

Dags att ställa om!

>66% lägre CO₂ avtryck med cirkulär lösning
för återvinningsbara skyddskläder



Vi är Trioworld

Vårt erbjudande
av skyddskläder

Framtidens
cirkulära
lösning – idag!

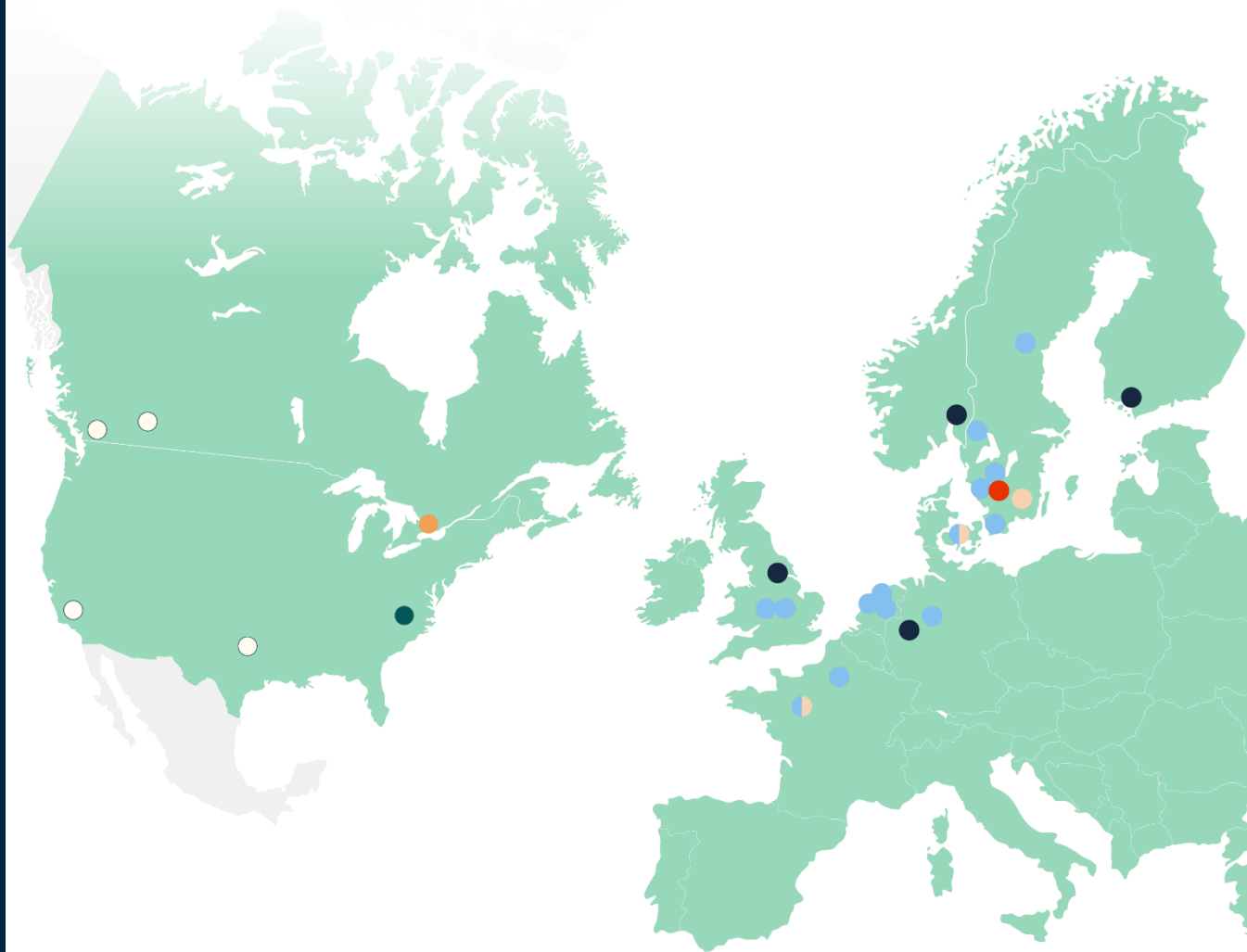


Detta är
Trioworld



Trioworld i korthet

- Global leverantör av hållbar, high-performance plastfilm i Europa och Nordamerika
- Erbjuder lösningar inom:
 - Konsument- och industriförpackningar,
 - Transportförpackningar,
 - Jordbruk,
 - Hygien och medicinsk teknologi.
- 17 produktionsanläggningar i Sverige, Danmark, Nederländerna, Frankrike, Storbritannien, Tyskland och Kanada
- 3 återvinningsanläggningar i Sverige, Danmark och Frankrike



Grundat
1965

Omsättning
>11
(miljard SEK)

Antal anställda
>1800

● Huvudkontor, produktionsanläggning, säljkontor
● Produktionsanläggning och säljkontor
● Nordamerikanskt huvudkontor, produktionsanläggning och distributionscenter

● Utbildnings- och distributionscenter
● Återvinningsanläggning
● Säljkontor
○ Distributionscenter



Vår Vision

Vår drivkraft är att alltid kunna erbjuda lösningar för våra kunders nutida och framtida behov.

Vi strävar efter att ständigt vara det självklara valet inom hållbara plastfilmslösningar.



Vår
ambition

Vi ska vara
#1
i hållbarhet
i vår bransch



Nummer 1 på hållbarhet i vår industri



30%

PCR-innehåll i våra produkter till 2025



80%

minskning av utsläppen av CO₂-eq. för Scope 1+2 till 2024



75%

av alla produkter i vår portfölj ska ha ett Loop-alternativ till 2025

Trioworld Loop: ≥25% PCR



Trioworld har tilldelats **EcoVadis Platinum 2023** för vårt hållbarhetsarbete



Minska **ditt** koldioxidavtryck

Svensk sjukvård använder idag 100 miljoner plastförkläden per år (= 9 miljoner kg CO₂)

Återvunna skyddskläder

20%

Lägre CO₂

Cirkulerade skyddskläder

66%

Lägre CO₂*



Gör skillnad då skyddskläder har en stor förbrukning, ligger 2:a efter handskarna

**enligt en intern LCA-analys som jämför skyddskläder producerade av jungfrulig råvara och går till förbränning med skyddskläder som återvinns 3 gånger*



Vi är Trioworld

Vårt erbjudande av skyddskläder

Framtidens
cirkulära
lösning – idag!



Hälso- och sjukvård

Leverantör till hälso- och sjukvården i Skandinavien i över 40 år

Lösningar för virus- och bakteriefri plastfilm

Avfallspåsar godkända för farligt avfall, baserade på återvunnen plast

Kunder över Europa: Mölnlycke, Hartman, Lohman & Raucher



Stor satsning på skyddskläder till svensk sjukvård



Skyddsutrustning har sedan många år köpts in från Asien (främst Kina)

Coronapandemin ledde till brist inom svensk sjukvård då leveranser till Europa stoppades

2020

2021

2022

Pilotstudie med Danderyd där hela processen implementeras och säkerställs

Ytterligare piloter uppstartade hos andra vårdenheter

Trioworld ställer om produktion och levererar de första skyddskläderna till svensk sjukvård

Tillsammans med sjukhuspersonal som reagerar på mängden plast som går till förbränning tas en återvinningsprocess fram

Trioworld investerar i totalt 6 produktionslinjer med total kapacitet att försörja all vård och omsorg i Skandinavien



Vårt sortiment

- Tillverkade i Sverige – lokal produktion säkerställer leverans, också i kristider
- 100% återvinningsbart material
- Gjorda av upp till 70% återvunnet material
- CE-märkta
- Korta ledtider
- Custom made design och förpackning; tjocklek, färg, material, singel/multi paketering, mm
- Tillsammans med vår cirkulära tjänst TrioCircular som kan reducera CO₂-avtryck > 60%*



TrioApron
(Apron)



TrioSafe SS
(Short Sleeve Gown)



TrioSafe LS
(Long Sleeve Gown)



Vi är Trioworld

Vårt erbjudande
av skyddskläder

**Framtidens
cirkulära
lösning – idag!**



TrioCircular

Tillsammans med dig som kund skapar Trioworld en hållbar cirkulär lösning som minskar klimat- och miljöpåverkan.



TrioCircular

- I vår fabrik i Landskrona tillverkar vi 100% återvinningsbara skyddskläder till sjukvården av upp till 70% återvunnen plast
- Dessa förpackas och levereras till sjukvården



TrioCircular



- Efter att produkten används av vårdpersonal på sjukhuset sorteras de i separata färgkodade återvinningspåsar
- De hämtas och transporteras till återvinningscentralen

TrioCircular



- På återvinningscentralen sorteras och re-granuleras de insamlade skyddskläderna
- Därefter transporteras de till vår fabrik för att användas i produktionen av nya skyddskläder

TrioCircular

Tillsammans minskar vi
klimat- och miljöpåverkan.



Unik svensk pilot – Proof of Concept

- Sedan april 2021 genomförs en pilot på Danderyds sjukhus. Skyddsutrustning samlas in enligt TrioCircular-konceptet för att återvinnas i nya produkter
- Samarbetar med sjukhusets avdelningar med hög användning av skyddsutrustning (IVA, infektion, akut röntgen, endoskopi)
- En inledande riskanalys som identifierar möjliga avdelningar, samt utbildning av personalen säkerställa att återvinningen sker utan kontaminering av annan plast, andra material kroppsvätska, nålar etc
- Målsättningen med piloten är att visa att konceptet fungerar i praktiken i alla sina processteg



Resultat av piloten på Danderyd

- Konceptet fungerar i alla sina delar – det går att cirkulera skyddsförkläden från ett sjukhus
- Engagemanget är väldigt högt hos användarna/medarbetarna, de känner att dem bidrar och gör skillnad
- Sorteringen är nyckeln till att cirkulera skyddsförkläden – fel sorterat leder till att plasten inte kan återvinnas till nya produkter
- Sorteringen har utvecklats under tiden för piloten genom kontinuerlig utbildning och feedback
- Signifikant reduktion av koldioxidavtrycket för skyddsutrustning. Vår LCA-analys visar att då ett förkläde cirkuleras tre gånger reduceras utsläppen med 66% med att använda förkläden av jungfruligt material som bränns

**enligt en intern LCA-analys som jämför skyddskläder producerade av jungfrulig råvara och går till förbränning med skyddskläder som återvinns 3 gånger*



Efter önskemål att testa fler verksamheter - TrioCircular

Eastmaninstitutet Folktandvården

Karolinska Solna har startat upp, barnavdelningar är uttagna att vara med i piloten från start. Nu har ytterligare avdelningar startat.

Folktandvården Vasastan

Södertälje sjukhus, förlossning och kvinnokliniken

På Danderyds sjukhus fortsätter vi piloten tillsvidare

Många kommuner och regioner har visat intresse av att introducera TrioCircular



Hinder & framgångsfaktorer

- Beredda att ställa om
- Utmaning att gå från pilot till storskalighet
- Ta tag i upphandlingen inom LOU, i form av både tjänst och produkter – först ut med cirkularitet
- Bygger på volym/sorteringsgrad
- Sluta importera skyddskläder från Asien
- Beredskapsperspektivet
- Dialog med Region Sthlm - Planen är att affärsmodell och koncept blir klart under våren





●●●
Trioworld
Re-thinking plastic