

KIITOS KUN KIERRÄTIT TEKSTIILIT VASTUULLISESTI!

Raportti poistotekstiilien toimituksesta Rester Oy:lle

Asiakas: Elis textile service oy
Ajanjakso: 1.1.-31.12.2022

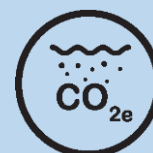
MATERIAALIEN YMPÄRISTÖSÄÄSTÖT:



18 724 kg
Poistotekstiilikuitua



15 923 550
litraa vettä



Hiilikädenjälki
52 609 kg CO2

Vedenkulutuksen laskentamalli Retation Oy

Hiilijalanjäljen laskentamalli LCA Consulting, Etteplan Oy. Laskenta on tehty noudattaen LCA-standardeja ISO 14040 ja 14044.

Vastaanotetut materiaaliyakeet

Puuvilla	848,5 kg
Polyester	313,5 kg
Puuvilla/Polyester	8067 kg
Polyester/Puuvilla	9362 kg
Sekajae	133 kg

Helping
the planet
recover.

Fiber
by Fiber.



Ympäristöraportti

Raportti kattaa Resterin (Y-tunnus 3005880-1) toiminnasta ajanjaksolla 1.1.-31.12.2022 Suomessa ja Ruotsissa osoitteissa Voimakatu 18, 20250 Turku, Finland, Jukantie 9 21530 Paimio, Finland ja Fabriksvägen 4, 51570 Rydboholm, Sweden syntyneet päästöt.

Resterin hiilijalanjäkilaskentamallin on toteuttanut LCA Consulting by Etteplan. Vedenkulutuksen laskentamalli Retation Oy.

1. Hiilijalanjälki

Poistotekstiilien käsittelyn hiilijalanjäljen laskennassa on käytetty *substitution approach* -menetelmää, jossa lopputuotteella vältetään vaihtoehtoista materiaalia tai energiaa. Esim. kierrätystuotteella vältetään neitseellisen materiaalin valmistusta. Menetelmästä käytetään myös nimeä *avoided burden approach*. Päästöhyvitykset pienentävät kierrätyskuidusta valmistetun tuotteen hiilijalanjälkeä.

Laskenta on tehty noudattaen LCA-standardeja ISO 14040 ja 14044.

- Huomioitavaa on, että tulokset esitetään muodossa, jossa bioperäisiä hiilidioksidipäästöjä ei huomioida (karakterisointikerroin 0). Siten tulokset eivät noudata hiilijalanjälkistandardia ISO 14067, joka edellyttää bioperäisten päästöjen ja poistojen esittämistä erikseen.

Resterin hiilijalanjäljen laskennassa on otettu huomioon suorat ja epäsuorat päästöt, jotka syntyvät tekstiilijätteen kuljetuksesta, varastoinnista, kierrätysprosessista ja rejektien käsittelystä.

Tarkastelun rajaus on ns. kehdestä portille (*cradle-to-gate*)

- Koska raaka-aineena käytetään jäteperäistä materiaalia, poistotekstiilille ei kohdistu päästökuormaa edellisiltä elinkaaren vaiheilta, eli vaiheilta ennen kuin materiaalista tulee jätettä.
- Poistotekstiilistä prosessoidun kuidun kuljetus asiakkaalle ja toiminnot siitä eteenpäin ei sisälly laskentaan.

Laskemista varten useammasta kuin yhdestä materiaalista koostuville tekstiileille on laskennassa luotu vakioarvot eri materiaalien välisille suhteille. 50 prosenttia polyesteria ja 50 prosenttia puuvillaa sisältävät materiaalit menevät laskimessa PES/CO alle.

Tekstiilijae	Materiaalien suhde
Puuvilla	100% puuvillaa
Polyesteri	100 % polyesteria
CO/PES	80 % puuvillaa 20 % polyesteria
PES/CO	65 % polyesteria 35 % puuvillaa
Polypropeeni	100 % polypropeenia
Villa	100% villaa
Sekajae	50 % puuvillaa, 30 % polyesteria, 10 % elastaania, 10 % akryyliä

2. Hiilikädenjälki

Rester tarjoaa asiakkailleen myös *hiilikädenjäljen*. Hiilikädenjälki kuvaa yrityksen tarjoaman tuotteen tai palvelun positiivista ilmasto vaikutusta asiakkaalle, eli kuinka paljon tuotteella tai palvelulla voidaan pienentää hiilijalanjälkeä verrattuna vaihtoehtoiseen tuotteeseen tai palveluun.

- Resterin poistotekstiilien kierrätyspalvelun hiilikädenjäljessä verrataan poistotekstiilin kierrättämistä Resterillä poistotekstiilin jätteenpolttamiseen voimalaitoksessa.
- Resterin prosessoiman tekstiilikuidun hiilikädenjäljessä vertaillaan kierrätyskuidun ja neitseellisen kuidun valmistuksen hiilijalanjälkeä

3. Vesisäästöt

Rester tarjoaa asiakkailleen vesisäästöt. Vesisäästöjen laskennassa verrataan Resterin prosessin vedenkulutusta neitseellisen materiaalin vedenkulutuksen määrään.

Contact information

- Minna Ainonen / HSE Manager
 - minna@rester.fi
 - phone number: + 358 50 432 6008