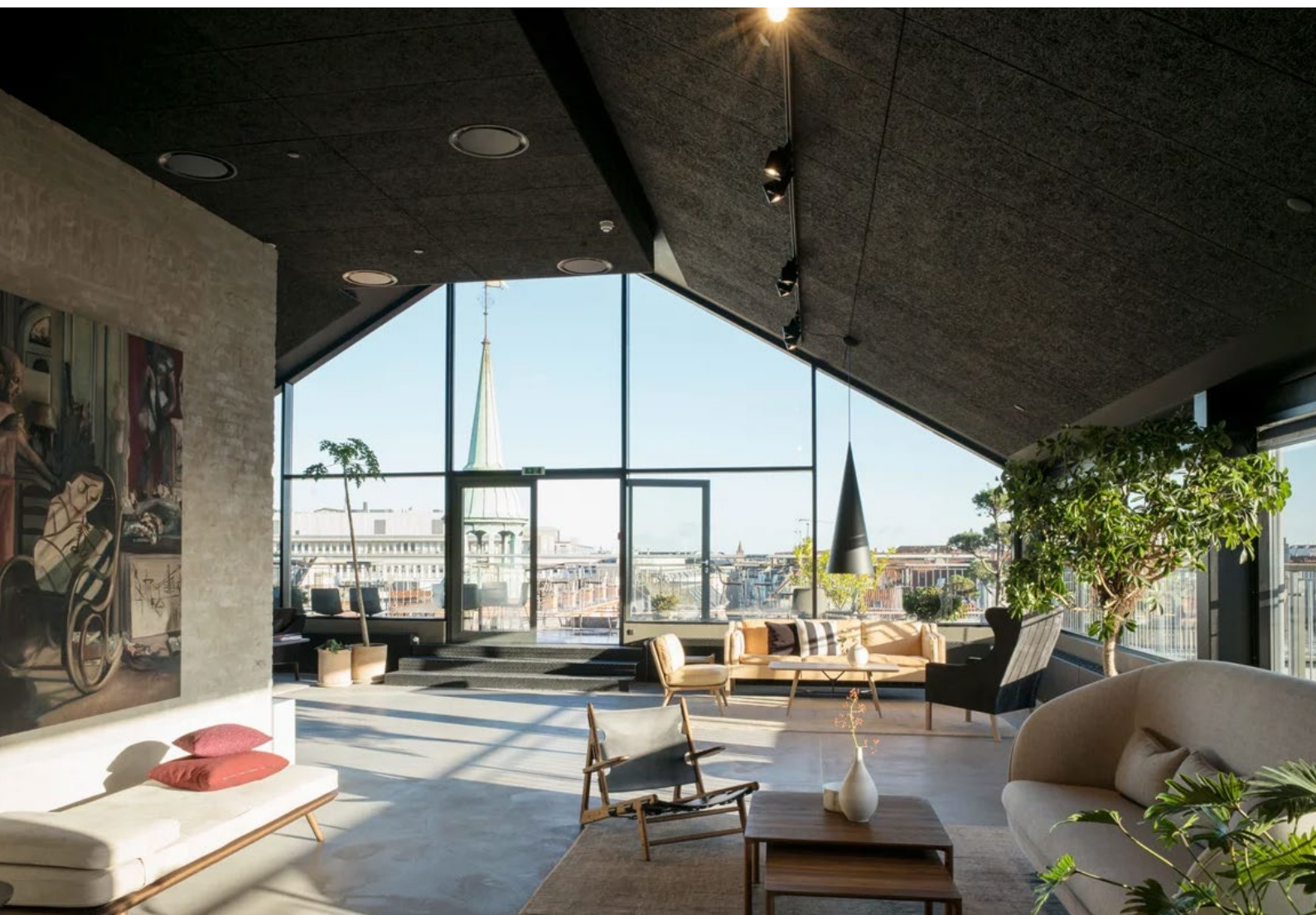


Ledestjerne

Vi har bæredygtigt indeklima som vores ledestjerne.

Vores forretningsmodel

- › Troldekt A/S blev i 1855 stiftet som handelsselskab i Aarhus.
- › Siden 1935 har Troldekt produceret akustikplader af træbeton, og vi er i dag en af Europas store leverandører af akustikløsninger.
- › Vi bruger de samme råvarer som for snart 90 år siden: dansk rødgran og cement. Med en innovativ tilgang optimerer vi løbende produkter og opskrifter i en endnu mere bæredygtig retning.
- › Al produktion foregår i Danmark under højteknologiske og miljøskånsomme forhold.
- › Troldekt har siden foråret 2022 været en del af den irske koncern Kingspan Group, der er globalt førende inden for højeffektive isolerings- og klimaskærmløsninger - med tilstedeværelse i over 80 lande.



Global Compact: CSR ud fra FN's principper

Siden 2010 har Troldekt været tilsluttet FN's Global Compact, som er verdens største frivillige initiativ for virksomheders samfundsansvar. I regi af Global Compact støtter vi – og arbejder i tråd med – FN's ti principper, som er inddelt i fire hovedkategorier:

- > Menneskerettigheder
- > Arbejdstagerrettigheder
- > Miljø
- > Antikorruption

Hvordan vi specifikt arbejder med hvert af de fire områder, kan du læse mere om undervejs i vores CSR-rapport.

Vi rapporterer årligt til FN om vores fremskridt inden for områderne. Det har vi hidtil gjort i vores CSR-rapport. I 2023 har FN Global Compact dog taget et nyt online rapporteringsværktøj i brug, som vi hos Troldekt har udfyldt for det forgangne år.



Siden 2010 har Troldekt været tilsluttet FN's Global Compact, som er verdens største frivillige initiativ for virksomheders samfundsansvar.

FN's verdensmål for en verden i balance

Medlemslandene i FN vedtog i 2015 de 17 verdensmål, som skal sikre balance i klima og økonomi verden over. Hos Troldekt bakker vi op om alle 17 mål, men vi har valgt at fokusere på de fire mål, hvor vi kan gøre den største forskel.



Mål 3: Sundhed og trivsel

Troldekt akustikplader bidrager til sundt indeklima i bygninger. Pladerne er dokumenteret fri for skadelige stoffer og har opnået Cradle to Cradle-certificeringens højeste niveau (platin) inden for materialesundhed. Troldekt er desuden certificeret af førende internationale organisationer for indeklima og materialesundhed. Iblandt dem er Dansk Indeklimamærkning, Allergy UK, Finnish Indoor Air Association og Building Information Foundation RTS, Sundahus, Byggsvarubedömningen samt Der Blaue Engel.



Mål 12: Ansvarligt forbrug og produktion

Troldekt har investeret og investerer fortsat massivt i energieffektiv teknologi på fabrikken i Danmark. Elektriciteten til produktionen er baseret på vindenergi via vores klimapartnersaftale med Ørsted. Procesvarme til blandt andet tørreprocessen i vores produktion kommer fra bio-brændsel.



Mål 15: Livet på land

Alt træet i Troldekt akustikplader er certificeret træ fra danske skove, hvor der er krav om blandt andet biodiversitet og fredning af arealer i skovene. I praksis er 100 procent af råtræet PEFC™-certificeret, og en stor andel er også FSC®-certificeret (FSC®C115450), da det kommer fra "dobbelcertificerede" skove. Færdige akustikplader kan kun have én af de to certificeringer, og kunderne kan frit vælge imellem PEFC og FSC.



Mål 17: Partnerskaber for handling

I Danmark, Tyskland og Sverige støtter Troldekt ngo'er, som arbejder for at fremme cirkulær økonomi. Blandt andet er vi partner for den tyske Cradle to Cradle NGO, som arbejder for at udbrede designkonceptet Cradle to Cradle i hele Tyskland. Vi er desuden repræsenteret i udvalg, fora og netværk, som har til formål at sætte de bedst mulige rammer for byggeriets bæredygtighedsarbejde. Iblandt dem er Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee og et nyt fagudvalg for materialer og komponenter hos Rådet for Bæredygtigt Byggeri.

Et årti med Cradle to Cradle og avancement til guld

Her kan du se, hvilke milepæle vi hos Troldekt har nået, siden vi indledte arbejdet med Cradle to Cradle-principperne i 2012. I 2022 kulminerede vores tiårs-roadmap med avancement til en guldcertificering.








Troldekt's roadmap for Cradle to Cradle-kvalitet løb i perioden 2012-2022 og kulminerede med, at vi med virkning fra marts 2022 avancerede til Cradle to Cradles guldcertificering. Certificeringen omfatter alle Troldekt træbetonprodukter i natur og standardfarver.

Avancementet til guld var primært resultatet af, at Troldekt tog nye malingrecepter i brug i produktionen. Skiftet til den nye maling betød, at Troldekt rykkede to niveauer op – fra sølv til platin – inden for materialesundhed, som er en af de fem kriteriekategorier i Cradle to Cradle-certificeringen. Da Troldekt i forvejen lå på guld- eller platinniveau i de

øvrige fire kategorier, udløste det den samlede guldcertificering. Et årti med Cradle to Cradle og avancement til guld I 2023 er vi i færd med at lægge et nyt ambitiøst roadmap for de kommende års indsats. Her vil vi sætte specifikke mål inden for de fem Cradle to Cradle-kategorier, der er en del af Cradle to Cradles version 4.0. Vores nye roadmap bliver afstemt med Kingspans bæredygtighedsprogram, Planet Passionate.

Cradle to Cradle-roadmap

	Resultater 2012-2015	Resultater 2016-2019	Resultater 2020-2022
Material health 	Troldekt akustikserien i natur og standardfarver C2C sølv-certificeret. Produktudvikling baseret på C2C-principper.		Malingrecept optimeret, så Troldekt akustik-serien i natur og standardfarver er avanceret til C2C-niveau PLATIN inden for materialesundhed.
Material reutilization 	Genanvendelse af produktionsaffald i det biologiske kredsløb. Take back-ordning til indsamling af træbeton bygge- og nedrivningsaffald i DK etableret på forsøgsbasis.	Sortering af produktionsaffald i en række fraktioner, så ressourcer fra produktionsaffald nyttiggøres på højest mulige værdiniveau. Ordning med smuld fra produktionen som råvare i ny cement hos Aalborg Portland er etableret.	Aftale om knusning af plader indgået med eksternt partner med henblik på at udbrede genanvendelse i biologisk og teknisk kredsløb.
Renewable energy 	ØRSTED klimapartner: 100 % vedvarende energi i elforbrug ((vindstrøm via certifikat).	Nyt energieffektivt biomassefyr er indkørt. Energiforbrug pr. produceret m ² er reduceret med cirka 30% i forhold til 2013. Diesel og gasdrevne gaffeltrucks er udskiftet til eldrevne trucks, så over 60% af alle trucks er eldrevne.	97,7% af forbrugt energi i produktionen kommer fra fornybare kilder (vindstrøm og biomassefyr). Energiforbrug pr. produceret m ² er reduceret med cirka 40% i forhold til 2013. Diesel- og gasdrevne gaffeltrucks er udskiftet til eldrevne trucks, så 91% af alle trucks er eldrevne.
Water stewardship 	Ingen udledning af urensset spildevand fra produktionen. Vandbesparelsesanordninger er etableret.	Kloakseparering ved alle fabriksbygninger er gennemført.	Overløbsbassin med beplantning etableret ved ny lager- og logistikhal.
Social fairness 	CSR-rapportering til UN Global Compact. CSR-rapportering iht. GRI G4. C2C-principper introduceret i værdikæden.		Handlingsplan for støjdemning af den oprindelige fabrikslinje er gennemført.

Cradle to Cradle-scorecard

Theme	Tier	Tier				
		Basic	Bronze	Silver	Gold	Platinum
 Material health						✓
 Material reutilization					✓	
 Renewable energy					✓	
 Water stewardship						✓
 Social fairness					✓	

Trolldtekt®
a Kingspan Company



Nyt ejerskab giver større muskler til handling

Som en del af Kingspan Group er Troldekt også blevet en del af det globale bæredygtighedsprogram Planet Passionate. Det er med til at sikre et bredt ejerskab af hverdagens miljøtiltag.



“ Troldekt har været langt fremme på miljøområdet og også taget hul på dokumentationsarbejdet langt tidligere end den typiske byggevareproducent. Det har drevet mange af vores udviklingsprojekter i det seneste årti.

Michael Heeager Nystrup,
Direktør, Troldekt A/S

Med Planet Passionate lancerede Kingspan Group i 2020 et ambitiøst bæredygtighedsprogram, som løber frem til 2030. Alle koncernens virksomheder – herunder Troldekt – er involveret i at nå de ambitiøse mål inden for områder som CO₂, vedvarende energi, konvertering til elbiler og genanvendelse af plastic.

Michael Heeager Nystrup har taget del i Planet Passionate siden lanceringen af programmet. Først som Vice President hos et andet dansk selskab i Kingspan-koncernen, LOGSTOR, og siden efteråret 2022 som adm. direktør hos Troldekt A/S.

– Der er en stor stolthed omkring Planet Passionate i hele Kingspan Group. Ikke alle koncernens virksomheder kan deltage aktivt i at nå alle mål, men programmet favner så bredt, at alle medarbejdere kan se sig selv i det og tage et ejerskab i hverdagen. Samtidig er det et stærkt formidlingsværktøj og et konkret løfte til omverdenen, der betyder, at vi i koncernen hele tiden skal vise fremskridt på miljøområdet, siger Michael Heeager Nystrup.

– På den måde går programmet godt i spænd med Troldekt's Cradle to Cradle-strategi. Troldekt har været en pioner, som allerede i 2012 gik ud med et offentligt roadmap for miljøtiltag, tilføjer han.

Adgang til kompetencer og ressourcer

Michael Heeager Nystrup fremhæver derfor også, at der kan flyde masser af læring internt i koncernen:

– Troldekt har været langt fremme på miljøområdet og også taget hul på dokumentationsarbejdet langt tidligere end den typiske byggevareproducent. Det har drevet mange af vores udviklingsprojekter i det seneste årti. Derfor får jeg også mange nysgerrige spørgsmål, når jeg møder kolleger i koncernen: "Hvordan har I organiseret arbejdet? Hvordan tager I miljøbelastning med i beslutningsprocesser".

– Samtidig har vi med vores indtræden i Kingspan fået adgang til en enorm mængde af kompetencer og ressourcer, som vi kan trække på i forbindelse med vores forskellige udviklingstiltag. Kingspan har været dygtige til at sætte meget specifikke mål i Planet Passionate-programmet, så alle ved, hvad de skal arbejde efter. Den tankegang skal vi tage med ind i vores næste Cradle to Cradle-roadmap, som vi udvikler her i 2023, siger Michael Heeager Nystrup.

Environment

Produktion af byggematerialer sætter et aftryk på klima og miljø. Hos Troldekt arbejder vi løbende på at minimere det samlede aftryk fra vores akustikplader.





Environment

Dette afsnit handler om forhold inden for følgende ESRS-standarder:

- E1 Climate change
- E2 Pollution
- E3 Water and marine resources
- E4 Biodiversity and ecosystems
- E5 Resource use and circular economy

“ Vi nærmer os 100 procent CO₂-neutral energi. I 2022 lå andelen på 97,7 procent.

Scope 1: Stadigt tættere på CO₂-neutral fabrik

Over flere år har vi hos Troldekt konsekvent og systematisk arbejdet for at øge andelen af vedvarende energi i vores produktion. Og vi nærmer os 100 procent CO₂-neutral energi. I 2022 lå andelen på 97,7 procent.

Vores eget biomassefyrr leverer varmeenergi til processerne i produktionen. Spildtræ og bark fra vores produktion bliver via en leverandør "byttet" til biomasse (træflis), der kan bruges til varme.

Flis regnes som en CO₂-neutral ressource, fordi træet under opvækst optager CO₂, som så frigives, når det brændes af. Under forbrændingen af biomasse, frigives der dog små mængder øvrige drivhusgasser, som bidrager til global opvarmning. Det er for eksempel metan (CH₄) og dinitrogenoxid (N₂O).

Scope 2: Elektricitet baseret på vindstrøm

Den elektricitet, vi bruger til vores produktion, kommer fra vindkraft. Troldekt har siden 2013 været Ørsted Energy Partner, hvilket betyder, at vores strømforbrug modsvares af produktion fra en af Ørsteds certificerede vindmølleparker (via certifikat). Ved at aftage elektricitet fra vedvarende energikilder er vi med til at øge efterspørgslen på vindenergi i Danmark.

Også når det gælder den truckkørsel, vi har på fabrikken, har udledningerne kurs mod nul. Her er 91 procent af vores trucks i dag eldrevne og har erstattet de dieseldrevne varianter.

Scope 3: Vigtige skridt fra cementleverandør

Som du kan se af opgørelsen på side 29 over Troldechts udledninger i henholdsvis scope 1, 2 og 3, er det fortsat scope 3 – og nærmere betegnet cementen fra vores leverandør, Aalborg Portland – der står for stort set hele Troldechts CO₂-aftryk. Det er cementens unikke egenskaber, der giver akustikpladerne deres robusthed, brandhæmmende egenskaber og holdbarhed – alt sammen uden brug af skadelige kemikalier.

De fordele er indtil videre svære at opnå med andre bindemidler, men udledningerne er på vej nedad – ikke mindst takket være en ambitiøs plan fra Aalborg Portland. Det kan du læse mere om i artiklen på side 25.

I 2022 lykkedes det Aalborg Portland at nedbringe sine egne udledninger med cirka 12 procent, og målet er at reducere udledningerne med hele 73 procent i 2030 (målt i forhold til 2021).



Troldtekt akustikplader baseret på FUTURECEM har over hele produktets livscyklus et CO₂-aftryk, som er:

26 procent lavere end for Troldtekt baseret på grå cement.

38 procent lavere end for Troldtekt baseret på hvid cement.

Troldtekt har taget CO₂-reduceret cement til sig

Et af redskaberne til at nå Aalborg Portlands reduktionsmål er at udvikle nye cementtyper med et mere skånsomt miljøaftryk – så som cementtypen FUTURECEM, der har et cirka 30 procent lavere CO₂ aftryk end traditionel cement. Troldtekt tog allerede i 2021 den nye cementtype til sig og lancerede akustikplader baseret på FUTURECEM i 2022. Troldtekt akustikplader baseret på FUTURECEM har over hele produktets livscyklus et CO₂-aftryk, som er:

- > 26 procent lavere end for Troldtekt baseret på grå cement
- > 38 procent lavere end for Troldtekt baseret på hvid cement.

FAKTA: EPD'er dokumenterer CO₂-aftryk

- > Troldtekt har dokumentation for akustikpladernes CO₂-aftryk via EPD'er (miljøvaredeklarationer)
- > EPD'er bygger på en livscyklusberegning af byggematerialets samlede miljøpåvirkning, herunder drivhusgas-udledninger.
- > I Troldtekts EPD'er indgår faserne A1-A3, A4-A5, B1, C1-C2, C4 og D. Det vil sige, at akustikpladernes levetid er dokumenteret fra fremstilling, byggeproces og brug til demontering, bortskaffelse og genanvendelse.
- > EPD'er er nyttige for rådgivere og bygherrer, der for eksempel skal bæredygtigheds certificere en bygning (DGNB, LEED og BREEAM).
- > Troldtekt har fået udarbejdet og tredjepartsverificeret produktspecifikke EPD'er for de forskellige varianter af Troldtekt akustikplader.





Certificeret træ er en fornybar ressource

Dansk rødgran er den anden centrale råvare i Troldekt akustikplader.

Hvert år indkøber Troldekt store mængder råtræ, og vi lægger vægt på, at vores træ kommer fra ansvarlige kilder – altså skovbrug, der tager hensyn til dyre- og planteliv samt de mennesker, der arbejder i skovene.

Det er derfor, at vi har valgt kun at bruge træ med de førende certificeringer for ansvarlig skovdrift - FSC og PEFC. Det er internationale ordninger, som stiller krav til biodiversitet, arbejdsforhold og fredning af arealer i skovene. Det vil sige, at alle Troldekt akustikplader er certificeret efter FSC eller PEFC.

Affald indgår i nye kredsløb

Hos Troldekt deler vi Cradle to Cradles vision om en verden uden affald, hvor byggematerialer er dokumenteret sunde, så de kan indgå i en cirkulær økonomi.

På fabrikken er vi omhyggelige med at inddele ressourcerne fra vores produktion i fraktioner, der hver især skal skabe ny værdi i andre kredsløb.

Smuld fra Troldektets fasehaller sender vi retur med de tomme lastbiler til Aalborg Portland, efter de har leveret cement hos os. Hos Aalborg Portland indgår smuldet fra Troldekt i et teknisk kredsløb – dels som erstatning for fossile brændsler i cementproduktionen, dels som råvare i ny cement.

Ny malingrecept gav guldcertificering

Cradle to Cradle-produktcertificeringen omfatter i alt fem forskellige kriteriekategorier, og i 2022 lykkedes Troldekt efter en målrettet indsats med at rykke fra sølv til guld. Avancementet til guld var primært resultatet af, at vi tog nye malingrecepter i brug i produktionen.

Det gjorde vi efter en længere dialog med vores malingleverandør, hvor vi i samarbejde nåede frem til den nye og holdbare malingrecept. I recepten er der anvendt en mere bæredygtig konserveringsteknologi, og vi kan fortsat opsamle og genanvende overspray i vores malerkabine, uden at malingen risikerer at rådne.

Take back: Udtjente plader i nye kredsløb

Hos Troldekt arbejder vi også på at undersøge mulighederne for at etablere returordninger for brugte akustikplader, så de kan indgå i nye kredsløb. Den store udfordring for at etablere effektive take back-ordninger er, at akustikpladerne kan være behandlet med maling, mens de har været i brug. Troldekt undersøger flere modeller for returordninger.

Respekt for vandressourcen

Selvom Troldekt ligger i en region (Vestjylland), hvor vandforsyningen pt. ikke er truet, er vi bevidste om, at situationen er anderledes mange steder på kloden. Derfor er vi omhyggelige med, at vores produktion ikke belaster grundvandet unødigt.

Som du kan læse på side 24, igangsatte Troldekt i 2022 et pilotprojekt med støtte fra Energistyrelsen, der blandt andet skal undersøge potentialet for at genindvinde både varme og vand fra vores tørreproces. Samtidig beskytter vi vandressourcen ved at have etableret kloakseparering og regnvandsbassiner på vores fabriksområde, så regn- og spildevand ikke bliver blandet.

På den måde forbereder vi også Troldekt på en fremtid med hyppigere og voldsommere regnskyl, og regnvandsbassinerne giver os samtidig mulighed for at etablere grønne oaser for dyr, planter og insekter.

“

Selvom Troldekt ligger i en region (Vestjylland), hvor vandforsyningen pt. ikke er truet, er vi bevidste om, at situationen er anderledes mange steder på kloden. Derfor er vi omhyggelige med, at vores produktion ikke belaster grundvandet unødigt.



Spildvarmen vender retur til tørreovnene

I et pilotprojekt afdækker Troldekt potentialet i at genindvinde varme fra tørreprocessen. De første resultater tyder på markante energireduktioner.



Når Troldekt akustikplader under produktionen ruller igennem de lange tørreovne, bliver der brugt procesvarme fra Troldechts eget biomassefyr. I et nyt pilotprojekt, som er støttet af Energistyrelsen, tester Troldekt potentialet i at genindvinde den fugtige spildvarme fra tørreprocessen. Forhåndsregninger har vist muligheder for en markant reduktion af varmeforbruget, og de første resultater tyder på, at beregningerne holder stik.

I praksis er en stor varmeveksler blevet monteret på taget over sektioner i én af Troldechts to tørreovne. Varmeveksleren fungerer sådan, at varm og fugtig afkastluft fra tørreovnene møder kold indblæsningsluft udefra. Når det sker, flyttes en stor mængde varme fra udblæsning til indblæsning.

– Udfordringen har hidtil været at finde en varmeveksler, som kan modstå cementstøvet fra Troldekt plader under produktion. Men nu har vi fundet frem til en løsning, der kan rengøres og dermed gør det muligt at holde varmen inde i produktionen i stedet for at lede den ud i det fri, siger Ole Busk Sørensen, som er PTA-chef hos Troldekt.

Foruden varmegenvinding undersøger projektet også, om der er potentiale i at kondensere fugten fra den varme afkastluft til vand, som kan indgå i støbeprocessen på fabrikken.

Hvis pilotprojektet bliver lige så stor en succes som forventet, vil Troldekt efter planen også installere varmevekslere på alle øvrige ovnsektioner i produktionen.

Aalborg Portland vil reducere CO₂-udledning med 73 procent på få år

Cementen i Troldekt akustikplader kommer fra Aalborg Portland, som i 2022 offentliggjorde sin ambition om at reducere egne udledninger med 73 procent i 2030. Tre indsats skal føre til målet.



Produktion af cement er energikrævende. Ikke mindst processen, hvor kridt- og sandslam tørres og færdigbrændes ved op mod 1.500 grader i cementovnene.

– Vi er indtil videre afhængige af fossile brændsler i cementproduktionen. Selvom der forskes i elektriske cementovne, er vi stadig langt fra løsninger, der kan levere de nødvendige varmegrader – og gøre det stabilt, siger direktør hos Aalborg Portland, Michael Lundgaard Thomsen.

På trods af afhængigheden af fossile brændsler har Aalborg Portland lagt sig fast på et meget ambitiøst mål om at reducere virksomhedens udledninger i Scope 1 med 73 procent i forhold til 2021.

En trebenet indsats skal gennemføres på få år

Aalborg Portlands strategi for at nå målet står på tre ben. Det første er at udvikle nye cementtyper med lavere CO₂-aftryk. Her er cementtypen FUTURECEM, der blev

“

Det tager tid at introducere nye produkter på markedet, men efter en lidt sløv start i 2021 firedoblede vi salget af FUTURECEM i 2022.

Michael Lundgaard Thomsen,
Direktør, Aalborg Portland



lanceret i 2021 og i dag findes i et udvalg af Troldekt akustikplader, et godt eksempel. Cementtypen, der udnytter synergien mellem kalcineret ler og kalkfiller, har et cirka 30 procent lavere CO₂-aftryk end traditionel cement.

– Det tager tid at introducere nye produkter på markedet, men efter en lidt sløv start i 2021 firedoblede vi salget af FUTURECEM i 2022, fortæller Michael Lundgaard Thomsen.

Han siger supplerende, at nogle virksomheder som Troldekt har været hurtige til at tage den nye cementtype til sig, mens andre har skullet vænne sig til nye arbejdsprocesser på byggepladserne.

– Den opskrift og metode, der ligger bag FUTURECEM, har vi patent på og vil rulle ud til andre cementtyper, siger Michael Lundgaard Thomsen.

Alternative brændsler i produktionen

Det andet ben af Aalborg Portlands 2030-roadmap er at øge andelen af alternative brændsler til at opvarme cementovnene. I dag er det kul og koks, der står for at levere to tredjedele af energien til de høje varmegrader i cementproduktionen, men det er ambitionen, at de to fossile brændsler skal være helt erstattet af alternative brændsler i 2030.

Aalborg Portland har i en årrække anvendt ikke-geanvendeligt affald fra andre virksomheder – for eksempel benmel fra kødproduktion – som brændsel.

– Vi bruger også fraskær fra Troldeks produktion af akustikplader som brændsel i vores cementovne, og vi vil øge andelen af den type alternative brændsler i de kommende år, forklarer Michael Lundgaard Thomsen.

Samtidig vil Aalborg Portland lade naturgas og siden biogas fortrænge kul og koks i cementproduktionen.

Lagring er uundgåeligt

Hvis Aalborg Portland skal nå i mål med sin ambitiøse omstilling, kræver det dog også CO₂-fangst.

– Fordi cirka halvdelen af vores udledninger kommer fra den CO₂, der frigives, når vi opvarmer kridt, må vi også tænke i andre løsninger for at komme i mål, forklarer Michael Lundgaard Thomsen, der tilføjer, at Aalborg Portland stiler efter at kunne fange og lagre 400.000 tons CO₂ i 2028-2029. Til den tid håber han også, at der er etableret lagringsfaciliteter på land.

– Vi samler sammen med forskere fra DTU pt. erfaringer med at fange CO₂ på et mindre pilotanlæg, siger han og uddyber, at målet er at finde den optimale fangstmetode til netop de røggasser, som kommer fra cementproduktionen.



Erstatning for cement? Troldekt med i geopolymer-projekt

Kan affald fra byggebranchen omdannes til materiale, som kan erstatte cementen i Troldekt akustikplader? Et spændende projekt, hvor Troldekt deltager, skal undersøge potentialet i såkaldt geopolymer.

Projektet, der hedder ReSource, ledes af Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut. I 2022 blev ReSource udtaget til at være blandt Realdanias 'Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet'. Formålet med projektet er at udforske nye veje til at nedbringe byggebranchens CO₂- og ressourceaftryk ved at omdanne byggeaffald til nye byggematerialer.

Forhåbningen er, at cementen kan erstattes med affaldsprodukter fra bygge- og anlægsbranchen, der gennemgår en proces kaldet geopolymerisering. Geopolymer er et bindemiddel, som er baseret på silika-/alumina-forbindelser, hvilket gør det muligt at undlade at bruge kridt-klinker. Produktionen af kridt-klinker til cement udleder store mængder CO₂, mens der i geopolymeren kan indgå andre råvarer som bioaske og nedknuste teglsten.

I første fase af ReSource handler det om at teste potentialet ved at omdanne affald til et bæredygtigt alternativ til cementen i blandt andet Troldekt akustikplader.



Data: Environment

	2020	2021	2022
CO₂-udledning i Scope 1 (ton i alt og kg pr. m ² produceret akustikplade)	140 ton = 0,03 kg/m ²	166 ton = 0,03 kg/m ²	149 ton = 0,03 kg/m ²
CO₂-udledning i Scope 2 (ton og kg pr. m ² produceret akustikplade)	0	0	0 *
CO₂-udledning i Scope 3 (ton og pr. m ² produceret akustikplade)	40.711 ton = 8,33 kg/m ²	49.113 ton = 8,11 kg/m ²	41.282 ton = 8,09 kg/m ²
CO₂-udledning samlet (ton i alt og kg pr. m ² produceret akustikplade)	40.851 ton = 8,36 kg/m ²	49.280 ton = 8,14 kg/m ²	41.431 ton = 8,12 kg/m ² **
Energiforbrug pr. m² produceret akustikplade	19,83 MJ	19,65 MJ	21,12 MJ
Energiandel fra fornybare kilder (%)	97,7%	97,8%	97,7%
Samlet andel genanvendte materialer ud af det samlede materialeforbrug (%)	1,6%	1,9%	2,1% ***
Trucks på el (antal og %)			21 = 91%
Biler på el (antal og %)			6 = 19%
Ladestandere til elbiler (antal)			6 (12 udtag)

* Troldekt anvender 100 procent vindstrøm i form af vedvarende energi fra Ørsteds certificerede vindmøleparker (tilknyttet klimainvestering).

** Antallet af producerede kvadratmeter varierer fra år til år, og derfor forekommer der større udsving i særligt CO₂-udledning i scope 3.

*** De færdigproducerede Troldekt plader indeholder cement, som delvist er produceret med genbrugsmateriale (cementen kan blandt andet indeholde aske og sand fra sejlrønde).





Social

Det er medarbejderne, der udgør Troldekt, og vi lægger vægt på at tilbyde et trygt, sikkert og lærerigt arbejdsmiljø. Samtidig ønsker vi at spille en positiv rolle for leverandører, naboer og brugere af vores akustikløsninger.



Social

Dette afsnit handler om forhold inden for følgende ESRS-standarder:

- S1 Own workforce
- S2 Workers in the value chain
- S3 Affected communities
- S4 Consumers and end-users

“ I 2023 lancerer Troldekt desuden et uddannelsesudvalg for alle timelønnede medarbejdere, som dermed får bredere adgang til selvvalgt efteruddannelse.

En attraktiv arbejdsplads med højt til loftet

Hos Troldekt er den vigtigste opgave at passe på vores medarbejdere. Uden dygtige og motiverede medarbejdere kan vi ikke være en innovativ og troværdig samarbejdspartner for vores kunder. Derfor investerer vi i uddannelse, samtidig med at vi søger at skabe en attraktiv, sikker og rummelig arbejdsplads.

Medarbejdernes forhold er forankret i Troldeks personalepolitik, i vores samarbejdsudvalg (SU) og i vores arbejdsmiljøudvalg (AMO). Medarbejderne er repræsenteret med tillidsrepræsentanter, som sørger for løbende at oplyse kollegerne om vilkår og rettigheder.

Troldekt følger Dansk Industris gældende overenskomst, tilbyder gratis arbejdstøj, mulighed for fleksible arbejdstider samt sundhedsforsikring til alle medarbejdere, der ønsker det. Inden for løn, arbejdstid og vilkår ved sygemelding tilbyder Troldekt bedre vilkår end fastsat i overenskomsterne.

I 2023 lancerer Troldekt desuden et uddannelsesudvalg for alle timelønnede medarbejdere, som dermed får bredere adgang til selvvalgt efteruddannelse.

Vi tager et bevidst ansvar for inklusion på arbejdsmarkedet. Blandt andet har vi flere gange haft ledige i arbejdsprøvning – og efterfølgende fastansat dem i fleksjob. Ved udgangen af 2022 havde Troldekt fire medarbejdere ansat på en fleksjobordning.

I den daglige drift lægger vi vægt på at have en åben kommunikation med jævnlige stormøder, hvor direktionen giver en status på virksomhedens tilstand, med nyhedsbrevet Troldekt Update til alle medarbejdere hver anden uge og med løbende interne nyheder på det sociale medie Ziik.

Sikkerheden skal styrkes

Sikkerhed og sundhed er faste fokusområder i Troldekt, og det viser sig blandt andet i følgende faste tiltag:

- > Vi tilbyder gratis førstehjælpskurser til medarbejderne og har hjertestartere flere steder i virksomheden.
- > Alle medarbejdere er dækket af Troldektivs arbejds- og fritidsulykkesforsikring.
- > Vi har fokus på at forbedre støv- og støjforholdene, nedbringe antallet af tunge løft gennem automatisering samt nedsætte arbejds- og tidspresset.
- > Vi har initiativer til at fastholde medarbejdere på skånevilkår, hvis de bliver syge eller nedslidte

I de tilfælde, hvor der sker en arbejdsulykke, iværksætter Troldekt en undersøgelse af årsagen til ulykken – forankret hos miljøchefen – for at undgå, at en tilsvarende ulykke sker igen.

Der er dog stadig plads til forbedringer, og derfor blev efteråret 2022 brugt på at planlægge nye aktiviteter, som i 2023 skal forbedre sikkerhed og arbejdsmiljø yderligere.

Det er Troldektivs samarbejdsudvalg (SU) og arbejdsmiljøudvalg (AMO), som står for arbejdet og skal sikre den løbende fremdrift. Udvalget besluttede følgende fire fokusområder, som skal være med til at øge sikkerheden på fabrikken yderligere i 2023:

- > Færdsel på fabriksområdets udvendige områder: Vi skal reducere antallet af farlige situationer med blandt andet tydeligere markeringer som hjaltænder, ensretninger mv.
- > Hverdagens nærved-ulykker: Vi skal have en bedre systematik omkring nærved-ulykker, så vi i endnu højere grad kan forebygge de alvorlige ulykker.
- > Sikkerhedsfolder til eksterne håndværkere: De håndværkere, der færdes på fabrikken, skal vide, hvordan de gør det på sikker vis.
- > Beredskabsplan og brandøvelse: Beredskabsplanen for fabrikken skal opdateres, og der skal afvikles en brandøvelse.

Fokus på forhold hos leverandører

I arbejdet med at sikre ordentlige forhold og overholde menneskerettigheder hos vores leverandører er vi godt hjulpet af lovgivningen i Danmark og på vores øvrige markeder. Her er der for eksempel fastsat regler om foreningsfrihed og forbud mod børnearbejde samt tvangsarbejde.

Andre sociale områder, som i mindre grad er dækket af lovgivningen, er blandt andet ikke-diskrimination og sikkerhed. De områder vil Troldekt fokusere ekstra på.

Det sker blandt andet via vores Code of Conduct, som omfatter leverandører og samarbejdspartnere.

Af vores Code of Conduct fremgår det, at leverandører skal leve op til retningslinjer inden for arbejdstagerrettigheder. De skal overholde lokale love for mindsteløn, og medarbejderne skal have en løn, der sikrer dem en rimelig levestandard. Medarbejderne skal også have ret til betalt ferie, sygefravær, barsel og medlemskab af fagforening.

“ Sociale områder, som i mindre grad er dækket af lovgivningen, er blandt andet ikke-diskrimination og sikkerhed. De områder vil Troldekt fokusere ekstra på.

“ I 2022 rykkede Troldekt to kategorier op i Cradle to Cradle-kategorien materialesundhed – fra sølv til platin – efter vi skiftede til nye malingrecepter, hvor der er anvendt en mere bæredygtig konserveringsteknologi.

I 2023 beder vi alle væsentlige leverandører om at underskrive en opdateret udgave af vores Code of Conduct, som er i tråd med Kingspan Groups retningslinjer.

I dialog med lokalområdet

Troldechts fabrik spiller en stor rolle – og fylder meget – i byen Troldehede. Med planer om en ekstra fabrik bliver det kun endnu mere udtalt. Vi har en klar ambition om at begrænse generne for vores naboer mest muligt, og vi lægger vægt på en tæt dialog. I sensommeren 2022 deltog vi sammen med Ringkøbing-Skjern Kommune i et borgermøde om opførelsen af en ekstra fabrik. Cirka 70 borgere var tilmeldt til borgermødet, hvor der var en positiv stemning omkring projektet.

I de senere år har vi på den eksisterende fabrik brugt et millionbeløb på at reducere omfanget af støv og støj, blandt andet ved at opbevare træspild, askestøv og savestøv i lukkede containere og tanke – og ved at støjafskærme afkast, motorer samt skifte til mere støjsvag teknologi (for eksempel elpumper). Vi er ikke i mål med alle tiltag endnu, men har taget store skridt for at nedbringe gener fra støv og støj.

Ud over tiltagene på fabrikken investerer vi løbende i udviklingen af lokalområdet, hvor mange medarbejdere bor og færdes. Vi ønsker at gøre Troldehede til en attraktiv by og støtter derfor projekter, som er med til at fremme byens sociale liv.

Akustikløsninger kan løfte trivslen

Akustik og indeklime har stor betydning for menneskers trivsel og komfort. Da vi opholder os indenfor langt det meste af tiden, er der behov for sunde bygninger. Troldekt akustikplader anvendes bredt – i skoler, daginstitutioner, kontorer, svømmehaller, sportscentre, restauranter og private hjem – for netop at sikre et sundt indeklime med god akustik.

Troldekt pladernes væsentligste egenskab er, at de effektivt absorberer lyden og giver en kort efterklangstid. Med vores produkter ønsker vi samtidig at bidrage til bygninger, som er sunde for mennesker at opholde sig i. Det gør vi blandt andet ved at dokumentere materialesundheden i vores produkter. Det har samtidig den miljøfordel, at produkterne efter endt brug har potentiale til at indgå i en cirkulær økonomi.

Som en del af Troldechts Cradle to Cradle-certificering er produkterne grundigt analyseret ned til 100 ppm (parts per million) og vurderet for deres indvirkning på mennesker og miljø.

I 2022 rykkede Troldekt to kategorier op i Cradle to Cradle-kategorien materialesundhed – fra sølv til platin – efter vi skiftede til nye malingrecepter, hvor der er anvendt en mere bæredygtig konserveringsteknologi.

Foruden Cradle to Cradle-certificeringen har Troldekt opnået certificering efter en række indeklimestandarder i både Danmark og udlandet: Dansk Indeklima Mærkning, Allergy UK, Sundahus, Finnish Indoor Air Association og Building Information Foundation RTS samt Der Blaue Engel.

Flere medarbejdere kan håndtere mindre el-opgaver

I 2022 var omkring 50 medarbejdere fra Troldekteks produktion på et opkvalificerende kursus, et såkaldt L-AUS-kursus, som handler om sikkerhed i arbejdet med elektriske installationer. Kurset betyder, at medarbejderne i flere tilfælde nu selv kan udbedre små fejl og mangler i eltavler under spænding – og dermed kan driften hurtigt komme i gang igen. Dermed er kurset med til at opkvalificere vores timelønnede medarbejdere.

Kurset tog tre timer, og deltagerne har været fordelt på tre hold. Nogle af medarbejdere har tidligere været på kurset og fik således en opfriskning, mens andre deltog for første gang.

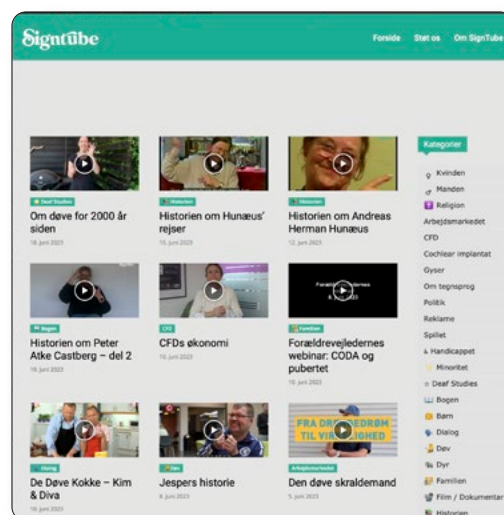


Nyt tegnsprogstilbud med støtte fra Troldekt

De senere år har podcastprogrammer om særlige historier og emner vundet indpas. Som døv eller hørehæmmet er man dog afskåret fra alle lydbaserede kulturtilbud. Med formålet om at sikre alle lige adgang til viden, samfundsdeltagelse og oplevelser for døve, hørehæmmede og CI-brugere blev projektet SignTube oprettet som et udvalg under Aarhus Døvefilm.

I dag holder SignTube podcast-arrangementer for Døveforeningens medlemmer og tilbyder tegnsprogstolkede videoer ud fra podcasts og artikler på deres hjemmeside. Her er et arkiv med masse af emner – for eksempel tolkede krimipodcasts, som er populære i hele befolkningen, viden om kongerækken og sport.

Lyd og akustik er grundlaget for Troldekteks forretning, og SignTube var derfor et samfundsrelevant og sympatisk projekt at støtte økonomisk. Troldekt har på den baggrund ydet et økonomisk bidrag til Døveforeningen i 2022.



“ Da Troldekt har sin produktion i Troldehede og ønsker at bidrage til et attraktivt bymiljø, var det nærliggende at indgå en sponsoraftale med hallen.

Treårigt tilskud til drift af hallen i Troldehede

Hallen i Troldehede er et samlingspunkt for alle aldersgrupper. Men ligesom mange andre steder har den haft ekstra høje omkostninger på grund af de høje energipriser i 2022. Og da hallen er selvejende og derfor ikke kan få kommunalt tilskud, manglede der årligt op mod 200.000 kroner i budgettet.

Da Troldekt har sin produktion i Troldehede og ønsker at bidrage til et attraktivt bymiljø, var det nærliggende at indgå en sponsoraftale med hallen. Det betyder, at Troldekt i tre år yder økonomisk støtte til driften. Som en del af aftalen har hallen skiftet navn til Troldekt Hallen. Sammen med en række mindre sponsorater fra andre lokale virksomheder er aftalen med til at lukke en del af hullet i kassen.





Studerende giver bud på fremtidens byggeri

Den internationale studenterkonkurrence Solar Decathlon Europe blev holdt i Wuppertal i Tyskland i juni 2022. Her deltog arkitektstuderende fra 11 lande med hver deres idé, som både skulle designes og bygges i realstørrelse. Formålet var at imødekomme fremtidens udfordringer i byggeriet.

Troldtekt deltog som partner for konkurrencen, men også som sponsor til projektet LOCAL+, som fik en femteplads i konkurrencen.

LOCAL+: Bofællesskab for enlige byboere

En gruppe arkitektstuderende fra University of Applied Sciences Aachen i Tyskland skabte boligprojektet LOCAL+. Her var der både tænkt fællesskab og bæredygtighed ind i et boligkoncept til enlige, der ønsker mere social interaktion.

Til projektet sponsorerede Troldtekt akustikplader baseret på cementtypen FUTURECEM, som blev kombineret med systemløsningen Troldtekt ventilation.

– Vi ledte efter et produkt, der kunne opfylde flere egenskaber på én gang. Samtidig ønskede vi at skabe et sammenhængende helhedsbillede med de dominerende flader, hvor akustikken kunne holdes på et behageligt niveau, siger Melanie Heupel, arkitektstuderende, på vegne af teamet bag LOCAL+.

“ Til projektet sponsorerede Troldtekt akustikplader baseret på cementtypen FUTURECEM, som blev kombineret med systemløsningen Troldtekt ventilation.



Troldtekt bidrager til nyt materialepas

Sammen med Rambøll har vi hos Troldtekt dokumenteret, hvordan vores akustikplader bidrager til de førende bæredygtighedscertificeringer af bygninger. Her spiller materialesundhed typisk en stor rolle.

“ Passet fungerer som en slags "DNA-register" over byggematerialer ved at deklare, hvilke indholdsstoffer der er brugt i produktionen

Siden 2019 har Troldtekt desuden deltaget i arbejdsgruppen bag det nye materialepas til byggeriet. Passet fungerer som en slags "DNA-register" over byggematerialer ved at deklare, hvilke indholdsstoffer der er brugt i produktionen – om der for eksempel er anvendt kemikalier eller andet, der er relevant at vide for at vurdere, om det kan indgå i en cirkulær økonomi i nye bygninger.

Sammen med en fuld livscyklusvurdering for byggeriet (BygningsLCA) skal materialepasset gøre branchen i stand til at opstille et reelt klimaregnskab for et projekt. Flere materialepas vil kunne samles og udgøre grundstenene i et bygningspas. Formålet med bygningspasset er at give information om det samlede byggeri over tid.

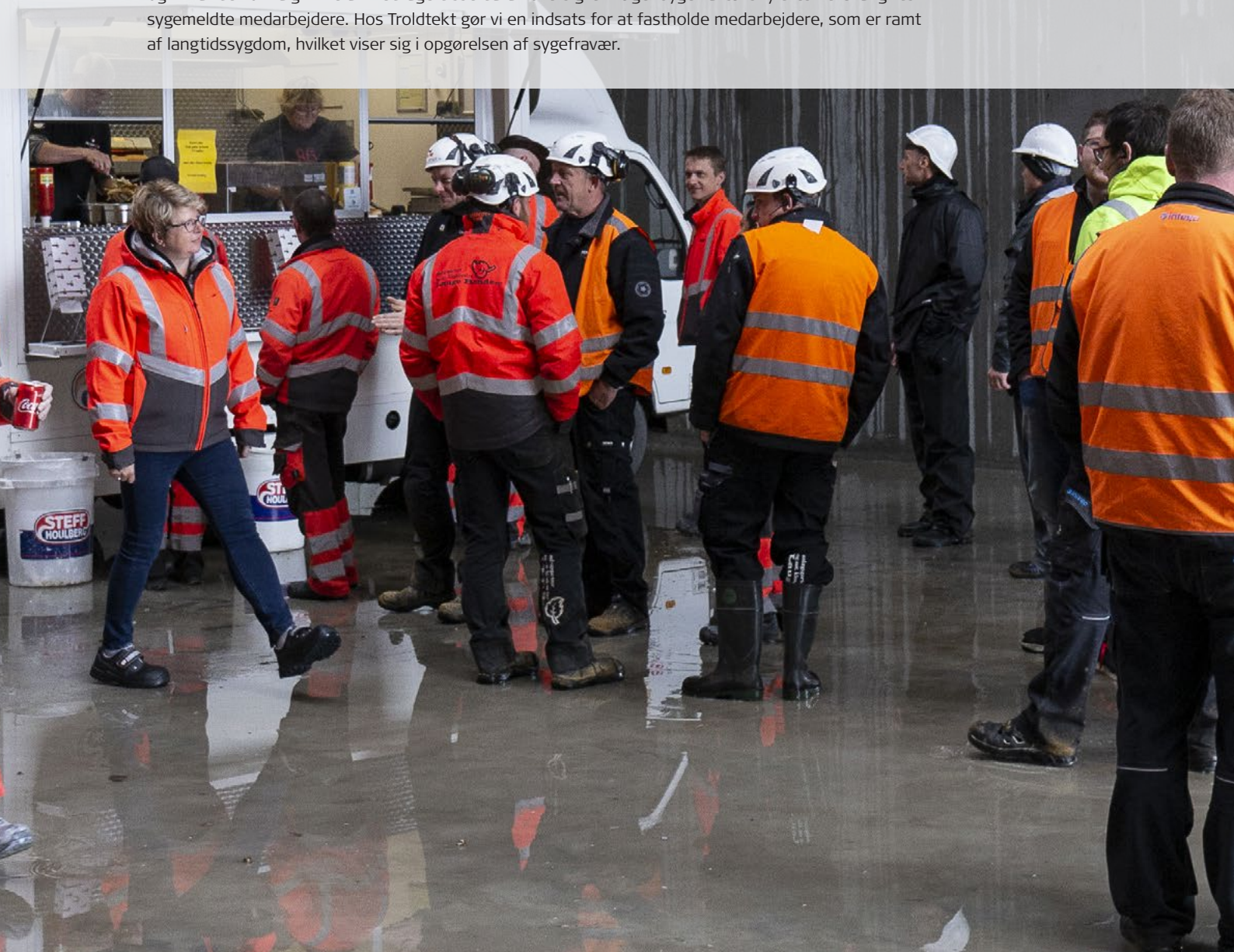
Bag materialepasset står – foruden Troldtekt – virksomhederne og brancheforeningerne Bygherreforeningen, Danske Byggecentre, Henning Larsen, Lendager Group, Molio, NCC, NREP, Søren Jensen og svenske SundaHus, mens Grundejernes Investeringsfond, Boligfonden Kuben og Danske Byggecentre har støttet projektet økonomisk siden 2019.

Data: Social

	2020	2021	2022
Arbejdsulykker (med fravær)	4	6	
Arbejdsulykker (med og uden fravær)			11 *
Ulykkesfrekvens (ulykker med fravær) Antal arbejdsulykker/1 mio. præsterede timer	28	31	
Ulykkesfrekvens (ulykker med og uden fravær) Antal arbejdsulykker/1 mio. præsterede timer			50 *
Sygefravær i alt (%)	6,01%	5,9%	7,3% **
Kønsfordeling af ledende medarbejdere	29% kvinder / 71% mænd	29% kvinder / 71% mænd	29% kvinder / 71% mænd

* Troldekt har fra og med 2022 ændret opgørelsesmetoden. Tidligere opgjorde vi alene ulykker, som udløste fravær inden for 24 timer efter ulykken, jf. normal dansk praksis. Nu omfatter tallet alle ulykker, jf. international praksis i blandt andet UN Global Compacts nye registreringskema.

** Data omfatter de timelønnede medarbejdere på fabrikken i Troldehede, som udgør størstedelen af arbejdsstyrken hos Troldekt A/S. Sygefravær blandt funktionærer registreres ikke i fuldt omfang, og vi har derfor valgt ikke at medtage disse data i oversigten. Øget sygefravær skyldtes flere langtids-sygemeldte medarbejdere. Hos Troldekt gør vi en indsats for at fastholde medarbejdere, som er ramt af langtids sygdom, hvilket viser sig i opgørelsen af sygefravær.





Governance

Hos Troldekt er social ansvarlighed forankret i vores strategi, politikker og værdisæt. Vi lægger vægt på dokumentation og transparens i CSR-arbejdet. Og vi stiller krav om ordentlighed til både os selv og vores leverandører.







Governance

Dette afsnit handler om forhold inden for følgende ESRS-standarder:

G1 Business Conduct

“ I regi af Kingspan Group har Troldekt klare retningslinjer for antikorrup-tion. Af retningslinjerne fremgår det blandt andet, at vi har en nultolerance over for korrup-tion.

Politikker for forhold hos Troldekt

Som det også fremgår af afsnittene om miljø og sociale forhold, er arbejds-tager- og menneskerettigheder forankret i Troldechts personalepolitik, i vores samarbejdsudvalg (SU) og i vores arbejdsmiljøudvalg (AMO).

Inden for løn, arbejdstider og forhold under sygdom tilbyder vi vilkår, der overstiger normen og de gældende overenskomster. Vi har i 2023 nedsat et uddannelsesudvalg, der skal synliggøre mulighederne for frivillig efteruddan-nelse for vores timelønnede medarbejdere.

Når det gælder miljø, er vores politikker forankret i Troldechts Cradle to Cradle-certificering, som er en international type III-standard. Det indebærer blandt andet tredjepartsverificering og deklaration af data. I regi af Cradle to Cradle lever vi op til krav inden for klimaforandringer, forvaltning af vand, skove og biodiversitet, luftforurening, genanvendelse og ressourceforbrug. Certificeringen sikrer desuden, at vi hele tiden skal udvikle os yderligere på disse områder.

I regi af Kingspan Group har Troldekt klare retningslinjer for antikorrup-tion. Af retningslinjerne fremgår det blandt andet, at vi har en nultolerance over for korrup-tion. Det er ikke tilladt at acceptere eller give bestikkelse i nogen form med henblik på at opnå kommercielle eller personlige fordele. Det er heller ikke tilladt for virksomheder i koncernen at give bidrag til politiske organisationer. Samtidig er der beløbsgrænser for beværtning ved events samt for gaver, som medarbejdere enten giver eller modtager.

Alle ledere hos Troldekt har underskrevet politikken for antikorrup-tion, og i 2023 iværksætter vi et egentligt program, så reglerne også bliver udbredt til øvrige relevante medarbejdere hos Troldekt.

Kingspan har en whistleblower-ordning, hvor alle medarbejdere anonymt kan henvende sig, hvis de har mistanke om brud på retningslinjerne. Det gælder både inden for arbejdstagerforhold, menneskerettigheder, miljø, antikorrup-tion og forhold, der i øvrigt strider mod koncernens værdier.

Politikker for forhold hos vores leverandører

Troldtekts Code of Conduct er grundlaget for samarbejdet med vores leverandører. Vores Code of Conduct er baseret på de generelle principper i internationale konventioner og omfatter blandt andet områder som arbejdsmiljø, organisationsfrihed, miljøbeskyttelse og antikorrupcion.

I 2023 opdaterer vi vores Code of Conduct, ligesom vi vil indføre nye procedurer for at gennemføre audits hos vores leverandører. Den opdaterede Code of Conduct bliver rundsendt til alle de væsentligste leverandører, som leverer enten træ, cement, maling, emballage eller vindenergi.

De danske skovbrug, hvorfra vi modtager rødgran til produktionen, er desuden underlagt de krav til blandt andet miljø- og arbejdsforhold, som gælder i FSC- og/eller PEFC-certificeringsordningerne. I forbindelse med Troldtekts Cradle to Cradle-certificering er der desuden gennemført et miljøaudit hos vores cementleverandør, Aalborg Portland.

Søger indflydelse på branchens udvikling

Troldtekt ønsker at spille en aktiv rolle i udviklingen inden for bæredygtighed i byggeriet. Derfor deltager vi aktivt i en række råd, organisationer og sammenslutninger, som er med til at sætte agendaen i branchen.

Blandt andet deltager vi i:

- > Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee
- > Rådet for Bæredygtigt Byggeris fagudvalg for materialer og komponenter
- > DI Byggeri
- > DI's Byggepolitiske Specialudvalg
- > DBI – Dansk Brand- og sikrings teknisk Institut
- > Udvalgsarbejde i Dansk Standard
- > Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

“

I 2023 opdaterer vi vores Code of Conduct, ligesom vi vil indføre nye procedurer for at gennemføre audits hos vores leverandører.





Jesper Isø-Nielsen, Quality & Compliance Manager

Nyansat Quality & Compliance Manager skal hæve barren

I takt med at Troldekt skal etablere sig på nye internationale markeder, stiger kompleksiteten inden for lovgivning, normer og standarder. Samtidig har Kingspan Group mange procedurer og politikker, som vi skal oversætte meningsfuldt til hverdagen hos Troldekt.

“
Jesper Isø-Nielsen skal sikre, at Troldekt efterlever standarder og lovgivning på tværs af markeder.

Til at varetage det arbejde er Jesper Isø-Nielsen tiltrådt i en nyoprettet stilling som Quality & Compliance Manager. Han har en baggrund som bygningskonstruktør, underviser og teknisk rådgiver – og kommer fra en stilling i Troldechts tekniske afdeling.

Jesper Isø-Nielsen skal sikre, at Troldekt efterlever standarder og lovgivning på tværs af markeder. Men han skal også bidrage til, at vi hæver barren yderligere, så vi – ligesom i Danmark – indtager en frontposition på nye markeder, når det gælder vores arbejde med kvalitet og bæredygtighed.

En af Jesper Isø-Nielsens opgaver bliver at projektledede Troldechts proces med at opnå en ISO-certificering (ISO 9001). Certificeringen skal sikre kvalitet i vores ledelsessystemer inden for områder som miljø, arbejdsmiljø og produktudvikling.

Med ved bordet i international komité

I 2022 er Christian Lundsgaard, projektleder inden for bæredygtighed hos Troldekt, optaget som nyt medlem i Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee. Dermed deltager Troldekt i den internationale udvikling inden for blandt andet et væsentligt område som materialesundhed. Styringskomitéens 12 medlemmer er med til at videreudvikle den internationale Cradle to Cradle-standard, så kriterierne afspejler de aktuelt væsentlige aspekter inden for bæredygtighed. Christian Lundsgaard bidrager med over 20 års operationel erfaring inden for produktdesign og valg af materialer.



Christian Lundsgaard
Projektleder inden for
bæredygtighed



Materialesundhed er en af de fem kategorier i Cradle to Cradle-certificeringen, hvor kriterierne løbende udvikler sig. Troldekt består af træuld og cement - og er dokumenteret fri for stoffer, som er skadelige for mennesker eller miljø.



Data: Governance

	2020	2021	2022
Registrerede tilfælde af anti-korruption og bestikkelse	0	0	0



51

Troldtekt A/S

Adresse	Hovedkontor Sletvej 2A, DK-8310 Tranbjerg J Produktion og lager Østergade 37, Troldhede, DK-6920 Videbæk
CSR-rapport 2022	Uploadet til FN's Global Compact 12. Oktober 2023
Redaktion	Ansvarlig: Tina Snedker Kristensen Datagrundlag: Søren Toft Kirkegaard Redigering & tekst: Publico Layout & billeder: Tommy Kosior
Kontaktperson	Tina Snedker Kristensen Bæredygtigheds- og kommunikationschef tkr@troldtekt.dk +45 87 47 81 24

Om Troldtekt

Troldtekt akustikløsninger til lofter og vægge sikrer god akustik, effektiv brandsikring og bidrager til et sundt indeklima. Hovedproduktet er Troldtekt akustikplader, som er fremstillet af naturmaterialet træ samt cement af råvarer udvundet fra den danske undergrund. Alle Troldtekt træbetonprodukter i natur og standardfarver er Cradle to Cradle-certificeret i kategorien guld. Troldtekt er et oplagt valg til de fleste typer byggeri - fra kontor og erhverv til skoler, institutioner, restauranter, svømmehaller, idrætscentre og private boliger. Troldtekt A/S blev i 1855 stiftet som handelselskab i Aarhus og har siden 1935 produceret Troldtekt træbeton i Troldhede i det vestlige Jylland.

Certificeringer



Miljømærket for
anevrigt skovbrug

