

## Vaatevirrat kiertämään!

### TEKSTIILIEN KIERRÄTYKSELLÄ TOTEUTTAMAAN KIERTOTALOUTTA

Kierrätyksen tehostaminen luo mahdollisuuksia uusille toimijoille ja liiketoiminnalle



[www.syke.fi/hankeet/textate](http://www.syke.fi/hankeet/textate)

**SYKE**

**KULUTTAJATUTKIMUSKESKUS**

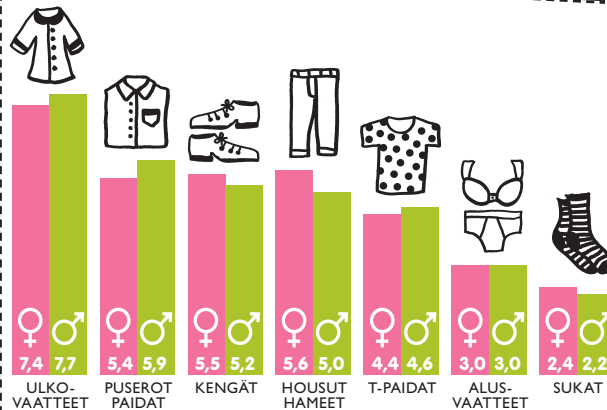
**UNIVERSITY OF HELSINKI**  
**HAMK**  
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TEXJÄTE-tutkimushankeen rahoitti ympäristöministeriö ja se toteutettiin Suomen ympäristökeskus SYKE:n, Kuluttajatutkimuskeskuksen ja Hämeen ammattikorkeakoulun (HAMK) sekä UFF:n (U-landshjälp från folk till folk i Finland rf) yhteistyönä. Yrityspartnereina olivat Lindström Oy, Dafecor (aiemmin EkoCenter Jyväskylä) ja Pirtin Kehräämö Oy. Tämä esite on painettu 100% kierrätyskuidusta valmistetulle paperille. Layout: Satu Turttainen. SYKE. Helsinki 4/2015.

## VÄHENNÄ OSTAMISTA! SUOSI KESTÄVÄÄ JA UUSIOMATERIAALEJA! KIERRÄTÄ TEHOKKAASTI!

- Hanki vaatteita harkiten ja vain tarpeeseen
- Valitse kestäviä vaatteita
- Suosi käytettyjä tai kierrätysmateriaaleista valmistettuja vaatteita neitseellisistä materiaaleista valmistettujen vaatteiden sijaan
- Huolla ja tuunaa vaatteita niin että ne kestävät pitkään
- Kun luovut vaatteesta, arvioi onko se edelleen käyttökelpoinen vai jätettä
- Toimita vaate keräyspisteeseen tai kirpputorille

### MIKÄ ON POISTETTUIEN VAATTEIDEN KÄYTTÖIKÄ?



- Miesten ja naisten vaatteiden käyttöikä on pieniä eroja.
- Naisilla on todennäköisesti enemmän vaatteita, joita käyttää vuorotellen, jolloin ne kestävät pidempään.
- Miehet käyttävät vaatteensa loppuun omassa käytössään naisia useammin.

© Suomen ympäristökeskus SYKE ja Kuluttajatutkimuskeskus, TEXJÄTE-hanke 2015

## TUUNAA, KORJAA JA KIERRÄTÄ!

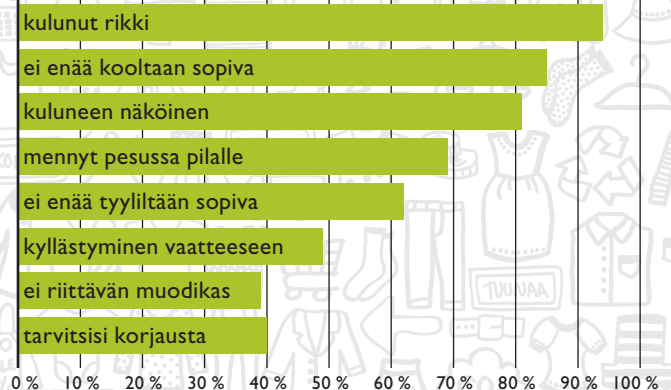
### SUOMEN TEKSTIILIVIRTA 2012



© Kuluttajatutkimuskeskus 2014

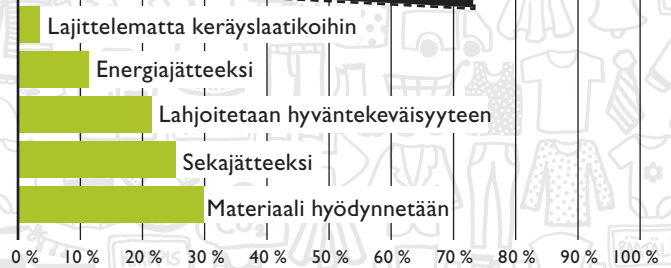
## RIKKIKULUNEELLE JA KÄYTTÖ- KELVOTTOMALLE TEKSTIILI- JÄTTEELLE ERILLISKERÄYS!

### MIKSI VAATTEITA EI ENÄÄ KÄYTETÄ?



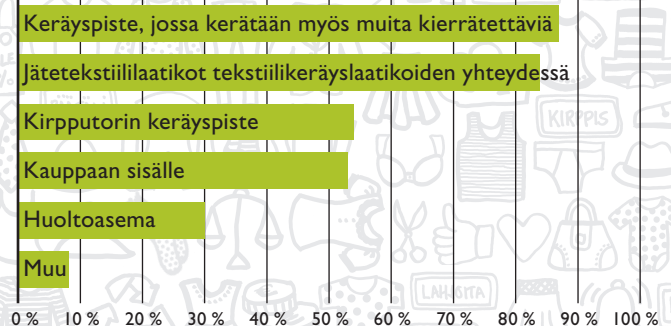
- Suurin osa käytöstä hylätyistä vaatteista on rikkikuluneita tai eivät sovi käyttäjälleen.
- Merkittävä poiston syy on myös se, että vaate on kuluneen näköinen tai mennyt pilalle pesussa.

### MITEN KÄYTTÖKELVOTTOMAT TEKSTIILIT ENSISIJAISETI POISTETAAN?



- Suurin osa poistetuista tuotteista on käyttökelpoisia. Ne menevät pääasiassa uudelleenkäyttöön joko hyväntekeväisyysjärjestöjen tai kirpputorien kautta tai sukulaisille ja tuttaville.
- Käyttökelvottomat tekstiilit päätyvät usein sekajätteeksi. Aktiiviset kuluttajat hyödyntävät niitä myös materiaalina (tilkkutyöt, matonkuteet, siivousliinat jne.).
- Nykyisin suuri osa sekajätteestäkin päättyy energiana hyödynnettäväksi ja vuoden 2016 alusta kaikki.

### MIKÄ OLISI TEKSTIILIEN MIELUISIN KERÄYSPAIKKA?



- Jatkokäytön kannalta olisi tärkeää, että materiaali saadaan tehokkaasti koottua.
- Keräyspisteitä käyttökelvottomille tekstiileille, jotta materiaali ohjautuisi hyötykäyttöön.
- Toistaiseksi hyödyntäjiä on kuitenkin hyvin vähän, eikä tekstiilejä kannata kerätä, jollei hyödyntäjiä löydy.

© Suomen ympäristökeskus SYKE ja Kuluttajatutkimuskeskus, TEXJÄTE-hanke 2015

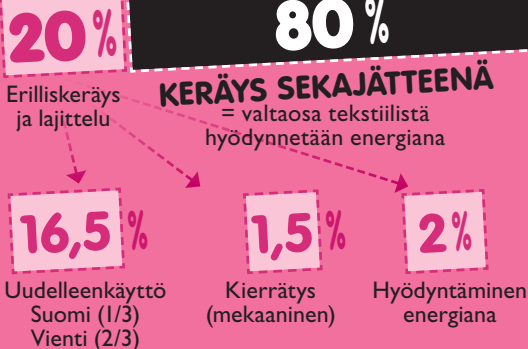
**Tekstiilien ja tekstiilijätteen toimittaminen keräykseen tehtävä kuluttajille helpoksi ja läpinäkyväksi**

# TEKSTIILIN UDELLEENKÄYTÖN JA TEKSTIILIJÄTTEEN HYÖDYNTÄMISEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSIA – KOLME ERI VAIHTOEHTO



**71,2 MILJOONAA KILOA**

Käytöstä poisto



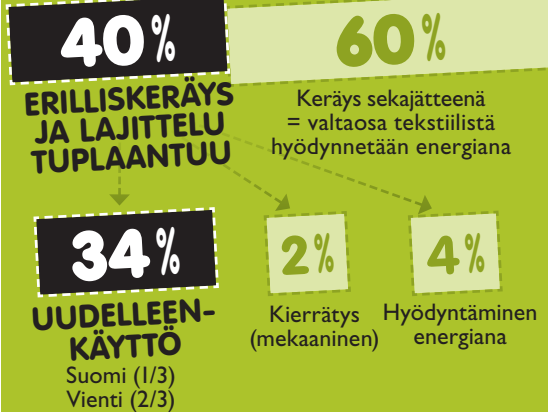
- Lahjoituksina kerätään talteen 20 % tekstiileistä, jotka pääasiassa uudelleenkäytetään.
- Tekstiilijätettä kierrätetään mekaanisilla prosesseilla mm. öljynimeytysmatoiksi.
- Valtaosa käytöstä poistetuista tekstiileistä ohjautuu jätteenä energiahyödyntämiseen.

**YMPÄRISTÖN KANNALTA HUONON VAIHTOEHTO**



**71,2 MILJOONAA KILOA**

Käytöstä poisto



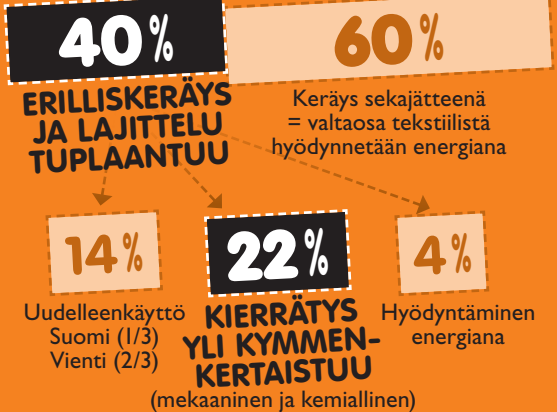
- Erilliskeräys kaksinkertaistuu nykyisestä.
- Pääosa erilliskerätyistä tekstiilistä ja tekstiilijätteestä uudelleenkäytetään.
- Käytetyt tekstiilit korvaavat neitseellistä tekstiilituotantoa.
- Edellyttää käytettyjen tekstiilien kysynnän kasvua.

**YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS VAIHTOEHTO**



**71,2 MILJOONAA KILOA**

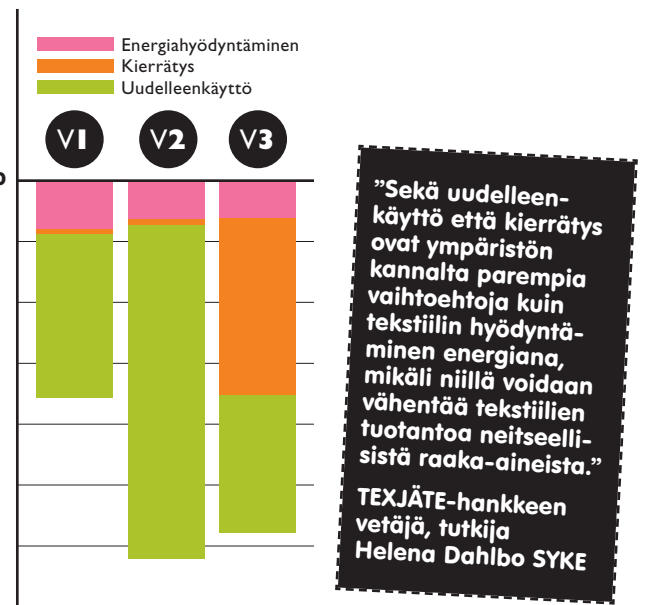
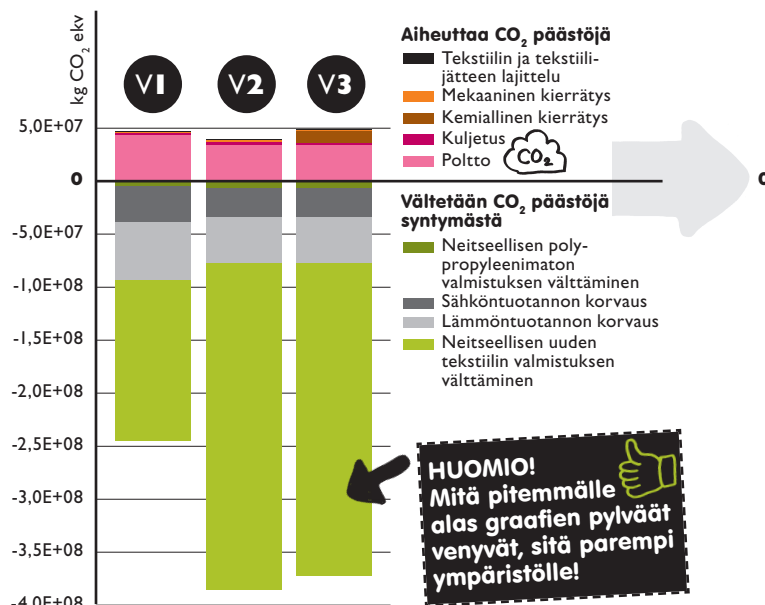
Käytöstä poisto



- Mekaanisen kierrätyksen rinnalle kemiallista kierrätystä.
- Ratkaisu rikkiäiselle tekstiilijätteelle.
- Kemiallisella kierrättämisellä voidaan valmistaa uutta tekstiiliä, joka korvaa neitseellistä tekstiilituotantoa.
- Edellyttää lajittelun tehostamista ja automatisointia sekä kemiallisen kierrätyksen laitoksia.

**SELVÄSTI PAREMPI VAIHTOEHTO KUIN NYKYTILANNE V1**

## KAIKKI KOLME VAIHTOEHTO VÄHENTÄVÄT ILMASTOVAIKUTUKSIA – KIERTOTALOUDEN MAHDOLLISUUKSIA LISÄÄVÄT V2 JA V3



## NEITSEELLISTEN RAAKA-AINEIDEN KORVAAMINEN TÄRKEÄÄ

