



VASTUULLISUUS -ohjelma

Päivitetty syyskuu 2021





MASIN VASTUULLISUUSOHJELMA JATAVOITTEET

1 Yritysvastuu

- Masin vastuu yrityksenä.

2 Ympäristövastuu

- Masin ympäristövaikutukse
- Nykytila
- Tavoitteet

3 Kuluttajan tietoisuuden lisääminen

- Jotta jokaisella olisi mahdollisuus tehdä vastuullisia valintoja.

4 Läpinäkyvyys

- Farkun valmistusprosessi.
- Tuotantoketju raaka-aineista valmiiksi tuotteeksi.
- Tietoisuuden lisääminen farkun tuotannon luonteesta ja ongelmista.
- Oman tuotannon valvonta ja työolot.

5 Kestävyys

- Tuotteen kestävyys ja laatu.
- Kiertotalouden tukeminen ja kehittäminen.
- Kertakäyttökulttuurin vastustaminen.



1 YRITYSVASTUU



YRITYKSEMME TARINA

- M.A.S.I Company on pian 50 vuotta täyttävä tekstiilivalmistaja, joka perustettiin Keiteleelle. Vuonna 2016 siirsimme viimeisen farkkulinjan tehtaallemme Valgaan.
- Valgan tehtaan olemme ostaneet vuonna 2004.
- Valgan tehdas on toiminut tekstiilitehtaana vuodesta 1953, ja siellä on tuotettu vuosikymmenten aikana erilaisia vaatteita urheiluvaatteista sisäpukeutumiseen.
- Vielä tänäkin päivänä tehtaallamme on töissä paljon ihmisiä, jotka ovat olleet siellä töissä jo Neuvostoliiton aikana.
- Valmistamme Valgan tehtaallamme vuosittain noin 203 000 paria farkkuja ja lisäksi ulkoiluvaatteita.

YRITYSVASTUU OMA TUOTANTOLAITOKSEMME

- Oma tehtaamme sijaitsee Viron Valgassa.
 - Tuotteistamme noin 7 % valmistetaan alihankintana muualla kuin omassa tehtaassamme. Valmistuspaikat ovat Suomi, Viro ja Liettua
 - Teemme erittäin läheistä yhteistyötä Baltiassa sijaitsevien alihankintapaikkojen kanssa. Vierailemme niissä säännöllisesti.
- Maksamme työntekijillemme markkinapalkkaa, eli kustakin tehtävästä kyseisellä alueella maksettava kilpailukykyinen markkinapalkka. Seuraamme Fontesin markkinapalkkatutkimuksia, ja sen lisäksi neuvottelemme palkkatasot paikallisen ammattiyhdistyksen edustajien kanssa vuosittain.
- Tehtaallamme toimii ammattiyhdistysliike, jonka kanssa olemme hyvässä yhteistyössä jo vuosia sopineet monista lain vaatimukset ylittävistä eduista työntekijöillemme, kuten avustusta elämän vaikeissa tilanteissa, 30 km ylittävän työmatkan kulukompensaatiosta, tarjoamme työntekijöillemme myös mahdollisuutta käyttää edullisemmin kaupungin kuntosalia ja uimahallia. Meillä on lain vaatimusta pidemmät tauot sekä maksamme kaikista ylimääräisistä töistä lain vaatimat lisät. Olemme myös kouluttaneet henkilökuntaa, jotka vetävät ylimääräisiä jumppatuokioita tehtaalla joka päivä.
- Haluamme tuoda tehdastamme näkyvämmäksi myös kuluttajillemme, ja tavoitteenamme onkin, että lähetämme paljon erilaista kuvamateriaalia ja videota suoraan tehtaaltamme sosiaalisen median kanaviimme. Kartoitamme myös mahdollisuutta tehdä live-seurantaa tehtaaltamme aika-ajoin.

MEILLE ON TÄRKEÄÄ

- Tehdä tekstiilituotantoa mahdollisimman vähän ympäristöä kuormittavasti.
- Tiedostamme oman tuotantomme ympäristöä ja ihmisiä kuormittavat tekijät ja keskitymme parantamaan niitä.
- Valmistaa tuotteita, jotka kestävät aikaa, istuvat hyvin ja ovat laadukkaasti valmistetut, hyvistä materiaaleista. Näillä valinnoilla toivomme ihmisten rakastuvan vaatteisiimme, pitävän niitä pitkään, huolehtivan niistä hyvin ja näin tarve ostaa uutta vähenee.
- Haluamme omalta osaltamme vähentää tekstiilijätteen määrää. Valmistamme pääosin kaikki tuotteemme vain tilauksesta. Yksittäisiin sesonkimalleihin valmistamme pienet varastomäärät. Näin varmistamme, että me itse emme ole valmistamassa ylimääräistä tekstiilijätettä.
- Haluamme jakaa tietoa vaatteiden, ja erityisesti farkun valmistuksesta ja sen vaikutuksista ympäristöön, jotta ihmiset voivat itse tehdä tietoon perustuvia, itselleen sopivia valintoja vaatteita ostaessaan.

MEILLE ON TÄRKEÄÄ

- Haluamme olla hyvä yrityskansalainen; kannamme yrityksenä vastuumme osana yhteiskuntaa.
- Pystymme takaamaan hyvät työskentelyolot omissa pisteissämme niiden läheisen sijainnin vuoksi.
- Yrityksellämme ei ole toimintaa mittaavaa sertifikaattia tällä hetkellä tehtaamme läheisen sijainnin vuoksi. Tutkimme ja selvitämme
- vaihtoehtoja mahdollisen sertifikaatin hankkimiseksi tulevaisuudessa
- Emme pysty itse hallitsemaan koko toimittajaverkostoa, luotamme kansainvälisiin sertifikaatteihin niiden toimittajien osalta, joiden toimintaa emme pääse itse arvioimaan. Lisäksi vaadimme Code of Conductin allekirjoittamista jokaiselta kumppaniltamme.

YRITYSVASTUU HYVÄNTEKEVÄISYYS

- Tarjoamme ylijääneitä kankaita aina omille työntekijöillemme ensin.
- Loput olemme lähettäneet Punaiselle Ristille, kouluille ja päiväkodeille, pienille käsityöyrityksille sekä hyväntekeväisyys messuille, joiden tuotto menee köyhyydestä kärsiville lapsille Eestissä.
- Omissa kampanjoissamme verkkokaupassa sekä Farkkutehdas-myyvälässämme tuemme erilaisia hyväntekeväisyysjärjestöjä, kuten Ensi- ja turvakotia sekä Hope- järjestöä.
- Olemme yhteistyökumppani Seinäjoen Ammattioppilaitoksen Sedun Tekstiili- ja muotialan perustutkintolinjan kanssa.



2 YMPÄRISTÖVASTUU

YMPÄRISTÖVASTUU

- Tehtaamme suurimmat ympäristövaikutukset ovat
 - 2.1 Veden kulutus
 - 2.2 Energian kulutus
 - 2.3 Jätteet
 - 2.4. Kemikaalit
 - 2.5. Ekologiset materiaalit
- Pyrimme tuomaan läpinäkyväksi nämä viisi ympäristöä kuormittavaa asiaa, tavoitteet tulevaisuudelle sekä toimenpiteet, joilla aiomme niihin päästä.
- Meidän tehtaallamme suurin ympäristöä kuormittava tekijä on farkkupesula. Farkkujen käsittely (kulutusten tekeminen, tumman denim -kankaan vaalentaminen) vaatii vettä, energiaa ja kemikaaleja, sekä tuottaa jätevettä.
- Tehtaamme sijaitsevat Viron Valgassa sekä Viitasaarella. Noudatamme kaikkia määräyksiä jota paikallinen ja eurooppalainen lainsäädäntö on asettanut.



2.1. VEDEN KULUTUS

VEDEN KULUTUS

- Farkku on tehtaamme ylivoimaisesti eniten valmistettu tuote. Valmistamme farkkuja noin 203 000 paria vuodessa, mikä on koko tuotannostamme noin 85 %.
- Farkun valmistusprosessi kuluttaa paljon vettä tuotteiden kulutus- ja vaalennuspesujen aikana, mutta veden kulutukseen pitää laskea myös puuvillan kasvatukseen, kankaan valmistukseen ja värjäykseen käytettävä vesi.
- Keskitymme tässä oman tehtaamme vedenkulutukseen.

VEDEN KULUTUS

- Meidän tehtaallamme yhden farkkuparin valmistukseen käytetään keskimäärin 35 litraa vettä.
- Farkkuparin valmistus puuvillan viljelystä valmiiksi tuotteeksi kuluttaa paljon vettä.
- Veden kulutuksen laskemiseen on hyvin erilaisia tapoja ja olemme poimineet seuraavaksi muutamia kulutuksen laskenta tapoja.

VEDEN KULUTUS WWF

- WWF on arvioinut, että yhden farkkuparin valmistus puuvillan viljelystä valmiiksi tuotteeksi kuluttaisi vettä jopa 10850 litraa.

WWF:n laskelmissa huomioitu:

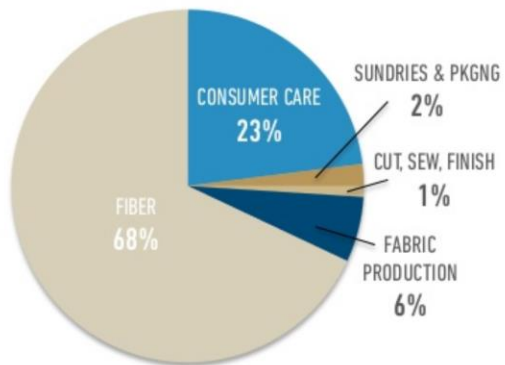
- Puuvillan kastelu (sadevesi sekä kasteluvesi)
- Puuvillan käsittely
- Kankaan valmistus ja värjäys
- Kankaan valmistus farkuksi
- Kokoprosessin aikana syntynyt jätevesi

VEDEN KULUTUS JEANS

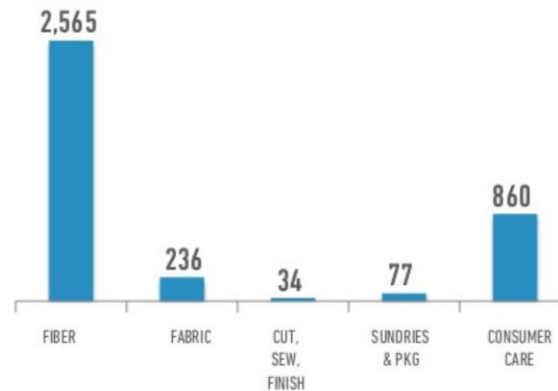
LEVI'S® 501® JEANS: WATER CONSUMPTION

Fiber production, predominantly cotton, contributes by a wide margin to water consumption.

CRADLE TO GRAVE WATER CONSUMPTION
PERCENTAGE BY PHASE

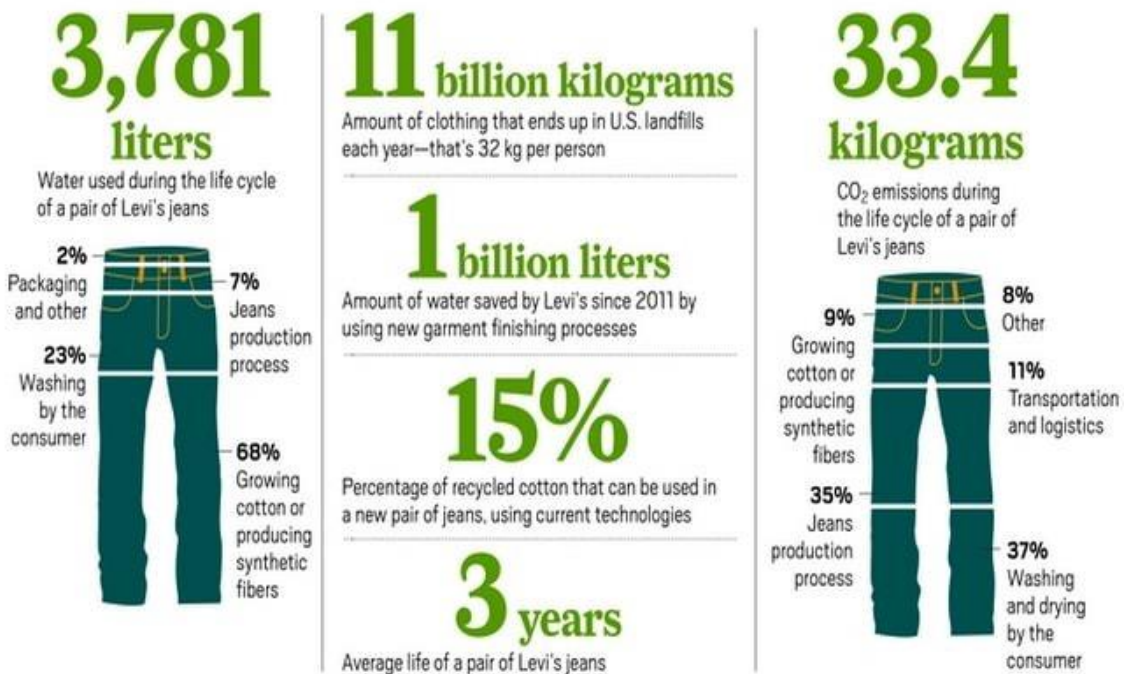


CRADLE TO GRAVE WATER CONSUMPTION
AMOUNT BY PHASE (LITERS)



Lähde: <https://www.slideshare.net/sustainablebrands/the-life-cycle-understanding-the-environmental-impact-of-a-pair-of-levis-501-jeans>

VEDEN KULUTUS GARMENTS MERCHANDISING



Lähde: <http://www.garmentsmerchandising.com/environmental-impacts-blue-jeans/>

VEDEN KULUTUS TAVOITTEET

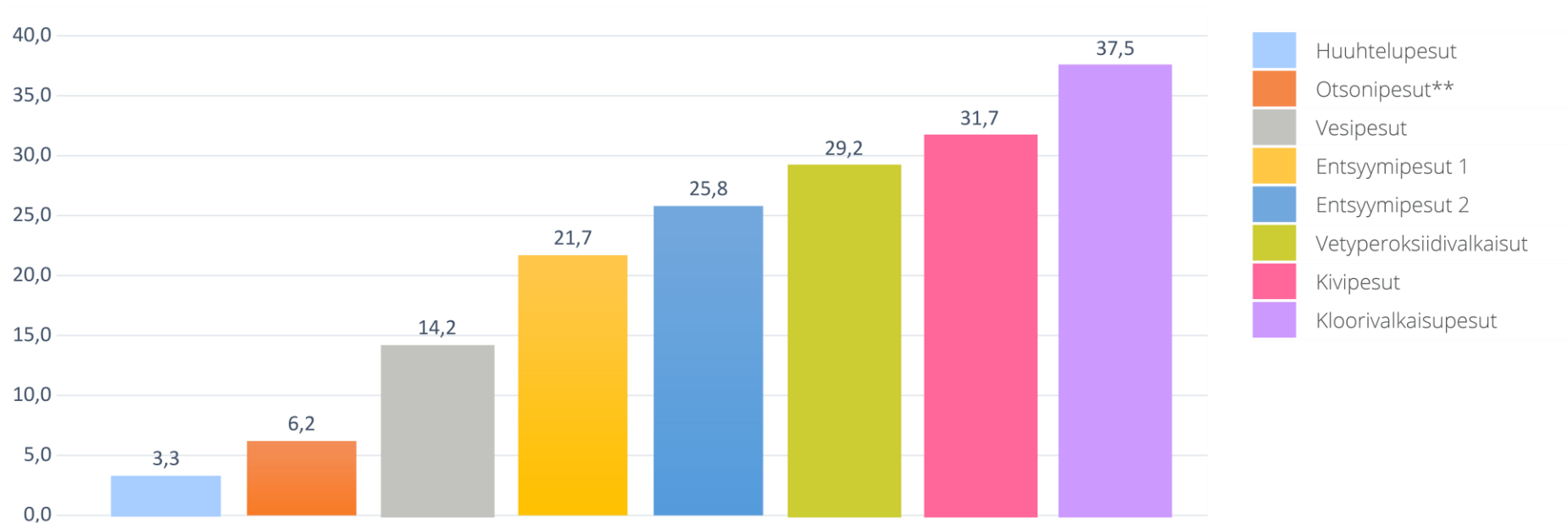
Pystymme vähentämään farkkujen valmistuksessa käytetyn veden määrää jonkin verran seuraavilla tavoilla:

Otsoni

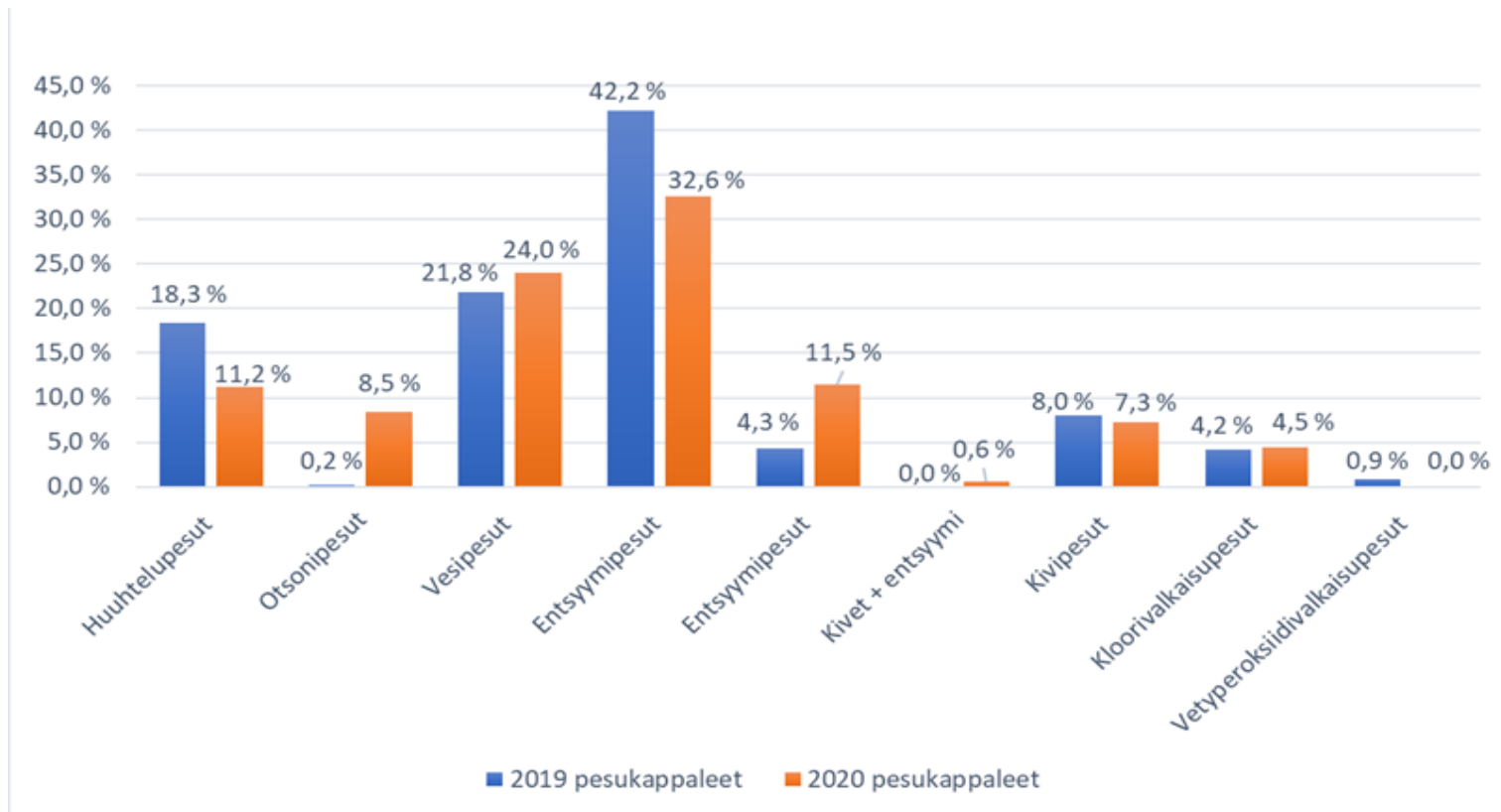
- Käytössämme oleva uusinta teknologiaa oleva otsoni-kone vähentää veden kulutusta.
- Otsonia ei käytetä vielä täydellä teholla, ja selvitämme kuinka paljon veden kulutusta otsonin käyttö voi tulevaisuudessa vähentää.

- Tavoitteenamme on vähentää mallistosta hyvin vaaleita farkkuja, jolloin pystymme vähentämään vettä kuluttavia, kovia kulutus- ja klooripesuja, jotka tarvitsevat paljon vettä prosessin aikana.
- Veden vähennys tavoitteen asettamiseksi, keräämme tällä hetkellä lisää tietoa, jotta tavoitteet ja keinot saadaan asetettua.

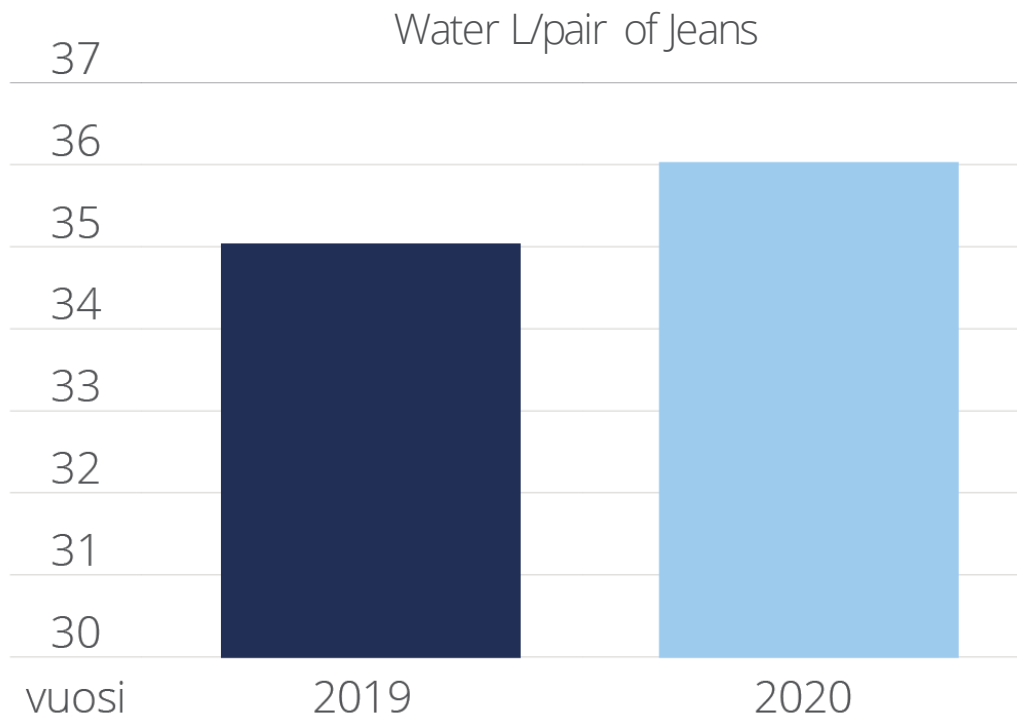
Veden kulutus (L/farkku) pesuprosessin aikana



Pesukappaleiden %-osuudet 2019-2020 pesuittain



VEDEN KULUTUS



Vuonna 2020 teimme paljon tuotekehitystä otsonin käyttöönoton kanssa, mikä lisäsi veden kulutusta edelliseen vuoteen verrattuna.

2019 35 litraa
2020 36 litraa

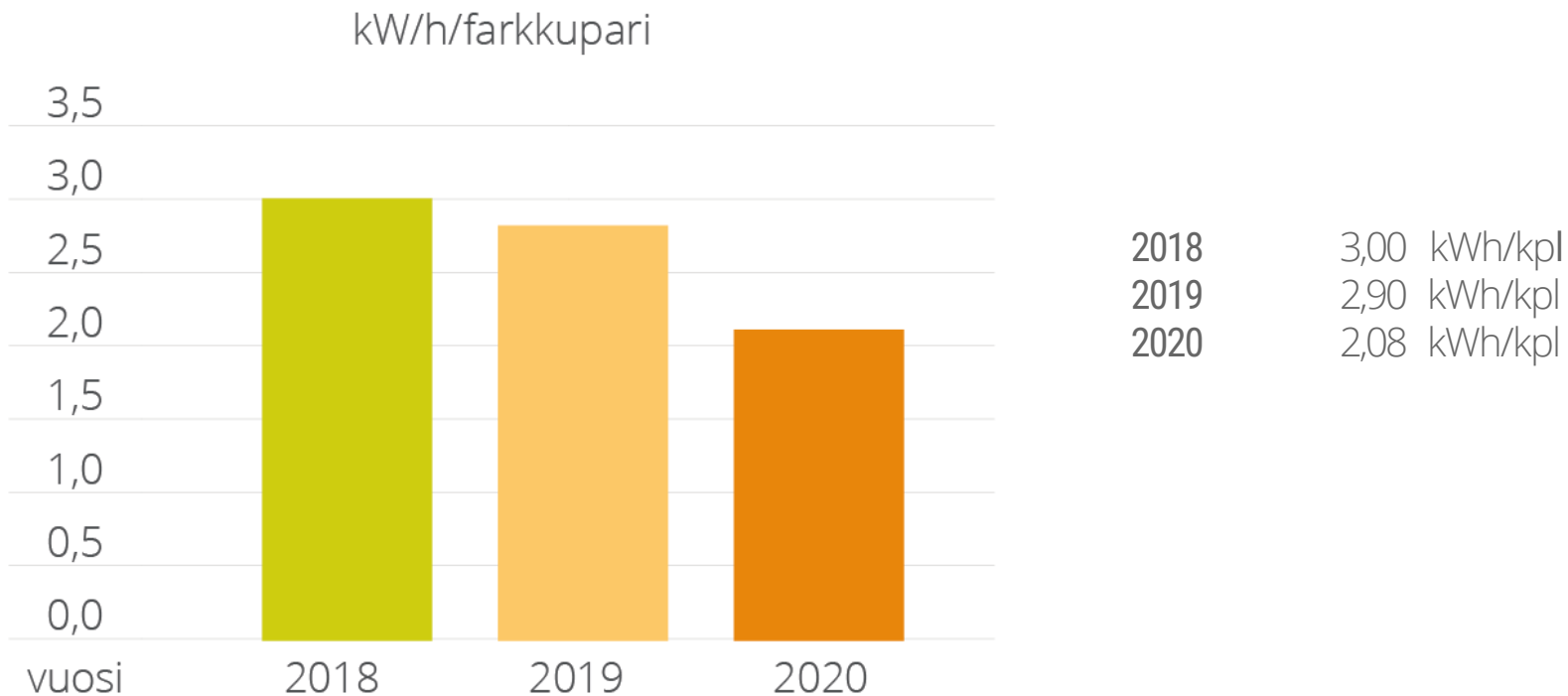


2.2. ENERGIAN KULUTUS

ENERGIAN KULUTUS

- Eestin tehtaallamme energiaa kuluu isoihin leikkuu-, ompelu-, ja viimeistelykoneisiin sekä erityisesti pesulan suuriin pesu- ja kuivauskoneisiin sekä laseriin. Käytämme 654 500 kW/h sähköä vuodessa. Sähköstä 40 % on uusiutuvaa energiaa, joka on tuotettu tuuli- ja aurinkoenergialla.
- Suomessa käytimme sähköä 119 200 kWh, joka on 100 % uusiutuvaa tuuli- ja vesienenergiaa.
- Pesulamme koneet ja laitteet tuottavat paljon lämpöä ja selvittelemme mahdollisuutta lämmön talteenottoon ja uudelleen käyttöön lämmityksessä ja jäädytyksessä. Näin sekä säästäisimme lämmitysenergiaa, että lisäisimme työntekijöidemme viihtyvyyttä.
- Vaihtoehtoja tulevaisuuden tehokkaampaan energian käyttöön.
 - Lämmön talteenotto
 - jäädytys ilmalämpöpumpulla
 - Pesuveden lämmön talteenotto ja käyttö
 - rakennuksen lämmitykseen

ENERGIAN KULUTUS





2.3. JÄTE

TEHTAAN JÄTE

PESULAN JÄTEVEDET:

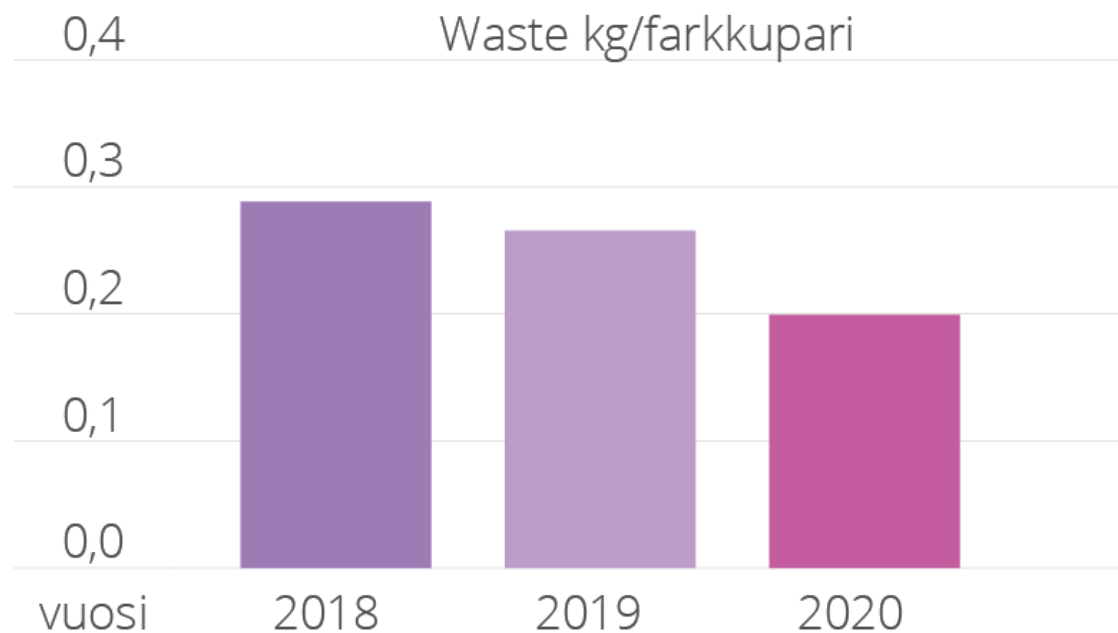
Pesulan jätevedet puhdistetaan Valgan Veden jäteveden käsittelyasemalla käyttämällä nykyaikaista teknologiaa, jossa vesi kulkee hiekkalohkon kautta biologiseen käsittelyyn, typen ja fosforin poistoon sekä lopulta sedimentaatio ja kompostointivaiheeseen.

LEIKKUU- JA OMPELUJÄTE:

Leikkuujätteet toimitamme polttolaitokseen. Olemme aloittaneet yhteistyön Rester Oy:n kanssa jätteiden kierrätystä varten. Tavoitteenamme on vuoden 2022 loppuun mennessä toimittaa 80 % leikkuujätteestä kierrätykseen Rester Oy:lle. Olemme tehneet investointeja leikkuulinjaamme, jotta jätteiden kierrätys eri jakeisiin onnistuu.

Sekajäte kerätään paikallisen jätehuollon toimesta.

JÄTEMÄÄRÄT, kaikki tehtaan jäte



2018 0,28 kg/tuote
2019 0,27 kg/tuote
2019 0,20 kg/tuote



2.4. KEMIKAALIT

KEMIKAALIT

- Farkkujen käsittely vaatii kemikaaleja. Jo farkkujen valmistus- ja värjäysvaiheessa kankaaseen lisätään useita kemikaaleja prosessin eri vaiheissa. Omalla tehtaallamme kemikaaleja tarvitaan kulutusten ja vaalennusten aikaansaamiseksi.
- Kemikaaleja tarvitaan mm. seuraaviin prosessin osiin:
 - Kerätyn puuvilla kuidun puhdistamiseen epäpuhtauksista, jotta langan ja materiaalin värjäyksessä käytettävät aineet mm. Indigo, saadaan tarttumaan ja pysymään langassa paremmin ja näin varmistamaan tasaisempi lopputulos.
 - Langan värjäysvaiheessa väriaineiden tarttumisen parantamiseksi (Indigo).
 - Kudontavaiheessa langan pintaan lisättävät kemikaalit (tärkki, lubrikantit) edes auttavat langan kulkemista kudontakoneissa ilman jatkuvia keskeytyksiä.
 - Materiaalin mahdollisessa värjäysvaiheessa lisätään kemikaaleja, jotta väriaineen kiinnittyminen ja tasainen lopputulos saadaan aikaiseksi.
 - Valmiiden, tuotannosta tulleiden tuotteiden pesuissa käytetään kemikaaleja, joilla poistetaan mm. kudontavaiheessa lisätty tärkki ja lubrikantit. Tämän lisäksi, jotta farkun ominainen kulutus, pehmeys ja värin ”kuluneisuus” saadaan aikaan, joudutaan pesuprosessin yhteydessä lisäämään erilaisia kemikaaleja.
 - Prosessin aikana käytettäviä kemikaaleja poistetaan pesuprosessin loppuvaiheessa, jotta tuote on turvallinen käyttää.

KEMIKAALIT

- Olemme tehneet paljon töitä kemikaalien laadun parantamiseksi ja määrän vähentämiseksi. Olemme myös yrittäneet löytää epäorgaanisten kemikaalien tilalle biohajoavia vaihtoehtoja. Lisäksi noudatamme REACH kemikaaliasetuksen asettamia vaatimuksia.
- Kemikaaleja tarvitaan mm. seuraaviin prosessin osiin:
 - Laserilla pystymme tekemään erilaisia kulutuksia farkkuihin, jolloin kemikaalein ja kivipesuin tehtävien kulutusten määrä on vähentynyt.
 - Olemme asentaneet mm. suodattimen Valgan ja pesulan vesijohdon väliin, jonka avulla olemme saaneet vähennettyä käytettävien kemikaalimäärien määrää sekä lyhentämään pesuaikojen pituutta (Valgan kalkkipitoinen vesi suhteessa kemiakaalien reaktioaikaan).
- Tuottamastamme noin 203 000 kpl farkkuparista, joka viides (n. 19%) saa kulutuksen laseroinnilla ja tämä on vähentänyt kemikaalien ja kivipesujen määrää.

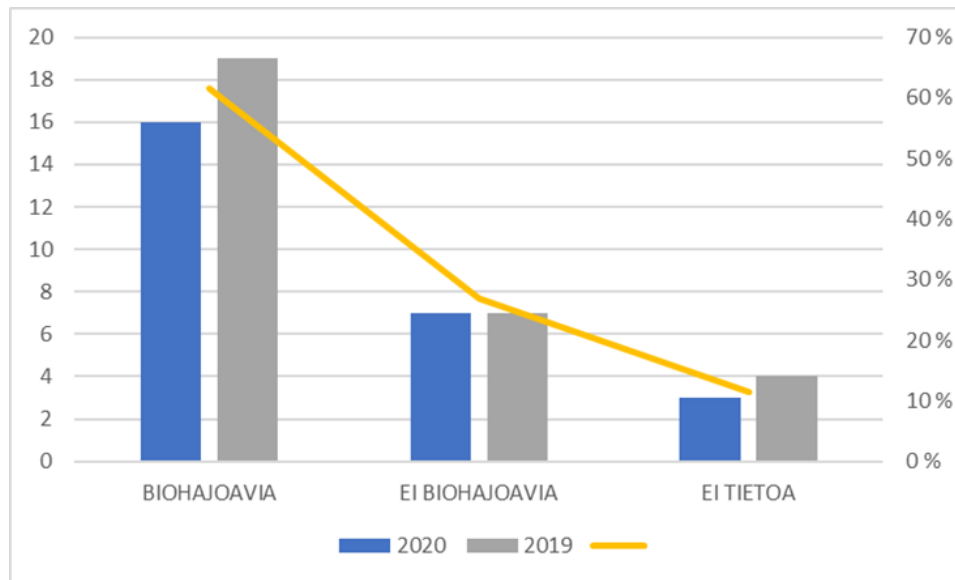
KEMIKAALIT

- Farkkujen otsonipesu on ympäristöystävällinen vaihtoehto, jolla pystytään vähentämään kemikaalien sekä vedenkulutuksen määrää. Otsonipesu vaalentaa ja kuluttaa farkkujen alkuperäistä sinistä väriä ilman voimakkaita kemikaaleja kuten klooria tai vetyä.
 - Vuonna 2020 otsonipesujen osuus oli 8,2% kaikista tuotannon pesuista kun vuonna 2019 osuus vain 0,2%.
 - Kappaleita pestiin otsonilla noin 17 000kpl kun vuonna 2019 vain 400kpl.
- Koko farkkutuoantoon käytettävistä kemikaaleista jo 62% on biohajoavia (edv 65%)
 - Kemikaalit eivät päädy ympäristöön, vaan ne puhdistetaan Valgan nykyaikaisessa veden puhdistamossa.
 - Biohajoamattomia, epäorgaanisia kemikaaleja joudumme edelleen käyttämään, koska kaikista käyttämistämme kemikaaleista ei vielä löydy biohajoavia vaihtoehtoja.
 - Epäorgaanisten osuus ei ole kasvanut vaan olemme kokonaisuudessa karsineet käytettävien kemikaalien ja kivien määrää.

KEMIKAALIT

- Tavoitteenamme on, lisätä biohajoavien kemikaalien osuutta vuoteen 2023 mennessä ja korvata nykyisiä epäorgaanisia ja ei biohajoavia kemikaaleja biohajoaviin.
- Tavoitteena on saavuttaa 80%:n osuus biohajoavissa kemikaaleissa vuoteen 2023 mennessä.
- Käytössämme tällä hetkellä 26 kemikaalia ja kiveä (vuonna 2019 yhteensä 30 erilaista)

	2020	
BIOHAJOAVIA	16	62 %
EI BIOHAJOAVIA	7	27 %
EI TIETOA	3	12 %





2.5. EKOLOGISET MATERIAALIT

EKOLOGISET MATERIAALIT

Mitkä materiaalit ovat ekologisempia? Tähän ei ole yksiselitteistä vastausta. Raaka-aine voi itsessään olla ekologinen, mutta sen prosessoiminen kankaaksi ja siihen tehdyt viimeistelyt voivat kumota raaka-aineen ympäristöhyödyt

Materiaalin ekologisuudessa tulee ottaa huomioon:

- Luonnonvarojen ja energian kulutus.
- Materiaalin valmistuksen, värjäyksen ja viimeistelyjen ympäristövaikutukset.
- Vaatteen käyttöaste, elinikä ja huollon ympäristökuormitus.
- Vaatteen kierrätys ja se, kuinka tehokkaasti raaka-ainetta voidaan hyödyntää uudelleen.
- Tuotannoltaan ekologisempia ovat hamppu, lyocell, kierrätyskuidut ja epäekologisimpia puuvilla ja polyesteri.

KIERRÄTYSMATERIAALIT

Kierrätetty puuvilla
Kierrätetty polyesteri
Kierrätetty villa
Kierrätetty nahka
Muut kierrätysmateriaalit

LUONNONKUIDUT

Luomu puuvilla
Hamppu
Nokkonen, maissi, soija
Villa, silkki

MUUNTOKUIDUT

Lyocell (tencel)
Modaali
Kupro
Viskoosi (nu'om prosessin ympäristökuormitus)

SEKOITTEET

Raakakuidun ja kierrätettyjen materiaalien sekoitteet (esim. 20% osuus kierrätettyä kuitua)

EKOLOGISET MATERIAALIT MALLIMÄÄRISSÄ

- Lähtötilanteessa 2019 vain muutamia tuotteita suunniteltiin ekologisista tai kierrätysmateriaaleista. Näiden osuus noin 3% kaikista malliston tuotteista.
- Vuonna 2020 malliston tuotteista suunniteltiin 25% ekologisista tai kierrätysmateriaaleista.
- Tavoitteena on kasvattaa tätä osuutta suunnitelmallisesti seuraavien vuosien aikana
- Tavoitteiden saavuttamiseen vaikuttaa tarjolla olevien ekologisten materiaalien saatavuus.
- Seuraamme jatkuvasti materiaalien kehitystä ja testailemme potentiaalisia vaihtoehtoja, joista osa päättyy mallistoon asti ja osa joudutaan karsimaan materiaalin kestävyys tai toimimattomuuden takia.

EKOLOGISET MATERIAALIT MALLIMÄÄRISSÄ

- Vuoden 2020 ekologisten mallien tavoitteeksi asetettiin 20% koko vuoden mallimäärästä.
- Vuonna 2020 ekologisia materiaaleja sisältävien mallien osuus 25% kaikista malleista.
 - Very Nice 24%
 - Lee Cooper 14,3%
 - Sail&Ski 37,1%
- Farkku merkit yhteensä 20%, joka oli vuoden 2020 tavoite
- Sail&SKI ulkoilutuotteissa panostettiin sesonkimalliston suunnittelussa valitsemaan ekologisempia materiaalivehtoehtoja

EKOLOGISET MATERIAALIT



Tavoitteet ekologisille materiaaleilla
vuosille 2021 – 2023 (osuus mallimäärästä)

2021 tavoite 35%

2022 tavoite 50%

2023 tavoite 75%

PAKKAUSMATERIAALIT

PAKKAUSMATERIAALIT

- Käytimme vuonna 2020 pakkausmateriaaleja (pahvia ja muovia) Suomessa ja Eestissä yhteensä 24 % vähemmän kuin vuonna 2019.
- Käyttämästämme pakkausmateriaaleista 54 % on kierrätettyä materiaalia
- Tavoitteenamme on lisätä kierrätetyn materiaalin osuutta jatkuvasti



3.KULUTTAJAN TIETOISUUDEN LISÄÄMINEN

KULUTTAJAN TIETOISUUDEN LISÄÄMINEN

- Tiedostamme, että farkun valmistus on ympäristöä kuormittavaa.
- Farkku on kuitenkin tuotteena kestävä, jos se on valmistettu laadulla, laadukkaista materiaaleista. Laadukas farkku kestää oikein käsiteltynä vuosia.
 - Farkkujen keskimääräistä käyttöikää on laskettu monilla eri tavoin.
 - Käyttöikään vaikuttaa materiaalin koostumus (mitä enemmän eri kuituja materiaalissa on, sitä heikompi on sen kestävyys), kankaan valmistustavat ja -laatu, ompelutyön laatu sekä kulutuspesut (kulutetut, vaaleat farkut kestävät vähemmän käyttöä kuin vähän kulutetut ja tummemmat farkut). Farkun kestävyys vaikuttaa myös farkkujen huolto ja hoito, josta lisää jäljempänä.
- Haluamme olla omalta osaltamme vaikuttamassa siihen, että kuluttajien tietoisuus farkun valmistuksen vaikutuksesta ympäristöön lisääntyy, sekä siihen että kuluttajalla on kaikki tarvitsemansa tieto, jonka avulla hän voi tehdä järkeviä, ympäristöä vähemmän kuormittavia ja itselleen sopivia valintoja myös valitessaan farkkuja.
- Tulemme jakamaan tietoa farkun valmistuksesta nettisivuillamme, some-kanavissamme sekä Seinäjoen myymälän kautta.

KULUTTAJAN TIETOISUUDEN LISÄÄMINEN

PIDÄ FARKKUJASI HYVÄNÄ

Tiesithän, että lempifarkkusi pärjäävät yllättävän pienellä hoidolla? Itseasiassa, pesemme farkkuja aivan liian usein. Pesemällä farkkusi vain tarpeen tullen, pidennät farkkujen elinkaarta ja pienennät omaa hiilijalanjälkeäsi. Voit aina poistaa paikoittaiset tahrat vedellä tai tuulettaa farkkusi – lue lisää alta!

YLEISIÄ OHJEITA FARKKUJEN PESUUN

Noudata farkkujen hoito-ohjetta. Pese farkut yhdessä muiden farkkujen kanssa. Pese farkut aina nurin päin. Muista sulkea napit ja vetoketjut. Käytä tummille farkuille tummille vaatteille / farkuille tarkoitettua pesuainetta. Älä yliannostele pesuainetta! Ylijäänyt pesuaine jää helposti farkkuihin kiinni ja aiheuttaa farkkujen raidoitumista. Älä koskaan käytä huuhteluainetta elastaania sisältävien farkkujen pesuun!

TUULETUS

Mikäli farkkusi ovat tahrattomat, ei niitä tarvitse pestä. Turha pesu vain kuluttaa farkkuja ja kuormittaa luontoa. Vie vain farkkusi ulos tuulettumaan!



KUIVAUS

Älä kuivata farkkujasi rumpukuivaimessa tai kuivauskaapissa – se kuluttaa farkkuja poikkeuksellisen paljon sekä saattaa aiheuttaa kutistumista. Ennen kuivausta, käännä nurin perin käännettyt farkut takaisin oikein päin – väri säilyy tasaisempuna. Kuivata farkut narulla joko henkarilla tai pyykkipojissa roikuen. Tällöin farkkuihin ei synny viikkausmerkkejä.



4 LÄPINÄKYVYYS

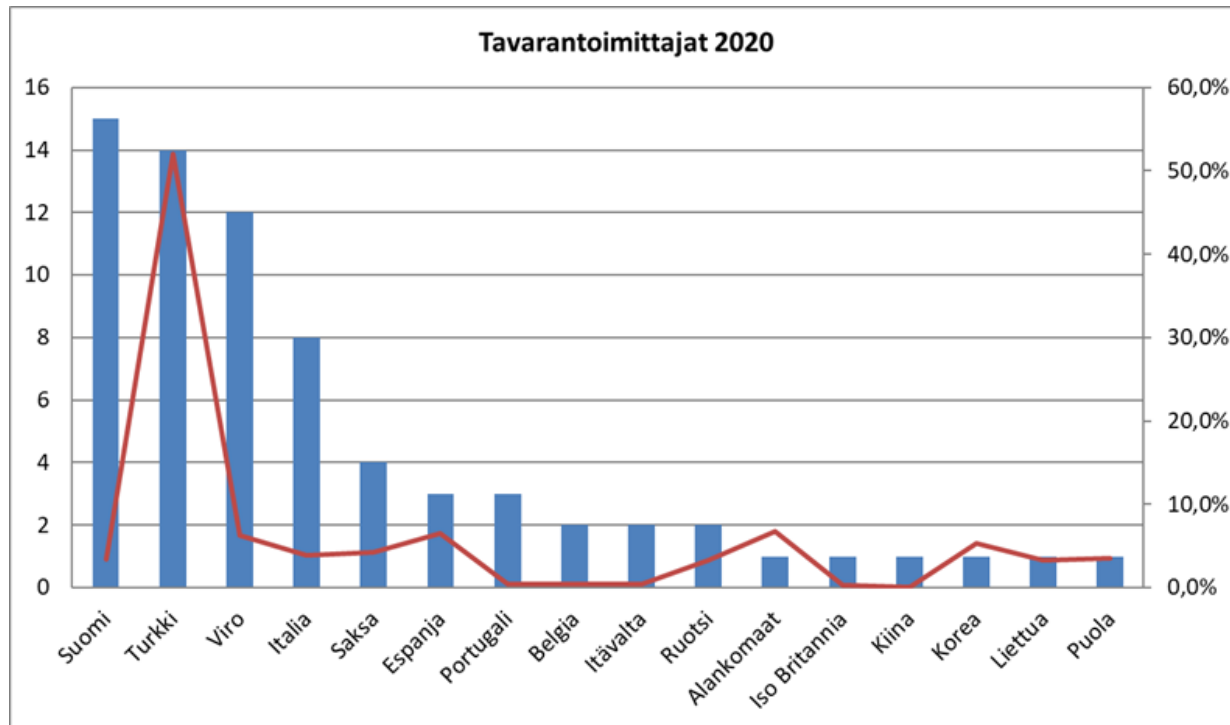
NÄKYVYYS MATERIAALIEN VALMISTUKSEEN

- Meille on tärkeää, että pystyisimme selvittämään raaka-aineiden alkuperän sekä jalostuksen eri vaiheet. Siksi pyrimme valitsemaan ja tekemään yhteistyötä toimittajien kanssa, jotka tämän tiedon meille pystyvät kertomaan.
- Vaadimme tavarantoimittajiltamme Code of Conductin allekirjoittamista (liite) sekä sitoutumista REACH kemikaaliasetuksen noudattamiseen.
- Emme tällä hetkellä vaadi erityisiä sertifikaatteja toimittajiltamme. Suosimme kuitenkin esimerkiksi Ökotex- sertifikaattia, BCI- järjestön sitoumusta.
- Läpinäkyvyyden lisäämiseksi, haluamme tuoda julki kaikki käyttämämme materiaali- ja tarviketoimittajat; mistä maasta toimittajat ovat, toimittajien nimet sekä materiaalien ja tarvikkeiden alkuperämaat.

Alla linkit toimittajalistaukseen, joka sisältää kaikki materiaali- ja tarviketoimittajat sekä tuotannossa käytettävien pakkausmateriaalien toimittajat.
TAVARATOIMITTAJAT Liite 3

TAVARANTOIMITTAJAT 2020

Maa	Lkm	%-osuus hankinnoista
Suomi	15	3,4%
Turkki	14	52,0%
Viro	12	6,2%
Italia	8	3,9%
Saksa	4	4,2%
Espanja	3	6,5%
Portugali	3	0,4%
Belgia	2	0,4%
Itävalta	2	0,4%
Ruotsi	2	3,3%
Alankomaat	1	6,7%
Iso Britannia	1	0,2%
Kiina	1	0,0%
Korea	1	5,3%
Liettua	1	3,3%
Puola	1	3,5%
Total	71	100,0%



YRITYSVASTUU yhteistyökumppanienne vastuullisuus

- Tärkeimpiä yhteistyökumppaneitamme ovat materiaalitoimittajat.
- Vaadimme kaikilta yhteistyökumppaneiltamme sitoutumisen Code of Conductiin (liite 1) sekä REACH-asetuksiin.
- Vastuullisuuden riskimaita toimittajiemme joukossa ovat materiaalitoimittajissa
 - Turkki (40,3), Brasilia (44,3), Kiina (42,1) sekä valmisvaatetoimittajissa Bangladesh (21,8)
 - Turkista 52 % (edv 47 %)
 - Brasiliasta 6,6 % (edv 2,5 %)
 - Kiinasta 5,7 % (edv 2,5 %)
- Turkkilaisissa tehtaissamme vierailemme itse säännöllisesti.
- Brasiliasta tulevat kankaat ostimme Hollantilaiselta maahantuojalta. Hollantilainen kumppanimme auditoi tehdasta säännöllisesti. (www.vicunha.com)

CODE OF CONDUCT Liite 1



5 KESTÄVYYS

KESTÄVYYS

Kertakäyttökulttuurin vastustaminen

- Emme halua olla mukana tuottamassa maailmaan ylimääräistä tekstiilijätettä. Valmistamme Suuren osan tuotteistamme suoraan tilauksesta, joten olemme pystyneet vähentämään tekstiilijätteen määrää omalta osaltamme.
- Uskomme, että laadukkaista materiaaleista hyvin valmistettu tuote kestää kauan, eikä sitä tarvitse uusia joka sesonki.
- Valmistamme myös pääosin tummempia farkkuja, jolloin farkkujen kulutuspesut eivät heikennä farkkujen kestävyttä.
- Haluamme jakaa tietoa kuluttajille viisaiden ja kestävien farkkujen valinnasta sekä farkkujen hoitamisesta, jotta ne säilyisivät mahdollisimman kauan.

KESTÄVYYS

- Kestävyys on meillä myös kiertotalouden kehittämistä ja tukemista.
- Olemme tehneet Very Nice Second Life-malliston ylijäämäkankaista ja vanhoista farkuista. Osa tuotteista on tehty tehtaallamme, osan ovat ommelleet Sedun opiskelijat sekä yksityiset pienyrittäjät.
- Tavoitteenamme on nostaa valmiiden tuotteiden kierrätysastetta ja kerätä vanhoja farkkuja takaisin, kunnostaa ne ja myydä Second Hand- tuotteina verkkokaupoistamme.
- Lisäksi haluamme antaa kuluttajille paljon tietoa tavoista, joilla voi pidentää vaatteiden käyttöikää:
 - Oikean kokoisen ja hyvin istuvan vaateen valinta, jolloin sitä haluaa pitää pitkään ja vaate myös kestää pidempään.
 - Ohjausta vaatteiden oikeanlaiseen hoitoon.
 - Pidämme ompelukursseja pienten asioiden, kuten nappien, reikien korjaukseen.

KESTÄVYYS

Farkkujen käyttökertojen määrää on laskettu eri tavoin, esimerkiksi:

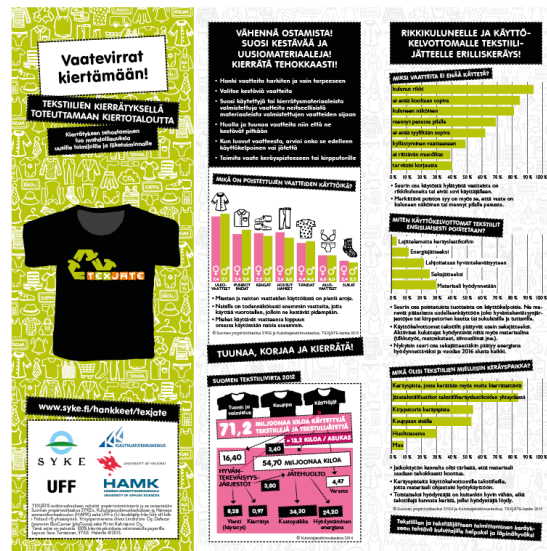
Noin 200 kertaa

<http://mistrafuturefashion.com/wp-content/uploads/2015/06/Environmental-assessment-of-Swedish-fashion-consumption-LCA.pdf>



Suomessa noin 5 vuotta

[https://www.syke.fi/fi-FI/tutkimus_kehittaminen/Kulutus_ja_tuotanto/Hankkeet/TEXJATEhankkeen_infografiikat\(38755\)](https://www.syke.fi/fi-FI/tutkimus_kehittaminen/Kulutus_ja_tuotanto/Hankkeet/TEXJATEhankkeen_infografiikat(38755))



KESTÄVYYS

Farkun käyttöikään ja kestävyYTEEN vaikuttavat monet tekijät, mm:

- Mistä materiaalista tuote on valmistettu; puuvillasta, puuvillasekoitteesta vai useamman eri kuidun sekoitteesta.
- Materiaalin paksuus
- Materiaalissa olevan elastaaninen määrä
- Tuotteen suunnittelu ja valmistus
- Onko farkku valmistettu pesemättömästä denimistä vai onko tuote jo valmiiksi pesty ja kulutettu
- Farkkujen käyttötiheys
- Farkkujen pesu ja huolto

FARKUN KÄYTTÖIKÄ JA KESTÄVYYS

Farkkujen käyttöikään ja kestävyYTEEN voi jokainen kuluttaja vaikuttaa merkittävästi itse.

- Farkut, jotka on valmistettu materiaaleista, joihin on sekoitettu useita eri kuituja, ovat herkempiä kulutukselle ja tuotteen kestävyys on monesti heikompi. Eri paksuiset kuidut kuluttavat toisiaan ja materiaalin pinta nyppyyntyy herkästi, koska eri vahvuiset kuidut 'syövät' toisiaan. Pahimmillaan jokin kuiduista 'katoaa', jonka seurauksena itse materiaali ja tuotteen kestävyys heikkenee.
- Farkkuja ostaessa kannattaa suosia siis materiaaleja, joissa on mahdollisimman paljon puuvillaa ja vain vähän muita kuituja. Tämän voi tarkistaa tuotteen hoito-ohjeesta.
- Hoito-ohjeesta kannattaa tarkistaa myös elastaanin määrä. Mitä suurempi osuus materiaalissa on elastaania, sitä herkempi materiaali on kestävyYden kannalta. Elastaanin 'kuoleentuminen' on yleinen ongelma, joka näkyy tuotteen palautumisessa. Tähän vaikuttaa myös oikeanlainen pesu ja hoito.
- Farkuissa kannattaa suosia paksumpia materiaaleja, jotka kestävät paremmin hankausta ja käyttöä.

FARKUN KÄYTTÖIKÄ JA KESTÄVYYS

Farkkujen käyttöikään ja kestävyYTEEN voi jokainen kuluttaja vaikuttaa merkittävästi itse.

- Farkun käsittely vaikuttaa kestävyYTEEN.
Valitsemalla pesemättömiä tai vain hyvin vähän kulutettuja/pestyjä tuotteita, farkkun käyttöikä on pidempi. Mitä enemmän valmista tuotetta on kulutettu ja pesty, sitä kovemmalle rasitukselle materiaali/tuote on joutunut jo valmistusprosessin aikana ja osa alkuperäisestä materiaalin kestävyYdestä on kadonnut.
- Farkkujen käyttöiheydellä pystytään vaikuttamaan tuotteen käyttöikään. Jatkuva,
 - päivittäinen käyttö rasittaa farkkujen tiettyjä rakenteita ja kohtia kuten vetoketjuja, nappeja, haarasaumaa sekä polvien ja pepun aluetta, jotka ovat päivän aikana kovalla rasituksella.
 - Farkkujen oikealla hoidolla, on merkittävä vaikutus tuotteen käyttöikään ja kestävyYTEEN.
Pesutiheyden harventamisella ja tuotteen oikeanlaisella pesemisellä, jokainen pystyy pidentämään suosikki farkkujensa käyttöikää.

FARKUN PESU JA HOITO

- Yksiselitteistä, yleistä ohjetta farkun hoitoon ja pesuun on vaikea antaa, koska jokainen farkkumateriaali on erilainen ja materiaalin ominaisuudet pitää ottaa huomioon farkun hoidossa. On pesemättömiä raakamateriaalista tehtyjä farkkuja, valmiiksi pestyjä ja kulutettuja farkkuja sekä kaikkea tältä väliltä ja nämä tekijät vaikuttavat siihen, kuinka farkkujasi pitää hoitaa.
- Pääsääntö kuitenkin on, että pese farkkujasi niin vähän ja niin harvoin kuin vain mahdollista, sillä mitä useammin farkkujasi peset, sitä enemmän farkun sininen väri (indigo) tulee haalistumaan ja tuotteen käyttöikä lyhenee.
- Usein sanotaan, että uudet farkut pitäisi pestä vasta 6 kuukauden käytön jälkeen ensimmäisen kerran, mutta tähän ei tietenkään ole aina läheskään mahdollista.
- Totuus on, että denim –tuotteiden värin haalistuminen on luontainen osa materiaalin käyttäytymistä, mutta on kuitenkin keinoja, joilla tätä luontaista ominaisuutta voidaan hidastaa. Näin farkkusi elinikä pidentyy, farkun kaunis sininen väri säilyy pidempään ja farkkusi ikääntyvät kunniakkaasti.

FARKUN PESU JA HOITO

Farkun pesussa ja hoidossa huomioitavia tekijöitä, jotta farkun käyttöikä ja ulkonäkö säilyvät pitkään:

- Farkkuja ei pidä pestä jokaisen käytön jälkeen vaan pese tuote vain tarvittaessa.
- Ensimmäisellä kerralla pese farkut yksinään, koska tuotteesta saattaa irrota indigoväriä, joka voi tarttua muihin tuotteisiin.
- Pese farkut aina nurinpäin, mutta käännä heti pesun jälkeen oikeinpäin, jotta väri ei turhaan haalistu.
- Älä jätä farkkuja märkänä seisomaan koneeseen ellet halua farkuista raitaisia taitosten ja ryppyjen kohdalta.
- Pienet tahrat kannattaa pyyhkiä pois, mutta varoa liikaa kosteutta pyyhkiessä, jotta farkkuihin ei jää läiskiä. Vaihtoehtoisesti voit myös huoltaa tahrat pois kemiallisessa pesussa.
- Käytön jälkeinen tuulettaminen auttaa raikastamaan farkkuja ja vähentämään pesun tarvetta. Erityisesti tummia ja pesemättömiä farkkuja, joiden pesua pitäisi välttää ensimmäiset kuukaudet, on suositeltavaa tuulettaa.

FARKUN PESU JA HOITO

Farkun pesussa ja hoidossa huomioitavia tekijöitä, jotta farkun käyttöikä ja ulkonäkö säilyvät pitkään:

- Suositeltavampaa on pestä farkku käsin kuin pesukoneessa, koska konepesussa farkun värin haalistuminen ja kutistuminen on paljon todennäköisempää ja käyttöikä lyhenee.
- Pese farkut kylmässä vedessä, suositeltava lämpötila 30 –astetta. Pesu lämpimässä vedessä haalistaa väriä.
- Älä käytä kuivausrumpua tai –kaappia vaan nosta farkut kuivamaan kosteana henkarille ja suorista mahdolliset rypyt käsin.
- Älä käytä pesuaineita, joissa on valkaisuaineita (tarkista aina, että pesuaineessa ei ole mainittu optisia valkaisuaineita) vaan valitse tummille tuotteille tarkoitettuja mietoja pesuaineita.
- Älä käytä liian isoa pesuaine annosta, mieluummin liian vähän. Liiallinen pesuaineen käyttö altistaa farkut värin haalistumiselle ja farkkusi saattaa muuttua raitaisiksi.
- Älä käytä huuhteluaineita, erityisesti farkut, joissa on mukana elastaania, huuhteluaine pilaa elastaanin omaisuuden tukkimalla elastaanikuidun, jonka seurauksena joustavuus katoaa.



LISÄTIEDOT JA LIITTEET

LIITE 1

Code of Conduct

LIITE 3

Tavarantoimittajalistaus

LIITE 2

Käytössä olevat kemikaalit ja
kemikaalitoimittajat

CODE OF CONDUCT

Code of conduct is based on the United Nation 's universal Declaration of Human Rights and key conventions of the International Labour Organization.

Code of conduct, both through the actions of our employees and in the company's decisions, is a fundamental guideline for M.A.S.I Company Oy. This document brings together a number of the company's principles and practices, which we also expect all of our Partners in cooperation; e.g. suppliers, sub-contractors and distributors, to comply with. We believe the implementation of these standards will ensure the production of quality products at the highest ethical and business standards.

When you collaborate with us, you must return a signed copy of this document to M.A.S.I Company Oy. Further, you will be responsible for your sub-contractors' compliance with these standards. Your company will be held responsible for all damages suffered by M.A.S.I Company as a result of partner non-compliance, including loss of goodwill. Unwillingness to cooperate or repeated serious violations of this Code of Conduct may lead to termination of the business relationship with M.A.S.I Company Oy.

In order to monitor our Partners conformity with our requirements, we shall have the right to make unannounced visits to all units producing

goods for M.A.S.I Company Oy. We also reserve the right to appoint an independent third party to conduct audits in order to evaluate compliance with our Code of Conduct.

1. Laws and regulation

Partners are required to conduct their business in compliance with all applicable laws and regulations. These include e.g. employment, minimum wages, payment for overtime, work hours and health and safety requirements.

Gifts and entertainment may only be accepted if they are consistent with customary business practices, modest in value and not in contravention of any applicable law.

2. Employees

2.1 Human rights

Partners are expected to respect the human rights of all employees. Any discrimination, bullying, abuse or harassment of any description to any employee of a Partner shall not be tolerated. All employees shall be treated with respect.

CODE OF CONDUCT

2.2. Child labor

The use of child labor is specifically prohibited. Under no circumstances may a person under the age of 15 (or if greater by local laws) be permitted to work in a facility that manufactures products for M.A.S.I Company Oy. Partners are required to comply with all child labor laws applicable to their business.

2.3 Working conditions

Working conditions shall comply with all applicable laws. Safe and health conditions of work must be provided and maintained. Partners shall assign responsibility for health and safety to a senior management representative.

2.4. Wages and working hours

Workers should be paid at least the statutory minimum wage. Working hours, over time and overtime compensation should also comply with the local laws.

2.5 Freedom of association

Workers have the right to join or form trade unions of their own choosing and bargain collectively.

3 Environmental protection

The Partner must minimize environmental damage, in compliance with all local safety and environmental legislation as a minimum. The aim is to continually improve safety and environmental performance. In investment decisions safety and environmental factors must be considered. The Partner must maintain procedures for notifying authorities in the event of an environmental accident resulting from the Partner's operations. Chemicals used in production must be in compliance with European REACH regulation.

KÄYTÖSSÄ OLEVAT KEMIKAALIT JA KEMIKAALITOIMITTAJAT

KEMIKAALI	VALMISTAJA	ALKUPERÄMAA	
Acetic Acid 80%	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Biohajoava
Alfalina B100	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Alfalina NT	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Alfasoft Peach	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Alfasoft Slippery	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Alfasoft Soapy	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Antidepositum CPD Conc	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Ei tietoa
Antidepositum ECO Base	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Auxilia D40	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava
Beizym NGS	CHT R. Beitlich GmbH	Saksa	Biohajoava
BLANKOPHOR BA	Tanatex Chemicals B.V.	Hollanti	Ei biohajoava
Denimcol Clean-JWH	CHT R. Beitlich GmbH	Saksa	Biohajoava
Denimcol Lac Lre	CHT R. Beitlich GmbH	Saksa	Ei tietoa
Denimcol LUB-BPA	CHT R. Beitlich GmbH	Saksa	Biohajoava
Ecostone L900	AB Enzymes Oy	Suomi	Biohajoava
F42 Nora	KiiltoClean Oü	Suomi	Ei tietoa
Hydrogen Peroxide 50%	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Biohajoava (hitaasti)
Sodium Carbonate	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Ei biohajoava
Sodium Hydroxide 50%	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Ei biohajoava
Sodium Hypochlorite 15%	KemiMet International Ltd.	Eesti	Ei biohajoava
Sodium Metabisulphite	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Ei biohajoava
Sodium Sulphate (Glauber salt)	Algol Chemicals OÜ	Eesti	Ei biohajoava
Solopol ZB Conc.	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava

KIVET	VALMISTAJA	ALKUPERÄMAA	
Stones	EKOPONS	Turkki	Ei biohajoava
Tanazym AT02	Tanatex Chemicals B.V.	Hollanti	Biohajoava
Tinctum E-AS	Giovanni Bozzetto S.p.A.	Italia	Biohajoava

TAVARANTOIMITTAJALISTAUS

TAVARANTOIMITTAJA	TAVARANTOIMITTAJAMAA	ALKUPERÄMAA
VICUNHA Europe SARL	Alankomaat	Brasilia, Kiina
TWE MEULEBEKE BVBA	Belgia	Belgia
JDC BX-TEXTILE bvba	Belgia	Suomi
TEXTIL SANTANDERINA S.A.	Espanja	Espanja
NEW JUNIOR S.A.	Espanja	Espanja, Kiina
ROMERA DISTRIBUCIONES TEXTILES	Espanja	Espanja
NILÖRN UK Ltd	Iso-Britannia	Romania
NIEDIECK A DIVISION OF MARZOTT	Italia	Tsekki
CERVOTESSILE S.p.A	Italia	Italia
FRIZZA Tessuti S.p.A.	Italia	Italia
MECATEX SRL	Italia	Italia
COM.I.STRA SRL	Italia	Italia
MIRATEX S.R.L.	Italia	Italia
PONTETORTO S.P.A.	Italia	Italia
FRATELLI & C. S.P.A	Italia	Italia
MARIE SLAMA & SOHN OHG	Itävalta	Itävalta
UNITEX GmbH	Itävalta	Itävalta, Korea
WUJIANG GOLAN TEXTILE CO., LTD	Kiina	Kiina
SHINPUNG TEXTILE Co., Ltd.	Korea	Korea
RENE	Liettua	Kiina
LEANDRO MANUEL ARAUJO, Lda	Portugali	Portugali
SOMELOS TECIDOS, S.A.	Portugali	Portugali
TEXCON LDA	Portugali	Portugali
PRIMOTEX	Puola	Kiina
FOV FABRICS AB	Ruotsi	Ruotsi

TAVARANTOIMITTAJA	TAVARANTOIMITTAJAMAA	ALKUPERÄMAA
RUDHOLM & HAAK AB	Ruotsi	Ruotsi, Kiina, Viro, Ranska, Portugali
NINO VERTRIEBS GmbH	Saksa	Kiina
LEDERFABRIK GARNIER GMBH	Saksa	Saksa
MAIBOM GmbH Textilvertrieb	Saksa	Saksa
KORTEX MODE BESATZ GmbH	Saksa	Korea
NK-TEOLLISUUS OY	Suomi	Italia, Ruotsi, Suomi
SNT-GROUP OY	Suomi	Italia, Portugali, Saksa, Kiina, Suomi
Stora Enso Packaging Oy	Suomi	Suomi
INTERMEDIUS OY	Suomi	Saksa
DORADO OY AB	Suomi	Saksa, Itävalta, Korea, Suomi
FINN-NAUHA OY	Suomi	Suomi
PRINT WORLD Oy	Suomi	Suomi, Viro
TEXACTA OY	Suomi	Italia
FOXA OY	Suomi	Suomi
INFORMA OY	Suomi	Suomi
MORSEC Oy	Suomi	Suomi
FOMAST OY	Suomi	Italia
GRANO	Suomi	Suomi
ORNEULE OY	Suomi	Suomi
INKA OY	Suomi	Suomi
CALIK DENIM TEKSTİL SAN. TIC.	Turkki	Turkki
SANKO TEKSTİL İŞLETMELERİ SAN	Turkki	Turkki
BOSSA T.A.S	Turkki	Turkki
KT TRIMS & ACCESSORIES GMBH	Turkki	Turkki, Saksa
ORTA ANADOLU TAS	Turkki	Turkki

TAVARANTOIMITTAJALISTAUS

TAVARANTOIMITTAJA	TAVARANTOIMITTAJAMAA	ALKUPERÄMAA
SIRIKCIOGLU MARASSI	Turkki	Turkki
MARITAS DPLUS DENIM SAN.TIC AS	Turkki	Turkki
ISKUR DENIM	Turkki	Turkki
GISAD UGURTEKS	Turkki	Turkki
ISKUR IPLIK KUMAS MENSUCAT TIC	Turkki	Turkki
KU MASH TEKSTIL SAN ve TIC. A. S	Turkki	Turkki
TUSA DIS TICARETA.S.	Turkki	Turkki
STITCH & TRIM A.ks. San ve Dis	Turkki	Turkki
RENTEKS TEKSTIL URUNLERI PAZ.S	Turkki	Turkki
COATS EESTI AS	Viro	Viro, Saksa, Kiina, Romania
FOLGER ART AS	Viro	Viro
HAINE PAELAVABRIK OÜ	Viro	Viro, Kiina, Saksa
PAKENDIKESKUS AS	Viro	Liettua
RUDHOLM BALTI OÜ	Viro	Saksa, Itävalta, Puola, Ruotsi
ACG-NYSTRÖM	Viro	Viro
DVINAA OÜ	Viro	Viro
JUPPEKS OÜ	Viro	Viro
ROMAN TAVAST OÜ	Viro	Kiina
SNT-GROUP EESTI OÜ	Viro	Saksa, Alankomaat
PLASTRUM OÜ	Viro	Liettua
SMAILI & KO OÜ	Viro	Saksa