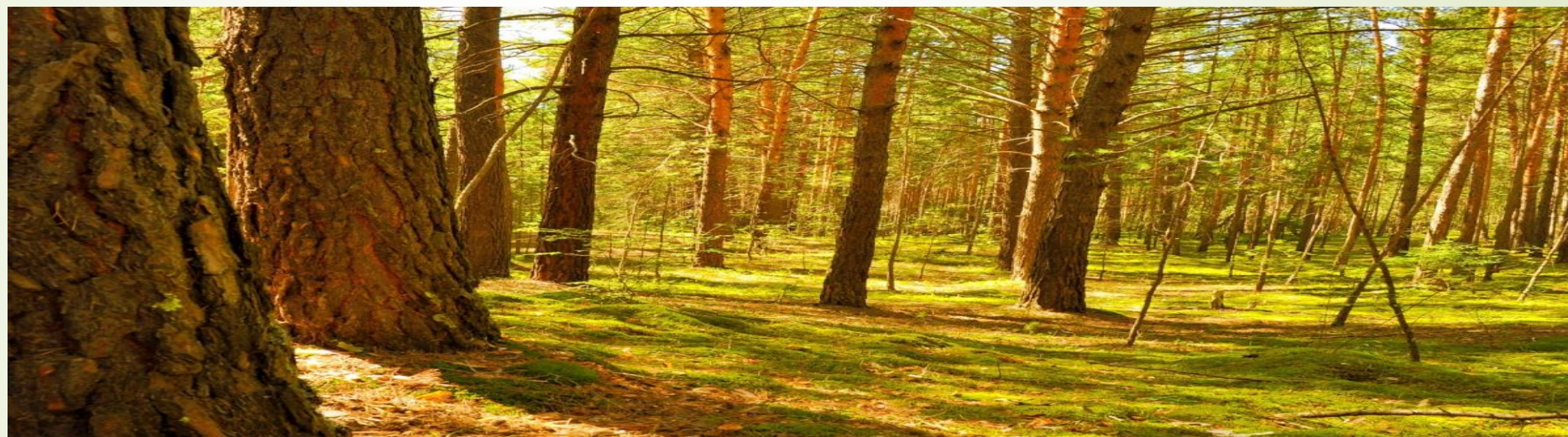




SVERRE W. MONSEN

SINCE 1868



Tencel/polyester- bærekraftig cellulosefiber

Hva er Tencel ?

- ▶ Tencel er et av våre mest miljøvennlige tekstilmaterialer
- ▶ Tencel er det registrerte varemerket til lyocell, og eies av den østerrikske bedriften Lenzing
- ▶ Materialet kommer rett fra naturen og utvinnes av FSC-sertifisert cellulose fra bærekraftig skogsdrift. Treet følges fra skog til ferdig produkt
- ▶ FSC arbeider for å ta vare på verdens skoger for fremtidige generasjoner
- ▶ Produksjonen skjer i en lukket produksjonsprosess som forvandler trevirke til cellulosefibre med høy ressurseffektivitet og lav miljøpåvirkning





Hvorfor er Tencel mer bærekraftig enn andre materialer ?

- ▶ Tencel produseres av trær fra bærekraftig skogsdrift
- ▶ Trær som brukes i produksjon blir erstattet, og selve råvareproduksjonen forbruker CO2 og produserer oksygen
- ▶ Skogsdriften foregår på områder som ikke passer til matjord og kommer dermed ikke i konflikt med matproduksjon
- ▶ Tencel bearbeides i et lukket system krever langt færre kjemikalier enn tradisjonell viskose, og tilnærmet 100 % av kjemikaliene gjenbrukes. Resten blir rensset
- ▶ Produksjon av Tencel forbruker også mindre energi i produksjon enn tradisjonell rayon/viskose og krever 10-20 ganger mindre vann enn bomull





Tencels egenskaper

- Slitesterk, myk og lett fiber med høy elastisitet
- Termisk regulering
- Den har en glatt overflate og føles myk på huden. Luksuriøs i glans og flyt
- Tencel bærer fuktighet veldig godt og absorberer 50 prosent mer fuktighet enn bomull
- Den puster godt, tørker raskt og blir sjelden skrukkete
- Naturlig antiseptisk og har mindre bakterievekst enn syntetiske fibre



Tencel kontra bomull

- ▶ Bomullsdyrking okkuperer store landområder som kunne vært brukt til dyrking av avlinger. 7,5 ganger mer landareal er nødvendig for å produsere bomull kontra bærekraftig cellulosefiber
- ▶ 10.000 liter vann kan være nødvendig for å få ett kilo bomull. Tencel bruker ca. 500 liter vann for å få ett kilo råstoff
- ▶ Mengden gjødsel som brukes til dyrking av bomull er tre ganger mengden av gjødsel til bærekraftig cellulosefiber
- ▶ I en godt styrt skog kan man klare seg nesten uten bruk av plantevernmidler. Bomullsdyrking krever store mengder plantevernmidler
- ▶ Bomullsdyrking bidrar til omtrent fem ganger så mye klimagassutslipp som Tencel
- ▶ Tencel er produsert av Lenzing, som har en stor del av sin produksjon innen EU. Kort frakt – den kjemiske håndteringen er minimal

