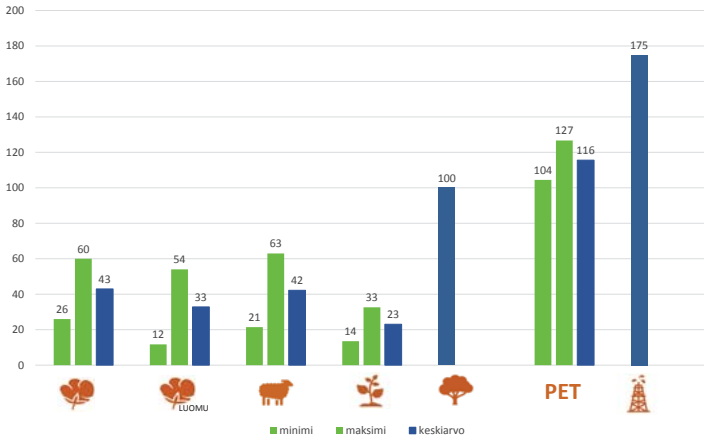




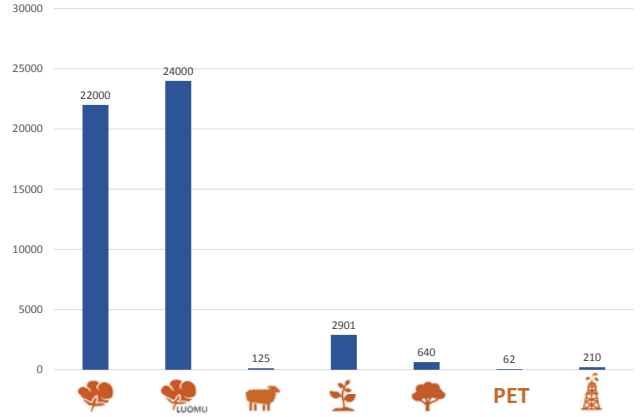
## Tekstiilikuitujen elinkaarianalyysien vertailua

Emmi Haapala, Mette Johansson, Emilia Kankare, Minna Nurminen, Oona Saukkoriipi ja Anni Silokoski

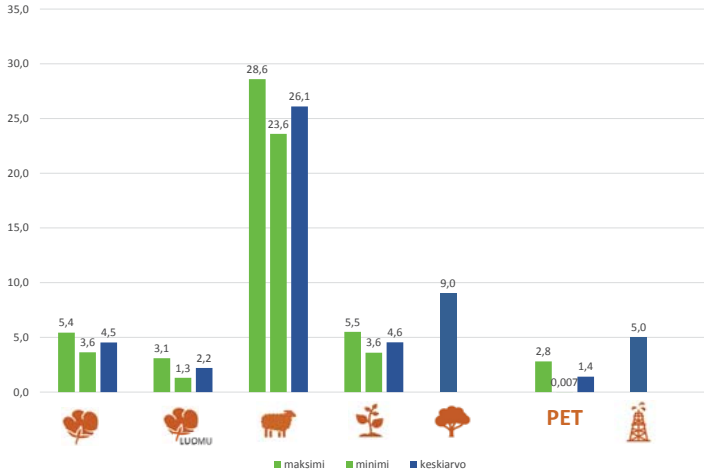
KEHRÄTYN KUIDUN ENERGIAN KULUTUS MJ/KG



KEHRÄTYN KUIDUN VEDENKULUTUS KG/KG



GWP CO2 KG/KG



Huomioitavaa on, että kaavioissa nähtävät lukuarvot ovat suuntaa antavia johtuen tekstiilin tuottamisen monivaiheisesta ja pitkästä prosessista. Osa raaka-aineista saatavilla oleva tieto on aluerajoittunutta tai ikääntynyttä eikä ota välttämättä aina aivan kaikkea mahdollista huomioon.

Perheauto tuottaa hiilidioksidipäästöjä noin 14,9kg/100km\*

Polyesterikilon valmistamiseen menevällä energialla voi keitellä päivittäin pannullisen kahvia vuoden verran.

Puuvillakuitukilon tuottamiseen vaadittavalla vesimäärä on keskimäärin sama kuin mitä ihminen käyttää vuoden suihkuihin.



Puuvilla



Luomupuuvilla



Villa



Hamppu



Viskoosi

PET Polyesteri



Akryyli

Puuvilla- ja akryyli-ikonit: <http://game-icons.net>

<http://www.nextgreencar.com/tools/emissions-calculator/>

\*Vertailussa käytetty auto on bensiinikäyttöinen, 1,4l moottorilla varustettu Volkswagen Golf

### Yhteystiedot

Jenni Suominen  
Turun ammattikorkeakoulu  
Sepänkatu 1, 20700 Turku  
+358 40 355 0936  
jenni.suominen@turkuamk.fi

Henna Knuutila  
Turun ammattikorkeakoulu  
Sepänkatu 1, 20700 Turku  
+358 40 355 0827  
henna.knuutila@turkuamk.fi

Liisa Lehtinen  
Turun ammattikorkeakoulu  
Lemminkäisenkatu 30, 20520 Turku  
+358 50 598 5739  
liisa.lehtinen@turkuamk.fi