

# Troldtekt A/S Corporate Social Responsibility

Rapport om samfunnsansvar til FN 2018



# Om denne rapport

Hos Troldekt A/S udspringer vores tilgang til samfundsansvar af det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle og FN's Global Compact.

Denne rapport vedrører kalenderåret 2018. Med rapporten bekræfter vi hos Troldekt A/S vores fortsatte støtte til FN's Global Compact. Samtidig beskriver rapporten, hvilke fremskridt vi har gjort på CSR-området, ligesom den giver en status på vores mål og tiltag.

For femte år i træk tager metoden i vores CSR-rapportering udgangspunkt i Global Reporting Initiative (GRI), som har givet et markant løft i vores struktur og dataindsamling. I praksis læner vi os op ad de tidligere GRI G4-guidelines, som medio 2018 er blevet afløst af GRI Standarder. Vi har i denne rapport valgt at følge samme metode og struktur som i de seneste års rapporter, så data er nemmere at sammenligne.

De områder, som vi rapporterer om, er resultatet af en grundig væsentlighedsanalyse, som vi har udført i samarbejde med konsulentvirksomheden Carve Consulting.

## Sådan er rapporten bygget op

Rapporten er bygget op i fire dele. Først fortæller vi generelt om Troldekteks CSR-indsats med en status fra direktionen og udvalgte højdepunkter fra 2018. I anden del fokuserer vi på det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle, som er en grundsten i vores forretningsstrategiske arbejde med bæredygtighed og CSR.

Derefter følger i tredje del en række eksempler på vores konkrete 2018-aktiviteter. Og endelig er sidste del af rapporten selve datarapporteringen, som er opdelt i fire hovedafsnit: miljø, arbejdstagerforhold, samfund og menneskerettigheder.

## Fokus på FN's ti principper

I Troldekt er CSR forankret i ledelsen som et strategisk omdrejningspunkt for vores forretningsstrategi, der er baseret på principperne i Cradle to Cradle. I vores interne CSR-politik stiller vi krav til vores daglige aktiviteter i forhold til de i alt ti punkter i FN's Global Compact. CSR-politikken er tilgængelig online på [troldekt.dk](http://troldekt.dk) under menupunktet 'Miljø og CSR'.

Udgangspunktet for samarbejdet med vores leverandører er vores Code of Conduct, der ligeledes er tilgængelig på [troldekt.dk](http://troldekt.dk).

## Vil du vide mere?

Hvis du har spørgsmål til rapportens indhold, er du velkommen til at kontakte Troldekteks marketing- og kommunikationschef, Tina Snedker Kristensen, på telefon (8747 8124) eller e-mail ([tkr@troldekt.dk](mailto:tkr@troldekt.dk)). Alle Troldekteks CSR-rapporter findes på [www.troldekt.dk](http://www.troldekt.dk).







Fra en af de bæredygtige plantager, hvor træer til produktion af Troldekt bliver hentet.

# Indholdsfortegnelse

## Om Troldekt

- Leder
- Årets højdepunkter
- Virksomhedsprofil
- Historien om Troldekt
- Troldekt og FN's Global Compact

**Side 2**

## Troldekt og Cradle to Cradle

- Certificering og mål
- Materialesundhed
- Genanvendelse
- Energi
- Vand
- Socialt ansvar

**Side 12**

## Troldechts CSR-aktiviteter i 2018

- Fokus på FN's verdensmål
- Socialt ansvar på nye markeder
- DGNB-konsulenter i huset
- Arbejdsmiljø til tjek
- Døv kollega i produktionen
- En håndsækning til studerende
- Tryksager med grønt aftryk
- Støtte til lokal købmandsbutik

**Side 22**

## Data fra Troldekt

- Miljø
- Arbejdstagerforhold
- Samfund
- Menneskerettigheder
- Indholdsindex

**Side 34**



# Nye ambitioner og nye alliancer

I et historisk travlt 2018 brugte vi ressourcer på fabriksbyggeri og drift. Derfor måtte vi i en periode gå på kompromis med nogle af vores CSR-aktiviteter. Nu tager vi luft ind til igen at søsætte projekter inden for blandt andet genanvendelse.

Ét projekt dominerede billedet hos Troldekt i 2018: Byggeriet af en helt ny fabrikslinje til 180 millioner kroner. Et projekt af den størrelse binder mange ressourcer. Vi skulle indhente tilladelser og godkendelser, koordinere med entreprenørerne, teste den avancerede robotteknologi og meget, meget andet. Resultatet er vi stolte af. Fra begyndelsen af 2019 står vi med en højteknologisk, effektiv fabrik, som giver et solidt fundament for at høste energi- og miljøgevinster i årene, der kommer.

## En fladere kurve

Det presser en mellemstor virksomhed som Troldekt at håndtere og lede så stort et byggeprojekt. Ikke mindst når byggebranchen samtidig buldrer af sted, og vi med vores eksisterende produktionslinje producerede i døgn-drift gennem hele 2018.

Der er tale om positiv travlhed, men bagsiden af medaljen er, at vi på CSR-området har måttet parkere nye tiltag for ikke at presse kollegerne ud over det rimelige. Efter en årrække med store CSR-fremskridt blev 2018 derfor et år, hvor kurven fladede mere ud, og det viser sig også i vores data bagerst i rapporten.

Når det er sagt, har vi også en række gode CSR-historier at fortælle fra 2018. Vi bidrog fortsat til inklusion på arbejdsmarkedet med fastansættelsen af en god kollega, Patrick Mikkelsen, som er døv. 2018 var også året, hvor vi udbredte vores samfundsansvar fra Danmark til vores to nye hjemmemarkeder, Sverige og Tyskland. Og så fortsatte vi vores fokus på bæredygtigt byggeri ved at få egne DGNB-konsulenter i huset. Det og meget mere kan du læse om her i rapporten.



## Værdi fra affald

Efter det travle 2018 ser vi frem mod nye ambitiøse CSR-tiltag. Blandt andet har vi fokus på genanvendelse af produktions- og byggeaffald. Efter at have forsøgt os med take back-ordninger må vi sande, at vi støder panden mod muren, når det gælder viljen til genanvendelse i byggebranchen. Vi søger derfor alliancer inden for andre brancher, som kan se værdi i vores affalds- og restprodukter. Læs mere herom på side 16-17 i rapporten.

## Vi støtter de ti principper

I 2010 tilsluttede vi os FN's Global Compact, som er en stærk ramme om vores systematiske arbejde med CSR. Jeg vil gerne bruge pladsen her til at

gentage, at vi hos Troldekt fortsat bakker helhjertet op om de ti principper i Global Compact. Det gælder både hos ledelsen og hos øvrige medarbejdere.

Jeg vil gerne takke alle mine kolleger i Troldekt for altid at have vores ansvarlige værdier med sig i hverdagens små og store beslutninger.

Peer Leth, adm. direktør,  
Troldekt A/S





Med en helt ny og topmoderne produktionslinje har vi fordoblet vores kapacitet.

## Ny fabrikslinje viser sig i resultaterne

I begyndelsen af 2019 åbnede vi i Trolldhede en helt ny produktionslinje på 13.000 kvadratmeter, så vi kan imødekomme efterspørgslen på akustikløsninger fra både det danske og de internationale markeder. Opførelsen af den nye produktionslinje stod på hen over 2018 og optog mange

ressourcer i vores organisation. Det viser sig også i vores CSR-resultater.

Vi opnåede hen over året mindre fremskridt i vores CSR-resultater, end vi har gjort i tidligere år. Desuden viser byggeprojektet sig i nogle af vores konkrete data. For eksempel har vi mere end femdoblet mængden af

emballageplast til bortskaffelse. Det skyldes især, at alle maskiner til vores nye produktionslinje var indpakket i plast ved levering.

Vi forventer, at 2019 og de følgende år vil give en bedre balance mellem vores vækst og CSR-aktiviteterne.



# Smuld som råvare i cement

Vi begyndte i 2018 at sende fraskær fra de færdige akustikplader i vores produktion til Aalborg Portland. Her bliver smuldet genanvendt som råvare i cementproduktionen.

➤ Side 16-17



## Fuldt fokus på FSC®

I 2018 blev vi godkendt til at levere produkter i kategorien 'FSC 100%' (FSC®C115450), hvilket vil sige at alt træ i en enkelt plade lever op til krav om ansvarlig skovdrift.

➤ Side 22-23

## CSR-tiltag på nye markeder

Vi udbredte i løbet af 2018 vores CSR-tilgang til vores nye hjemmemarkeder, Sverige og Tyskland. I begge lande støtter vi ngo'er, der udbreder cirkulær økonomi.

➤ Side 24-25





# Rådgivning om DGNB

To af vores medarbejdere bestod i 2018 uddannelsen som DGNB-konsulent. Vi står nu stærkere rustet til at rådgive kunderne om bæredygtigt byggeri.

> Side 26-27



# Døv kollega med på holdet

I 2018 ansatte vi for første gang en døv kollega i vores produktion. Patrick Mikkelsen er ansat på almindelige vilkår og arbejder helt på lige fod med sine kolleger.

> Side 29

# Færre arbejdsulykker

I 2018 skete der to arbejdsulykker hos Troldekt, hvilket er en halvering i forhold til 2017. Vi har fortsat massivt fokus på sikkerhed for at undgå ulykker.

> Side 41





# Det sociale ansvar er en grundværdi

Hos Troldekt har vi bæredygtigt indeklima som ledestjerne. Vi vil være innovative, troværdige og socialt ansvarlige i vores arbejde.



Siden 1935 har Troldekt produceret træbeton, og vi er i dag en af Europas førende leverandører af akustikløsninger. Troldekt akustikplader bliver fortsat produceret ud fra samme bæredygtige recept som for 80 år siden: dansk rødgran og cement.

Al produktion foregår i Danmark under moderne, miljøskånsomme forhold.

Troldekt's forretningsstrategi er tilrettelagt med designkonceptet Cradle to Cradle som det centrale element for at sikre miljømæssige gevinster frem mod 2022. Bæredygtighed spiller således en afgørende rolle i vores arbejde – fordi vi tror på, at det lønner sig i længden.

## Vision, mission og ledestjerne

- Troldekt's vision er at være trendsætter inden for intelligente akustikløsninger.
- Vores mission er at producere og formidle innovative akustikløsninger.
- Vi har bæredygtigt indeklima som vores ledestjerne.

### Aktiviteter

Troldekt's hovedaktivitet er fremstilling og salg af akustikplader til væg- og loftsbeklædning i træbeton til alt fra private boliger, skole- og institutionsbyggeri, kontor- og industribyggeri til sports- og svømmehaller. Virksomheden tilbyder færdige løsninger inden for lofts- og vægbe-

## 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 bæredygtige 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.





klædning, der integrerer god akustik, brandsikring og sundt indeklima med ventilation, unikke designmuligheder og højttalersystemer.

Troldtekts produktion foregår i topmoderne fabriksfaciliteter i den vestjyske landsby Troldhede.

Salg, administration, marketing og teknisk support foregår fra hovedkontoret i Tranbjerg ved Aarhus. Troldtekt har i 2015 etableret kontor i Hamborg og i 2016 kontor i Malmø.

Troldtekt har desuden en række distributører i udlandet, primært i Nordeuropa.

### Troldtekts rolle i byggeriet

Troldtekts direkte kunder er trælast-handlere og byggemarkeder, og dertil kommer byggerådgivere, arkitekter og offentlige og private bygherrer, som er virksomhedens indirekte kunder.

### Markeder

I Danmark har Troldtekt en førende position indenfor levering af akustik-

plader, og hjemmemarkedet spiller sammen med de svenske og tyske markeder en stor rolle. Derudover er Troldtekt primært til stede på de europæiske nærmarkeder.

### Leverandører

Troldtekts Code of Conduct udgør grundlaget for samarbejdet med virksomhedens leverandører. Denne Code of Conduct er baseret på de generelle principper indeholdt i internationale konventioner. Alle Troldtekts væsentligste leverandører er danske og leverer enten træ, cement, maling, emballage eller vindenergi.

### Samfundsaktivitet

CSR er forankret i Troldtekts virksomhedskultur, og derfor har det været naturligt for virksomheden at tilslutte sig FN's Global Compact. I forlængelse af dette engagement har Troldtekt integreret Cradle to Cradle-konceptet i forretningsstrategien.

Troldtekt deltager aktivt i en række råd, organisationer og sammenslutninger, blandt andre:

- Dansk Green Building Council
- Bestyrelsen for BIPS
- DI's Byggepolitiske Specialudvalg
- Udvalgsarbejde i Dansk Standard
- Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

### Organisatoriske ændringer

Troldtekt er en virksomhed i kraftig vækst, og antallet af medarbejdere blev igen øget i det forgangne år – især som følge af etableringen af en ny fabrikslinje og øget aktivitet i datterselskaberne i Tyskland og Sverige. Der er derudover ikke sket væsentlige ændringer i Troldtekts organisation i løbet af 2018.

### Information

Yderligere informationer om Troldtekt A/S samt virksomhedens produkter, CSR-aktiviteter og teknisk dokumentation er tilgængelige på [www.troldtekt.dk](http://www.troldtekt.dk).



# Historien om Troldekt

Louis Hammerich overtager specialforretningen og udvider sortimentet med engrosvarer og starter import af udenlandske bygningsartikler.

Forretningen er vokset, og A/S L. Hammerich & Co. flytter i nye og moderne lokaler i Grønnegade. Samtidig overtager sønnen, Poul Hammerich, ledelsen af virksomheden.

Poul Hammerich tager initiativ til at stifte legatet "Grosserer L. Hammerich og Hustru Ellen, f. Lisbergs Legat" til støtte for familie og medarbejderstab. Poul Hammerich dør i en tidlig alder, men legatet realiseres efterfølgende.

Fjerde generation af Hammerich-familien, Peter Hammerich, indtræder i virksomhedens ledelse.

Thorkild Bjerglund Andersen, der siden 1973 har været en del af selskabets bestyrelse, opkøber A/S L. Hammerich & Co.

Igen er pladsen blevet for trang, og A/S L. Hammerich & Co. flytter til Malling til den gamle herregård, Østergaard, som Thorkild Bjerglund Andersen har istandsat og driver jorden til. Der investeres massivt i effektivisering og modernisering af produktionsanlægget i Troldhede.

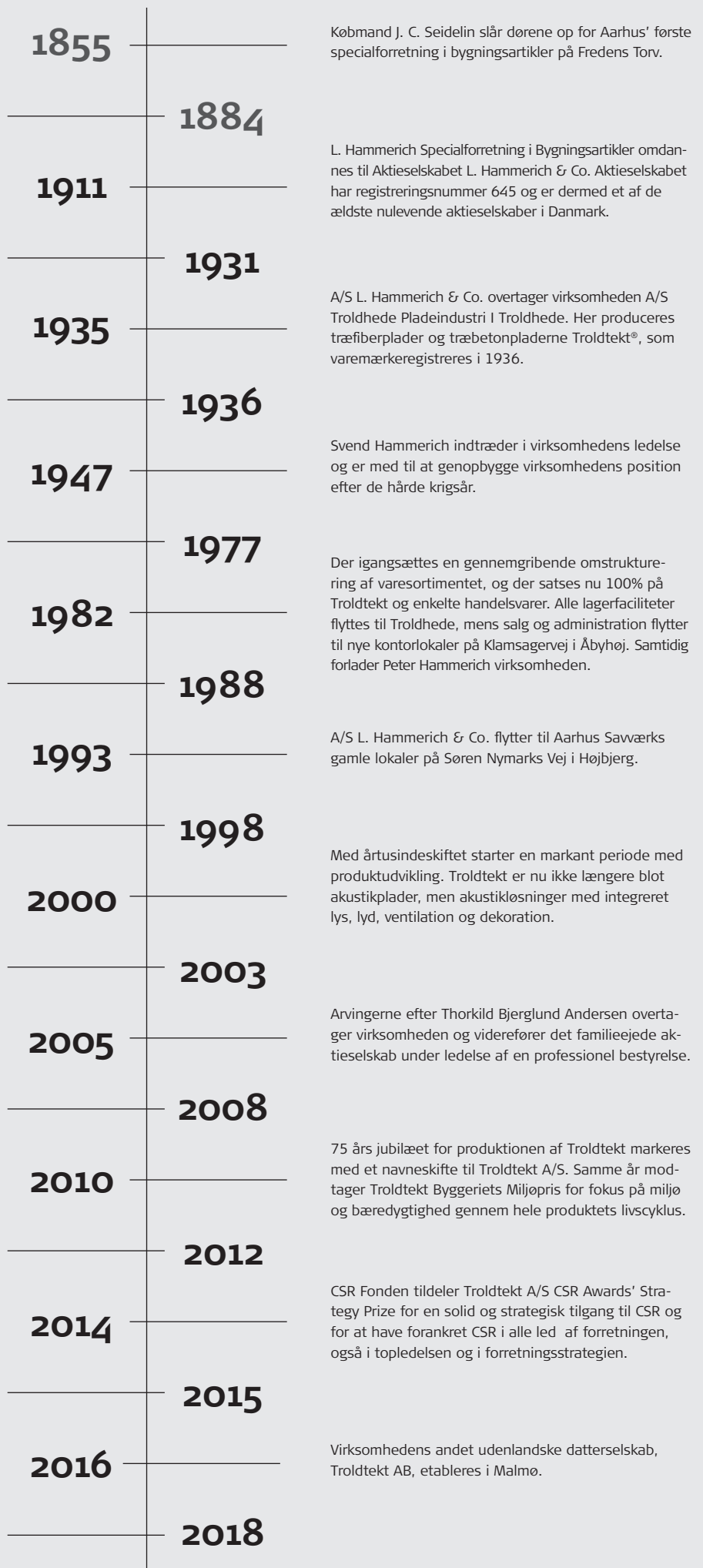
A/S L. Hammerich & Co. og A/S Troldhede Pladeindustri lægges sammen i ét selskab og videreføres under navnet A/S L. Hammerich & Co. med salg og administration i Malling og produktionsenhed i Troldhede.

Efter generationsskiftet flytter A/S L. Hammerich & Co. til mere tidssvarende lokaler på Sletvej i Tranbjerg, og selskabets navn forkortes til L. Hammerich A/S.

Troldekt opnår Cradle to Cradle-certificering i kategorien sølv og udarbejder roadmap for udvikling af Cradle to Cradle-kvalitet i Troldekt frem til 2022.

Troldekt Deutschland GmbH stiftes i Hamborg som virksomhedens første udenlandske datterselskab.

Efter en årrække med udvidelser og modernisering af den eksisterende fabrik opfører Troldekt en helt ny, ekstra fabrikslinje i Troldhede. Med den nye linje fordobler Troldekt kapaciteten fra primo 2019.





# Global Compact: CSR ud fra FN's principper

Social ansvarlighed er en grundværdi hos Troldekt, og vi er tilsluttet FN's Global Compact. Dermed arbejder vi ud fra FN's ti principper – med målsætninger inden for miljø, arbejdstagerforhold, samfund og menneskerettigheder.

## Miljø

Hos Troldekt arbejder vi målrettet på, at vores aktiviteter skal bidrage positivt til vores fælles ressourcer. Selvom Troldekt akustikplader i dag bliver fremstillet ved hjælp af robotteknologi, er ingredienserne stadig de samme 100 procent naturlige materialer som i 1935: træ og cement.

Vores miljøfokus kommer til udtryk i form af konkrete initiativer inden for materialesundhed, genanvendelse, energi og vand. De fire kategorier vægter i det bæredygtige Cradle to Cradle-koncept, som er en grundsten i vores forretningsstrategi. Læs mere om Cradle to Cradle og vores miljøinitiativer på de følgende sider.

## Samfund

Hos Troldekt involverer vi os aktivt i samfundet og indgår i dialog med vores omverden. Det gælder både de nære naboer til vores fabrik i Trolde og vores leverandører. I vores Code of Conduct, som forpligter leverandører, slår vi fast, at korruption og bestikkelse er fuldstændig uacceptabelt.

Vi støtter desuden flere sammenslutninger og organisationer, blandt andre Høreforeningen, Astma- og Allergiforbundet, Dansk Akustisk Selskab og den tyske ngo Cradle to Cradle e.V.

## Arbejdstagerforhold

Respekt, medbestemmelse, støtte og mangfoldighed på arbejdspladsen er vigtige søjler i vores hverdag.

Vi prioriterer at fastholde sygemeldte medarbejdere og forebygge ulykker og arbejdsskader. Desuden støtter vi inklusion på arbejdsmarkedet, blandt andet via jobtræningsforløb og ansættelser i fleksjob.



Allerede i 1936 stiftede daværende direktør og ejer, Louis Hammerich, en medarbejderfond, som kan yde økonomisk støtte til nuværende eller tidligere medarbejdere i en svær situation. Fonden findes stadig.

## Menneskerettigheder

Troldekte's Code of Conduct er hjørnestenen i vores fokus på at støtte menneskerettighederne og arbejde aktivt for deres udbredelse. Vi fastholder konstant et stramt fokus på området over for leverandører og samarbejdspartnere. Det gælder ikke blot vores

leverandører til produktionen, men også leverandører inden for serviceområdet som for eksempel rengøring eller håndtering af affald.

## Vil du vide mere?

Læs Troldekte's CSR-politik på [troldekt.dk](http://troldekt.dk) under menupunktet 'Miljø og CSR'. På hjemmesiden finder du også vores CSR-rapporter fra tidligere år.



# Cradle to Cradle viser retning i forretningen

Med vores roadmap samler vi mål og resultater i vores arbejde med cirkulær økonomi fra 2012 til 2022.

Hos Troldekt er forretningsstrategien baseret på det bæredygtige og internationalt anerkendte Cradle to Cradle-koncept, som handler om at skabe sunde produkter, der er til gavn for mennesker og miljø.

Målet er, at produkter enten kan indgå i det biologiske kredsløb, hvor materialerne vender tilbage til naturen, eller i det tekniske kredsløb, hvor de indgår som råvare i nye produkter – uden spild af ressourcer.

## Troldekt i lukkede kredsløb

Vi arbejder systematisk med cirkulær økonomi – og centralt i cirkulær økonomi er netop lukkede ressourcekredsløb. Via vores Cradle to Cradle-certificering har vi dokumentation

for, at Troldekt akustikplader kan vende sikkert tilbage til naturen som jordforbedringsmiddel. Desuden indgår smuld fra produktionen af Troldekt som ressource i ny cement hos Aalborg Portland.

## Resultater og vejen frem

Cradle to Cradle stiller krav om kontinuerlig forbedring af produkter og processer. Via fokus på bæredygtighed og massive investeringer i vores produktion har vi nået en række værdiskabende milepæle, siden Troldekt produkterne i 2012 opnåede Cradle to Cradle-certificeringen.

De konkrete resultater indgår i vores Cradle to Cradle-roadmap, som er en ambitiøs og offentligt tilgængelig






plan for vores arbejde med cirkulær økonomi. For hver af de fem kriteriekategorier i Cradle to Cradle har vi opfyldt mål – og udarbejdet konkrete handlingsplaner, der skal sikre, at vi når vores mål frem mod 2022.

## Cradle to Cradle-scorecard

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



# Cradle to Cradle-roadmap

	Opnåede resultater 2012-2018	Mål 2019/20	Mål 2021/22
<b>Material Health</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Troldektek akustikserien i natur og standardfarver C2C-certificeret.</li> <li>✓ Produktudvikling er baseret på C2C-principper.</li> <li>✓ Handelsvarer produceret som private label til Troldektek er screenet</li> </ul> <b>C2C-niveau SØLV.</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimere malingsrecept med henblik på, at Troldektek akustikserien i natur og standardfarver kan avancere til C2C-niveau GULD.</li> <li>• Handelsvarer produceret som private label til Troldektek skal have Material Health certificate.</li> </ul>
<b>Material Reutilization</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sortering af produktionsaffald i en række fraktioner, så ressourcer fra produktionsaffald nyttiggøres på højest mulige værdiniveau.</li> <li>✓ Take back-ordning til indsamling af bygge- og nedrivningsaffald (træbeton) er testet i byggebranchen i Danmark.</li> <li>✓ Ordning med smuld fra produktionen som råvare i ny cement hos Aalborg Portland er etableret.</li> </ul> <b>C2C-niveau GULD.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nye løsninger til genanvendelse af træbeton i det biologiske kredsløb afdækkes og etableres.</li> <li>• Knuser etableres til at knuse pladeaffald med henblik på at udbrede genanvendelse i biologisk og teknisk kredsløb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nye produkter, som indeholder affald (for eksempel fraskær) fra produktionen, udvikles. På længere sigt udvikles produkter, der er baseret på udtjente akustikplader fra byggeriet.</li> </ul>
<b>Renewable Energy</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ørsted klimapartner. 100% vedvarende energi i elforbrug (vindstrøm) fra 2013.</li> <li>✓ Nyt energieffektivt biomassefyr er indkøbt.</li> <li>✓ 50% af diesel- og gasdrevne gaffeltrucks er udskiftet til eldrevne trucks.</li> <li>✓ Lyskilder i størstedelen af produktionen er udskiftet til LED.</li> </ul> <b>C2C-niveau GULD.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flere diesel- og gasdrevne gaffeltrucks udskiftes til eldrevne trucks, så 60% af alle trucks er udskiftet til el.</li> <li>• Mulighed for at indgå i internationalt udviklingsprojekt med henblik på at udnytte spildvarme afdækkes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulige alternative energiløsninger fra sol, vind eller lignende kortlægges.</li> </ul>
<b>Water Stewardship</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ingen udledning af urensset spildevand fra produktionen.</li> <li>✓ Vandbesparelsesanordninger er etableret.</li> <li>✓ Kloakseparering ved ny produktionslinje og størstedelen af de øvrige fabriksbygninger er gennemført. Regnvand ledes til kommunalt reservoir.</li> </ul> <b>C2C-niveau PLATIN.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulighed for at indgå i internationalt udviklingsprojekt med henblik på at udnytte vanddamp afdækkes.</li> <li>• Kloakseparering ved alle fabriksbygninger gennemføres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulighed for etablering af overløbsbassin med beplantning kortlægges.</li> </ul>
<b>Social Fairness</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CSR-rapportering til UN Global Compact fra 2010.</li> <li>✓ CSR-rapportering følger GRI G4 struktur.</li> <li>✓ C2C-principper introduceret i organisation og værdikæde.</li> </ul> <b>C2C-niveau GULD.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uddannelse af medarbejdere i ny robotteknologi gennemføres.</li> <li>• Danskundervisning af nye medarbejdere gennemføres.</li> </ul>	

## Sådan er Troldektek certificeret

Troldektek er Cradle to Cradle-certificeret på sølvniveau, og certificeringen omfatter hele produktpaletten af Troldektek akustik i lys natur, grå natur og malet i standardfarverne hvid 101, grå 202, koksgrå 208 samt sort 207. Sølvcertificeringen omfat-

ter også den brandsikre Troldektek A2 og Troldektek agro.

### Vi opdaterer målene hvert år

Vores arbejde med Cradle to Cradle er dynamisk, og vi opdaterer derfor vores roadmap hvert år, selvom vi kun

re-certificeres efter Cradle to Cradle hvert andet år – senest primo 2019. Den årlige opdatering sikrer, at vores roadmap altid afspejler de mål, vi aktuelt arbejder efter. Vores roadmap er udviklet i et strategisk samarbejde med Vugge til Vugge Danmark.





# Materialesundhed

Gennem vores Cradle to Cradle-certificering arbejder vi systematisk med indholdet i vores produkter, som er grundigt analyseret. Indimellem møder vi dilemmaer, som kræver både tilvalg og fravalg.

Som en del af Troldekteks Cradle to Cradle-certificering er vores produkter grundigt analyseret. Indholdsstofferne er defineret helt ned til 100 parts per million (ppm) og vurderet for indvirkningen på mennesker og miljø. Analysen er udført i samarbejde med Vugge til Vugge Danmark, som er akkrediteret vurderingsorgan under Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

I praksis betyder vores systematiske arbejde med Cradle to Cradle altså, at vi kender alle indholdsstoffer i vores produkter helt ned til 100 milliontendele. Det ser vi som en central forudsætning for, at vi trygt kan lade vores produkter og produktaffald indgå i organiske og tekniske kredsløb. Målet er, at vi udelukkende bruger sunde stoffer.

## Bidraget til et sundt indeklima

Råvarerne til produktionen af Troldektek træbeton er naturmaterialerne træ og cement. Troldektek træbeton bidrager til et sundt indeklima og er indeklimateknet i bedste kategori efter Dansk Indeklima Mærkning. Desuden har Troldektek opnået 'Allergy Friendly Product Award' fra Allergy UK i Storbritannien, M1 fra Finnish Indoor Air Association i Finland, Blauer Engel i Tyskland og SundaHus i Sverige.

Det er vores målsætning, at handelsvarer, som vi forhandler under vores eget Troldektek brand, skal have et Material Health-certifikat. Eksempler på handelsvarer er skruer, beslag, reparationsmaling og trælistes. Et Material Health-certifikat dokumenterer, at produkterne er vurderet for materialesundhed ud fra Cradle to

Cradles standard.

## Maling er et dilemma

I vores systematiske tilgang til materialesundhed møder vi indimellem dilemmaer. Det aktuelt største dilemma er den maling, vi benytter til vores malede akustikplader. Malingen indeholder små mængder af rådhæmmende biocid, hvilket er det eneste forhold, der afholder os fra at avancere til Cradle to Cradles guldniveau.

At ændre malingsrecepten for at undgå biocid vil dog have vidtrækkende konsekvenser. Som følge af løbende farveskift i produktionen risikerer vi at skulle kassere store mængder maling på grund af kort holdbarhed. Desuden vil vi ikke længere kunne opsamle og genbruge overskudsmaling (overspray) i vores malerhal, hvilket anslået vil give os et større spild på cirka 200.000 liter maling om året. Spildet kan i dag genanvendes, netop fordi der er holdbarhedsbevarende stoffer i malingen.

Vores umalede plader – Troldektek i lys natur og grå natur – kunne i princippet være avanceret til Cradle to Cradles guldniveau. Men da cirka halvdelen af vores producerede plader efterfølgende bliver malet, har vi valgt at holde fast i ét certifikat, som dækker alle vores træbetonprodukter.

## Dokumentation før handling

Vi ønsker at styrke sundheden i vores materialer yderligere. Men vi arbejder ud fra et forsigtighedsprincip i forhold til Cradle to Cradle, FN's Global Compact og FN's verdensmål for bæ-

redygtig udvikling. Det betyder, at vi indimellem træffer fravalg.

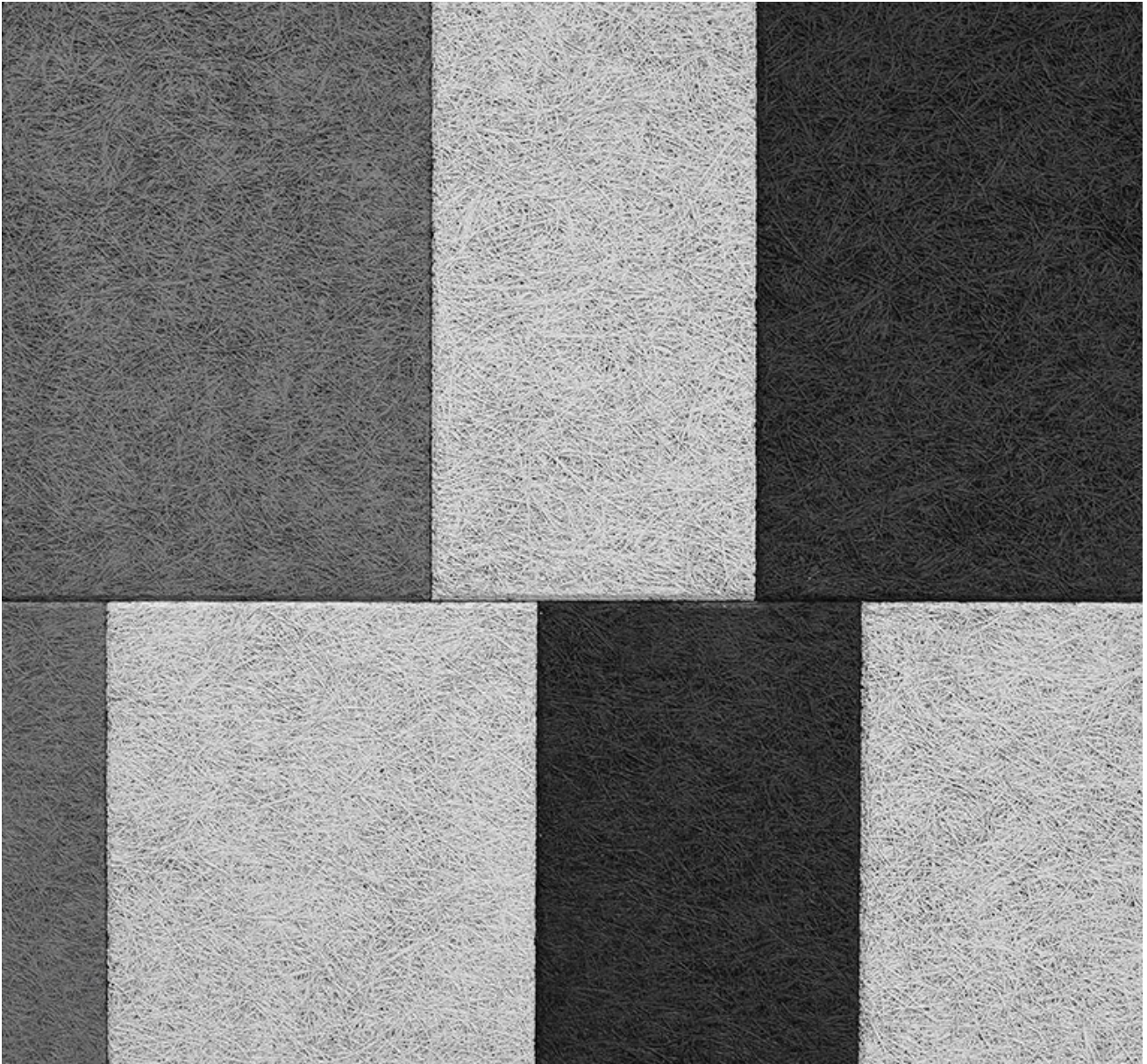
Et eksempel er, at vi – på grund af usikkerhed om dokumentation – har fravalgt at overfladebehandle vores akustikplader med stoffet titandioxid, så de kan bidrage til fotokatalyse og muligvis fjerne NOx-partikler fra luften.

EU mistænker, at titandioxid kan fremkalde kræft ved indånding, og da materialesundhed er essentielt for Troldektek, ønsker vi ikke at løbe risikoen ved at påføre vores plader en behandling, som kan være skadelig for mennesker eller miljø. Der er også titandioxid i for eksempel vægmaling, men her er stoffet inaktivt og bundet i den tørre maling, så det ikke udgør nogen helbredsrisiko.

Foruden usikkerheden om helbredsrisikoen kommer den udfordring, at fotokatalyse kræver lys for at aktivere titandioxiden. Dagslys rammer ikke lofter, og bygherren skal derfor foretage større investeringer i belysning for at aktivere fotokatalysen. Endelig tyder meget på, at ventilation og almindelig udluftning har en markant bedre effekt for indeklimaet.

Aktuelt fokuserer vi på at optimere vores ventilationsplader til diffus loftsventilation. Effekten ved Troldektek ventilation er veldokumenteret i form af lavere CO<sub>2</sub>-mængder i lokalet og bedre indlæring for skolebørn.





## Teknos: Maling uden biocid er en udfordring

Det vil være en udfordring for Troldekt at benytte maling uden biocid til de malede akustikplader. Marlene Juul Andersen, salgsdirektør hos vores leverandør af maling, Teknos, forklarer:

- I vandbaseret maling uden biocid sker der hurtigt en bakterievækst. At anvende maling uden biocider stiller enorme krav til både fremstilling, opbevaring og levering af malingen samt rengøring og processer i produktionen, hvor den anvendes. Hvis malingen først er angrebet af bakterievækst, må den

kasseres, og er anlægget inficeret, skal alle maskiner desinficeres. Risikoen for infektion i biocidfri maling er meget høj, og på den måde bliver det potentielt meget dyrt at anvende de biocidfri alternativer. Det rammer konkurrenceevnen.

- I Troldechts produktion vil det for eksempel også betyde, at overspray og spildt maling ikke længere kan genanvendes, fordi der vil være sket en kontaminering, tilføjer Marlene Juul Andersen.

Hun fortæller, at Teknos allerede arbejder ud fra skrappe krav for at

levere produkter, der matcher Cradle to Cradles sølvcertificering, og at biocidniveauet ligger på minimumsgrænsen. Virksomheden arbejder målrettet på at udvikle alternative malingsprodukter, der både kan imødekomme kravene til guldniveau og er konkurrencedygtige.

- Vi har ingeniører, som fuldt ud fokuserer på at optimere vores malingsrecepter. Så snart vi har nogle recepter klar, hvor laboratorietest viser de ønskede resultater, vil vi teste dem i samarbejde med producenter som for eksempel Troldekt.



# Genanvendelse

Troldtekt kan genanvendes i det biologiske og det tekniske kredsløb. Vi opsøger løbende nye partnerskaber, så produktions- og byggeaffald med vores træbeton kan skabe værdi – potentielt også i andre brancher.

Cradle to Cradle-certificeringen sikrer, at materialerne i Troldtekt er veldefinerede og ikke indeholder skadelige stoffer. Derfor kan Troldtekt produktionsaffald problemfrit vende tilbage til naturens kredsløb.

Troldtekt træbetonplader kan komposteres og blive til jordforbedringsmiddel. Cementindholdet i Troldtekt pladerne har et højt kalkindhold, der er med til at neutralisere de syrer, der opstår under kompostering. Træet i Troldtekt pladerne indgår som organisk materiale og er med til at sikre, at komposten ikke falder sammen, og derved øges iltningen i komposteringen, så kulstof og næringsstoffer recirkuleres.

## Tester nye løsninger

For at ressourcerne i vores produktionsaffald kan genanvendes på højest mulige værdiniveau, opdeler vi nu affaldet i en række fraktioner, som nyttiggøres på forskellig vis. Denne tilgang giver os mulighed for at teste og afprøve forskellige løsninger i både det biologiske og det tekniske kredsløb.

Vi arbejder løbende på at finde en bæredygtig løsning for alle vores affaldsfraktioner, herunder både træbetonaffald og restproduktet bark, der opstår, når stammer af rødgran bliver afbarket.

## For få benyttede take back

På længere sigt er det målet, at flere af de testede løsninger kan udbredes til at omfatte affald fra byggepladser og nedrivning. Vi afsøger mulighederne for at indgå nye partnerskaber – potentielt også uden for vores egen branche – som kan hjælpe os til at indfri vores ambitioner inden for genanvendelse.



Vi har tidligere lanceret en take back-ordning, hvor HedeDanmark tilbød at modtage fraskær med Troldtekt træbeton fra byggepladser. Kun meget få entreprenører var parate til at indarbejde de nye vaner for byggepladsaffald. De indkomne mængder var så små, at HedeDanmark ikke kunne opretholde tilbuddet om at modtage Troldtekt affald fra byggepladser på otte modtagestationer.

## Fra smuld til ny cement

En af de løsninger, der er søsat med succes, er et samarbejde med vores cementleverandør, Aalborg Portland. I 2018 har vi sammen igangsat et projekt, hvor smuld fra fasehallen i vores produktion anvendes i det tekniske kredsløb i produktionen af ny cement hos Aalborg Portland.

Træindholdet i Troldtekt smuldet bidrager til forbrændingsprocessen

(energi), mens cementindholdet fra vores plader bliver til en råvare i ny cement. Projektet er nu blevet til en permanent ordning, og smuldet transporteres til Aalborg Portland med de cementbiler, der ellers ville køre tomme retur efter levering af cement i Troldhede.

Cementproduktion er en termisk proces, der uskadeliggør eventuel overfladebehandling af udtjente plader, og løsningen vil derfor på sigt også være velegnet til Troldtekt nedrivningsaffald.

I 2019 planlægger vi at investere i en knuser, der giver os mulighed for at grovknuse pladeaffald til det biologiske kredsløb og finknuse pladeaffald til det tekniske kredsløb. På den måde kan vi, ud over smuld, også sende overfladebehandlet pladeaffald til Aalborg Portland – og på længere sigt måske også nedrivningsaffald.





## Aalborg Portland: Troldekt er velegnet til genanvendelse

Aalborg Portland opsøger aktivt cirkulære samarbejder med andre virksomheder i industrien. Typisk foregår det ved, at cementproducenten modtager restprodukter eller affald og bruger det – helst som en råvare i cementproduktionen og sekundært som substitution for fossilt brændsel.

Ordningen med Troldekt er speciel, for det er første gang, at Aalborg Portland har kunnet genanvende fraskær fra et færdigt produkt som råvare i ny cement. Henriette Charlotte Nikolajsen, Manager Environment, Energy and QMS hos Aalborg Portland, forklarer:

– Troldekt kan neddeles i så små fraktioner, at vi kan tilføre det

via eksisterende tanke og rørsystemer, og derfor skulle vi ikke etablere et helt nyt indførsingsanlæg for at starte projektet op. Selvom vores anlæg er stort og ser robust ud, er det ret sensibelt. Det bliver nemt berørt af ændringer, og det er en kunst at tilføre materialet. Vi kan ikke bare åbne ovnen og hælde i, siger Henriette Charlotte Nikolajsen.

– Selv små klumper i materialet kan stoppe indfyringen og forstyrre forbrændingsprocessen. Hvis ovnen skal lukkes ned, er det miljømæssigt rigtig dyrt at genstarte processen, så vi kan hurtigt tabe miljøgevinsten, hvis det ikke kører i en smidig proces, uddyber hun.

62 procent af materialet, som Aalborg Portland modtager fra Troldekt, bliver brugt som råvareerstatning, mens 38 procent af materialet erstatter fossilt brændsel.

– Det kan være en udfordring at genanvende produkter i vores cement. Vi gransker restprodukter og affald for at vurdere den miljømæssige påvirkning dels i forbindelse med produktionen og dels i forhold til cementen. Materialet fra Troldekt er rigtig fint for os at modtage, fordi det er et produkt af naturlige materialer og helt i tråd med vores ønske om at fremme cirkulære samarbejder og derved substituere de fossile brændsler og spare på de naturlige råstoffer.



Hos Troldekt arbejder vi systematisk med at reducere vores energiforbrug. Det sker dels i samarbejde med Ørsted, dels ved at skifte til miljøvenlige energikilder. Vi deltager også i at udvikle nye energieffektive løsninger.

Al elektricitet i vores produktion er baseret på vedvarende energi som en del af Cradle to Cradle-certificeringen og som en naturlig følge af vores klimapartneraftale med Ørsted. Aftalen betyder, at vi siden juli 2013 har fået al vores elektricitet i form af vindstrøm fra havvindmølleparken ved Anholt. Vi er Ørsted Energy Klimapartner, fordi vi ønsker at have en stabil elforsyning uden udledning af CO<sub>2</sub>.

Når vi som virksomhed indgår en klimapartneraftale, køber vi en garanti for, at Ørsted producerer strøm på en af deres certificerede vindmølleparker svarende til vores forbrug. Garantien opnås igennem RECS-certifikater (Renewable Energy Certificate System). Troldekt har købt RECS-certifikater frem til 2021.

Med vores partnerskab har vi bidraget til at støtte og udbygge vindkraft som en bærende energikilde i Danmark. I dag kan over halvdelen af Danmarks elforbrug dækkes af vindenergi, og andelen er stigende. Det betyder også, at vi hos Troldekt skal købe certifikater for en lavere andel af vores elforbrug end tidligere for at realisere de 100 procent vindenergi.

#### **Udnyttelse af spildvarme og -vand**

Fra 2019 har vi planer om at indgå i et internationalt udviklingsprojekt, som skal kortlægge, hvordan vi bedre kan udnytte varme og vand fra vores tørreprocesser i produktionen. Projektet vil potentielt kunne bidrage til at udbrede en ny teknologi, som kan bruges i andre virksomheder, der har en tørreproces, som ligner vores.

Konkret vil vi med projektet undersøge, om vi kan fortætte den vand-damp, som akustikpladerne udleder under tørringen, så vi kan udnytte både de store mængder vand, der udledes som damp, og selve varmen fra dampen. Selvom vores tørreovne er højeffektive, og varm luft genanvendes flere gange i tørreprocessen, vil der stadig være mærkbare energigevinster at hente ved at kunne genanvende den varme luft, der udledes.

Projektet vil blive gennemført i samarbejde med vores leverandør af tørreovne, det tyske selskab Venjakob, og efter planen i et forskningssamarbejde med et tysk universitet. Vi kortlægger sammen mulighederne for EU-støtte til projektet.

#### **Skifte til miljøvenlige energikilder**

Flere steder på fabrikken i Troldehede bruger vores medarbejdere gaffeltrucks til at flytte rundt på tunge stakke med akustikplader. Vi har nu udskiftet over halvdelen af vores gaffeltrucks, så de i dag er elektriske frem for gas- eller dieseldrevne. Elektriciteten kommer fra vindenergi, og udskiftningen til eldrevne trucks er derfor forbundet med CO<sub>2</sub>-gevinster. Det var en del af vores målsætning for 2018, at mere end 50 procent af vores trucks skulle være udskiftet til el. Det mål har vi nået.

Sideløbende er vi også i gang med at skifte lyskilder til LED-belysning i vores produktion. Det gør vi dels for at få et bedre lys og dermed forbedre arbejdsmiljøet, dels for at sænke det samlede energiforbrug. Udskiftningen til LED-belysning er sket i en større del af produktionen og vil løbende fortsætte i den resterende del.





100 procent af elforbruget i vores produktion kommer fra vindenergi.





Ved at kloakseparere og ved at deltage i forskningsprojekter ønsker vi at beskytte grundvandet. Samtidig vil vi bakke op om en fornuftig forvaltning af vandressourcen, der er en mangelvare på globalt plan.



Et nyt projekt skal kortlægge, om vi kan udnytte vanddamp fra vores tørreovne.

Hos Troldekt ønsker vi at beskytte grundvandet, og derfor installerer vi kloakseparering på vores grund i Troldehede. Det betyder, at regnvand nu bliver ledt til et kommunalt overløbsbassin og ikke ned i det eksisterende kloaknet, som kommer under pres ved voldsom regn.

Når trykket på kloaknettet bliver for stort, giver det overløb, hvor en blanding af spildevand og regnvand løber ud i søer og vandløb. Spildevandet indeholder organisk stof og bakterier, så hvis det ender i naturen, øges iltforbruget i vandløb og søer, samtidig

med at vandkvaliteten falder. Det skal vores separationsanlæg forhindre ved at lede regnvandet et andet sted hen og dermed gøre plads til spildevand i kloaknettet.

Kommuner og forsyningsselskaber over hele landet er i færd med at adskille regnvand og spildevand, men indtil videre er kloaksepareringen ikke nået til Troldehede. Vi tog frivilligt hul på projektet i forbindelse med opførelsen af vores nye produktionslinje i 2018. Kloaksepareringen har vi ikke kun gennemført på det nye areal, men også ved størstedelen af de eksisterende

bygninger. Vi mangler nu kun området omkring kontorbygningen, som udføres i 2019.

#### Udnyttelse af vanddamp

I Vestjylland, hvor vi producerer vores akustikløsninger, er vand ikke en mangelvare, men det er det globalt. Derfor ønsker vi at bakke op om Cradle to Cradle-principperne og FN's mål om en fornuftig forvaltning af vandressourcen. Det gør vi blandt andet ved at undersøge forskellige teknologier, som måske vil kunne udbredes andre steder i verden.

Fra 2019 vil vi se på muligheden for at udnytte de store mængder vand, der bliver udledt som damp, når vi tørrer vores akustikplader. Projektet, som også beskrives på rapportens side 18, går ud på at forsøge at inddæmme vanddampen, så vandet, der trækkes ud ved tørring, kan genanvendes i produktionen. Løsningen findes ikke i dag, men vi håber at kunne udvikle den i samarbejde med vores leverandør af tørreovne, Venjakob, og forskere fra et tysk universitet. Forskningsprojektet vil også have fokus på at genanvende en større mængde af den udledte varme fra tørringen, end vores højeffektive tørreovne allerede gør i dag. Vi undersøger muligheden for EU-støtte til projektet.

#### Mulighed for overløbsbassiner

Hos Troldekt har vi formuleret et nyt mål om, at vi i forbindelse med nye byggeprojekter i de kommende år vil afsøge mulighederne for at etablere overløbsbassiner med beplantning på vores fabriksgrund. På den måde kan Troldekt bidrage til at skabe de bedst mulige betingelser for biodiversitet i området.





## Socialt ansvar

Vi arbejder med tiltag for at minimere gener fra støj og støv i produktionen – til gavn for vores medarbejdere og af hensyn til vores omverden. I 2018 bidrog vi desuden fortsat til inklusion på arbejdsmarkedet.

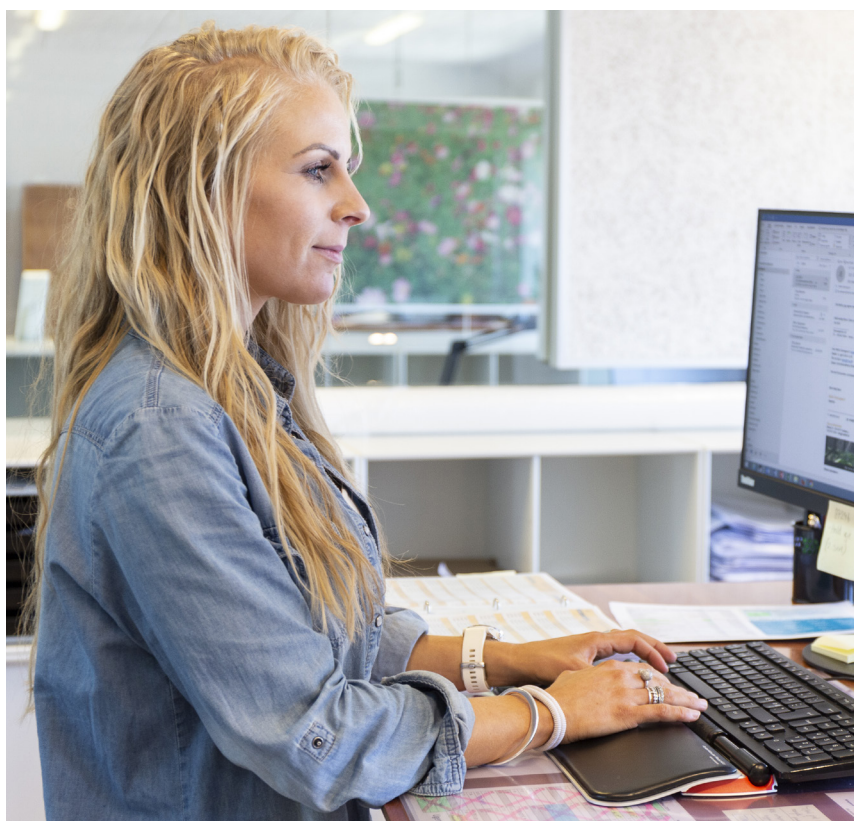
Gennem en årrække har vi i Troldekt investeret massivt i at forbedre de fysiske rammer på vores fabrik, som fylder meget i byen Troldehede. Støv- og støjforholdene er noget af det, vi har meget fokus på. Dels fordi det har en direkte positiv indflydelse på arbejdsmiljøet for vores medarbejdere, men også fordi det har betydning for vores omverden.

Det kan formentlig ikke undgås, at der opstår udfordringer, når et stort produktionsanlæg ligger midt i tæt bebyggelse. Vi har dog en klar ambition om at begrænse generne for vores naboer mest muligt – og vi lægger vægt på en tæt dialog med naboerne. Det er en løbende proces, og vi er ikke i mål. I 2018 har vi dog forsøgt at nedbringe omfanget af støv og støj fra produktionen med flere tiltag:

- Vi har sat støjafskærmning på afkast og motorer.
- Træspild fra høvlerummet opbevares nu i lukkede containere.
- Savestøv fragtes nu til Aalborg Portland i lukkede tankvogne, da containere tidligere har lækket støv under kørsel.
- Vi har sat aflukkede sider på flis-beholderen, der forsyner vores biomassefyr med brændsel.
- Askestøv fra biofyret opsamles nu i en lukket askecontainer.

### Tager ansvar for inklusion

En andet og vigtigt led i vores arbejde med samfundsansvar er, at vi tager et bevidst ansvar for inklusion på arbejdsmarkedet. Vi har flere gange haft ledige i arbejdsprøvning – og i fire tilfælde er det endt med fastansættel-



Vi har i 2018 ansat handelselev Mette Damsgaard i vores danske salgsafdeling.

se i fleksjob til gavn for begge parter. I 2018 ansatte vi en døv kollega, Patrick Mikkelsen, i en stilling på helt almindelige vilkår. Ansættelsen var et resultat af et jobtræningsforløb (se case på side 29).

Vi samarbejder også med både Høreforeningen og Castberggård Job- og Udviklingscenter, der arbejder for at få flere døve og personer med høretab i arbejde. Hørehæmmede har i særlig høj grad brug for en hverdag med god akustik – og koblingen mellem høreproblemer og Troldekt akustikløsninger er derfor oplagt.

### Plads til fremtidens arbejdskraft

Foruden vores fokus på inklusion vil vi også bidrage til at uddanne unge, så de er godt klædt på til deres entré på arbejdsmarkedet. Nationalt mangler der lærlinge- og elevpladser, og det kan i fremtiden blive et problem for både os og andre danske virksomheder, hvis samfundet mangler dygtig, faglært arbejdskraft.

Hos Troldekt har vi aktuelt en lærling i vores smedeværksted, ligesom vi i 2018 har ansat en handelselev i vores danske salgsafdeling.

# Ansvarlig produktion og et bedre liv på land

Hos Troldekt støtter vi FN's verdensmål. Vi har valgt at fokusere på de to mål, hvor vi gør størst forskel. I 2018 har det udmøntet sig i en ny og energieffektiv fabrikslinje samt et øget fokus på FSC®-certificeret træ.



FN-landene har vedtaget 17 fælles mål, som skal sikre bæredygtig balance i klima og økonomi verden over. Siden lanceringen i 2015 har organisationer og forbrugere taget verdensmålene til sig, og ambitionen er, at målene er nået i 2030.

I Troldekt har vi indtil videre valgt at fokusere på to af de 17 mål: 'Ansvarligt forbrug og produktion' og 'Livet på land'. Under hvert mål har vi udvalgt fire delmål, som vi arbejder ud fra (se boks med fakta).

- Vi anerkender alle 17 mål, men som en mellemstor virksomhed kan vi ikke arbejde seriøst med alle 17. Derfor har vi valgt at fokusere vores indsats på de to af målene, hvor vi kan gøre størst forskel og samtidig følge vores Cradle to Cradle-strategi, siger Peer Leth, adm. direktør i Troldekt.

## Bæredygtig produktion

I 2018 har vi fortsat investeret i en bæredygtig produktion, helt i tråd med FN's mål nummer 12 om ansvarligt forbrug og produktion. En helt ny, ekstra fabrikslinje til 180 millioner kro-

ner blev opført hen over året og giver et fundament for, at vi fremover kan optimere vores energiforbrug.

- Vi har valgt den nyeste teknologi, for vi vil ikke stå om tre år og sige, at vi kunne have gjort ting anderledes i byggeprocessen for at minimere forbruget yderligere, siger Peer Leth.

- Samtidig har vi med fabrikslinjen styrket arbejdsmiljøet yderligere med fuldautomatiske processer. Og så har vi haft stort fokus på at minimere støj- og støvgener for både medarbejdere og naboerne omkring os. For eksempel har vi sat støjafskærmning rundt om de motorenheder, der driver ventilationen, fortsætter han.

## Træ fra ansvarlige skovbrug

Når det gælder verdensmål nummer 15 om livet på land, har Troldekt fra begyndelsen af 2018 øget andelen af FSC-certificeret rødgran fra lokale skove. FSC er garant for social, økonomisk og miljømæssig ansvarlighed i skovene. Vi kan nu levere akustikplader med certifikatet 'FSC 100%' (FSC®C115450). Det betyder, at alt

træet i den enkelte plade er FSC-certificeret, hvilket stiller større krav til sporbarhed og vores håndtering af råtræ.

- En væsentlig andel af vores produktion er FSC-certificerede plader, men vi vil gerne producere endnu flere, i takt med at flere danske skovvejere forhåbentlig certificerer deres skove. Vores strategi er at producere bæredygtigt, og markedet er klar til at købe flere certificerede produkter, siger Peer Leth.

FSC-mærket er blandt andet en sikkerhed for, at der ikke fældes mere træ, end skoven selv kan reproducere - og at lokale arbejdere er uddannede, får sikkerhedsudstyr og en ordentlig løn.

## Fuldt fokus på FSC

Hos Troldekt har vi besluttet, at vi ikke længere certificerer produkter efter standarden PEFC™, så FSC fremover er den eneste bæredygtige træcertificering, som kunder, leverandører og medarbejdere skal forholde sig til. Det vil være administrativt tungt med en "dobbeltcertificering", og relativt få kunder efterspørger PEFC-certificerede produkter.

Den del af vores råtræ, som ikke er FSC-certificeret, er dog for langt størstedelens vedkommende stadig fra PEFC-certificerede skove.





Troldtekt modtog FSC Danmarks trædiplom for vores politik om at anvende 100 procent FSC®-certificeret træ.

## Fokus på to mål og fire delmål

Her kan du se, hvilke af FN's verdensmål og delmål Troldtekt især arbejder for at understøtte:



### Verdensmål nummer 12: 'Ansvarligt forbrug og produktion'

- **Overordnet mål:** Sikre bæredygtigt forbrug og produktionsformer.
- **Delmål 12.6:** Opmuntre virksomheder, især store og transnationale virksomheder, til at arbejde bæredygtigt og til at integrere oplysninger om bæredygtighed i deres rapporteringscyklus.
- **Delmål 12.7:** Fremme bæredygtige offentlige indkøbspraksis, der er i overensstemmelse med nationale politikker og prioriteter.
- **Delmål 12.c:** Rationalisere ineffektive fossile brændstof-subsidier, der tilskynder unødvendigt forbrug (teksten er forkortet).



### Verdensmål nummer 15: 'Livet på land'

- **Overordnet mål:** Beskytte, genoprette og støtte bæredygtig brug af økosystemer på land, bekæmpe ørkendannelse, standse udpining af jorden og tab af biodiversitet.
- **Delmål 15.b:** Mobilisere betydelige ressourcer fra alle kilder og alle niveauer til at finansiere bæredygtig skovforvaltning og til at give tilstrækkelige incitament for udviklingslande til at fremme denne form for forvaltning, herunder beskyttelse og genplantning af fædede skovområder.

# Det sociale ansvar krydser grænserne

Med Sverige og Tyskland som nye hjemmemarkeder har det været naturligt for Troldekt at udbrede CSR-aktiviteterne til de to lande. I praksis har vi valgt at støtte tiltag, som både gavner samfundet og er i tråd med vores egne forretningsmål.

Hos Troldekt har vi for alvor sat fart på den internationale vækst. Derfor har vi i 2018 udbredt vores CSR-tilgang, så vi også støtter ansvarlige tiltag på vores to nye hjemmemarkeder: Sverige og Tyskland.

– I Danmark er Troldekt blevet et foregangseksempel, når det gælder mellemstore virksomheders arbejde med bæredygtighed. Vores mål er, at vi kommer til at indtage samme rolle i Sverige og Tyskland, siger Peer Leth, adm. direktør i Troldekt A/S.

– Vi vil gerne ind og påvirke udviklingen omkring cirkulær økonomi, fordi vi er faste i troen på, at den tilgang bliver et afgørende konkurrenceparameter for producenter i byggebranchen. Også i Sverige og Tyskland vinder Cradle to Cradle-konceptet stadig mere indpas, og derfor er det i begge lande oplagt for os at støtte organisationer, som arbejder for at udbrede konceptet, fortsætter han.

## Transparens og dokumentation

De fleste af Troldeks CSR-investeringer sker i produktionen i Troldekte. Her er den eksisterende fabrik moderniseret for over 100 millioner kroner siden 2015, og primo 2019 har vi fordoblet kapaciteten med en helt ny produktionslinje til 180 millioner kroner. De massive investeringer betyder, at vi nu producerer hver kvadratmeter Troldekt med et markant mindre ressourceforbrug end for få år siden.

– Vores bæredygtige principper og brugen af lokale råvarer kommer også de internationale markeder til gavn. Vi lægger vægt på fuld transparens



og grundig dokumentation for vores bidrag til bæredygtigt byggeri, siger Peer Leth.

Han tilføjer, at transporten af varer til nye markeder er en udfordring, som Troldekt har fokus på:

– Transport tæller også med i det bæredygtige regnskab, og det er en af forklaringerne på, at vi især satser på nabolandene. I Sverige er vi startet mest massivt op i den sydvestlige del af landet, mens vi i Tyskland har haft særligt fokus på nord og midt. På den måde bygger vi vores eksport op region for region, så vi dels minimerer transporten, dels opnår en række logistiske fordele.

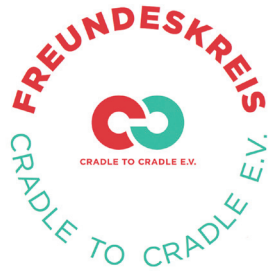
## Ansvarlige værdier betaler sig

Filosofien med på én gang at gavne samfund og forretning er kernen i Troldeks CSR-arbejde – også uden for Danmark.

– Vi agerer ansvarligt, fordi ansvarlige værdier betaler sig. Måske ikke i morgen eller næste år, men på lang sigt. Derfor bakker vi økonomisk op om, at flere arkitekter ser fordelene ved at vælge Cradle to Cradle-certificerede produkter. Det er også derfor, vi støtter konkurrencer, som opfordrer arkitekt- og designstuderende til at tænke innovativt. Innovation er en vigtig værdi i Troldekt, og de studerende er vores potentielle kunder i fremtiden, siger Peer Leth.



## Fire tiltag: Sådan tager Troldekt ansvar på nye markeder



### Cradle to Cradle e.V. (Tyskland)

Den tyske ngo arbejder for at udbrede cirkulær økonomi og det bæredygtige Cradle to Cradle-koncept i hele Tyskland. Blandt de mange aktiviteter er en kongres, et akademi, et fagforum og en årlig "aktionsuge" med en vifte af aktiviteter.

Cradle to Cradle e.V. har over 30 regionale grupper, mere end 700 aktive medlemmer og en partnerkreds af virksomheder, hvor Troldekt kom med i 2018. Partnerne giver økonomisk støtte til ngo'ens arbejde med at udbrede Cradle to Cradle – et naturligt skridt for Troldekt, da vi siden 2012 har arbejdet strategisk med Cradle to Cradle i vores forretning og produkt.

# Cradlenet

### Cradlenet (Sverige)

Også i Sverige arbejder stærke kræfter for at udbrede cirkulær økonomi.

Cradlenet tilbyder inspiration og videndeling på tværs af virksomheder, organisationer og mennesker. Ngo'en holder til i Stockholm og har desuden regionale afdelinger i Umeå, Malmø og Gøteborg.

Som medlem af organisationen støtter Troldekt Cradlenets arbejde. Det er helt i tråd med vores strategi, at budskaberne om cirkulær økonomi når ud til flest muligt i Sverige, som er et af vores nye hjemmemarkeder.



### SCHULBAU-konkurrence (Tyskland)

Ved den store SCHULBAU-messe i Hamborg var Troldekt i januar 2018 hovedsponsor på en konkurrence for arkitektstuderende. Her dystede blandede hold fra flere universiteter i

Hamborg med det formål at planlægge et konkret skoleprojekt.

Med sponsoratet gav vi morgendagens arkitekter mulighed for at prøve kræfter med et rigtigt skolebyggeri.



### Troldekt Award (alle markeder)

For femte gang inviterede Troldekt i 2018 design- og arkitekturstuderende fra hele verden til at deltage i Troldekt Award. Formålet med konkurrencen er at få talenternes forslag til nye måder at anvende vores akustikplader på. To anerkendte arkitekter vurderede de indkomne

idéer – og der var 5.000 euro til vinderprojektet.

Innovation er en af Troldekt's grundværdier, og derfor vil vi også gerne understøtte innovation blandt talenter. Samtidig giver konkurrencen gode muligheder for, at kommer i dialog med fremtidens arkitekter på nye markeder.

# Klar med svar om bæredygtige point til kontoen

To medarbejdere fra Troldekt afsluttede og bestod i 2018 uddannelsen som DGNB-konsulent. Det betyder, at vi nu er endnu bedre rustet til at rådgive arkitekter og bygherrer om den certificering af bæredygtigt byggeri.



Hvilke kriterier har betydning i et bæredygtigt byggeri? Og hvordan får byggeriet point nok på kontoen til at opnå en DGNB-certificering? Det er nogle af de emner, hvor projektkonsulent Bente Therkildsen og teknisk rådgiver Michael Christensen fra Troldekt nu kan give mere kvalificeret sparring til arkitekter og bygherrer. De to gennemførte i 2018 uddannelsen som DGNB-konsulent.

– I praksis betyder det, at vi har fået et dybt kendskab til certificeringen og de fem kategorier af kriterier, den

består af. Vi har også fået et bedre indblik i, hvordan Troldekt's produkter bidrager til den helhed, som udgør et DGNB-certificeret byggeri. Det handler jo blandt andet om at træffe de valg, som udløser nok bæredygtige point, fortæller Michael Christensen.

### Som en snebold, der vokser

Som projektkonsulent oplever Bente Therkildsen, at interessen for DGNB er som en snebold, der langsomt ruller sig større og større. Det tager tid, men det sker.

– Især omkring de større byer og især i de helt store byggerier vokser interessen. Men der er stadig mange led, der skal overbevises, før en bygherre vælger at få certificeret sin bygning. Jeg håber, at jeg som DGNB-konsulent kan hjælpe de arkitekter, der fortsat er lidt fاملende omkring ordningen, og at jeg kan være med til at synliggøre den værdi, som en certificering giver, siger hun og fortsætter:

– Jeg har allerede mødt bygherrer, som lytter ekstra godt efter, når jeg præsenterer mig som DGNB-konsulent.



# Troldtekt kan bidrage til over halvdelen af pointene

Rambøll har udarbejdet rapporter og tilhørende dokumentationspakker, så DGNB-auditors lettere kan vurdere Troldtekts specifikke bidrag til DGNB-certificering af bygninger.

Dokumentationen viser, at Troldtekt kan bidrage til over halvdelen af pointene i den samlede DGNB-certificering. Troldtekt er allerede valgt til en række DGNB-certificerede bygninger, herunder Turbinehuset i København, psykiatrisygehuset GAPS i Slagelse og Danmarks første DGNB-certificerede skole på Frederiksberg.

Troldtekt tilbyder dokumentationspakker til både den danske og den tyske udgave af DGNB og tilsvarende til svenske Miljöbyggnad samt til LEED og BREEAM.



Det psykiatriske hospital GAPS i Slagelse er et eksempel på et DGNB-certificeret byggeri med Troldtekt.

## Hvad er DGNB?

- DGNB står for 'Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen' og er den tyske bæredygtighedscertificering for bygninger.
- DGNB blev lanceret i 2008 og er baseret på en helhedsorienteret tilgang til bæredygtighed.
- I Danmark har Green Building Council Denmark valgt DGNB som den certificering, der skal tilpasses danske forhold.
- I 2012 udkom den første danske version af DGNB, som siden er opdateret. En bygning kan opnå DGNB-certificering på sølv-, guld- eller platinniveau.



Troldtekt A/S er medlem af DK-GBC - Dansk Green Building Council - og DGNB - Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen.

# Arbejds miljøet til servicetjek

Da Troldekt i 2018 gennemførte den lovpligtige arbejdspladsvurdering, skete det ud fra en grundigt tilrettelagt proces. Alle medarbejdere fik mulighed for at komme med input om både det fysiske og psykiske miljø.



Luppen blev holdt hen over alle hjørner af produktionen, da vi hos Troldekt i 2018 gennemførte en ny arbejdspladsvurdering (APV) i vores afdeling i Troldhede. Det er lovpligtigt at gennemføre en APV hvert tredje år.

– Ud over det, der ligger i loven, er en APV et rigtig godt værktøj til at sætte arbejdsmiljøet i system. Vi valgte bevidst en grundig tilgang, hvor alle kolleger kunne komme med input, så vi kan forbedre os på de områder, hvor der er brug for det, fortæller Renate Blom, miljøchef hos Troldekt.

Hun var ansvarlig for APV-processen, som nu er mundet ud i en konkret handlingsplan.

## Mødte stort engagement

Først besøgte Renate Blom, sammen med produktionschef Kim Snebang, alle arbejdsfunktioner på og omkring fabrikken i Troldhede for at vurdere det fysiske arbejdsmiljø.

– Vi talte med medarbejderne om alt fra lys, støj, støv og ergonomi til kemi og ulykker. Det gjorde vi med udgangspunkt i en tjekliste, så vi kom rundt om alle aspekter. Vi oplevede et stort engagement fra kollegerne, som bidrog med meget relevante input, siger Renate Blom.

I forlængelse af vurderingen af de fysiske forhold kom turen til det psykiske arbejdsmiljø. Her fik alle medarbejdere mulighed for at give deres input i en anonym spørgeskemabesvarelse.

## Nu er indsatserne i gang

Troldechts arbejdsmiljøudvalg (AMU) gennemgik i efteråret 2018 de data og resultater, der tikkede ind hen over processen. Derudfra lagde udvalget en handlingsplan, som er tilgængelig for alle medarbejdere – i kantinen og online.

– I udvalget sammenfattede og prioriterede vi indsatserne og har nu sat gang i initiativer inden for flere områder. Reglerne for færdsel på fabriksområdet og minimering af støv i produktionen er to af de konkrete eksempler. På handlingsplanen kan alle se, hvem der er ansvarlig for indsatserne, ligesom de kan følge med i fremdriften, siger Renate Blom.



# Døv kollega: Fra jobtræning til en fast del af holdet

I september 2018 fastansatte Troldekt den første døve medarbejder i produktionen. På trods af sin manglende hørelse indgår Patrick Mikkelsen nu på lige fod med de øvrige kolleger.



I vores produktion er det blevet et normalt syn, at kollegerne har deres smartphones fremme, bruger fagter og skriver tavlebeskeder. Siden juni 2018 har en døv kollega, Patrick Mikkelsen, nemlig været en del af holdet. Han er 28 år og begyndte i jobtræning i Troldekte, før forløbet i efteråret blev konverteret til en fast fuldtidsstilling som pladsmand.

– Jeg var rigtig glad for at være i jobtræning hos Troldekte, og derfor blev jeg også glædeligt overrasket, da jeg blev tilbudt at blive fastansat efterfølgende, fortæller Patrick Mikkelsen.

## Alternativ kommunikation

Patrick's manglende hørelse stiller særlige krav til kollegernes kommunikation. Derfor har alle afdelinger fået opsat whiteboards, hvor de kan skrive

beskeder til Patrick, og der er også flere kolleger, der enten skriver eller via mikrofon dikterer noter ned på deres telefon, når de overleverer beskeder.

– I hverdagen tænker vi ikke over, at Patrick er døv. Det er blevet en integreret del af arbejdsdagen, at kommunikationen med Patrick foregår på alternative måder via whiteboards eller fagter, og vi har endnu ikke oplevet, at der er en meddelelse, der er gået tabt, fortæller produktionschef Kim Snebang.

Det kan Patrick Mikkelsen nikke genkendende til.

– Mine kolleger har været rigtig søde til at tage imod mig, og de er gode til at skrive beskeder til mig, når vi skal snakke. Flere af dem har faktisk også lært en lille smule tegnsprog – det er både rart og sjovt, fortæller han.

## Godt samarbejde med Castberggård

Aftalen om Patrick's jobtræningsforløb kom i stand i samarbejde med Castberggårds Job- og Udviklingscenter, der arbejder for at få flere døve og personer med høretab i arbejde. Kim Snebang er glad for samarbejdet med Castberggård, der har resulteret i en ny, dygtig kollega.

– På en stor fabrik som vores har vi nogle ret skrappe sikkerhedsprocedurer. Selvom Patrick ikke kan høre, så er vi helt trygge ved at have ham ansat. Han har en særlig forståelse for at tænke i sikkerhed, og han bevæger sig rundt helt på lige fod med sine hørende kolleger, fortæller Kim Snebang.

Patrick Mikkelsen har igennem Castberggård haft en mentor, der blandt andet har holdt et oplæg for kollegerne i Troldekte om, hvordan det er at være døv.

# En håndsrækning kan løfte de bedste ideer

En gruppe studerende på Kunstakademiets Arkitektskole i København har i et projekt genskabt det bevaringsværdige boligbyggeri Elementbyen i Hjortekær. Med Troldekteks hjælp producerede de selv træbeton til formålet.



Når man sender en pose træuld og opskriften på træbeton af sted til Kunstakademiets Arkitektskole i København, kan de bedste ideer få vinger. Sådan gik det i hvert fald i sensommeren 2018, hvor en gruppe studerende kontaktede Troldektek for at bede om hjælp til en opgave.

De unges projekt gik ud på at undersøge og genskabe det almene boligbyggeri, der kaldes Elementbyen i

Hjortekær. Elementbyen blev bygget i Kongens Lyngby tilbage i 1947/1948, og her blev Troldektek akustikplader anvendt som pudset vægelement. De studerende ønskede at fremstille deres egen træbeton og bruge det til at bygge fire udsnitsmodeller, der skulle vise værkets konstruktion og materialer.

– At kunne kontakte en virksomhed som Troldektek og få professionel råd-

givning til et studieprojekt, oplever jeg som utrolig vigtigt for at kunne realisere vores ideer bedst muligt. Træbeton har været et spændende og udfordrende naturmateriale at forstå og arbejde med. Vi var mange studerende, der ikke vidste, hvad træuld var, selvom vi godt kendte til Troldektek akustikplader, siger Anna Kirstine Stauersbøl Laustsen, studerende på Kunstakademiets Arkitektskole.





### En simpel produktion

Ud af de unges anstrengelser kom en ganske vellykket grå Trolldtekt plade. Den beklædte de med hønse- net og puds, så den kom til at ligne konstruktionen fra det 70 år gamle boligbyggeri.

– Selvom vi kun havde en køkken- vægt til at veje materialerne med og hjemmelavede træstøbekasser, fik vi lavet nogle træbetonplader, som i vores øjne minder om dem, man kan købe, siger Anna Kirstine Stauersbøl Lautsen.

Elementbyen i Hjortekær består af 197 lejemål, som er rækkehuse eller dobbelthuse. Boligerne er i kategorien "høj bevaringsværdi" og var blandt de første i Danmark, der blev bygget i præfabrikerede elementer. Særligt tilbage i 1930'erne og frem til 1950'erne var det almindeligt at bruge Trolldtekt som en pudset væg – og det er altså den konstruktion, der har fået nyt liv på arkitektskolen.

## Trolldtekt tager del i uddannelse

Samfundsansvar er en grundlæggende værdi i Trolldtekt. Og ansvaret for at uddanne unge er ingen undtagelse. Hvert år får vi mange henvendelser fra studerende, som er interesseret i at inkludere Trolldtekt i deres projekter. Vi er glade for interessen.

### Her er en kort beskrivelse af nogle af de projekter, vi hjalp på vej i 2018:

En studerende på uddannelsen Digital konceptudvikling i Aarhus brugte sit bachelorprojekt til at foreslå, hvordan et nyt webunivers på trolldtekt.dk kunne se ud. Opgaven resulterede i en rapport og en digital prototype.

En gruppe studerende fra Erhvervsøkonomi på Aarhus Universitet bad om Trolldtekts bidrag til en større analyse af, hvilke konkurrencemæssige fordele virksomheder kan høste ved at arbejde med Cradle to Cradle som del af deres forretningsgrundlag. Analysen indgik i et bachelor-projekt.

Cirkulær økonomi var omdrejningspunktet for en master-studerende fra Edinburgh, der i et projekt undersøgte, hvilken betydning samfundsstrukturer har for en succesfuld implementering af cirkulær praksis. Vi bidrog ved at stille op til et interview i opgaven.

# Tryksager med et grønt aftryk

Det seneste årti har trykkeribranchen været under pres. En af de virksomheder der har overlevet, er KLS PurePrint, som nu producerer Troldekteks tryksager. Opskriften er et øget fokus på miljø.



Digitaliseringens indtog og finanskrisen var en dårlig cocktail for trykkeribranchen. Den resulterede i, at størstedelen af landets trykkerier måtte dreje nøglen om de efterfølgende år, men et skærpet fokus på bæredygtighed sikrede KLS PurePrints overlevelse.

– Efter finanskrisen kom der et stigende fokus på klima og miljø, og det gav pludselig rigtig god mening for os, at vi red med på den bølge, fortæller Kasper Larsen, der er direktør i KLS PurePrint.

Derfor blev KLS PurePrints mål at blive intet mindre end verdens grønne trykkeri, og i 2015 kunne de fejre en Cradle-to-Cradle-certificering på bronzeniveau.

## Platin i vedvarende energi

Allerede i 2016 blev Cradle to Cradle-certificeringen hævet til sølv – samme niveau, som Troldektek er på. Et samarbejde lå lige for, og KLS PurePrint producerer nu alle vores brochurer og øvrige tryksager.

– Vi tænker bæredygtighed ind i alt, hvad vi foretager os, og vores certificering indikerer, at vores kunders tryksager hverken forurener eller tærer på jordens ressourcer, men tværtimod kan indgå i naturens eget kredsløb. På den måde er tryksagerne heller ikke usunde for mennesker eller miljø, forklarer Kasper Larsen.

Som noget helt særligt kan KLS PurePrint også bryste sig af at være den



Dette magasin er trykt bæredygtigt. Papiret er FSC® og Cradle to Cradle™ certificeret PurePrint papir, og magasinet er trykt med Cradle to Cradle certificerede trykfarver, helt uden skadelige kemikalier og tungmetaller. Kun kachering af omslaget og lak på forsiden kan endnu ikke fås Cradle to Cradle certificeret, men er i stedet svanemærket.

kun tredje virksomhed i verden med en platin-certificering inden for vedvarende energi, som er et ud af de fem kriterier i Cradle to Cradle.

– Det skyldes blandt andet, at vi udelukkende bruger energi, der modsvares af vindmøller, at alle virksomhedens biler er el-biler, og at vi har udviklet en tidligere uset analysemodel, der udregner tryksagernes CO<sub>2</sub>-forbrug fra råvareudvinding til levering, forklarer Kasper Larsen.

## Fra sølv til guld

På trods af de flotte certificeringer er den bæredygtige omstilling ikke en endt rejse for KLS PurePrint. Cradle to Cradle-certificeringen stiller nemlig krav om kontinuerlig forbedring af både produkt og processer – noget, som KLS PurePrint allerede er i fuld gang med. Kasper Larsen håber, at trykkeriet kan blive guld-certificeret i løbet af 2019.

– Vi har allerede igangsat en række tiltag, der gerne skal være med til at sikre, at vi opnår en guld-certificering. For eksempel har vi et ekstra stort fokus på klimavenlig transport og kemifrie produkter, hvor vi blandt andet bidrager til udrulningen af el-biler, flere cykelstier og udviklingen af kemifrie trykplader, fortæller Kasper Larsen.



# Støtte til et lokalt sted at handle

Takket være handlekraftige borgere har Trolldhede fået en moderne købmandsbutik og tankstation. Troldekt har bidraget økonomisk til etableringen af den nye butik, og vi handler så vidt muligt lokalt.

En købmandsbutik kan have stor betydning for små landsbysamfund. Den bliver borgernes uformelle mødested. Stedet, hvor man kan hente medicin og pakkepost. Og en mulighed for et lokalt fritidsjob til byens unge mennesker. En god, lokal købmand står højt på ønskelisten i mange danske landsbyer, og Trolldhede er ingen undtagelse.

Derfor har der været stor borgeropbakning til at etablere en moderne købmandsbutik, som kunne afløse den tidligere købmand. Den gamle butiksbygning er blevet revet ned, og 1. september 2018 åbnede 'Min Købmand' i en nyopført butiksbygning i Trolldhede. Ved butikken ligger der også et benzinanlæg.

– Her og nu betyder det meget for borgerne, at de har et sted at handle, og ved at bygge et moderne butiks anlæg har vi sikret byen en løsning, der holder i rigtig mange år. Børnefamilier og folk, der pendler, behøver ikke at handle, når de er væk fra byen, for i den nye butik er der plads til et bredt udvalg af dagligvarer. Det er også en stor gevinst for ældre borgere, der ikke kan tage bussen til omkringliggende byer, forklarer Mathias Bjerg Kristensen, købmand i Min Købmand Trolldhede.

## Naturligt at bidrage

Den nye købmandsbutik er delvis finansieret ved borgernes anpartstegning. Troldekt har også købt anpart i butikken for at sikre et økonomisk fundament til etableringen af den nye butik. Desuden har vi sponsoreret akustiklofter til hele butikken, og vi handler dagligvarer lokalt i det omfang, der er mulighed for det.



– Uden den lokale opbakning havde det ikke kunnet lade sig gøre at etablere en butik i Trolldhede. Det har været alfa og omega, at hele lokalområdet – borgere og virksomheder – har stået sammen om projektet, for det kræver en masse vilje og engagement at drive købmand i en mindre landsby. Tingene kommer ikke af sig selv herude. Hvis ikke folk vil bruge muligheden for at handle lokalt, nytter

det ikke noget, siger Mathias Bjerg Kristensen.

Troldekt har produceret træbeton i Trolldhede siden 1935, og efter de seneste års vækst og udvidelser fylder vores fabrik endnu mere i byen. Flere af vores medarbejdere bor i byen, og vi lægger vægt på at engagere os i lokale initiativer.



# Struktur

For at sikre en god struktur i vores CSR-rapportering anvender vi hos Troldekt guidelines fra den internationale standard GRI G4.

Per 1. juli 2018 er GRI G4 Guidelines dog blevet erstattet af GRI Standarder. Troldekt har i rapporten for 2018 valgt at bibeholde de tidligere års opbygning, som har medført et markant løft i kvaliteten af vores indholds- og dataindsamling.





# Miljø

Troldtekt er fortsat en dynamisk virksomhed i vækst. Vi har således igen i 2018 øget produktionen. Data over materialeforbruget illustrerer derfor en stigning i forbruget af råvarer m.m.

## Materialeforbrug

Alle materialer købes af eksterne leverandører. Data fremkommer fra leverandørfakturaer eller opgørelser direkte fra leverandøren.

	Materiale	2016	2017	2018	Enhed	Fornybart materiale
Råvarer	Træ	40.375	43.781	50.056	rm	ja
	Cement grå	2.535	1.892	1.994	ton	nej
	Cement hvid	16.880	19.777	20.604	ton	nej
	Accelerator	135.942	202.536	188.702	liter	nej
	Vandglas	285.915	291.414	254.782	liter	nej
	Maling	412.091	409.774	454.348	liter	nej
Associerede procesmaterialer	Vand	13.901	16.624	17.985	m <sup>3</sup>	ja
	Asfaltsæbe	5.175	4.512	2.893	liter	nej
	Formolie	155.149	145.162	130.451	liter	nej
Emballage	Pap	62	79	71	ton	ja
	Folie	19	25	35	ton	nej
	Træpaller	41.727	57.295	57.891	stk.	ja

## Procentandel af genbrugsmateriale

Materiale	2016	2017	2018
Samlet andel genanvendte materialer ud af det samlede materialeforbrug	1,6%	1,5%	1,2%

Den færdigt producerede Troldtekt plade indeholder cement, som delvist er produceret med genbrugsmateriale (cementen kan bl.a. indeholde aske og sand fra sejlrende).

Genbrugsmateriale i grå cement: 16,88% svarende til 337 ton (298 ton i 2017).

Genbrugsmateriale i hvid cement: 1,14% svarende til 235 ton (358 ton i 2017).

Andelen af hvid cement er steget, og da den indeholder mindre genbrugsmateriale end grå cement, falder den samlede mængde genbrugsmateriale på trods af et samlet øget forbrug af cement.

### Energiforbrug internt i organisationen

I følgende skemaer vises Troldekteks energiforbrug for 2016 – 2018.

Kun energiforbrug på fabrikken i Troldhede er opgjort.

	2016	2017	2018
<b>Energiforbrug (GJ)</b>	67.906	88.633	81.553
<b>Procentandel fra fornybar energikilder</b>	94%	95%	94,6%

Forbruget er fordelt på følgende poster:

	Mængde (GJ)			Andel af det samlede energiforbrug			Andel fornybare energikilder	Bidrager til emission	Eksternt/Internt produceret
	2016	2017	2018	2016	2017	2018			
Elforbrug	18.634	21.742	23.518	27%	25%	28,8%	100%	nej	Eksternt
Biobrændsel	45.169	62.694	53.640	67%	71%	65,8%	100%	nej	Internt & Eksternt
Olie til opvarmning*	538	271	-	1%	< 1%	-	0%	ja	Eksternt
Gas (truck)	828	1.162	1.346	1%	1%	1,7%	0%	ja	Eksternt
Diesel (truck)	2.737	2.764	3.049	4%	3%	3,7%	0%	ja	Eksternt

\*Der anvendes ikke længere olie til opvarmning.

### Energi-intensitet

	2016	2017	2018
Energiforbrug pr. m <sup>2</sup> produceret plade	22,92 MJ	27,76 MJ	25,47 MJ
Udviklingen påvirker Troldekteks miljøpræstationer	Positivt	Negativt	Positivt

Af skemaet 'Energiforbrug internt i organisationen' fremgår, hvilke energityper der er medtaget, samt om energien er eksternt/internt produceret.

### Reduktion af energiforbruget

	2016	2017	2018
Samlet energibesparelse	13.587 GJ	-15.454 GJ	7.336 GJ

Vi har i 2018 haft øget fokus på tørreprocessen, som har betydet et fald i det samlede energiforbrug.

### Direkte CO<sub>2</sub>-udledninger (Scope 1)

I dette skema vises en oversigt over direkte udledninger af CO<sub>2</sub> fra kilder, der er ejet eller kontrolleret af Troldektek.

Direkte kilder til udledning	Ton CO <sub>2</sub>		
	2016	2017	2018
Biobrændsel til tørring*	-	-	-
Olie til opvarmning**	38	19	-
Gas til trucks	87	121	141
Diesel til trucks	189	191	211
Samlet	314	331	352

\*Biobrændsel betragtes som CO<sub>2</sub>-neutral energikilde.

\*\*Der anvendes ikke længere olie til opvarmning.



**Indirekte CO<sub>2</sub>-udledninger (Scope 2)**

Indirekte kilder til CO <sub>2</sub> -udledning	Ton CO <sub>2</sub>		
	2016	2017	2018
El	0	0	0

Troldtekt bruger 100% vindstrøm i form af vedvarende energi fra Anholt Havvindmøllepark (tilknyttet klimainvestering).

**Andre indirekte CO<sub>2</sub>-udledninger (Scope 3)**

Denne indikator dækker over en række andre indirekte udledninger af CO<sub>2</sub> fra kilder, der ikke er ejet eller kontrolleret af Troldtekt, men hvor CO<sub>2</sub>-udledningen sker som følge af virksomhedens aktiviteter. Udledning af CO<sub>2</sub> pga. transport udgør under 0,5% af den samlede CO<sub>2</sub>-udledning i Scope 3. Dertil kommer, at disse data er behæftet med stor usikkerhed. Vi har derfor valgt ikke at medregne transportens bidrag til CO<sub>2</sub>-udledning i Scope 3.

Indirekte kilder til CO <sub>2</sub> -udledning	Ton CO <sub>2</sub>		
	2016	2017	2018
Produktion af indkøbte procesmaterialer, råvarer og emballage	22.041	25.186	26.857

**Intensitet af CO<sub>2</sub>-udledning**

Her vises intensiteten af CO<sub>2</sub>-udledning per produceret m<sup>2</sup> akustikplader både samlet og opdelt efter oplysningerne fra de tre foregående skemaer.

	Mængde (ton)			Kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>			Udviklingen påvirker Troldtekts miljøpræstationer
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	
Opdelt i scope 1	314	331	352	0,11	0,10	0,11	Negativt
Opdelt i scope 2	0	0	0	0	0	0	Status quo
Opdelt i scope 3	22.041	25.186	26.857	7,44	7,89	8,39	Negativt
Samlet CO <sub>2</sub>	22.355	25.517	27.209	7,50	7,99	8,50	Negativt

**Reduktion af drivhusgasudledning**

Øget produktionsmængde har bevirket en stigning i drivhusgasudledningen.

**Udledning af ozonnedbrydende stoffer**

Her oplyses om Troldtekts udledninger af ozonnedbrydende stoffer.

CFC11 equivalent (kg)		
2016	2017	2018
0,0050	0,0056	0,0056

**SO<sub>x</sub>**

Her oplyses om Troldekteks udledning af SO<sub>x</sub>.

SO <sub>x</sub> equivalent (ton)		
2016	2017	2018
54,7	62,6	70,7

Stigning i udledningen af SO<sub>x</sub> afspejler øget produktion.

**Vægt af affald og bortskaffelsesmetode**

Al affaldsbortskaffelse sker via godkendte leverandører. Affaldsdata er fremkommet via disse leverandører.

Vores konstante fokus på en øget sortering af affald betyder, at vi i 2017 og 2018 registrerer flere affaldsfraktioner.

Affaldstyper	Mængde (ton)			Behandlingsform
	2016	2017	2018	
Træbeton	5.118	5.557	4.610	Genbrug
Træuld *	-	-	118,5	Genbrug
Træ	47,8	55,8	72	Genbrug
Emballageplast**	-	1,9	10,8	Genbrug
Emballagepap	5,2	5,6	6,2	Genbrug
Jern og metal	86,1	55,5	35,5	Genbrug
Elektronik	-	2,5	1,8	Genbrug
Aske fra biobrændsel	41,4	14,5	37,9	Genbrug
Beton	-	78,1	1	Genbrug
Farligt affald til genanvendelse	4,7	13,3	6,2	Genbrug
Spildevand fra maleanlæg***	-	-	479	Genbrug/Forbrænding
Farligt affald til forbrænding	24,2	16,0	16,7	Forbrænding
Haveaffald	-	7,0	-	Forbrænding
Forbrændingseget	50,2	43,6	54,9	Forbrænding
Deponi****	0,1	1,4	1,5	Deponi

\*Fra oktober 2018 har vi frasorteret træspåner og sendt dem til en træpille-fabrik. Mængden af træspåner indgik tidligere i affaldsfraktionen træbeton.

\*\*Mængden af emballageplast er steget markant. Det skyldes dels indkøring af en ny emballeringsmaskine, dels etableringen af en ny fabrikslinje, hvor mange maskiner var indpakket i plast ved levering.

\*\*\*I 2018 er vi begyndt at opsamle spildevandet fra vores malerprocesser og sende det til et behandlingsanlæg. Slammet fra maling af akustikplader sender vi til forbrænding, mens det rensede spildevand udledes til offentlig kloak.

\*\*\*\*Til deponi sendes isoleringsmateriale. Mængden følger produktionen af to-lags plader.



### Tiltag til begrænsning af miljøskadelige påvirkninger

- Via et nyt system sender vi træuld fra høvlene direkte ud i lukkede containere, som køres til en træpille-fabrik. Det sparer tid, da vi ikke længere skal håndtere træulden manuelt – og samtidig har det nye system reduceret støvgenerne markant.
- I januar 2018 tog vi vores nye biomassefyr i brug. Vi fyrer udelukkende med rent træflis.
- Vi har investeret massivt i at reducere støjniveauet flere steder på fabrikken.
- Smuld fra vores fasehal bliver transporteret i lukkede tankbiler. Det har reduceret støvgenerne markant.

### Procentandel genbrug af solgte produkter og emballage

	2016	2017	2018
Træpaller udleveret (antal)	65.227	73.745	79.282
Træpaller retur (antal)	18.537	19.775	20.477
Træpaller retur (%)	28	27	26

### Sanktioner for manglende overholdelse af miljølovgivningen

Troldtekt har ikke modtaget sanktioner for manglende overholdelse af miljølovgivningen i rapporteringsperioden.

### Leverandørscreening relateret til miljøbeskyttelse

I Troldtekts Code of Conduct fremgår det blandt andet, at vores leverandører skal søge at minimere de miljømæssige påvirkninger af deres aktiviteter. De skal desuden have procedurer for at forebygge og håndtere miljøproblemer og industrielle ulykker, der kan skade samfund og miljø.

Nye leverandører til Troldtekt skal som det første underskrive vores Code of Conduct. Kun hvis de lever op til retningslinjerne i den, kan de indgå i et samarbejde med os. Mange af vores leverandører har vi haft et stabilt samarbejde med i adskillige år, og vi har generelt en lav udskiftning af leverandører.

27 af vores primære produktrelaterede leverandører har underskrevet Troldtekts Code of Conduct. Ca. 90 procent af vores produktrelaterede indkøbsvolume stammer dermed fra leverandører, der har underskrevet vores Code of Conduct.

### Miljøpåvirkning i forsyningskæden

Antal leverandører der har underskrevet COC	Andel kategoriseret i lavrisikogruppen	Andel kategoriseret i mellemrisikogruppen	Andel kategoriseret i højriskogruppen
27	96%	4%	0%

Alle leverandører, der har underskrevet vores Code of Conduct, bliver kategoriseret i lav-, mellem- eller højriskogrupper. Det sker blandt andet ud fra deres specifikke risiko for at have negativ indvirkning på miljøet. Vi har ingen leverandører, der placerer sig i højriskogruppen. Skulle det ske i fremtiden, vil vi bevare samarbejdet med leverandøren med henblik på at kunne påvirke denne i positiv retning. Vi besøger med jævne mellemrum vores leverandører, og CSR indgår som et vigtigt parameter i dialogen.

### Henvendelser om Troldtekts miljøpåvirkning

I 2018 har vi ad flere omgange været i dialog om støjgener med naboer til vores fabrik. Vores tilgang er, at vi altid er åbne for en dialog, og at vi efter bedste evne forsøger at imødekomme naboerne. Vi har på baggrund af dialogen investeret massivt i støjdæpende tiltag.

# Arbejdstagerforhold

Medarbejderne er Troldekte's vigtigste aktiv. Derfor er deres sikkerhed, sundhed og rettigheder et fundament for vores virksomhed. Vi sigter altid efter at forbedre arbejdsmiljøet yderligere og gøre Troldekt til en endnu mere attraktiv arbejdsplads.

Vi prioriterer ikke alene det sociale ansvar for vores egne medarbejdere, men lægger også vægt på, at vores leverandører behandler deres medarbejdere godt. Det gør vi blandt andet i kraft af vores Code of Conduct.

## Arbejdsstyrke og personaleomsætning

Her ses en oversigt over medarbejderstyrken og personaleomsætningen i Troldekte og Tranbjerg, samt hvordan virksomhedens medarbejdere fordeler sig på ansættelsesvilkår. Bemærk, at skemaet inkluderer lærlinge, fleksjobbere og lønnede studerende i praktik, mens ungarbejdere ikke er inkluderet.

Sted	Alder	Funktionærer		Timelønnede		Nyansatte		Fratrådte	
		Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd
Tranbjerg	-30	1	0	0	0	2	0	1	0
	31-50	7	9	0	0	1	3	1	0
	51-	9	5	0	0	1	3	1	3
Troldekte	-30	0	0	0	6	0	4	0	0
	31-50	3	1	2	27	1	4	0	1
	51-	5	4	3	27	2	2	0	2

Ansættelsesforhold	Antal i Tranbjerg	Antal i Troldekte
Fuldtidsbeskæftigede	27	76
Deltidsbeskæftigede, herunder fleksjobbere	4	2
Fastansatte	31	78
Tidsbegrænsede ansættelser, herunder lønnede studerende i praktik	0	0
Samlet	31	78

Medarbejdere i datterselskaberne er ikke medtaget i opgørelsen. Troldekt Deutschland GmbH har ansat to funktionærer. Ligeledes har Troldekt AB nu også to funktionærer ansat.

## Andel af medarbejdere i formelle udvalg

Troldekt har ud over det lovpligtige arbejdsmiljøudvalg frivilligt oprettet et samarbejdsudvalg. I begge udvalg er både medarbejdere og ledelsen repræsenteret. Af den samlede arbejdsstyrke er 9 procent repræsenteret i disse formaliserede udvalg omkring sikkerhed og sundhed i Troldekt.



### Arbejdsrelaterede ulykker og sygdomsfravær

Tallene omfatter de 68 timelønnede medarbejdere på fabrikken i Troldhede. Sygefravær blandt funktionærer registreres ikke i fuldt omfang, hvorfor vi har valgt ikke at medtage disse data i oversigten.

	2016	2017	2018
Antal arbejdsulykker med fravær	8	4	2
Ulykkesfrekvens (antal arbejdsulykker/1 mio. præsterede timer)	82,6	42,43	18,13
Fravær som følge af arbejdsulykker (timer/1.000 præsterede timer)	5,58	9,55	1,29
Sygefravær i alt (%)	3,69	2,36	3,9

Antal ulykker med fravær er faldet i 2018. Vi har haft et øget fokus på den forebyggende indsats. Dette arbejde fastholdes også i 2019.

Sygefravær er steget, hvilket skyldes flere langtidssygemeldte medarbejdere.

### Sammensætningen af ledende medarbejdere fordelt på køn og alder

Her følger en oversigt over sammensætningen af de ledende medarbejdere i Troldtekt fordelt på alder og køn i procent.

	Kvinder <30	Kvinder 30-50	Kvinder >50	Mænd <30	Mænd 30-50	Mænd >50
Fordeling af ledende medarbejdere i procent*	0%	14%	0%	0%	57%	29%

\*Tallene er afrundet.

### Andel screenede leverandører – Arbejdstagerrettigheder

I Troldtekts Code of Conduct fremgår det, at vores leverandører skal leve op til retningslinjer inden for arbejdstagerrettigheder. Blandt andet skal de 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. Nye leverandører til Troldtekt skal som det første underskrive vores Code of Conduct. Kun hvis de lever op til retningslinjerne i den, kan de indgå i et samarbejde med os. Mange af vores leverandører har vi haft et stabilt samarbejde med i adskillige år, og vi har generelt en lav udskiftning af leverandører.

27 af vores primære produktrelaterede leverandører har underskrevet Troldtekts Code of Conduct. Ca. 90 procent af vores produktrelaterede indkøbsvolume stammer dermed fra leverandører, der har underskrevet vores Code of Conduct.

### Risiko for negative arbejdsforhold i forsyningskæden

96 procent af de leverandører, der har underskrevet vores Code of Conduct, placerer sig i lavrisikogruppen, 4 procent placerer sig i mellemrisikogruppen, og ingen placerer sig i højriskogruppen.

De 4 procent i mellemrisikogruppen udgøres af en enkelt leverandør, der er geografisk placeret i et land, hvor gode arbejdstagerforhold ikke sikres gennem generel lovgivning. Troldtekt har besøgt leverandøren og i den forbindelse gennemført et meget tilfredsstillende audit (besigtigelse on-site).

Der har ikke været hændelser blandt Troldtekts leverandører, der påkrævede påtaler eller yderligere tiltag.

# Samfund

Hos Troldekt vil vi bidrage positivt til de lokalsamfund, hvor vi er til stede. Vi er løbende i tæt dialog med lokale interessenter. Desuden har vi faste retningslinjer for antikorrupktion, og gennem grundig dokumentation gør vi alt for at sikre os, at vores produkter bidrager til sikkerhed og sundhed i kundernes byggeri.

Som markedsleder i Danmark inden for produktion og levering af akustikløsninger ønsker vi at gå forrest som det gode eksempel, når det gælder positiv indflydelse på samfundet omkring os.

## Antikorrupktion: Screenede leverandører

Troldektets leverandører må hverken direkte eller indirekte anvende eller drage fordel af nogen form for korrupktion eller bestikkelse. Det fremgår af vores Code of Conduct, som alle nye leverandører skal underskrive, før de kan samarbejde med os. Mange af vores leverandører har vi haft et stabilt samarbejde med i en længere årrække, og vi har generelt en lav udskiftning i vores leverandører.

Blandt vores primære produktrelaterede leverandører har 27 underskrevet vores Code of Conduct. De 27 leverandører repræsenterer tilsammen ca. 90 procent af vores produktrelaterede indkøbsvolumer.

## Retningslinjer for antikorrupktion

Alle Troldektets medarbejdere er informeret om vores CSR-politik på stormøder, og CSR-politikken er skrevet ind i vores personalehåndbog. Også det er alle medarbejderne informeret om.

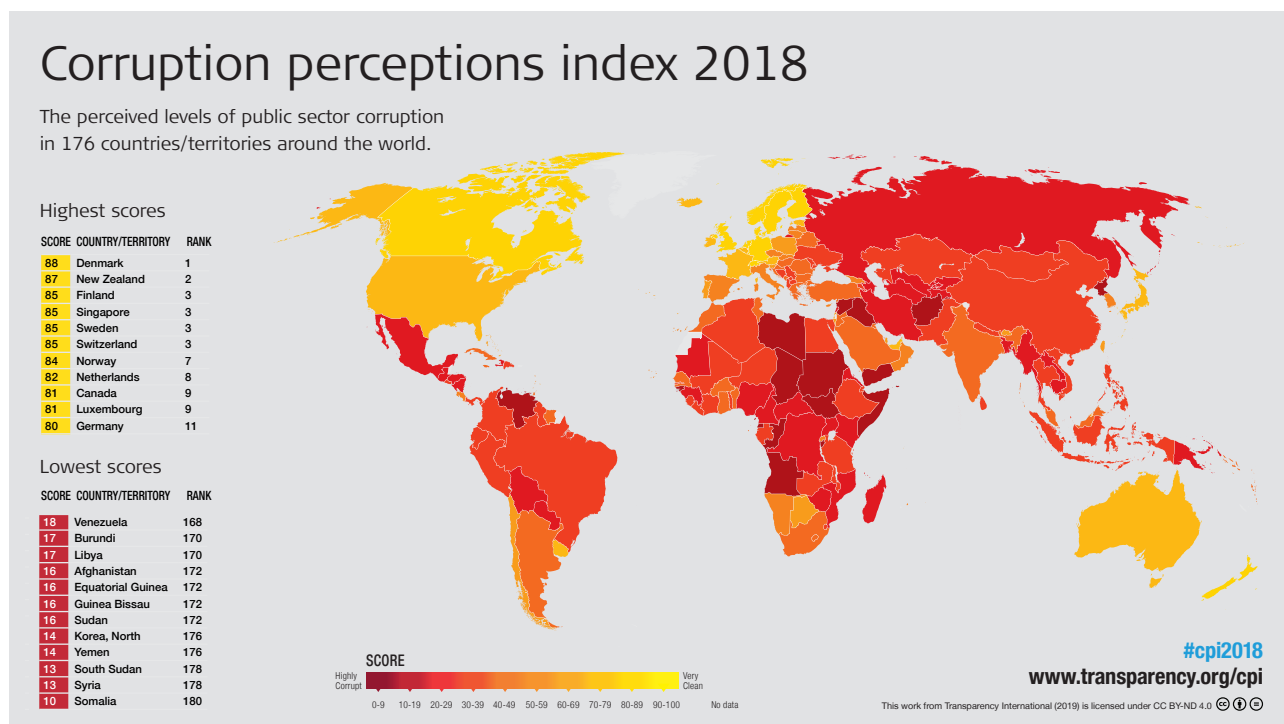
I 2017 tog vi skridt til at fremtidssikre retningslinjerne indenfor antikorrupktion. Det arbejde fortsatte i 2018. Alle nye medarbejdere introduceres til retningslinjerne for antikorrupktion.

Antal leverandører screenet med COC*	Andel kategoriseret i lavrisikogruppen	Andel kategoriseret i mellemrisikogruppen	Andel kategoriseret i højrisikogruppen
27	96%	4%	0%

\*Tallene er afrundet.

## Tilfælde af korrupktion eller bestikkelse

Der er ikke konstateret tilfælde af korrupktion eller bestikkelse i Troldekt i 2018.





**Sanktioner for manglende overholdelse af lovgivningen generelt**

Troldtekt har ikke modtaget sanktioner for manglende overholdelse af lovgivning i 2018.

**Samfund: Screenede leverandører**

Troldtekts Code of Conduct indeholder retningslinjer for samarbejdet med vores leverandører, herunder kriterier omkring deres indvirkning på samfundet.

Nye leverandører skal som det første underskrive vores Code of Conduct for at kunne indgå i et samarbejde med os.

**Samfund: Risikoklassificering af leverandører**

26 af de 27 leverandører (svarende til 96 procent), der har underskrevet vores Code of Conduct, placerer sig i lavrisikogruppen, 1 leverandør (svarende til 4 procent) placerer sig i mellemrisikogruppen, og ingen placerer sig i højriskogruppen.

Leverandøren i mellemrisikogruppen er geografisk placeret i et land, hvor organisationers påvirkning af lokalsamfundet reguleres gennem generel lovgivning. Troldtekt har besøgt leverandøren og i den forbindelse gennemført et meget tilfredsstillende audit (besigtigelse on-site).

Der har ikke været hændelser blandt Troldtekts leverandører, der påkrævede påtaler eller yderligere tiltag.

**Evaluering af produkter**

Gennem vores strategiske arbejde med Cradle to Cradle-certificeringerne er der gennemført en grundig råvare- og materialevurdering af Troldtekt akustikplader.

Som følge af denne vurdering har vi udfaset skadelige indholdsstoffer, og Troldtekt akustikplader er derfor Cradle to Cradle-certificeret i kategorien sølv. Pladerne har desuden opnået en række anerkendelser for deres bidrag til et sundt indeklima, herunder Indeklimamærket, M1 og Allergy Friendly UK.

**Sanktioner for manglende overholdelse af lovgivning om produkter i brugsfasen**

Troldtekt har ikke modtaget sanktioner for overtrædelse af lovgivningen omkring virksomhedens produkter i brugsfasen i 2018.

# Menneskerettigheder

Troldtekt ønsker at fremme det sociale ansvar i byggeriet. Et vigtigt aspekt i det arbejde er støtten til og udbredelsen af menneskerettighederne. En støtte, som vi i Troldtekt også har forpligtet os til gennem vores tilslutning til FN's Global Compact.

Med vores Code of Conduct vil vi være med til at sikre, at vores produktrelaterede leverandører respekterer menneskerettighederne.

**Risiko for børnearbejde**

Troldtekt vurderer, at der ikke er risiko for børnearbejde i vores organisation. Via vores Code of Conduct tager vi aktivt stilling til eliminering af børnearbejde.

**Menneskerettigheder: Screening af leverandører**

Troldtekts leverandører må hverken direkte eller indirekte være involveret i børnearbejde. De mere specifikke retningslinjer fremgår af vores Code of Conduct, som alle nye leverandører skal underskrive for at kunne samarbejde med os.

**Menneskerettigheder: Risikoklassificering af leverandører**

26 af de 27 leverandører (svarende til 96 procent), der har underskrevet vores Code of Conduct, placerer sig i lavrisikogruppen, 1 leverandør (svarende til 4 procent) placerer sig i mellemrisikogruppen, og ingen placerer sig i højriskogruppen.

Leverandøren i mellemrisikogruppen er geografisk placeret i et land, hvor der er generel risiko for, at menneskerettighederne ikke bliver respekteret. Troldtekt har besøgt leverandøren og i den forbindelse gennemført et meget tilfredsstillende audit (besigtigelse on-site).

Der har ikke været hændelser blandt Troldtekts leverandører, der påkrævede påtaler eller yderligere tiltag.

# Indholdsindeks

Beskrivelse	Sidetal	Kommentarer
<b>Generelt</b>		
Ledelsespåtegning	4	
Navn på virksomheden	8	
Troldtekts primære brands, produkter og services	8	
Geografisk placering af Troldtekts hovedkontor	9	
Lande, hvor Troldtekt er repræsenteret	9	
Markeder	9	
Troldtekts arbejdsstyrke	40	
Troldtekts forsyningskæde	9	
Komiteer og sammenslutninger, som Troldtekt er repræsenteret i	9	
Væsentlighedsanalyse	2	
Interessentinvolvering	2	
Rapporteringsperiode	2	
Dato for seneste rapport	Bagside	
Hyppighed af rapportering	2	
Kontaktoplysninger	2	
Værdier	8	
CSR-politik	11	
Code of Conduct	9	
Vægt af affald og bortskaffelsesmetode	38	
Tiltag til begrænsning af miljøskadelige påvirkninger	39	
Procentandel af genbrug af solgte produkter og emballage	39	
<b>Miljø</b>		
Materialeforbrug	35	
Procentandel af genbrugsmateriale	35	
Energiforbrug internt i organisationen	36	
Energi-intensitet	36	
Reduktion af energiforbruget	36	
Direkte CO <sub>2</sub> -udledninger (Scope 1)	36	
Indirekte CO <sub>2</sub> -udledninger (Scope 2)	37	
Andre indirekte CO <sub>2</sub> -udledninger (Scope 3)	37	
Intensitet af drivhusgasudledninger	37	
Reduktion af drivhusgasudledninger	37	
Udledning af ozonnedbrydende stoffer	37	
SO <sub>x</sub>	38	



Beskrivelse	Sidetal	Kommentarer
Sanktioner for manglende overholdelse af miljølovgivningen	39	
Andel screenede leverandører – Miljø	39	
Risikoklassificering af leverandører – Miljø	39	
Henvendelser om Troldeks miljøpåvirkning	39	
<b>Arbejdstagerforhold</b>		
Arbejdsstyrke og personaleomsætning	40	
Andel af medarbejdere i formelle udvalg	40	
Arbejdsrelaterede ulykker og sygdomsfravær	41	
Sammensætningen af ledende medarbejdere fordelt på køn og alder	41	
Andel screenede leverandører – Arbejdstagerrettigheder	41	
Risikoklassificering af leverandører – Arbejdstagerrettigheder	41	
<b>Samfund &amp; produktansvar</b>		
Andel screenede leverandører – Antikorruption	42	
Implementering af retningslinjer for antikorruption	42	
Tilfælde af korruption eller bestikkelse	42	
Sanktioner for manglende overholdelse af lovgivningen generelt	43	
Andel screenede leverandører – Samfund	43	
Risikoklassificering af leverandører – Samfund	43	
Evaluerings af produkter	43	
Sanktioner for manglende overholdelse af lovgivningen om produkter i brugsfasen	43	
<b>Menneskerettigheder</b>		
Risiko for børnearbejde	43	
Andel screenede leverandører – Menneskerettigheder	43	
Risikoklassificering af leverandører – Menneskerettigheder	43	

# Status 2018

Kategori	Målbeskrivelse	Status
Generelt	Gennemgang af leverandører i forhold til Code of Conduct; evaluering af nuværende kriterier for klassifikation af leverandører samt gennemføre ny risikovurdering.	Mål overføres til 2019.
Arbejdstagerforhold	Fortsat fokus på sikkerhed. Målet er nul arbejdsulykker.	Gennemført. Der er sket et fald i antallet af arbejdsulykker. Målet videreføres til 2019.
Antikorruption	Udvikle og implementere nye retningslinjer for antikorruption.	Gennemført.
Miljø	Produktionsaffald analyseres og opdeles i fraktioner med henblik på, at hver fraktion kan genanvendes på højest mulige værdiniveau.	Gennemført.
Miljø	Vi vil mindske energiforbruget pr. produceret kvadratmeter til maks. 25 MJ.	Målet blev næsten nået (25,47 MJ)
Miljø	Andelen af el-trucks øges fra cirka 11 procent til over 50 procent.	Gennemført.

# Nye målsætninger for 2019

Kategori	Målbeskrivelse	Status
Generelt	Gennemgang af leverandører i forhold til Code of Conduct; evaluering af nuværende kriterier for klassifikation af leverandører samt gennemføre ny risikovurdering.	
Generelt	Igangsætning af efteruddannelse i regi af Industriens Kompetenceudviklingsfond.	
Arbejdstagerforhold	Fortsat fokus på sikkerhed. Målet er nul arbejdsulykker.	
Miljø	Knuser etableres til at knuse pladeaffald med henblik på at udbrede genanvendelse i biologisk og teknisk kredsløb.	
Miljø	Igangsætning af projekt med henblik på udnyttelse af spildvarme og vanddamp fra tørreproces.	





---

**Troldtekt A/S**

---

Adresse Hovedkontor  
Sletvej 2A, DK-8310 Tranbjerg J  
Produktion og lager  
Østergade 37, Trolldhede, DK-6920 Videbæk

---

CSR-rapport 2018 Uploadet til FN's Global Compact 23. april 2019

---

Redaktion Ansvarlig: Tina Snedker Kristensen  
Datagrundlag: Peer Leth , Orla Jepsen & Renate Blom  
Redigering & tekst: Publico  
Layout & billeder: Tommy Kosior

---

Kontaktperson Tina Snedker Kristensen  
Marketing- og Kommunikationschef  
tkr@troldtekt.dk  
87 47 81 24

---

Om Troldtekt Trolldtekt akustikløsninger til lofter og vægge er blandt de førende produkter til at sikre god akustik, effektiv brandsikring og sundt indeklima. Hovedproduktet er Troldtekt akustikplader, som er fremstillet af naturmaterialerne træ og cement og Cradle to Cradle-certificeret i kategorien sølv. Troldtekt er det naturlige loft i de fleste typer byggeri fra kontor og erhverv til skoler, institutioner, svømmehaller, idrætscentre og private boliger. Troldtekt A/S blev i 1855 stiftet som handelsselskab i Århus, og virksomheden har siden 1935 produceret Troldtekt træbeton i Trolldhede i det vestlige Jylland.

---

Certificeringer



Miljømærket for  
anvendt skovforval

