



Ympäristöystävällinen tapa lähestyä käsienpesua.
Puuvillapyyhkeiden ja paperin elinkaaritutkimus.

Tulokset pähkinäkuoressa

Neitseellisestä kuidusta valmistettuun paperiin verrattuna puuvillapyyherullat

- ✓ tuottavat jopa 95 % vähemmän jätettä
- ✓ kuluttavat jopa 48 % vähemmän energiaa
- ✓ ja niillä on 29 % pienempi lämmityspotentiaali (GWP).

Kierrätettyyn paperiin verrattuna, puuvillapyyherullat

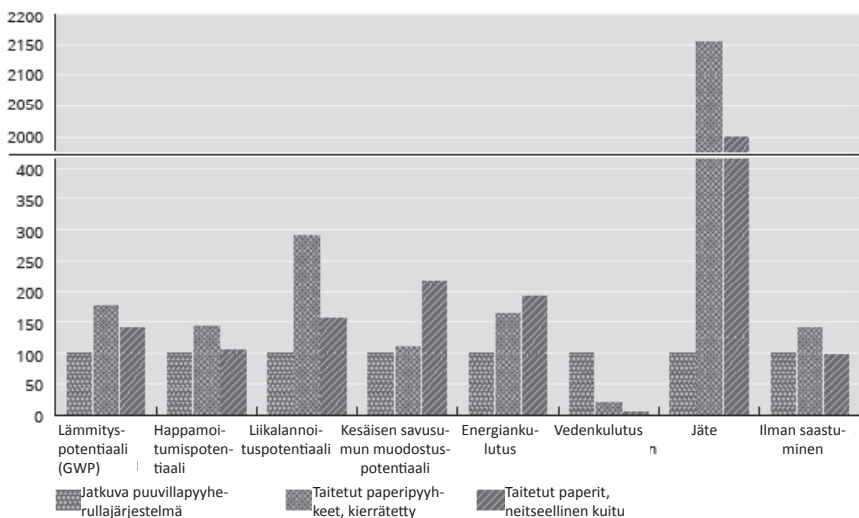
- ✓ tuottavat jopa 95,4 % vähemmän jätettä
- ✓ kuluttavat jopa 40 % vähemmän energiaa
- ✓ ja niillä on jopa 43 % pienempi lämmityspotentiaali.

Vertailussa hyödynnettiin Euroopan laajuista tietoa tuotetun jätteen määrästä, energiantarpeesta ja lämmityspotentialista sekä saastumisesta, kesäisen savusumun muodostumisesta, vedenkulutuksesta, maaperän happamoitumisesta ja liikalannoituksesta. Tulokset koskevat jokaisessa tapauksessa 10 000 käsiinpesua, mikä vastaa puuvillapyyherullien 93 pesukertaa ja 93,3 kiloa kierrätetystä kuidusta valmistettuja käsipyyhkeitä ja 67,8 kiloa neitseellisestä kuidusta valmistettuja käsipyyhkeitä.



Tekstiilien ja paperin ympäristötaseen arviointi: yleiskatsaus eri kategorioihin (%)

10 000 käsiinpesua kohti



Tutkimus osoittaa: puuvillapyyhkeet ovat ympäristön kannalta paras vaihtoehto.

Puuvillapyyherullat osoittautuvat tutkimuksessa parhaiksi

Puuvillapyyherullien sekä neitseellisestä kuidusta ja kierrätyskuidusta valmistetun paperin ympäristövaikutuksia tutkittiin tekstiilialan järjestöjen Textile Service Trade Associationin (WIR-TEX) ja European Textile Services Associationin (ETSA) tilaamassa tutkimuksessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin muiden tekijöiden ohella jätteiden määrää, energiankulutusta ja vedenkulutusta. Tulokset puhuvat puolestaan: Puuvillapyyhkeet päihittävät neitseellisestä kuidusta valmistetut paperipyyhkeet kuudessa kategoriassa kahdeksasta ja kierrätyskuidusta valmistetut paperipyyhkeet seitsemässä kategoriassa kahdeksasta. Huomioon otettiin koko elinkaari tuotannosta aina materiaalien hävittämiseen.

Puuvillapyyhkeet eivät aiheuttaneet jätekustannuksia

”Uusin tutkimus vahvistaa aiemman eurooppalaisen, vuonna 2006 tehdyn tutkimuksen tulokset. Erityisesti jätteestä puhuttaessa puuvillapyyhkeet ovat ehdottomasti paras vaihtoehto. Ratkaiseva etu pesutiloista vastaaville: Jätekustannuksia ei tule lainkaan, kun käytetään puuvillapyyhkeitä.”

Tri Andreas Marek, WIRTEXin Managing Director

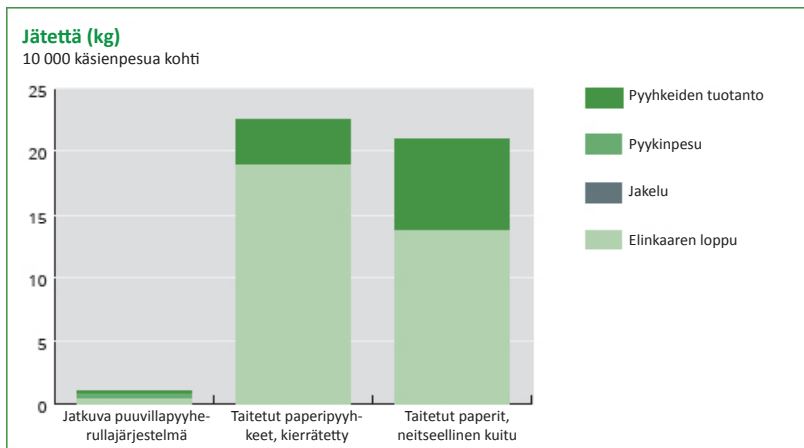
Puolueeton tutkimus ja arviointi

Vertailevan tutkimuksen tekivät thinkstep AG:n kestävyysasiantuntijat. Kriittisen arvioinnin suoritti DEKRAn johdolla riippumaton asiantuntijaraati.

Yksityiskohtaiset tulokset

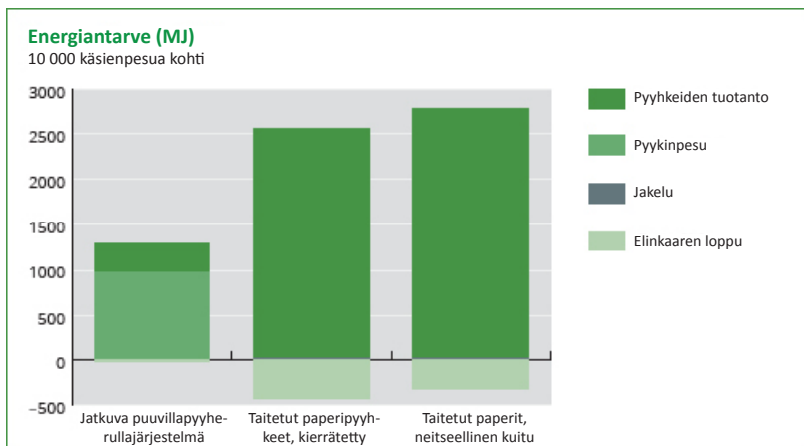
Jäte: 1–0 puuvillapyyhkeille

Puuvillapyyhkerullat tuottavat jopa 95,4 % vähemmän jätettä kierrätettyyn paperiin verrattuna ja neitseellisestä kuidusta valmistettuun paperiin verrattuna 95 % vähemmän jätettä. Tämä säästää kuluttajien rahaa ja on suuri plussa ympäristölle.



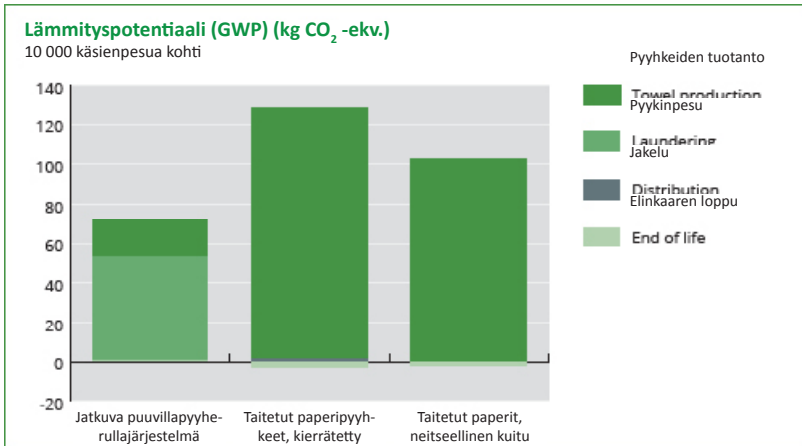
Energiankulutus: 2–0 puuvillapyyhkeille

Käsien kuivaaminen puuvillapyyhkeillä kuluttaa 48 % vähemmän energiaa neitseelliseen paperiin ja kierrätyspaperiin verrattuna. Energiaintensiivinen paperintuotantoprosessi on tässä suurin tekijä.



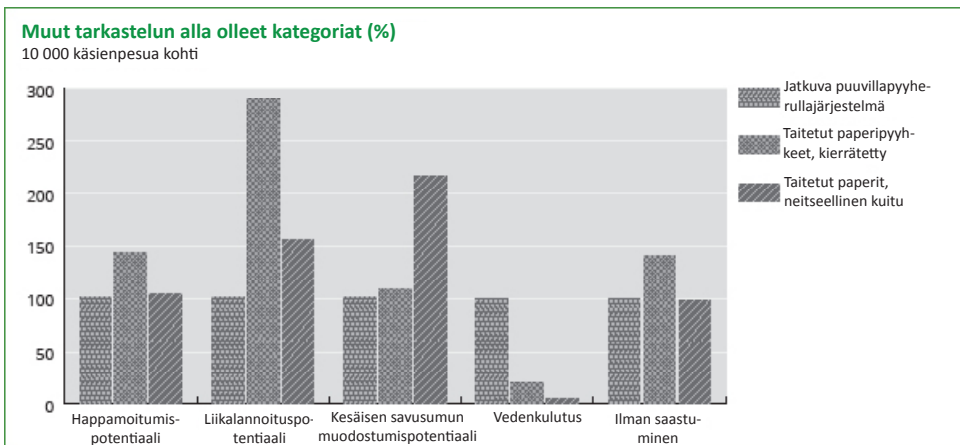
Lämmityspotentiaali: 3–0 puuvillapyyhkeille

Myös kasviuoneilmiön osalta puuvillan tulos on parempi: sen lämmityspotentiaali on noin 43 % pienempi kuin kierrätyspaperin ja 29 % pienempi kuin neitseellisestä kuidusta valmistetun paperin.



Muut tarkastelun alla olleet kategoriat: 7–1 puuvillapyyhkeille

Puuvillapyyhkeet ovat kärjessä myös muilla alueilla: ilmansaasteita, kesäinen savusumun muodostumista sekä maaperän happamoitumista ja liikalannoitusta esiintyy vähemmän paperiin verrattuna. Paperipyyhkeet veivät voiton vain vedenkulutuksessa. Puuvillasiemenen kasvataminen puuvillan tuotantoa varten vaatii riittävästi vettä.





Wirtschaftsverband Textil Service e. V.
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt am Main
Germany

Puh. +49 (0)69-2556 1813
Sähköposti: info@wirtex.de
www.wirtex.de



European Textile Services Association
24, rue Montoyer
1000 Brussels
Belgium

Puh. +32 (0)2 282 09 90
Faksi: +32 (0)2 282 09 99
Sähköposti: etsa@etsa-europe.org
www.etsa-europe.org