

JUHLAVUODEN MAATUVAN MALLISTON TUTKIMUS



**Halusimme tehdä malliston,
jota kukaan ei ole vielä tehnyt,
ainakaan Suomessa.**

Mallistossa yhdistyvät pitkä kokemus farkkujen valmistajana, edelläkävijäys valmistusteknologiassa, sekä vastuullinen farkun tuotanto.

Mallistolla haluttiin juhlistaa myös yrityksen upeaa 50-vuotista historiaa suomalaisessa tekstiiliteollisuudessa.

Mallisto on valmistettu kokonaan joko luonnon- tai muuntokuiduista. Mitään synteettisiä materiaaleja ei ole käytetty. Materiaaleina mallistossa on luomu-, kierrätyspuuvillaa, sekä lyocelliä ja kierrätyslyocelliä.

Kun maatuvan malliston farkku on käyttöikänsä päässä ja jos sille ei löydy kierrätyskohdetta enää, sen voi hävittää kompostiin tuottamaan uutta kasvumateriaalia.

Metallinkierrätykseen laitettaisiin ainostaan napit ja vetoketjut jatkokäyttöä varten.

Maatuvuuden testaamiseksi malliston kolmet housut laitettiin maatumaan kuukaudeksi kotitalouskäytössä olevaan pikakompostoriin, sekä puutarhajätteille soveltuvaan kompostoriin.

**Tutkimus tehtiin yhteistyönä LAB-ammattikorkeakoulun
Muotoiluinstituutin puettavan muotoilun kanssa.**

MAATUMISTUTKIMUS: TESTI 1

27.6 Farkut pikakompostoriin

Lexi: 45% kierrätyspuuvilla, 36% kierrätyslyocell 19% luomupuuvilla

Ennen kompostoriin laittamista nappi ja vetoketju irrotettiin ja laitettiin metallinkierrätykseen. Farkkumalli Lexi leikattiin kolmeen eri osaan. Kuivissa näkyy, että farkkuihin on kiinnitetty sininen nauha, sen tarkoitus oli helpottaa farkkujen löytämistä.

Malliston maatuvuustestauksen aikana pikakompostori oli normaalissa käytössä. Kotitalouden biomateriaalia lisättiin astiaan 2-3 kertaa viikossa. Kosteuden ja lämpötilan säätelyksi kompostoriin heitettiin kuiviketta, sekä tyhjennettiin niin että se on puoliksi täynnä. Kompostorin sisäinen lämpötila heitelti kuukauden aikana 46-26 asteen välillä.

28.7 Pikakompostorin tarkastus farkkujen maatumistuloksista

Noin kuukauden pikakompostorissa olleet Lexi -farkut ovat lähes tulkoon kauttaaltaan hajoamistilassa. Paikoittain farkkujen materiaali oli niin haperoa, että se käsittelyssä hajosi käsiin.

Biolan Pikakompostori ECO 220

Koko: 200 l

Ikä: n. 6 v. vanha

Sisältö: Puolillaan täynnä, pääsääntöisesti keittiöjätettä, jonkin verran karkeampaa puutarhajätettä

Edellinen tyhjennys: Huhtikuussa, noin puolet

Sijainti: Ulkona, aurinkoinen/puolivarjainen paikka



27.6 Farkut pikakompostoriin

Brianna: 100% luomupuuvilla

Ennen kompostoriin laittamista nappi ja vetoketju irrotettiin ja laitettiin metallinkierrätykseen. Farkkumalli Brianna kompostoitui kokonaisuutena. Tällä haluttiin testata, vaikuttaako se kankaan maatuvuuteen ajallisesti. Kuvissa näkyy, että farkkuihin on kiinnitetty sininen nauha, sen tarkoitus oli helpottaa farkkujen löytämistä.

Malliston maatuvuustestauksen aikana pikakompostori oli normaalissa käytössä. Kotitalouden biomateriaalia lisättiin astiaan 2-3 kertaa viikossa. Kosteuden ja lämpötilan säätelyksi kompostoriin heitettiin kuiviketta, sekä tyhjennettiin niin että se on puoliksi täynnä. Kompostorin sisäinen lämpötila heitteli kuukauden aikana 46-26 asteen välillä.

28.7 Pikakompostorin tarkastus farkkujen maatumistuloksista

Noin kuukauden pikakompostorissa olleet Brianna -farkut ovat lähes tulkoon kauttaaltaan hajoamistilassa. Farkkujen laittaminen osissa tai kokonaisuutena ei vaikuttanut tältä osin maatuvuuteen ajallisesti. Paikoittain farkkujen materiaali oli niin haperoa, että se käsittelyssä hajosi käsiin.

Biolan Pikakompostori ECO 220

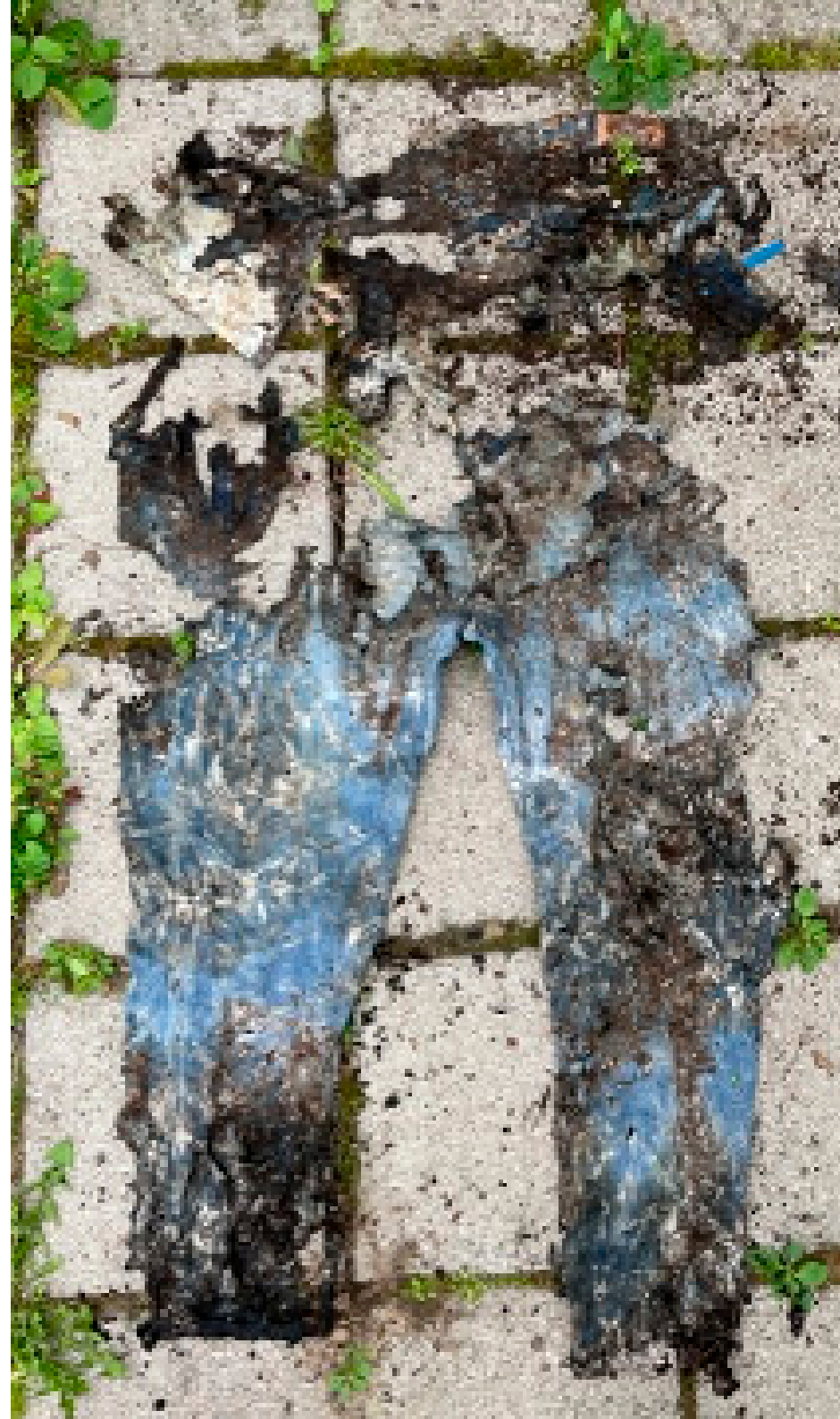
Koko: 200 l

Ikä: n. 6 v. vanha

Sisältö: Puolillaan täynnä, pääsääntöisesti keittiöjätettä, jonkin verran karkeampaa puutarhajätettä

Edellinen tyhjennys: Huhtikuussa, noin puolet

Sijainti: Ulkona, aurinkoinen/puolivarjainen paikka



MAATUMISTUTKIMUS: TESTI 3

27.6 Farkut puutarhakompostoriin

Brianna: 100% luomupuuvilla

Ennen kompostoriin laittamista napit ja vetoketjut irrotettiin ja laitettiin metallinkierrätykseen. Farkut leikattiin kolmeen osaan ja haudattiin raparperilehtien sekaan.

28.7.2022 Puutarhakompostorin tarkastus farkkujen maatumistuloksista

Puutarhakompostorissa olleet Brianna -farkut eivät kokeneet niinkään suurta hajoamista. Vain yksi lahje oli saavuttanut hajoamispisteen. Oletettavaa oli, että puutarhakompostorilla ei samoihin tuloksiin päästä kuin pikakompostorilla. Puutarhakompostorissakin farkut maatuvat, mutta pidemmällä aikavälillä.

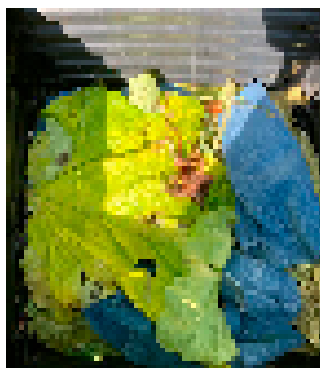
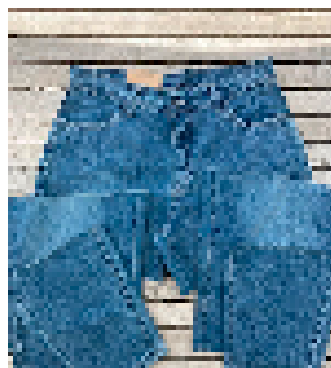
Puutarhakompostori

Ikä: Otettu käyttöön kesällä 2021

Tyhjennys: ei kertaakaan

Sisältö: Puolillaan täynnä, vain puutarhajätettä

Sijainti: Ulkona ilman katosta tai muuta suojaa, puolivarjoisassa paikassa





**TUTKIMUSPROJEKTIMME LAB- AMMATTIKORKEAKOULUN KANSSA JATKUU.
PÄIVITÄMME RAPORTTIA.**

Valokuvat: Minna Cheung