

Purkujätteestä uusiksi tuotteiksi

0_{CO2}



Saara Hakamaa, EcoUp Oyj

EcoUp Oyj, Suomen suurin kiertotalouskonserni



1979



x6



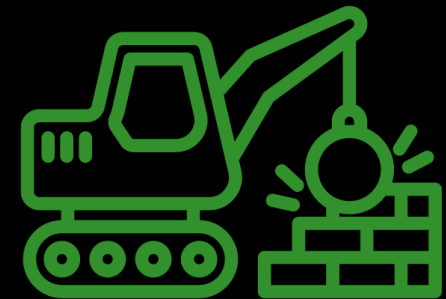
130



30.5 Meur



+30 Milj. kg



2 painopistettä

+90 % liikevaihdostamme perustuu kiertotalouteen.

Kierrätämme mm:



25 milj. kg
vuodessa

EKOVILLA



3-5 milj. kg
vuodessa

IKIVILLA



1-2 milj. kg
vuodessa

**Uudenmaan
IMUPALVELU**



- Pahvi + paperi

- Mineraalivillaa (puhdas ylijäämä)

- Lekasora + suurtehoimuroinnit
(käytetyt eristemateriaalit)

Rakennus- ja purkujäte on yksi suurimmista jätevirroista maailmassa. Määrä kasvaa tulevaisuudessa.



1.3 ▶ 2.2

Miljardia tonnia v. 2025 mennessä

Autamme kaupunkia palauttamaan purkujätteen hyötykäyttöön uusina tuotteina

↓
Neitseelliset materiaalit

↓
Logistiikka

↓
Päästöt

↓
Ympäristökuorma



↑
Resurssiviisuus

↑
Omavaraisuus

↑
Talous

↑
Tuotteiden tarinallisuus

Closed Loop Solutions



**Miten? 3 innovaatiota purkujätteen
kierrättämiseen**

1. Teknologia purkujätteen kierrättämiseen uudeksi raaka-aineeksi



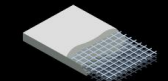
Mineraalivilla



Lasi



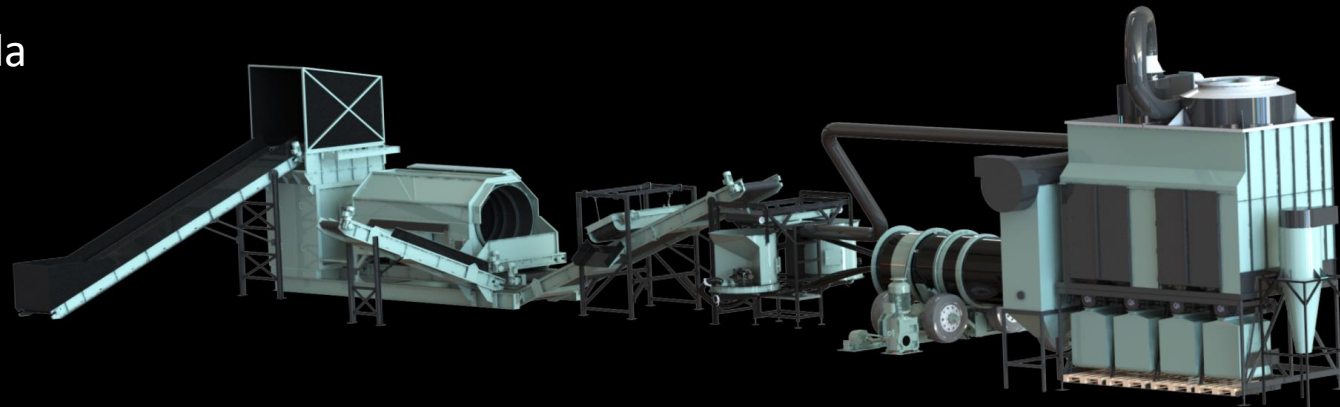
Tiili



Betoni



Kipsi



2. Geopolymeeri-resepti, jolla jäteraaka-aineesta tehdään betonia ilman sementtiä = Vähähiilinen massa (85% pienempi CO2 vs. betoni, EPD-verifioitu)



Geoblend™



Geoblend vs. betoni (Portland/yleisin)

Ominaisuudet

- Paino /m³



- Puristuslujuus 28 päivän jälkeen.



- Taivutuslujuus



- Päästöt CO₂ kg/m³



3. Close the loop! **Innovatiivisia lopputuotteita purkujättemassasta**

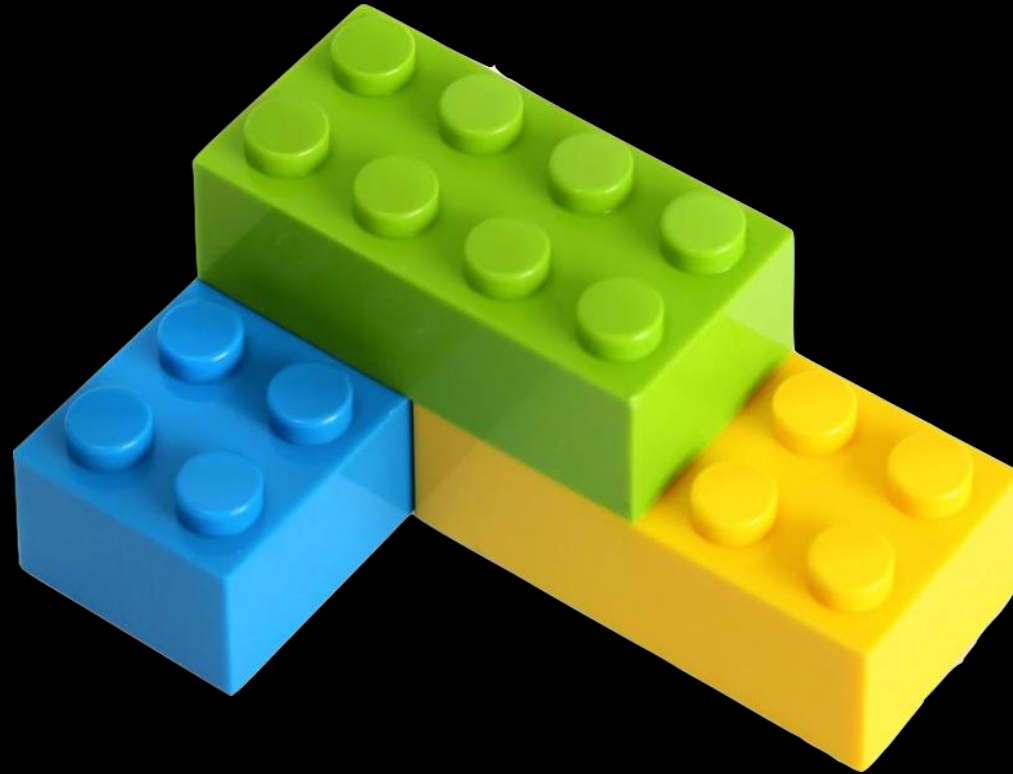
Infratuotteet



Jätepohjainen kevennysaine, Lekasora-vastine

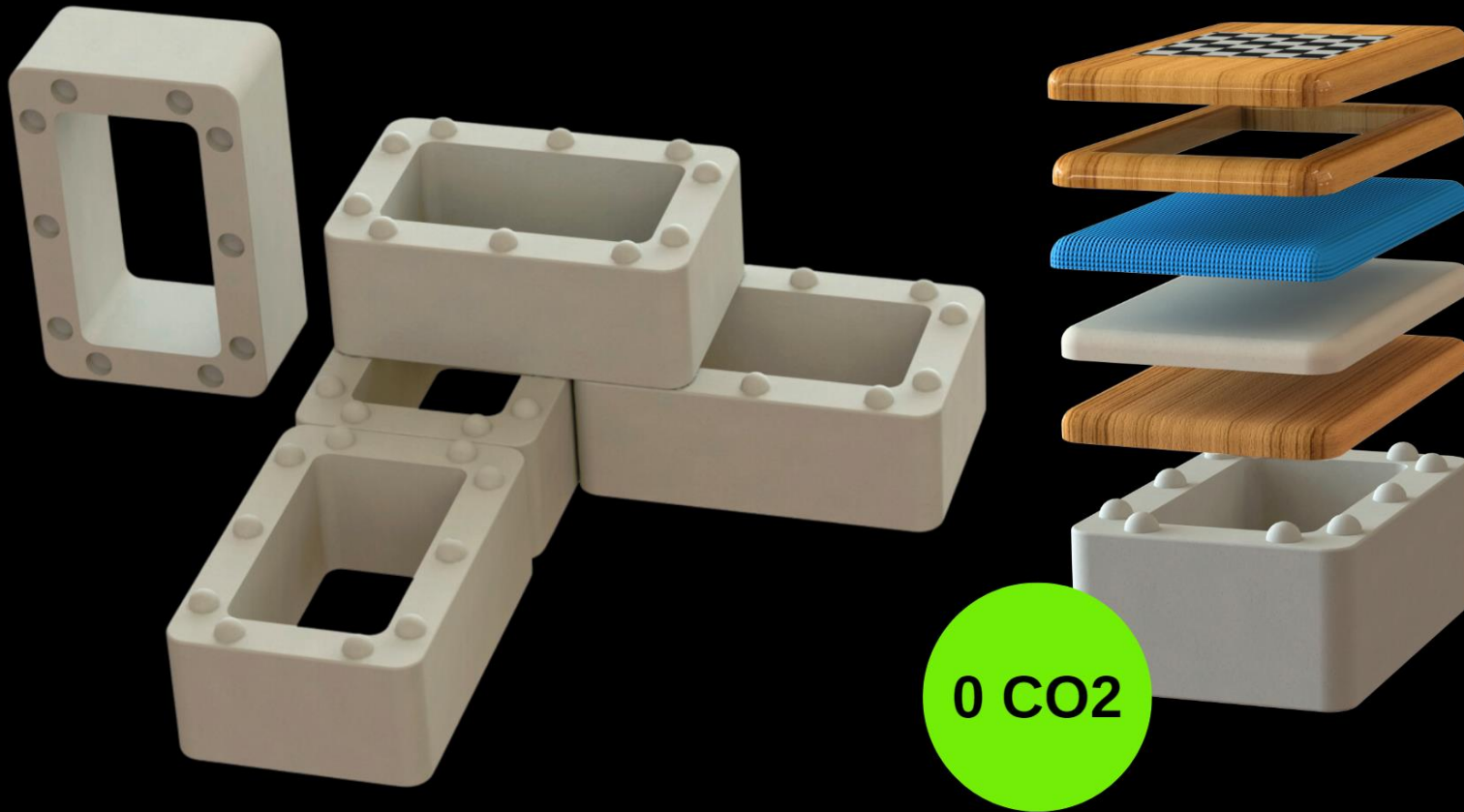


Kuinka moni on joskus leikkinyt **Legoilla**?



Modulaarinen tuoteinnovaatio purkujätteestä

 **CUBECO₂**



0 CO₂



+ 1000 tapaa rakentaa nollapäästöillä (EPD-verifioitu)



CUBECO₂

ecUp

Pilottiprojekti Helsinki 2023



Helsinki

Business Helsinki



[Testbed Helsinki](#) / [Kierrätalous](#) / Malminkartanoon avattiin Suomen ensimmäinen lähes täysin kierrätysmateriaaleista valmistettu pilottipuisto

Malminkartanoon avattiin Suomen ensimmäinen lähes täysin kierrätysmateriaaleista valmistettu pilottipuisto

03. heinäkuuta 2023

Malminkartano 8/23

 **CUBECO**

Helsinki

Business Helsinki

 **ecoup**



Tuotteita, jotka sisältävät tarinan



Vanhojen rakennuksien historia **siirtyy osaksi uutta...**

Kiitos!

Ota meidät seurantaan:



Yhteystiedot:

Senior Vice President, Teknologiat
Sami.pitkanen@ecoup.fi
+358405046970

DBO, Co-Founder
Ilari.hirvensalo@ecoup.fi
+358409007932



Lisää www.ecoup.fi

