

Tekstiilikierron mahdollisuudet ja osaamistarve 12.12.2024

Klo 10.00

Tilaisuuden avaussanat

Pia Lindgren, rahoitusasiantuntija, Kymenlaakson liitto

Klo 10.15

Kiertotalouden mahdollisuudet ja kulutuskulttuurin muutos

Seija Lukkala, CEO, Globe Hope Oy

Keskustelua

Klo 11.00

Poistotekstiilin käsittelyn ja hyödynnettävyyden mielenkiintoisimmat havainnot

Tekstiilit kiertoon Kymenlaaksossa –hanke

Klo 11.30

Tekstiililajittelun osaamistarpeeseen vastaaminen – osaamista tarvitsevat sekä alan ammattilaiset että kuluttajat

TYYKI –hanke

Klo 12.00

Ohjelma päättyy

Mahdollisuus keskustella hanketoimijoiden kanssa tekstiilikierrosta ja tekstiililajittelun osaamisesta

- Tervetuloa!

- Mikit ja kamerat kiinni



Camera



Mic

- Kysymykset Chattiin



Chat



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

Tekstiilit kiertoon Kymenlaaksossa - hankkeen loppuseminaari

Pia Lindgren

12.12.2024



EAKR, ESR+, JTF ja yritystuet Kymenlaaksossa



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

Kymenlaakson liitto, EAKR, JTF -rahoitukset

Rahoituksen vuosikello

Hämeen ELY-keskus, EAKR, ESR+, JTF ja yritystuet

1.10.2024-31.12.2027 yritysalueen luokan 1 tukiprosentit ovat seuraavat:

☁️ Kotkan-Haminan seutu I tukialue

🦋 Kouvolan seutu II tukialue

Tukialueet	Pieni yritys	Keskisuuri yritys	Suuri yritys
I tukialue	40 %	30 %	20 %
II tukialue	35 %	25 %	15 %
Tukialueiden ulkopuoliset alueet (III tukialue)	20 %	10 %	





Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

Kiertotaloutta rahoittavat useat viranomaiset ja organisaatiot Suomessa

1. Ympäristöministeriö:

- Ympäristöministeriö tukee kiertotalouden strategista ohjelmaa ja tarjoaa rahoitusta hankkeille, jotka edistävät vähähiilistä kiertotaloutta.

2. Business Finland:

- Business Finland tarjoaa rahoitusta tutkimukseen, tuotekehitykseen ja liiketoiminnan kehittämiseen erityisesti pk-yrityksille. Heillä on myös erityisiä ohjelmia, kuten "Circular Transition for Zero Waste" -missio, joka tukee kiertotalouden liiketoimintamallien kehittämistä.

3. Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR):

- EAKR rahoittaa hankkeita, jotka tukevat kestäväää kasvua, työllisyyttä ja kilpailukykyä. Rahasto tukee myös kestäväää kaupunkikehittämistä ja kiertotalouden edistämistä.

4. CIRCWASTE – Kohti kiertotaloutta:

- Tämä EU:n rahoittama Life-hanke edistää materiaalivirtojen tehokasta käyttöä, jätteen synnyn ehkäisyä ja materiaalien kierrätystä.

5. Leader-ryhmät:

- Leader-rahoitusta voi hakea yleishyödyllisiin kehittämis- tai investointihankkeisiin sekä yrityshankkeisiin. Rahoitusta voivat hakea esimerkiksi yhdistykset, pienet yritykset, kunnat ja oppilaitokset.



Kiertotalous-Suomi

koottu tietoa vähähiiliseen kiertotalouteen liittyvistä ajankohtaisista
rahoituslähteistä ja -hauista.

Kiitos!



GLOBE HOPE

The story of the future

Kouvola 12.12.2024

**Kiertotalouden mahdollisuudet ja
kulutuskulttuurin muutos, case Globe Hope**



- **Globe Hope** on vuodesta 2003 kierrättänyt kuluttajien ja yritysten tekstiilylijäämiä valmistaen niistä funktionaalisia designtuotteita ekologisin ja eettisin periaattein.

Toiminnan ohjenuorina:
eettisyys
ekologisuus
esteettisyys
vaikuttavuus
sekä
vastuullisuus, avoimuus



TAUSTAA

Taustalla naisten takkeja valmistava yritys,
SL Studio, vuodesta 1987

Taideteollisen korkeakoulun
täydennyskoulutus

"helikopteriperspektiivi"

Onko se mitä teen, se mitä haluan tehdä?

Haluanko olla luomassa uusia tarpeita?

Vastuullisuuteen herääminen



HAPAROINTIA

Miten saadaan jätteiden määrän jatkuva kasvu pysähtymään?

Miten saamme materiaalin halutuksi ja näin uudelleen kiertoon?

Miten voin hyödyntää osaamistani, mutta kääntää kulutusta kestävämpään suuntaan?

Onko yksilön teoilla todella merkitystä?

Muutoksen mahdollistavat yksilön ajattelu ja teot

Pienistä teoista kasvaa virta, joka voi muuttaa kehityksen suunnan



Globe Hope Oy

Tuotteet kuluttajille:

laukkuja ja asusteita ylijäämä ja kierrätysmateriaaleista kuten turvavöistä, purjeista, messumatoista, tehtaiden ylijäämäkankaista, banderolleista, lipuista jne.

Vaatteita 100% kierrätyslangasta. 60% puuvillaa, tehtaiden leikkuujätettä, 40% kierrätettyjä pet pulloja

Tuotteet yrityksille:

räätälöityjä tuotteita viestintään, markkinointiin, henkilökunnalle sekä PR- käyttöön, myyntiin, brändituotteiksi jne.

Tuotteet voidaan valmistaa myös yrityksen omista ylijäämämateriaaleista kuten vaatteista tai mainosmateriaaleista

Zero Waste palvelukonsepti, kierrätämme yritysten poistotekstiilit maksimaalista resurssitehokkuutta noudattaen.

Yritys saa mahdollisten tuotteiden lisäksi digitaalisen raportin jossa kerrotaan kierrätyksessä säästyneet veden ja CO2 päästöjen määrät.

Tuotanto tapahtuu alihankintana Suomessa ja Virossa, vaatteet Intiassa



Esimerkki tekstiilialalta

Suomeen syntyy poistotekstiilejä n.72 miljoonaa kiloa vuosittain
Maailmassa 124 miljoonaa tonnia vuodessa

Velvoitteita jotka edistävät tekstiilien kiertotaloutta

Jätelaki 2011, Jätehierarkia

Vuoden 2016 alusta tekstiilijätettä ei ole saanut viedä kaatopaikoille.

Vuonna 2023 tekstiilijätteelle on oltava erilliskeräys EU: alueella, jätedirektiivi.



Maailmassa viedään tekstiiliä kuorma-autollinen poltettavaksi tai kaatopaikalle
-joka sekunti!

Lähde: Ellen MacArthur Foundation: A new textiles economy: Redesigning fashion's future.

URL: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/news/one-garbage-truck-of-textiles-wasted-every-second-report-creates-vision-for-change>

Tulevaisuuden uudet liiketoiminnot pohjaavat pitkälti materiaalien uusiokäyttöön.



Nykyisellään tekstiileistä kierrätetään vain noin 13 prosenttia.

1 prosentti on suljetun kierron kierrätystä, jossa vaate kierrätetään vaatteeksi.

Tekstiiliteollisuuden ilmastopäästöjen on arvioitu olevan suuremmat kuin laiva- ja lentoliikenteen.

Tekstiilien entistä tehokkaampi käyttö ja kierrätys on keskeistä erilaisten ympäristövaikutusten hillitsemiseksi



Tulevaisuuden uudet liiketoimintamallit pohjaavat pitkälti materiaalien uusiokäyttöön.



ESIMERKKEJÄ YLEISIMMISTÄ KIERRÄTYSKOHTEISTA, TAVOITELLUSSA,
RESURSSITEHOKKAIMASSA JÄRJESTYKSESSÄ



Kierrätyskohteen valintaa määrittää ensisijaisesti resurssitehokkuus

1. Vaate voidaan palauttaa takaisin asiakkaalle puhdistuksen ja korjauksen jälkeen. (korjauksen rajat sovitaan erikseen)

2. Toisen Yrityksen käyttöön tai hyväntekeväisyyteen

Vaate voi jatkaa elämäänsä sellaisenaan työtehtävissä joissa ei olla asiakaspalvelussa. Logot ja tunnistettavat elementit poistetaan tai piilotetaan.

2. Imagotuotteeksi Yrityksen omaan käyttöön. Tuotteet soveltuvat hyvin liike- tai henkilökuntalahjoiksi materiaalissa olevan värityksen ja logojen vuoksi. Tuotteet ovat mainioita Yrityksen vastuulisuusviestin todentajia.

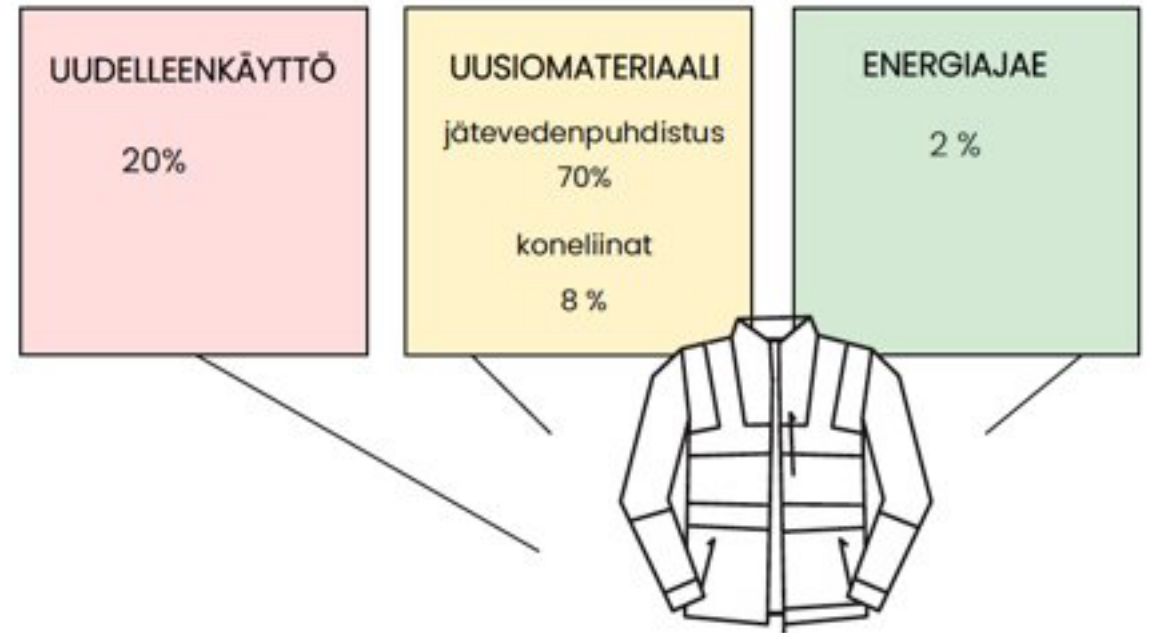
Imagotuotteista erillinen liite. (Näistä materiaaleista ei peritä kilokohtaista kierrätysmaksua.

3. Tekstiililippuna jäteveden puhdistuksen osakomponenteiksi (esim. Labko BioPlus puhdistamo)

4. Tekstiililippuna, täytteeksi ja pehmusteeksi. Esim. Joogamatot, ja bolsterit, rahat jne.

5. Tekstiililippust valmistettavaksi matoiksi ja levyiksi esim imeytysliinat, kastelualustat, suojamatot, äänieristeet

6. Koneliinoiksi teollisuuteen



Asiakkaalle tuotetaan raportti ja tiivistelmä poistotekstiilien hyötykäytöstä

Raportissa analysoidaan mm.

- poistotekstiilien määrät
- kierrätyskohteet
- palvelukonseptin hiilidioksidi ja veden säästöt
- polton päästöt

Jatkuvassa palvelussa raportti päivittyy jokaisen poistotekstiilien kierrätys erän yhteydessä.

Nelesin brändiuudistuksen myötä syntyi poistotekstiilejä, joista Nelesin henkilökunnalle annettiin 190 kg ja loput 305 kg kierrätettiin resurssitehokkaasti Globe Hope Zero Waste -palvelukonseptin avulla.

Zero Waste palvelukonseptin avulla säästettiin



669 800 litraa vettä³
vastaa 5 247 suomalaisen päivittäistä vedenkulutusta⁴



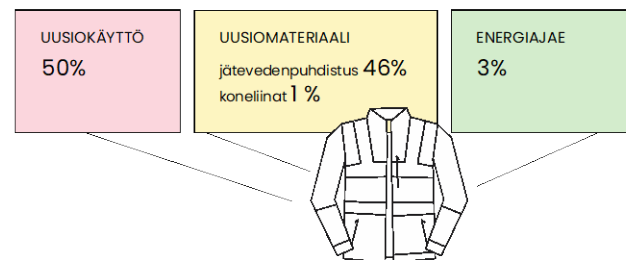
7 462 kg CO2⁵
vastaa 264 suomalaisen päivittäisiä CO2 -päästöjä⁶



6 942 Kg CO2⁷
vastaa 24 henkilön edestakaista lentomatkaa Müncheniin⁸

Vaikutukset, mikäli käytöstä poistetut työvaatteet olisivat päätyneet poltettavaksi

Lähde 1: Ellen MacArthur Foundation: A New Textiles Economy Report 2017, Lähde 2: WRAP Valuing our Clothes 2017, Lähde 3: WRAP Valuing our Clothes 2012, Lähde 4: Mollva.fi/wiki_ja_..._asuminen, Lähde 5: WRAP Valuing our Clothes 2012, Lähde 6: Sitra, Kesävertaustomalaisen tiljälänjälki Lähde 7: Professor Gregory Peters of Chalmers University, Sweden, Lähde 8: Open Co2.net



Työvaatteiden elinkaaren lisääminen Zero Waste -palvelukonseptin avulla edistää mm. seuraavia YK:n kestävän kehityksen tavoitteita 2030



GLOBE HOPE



Vastuullisuus menestystekijänä

Kuluttajat ja asiakkaat muuttuvat, tietoisuus lisääntyy.

Tarjotaan asiakkaille sitä mikä eniten helpottaa ahdistunutta.

Olemme uuden aikakauden alussa.

Vastuullisuus avaa huikeasti uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Mikään ei ole niin pysyvää kuin muutos!

.



Muuttuva, vastuullinen kuluttaja

Vaikuttimia:

- Ilmaston lämpeneminen, ekokatastrofit
- luontokato
- Eettisen ja ekologisen ajattelun lisääntyminen
- Tiedostavan kuluttamisen lisääntyminen

Tehtävämme on antaa kuluttajille mahdollisuus kuluttaa vastuullisesti, kestävästi, hyvällä omatunnolla, sekä vaikuttaa ostopäätöksellään.

Tuotteilla on lisäarvo ja kätkeyty viesti.



Muuttuva kuluttaja haastaa

- Tiedostava
- vaativa
- ei luota "ympäripyöreisiin"
- Edellyttää että asian voi tarkistaa
- Arvioi jatkuvasti ja haluaa enemmän tietoa
- Haluaa olla vaikuttamassa

-Yrityksen kumppanit ja sidosryhmät vaikuttavat imagoon / brändin luonteeseen

-Unicef, Pelastakaa lapset, SPR, Un Women, Suomen luontoliitto, puiden istutus Keniaan jne. WWF jne.



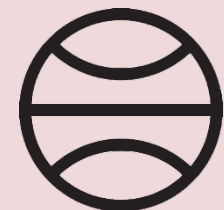
Vastuullisuuden merkit ja vastuullisuutta edistävät yhteisöt

- Merkkien viidakko, haastava niin kuluttajille ja yrityksille
- Vastuullisuutta edistävät lakeja vahvemmin: Sitra, Business Finland, Fibs, Suomalaisen työn liitto, Kaupanliitto, Keskuskauppakamari, Eeti, Työtehoseura, WWF sekä useat muut kansalaisjärjestöt ja organisaatiot.

Yritysten tehtävä oma osansa. Se kannattaa.

GLOBE HOPE

- Vastuullisuuden pohjalla vahvat arvot
- Aidosti ekologinen
- Materiaalit
- Suunnittelu
- Tuotanto
- Tuotteiden elinkaari
- Toimintaympäristö
- Hankintaketjut
- Henkilöstö ja sidosryhmät
- Läpinäkyvyys jne.



Otteita viikon sähköposteista

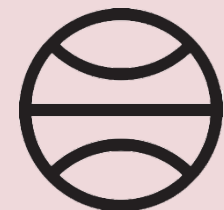
*Tee Ihmisoikeussitoumus ja ole vastuullisuuden suunnannäyttävä.
Ihmisoikeusvastuun toteuttaminen hyödyttää yrityksiä ja yhteisöjä monin tavoin. Se vahvistaa organisaation suorituskykyä ja taloudellista tulosta. Sosiaalista vastuuta kantava organisaatio on arvostettu työnantaja ja tavaroiden ja palveluiden tarjoaja sekä riskittömämpi yhteistyökumppani.
" Keskuskauppakamari "*

Yrityksiltä edellytetään yhä suurempaa roolia globaalien haasteiden ratkaisemisessa. B2B-asiakkaat ostavat paitsi tuotteita ja palveluja myös omaa vastuullisuusstrategiaansa vahvistavia tekijöitä – niin konkretian kuin mielikuvien tasolla. "Business Finland"

Hankkiudu postituslistoille! Saat uusinta, ajankohtaista tietoa ilmaiseksi!

GLOBE HOPE

- Vastuullisuuden pohjalla vahvat arvot
- Aidosti ekologinen
- Materiaalit
- Suunnittelu
- Tuotanto
- Tuotteiden elinkaari
- Toimintaympäristö
- Hankintaketjut
- Henkilöstö ja sidosryhmät
- Läpinäkyvyys jne.



①

Ymmärrä vaikutuksesi

Vastuullisuuden paineet yrityksille kasvavat jatkuvasti, ja hyvä niin. Yrityksille muutos voi parhaimmillaan olla mahdollisuus olla osa ratkaisua.

Myyntiä tukevaa vastuullisuustarinaa kirjoittaessa kaikkein tärkeintä on ymmärtää tuotteen tai palvelun suurimmat ympäristö- ja sosiaaliset vaikutukset. Huomiota herättävää vaikutuksista tulee silloin, kun niistä kerrotaan erottautuvalla, omille kohderyhmille kiinnostavalla tavalla.

Ennen vastuullisuustarinan kirjoittamista täytyy olla perillä näistä vaikutuksista. Miten tuotteemme tai palvelumme luo arvoa tärkeimmille sidosryhmillemme? Minkälainen positiivinen vaikutus tuotteellamme tai palvelullamme on yhteiskuntaan? Missä nämä vaikutuksemme erottautuvat vahvimmin muista toimijoista?

②

Määritä kunnianhimosi taso

Jokaisella yrityksellä on vastuullisuudessa kunnianhimon tasonsa, joka määrittää, onko yritys alansa edelläkävijä vai seuraako se muita. Edelläkävijyyys tarkoittaa panostamista liiketoimintaan, joka ratkaisee jotakin yhteiskunnallista vastuullisuuskonetta. Muiden perässä tulemisessa etuna on kilpailijoilta oppiminen. Kunnianhimon tason ymmärtämisen myötä yritys voi myös tarkastella kriittisesti omaa vastuullisuuttaan – jos kunnianhimo on alemmalla tasolla, tarinassa ei voi omia edelläkävijyyttä. Vastuullisuusmatriisi (kuva liitteenä).

③

Kirjoita vastuullisuustarinasi

Onnistunut vastuullisuustarina on rakenteeltaan looginen ja sisällöltään inspiroiva. Siinä näkyvät tuotteen tai palvelun vaikutukset sekä yrityksen kunnianhimon taso, ja se puhuttelee kohderyhmiä. Uskottavan ja erottautuvan, tuotteelle tai palvelulle uniikin vastuullisuustarinan voi kirjoittaa noudattamalla tällaista rakennetta:

Vastuullisuuden kytkeytyminen liiketoimintaan

PURPOSE-VETOINEN
Yritys on olemassa ratkaistakseen jotain kestävyyskysymystä. Vastuullisuus luo uutta liiketoimintaa ja arvonluontia.

STRATEGINEN
Vastuullisuudesta haetaan uutta kasvua nykyisessä liiketoiminnassa ja se on yrityksen brändin keskiössä.

OPTIMAALINEN
Riskien ja kustannusten minimointi, ESG-tavoitteet on asetettu ja viestintää tehdään proaktiivisesti.

VAATIMUSTEN MUKAINEN
Lakien ja regulaation noudattaminen, ei ESG-tavoitteita tai proaktiivista viestintää.



Vastuullisuuden positiivinen vaikutus

1. Mikä on tärkein sidosryhmiemme (esim. suora asiakas ja/tai loppuasiakas) vastuullisuuteen liittyvä huoli tai tarve, jossa voimme auttaa?
2. Mikä meidän tuotteessamme tai palvelussamme auttaa tässä huolella tai tarpeessa?
3. Mitä arvokasta tuomme tuotteellamme tai palvelullamme sidosryhmien huoleen tai tarpeeseen?

Miten toteutamme vastuullisuuttamme?

- Vastuullisuus ja ei voi olla ainoastaan erillisenä tuote tai palvelutasolla
- Vastuullisuuden tulee olla aina läsnä koko yrityksen toiminnassa
- Kaikki teot ja tuotteet pitää arvioida niiden vastuullisuuden kannalta
- Arvioinnin pitää olla jatkuva prosessi
- Tieto lisääntyy, arvioinnin mittarit ja välineet kehittyvät
- **On oltava hereillä ja omaksuttava jatkuvan muutoksen moodi**

VASTUULLISUUS : kestävyyttä, ihmisoikeuksia, kiertotaloutta, sosiaalista- ja taloudellista vastuuta, ympäristövastuuta, hallintoa, palkkausta, terveyttä edistävää, logistisia ratkaisuja jne.

Vastuullisuuden pitää olla aukikirjoitettuna liiketoimintasuunnitelmassa, konkreettisin tekoina arkipäivässä, tuote ja palvelutarjonnan ytimessä.

Vastuullisuus lisää yrityksen arvoa!



Miten todennamme kuluttajalle vastuullisuutemme

- Älä väitä enemmän kun on totta!
 - Kerro vain totuus
 - Ole luova ja ennakkoluuloton viestinnässä
 - Visioi tulevaa
 - Hyödynnä trendejä, ole ajankohtainen
 - Arvioi jatkuvasti, kyseenalaista
 - Pidä ydinajatus kirkkaana
 - Ymmärrä viestinnän merkitys
 - Aseta rajoja
 - Kerro asioista jotka eivät ole riittävän vastuullisia ja joita ollaan parantamassa
 - Kerro miten ja millä aikataululla vastuullisempaan toimintaan päästään.
-
- Muista, pienikin liioittelu voi johtaa mainehaittaan joka voi olla tuhoisa



Mistä aloittaa?

1. Vastuullisuuden tärkeyden sisäistäminen ja päätös toimia
2. Oman toiminnan tarkastelu, selkeiden päämäärien asettaminen ja realistisen aikataulun luominen
3. Sidosryhmien osallistaminen vihreään, vastuulliseen, siirtymään, laajemman kokonaisuuden huomioiminen
4. Asiakkaille ja sidosryhmille viestiminen siitä mitä yritys tekee vihreän siirtymän eteen
5. Jokaisesta stepistä nauttiminen, jotta saa voimia seuraavaan vaiheeseen.



Yrittäjyyden peruspilarit

- Kyky unelmoida
- luovuus, ennakkoluulottomuus
- Kyky visioida tulevaa
- Trendien hyödyntäminen, ajankohtaisuus
- Jatkuva arviointi ja kyky muuttua
- Oman ydinajatuksen hallinnointi
- Työn antama emotionaalinen tyydytys ja ilo
- Viestinnän merkityksen ymmärtäminen
- Kyky asettaa rajoja
- Kyky huolehtia itsestä



Miten luoda bisnestä ekologisin, eettisin ja esteettisin perustein?

- Luo itselle säännöt joiden puitteissa toimit ja joihin sitoudut.

Miten tavoittaa sekä kuluttajat että yritykset?

- Muista että yrityksissä päätöstä tekevät ovat myös kuluttajia. Viestintäkanavia tulee käyttää laajasti.

Toimintaympäristöön voi vaikuttaa vain vähän, sen sijaan käytä omaa persoonasi ja omia vahvuuksiasi hyödyksi.

-Verkostoidu, ota selvää, turvaa kokeneisiin, käytä palveluita. Älä lähden yksin. Apua saa.

Paikalliset tukijat, yrityskeskukset, hautomot, kaupunkien ja kuntien palvelut.

Rahoitusta saa kiertotalouden kehittämiseen:

Business Finland, Ely.

Neuvoja: Team Finland, Kisu, Kiertotalous Suomi. Motiva, Sitra, Syke, Eeti, kaupalliset toimijat





Yksi maapallo, yksi ilmakehä, yhdet luonnonvarat

Monta kansakuntaa, monta poliittista ja ideologista päämäärää

Meillä on mahdollisuus kansakuntana olla yksi niistä edelläkävijöistä jotka näyttävä tietä kohti vastuullisempaa tulevaisuutta.

Tulevaisuutta ei ole ilman vastuullisuutta.
Teknologia auttaa, siihen pitää satsata.

Ollaan rehellisiä itsellemme ja muille
Rakastetaan itseämme jotta pystymme rakastamaan myös muita
Rakastetaan maapalloamme niin että se säilyy elinkelpoisena myös seuraavillekin sukupolville.



Yhteystiedot:

Seija Lukkala

GSM +358 40 5076778

seija.lukkala@globehope.com

Globe Hope OY

Harjutie 14 A

Fin-03100 Nummela

www.globehope.com

Instagram: [globehope](https://www.instagram.com/globehope)

Twitter: [globehope](https://twitter.com/globehope)

[Facebook.com/globehopefinland](https://www.facebook.com/globehopefinland)



The world doesn't suffer from the lack of material but the lack of mind.



Tekstiilit kiertoon Kymenlaaksossa

- Hankkeen kesto 1.1.2023 – 31.12.2024
- Hallinnoija: Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Xamk
- Osatoteuttajat: Kouvolan Ammattiopisto Eduko, Kouvola Innovation, Parik-säätiö, Sotek-säätiö
- Rahoittaja: Euroopan unionin osarahoittama, Kymenlaakson liitto
- Hankesivut: <https://www.xamk.fi/hanke/tekstiilit-kiertoon-kymenlaaksossa/>



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Hankkeen tavoitteet

- Poistotekstiilin keräyksen ja lajittelun kehittäminen
- Osaamisen kartoitus ja verkostojen kehittäminen
- Kustannustehokkaat ja ympäristöystävälliset logistiikkaratkaisut
- Tekstiilimateriaalien laboratoriomittakaavan käsittelyt ja kokeilut
- Tiekartta poistotekstiilien hyödyntämiseksi



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Hankkeen toimenpiteet

Parhaat käytännöt, osaaminen ja verkottuminen

- Selvitetään tekstiilikiertotalouden parhaita käytäntöjä ja osaamista

Lajittelun nopeuttaminen ja helpottaminen: teknologiat ja prosessit

- Kartoitetaan ja kehitetään lajittelun tiloja, prosesseja ja tunnistusteknologioita tavoitteena parantaa lajittelun tehokkuutta ja toimivuutta

Keräilylogistiikka, syntypaikkalajittelu ja tietoisuuden lisääminen

- Toteutetaan erilaisia keräyskokeiluja, laaditaan lajitteluohjeistus kotitalouksille ja lisätään ympäristöviestintää

Tiekartta poistotekstiilin hyödyntämiseksi

- Tiekartta yhdistää TP1:n - TP3:n tulokset ja luo vision Kymenlaakson tekstiilikiertotalouden tulevaisuudelle

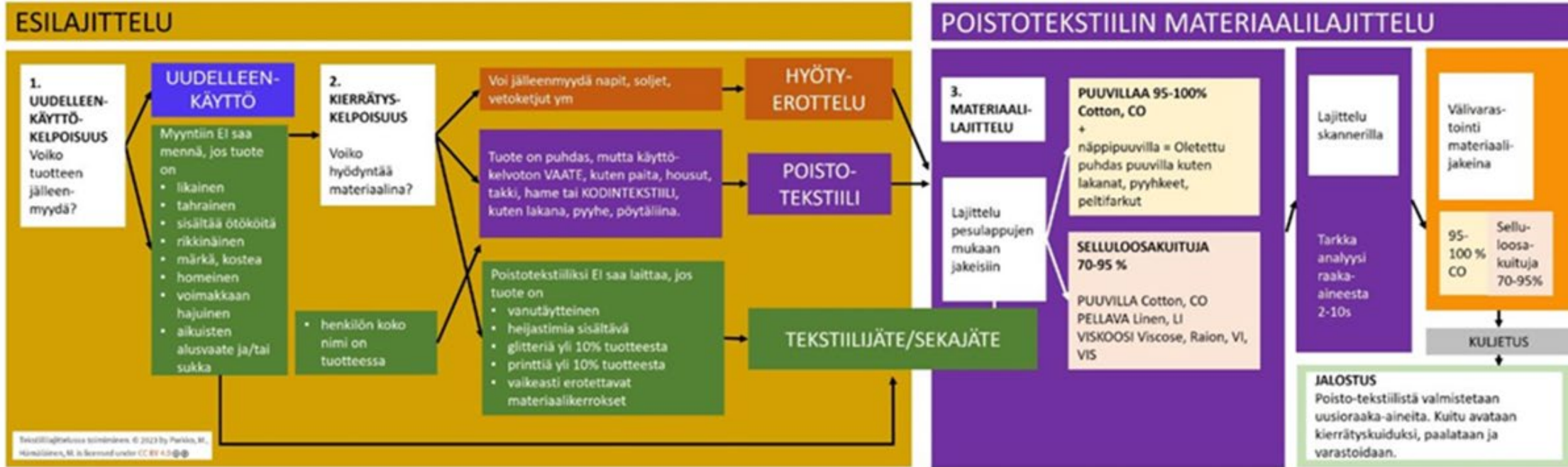
Materiaalien käsittely, kokeilut ja hyödyntäminen

- Suoritetaan tekstiilien hienontamis- ja kierrätyskokeita eri materiaaleilla ja arvioidaan niiden avulla tekstiilien kierrätettävyyttä ja hyödynnettävyyttä



Lajittelu

Tekstiililajittelussa toimiminen



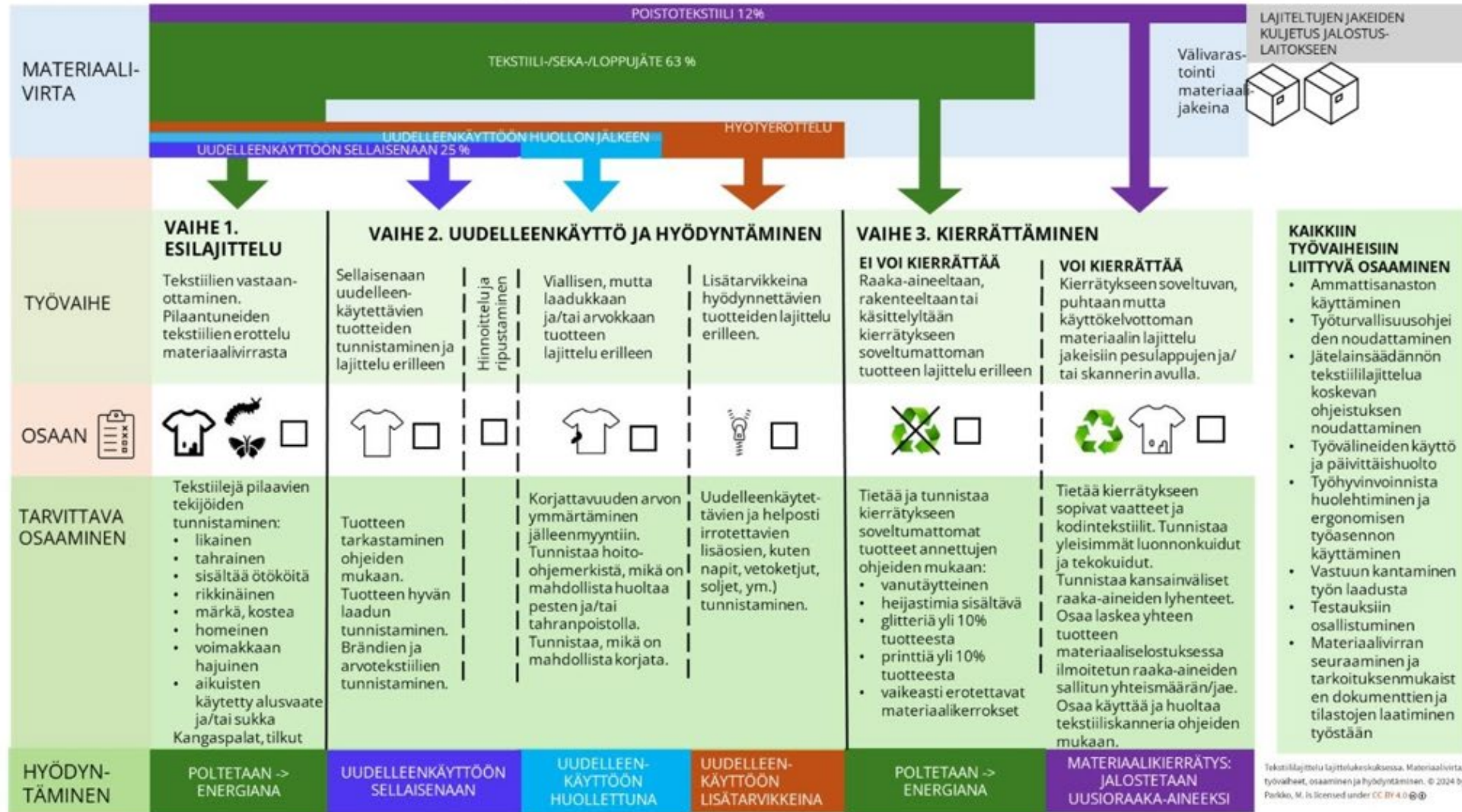
Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

TEKSTIILILAJITTELU LAJITTELUKESKUKSESSA. (Kymenlaakson tilastot vuodelta 2023)



Tekstiililajittelu lajittelukeskuksessa. Materiaalivirta, työvälineet, osaaminen ja hyödyntäminen. © 2024 by Paikko, M. Is licensed under CC BY 4.0



Euroopan unionin osarahoittama

KYMEN LAAKSON LIITTO



Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Keräyslogistiikka

KERÄYSPISTEET

ETELÄ-KYMENLAAKSO

- Pyhtää, Kotka, Hamina, Virolahti ja Miehikkälä (8 kpl)

POHJOIS-KYMENLAAKSO

- Kouvola (4 kpl)



Kuva:
Kymenlaakson
jäte



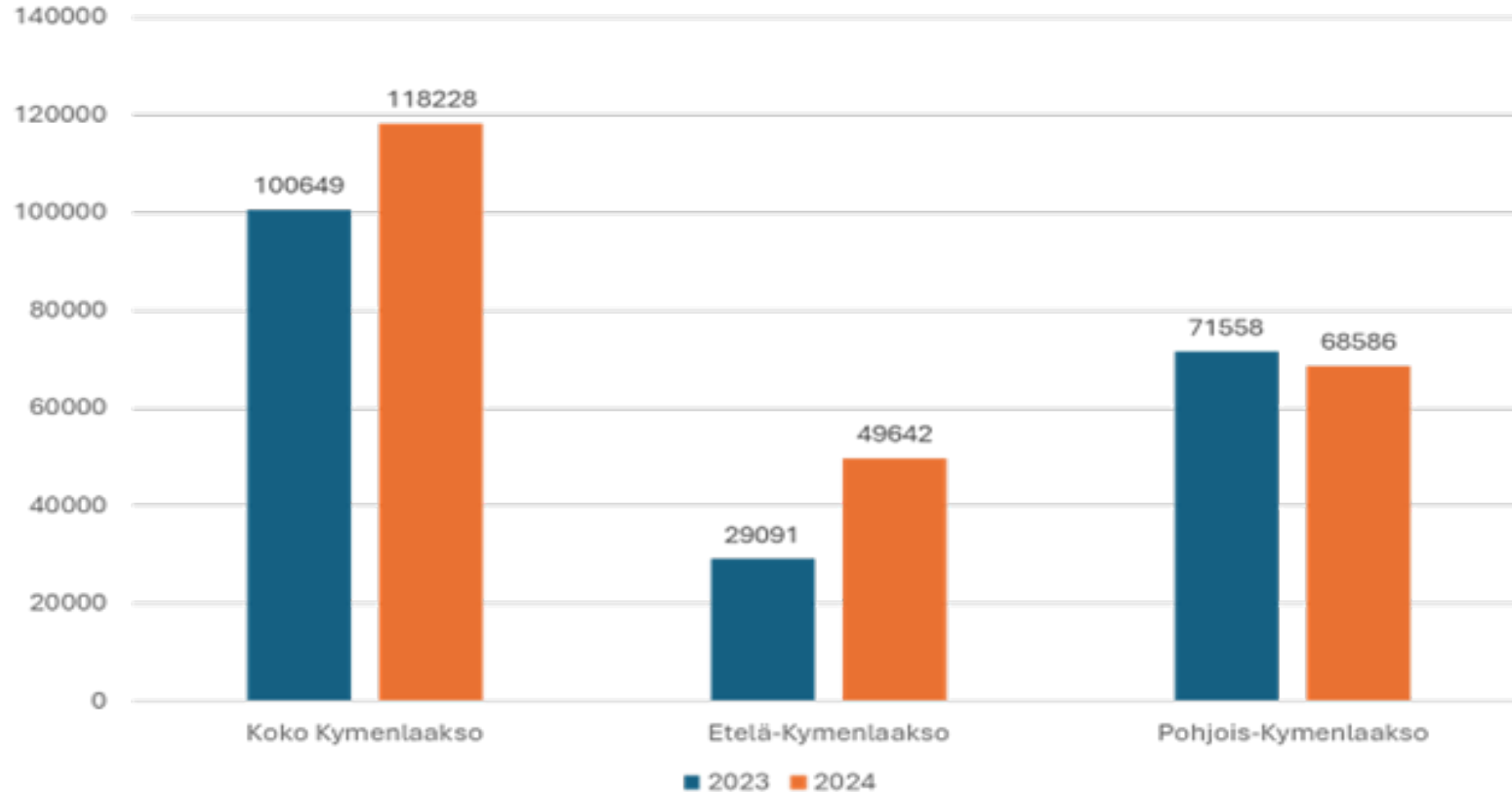
Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

XAMK
Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Keräysmäärät

Kg, keräysmäärä



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

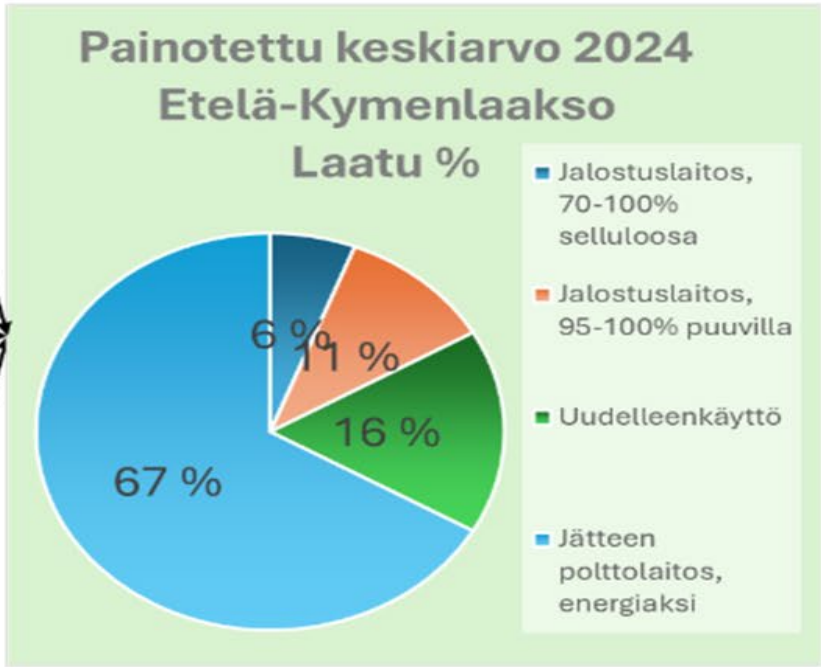
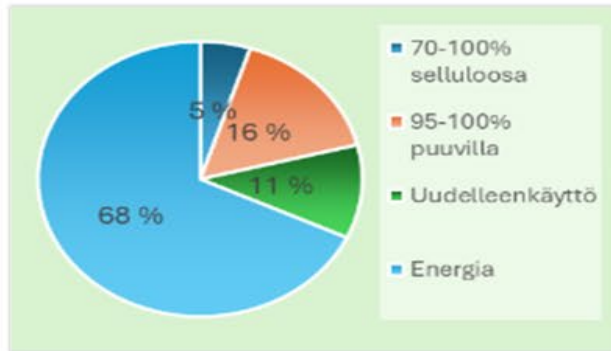
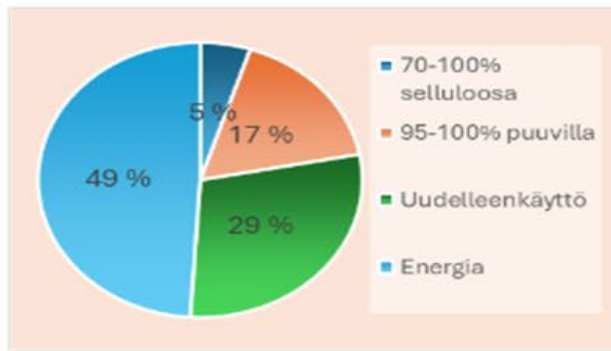
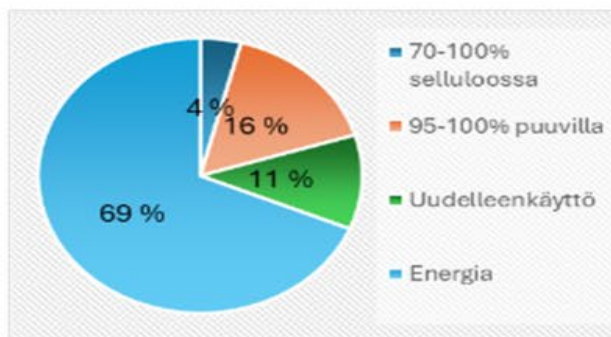


Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Poistotekstiilien keräys ja lajittelu Etelä-Kymenlaakso 2024

Poistotekstiilien keräyspisteet ja laatu %, keräyslaatikot

- Satamakatu, Kotka
- Toivo Pekkasen koulu
- Pyhtään kirjasto
- Vehkalahden kirjasto
- Virolahden kirjasto
- Työpaja, Michikkälä
- Goodwill, Hamina
- Goodwill, Karhula



Euroopan unionin osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

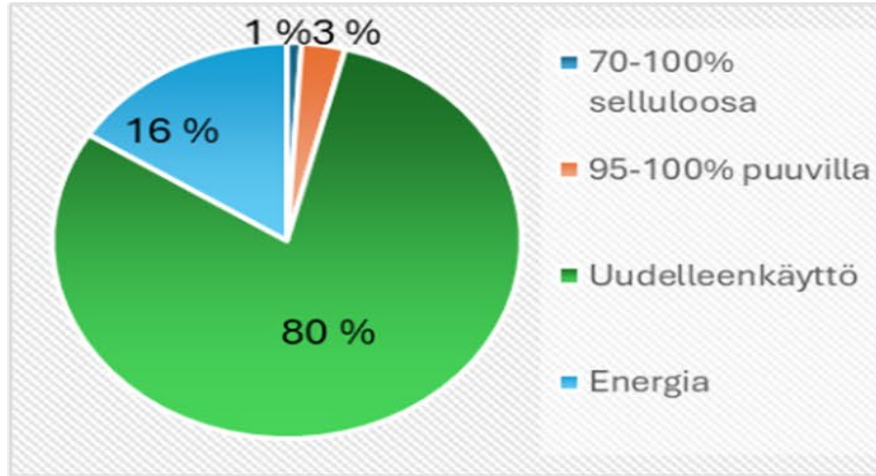
Poistotekstiilien keräys ja lajittelu Pohjois-Kymenlaakso 2024

Poistotekstiilien keräyspisteet ja laatu %, keräyslaatikot

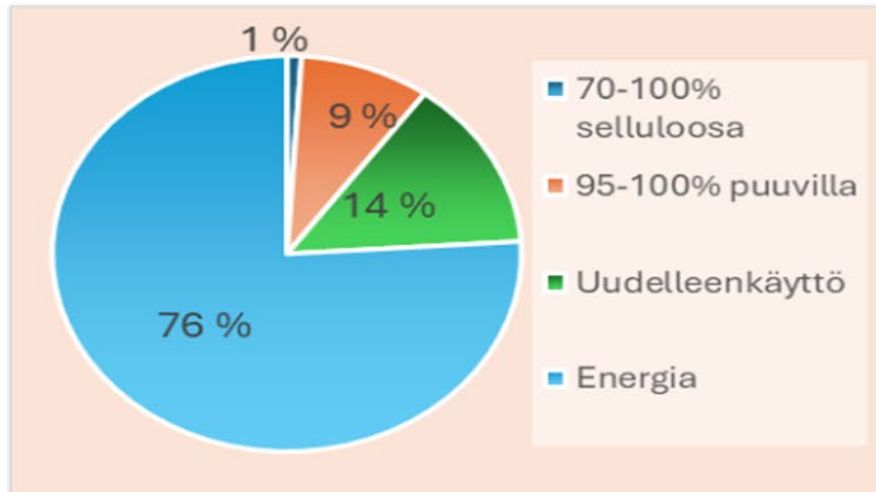
Parik,
Kuusaantie 1

Kauppakeskus
Veturi, Ekomaa

Etappi,
Kuusankoski

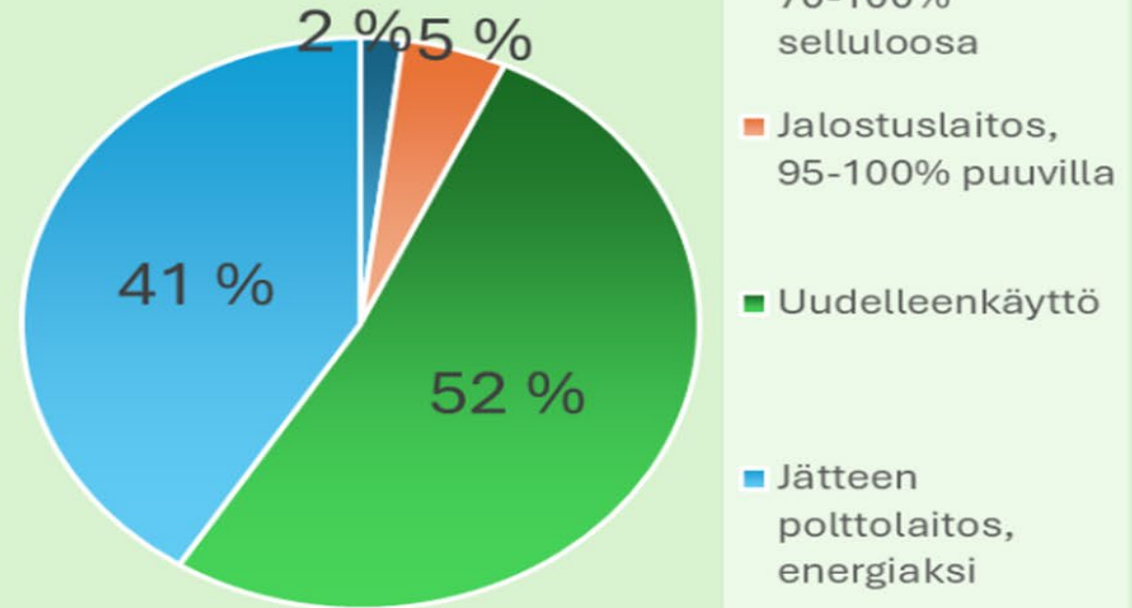


Kymenlaakson
Jäte,
Keltakangas



Painotettu keskiarvo 2024 Pohjois-Kymenlaakso

Laatu %



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

POISTOTEKSTIILIN KERÄYSTEHO, Etelä-Kymenlaakso

	2023	2024e
Asukasmäärä, hlö	79436	79436
Keräysmäärä, kg	29091	49642
Keräysmäärä, kg/asukas	0,37	0,63
Keräyspotentiaali, kg/asukas	11,3	11,3
Osuus keräyspotentiaalista, %	3,3 %	5,6 %

Lähde: Tilastokeskus, Tekstiilivirrat Suomessa 2019



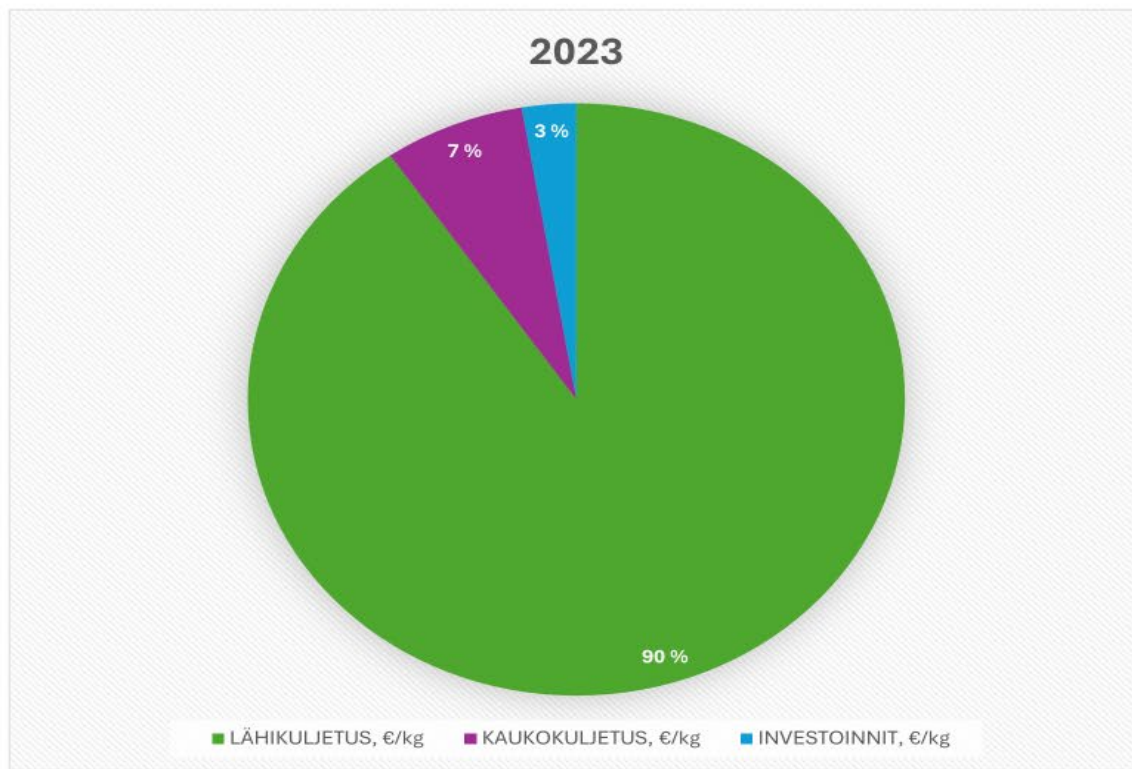
Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

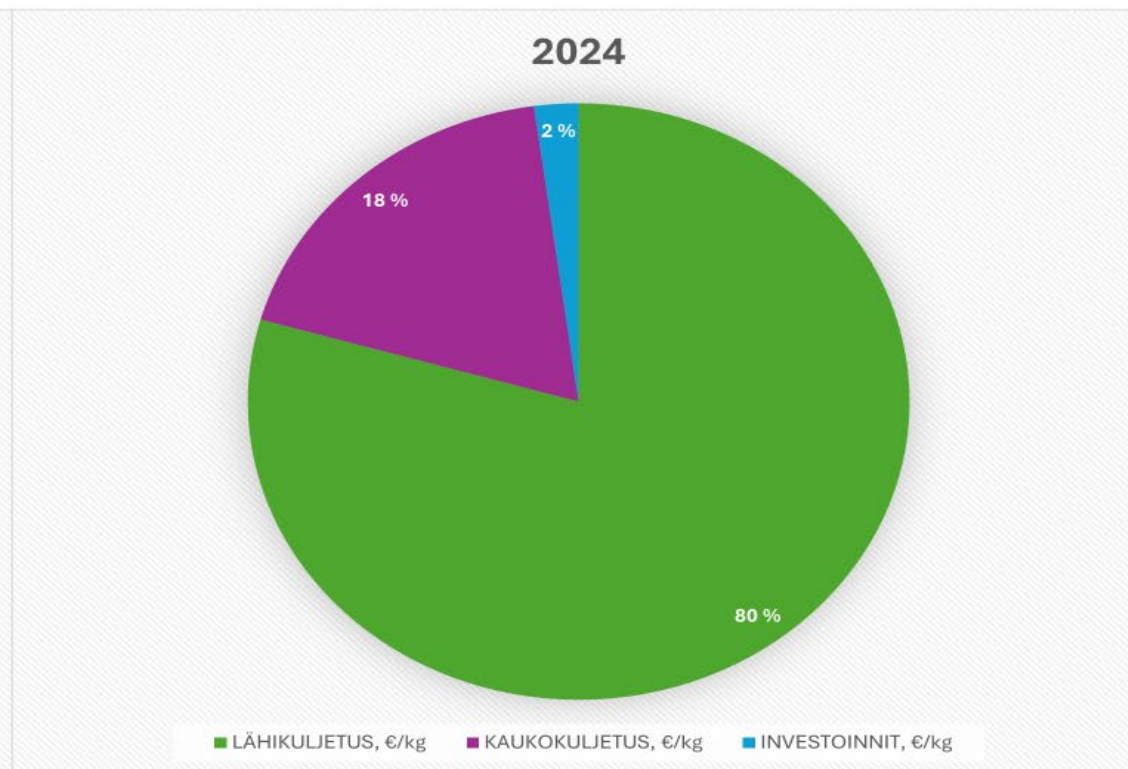


Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

POISTOTEKSTIILIOLOGISTIIKAN KUSTANNUKSET



0,64 €/kg



0,46 €/kg

Lähde: SKAL



Euroopan unionin
osarahoittama

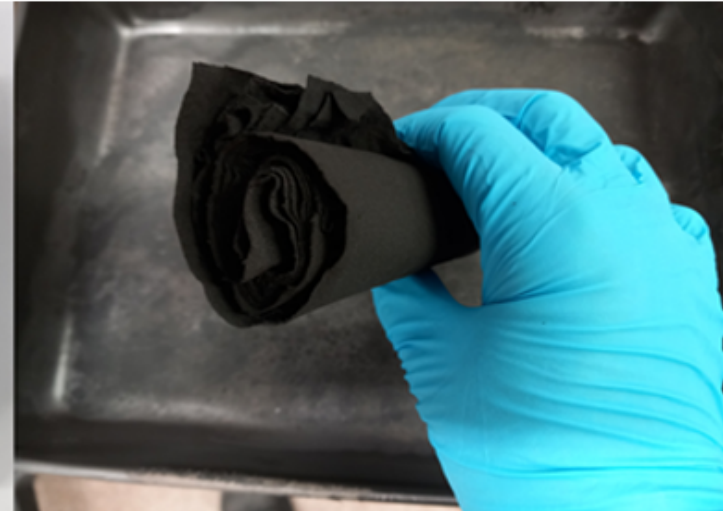
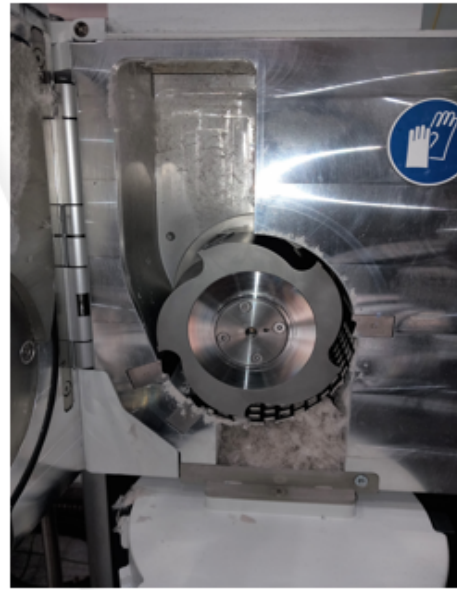
KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Tekstiilien käsittely ja kokeilut BioSammossa

- Pienimuotoisia tekstiilikierrätyskokeita Xamkin Bio- ja kiertotalouden tutkimuskeskus BioSammossa, kuten
 - Hienontaminen leikkuumyllyllä (Retsch SM 300)
 - Esim. seulojen reikäkoon vaikutus lopputulokseen
 - Polyesterin liuotuskokeet – hienonnuksen ja lämpötilan vaikutus liukenemiseen
 - Sekä hienonnetun että hienontamattoman polyesterin liuotus natriumhydroksidiliuoksissa, liuoksen saostus rikkihapolla, saostuma tereftaalihappoa
 - Tekstiilien pyrolysointi
 - Käsittely korkeassa lämpötilassa hapettomissa olosuhteissa
- Artikkel Xamkin Metsä, ympäristö ja energia –vahvuusalan vuosijulkaisussa 2023 (<https://www.theseus.fi/handle/10024/814483>), lisäksi artikkeli vuosijulkaisussa 2024 (ei vielä julkaistu)
 - Julkaisut kemiallisista kokeista



Eveliina Kuokkanen ja Anne Gango

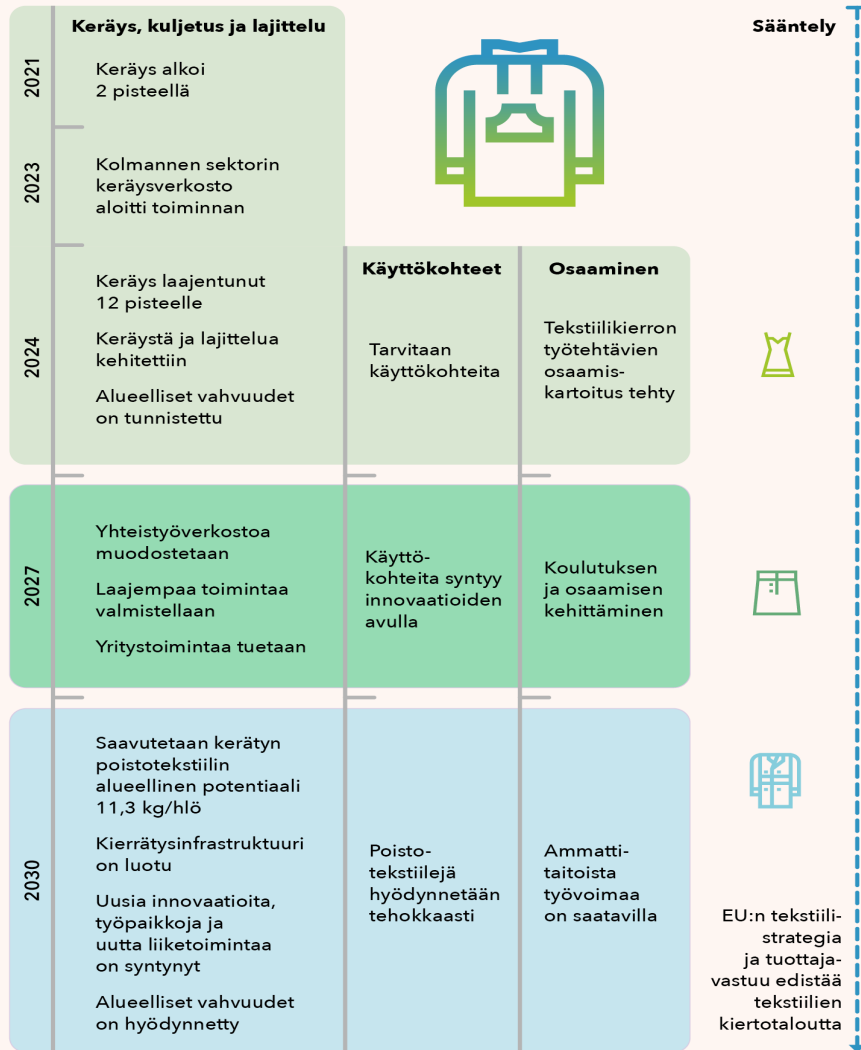


Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

XAMK
Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Tiekartta poistotekstiilien hyödyntämiseksi Kymenlaaksossa



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

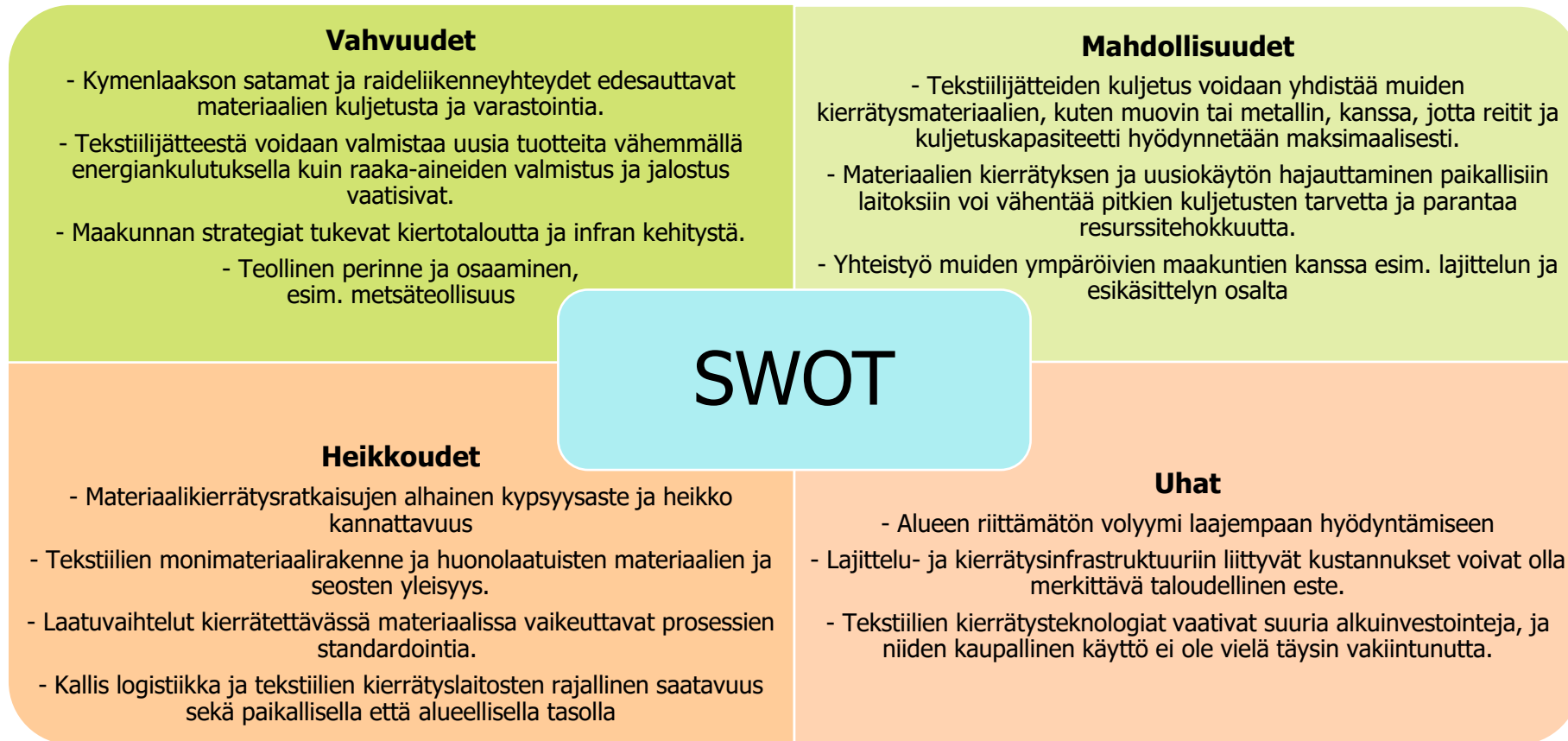


Euroopan unionin
osarahoittama



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Kymenlaakso poistotekstiilien hyödyntäjänä



Euroopan unionin osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

**Kouvola
Innovation**

RAMBOLL

Johtopäätökset

- Huolellisesti suunniteltu keräys, varastointi ja lajittelu takaavat, että poistotekstiilit voidaan käsitellä tehokkaasti ja hyödyntää niiden potentiaali mahdollisimman hyvin.
- Kymenlaakson on tärkeää edetä kohti alueellista ja maakuntarajat ylittävää yhteistyötä tekstiilijätteen hyödyntämisessä, koska tekstiilijätteen tehokas hyödyntäminen edellyttää laajempaa alueellista ja valtakunnallista yhteistyötä.
- Ratkaisussa tulee huomioida markkinoiden tarpeet, rahoituksen saatavuus ja jatkojalostuksen monipuoliset mahdollisuudet, jotta voidaan varmistaa, että poistotekstiilien hyödyntäminen tukee kestävästä kehitystä ja luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia.
- Markkinoiden tarpeita saadaan selville markkinakartoituksella, jossa selvitetään poistotekstiilien nykyinen ja potentiaalinen kysyntä alueella. Yrityksiä haastatteleamalla voidaan selvittää, millaista raaka-ainetta tai jatkojalosteita ne voisivat hyödyntää ja missä määrin.
- Poistotekstiilien jatkojalostuksen mahdollisuudet riippuvat siitä, halutaanko keskittyä korkeampaan jalostusasteeseen, esimerkiksi uusien tekstiilikuitujen valmistukseen, vai helpommin toteutettaviin kertakäyttöisiin tai matalamman jalostusasteen tuotteisiin.



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

**Kouvola
Innovation**

RAMBOLL

Yhteystiedot

Xamk

- annemari.murtovaara-kenakkala@xamk.fi
- eveliina.kuokkanen@xamk.fi
- anne.gango@xamk.fi

Kouvola Ammattiopisto Eduko

- minna.parkko@eduko.fi

Kouvola Innovation

- jaana.kyhyrainen@kinno.fi

Parik-säätiö sr

- kari.kalliokoski@parik.fi
- marjo.hamalainen@parik.fi

Sotek-säätiö sr

- jukka-pekka.keronen@sotek.fi



Euroopan unionin
osarahoittama

KYMEN
LAAKSON
LIITTO



TYYKI – Työtä ja kestäväää kilpailukykyä tekstiilikierrosta



1 Tutkimus



Tekstiilin keräyksen ja -lajittelun työtehtäviä tekstiilikierron vaiheisiin yhdistettynä

Lajittelukeskus:

Tekstiililajittelija:
esilajittelija,
materiaalilajittelija
Skannaaja
Hyötyerottelija
Tekstiilikierron ohjaaja/
työvalmentaja

Second hand -myymälä:

Hinnoittelija, laputtaja
Esillelaittaja
Myymäläjärjestelijä
Myyjä
Visuaalinen esillelaittaja
Valokuvaaja, somettaja



Tekstiilien talteenotto:
Kiertotekstiilin kuljettaja, kerääjä

Tuotteiden valmistaminen:

Kestävän muodin suunnittelija ja ompelija
Upcycling-ompelija
Vaate- ja tekstiilihuoltaja



Tuotteiden myynti:
Kestävän muodin myyjä

Kuluttajien ohjaaminen:
Kiertotalousohjaaja

Haastateltiin
tekstiilikierron
12 työntekijää
6 eri yrityksestä

2 koulutuskokonaisuuksien pilotointi

OPPIMATERIAALI SAATAVILLA AVOINTEN OPPIMATERIAALIEN KIRJASTOSTA AOE.FI



4.9.2023-29.12.2023

KESTÄVÄÄ KEHITYSTÄ TEKSTIILIKIERROSSA 5 OP

Opinnot on suunnattu työkäisille, jotka ovat miettineet alanvaihtoa tekstiilikierätyksen pariin tai haluaa lisätä muuten omaa osaamistaan tekstiilikierrossa.

Suoritettavat opintopisteet voit saada hyväksiluettua osaksi tulevia opintoja.

THRIFTING
#maksuton
#opintopisteitä
#etäopetus
#työelämään
#opintoihin

**REPAIR
RENEW
REUSE**

Lisätiedot ja ilmoittautuminen:
Tiia Salminen
p.044 7725 035
Tiia.Salmine@harjulan.fi

Vapaan sivistystyön koulutus
syksyllä 2023 ja keväällä 2024

Harjulan kansalaisopisto

KESTÄVÄÄ KEHITYSTÄ
TEKSTIILIKIERROSSA
(5 op) –koulutuskokonaisuus

Näin muutat maailmaa:
hauska matka
tekstiilien kierrätykseen
ja kestävään muotiin!

Tekstiililajittelun osaaja

Haluatko sinä olla työväen osaja tekstiili- ja muotialan kiertäjästä tekstiilikierrossa? Nyt voit osallistua ammattilaisen johtamaan Tekstiililajittelun osaaja-koulutukseen. Koulutus on tavallaan maastoreissa.

Opinnot sisältävät suorittaa verkossa työn ohessa tai monimuoto-opintoina sovelletun paperityönkäsittelyn ja lisänsä työkalut.

Nämä opintoihin kuuluvat osat ovat yksilöllisiä että yrityksiä:

- tekstiili- ja muotialalla sekä jätteen- ja kierrätysalalla työskenteleville
- alan vaihtajille
- koulutajille
- koulutajien
- yrityksille, jotka haluavat täydentää henkilöstönsä osaamista.

Koulutus koostuu kolmesta osasta. Suorittamalla yhden osaajakoulutuksen saat itsesi osaamiseksi. Suorittamalla kaikki osaajakoulutukset olet Tekstiililajittelun osaaja. Voit jatkaa urapolkua niin, että työlläsi- ja työssäsi oppimalla ja työsiin tekemällä saat Tekstiililajittelun koulutuksen 25 opp- ja koulutuksen osasta todistuksen.

Koulutuskäytännön ohjeet
Opi, mikä tarkoittaa vastuullista tekstiili- ja muotia ja millä tavalla ovat sen tulevaisuuden näkymät.

Hakuaika 12.8. - 30.8.2024 **Opiskeluaika** 9.9. - 4.10.2024

Materiaalilainaus
Opi tunnistamaan tekstiili- ja muotialan materiaaleja. Opi, millä tavalla on laadukas, arvokas tekstiilituote ja sen pitkäikäisyys.

Hakuaika 12.8. - 27.9.2024 **Opiskeluaika** 7.10. - 1.11.2024

Tekstiililajittelun perusteet
Opi tunnistamaan ja lajittelemaan sordienkäytännössä tai kulkukäytännössä sovellettuja tekstiilejä.

Hakuaika 12.8. - 25.10.2024 **Opiskeluaika** 4.11. - 29.11.2024

Lisätietoja
Päivi-Särkkä Lehtonen, puh. 044 711 5768, paivi.sarrika-lehtonen@esedu.fi
Jos saat työllistymisohjelmasta, selvää oman TE-vaikuttavuuden kanssa ennen oppitunne alkamista, vaikuttavuus-oppitunti työllistymisohjelmassa. Voitko koulutusta olla koulutuksen, koulutuksen tai osittain työllistämisen jatkuvuus?

Hakuehtojen: esedu.fi/koulutustarjonta/tekstiililajittelun-osaaja

Ammatillinen koulutus 2024

Kouvolan Ammattiopisto Eduko
Etelä-Savon ammattiopisto Esedu

TEKSTIILILAJITTELUN OSAAJA-
koulutuskokonaisuus

TSL
Työväen Sivistysliitto

TUKEA OPISKELUUN TYKI-HANKKEESSA

Tuntuuko opiskelun aloittaminen vaikealta?
Tuntuuko hankalalta löytää aikaa ja iloa opiskeluun?

Miksi?
Tuki opiskelulle on tärkeää. Yksin on vaikea selvittää uusista tilanteista. Saat itsevarmuutta ja voit löytää pilliä vahvuksi. Opi itsestäsi oppijana ja ihmisenä. Pystyt selättämään verkko-opintoihin liittyviä teknisiä haasteita.

Omat tekniset opiskeluvälineet
On turhauttavaa kamppaila teknisten ongelmien kanssa. Yleisimpiin ongelmiin tutustuminen ja laitteiden käytön harjoittelu ohjautuu rauhassa auttaa keskittymään itse opiskeluun.

- Verkko-yhteistyön tutustuminen
- Oman laitteen hallinta
- Teams videoyhteys opiskelussa
- Opiskeluohjelmien verkko-yli

Minä oppijana
Oma osaaminen kehittyy koko eliniän. Iloisella on oma tapa oppia asioita. Olet ehkä aina inhoon tietotekniikkaa ja sinusta tuntuu ettei millään opi. Tautalla saattaakin olla jokin oppimisvaikeus, johon on jo olemassa ratkaisu.

- Oppimisvaikeuksiin vaikuttavat asiat
- Erilaiset oppimistyyli ja niiden hyödyntäminen, oman oppimistyylin tunnistaminen

Vahva minä
Minä osaan, minä pystyn, minä opin. Itseeni tulee haaveimani seurattua ja siksi uusien taitojen ei kiinnitä huomiota.

- Mitä on minäpystyvyys?
- Omat vahvuudet ja opintotavoitteet

Tätä kaikkea käsitellään yhden opintopisteen mittaisella **Osaamisen tunnistaminen ja opiskelutaidot -kursilla.**

Kiinnostuitko?
Soita, laita viestiä tai sähköpostia:
Mika Ukkonen
040-5006432
mika.ukkonen@tsl.fi

Jotpa
Johdetaan oppimisen ja työllistymisen palvelukeskus

Koulutus on jatkuvan oppimisen ja työllistymisen palvelukeskus ohjelmassa. Palvelukeskus edistää työikäisten osaamisen kehittämistä ja osaan työväen sivistystä. Palvelukeskus toteuttaa ohjauksen oppine- ja kulttuurimateriaalia sekä työ- ja elämäntuntemusta.

Vapaan sivistystyön koulutus

Työväen Sivistysliitto TSL

OPISKELUN TUKI-koulutus



TYYKI - Työtä ja kestävää kilpailukykyä tekstiilikierrosta

Tavoitteena

oli työssäolevien ja työvoiman ulkopuolella olevien henkilöiden työmarkkina-aseman vahvistaminen rakennemuutosaloilla

Mitä saavutettiin

- Työelämä sai uutta koulutusta työtehtävään, johon ei ole ollut koulutusta 45 vuoteen
- Oppilaitos sai mallin työssäolevien, erilaisilla koulutustaustoilla olevien osaamisen kehittämiseen verkko-opintoina
- Oppilaitos sai kokemusta koulutuksesta, joka on räätälöity yhdessä työpaikan kanssa.
 - Otettiin suoraan yhteyttä työpaikan korkeimpaan johtoon ja suunniteltiin/ehdotettiin yhdessä henkilöstön täydennys/lyhytkoulutusta ja sen toteutusta

Ammatillinen toisen asteen koulutus syksyllä 2024 TEKSTIILILAJITTELUN OSAAJA –koulutuskokonaisuus, Eduko ja Esedu



Koulutuskokonaisuus perustuu ammatillisen koulutuksen Tekstiililajittelussa toimiminen -tutkinnon osaan 15 osp.

Verkko-opintoina suoritettava kokonaisuus koostui kolmesta mikrokredentiaalista, jossa oli mahdollisuus myös lähiopetukseen.

- ✓ **Kestävä kehitys tekstiilikierrossa**
- ✓ **Materiaalituntemus**
- ✓ **Tekstiililajittelun perusteet**

Koulutuksen kesto oli noin 3 kk ja sen jälkeen on mahdollista suorittaa koko tutkinnon osa.



KESTÄVÄ KEHITYS TEKSTIILIKIERROSSA

TEKSTIILIKIERTO TUTUKSI / Harjula

- tunnistaa tekstiilikierrätyksen ja lajittelun keskeiset hyödyt ja mahdollisuudet yksilön, yhteiskunnan ja ympäristön näkökulmasta
- nimeää oman alueensa tekstiilien kierrätyspaikkoja ja -pisteitä
- perehtyy tekstiililajittelua ohjaavaan jätelainsäädäntöön ja hyödyntää saatavilla olevia tekstiililajitteluohjeita
- seuraa tekstiilikierrätyksen ja lajittelun kehitystä sekä tunnistaa erilaisia materiaalivirtoja

MATERIAALITUNTEMUS

TEKSTIILITIETÄMYS / Harjula

- soveltaa tietoa eri materiaalien tekstiililajeista ja tunnistaa yleisimpien materiaalien tekstiililajit
- tunnistaa yleisimmät tekstiilejä pilaavat tekijät
- tunnistaa arvotekstiilejä ja uudelleenkäytettäväksi soveltuvia tekstiilituotteita

TEKSTIILILAJITTELUN PERUSTEET

TEKSTIILILAJITTELU ja TYÖSKENTELEY TEKSTIILIKIERROSSA / Harjula

- käyttää ammattisanastoa
- noudattaa työturvallisuusohjeita ja -säädöksiä
- lajittelee tekstiilit eri jakeisiin etusijajärjestyksen mukaisesti
- lajittelee tekstiilit laatuvaatimusten mukaisesti
- huolehtii työhyvinvoinnistaan ja käyttää ergonomisia työasentoja
- jakaa osaamistaan ja hyödyntää tarvittaessa asiantuntija-apua

Osaamismerkit



Tunnistettua ja tunnustettua osaamista

Hankkeessa luodut osaamismerkit ovat oikean tutkinnonosan osia.

Merkkien saamisen kriteerit ovat samat kuin tutkinnon osan ammattitaitovaatimuksissa.

Merkkien tarkoitus on **madaltaa kynnystä itsensä kehittämiseen ja jatko-opintoihin siirtymiseen.** Merkkejä voidaan käyttää myös työpaikoilla perehdytyksen osana.

Merkistö kriteereineen on jaettavissa koulutusorganisaatioille tai henkilöstöä kouluttaville työpaikoille. Kysy lisää: mika.ukkonen@tsl.fi

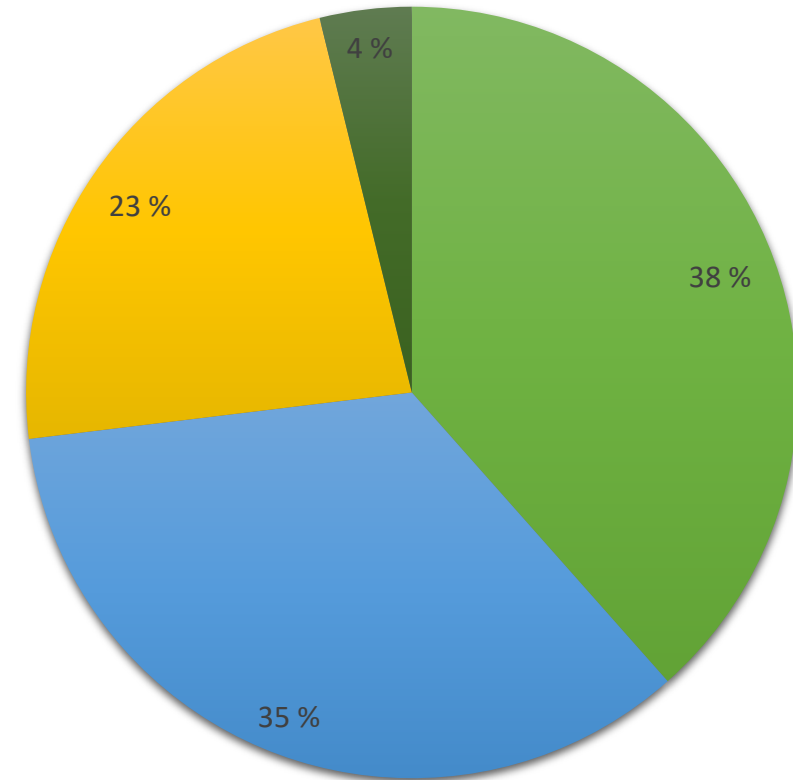
Meta-merkkejä myönnetty 21
Yksittäisiä osaamismerkkejä 71



Tuki ja ohjaus

- Kannustava työyhteisö, oppilaitos tai opiskelijayhteisö voimannuttavat opiskelijan.
- Yksilön rooli osana työ- tai opiskeluyhteisössä on keskeinen menestyksen kannalta.
- Motivoituneet työntekijät tai opiskelijat uudistuvat itse ja kannustavat toisiaan toimissaan.
- Verkko-opiskelijaa tuettiin opintojen eri vaiheissa:
 - monin pedagogisin keinoin, jopa yksilö-ohjauksena.
 - Teknisiin valmiuksiin kirjautumisten, laitteiden ja ohjelmien käytössä
 - Minäpystyvyyden, omien vahvuuksien, oppimistyylien ja oppimisen haasteiden tunnistamisessa

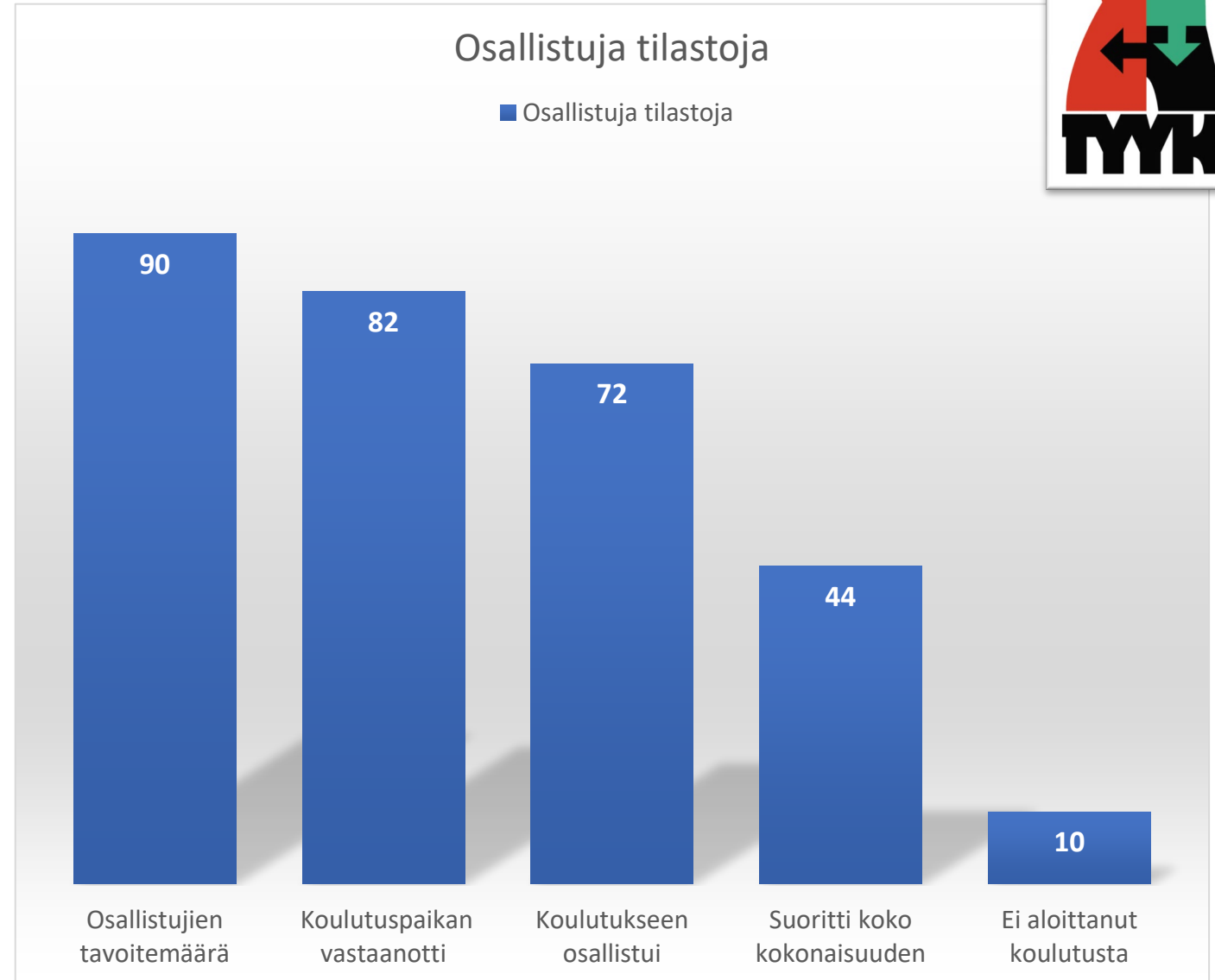
Opiskelutaitoihin ja oppimisen haasteisiin liittyvästä ohjauksesta oli minulle hyötyä



- En tarvinnut tällaista tukea
- Täysin samaa mieltä
- Jokseenkin samaa mieltä
- Ei samaa eikä eri mieltä

TILASTOJA

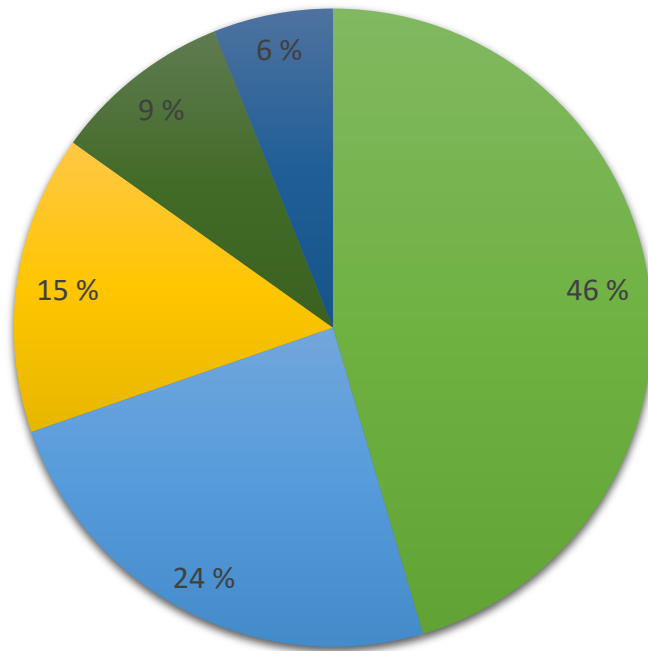
- Opiskelijoiden ikäjakauma 24-63 vuotta
- Naisia 79 ja miehiä 3
- Töissä eri tehtävissä tekstiilikierrossa, mm. lajittelijoina ja esihenkilöinä
- lisäksi mm. vaatemyyjänä, opettajana ja yrittäjänä



PALAUTETTA JA KOKEMUKSIA OPISKELIJOILTA

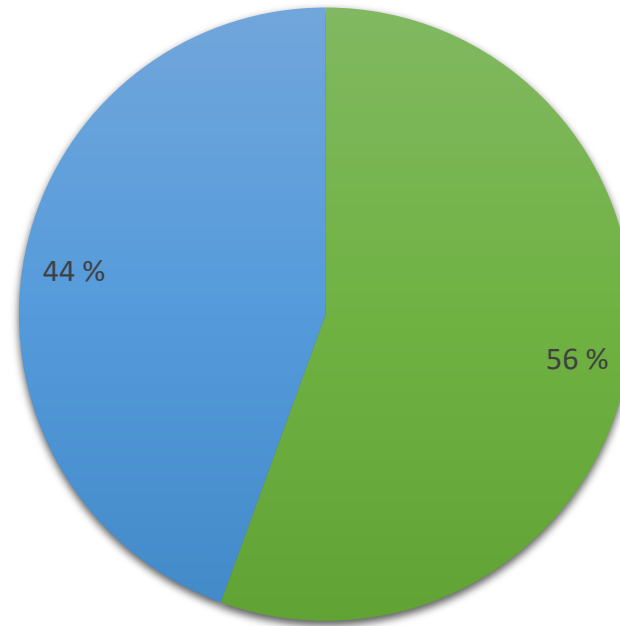


Koulutuksen hyödyt



- Tarvittavaa osaamista nykyiseen työhön 15
- Positiivinen vaikutus urakehitykseen 8
- Tarvittavaa osaamista työpaikan vaihtamiseen 5
- Uudet tehtävät, parempi palkkaa, uuden oppiminen 3
- Ei konkreettista hyötyä 2

Sain käyttää työaika opintojen suorittamiseen



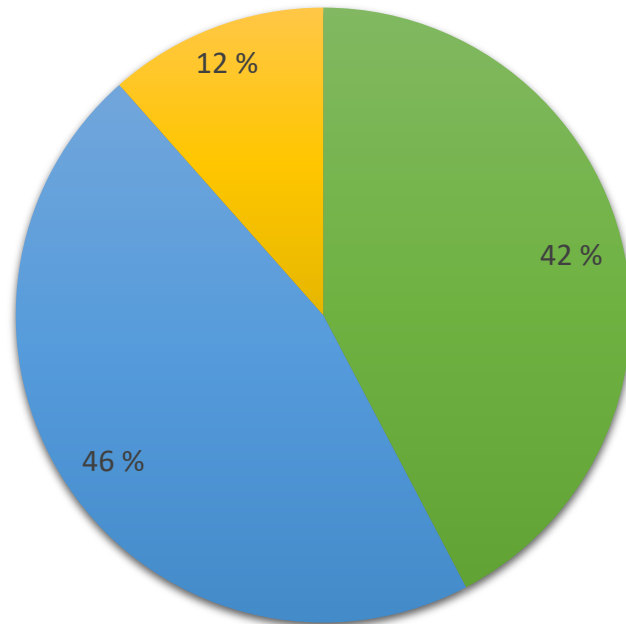
- Kyllä
- En saanut, en kysynyt työnantajalta

”Tällaisia verkkokoulutuksia kaivattaisiin eri aloilta ja eri teemoina lisää! Mieluinen tapa opiskella”

PALAUTETTA JA KOKEMUKSIA OPISKELIJOILTA

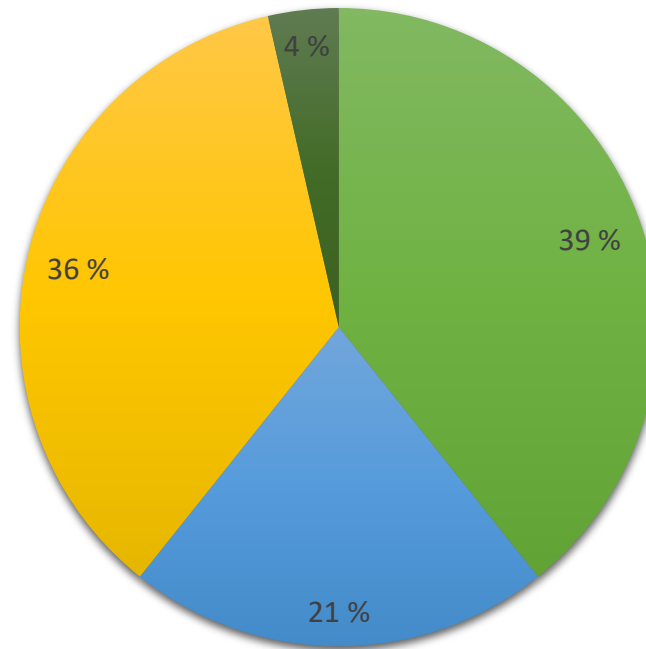


Koulutus on lisännyt ammattitaitoani



- Täysin samaa mieltä 11
- Jokseenkin samaa mieltä 12
- Ei samaa eikä eri mieltä 3

Koulutus on lisännyt tyytyväisyyttäni elämään



- Täysin samaa mieltä 11
- Jokseenkin samaa mieltä 12
- Ei samaa eikä eri mieltä 3
- Täysin eri mieltä

”...uutta näkemystä työhöni vaate-myyjänä”

”...ammattillista identiteettiä ja ymmärrystä työmme tärkeydestä”



”Paljon on puhetta,
että hyvää pöhinää
on, mutta missä voi
hypätä kelkkaan
mukaan?”

”Tulevaisuudessa
lajittelijan työ
on todella
tärkeää ja
koulutusta
tarvitaan
jatkossakin”

”Ymmärsin
tekstiiliteollisuuden
haitat ja ongelmat
uudella
”herättävällä”
tavalla...”



Onnistumiset

- **3 uutta osaamispalvelua**
 - **Yhteistyössä eri toimijoiden kesken**
- **Tekstiilikierron osaamistarpeiden selvitys**
 - **Jatkuvan oppimisen teema toteutui**
 - **Kohderyhmä tavoitettiin**
 - **Hyödynnettävissä oleva materiaali**
 - **Opintojen henkilökohtaistaminen**
- **Uudenlainen kestävyysosaamisen näkökulma**
- **Uutta osaamista hanketoimijoille/opettajille**



Kehitettävää

- Sopiva ohjauksen ja tuen määrä
- Tekstiliikerron kenttä on murroksessa
 - kentän muutosten huomioiminen, materiaalin/koulutuksen jatkokehittely
- Työelämän/yksilöiden räätälöityjen tarpeiden huomiointi



Pohdintoja tulevaisuuteen

Millaista tekstiilikierron koulutus on tulevaisuudessa?

--> kentän muutokset, jatkokehittely, uudet kiertotalouden hankkeet ja pilotit, muut tekstiilikierron vaiheet jne.

Miten luodaan työelämälähtöisiä osaamispalveluja yhteistyössä innovatiivisilla tavoilla?

--> työpaikan muuttuva rooli työntekijän osaamisen kehittämisen/hankkimisen tukijana/mahdollistajana, työpaikka oppimisympäristönä, joustava osaamisen kehittäminen, yhteistyön mahdollisuudet, opettajan rooli tulevaisuudessa jne,

Miten kehitämme toimintaamme yhteiskunnan rakenteellisia muutoksien/rahoituksen muutoksien aikana?

Miten jatkuvan oppimisen erilaisia polkuja tuetaan parhaalla mahdollisella tavalla?

--> edellyttää kaikkien koulutustoimijoiden kehittymistä ja näkökulmien avaamista jne.



Yhteystiedot



Hankevastaava Minna Parkko, 040 8699400, minna.parkko@eduko.fi
Hankeasiantuntija Heidi Mattila, 040 6576413, heidi.mattila@eduko.fi
[TYYKI – Eduko](#)



Hankeasiantuntija Päivi Särkkä-Lehkonen, 044 711 5768, paivi.sarkka-lehkonen@esedu.fi
Hankeasiantuntija Elina Huopalainen, 040 5760168, elina.huopalainen@esedu.fi



Koulutuspäällikkö Kirsi Ojamo, p. 044 772 5023, kirsi.ojamo@harjulan.fi
harjulan.fi/tyyki
peda.net/harjulan/tyyki



Asiantuntija Mika Ukkonen, 040 500 6432, mika.ukkonen@tsl.fi
<https://www.tsl.fi/hankkeet/tyyki-tyota-ja-kestavaa-kilpailukykyä-tekstiilikierrosta.html>