

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy



Demo	Tarjottava materiaali avaukseen
Yritys	Lounais-Suomen Jätehuolto Oy
Lähtöraaka-aine ja -tuote	Kuluttajapoistotekstiili, sekalaista materiaalia
Prosessi	<p>Tekstiileistä poistettiin kovat osat. Tekstiilit lajiteltiin neljään eri jakeeseen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Puuvilla, ammattilaisen käsin tunnistama2. Puuvilla, NIR-teknologiaan perustuvalla koneellisella tunnistuksella3. Puuvilla NIR-teknologiaan perustuvalla koneellisella tunnistuksella, vain vaaleat värit4. Eri materiaaliseokset neulos, lajitteluperusteena oli struktuuri. <p>Tekstiilit avattiin mekaanisesti, jonka jälkeen osa kehrättiin langaksi. Langoista valmistettiin koekankaita.</p>
Lopputulos	Kuitua, lankaa, kangasta
Tärkeimmät huomiot	<p>Tekstiilien mekaanisessa avauksessa kuidut lyhenevät, joten laadun parantamiseksi kuituihin lisättiin 30 % kierrätyspolyesteriä.</p> <p>Kudelankana kangaskoe-erässä käytettiin em. kuiduista valmistettuja lankoja ja loimena espanjalaisen laitoksen 100 % kierrätetyistä CO- ja PET-kuiduista valmistettua lankaa</p>



Kuvat: LSJH



Kuva: VTT



Kuva: VTT