



VASTUULLISUUSRAPORTTI 2021

Dream Circus Oy

by **ehta**
Dream Circus®

SISÄLLYS

Dream Circus pähkinänkuoressa	3	Tähteestä tärkeäksi	17
Vastuullisuustyö Sirkuksessamme	3	Tähteestä tärkeäksi	18
Asiakkaat keskiössä	3	TÄHDE-tuotesarja	18
Vastuullisuus arvoketjussamme	4	Käytä 365 päivää vuodessa	19
Laatu - luomu - läheltä	5	Käytä 365 päivää vuodessa	20
2021 valmistuttamiemme materiaalien määrät	6	Viralliset hankaus- ja pesutestit	21
Hiilijalanjälki 2021	7	Yhteenveto	22
Materiaalien päästövaikutusten vertailua	8	Dream Circus ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteet	23
Avoimuus, aitous ja rehellisyys	9	Liite 1: Hiilijalanjäljen laskennassa käytetyt materiaalmäärät	24
Avoimuus, aitous ja rehellisyys	10	Liite 2: Materiaalien päästövaikutusten vertailun tiedot	25
Code of conduct	10		
Yhteistyö kangasvalmistajien kanssa	11		
Ommeltu suomessa	12		
Ommeltu Suomessa	13		
Hiilineutraali tekstiiliala 2035	13		
Ompelimon ympäristövaikutukset	14		
Jätteet	14		
Muuta	14		
Hyväntekeväisyys	15		
Yhteistyö paikallisten toimijoiden kanssa	15		
Äitiyspakkaus 2022	16		

DREAM CIRCUS PÄHKINÄNKUORESSA

Dream Circus Oy alkoi kahden savolaisen siskon, Kati Kramerin ja Laura Kemppaisen, unelmasta valmistaa vaatteita vastuullisesti Suomessa. Yritys on kasvanut nopeasti muutamassa vuodessa jo 14 henkilöä työllistäväksi yritykseksi. Päätuoteryhmämme on naisten vaatteet. Valmistamme ja myymme myös unisex-vaatteita sekä lasten vaatteita. Kankaat, joista vaatteemme valmistetaan, ovat myynnissä myös itse ompelevien iloksi.

Brändimme keskeisin idea on läpinäkyvyys. Haluamme tuoda tuotantoprosessimme ja arvoketjumme kaikkien nähtäville. Toimintamme kulmakivijätös on tehdä kaikki tuotantovaiheet niin lähellä Varkautta kuin suinkin on mahdollista ja järkevää.

Vastuullisuus on osa normaalia toimintaamme ja päivittäistä tekemistä. Minimoimme hukkamateriaalin synnyn, pienennämme toimintamme hiilijalanjälkeä ja valmistamme asiakkaillemme kestäviä, laadukkaita ja pitkäikäisiä vaatteita. Elämme vastuullisuusteemojamme todeksi joka päivä.

VASTUULLISUUSTYÖ SIRKUKSESSAMME

Vuonna 2021 kartoitimme toimintamme tärkeimmät vastuullisuusnäkökohdat vastuullisuusasiantuntijan johdolla. Arvioimme sekä toimintamme positiiviset että negatiiviset vaikutukset koko arvoketjulla. Otimme huomioon niin ympäristö-, sosiaalisen kuin taloudellisenkin vastuullisuuden näkökohdat. Kartoituksen perusteella valitsimme Dream Circuksen tärkeimmät vastuullisuusteemat.

Laadimme ensimmäisen vastuullisuusohjelmamme, joka sisältää tavoitteet, mittarit ja konkreettiset toimenpiteet jokaiselle vastuullisuusteemalle. Vastuullisuusohjelmamme on esitelty tässä raportissa.

Koko henkilöstömme tuntee vastuullisuusteemamme ja tietää, mitä ne tarkoittavat omassa työssä. Olemme tehneet jokaisesta vastuullisuusteemastamme huoneentaulun, jotka ovat esillä tuotantotiloissamme.

Vuoden 2021 merkittävimmät tapahtumat meille olivat Kelan äitiyspakkaukseen 2022 mukaan pääsy ja sen vaikutus tuotantomme, henkilökunnan määrän kasvu, tämän katsauksen aloittaminen sekä liittyminen Hiilineutraali Tekstiiliala 2035 -sitoumukseen.

ASIAKKAAT KESKIÖSSÄ

Kuuntelemme tarkalla korvalla asiakkaidemme toiveita ja näkemyksiä. Vuonna 2021 toteutimme asiakastytyväisyyskyselyn, johon saimme yli 530 vastausta. Asiakkaamme arvostavat erityisesti sitä, että valmistamme vaatteemme alusta loppuun Suomessa. Myös kankaiden vastuullisuus ja luomupuuvillan käyttö ovat asiakkaillemme tärkeitä, samoin kuin se, että vaatteidemme laatuun ja kulutuskestävyyteen voi luottaa.

Haluamme jatkuvasti kehittyä paremmiksi myös vastuullisissa toimintatavoissa. Päivitämme vastuullisuusohjelmaamme vuosittain. Mittaamme ja arvioimme vastuullisuustavoitteidemme toteutumista ja päätämme vuosittain uusista vastuullisuustoimenpiteistä.

Dream Circus Oy

- Perustettu 2018, edeltäjä KatiK design 2014
- 2021: liikevaihto 772 000 euroa, henkilöstö 14 henkilöä
- Myyntikanavat: verkkokauppa, tehtaanmyymälä, jälleenmyyjät kotimaassa ja kankaille myös ulkomailla (10 jälleenmyyjää).
- Arvot: elämänilo, eettisyys, ekologisuus, paikallisuus, kotimaisuus ja suomalainen työ.
- Tuotemerkki on rekisteröity Suomeen, Eurooppaan, Yhdysvaltoihin ja Japaniin.
- Valikoimassa on vaatteita, kankaita sekä sisustustekstiilejä, joista kaikki on suunniteltu ja valmistettu Suomessa tai mahdollisimman lähellä.



VASTUULLISUUS ARVOKETJUSSAMME

Suunnittelu

- Pääsuunnittelijamme on Kati Kraemer ja mukana on myös muita suomalaisia kuosisuunnittelijoita.
- Kankaat suunnitellaan tiettyjä vaatemaleja varten ja määrät lasketaan mahdollisimman realistisesti myyntiä arvioiden.
- Kuosimaailma vaihtelee mutta vaatteiden mallit pysyvät samoina. Emme noudata tiukkoja sesonkimallistoja. Kun vaatemallit eivät vaihtele jatkuvasti, tulee mitoituskin tutuksi helpommin asiakkaalle.

Kankaiden valmistus, paino ja viimeistely

- Kankaat valmistetaan Puolassa kahdella eri tehtaalla, joiden kanssa olemme tehneet yhteistyötä pitkään.
- Tehtailla on GOTS- ja Öko tex -sertifikaatit.
- Kankaidemme päämateriaali on luomupuuvilla, 73 %.
- Suurin osa käytetystä puuvillasta tulee Pakistanista.

Kankaat rekoissa meille

- Keskitämme tilauksia niin, että yhdessä kuormassa tulee vähintään lavallinen kangasta.
- Samoissa rekoissa kuljetetaan muutakin tavaraa Suomeen.
- Tällä hetkellä emme voi vaikuttaa käytettyihin kuljetusyhtiöihin, sillä tehtaat tilaavat kuljetukset suoraan.

Tuotteiden valmistus ja myynti

- Kaikki loput työvaiheet tehdään Suomessa (Varkaus, Kuopio, Kitee, Ilmajoki).
- Työllistimme 14 henkilöä 2021 loppuun mennessä.
- Verkkokaupan varasto ja pakkaamo sijaitsevat Varkaudessa ompelimon yhteydessä.
- Tuotteillemme on myönnetty Avainlippu-, Design from Finland- ja D.O. Saimaa -merkit.
- Liityimme Hiilineutraali tekstiiliala 2035 -sitoumukseen.
- Ylijäämämateriaalista valmistetaan tuotteita ja lopusta valmistetaan uutta kuitua.

Tuotteet asiakkaille

- Pääyhteistyökumppanimme ovat Matkahuolto ja Posti.
- 2021 myimme pääasiallisesti kuluttaja-asiakkaille Suomessa, minkä lisäksi myös jälleenmyyjille Suomessa ja ulkomailla.
- Kierrätämme pakkausmateriaaleja ja käytämme samoja pahvilaatikoita useaan otteeseen alihankkijoiden lähetyksissä.
- Tuotteet lähetetään asiakkaalle kierrätysmateriaalista valmistetussa postituspussissa, jonka voi käyttää myös toisen kerran sulkumekanismien ansiosta.

Asiakas

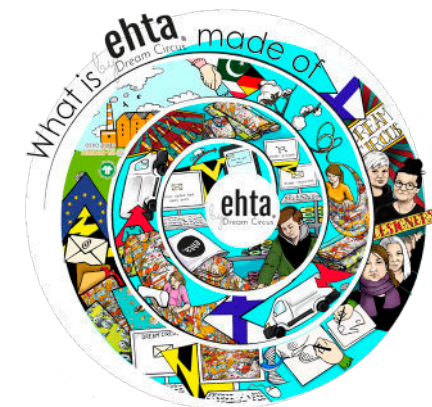
- Sekä vaatteissa että kankaissa toimitetaan pesuohje tuotteen mukana.
- Jaamme lisätietoa hoito-ohjeista ja vaatteiden hoidosta blogissamme ja somekanavissamme.
- Suosittelemme harkitsemaan uuden vaateen ostamista ja käyttämään ostetut vaatteet aina loppuun saakka.

Kierrätys (ylijäämämateriaali)

- Olemme aloittaneet yhteistyön Rester Oy:n kanssa (kangassilpusta uutta kuitua, josta voisi valmistaa lankaa ja siitä edelleen kangasta). Seuraava haaste on löytää kehräämö, joka valmistaisi kuidusta lankaa mahdollisimman lähellä meitä.
- Meiltä roskiin menevä kankaan määrä: 0 kg.

Kierrätys (lopputuote)

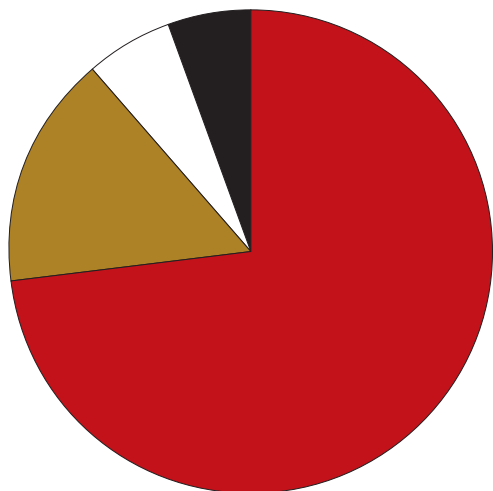
- Tavoitteenamme on kehittää takaisinostopalvelu vaatteillemme.
- Loppukäyttäjät kierrättää pakkausmateriaalin sekä mahdollisen irrallisen tuotelapun (myymälästä tai messuilta ostetusta tuotteesta).



LAATU - LUOMU - LÄHELTÄ

Materiaalivalinnoilla voimme vaikuttaa päästöjemme suuruuteen kaikkein eniten. Kaikki arvoketjumme vaiheet tehdään niin lähellä meitä itseämme kuin vain on mahdollista. Tämä on ollut toimintamme kulmakivi alusta saakka.





- Puuvilla, luomu 73,12 %
- Puuvilla, tavallinen 15,75 %
- Elastaani 5,75 %
- Polyesteri 5,38 %

2021 VALMISTUTTAMIEMME MATERIAALIEN MÄÄRÄT

Tekstiiliteollisuus on yksi luontoa eniten kuormittavista teollisuuden aloista. Me haluamme tässäkin asiassa toimia paremmin ja valita käyttöömmme sellaisia materiaaleja, jotka ovat hyviä sekä luonnolle että ihmisille. Teemme myös valmistusvaiheista kaiken mahdollisen itse ja käytämme alihankkijoita, jotka ovat mahdollisimman lähellä meitä fyysisesti.

Tavoitteenamme on valita tuotteisiimme sellaiset materiaalit, jotka kuormittavat ympäristöä mahdollisimman vähän. Kankaamme valmistetaan aina Euroopassa ja käyttämillämme tehtailla on GOTS- ja Öko-Tex -sertifikaatit.

Vaatetuotantomme päämateriaalit eli puuvilla-elastaanirikoo, puuvilla-elastaanijoustocollege sekä puuvilla-elastaaniresorit valmistettiin vuonna 2021 Puolassa kahdella eri tehtaalla. Haluamme pitää tuotannon jatkossakin Puolassa, sillä Euroopassa esimerkiksi

kemikaalien käyttöä säädellään EU-tason lainsäädännöllä. Esimerkiksi vuonna 2007 voimaan tullut Reach-asetus edellyttää tuotteiden valmistajilta ja maahantuojilta kemikaalien turvallista käyttöä ja haitallisimpien kemikaalien korvaamista vähemmän vaarallisilla aineilla.

Emme käytä vaatteissamme myöskään mitään ftalaatteja sisältäviä painokuvia tai niitä sisältäviä osia. Myös painokuvilla, joita tuotteissamme käytämme (esimerkiksi pesuohjeet, Kettunen-painatukset, Saimaa-painatukset) on Öko-Tex-sertifikaatti luokassa 1 (turvallinen myös vauvan iholle) sekä Bluesign-sertifikaatti.

Käytämme luomupuuvillaa aina kun se on mahdollista. Vuonna 2021 vain resoreissa käytetty puuvilla oli tavalista puuvillaa.

Polyesteriä käytetään verkkarikankaassamme, josta valmistimme vuonna 2021 verkkatakkeja.

GOTS eli Global Organic Textile Standard on tekstiilin ekologisuu-den ja eettisyyden sertifikaatti. Sertifikaatti huomioi raaka-aineen viljelyn jälkeiset vaiheet, luomupuuvillan prosessoinnista aina lopputuotteeseen asti. Sertifikaattia valvoo ulkopuolinen riippumaton taho.

Öko-Tex-standardi 100 on kansainvälinen tekstiilien testaus- ja sertifiointijärjestelmä, joka kehitettiin vuonna 1992. Standardi rajoittaa tiettyjen haitta-aineiksi katsottavien tekstiilikemikaalien käyttöä. Riippumattomien tutkimuslaitosten myöntämä sertifikaatti takaa, että tuotteessa ei ole haitallisia torjunta-aine-, raskasmetallitai formaldehydijäämiä. Sertifoiduista kankaista on testattu mm. atsovärit ja nikkeli sekä lukuisia muita haitallisia kemikaaleja. Testaukseen sisältyvät myös sellaiset haitalliset aineet, joita ei vielä ole huomioitu lainsäädännössä. Kankaamme ovat siis turvallisia käyttää myös vauvojen iholle.

bluesign® -standardi arvioi koko tuotantoketjua raaka-aineista aina valmiiseen tuotteeseen saakka. Se rajoittaa käytettäviä kemikaaleja ja ympäristöön joutuvia päästöjä. bluesign®-standardin pyrkimyksenä on tuotantoprosessien suunnittelu niin, että kaikkia resursseja on käytetty mahdollisimman tehokkaasti ympäristön suojelun, terveyden sekä turvallisuuden kannalta. Ihmiselle ja luonnolle haitalliset aineet on tarkoitus poistaa tuotannon alusta loppuun saakka.

HIILIJALANJÄLKI 2021

Olemme laskeneet toimintamme hiilijalanjäljen ensimmäisen kerran vuodelta 2021 ja jatkossa tavoittemme on aktiivisesti pyrkiä pienentämään sitä. Apua tähän saamme esimerkiksi Hiilineutraali tekstiiliala 2035 -koulutuksista. Hiilijalanjälki onkin laskettu sitoumuksen myötä käyttöömmme saadulla hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Greenhouse Gas -protokollan mukainen. Laskurissa käytetty yhden suomalaisen vuotuinen hiilijalanjälki on 10,3 tonnia vuodessa perustuen Suomen ympäristökeskuksen tietoihin.

Suoraan omasta toiminnastamme syntyneet päästöt (Scope 1 ja Scope 2) vuonna 2021 olivat 5,74 tonnia CO₂ekv.-päästöjä. Tämä vastaa noin puolta yhden suomalaisen vuotuisesta hiilijalanjäljestä. Tämän lisäksi olemme huomioineet päästölaskennassa myös arvoketjusta eli hankinnoistamme syntyviä päästöjä eli Scope 3:n mukaisia päästöjä. Näistä muodostuvat toimintamme kokonaispäästöt.

Vuoden 2021 kokonaispäästömmme olivat 135,1 tonnia CO₂ekv.-päästöjä. Tämä vastaa 12 suomalaisen vuotuisesta hiilijalanjälkeä. Yhtä vaatetta kohden päästöt olivat siis 5,16 kg CO₂ekv.-päästöjä. Valmistimme vaatteita 26075 kpl vuonna 2021.



Scope 1 - omat päästölähteet

Ajoneuvojen polttoaineet	2,06 tonnia
--------------------------	-------------

Scope 2 - ostoenergia

Sähkö	3,68 tonnia
Kaukolämpö	0,0 tonnia*

* Laskuri pyöristää tuloksen nollaan, sillä käyttämämme kaukolämpö on lähes hiilineutraalia.

Scope 3 - arvoketju / hankinnat

Kankaat ja neulokset	116,92 tonnia
Pakkausmateriaalit	1,57 tonnia
Kuljetukset tehtaalta	10,79 tonnia
Jätteiden kuljetus ja käsittely	0,01 tonnia
Liikematkustaminen	0,06 tonnia

Päästöistämme suurin osa syntyykin kankaiden valmistuksesta, joka huomioidaan Scope 3 -luokassa. Oman ompelimomme päästöt sekä esimerkiksi kuljetuksista syntyvät päästöt ovat huomattavasti pienemmässä osassa. Tärkeintä meidän alallamme onkin kiinnittää huomiota juuri materiaalivalintoihin ja niistä syntyviin päästöihin. Laskennassa on mukana kokonaiskangasmäärä, joka sisältää myös suoraan kankaana myytävän materiaalin. Todellisuudessa siis vaatteisiin on käytetty vähemmän kankaita ja yhtä vaatetta kohden käytetty kangasmäärä (ja siihen kohdistuva päästöjen määrä) on pienempi kuin laskelmassamme.

Usein yritykset huomioivat hiilijalanjäljen laskennassa vain Scope 1 ja Scope 2 -luokat, mutta useimmiten suurin osa toiminnan päästöistä sijoittuu Scope 3 -luokkaan. Tämän vuoksi olemme myös halunneet avata Scope 3 -luokan päästöjä mahdollisuuksiemme mukaan. Tässä laskennassa on siis huomioitu Scopet 1 ja 2 kokonaisuudessaan sekä Scope 3 materiaalihankintojen osalta. Muut epäsuorat päästöt kuten kuljetukset asiakkaille ja tekstiilien käyttö ja huolto ovat haastavampia arvioida. Tavoittemme on kuitenkin saada nekin tulevaisuudessa mukaan laskentaan.

Tarkemmat erittelyt ja kuvakaappaukset laskennoista löydät liitteestä 1 sivulta 26.

Greenhouse Gas Protocol eli GHG-protokolla on maailmanlaajuinen standardi hiilijalanjäljen laskentaan. GHG-protokolla on World Resources Institute ja World Business Council for Sustainable Development -järjestöjen yhteishanke.

Päästöt jaotellaan protokollassa kolmeen luokkaan:

Scope 1: suoraan yrityksestämme syntyvät päästöt. Meidän tapauksessamme tähän luokkaan kuuluu omasta autostamme syntyvät päästöt. Nämä on laskettu kertomalla ajatut kilometrit keskilukulutuksella.

Scope 2: ostoenergia eli sähköstä ja lämmön tuotannosta syntyvät päästöt. Olemme vuokralla kiinteistössä, johon sähkö ostetaan Väre Oy:ltä ja joka lämmitetään kaukolämmöllä. Olemme avanneet näitä päästöjä tarkemmin luvussa *Ompelimon ympäristövaikutukset* sivulla 14. Päästökertoimet on saatu Väre Oy:ltä ja Varkauden aluelämmöltä.

Scope 3: laajin ja haastavin luokka, johon kuuluu mm. arvoketjusta, hankinnoista ja asiakkaiden käytöstä syntyvät päästöt. Vuoden 2021 laskennassa olemme huomioineet kankaiden ja neulosten valmistuksen todelliset määrät laskujen perusteella. Pakkausmateriaaleissa olemme huomioineet sekä meille saapuvat että meiltä lähtevät materiaalit. Meiltä lähtevät pakkausmateriaalit on laskettu todellisten määrien mukaan ostolaskujen perusteella, meille saapuvat määrät on arvioitu viikkotasoisin mittauksiin perustuen. Jätteitä on käsitelty tarkemmin sivulla 14. Liikematkustus sisältää lähinnä omalla pakettiautollamme ajatut messu- ja myyntireissut.

MATERIAALIEN PÄÄSTÖVAIKUTUSTEN VERTAILUA

Vuonna 2021 valmistetuista vaatetuotantomme materiaaleista 73% oli luomupuuvillaa, joka onkin aina ollut vaatteidemme päämateriaali. Loput 27% jakautuu tavallisen puuvillan, polyesterin ja elastaanin kesken. Suurin osa hiilijalanjäljestämme syntyy juurikin materiaalin valmistuksesta. Vertasimme mitkä vaikutuksia hiilijalanjälkeemme olisi, jos luomupuuvillan tilalla olisi esimerkiksi tavallista tai kierrätettyä puuvillaa.

Oheisissa skenaarioissa olemme laskeneet erilaisten materiaalien vaikutuksen hiilijalanjälkeemme nykyisillä tuotantomäärillä. Taulukoista käy ilmi, että suurin vaikutus hiilijalanjälkeemme pienentämiseen nykyisellä valikoimalla ja tuotantomäärällä olisi neitseellisten materiaalien korvaaminen kierrätysmateriaaleilla. Jatkossa haluammekin testata kierrätysmateriaaleja ja niiden soveltuvuutta vaatetuotantomme. Tähän asti haasteena on ollut löytää painoon soveltuva kierrätyskangas, jolle voisi painaa kuosejamme nykyisin digitaalisin menetelmin. Digipaino mahdollistaa erilaiset kuosikankaamme ja on meille tärkeä menetelmä. Jatkammekin materiaalien tutkimista ja vertailua vuonna 2022.

Tarkemmat erittelyt ja kuvakaappaukset laskennoista löydät liitteestä 2 sivulta 27.



Vuonna 2021 todelliset päästöt	
Polyesteri	686,7 kg
Puuvilla, luomu	7760,6 kg
Puuvilla, ei-luomu	1056,1 kg
Elastaani	611,9 kg
CO2ekv.-päästöt: 116,92 tonnia	

Skenaario 1	
Polyesteri	686,7 kg
Puuvilla, ei-luomu	8816,7 kg
Elastaani	611,9 kg
CO2ekv.-päästöt: 133,14 tonnia	

Skenaario 2	
Polyesteri	686,7 kg
Puuvilla, luomu	8816,7 kg
Elastaani	611,9 kg
CO2ekv.-päästöt: 114,71 tonnia	

Skenaario 3	
Polyesteri	686,7 kg
Puuvilla, kierrätys	8816,7 kg
Elastaani	611,9 kg
CO2ekv.-päästöt: 109,42 tonnia	

Skenaario 4	
Polyesteri, kierrätys	686,7 kg
Puuvilla, kierrätys	8816,7 kg
Elastaani	611,9 kg
CO2ekv.-päästöt: 106,79 tonnia	

Vuonna 2021 valmistuttamiemme materiaalien todelliset päästöt: 116,92 tonnia CO2ekv.-päästöjä.

Taulukoissa materiaalien määrä on vuonna 2021 valmistuttamiemme materiaalien kokonaismäärä kilogrammoina ja alimmalla rivillä näistä syntyneet päästöt yhteensä.

Skenaario 1: jos kaikki käyttämämme puuvilla olisi tavallista puuvillaa (ei luomua).

Tällöin kankaista syntyvät päästöt olisivat vuonna 2021 olleet 16,22 tonnia toteutunutta suuremmat. Tämä vastaa n. 1,5 suomalaisen vuotuisia päästöjä.

Skenaario 2: jos kaikki käyttämämme puuvilla olisi luomupuuvillaa.

Tällöin kankaista syntyneet päästöt olisivat vuonna 2021 olleet 114,71 tonnia eli n. 2 tonnia toteutunutta pienemmät. Tavallista puuvillaa on nykyisellään käytetty resoreissa, joihin emme ole nykyisiltä tehtailtämme vielä luomuvaihtoehtoa saaneet. Ero ei ole tässä tapauksessa suuri vaikkakin jokainen pienennetty tonni on tärkeä.

Skenaario 3: jos kaikki käyttämämme puuvilla olisi kierrätettyä.

Merkittävämpi ero päästöihin saataisiin mikäli kaikki puuvilla olisi mahdollista vaihtaa kierrätettyyn. Tällöin kankaiden päästöt vuoden 2021 määrillä olisivat 7,5 tonnia nykyistä pienemmät.

Skenaario 4: jos kaikki käyttämämme puuvilla ja polyesteri olisi kierrätettyä.

Mikäli puuvillan lisäksi myös polyesteri olisi kierrätettyä, vähensivät päästöt vielä edellisestä 106,79 tonniin. Tämä tarkoittaisi 10,13 tonnin vähennystä nykytilanteeseen eli yhden suomalaisen vuotuisen päästöjen verran.

AVOIMUUS, AITOUS JA REHELLISYYS

Haluamme kertoa kaikesta toiminnastamme mahdollisimman läpinäkyvästi. Tavoittemme onkin saada alusta loppuun saakka läpinäkyvä hankintaketju.



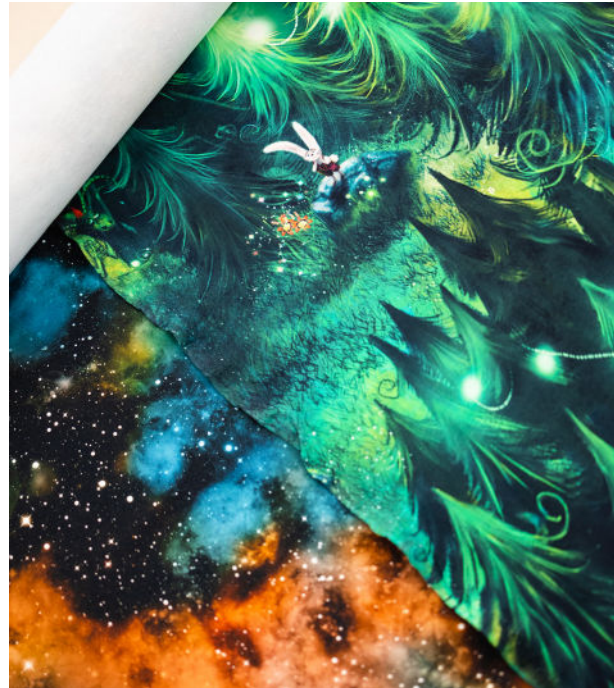
AVOIMUUS, AITOUS JA REHELLISYYS

Meille on tärkeää kertoa toiminnastamme ulospäin kaikki se, minkä itsekkin tiedämme. Toimimme vastuullisten yhteistyökumppaneiden kanssa ja panostamme pitkiin yhteistyösuhteisiin. Tavoitteenamme onkin mahdollisimman läpinäkyvä hankintaketju ja että käyttämämme materiaalit on jäljitettävissä tuotannon alkulähteille saakka.

Suosimme pitkiä yhteistyösuhteita ja tunnemme yhteistyökumppanimme niin Suomesta kuin muualta jo useiden vuosien ajalta. Välillämme on vahva luottamus ja edellytämme kaikilta yhteistyökumppaneiltamme sitoutumista eettisiin periaatteisiimme. Yhteistyökumppanimme allekirjoittavat aina Code of Conductimme.

Suomen lisäksi tärkeä maa valmistusketjussamme on Puola, jossa kankaamme valmistetaan ja painetaan. Amfori BSCI:n riskiluokittelussa Puola on luokiteltu alhaisen riskin maaksi. Puolassa ei siis ole merkittävää sosiaalisen vastuullisuuden riskiä, joka aiheuttaisi esimerkiksi työntekijöiden huonoa kohtelua tai järjestäytymisoikeuden tai työelämää koskevan lainsäädännön puuttumista. EU-maana Puola noudattaa EU:n lainsäädäntöä, johon sisältyy myös tiukka ympäristölainsäädäntö. Käyttämillemme tehtailla oleva GOTS-sertifikaatti takaa, että kankaiden tuotantoketju täyttää ILO:n vähimmäiskriteerit ja lapsityövoima on kiellettyä. Olemmekin turvallisin mielin siitä, että lähimaassamme Puolassa kankaidemme valmistus tapahtuu vastuullisesti sekä työntekijöiden että ympäristön hyvinvointi huomioiden.

Tavoitteenamme on päästä käymään Puolassa olevilla tehtailla mahdollisimman pian, kun matkustaminen nykyisessä maailmantilanteessa on jälleen turvallista ja mahdollista. Näin voimme itse auditoida ja omin silmin todentaa, että kangasvalmistajamme toimivat eettisten periaatteidemme mukaisesti. Aiomme myös jatkossa pitää ehta by Dream Circus -tuotteiden kangastuotannon mahdollisimman lähellä itseämme emmekä siirrä sitä Euroopan ulkopuolelle.



Amfori BSCI: maailmanlaajuinen aloite, jonka tavoite on parantaa työolosuhteita kansainvälisissä toimintaketjuissa. Amfori BSCI arvioi maiden sosiaalisen vastuullisuuden riskiä ottamalla huomioon mm. kansalaisten vaikutusmahdollisuudet, poliittisen vakauden, hallinnon tehokkuuden, lainsäädännön tason sekä korruption.

ILO: kansainvälinen työjärjestö, joka luo kansainvälisiä työelämän yleissopimuksia sekä valvoo ja tukee jäsenmaiden sopimusten noudattamisessa. Vähimmäiskriteerejä mm. järjestäytymisoikeus, palkka, työsopimus, työturvallisuus.

Kangastoimittajiemme sertifikaatit:

- Öko-Tex 100
- GOTS
- Safe for a baby
- Safe for a child
- Human friendly
- Lycra original

CODE OF CONDUCT

Code of Conduct eli eettinen ohjeistomme ohjaa toimintaamme kaikessa mitä teemme. Meidän code of conductimme allekirjoittavat yhteistyökumppanimme vakuuttavat, että...

- ... maan lakeja noudatetaan
- ... kaikkien työntekijöiden kanssa tehdään kirjalliset työsopimukset
- ... työntekijät tekevät työtään vapaaehtoisesti
- ... työntekijöitä kohdellaan tasa-arvoisesti sukupuoleen, ikään, uskonnolliseen vakaumukseen, etniseen alkuperään, kansallisuuteen, seksuaaliseen suuntautumiseen tai mihinkään muuhun tekijään katsomatta
- ... työntekijöillä on oikeus järjestäytyä
- ... yksikään työntekijä ei ole alle 15-vuotias ja missään työtehtävässä ei käytetä lapsityövoimaa ja että nuoria (alle 18-vuotiaita) työntekijöitä koskevat säännökset ovat lain mukaisia
- ... työntekijöille maksettavat palkat maksetaan ajallaan työnkuvan ja työajan mukaisesti ja että palkkataso on sellainen, että työntekijä saa kohtuullisen elannon itselleen ja perheelleen
- ... työntekijät työskentelevät max. 48 tuntia viikossa ja ylitöitä tehdään vain poikkeuksellisen hyvästä syystä ja aina vapaaehtoisesti
- ... työpaikan turvallisuudesta ja siisteydestä huolehditaan sekä siitä, että työntekijät pysyvät terveisinä työpaikalla (esim. REACH-asetuksen mukainen toiminta kemikaalien suhteen)
- ... toiminnassa noudatetaan myös ympäristölainsäädäntöä esim. jätevesien osalta ja että kaikkia materiaaliressursseja käytetään niin, ettei hukkaa synny turhaan
- ... mikäli tuotantoon liittyy eläimiä, niitä kohdellaan hyvin ja eläinlainsäädännön mukaisesti

Yhteistyökumppaneidemme tulee toimia kuten itsekkin toimimme. Code of Conductimme sisältö on laadittu niin, että nämä kohdat on käsitelty mahdollisimman kattavasti.

YHTEISTYÖ KANGASVALMISTAJIEN KANSSA

Olemme tunteneet kankaidemme toimittajat jo kauan. Yhteistyömme on sujuvaa ja tiedämme, että voimme olla heihin yhteydessä aina kun vain on tarve. Kangastilauksia teemme tarpeen mukaan kuitenkin keskittäen tilaukset niin, että kuormat saapuvat meille lavoilla mahdollisimman suurina erinä kerrallaan. Näin kuljetuksesta syntyvät päästöt minimoidaan.

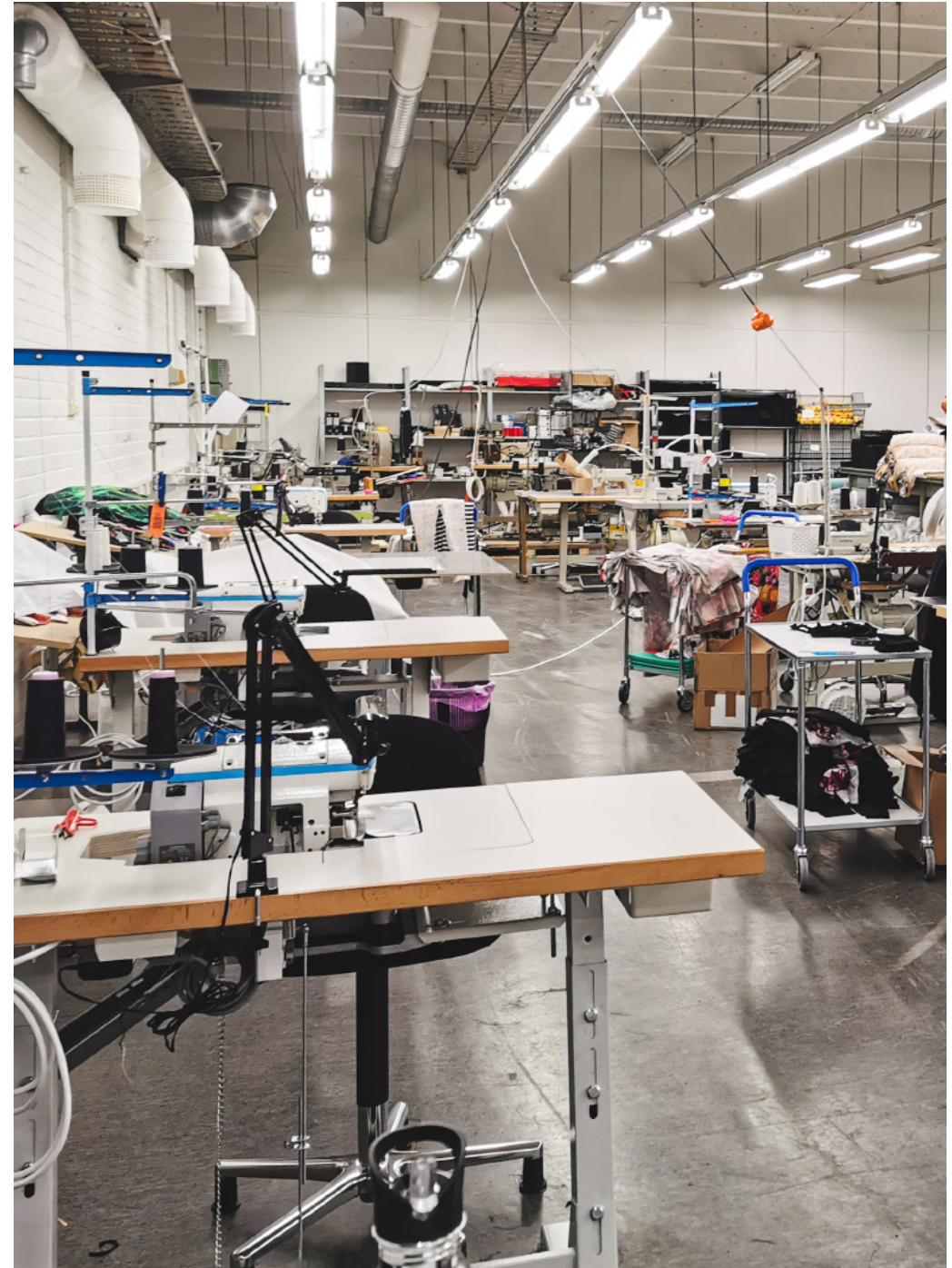
Tilaukset hoidetaan sujuvasti sähköpostilla. Lähetämme tarvittavat kuositiedostot ja tiedot halutuista materiaaleista sekä määristä. Vastauksena saamme sen hetken hinnan ja tilausvahvistuksen. Tämän vahvistettua tilaus etenee valmistusvaiheeseen. Mikäli tehtaalla on raakakangasta valmiina tarpeeksi, kangas valmistuu nopeammin. Usein raakakangasta joudutaan kuitenkin odottamaan ensin hetki ja näin koko prosessi tilauksesta lähetyksen meille saapumiseen vie n. 10 viikkoa.

Tarkastamme tilausvahvistukset sekä kuorman saavuttua myös itse tuotteet. Luotamme yhteistyökumppaneihimme ja tiedämme saavamme sitä, mitä olemme tilanneet. Joskus voi kuitenkin sattua virheitä ja esimerkiksi kerran saimme tutun Sweet candy -kuosimme normaalia isommassa koossa. Ero oli merkittävä ja syyksi paljastui virheellisen kuositiedoston käyttö valmistusvaiheessa. Emme kuitenkaan halua heittää käyttökelpoista kangasta hukkaan, joten otimme kuorman kuitenkin vastaan ja myimme sen erikoiseränä. Mikäli siis omistat isompikokoista Sweet candy -kangasta tai siitä tehdyn vaatteen, se on todella uniikista erästä, jota tuskin koskaan nähdään enää uudelleen!



OMMELTU SUOMESSA

Kotimainen valmistus on meille tärkeää. Sen vuoksi haluammekin pitää ompelutyön aina Suomessa ja kehittää omaa ompelimoamme mahdollisimman nykyaikaiseksi.



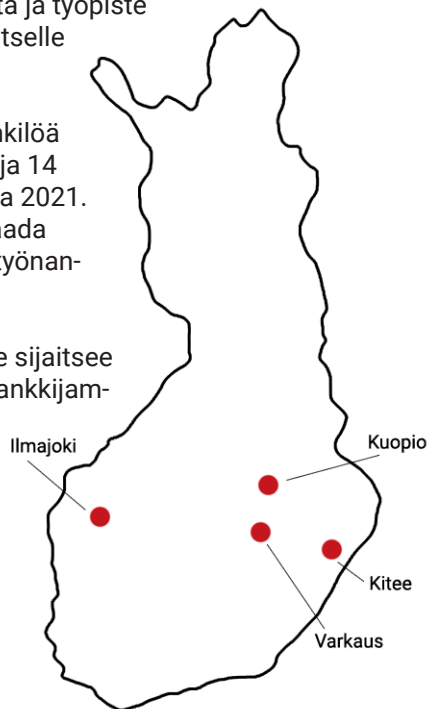
OMMELTU SUOMESSA

Meille tärkeintä on onnellinen ompelija! Haluamme ylläpitää ja edistää Suomalaista vaateteollisuutta. Työllistämme täällä kotimaassamme niin ompelijoita kuin suunnittelijoitakin. Näin voimme itse vaikuttaa työolosuhteisiin sekä toimintamme ympäristökuormitukseen.

Olemme vastuullinen työnantaja ja pidämme huolta henkilöstömme hyvinvoinnista. Tarjoamme henkilökunnallemme mm. työehtosopimusta paremman palkan, palkallisen ruokataun sekä sairauskuluvakuutuksen. Huolehdimme henkilökunnastamme myös muun muassa järjestämällä säännölliset kehityskeskustelut, jotta voimme yhdessä suunnitella jokaiselle sopivan työtehtävän. Tuemme myös henkilökuntaamme mikäli heillä on kiinnostusta lisäkoulutustua työnsä ohessa. Järjestämme kaksi kertaa vuodessa yhteiset henkilöstöpäivät. Jokainen saa mahdollisuuksien mukaan myös oman työpisteen, jotta työskentely olisi ergonomista ja työpiste säädettävissä juuri itselle sopivaksi.

Työllistimme 11 henkilöä tammikuussa 2021 ja 14 henkilöä joulukuussa 2021. Meille on tärkeää saada toimia paikallisena työnantajana.

Oma ompelimomme sijaitsee Varkaudessa ja alihankkijamme vuonna 2021 Kuopiossa ja Kiteellä sekä äitiyspakkauksessa mukana olevien housujen osalta myös Ilmajoella. Kuosimme ja vaattemme suunnitellaan, leikataan,



ommellaan ja viimeistellään aina Suomessa. Meille on tärkeää, että kaikki työvaiheet tuotannossamme tehdään niin lähellä meitä itseämme kuin mahdollista. Tämä on ollut toimintamme peruseriaate alusta saakka. Tavoittemme on, että myös tulevaisuudessa kaikki ehta by Dream Circus -vaatteet on valmistettu Suomessa. Kehitämme omaa ompelimoamme nykyaikaisemmaksi turvataksemme suomalaisen ompelutyön kilpailukyvyyn. Meille ja suomalaisille tuotteillemme on myönnetty Avainlippu, Design from Finland ja D.O. Saimaa -merkit.

HIILINEUTRAALI TEKSTIILIALA 2035

Olemme liittyneet Hiilineutraali tekstiiliala 2035 -sitoumukseen, jonka tavoitteena on hiilineutraali tekstiiliala Suomessa. Sitoumuksen myötä saimme käyttööme hiilijalanjälkilaskurin, jonka avulla olemme laskeneet yrityksemme hiilijalanjälkeä. Laskuri täyttää kansainvälisen Greenhouse Gas -protokollan mukaisen organisaatioiden hiilijalanjäljen laskentaan tarkoitetun standardin asettamat vaatimukset. Lisäksi saamme koulutusta ja neuvontaa, joka auttaa meitä kehittämään yritystoimintaamme. Sitoumukseen mukaan lähtevä yritys sitoutuu myös oman toimintansa kehittämisen lisäksi edistämään vähäpäästöistä toimintaa globaaleissa arvoketjuissa. Myös tähän saamme koulutusta ja sparrausta.

Vuonna 2021 valmistamamme vaatteet

- Oma tuotanto omassa ompelimossamme: 5991 kpl
- Kelan tilaus äitiyspakkaukseen omassa ompelimossamme: 13 000 kpl
- yhteensä omassa ompelimossamme 18 991 kpl

- Alihankkijoidemme ompelimosot Kuopiossa, Kiteellä ja Ilmajoella yhteensä 7084 kpl

Vuonna 2021 valmistimme 26 075 kpl vaatteita. Tästä määrästä Kelan tilauksen osuus on merkittävä.

Vuonna 2020 valmistimme omassa ompelimossamme 5443 kpl vaatteita. Määrä kasvoi vuonna 2021 n. 250 %.



OMPELIMON YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Ompelimomme tärkeimmät ympäristövaikutukset liittyvät energiankulutukseen ja jätteiden syntymiseen. Olemme jo tehneet toimenpiteitä energiankulutuksen pienentämiseksi: vaihdomme esimerkiksi ompelimomme valaistuksen LED-valoiksi. Olemme myös uusineet ompelukoneitamme nykyaikaisempiin, vähemmän sähköä kuluttaviin malleihin. Omien tuotantotilojemme energiankulutus oli vuonna 2021 yhteensä 21175 kWh. Vuonna 2020 tuotantotilojemme energiankulutus oli 22067 kWh ja saimme siis laskettua energiankulutustamme edellisvuodesta 892 kWh.

Olemme vuokralla kiinteistössä, johon sähkö ostetaan Väre Oy:ltä. Vuonna 2020 Väreeseen myymän sähkön CO₂-ominaispäästöt olivat 190 g/kWh. Sähkön tuottamiseen käytetystä ydinpolttoaineesta syntyi jätettä 1,22 mgU/kWh. Väreeseen myymän sähkön tuotanto jakaantuu eri energialähteiden kesken seuraavien prosentiosuuksien mukaisesti: ydinvoima 42 %, turve ja fossiiliset energialähteet 33 %, uusiutuvat energialähteet 25 %. Lähde: laskussa oleva Väre Oy:n tuoteseloste.

Kiinteistö, jonka yksi vuokralaisista olemme, lämmitetään kaukolämmöllä (siirretty kaasusta kaukolämpöön vuonna 2012). Kaukolämpö tulee pääosin Riikinvoiman Ekovoimalaitokselta (80% Riikinvoimalta, 20% Stora Ensolta). Varkauden Aluelämmön kaukolämpö tuotetaan 99-prosenttisesti kotimaisella ja uusiutuvalla energialla, ja fossiilisilla polttoaineilla tuotetaan enää alle 1 prosentti kaukolämmöstä. Varkautelaisen kaukolämmön CO₂-päästöt olivat vuonna 2019 vain 8,39 g/kWh, mikä tekee kaukolämmöstä lähes hiilineutraalia. Lähteet: <https://www.varkaudenaluelampo.fi/fi/energiatuotanto/> <https://www.varkaudenaluelampo.fi/fi/kaukolampo/taloyhtioille-ja-yrityksille/>

JÄTTEET

Jätettä pyrimme synnyttämään mahdollisimman vähän. 2021 laajensimme jätteiden lajittelua entisestään ja nykyisin lajittelemme muovin, pahvin, paperin sekä biojätteen erilleen sekajätteestä. Emme yksittäispakkaa tuotteitamme ja säästämme näin pakkausmateriaaleja. Olemme myös saaneet vaihdettua muoviset pakkaus pussit kierrätysmateriaaleista valmistettuihin pakkauspusseihin. Uudessa pakkaus pussissa on myös huomioitu mahdollinen asiakaspalautus: samaa pussia voi käyttää uudelleen toisen sulkemistarran ansiosta. Näin mahdollisesta asiakaspalautuksesta ei synny uutta pakkausjätettä.

MUUTA

Olemme vähentäneet tuotteisiimme kiinnitettävien irrallisten merkkien määrää. Kokomerkinnän ja pesuohjeet painamme tuotteen niska-/selkäpuolelle painokuvana. Tämä painokuva kestää pesua ja kulutusta erinomaisesti eikä tuotteisiin tule näin kutittavia lappuja sisäpuolelle. Merkit ovat turvallisia myös vauvan iholle. Pomenia-tuotteissa on irrallinen Pomenia-merkki, joka kiinnitetään aina vaatteiden ulkopuolelle näkyväksi. Kiinnitämme tuotteisiin irralliset paperiset tuotelaput hintatietoja varten vain silloin, kun ne menevät myymäläämme tai esimerkiksi pop up -tapahtumaan myyntiin. Verkkokaupan varastossa oleviin tuotteisiin emme näitä kiinnitä, mikä säästää kulutettavien lappujen määrää ja vähentää syntyvän roskan määrää.

Yrityksemme omistaa yhden pakettiauton, jolla kuljemme tarpeen mukaan. Autoa käytetään mm. messumarkoilla ja pop up -kauppojen kasausreissuilla. Tarvittaessa autolla hoidetaan myös ostokset sekä kuljetetaan kankaita alihankkijoillemme. Noudamme vaatteet Kuopion alihankkijoilta itse. Ajokilometrejä vuonna 2021 oli n. 10 000 km. Auto kuluttaa dieseliä keskimäärin 6,4 l / 100 km.

2021 syntynyt jäte

- **kangasjäte leikkuusta 1400 kg** - pääosin puuvilla-elastaani-seosta, toimitettu eteenpäin Rester Oy:lle jatkojalostusta varten (0 kg sekajätteeseen) <https://rester.fi/tekstiliin-vastaanotto/>
- **sekajäte 411 kg** - henkilökunnan keittiöroskat, työtilojen päivittäinen jäte, joka ei sovi kierrätykseen (esimerkiksi osoitekorttien liimapaperit, kierrätyskelvoton likainen muovi meille tulleista lähetyksistä)
- **biojäte 78 kg** - henkilökunnan keittiöroskat
- **kierrätyspahvi 468 kg** - meille saapuvat pahlilaatikat, jotka eivät enää kestä uutta kierrosta (käytämme samoja useamman kerran), jokaisen kangasrullan sisällä 0,5 kg pahliputki rullien välissä pahlia suojaamassa kangaskuormissa
- **kierrätysmuovi 42 kg** - henkilökunnan keittiöroskat, kierrätykseen kelpaavaa muovia meille saapuvista pakkauksista
- **paperi 139 kg** - kierrätyspaperi joka saapuu meille esim. lähetyksissä, tulostetut paperit (esim. tilauksiin menevät pakkauslistat), pakkaus pussit (jälkimmäiset kierrättää asiakas, laskettu kuitenkin meidän jätemääriimme sillä tuotamme ne)

Kokonaisarvio perustuu viikkotasoisin mittauksiin.



HYVÄNTEKEVÄISYYS

Osallistumme hyväntekeväisyystapahtumiin aina kun vain voimme. Vuonna 2021 teimme myös hyväntekeväisyysyhteistöitä useampien tahojen kanssa.

Erkkajooga: Lahjoitimme vaatteita Erkkajooga-kirjan kuvauksia varten upeille erkkajoogaajille. Mahdollisuus harrastaa joogaa ei ole sama kaikille etenkin ohjatuilla joogatunneilla, mutta Erkkajooga-kirja avaa tätä maailmaa myös erityisryhmien, erityisesti kehitysvammaisten näkökulmasta. Lisätietoa: <https://www.erkkajooga.com/>

Roosa nauha -huutokauppa: Lahjoitimme palkintoja Alavara-käsityöryhmän Roosa nauha -huutokauppaan. Huutokauppa keräsi yhteensä tuhansien eurojen kokonaisspottin Roosa nauhalle.

#savossasyntynyt: Yhteistyössä Pohjois-Savon liiton kanssa lahjoitimme kaikille Pohjois-Savon maakuntapäivänä 15.8.2021 KYS:ssa syntyneille vauvoille omat #savossasyntynyt-housut! Myös muut tuolloin sunnuntaina osastolla olleet vauvat saivat omat pöksynsä.

Mymättä jääneitä vaatteita lahjoitimme syyskuussa 2021 Keski-Suomen ensi- ja turvakoti ry:lle.

Joulupuu-keräys: Paikalliseen Joulupuu-keräykseen lahjoitimme lasten vaatteita joulukuussa 2021.

YHTEISTYÖ PAIKALLISTEN TOIMIJOIDEN KANSSA

Teemme mielellämme yhteistyötä paikallisten toimijoiden kanssa alueen elinvoimaisuuden edistämiseksi. Olemme myös mukana Warkauden kaupunkikeskusta ry:ssä, joka edistää Warkauden kaupunkikeskustojen vetovoimaa, elinvoimaisuutta ja saavutettavuutta yhteistyössä kaupungin, yritysten, kiinteistön- ja osakkeenomistajien, muiden yhteisöjen ja asukkaiden kanssa.

Olemme myös Suomen Yrittäjien, Kuopion alueen kauppakamarin sekä Suomen Tekstiili & Muodin jäseniä.



Alempi kuva: Jari Sihvonen

ÄITIYSPAKKAUS 2022

Vuonna 2021 tammikuussa haimme mukaan Kelan äitiyspakkaukseen 2022. Tarjosimme kilpailutukseen useampaa tuotetta eri kuoseissa ja väreissä. Tilaus varmistui kesällä -21 ja syksyllä pääsimme aloittamaan housujen tuotannon. Tilauksen myötä saimme palkattua 4 uutta työntekijää ja muutettua uusiin, isompiin tiloihin, jotka palvelevat tuotantoamme ja verkkokauppaamme paremmin.

Saimme tilauksen kaksista RENTO-housuista: mustat yksiväriset housut koossa 68/74 ja kuviolliset Lazy-kuosilla koossa 62/68. Housut ovat keskenään samaa mallia: pitkät resorit vyötäröllä ja lahkeissa takaavat pitkän käyttöiän. Housussa on myös vaippavara ja niissä on mahdollisimman vähän saumoja, jotka voisivat painaa vauvan herkkää ihoa.

Valmistamme molempia housumalleja 32 000 eli yhteensä 64 000 kappaletta. Housut toimitetaan kahdeksassa erässä. Tilaus seitsemänkertaisti tuotantomme määrän, joten jouduimme sitä valmistellessamme miettimään monia asioita tuotantoprosesseistamme uusiksi. Kun tuotteita valmistetaan näin suuri määrä, on esimerkiksi laakausta tehtävä useassa osassa. Yhdestä tuotantoerästä valmistuu n. 6500 housut. Tätä varten on laakattava erikseen: vasen lahje, oikea lahje, vyötäröresori, vasen lahjaresori sekä oikea lahjeresori. Yhdessä tuotantoerässä on siis n. 32 500 erillistä kappaletta käsiteltävänä.

Laakat ovat siis myös huomattavasti oman vaatetuotantomme laakoja paksumpia ja vaativat järeämpiä työkaluja. Hankimmekin Kela-housujen valmistusta varten isomman pystyteräleikkurin, joka pystyy leikkaamaan n. 77 kerrosta kangasta kerrallaan. Yhden laakan pituus on koko leikkuupöytämme pituuden verran eli n. 7 metriä. Kun puhutaan näin pitkistä ja paksusta laakasta, puhutaan myös erittäin painavasta laakasta. Tämän vuoksi kangas käyttäytyy eri tavalla kuin normaalisti tuotannossamme ja kappaleet voivat kutistua enemmän leikkauksen jälkeen. Tämä tuli ottaa huomioon jo kaavoitusvaiheessa.

Myös kappaleiden säilytys, siirtely, valmiiden housujen varastointi ja esimerkiksi viimeistely tuli suunnitella tarkoin. Tuotteen valmistusaika on myös tällaisen massatuotteen kohdalla ensisijaisen tärkeässä asemassa. Jokainen sekunti on tärkeä ja jokainen sekunti maksaa. Sen vuoksi jokainen tuotantovaihe on hiottu erittäin tarkasti, ettei ylimääräistä aikaa kulu turhaan.

”Teimme määrätietoisesti töitä tämän sopimuksen eteen, se ei ollut pelkästään onnenpotku, että pystyimme sen saamaan. Äitiyspakkauksopimus on meidän lisäksi erittäin tärkeä etappi suomalaiselle vaateteollisuudelle. Lähes kaikki muut tarjoajat olivat isoja, kansainvälisesti toimivia yrityksiä. On mahtavaa olla pienenä, 100-prosenttisesti suomalaisena yrityksenä mukana ikonisessa, suomalaisessa innovaatioissa ja nostaa sen kotimaisuusastetta. Haluan rohkaista muitakin kotimaisia vaatevalmistajia tutkimaan mahdollisuuksia osallistua julkisiin kilpailutuksiin”, kertoo toimitusjohtajamme Petra Ryymin äitiyspakkauksopimuksestamme.



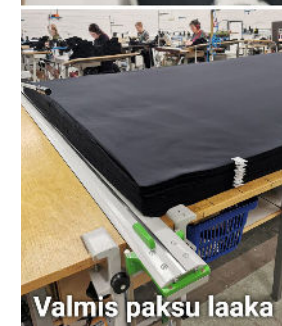
Mitä on kankaan laakausta?

Laakatessa kaksi henkilöä vetää kangasta rullalta pöydälle tasamittaisina pätkinä. Kangas leikataan päätyleikkurilla, joka on suunniteltu juuri tähän tarkoitukseen. Laaka koostuu siis kangaskerroksista, jonka reunat ovat tasamittaiset. Kun laaka on valmis, sen täytyy levätä vähintään yön yli ennen kuin siitä voidaan leikata vaatteiden osat.

Äitiyspakkauksen housuja varten jokainen laaka vastaa yhtä vaatteiden osaa (esim. vasen lahje) kun yleensä saamme yhdestä laakasta kokonaisen sarjan vaatteita. Yksi sarja tarkoittaa yhtä kokosarjaa esimerkiksi S-XXXL. Jokaista kokoa tulee siis tällöin yksi kappale yhdestä laakan kerroksesta.



Laakausta



Valmis paksu laaka

TÄHTEESTÄ TÄRKEÄKSI

Materiaalit ovat suurin päästölähtemme ja sen vuoksi myös aivan liian arvokkaita roskeen heitettäväksi. Meiltä ei lähde tilkkuakaan roskeen!



TÄHTEESTÄ TÄRKEÄKSI

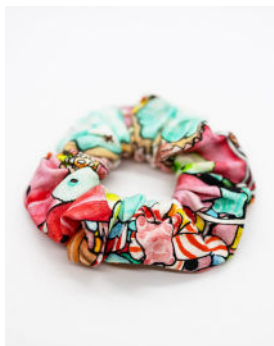
Tavoitteemme on, että tilkkuakaan ei meiltä lähde roskeen! Ennen kuin kangas edes päätyy meidän ompelimoomme, se on ehtinyt kulkea jo pitkän matkan. Tämän arvokkaan materiaalin hukkaan heittäminen olisi siis sulaa hulluutta. Arvostamme luonnonmateriaaleja ja käytämme kankaan mahdollisimman tarkkaan hyödyksi. Meiltä hukkaan menneen materiaalin määrä onkin 0 kg.

Esimerkiksi leikkuuasettelut mietitään kankaan leveyden mukaan aina uudelleen, jolloin hukkakangasta jää mahdollisimman vähän. Käytämme tuotannossamme pahvikaavoja, jotka ovat hieman vanhanaikaisia ja hitaampia käyttää, mutta niiden avulla leikkuuasettelut voidaan joka kerta tehdä uusiksi kangasta säästään.

Tavoitteenamme on, että ompelimme ei tuota lainkaan tekstiilijätettä vaan kaikki ylijäämä voidaan hyödyntää joko omassa tai yhteistyökumppaneidemme tuotannossa. Etsimme myös aktiivisesti uusia yhteistyökumppaneita, jotka ovat kiinnostuneita ylijäämämateriaaleistamme. Vuoden 2021 ylijäämämateriaalit on toimitettu 2022 alkuvuonna Rester Oy:lle, jossa niistä jatkojalostetaan kierrätyskuitua. Tavoitteenamme on löytää nyt yhteistyökumppani, joka mahdollisimman lähellä meitä voi kustannustehokkaasti valmistaa kuidusta lankaa, joka voidaan edelleen kutoa tai neuloa kankaaksi.

Omassa tuotannossamme valmistamme TÄHDE-sarjan tuotteita. Kaikki TÄHDE-tuotteet ommellaan tuotannon ylijäämätilkuista. Olemme valmistaneet TÄHDE-tuotteita myös yhteistyössä paikallisesti Tukeva-säätiön Varkauden toimipisteen kanssa. He ovat valmistaneet esimerkiksi kestonanulappuja tilkuistamme.

Valmiita vaatteitakaan meiltä ei mene hukkaan, sillä pidämme erien koot kohtuullisena. Vihoviimeiset kappaleet myymme outletissamme alennuksella tuotteen poistuessa valikoimastamme. Jos jotain vielä jää jäljelle tämän jälkeen, lahjoitamme vaatteet hyväntekeväisyyteen tai käytämme ne itse. Esimerkiksi syyskuussa 2021 lahjoitimme viimeisiä kappaleita myymättä jääneistä vaatteista Keski-Suomen ensi- ja turvakotiry:lle.



TÄHDE-TUOTESARJA

TÄHDE tuotteet valmistamme tuotantomme ylijäämämateriaaleista eli tilkuista! Näin vähennämme syntyvää kangashukkaa, jota vaatteidemme leikkaamisesta aina väkisininkin syntyy.

TÄHDE-sarjaamme kuuluu tällä hetkellä viisi eri tuotetta: tumput eli lapaset, hiuspannat, hiusdonitsit, kestonanulaput sekä tiskirätit. Osa on myynnissä tehtaanmyymälässämme ja osa verkkokaupassamme.

Tumput ovat TÄHDE-sarjan vanhin tuote, sillä niitä on valmistettu alun perin jo vuosina 2016-2017. Ne on aina valmistettu vaateuotannon ylijäämäkankaista ja niistä koko TÄHDE-sarja saikin alkuperäisen ideansa.

Hiuspannat ja -donitsit syntyivät kaavoituskokeilujen tuloksena vuonna 2021. Kestovanulappuja ja -tiskirättejä meille on valmistanut paikallisesti Tukeva-säätiön ompelijat.

KÄYTÄ 365 PÄIVÄÄ VUODESSA

Vaatteemme on tarkoitettu käytettäväksi arjessa ja sen vuoksi niiden tulee kestää käyttöä ja pesua. Varmistamme vaatteiden kestävyuden valitsemalla materiaalit huolellisesti sekä ohjeistamalla vaatteiden käyttäjän huoltamaan vaatteensa oikein.



KÄYTÄ 365 PÄIVÄÄ VUODESSA

Vaatteemme on tarkoitettu käyttöön ihan jokaisen arjessa! Vastuullisin hankittu vaate on sellainen, joka myös kestää käytössä mahdollisimman pitkään. Tärkeässä roolissa tässä kohtaa on myös vaatteen käyttäjä, joka pesee ja huoltaa vaatteensa oikein. Vaatteen tuottamaan ympäristökuormaan vaikuttaa eniten vaatteen käyttöikä, minkä vuoksi meille onkin tärkeää, että vaatteemme kestävät vuodesta toiseen.

Haluamme, että tuotteemme tunnetaan niiden laadusta ja pitkäikäisyydestä. Emme tuota jatkuvasti uusia kuoseja ja mallistoja vaan hyväksi todetut mallit jatkavat vuodesta toiseen valikoimassa ja näin oikean koon ostaminen on helppoa. Tämä näkyy myös vaatteidemme palautusprosentissa, joka on jo vuosia ollut alle 5% ja oli tätä myös vuonna 2021. Useat suuret vaatealan toimijat raportoivat vuosittain jopa 50% palautusmääristä. Olemmekin ylpeitä siitä, miten vähän palautuksia meille tuotteistamme tulee.

Meillä on tiukat kriteerit käyttämiemme materiaalien laadulle. Testaamme kankaita aina ennen kuin ne tulevat mukaan tuotantomme. Näin varmistamme, että vaatteidemme materiaalit ovat aidosti korkealaatuisia. Emme myy mitään, mitä emme itse käyttäisi. Olemme myös testanneet omista materiaaleistamme virallisissa pesu- ja hankaustestein yksivärisen joustocollegemme sekä kuviollisen trikoomme. Testitulokset näkyvät oheisissa kuvissa (oikealla trikoo, seuraavalla sivulla joustocollege). Arvosana-asteikossa 1 on huonoin, 5 on paras. Puolikkaat arvot, kuten 3-4 ovat myös käytössä.

Vaatteissamme on aina mukana pesuohje. Se on painettuna vaatteen selkäpuolelle ja pysyy näin mukana ilman kutittavia lappuja. Mikäli luovut vaatteesta, voit edelleen myydä tai lahjoittaa sen seuraavalle käyttäjälle ja hänkin osaa huoltaa vaatetta oikein. Kankaissa pesuohje löytyy kankaan hulpioon painettuna.

Olemme myös aloittaneet virtuaalisen sovituskopin kehityksen verkkokauppaamme. Ensimmäinen yritys keskeytyi meistä riippumattomista syistä mutta löysimme toisen kumppanin jatkamaan aloitettua työtä. Virtuaalisen sovituskopin on tarkoitus helpottaa oikean koon valintaa ja ehkäistä virheostoja. Sen avulla asiakas voi mitata itsensä ja saada kokosuosituksen mittojensa perusteella haluamaansa tuotteeseen. Sovituskopissa voi myös nähdä itsensä mallisen 3D-mallin siitä miltä vaate voisi päällä näyttää. Tämä auttaa hahmottamaan vaatteen istuvuutta juuri omalle vartalolle paremmin.

Tavoitteenamme on myös kehittää käytetyille vaatteillemme takaisinostopalvelu joko omissa kanavassamme tai yhteistyössä jo olemassa olevien toimijoiden kanssa. Kehitämme myös jatkossa viestintäämme, jotta voimme tarjota asiakkaillemme entistä paremmin tietoa tuotteidemme ympäristövaikutuksista sekä niiden oikeanlaisesta huollosta.

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaustaja: Dream Circus Oy / Petra Ryymin
 Testaja: TAMK / Tekstiililaboratorio
 Päivys: 25.8.2021

TESTAUS Mittamuutosten määrittäminen pesussa ja kuivauksessa

Standardi: SFS-EN ISO 5077:2008
 Laite: Elektrova Viestator FOM 71C.5
 Pesuohjelma: 4N, 40 °C
 Liikelaajuus: 500 kier/min
 Pesuaine: ECE standardipesuaine, 50 ml
 Kuivauksenaikaa: ripoukuvuus
 Näytteen määrä: 3 kpl (mitauskohta 3 kpl / suunta)
 Esikäsitely: Vakioimastoini (ISO 139: RH65%, T20°C)
 Testausolosuhteet: Vakioimastoini (ISO 139: RH65%, T20°C)

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Triko, digiprint
 95 % CO, 5 % EL
 220 g/m²
 Musta-valkoinen

PITUUSSUUNTA	Alkupituus [cm]	Loppupituus [cm]	Mittamuutos pyöristämätön [%]	Tulos [%]
1. Näyte	34,9	34,6		
	34,7	34,3		
2. Näyte	34,8	34,4	-0,8 %	-1,0 %
	34,7	34,3		
3. Näyte	34,8	34,6		
	34,8	34,6		
	34,8	34,7		

LEVEYSSUUNTA	Alkupituus [cm]	Loppupituus [cm]	Mittamuutos pyöristämätön [%]	Tulos [%]
1. Näyte	34,9	34,3		
	34,8	34,2		
2. Näyte	34,9	34,1	-1,8 %	-2,0 %
	34,8	34,0		
3. Näyte	34,9	34,2		
	34,8	34,0		
	34,7	34,1		

Materiaalin kutistuminen ilmoitetaan (-) -merkillä prosenttiluvun edessä ja venyminen (+) -merkillä.

Mittauspöytäkirjan vakuusko: 25.8.2021 Titta Viinan Projektinjohtaja

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaustaja: Dream Circus Oy / Petra Ryymin
 Testaja: TAMK / Tekstiililaboratorio
 Päivys: 25.8.2021

TESTAUS Värien pesukokeen koti- ja pesulapetus

Standardi: SFS-EN ISO 105-C06:2010
 Laite: Atlas Linfest plus
 Pesuohjelma: A2S
 Testauslämpötila: 40 °C
 Testaustulokset: 5
 Käytetty pesuaine: ECE
 Hankauskangas: DW

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Triko, digiprint
 95 % CO, 5 % EL
 220 g/m²
 Musta-valkoinen

Arvoselut

Tuotteen ominaisuus	Asteikko 1-5 (normaa-asteikko)	Tulokset
Hankauskangas	Asetatti	5
	Puuvilla	5
	Polyamiidi	5
	Polyesteri	5
	Akryyli	5
	Vilni	5
Väriävyyden muutos	Asteikko 1-5 (normaa-asteikko)	
Testattava materiaali		5

Mittauspöytäkirjan vakuusko: 25.8.2021 Titta Viinan Projektinjohtaja

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaustaja: Dream Circus Oy / Petra Ryymin
 Testaja: TAMK / Tekstiililaboratorio
 Päivys: 25.8.2021

TESTAUS Värien hankauksenkestä, kuva ja märkä hankaus

Standardi: SFS-EN ISO 105-N12:2016
 Laite: James Neal Crommaster
 Käytetty voima: 9 N
 Käytetty hankausliikkeitä: 16 mm
 Kestävyysprosentti: 100 %
 Esikäsitely: Vakioimastoini > 4h (ISO 139: RH65%, T20°C)
 Testausolosuhteet: Vakioimastoini (ISO 139: RH65%, T20°C)

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Triko, digiprint
 95 % CO, 5 % EL
 220 g/m²
 Musta-valkoinen

Tulokset	Asteikko 1...5 (normaa-valkoo-asteikko)
Pituus	kuva 5, märkä 2

Leveys	kuva	märkä
	5	2

Mittauspöytäkirjan vakuusko: 25.8.2021 Titta Viinan Projektinjohtaja

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaattaja Dream Circus Oy / Petra Ryymin
Testaaja TAMK / Tekstiililaboratorio
Päiväys 25.8.2021

TESTAUS Mittamuutosten määrittäminen pesussa ja kuivauksessa

Standardi SFS-FN ISO 5077:2008
Laitte Electroflux Wascator FOM 71CLS
Pesuohjelma 4N, 40 °C
Linkousnopeus 500 kier/min
Pesuaine ECE standardipesuaine, 50 ml
Kuivausmenetelmä riippukuivaus
Näytteen määrä 3 kpl (mittauskohta 3 kpl / suunta)
Esikäsitteily Vakioilmastointi (ISO 139: RH65%, T20°C)
Testausolosuhteet Vakioilmastointi (ISO 139: RH65%, T20°C)

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Joustocollege
95 % CO, 5 % EL
270 g/m²
Musta

PITUUSSUUNTA	Alkupituus [cm]	Loppupituus [cm]	Mittamuutos pyöristämätön [%]	Tulos [%]
1. Näyte	35,0	34,4	-1,7 %	-1,5 %
	34,7	34,1		
	34,6	34,1		
2. Näyte	34,9	34,3		
	34,6	34,0		
	34,6	34,1		
3. Näyte	34,7	34,2		
	34,7	33,9		
	34,7	34,0		

LEVEYSSUUNTA	Alkupituus [cm]	Loppupituus [cm]	Mittamuutos pyöristämätön [%]	Tulos [%]
1. Näyte	34,6	32,7	-5,5 %	-5,5 %
	34,5	32,4		
	34,6	32,7		
2. Näyte	34,8	32,8		
	34,6	32,5		
	34,7	32,8		
3. Näyte	34,8	33,0		
	34,7	32,9		
	34,5	32,8		

Materiaalin kutistuminen ilmoitetaan (-) -merkillä prosenttiluvun edessä ja venyminen (+) -merkillä.

Mittauspöytäkirjan vakuudeksi

25.8.2021

Tina Ylisen
Projektinsuorittaja

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaattaja Dream Circus Oy / Petra Ryymin
Testaaja TAMK / Tekstiililaboratorio
Päiväys 25.8.2021

TESTAUS Värien pesunkesto koti- ja pesulapessa

Standardi SFS-EN ISO 105-C06:2010
Laitte Atlas Linetest plus
Pesuohjelma A25
Testauslämpötila 40 °C
Teräskulut Kyllä
Käytetty pesuaine ECE
Monikuitukangas DW

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Joustocollege
95 % CO, 5 % EL
270 g/m²
Musta

Arvostelut

Tahriutuminen	Asteikko 1 - 5 Harmaa-asteikko	Tulokset
Monikuitukangas	Asetaatti	5
	Puuvilla	5
	Polyamidi	5
	Polyesteri	5
	Akryyli	5
	Villa	5
Värisävyn muutos	Asteikko 1 - 5 Harmaa-asteikko	
Testattava materiaali		5

Mittauspöytäkirjan vakuudeksi

25.8.2021

Tina Ylisen
Projektinsuorittaja

MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Testaattaja Dream Circus Oy / Petra Ryymin
Testaaja TAMK / Tekstiililaboratorio
Päiväys 25.8.2021

TESTAUS Värien hankauksenkesto, kuiva ja märkä hankaus

Standardi SFS-FN ISO 105-X12:2016
Laitte James Heal Crockmaster
Käytetty voima 9 N
Käytetty hankauspää 16 mm
Kostutusprosentti 100 %
Esikäsitteily Vakioilmastointi > 4h (ISO 139: RH65%, T20°C)
Testausolosuhteet Vakioilmastointi (ISO 139: RH65%, T20°C)

Materiaalitiedot asiakkaan antamien tietojen mukaisesti:

MATERIAALI Joustocollege
95 % CO, 5 % EL
270 g/m²
Musta

Tulokset Asteikko 1...5 (harmaa-valkea-asteikko)

Pituus	kuiva	märkä
	5	3-4
Leveys	kuiva	märkä
	5	3-4

Mittauspöytäkirjan vakuudeksi

25.8.2021

Tina Ylisen
Projektinsuorittaja

VIRALLISET HANKAUS- JA PESUTESTIT

Äitiyspakkaukseen mukaan päästyämme tuli ajankohtaiseksi testata virallisesti materiaalit, joista housut valmistamme. Testattavaksi lähti siis musta yksivärinen joustocollege sekä kuviollinen trikoo musta-valkoisella Lazy-kuosilla. Selvitimme testausten mahdollisuutta ja löysimme tekstiililaboration, joka testit pystyi tekemään standardisoiduin menetelmin. Testaukset tehtiin Tampereen ammattikorkeakoulun tekstiililaboratoriossa.

Testaus on tehty standardien mukaisesti ja se vastaa myös pesuohjeitamme. 40 asteen konepesu, ei rumpukuivausta (riippukuivaus kuten testissä on sopiva kuivausmenetelmä). Testitulokset vastasivat hyvin itse tekemiämme testejä. Joustocollege kutistuu ensimmäisessä pesussa trikoota enemmän (trikoo ei juurikaan), oikeilla pesumenetelmillä tahriintumista tai harmaantumista ei tapahdu ja värien hankauksenkesto on kankaan ollessa kuivana erittäin hyvä.

Ohjeistamme asiakkaamme aina juuri näiden pesuohjeiden mukaisesti. Erityisesti digipainetuille kankailla, kuten meidän kuviolliset kankaamme ovat, oikea pesulämpötila ja kuivausrummun välttäminen ovat tärkeitä. Yksivärinen, läpivärjätty kangas kestää myös 60 asteen pesun ja halutessaan etenkin kankaana esipesun voi tehdä 60 asteessa. Omien testiemme mukaan tämä ei kuitenkaan ole välttämätöntä.

YHTEENVETO

Vastuullisuusteemamme	Mitä tavoittelemme?	Mitä teemme?	Miten kehitämme?	Miten mittaamme ja todennamme?
Materiaalivalinnat "Laatu - luomu - läheltä"	- Tavoitteenamme on valita tuotteisiimme sellaiset materiaalit, jotka kuormittavat ympäristöä mahdollisimman vähän.	- Valmistutamme kankaat mahdollisimman lähellä itseämme Euroopassa. - Vertailemme eri materiaalien ympäristövaikutuksia. - Käytämme GOTS-sertifioitua luomupuuvillaa ja Öko-Tex100 -sertifioitua kangasta.	- Tavoitteenamme on saada käyttöön kierrätysmateriaaleja, jotka pienentävät hiilijalanjälkeämme.	- Seuraamme eri raaka-aineiden osuutta ostoistamme. - Valitsemme sertifioituja materiaaleja.
Vastuullinen hankintaketju "Avoimuus, aitous ja rehellisyys"	- Tavoitteenamme on, että käyttämämme materiaalit ovat jäljitettävissä tuotannon alkulähteille saakka.	- Toimittajasuhteemme ovat pitkäaikaisia ja kumppanimme luotettavia. - Tavarantoimittajat sitoutuvat ILO:n periaatteisiin ja lapsityövoiman kieltoon.	- Auditoidumme kangastehtaat Puolassa paikan päällä.	- Yhteistyökumppanimme allekirjoittavat Code of Conductimme. - Tarkastamme tavarantoimittajien sertifikaatit.
Kotimainen valmistus "Ommeltu Suomessa"	- Haluamme ylläpitää ja edistää suomalaista vaateteollisuutta - Tavoitteenamme on pienentää toimintamme hiilijalanjälkeä, vähentää energiankulutusta ja jätteen määrää.	- Kaikki vaatteenne suunnitellaan, leikataan, ommellaan ja viimeistellään Suomessa. - Olemme vastuullinen työnantaja, tarjoamme henkilöstöedut. - Olemme liittyneet hiilineutraali tekstiiliala 2035 -sitoumukseen, laskeneet hiilijalanjälkemme sekä vähentäneet energiankulutusta ja jättemääriä.	- Laajennamme hiilijalanjäljen laskentaa arvoketjun loppuun saakka. - Kehitämme ompelimoamme entistäkin nykyaikaisemmaksi turvataksemme suomalaisen ompelutyön kilpailukyvyyn.	- Laskemme oman toimintamme hiilijalanjäljen. - Seuraamme energiankulutustamme ja jättemääriämme. - Seuraamme valmistettujen tuotteiden määrää.
Materiaalitehokkuus "Tähteestä tärkeäksi"	- Tavoitteenamme on, että ompelimoimme ei tuota grammaakaan tekstiilijätettä, vaan kaikki ylijäämä voidaan hyödyntää joko omassa tuotannossamme tai yhteistyökumppaneidemme tuotannossa.	- Pidämme valmistuserät kohtuullisen kokoisena. - Valmistamme ylijäämämateriaaleista omaa Tähte-tuotesarjaa. - Ylijäämämateriaalit menevät jatkokäsittelyyn kierrätyskuiduksi.	- Etsimme yhteistyökumppaneita ylijäämämateriaalimme hyödyntämiseksi.	- Seuraamme jätteeksi päätyneen ylijäämämateriaalin määrää ja huolehdimme, että sitä ei synny. - Seuraamme ylijäämämateriaalista valmistettujen tuotteiden määrää.
Tuotteiden laatu ja pitkäikäisyys "Käytä 365 päivää vuodessa"	- Haluamme, että vaatteenne käytetään mahdollisimman pitkään. - Haluamme auttaa asiakkaitamme valitsemaan juuri oikeanlaisen tuotteen ja hoitamaan sitä oikein.	- Pyrimme valmistamaan ajattomia kuoseja ja vaattemalleja. - Valitsemme materiaalit erittäin tiukoin laatuksiteerein. - Testaamme materiaalit virallisin kulukskestävyyksiteein. - Hoito-ohje toimitetaan asiakkaalle tilauksen mukana.	- Lanseeraamme virtuaalisen sovituskopin. - Kehitämme vaatteidemme takaisinostopalvelua.	- Reagoimme tarvittaessa kulukskestävyyksitein tuloksiin. - Seuraamme vaatteidemme palautusprosenttia (< 5 %).

DREAM CIRCUS JA YK:N KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEET

Dream Circus on sitoutunut tukemaan YK:n kestävä kehityksen tavoitteita. YK:n kestävä kehityksen tavoitteet sisältyvät YK:n kestävä kehityksen tavoiteohjelmaan Agenda 2030:een. Me Dream Circuksessa uskomme, että pienenkin yrityksen teoilla on merkitystä yhteisellä matkalla kohti kestävämpää maailmaa, jossa ympäristö, talous ja ihminen otetaan tasavertaisesti huomioon.

Olemme valinneet 17 kestävä kehityksen tavoitteen joukosta neljä, joita erityisesti haluamme toiminnallamme edistää.



8 IHMISARVOISTA TYÖTÄ JA TALOUSKASVUA



Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua

Tämä YK:n kestävä kehityksen tavoite edistää kestävä talouskasvua, jonka edellytyksenä on, että yhteiskunnat pystyvät tarjoamaan laadukkaita työpaikkoja ympäristöä vahingoittamatta. Yksi keskeisistä alatavoitteista on lapsityön ja pakko-työn poistaminen. Tekstiiliteollisuudella on tässä asiassa syystäkin huono maine, mutta me Dream Circuksessa olemme alusta asti halunneet toimia toisin. Me haluamme todistaa, että tekstiiliteollisuus voi olla muutakin: kotimaista ompelutyötä ja luotettavia, mahdollisimman lähellä sijaitsevia hankintapaikkoja.

9 KESTÄVÄÄ TEOLLISUUTTA, INNOVAATIOITA JA INFRASTRUKTUUREJA



Kestävä teollisuutta, innovaatioita ja infrastruktuureja

Tavoitteeseen sisältyy mm. pienten yritysten aseman parantaminen markkinoilla ja kestävien tuotantoprosessien kehittäminen. Meille on tärkeää, että kaikki ehta by Dream Circus -vaatteet ommellaan nyt ja jatkossakin Suomessa, suurin osa omassa tehtaassamme. Toimimme pienessä tehdaskaupungissa Varkaudessa, joka on kärsinyt teollisuuden rakennemuutoksesta. Haluamme omalta osaltamme olla rakentamassa uutta tekstiiliteollisuutta Suomeen. Haluamme näyttää, että myös Suomessa on kannattavaa ylläpitää ja kehittää tekstiiliteollisuutta. Samalla pyrimme siihen, että toimintamme kuormitaisi ympäristöä mahdollisimman vähän.

12 VASTUULLISTA KULUTTAMISTA



Vastuullista kuluttamista

Tämä YK:n tavoite pyrkii siihen, että taloudellinen toiminta tuottaisi mahdollisimman paljon hyvinvointia samalla kun luonnonvarojen käyttöä ja saastumista vähennetään. Vastuullinen ja kestävä kuluttaminen on Dream Circuksen arvojen ytimessä. Tuotteemme ovat kestäviä ja ajattomia, emmekä halua tehdä pikamuotia. Käytämme luomupuuvillaa ja muita ekologisia materiaaleja. Tuotannostamme ei jää lainkaan hyödyntämätöntä hukkamateriaalia. Ohjeistamme asiakkaitamme pitämään vaatteistaan huolta ja käyttämään niitä mahdollisimman pitkään.

13 ILMASTOTEKOJA



Ilmastotoikoja

Ilmastonmuutosta hillitsevillä toimilla on kiire, emmekä mekään halua jäädä toimettomiksi. Olemme mukana Hiilineutraali tekstiiliala 2035 -sitoumuksessa ja pyrimme pienentämään sekä oman toimintamme että arvoketjumme hiilijalanjälkeä.

LIITE I

Tarkemmat erittelyt hiilijalanjäljen laskennassa käytetyistä materiaalmääristä kuvakaappauksina.

16.5.2022 10:41 OpenCO2.net

Laskennan nimi: Dream Circus 2021

16.5.2022

Scope 1 (Omat päästölähteet)

Energiantuotannon polttoaineet: 0 tonnia

Ajoneuvojen polttoaineet: 2,06 tonnia

Diesel: 642,0 litra (l)

Scope 2 (Ostoenergia)

Sähkö: 3,68 tonnia

Omalta sähköyhtiöltä saatu päästökerroin: 190,0 g/kWh / 19 290,0 kilowattituntti (kWh)

Kaukolämpö: 0,0 tonnia

Omalta energiyhtiöltä saatu päästökerroin: 8,39 g/kWh / 90,33 kilowattituntti (kWh)

Kaukojäähdytys: 0 tonnia

Scope 3, Upstream (Arvoketju / Hankinnat)

Tekstiilikuidut: 0 tonnia

<https://www.openco2.net/fi/laskuri/tekstiilialan-ilmastolaskuri-16/360>

Langat, kankaat ja neulokset: 116,92 tonnia

Polysteri, kangas: 686,7 kilogramma (kg)

Puuvilla, luoma, kangas: 7 760,6 kilogramma (kg)

Puuvilla, kangas: 1 056,3 kilogramma (kg)

Elastaani, kangas: 611,9 kilogramma (kg)

Pakkausmateriaalit: 1,57 tonnia

Muovi: 162,7 kilogramma (kg)

Paperi: 122,8 kilogramma (kg)

Pahvi, kierrätys: 982,3 kilogramma (kg)

<https://www.openco2.net/fi/laskuri/tekstiilialan-ilmastolaskuri-16/360>

16.5.2022 10:41 OpenCO2.net

Kuljetukset tehtaalle tai varastoon: 10,79 tonnia

Rekkakuljetus: 10 397,8 kg / 26 612,8 km

Jätteiden kuljetus ja käsittely: 0,01 tonnia

Sekajätte (polttoon): 338,0 kilogramma (kg)

Liikematkustaminen: 0,06 tonnia

Hotelliyöpyminen: 5,0 kappale (kpl)

Scope 3, Downstream (Arvoketju / Hankinnat)

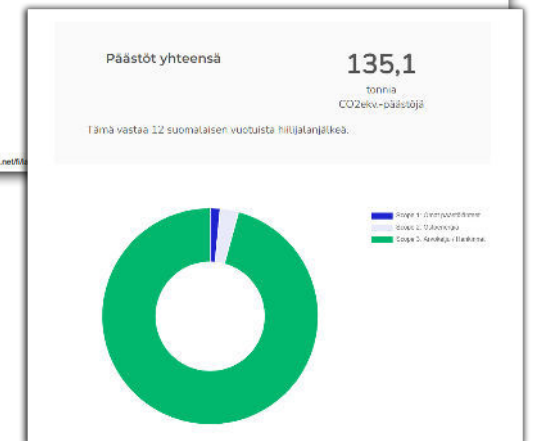
Kuljetukset asiakkaille: 0 tonnia

Tekstiilien käyttö ja huolto: 0 tonnia

Päästöt yhteensä: 135,1 tonnia CO2ekv-päästöjä

Tämä vastaa 12 suomalaisen vuotuista hiilijalanjälkeä.

<https://www.openco2.net/fi/>



LIITE 2

Tarkemmat erittelyt materiaalien päästövaikutusten vertailuista kuvakaappauksina.

Langat, kankaat ja neulokset

116,92 tonnia

Valitse listalta ne langat, kankaat ja neulokset, joita käytätte tuotannossanne / tuotevalikoimassanne. Syötä sen jälkeen käyttömäärät muodossa "kg/vuosi"

Langat, kankaat ja neulokset

Polyesteri, kangas	686,7	kilogramma (kg)
Puuvilla, luomu, kangas	7 760,6	kilogramma (kg)
Puuvilla, kangas	1 056,1	kilogramma (kg)
Elastaani, kangas	611,9	kilogramma (kg)

Langat, kankaat ja neulokset

133,14 tonnia

Valitse listalta ne langat, kankaat ja neulokset, joita käytätte tuotannossanne / tuotevalikoimassanne. Syötä sen jälkeen käyttömäärät muodossa "kg/vuosi"

Langat, kankaat ja neulokset

Polyesteri, kangas	686,7	kilogramma (kg)
Puuvilla, kangas	8 816,7	kilogramma (kg)
Elastaani, kangas	611,9	kilogramma (kg)

Langat, kankaat ja neulokset

114,71 tonnia

Valitse listalta ne langat, kankaat ja neulokset, joita käytätte tuotannossanne / tuotevalikoimassanne. Syötä sen jälkeen käyttömäärät muodossa "kg/vuosi"

Langat, kankaat ja neulokset

Polyesteri, kangas	886,7	kilogramma (kg)
Elastaani, kangas	811,9	kilogramma (kg)
Puuvilla, luomu, kangas	8 816,7	kilogramma (kg)

Vuonna 2021 valmistuttamiemme materiaalien todelliset päästöt.

Skenaario 1: jos kaikki käyttämämme puuvilla olisi tavallista puuvillaa (ei luomua)

Langat, kankaat ja neulokset

109,42 tonnia

Valitse listalta ne langat, kankaat ja neulokset, joita käytätte tuotannossanne / tuotevalikoimassanne. Syötä sen jälkeen käyttömäärät muodossa "kg/vuosi"

Langat, kankaat ja neulokset

Polyesteri, kangas	686,7	kilogramma (kg)
Elastaani, kangas	611,9	kilogramma (kg)
Puuvilla, kierrätys, kangas	8 816,7	kilogramma (kg)

Skenaario 3: jos kaikki käyttämämme puuvilla olisi kierrätettyä

Langat, kankaat ja neulokset

106,79 tonnia

Valitse listalta ne langat, kankaat ja neulokset, joita käytätte tuotannossanne / tuotevalikoimassanne. Syötä sen jälkeen käyttömäärät muodossa "kg/vuosi"

Langat, kankaat ja neulokset

Elastaani, kangas	611,9	kilogramma (kg)
Puuvilla, kierrätys, kangas	8 816,7	kilogramma (kg)
Polyesteri, kierrätys, kangas	686,7	kilogramma (kg)

Skenaario 4: jos kaikki käyttämämme puuvilla ja polyesteri olisi kierrätettyä

by **ehta**®
Dream Circus

WWW.DREAMCIRCUS.FI

