

Purkujätteestä **uusiksi tuotteiksi**

0_{CO2}



Saara Hakamaa, EcoUp Oy

EcoUp Oyj, Suomen suurin kiertotalouskonserni



1979



x6



130



30.5 Meur



+30 Milj. kg



2 painopistettä

+90 % liikevaihdostamme perustuu kiertotalouteen



25 milj. kg
vuodessa

EKOVILLA



3-5 milj. kg
vuodessa

IKIVILLA



1-2 milj. kg
vuodessa

Uudenmaan
IMUPALVELU



- Pahvi + paperi
- Kivivilla (puhdas ylijäämä)
- Lekasora + suurtehoimuroinnit

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



1.3 ➤ 2.2

Miljardia tonnia v. 2025 mennessä

Autamme kaupunkia palauttamaan purkujätteet hyötykäyttöön uusina tuotteina

↓
Neitseelliset materiaalit
↓
Logistiikka
↓
Päästöt
↓
Ympäristökuorma



↑
Resurssiviisaus
↑
Omavaraisuus
↑
Talous
↑
Tuotteiden
tarinallisuus

**Miten? 3 innovaatiota purkujätteen
kierrättämiseen**

1. Teknologia purkujätteen kierrättämiseen uudeksi raaka-aineeksi



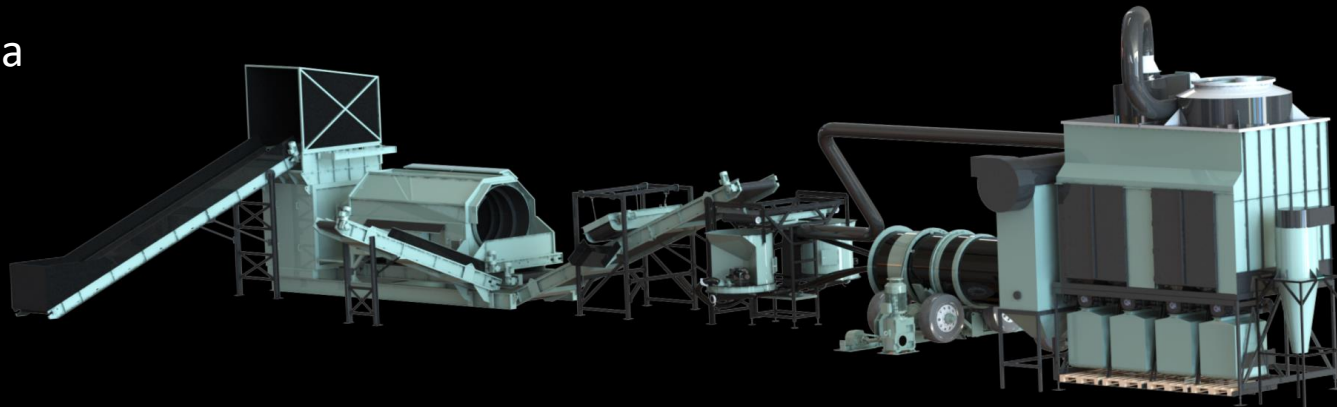
Mineraalivilla

Lasi

Tiili

Betoni

Kipsi



2. Resepti, jolla jäteraaka-aineesta tehdään betonia ilman sementtiä = 85% pienempi CO2 vs. betoni.

Betonin kaltaisia, geopolymeeri- & kuiva`betoni`-reseptejä



Geoblend™



Geoblend vs. betoni (Portland/yleisin)

Ominaisuudet

- Paino 2300 kg / m³



- Puristuslujuus 28 päivän jälkeen.



- Taivutuslujuus



- Päästöt CO₂ kg/m³



3. Close the loop! Innovatiivisia lopputuotteita purkujättemassasta

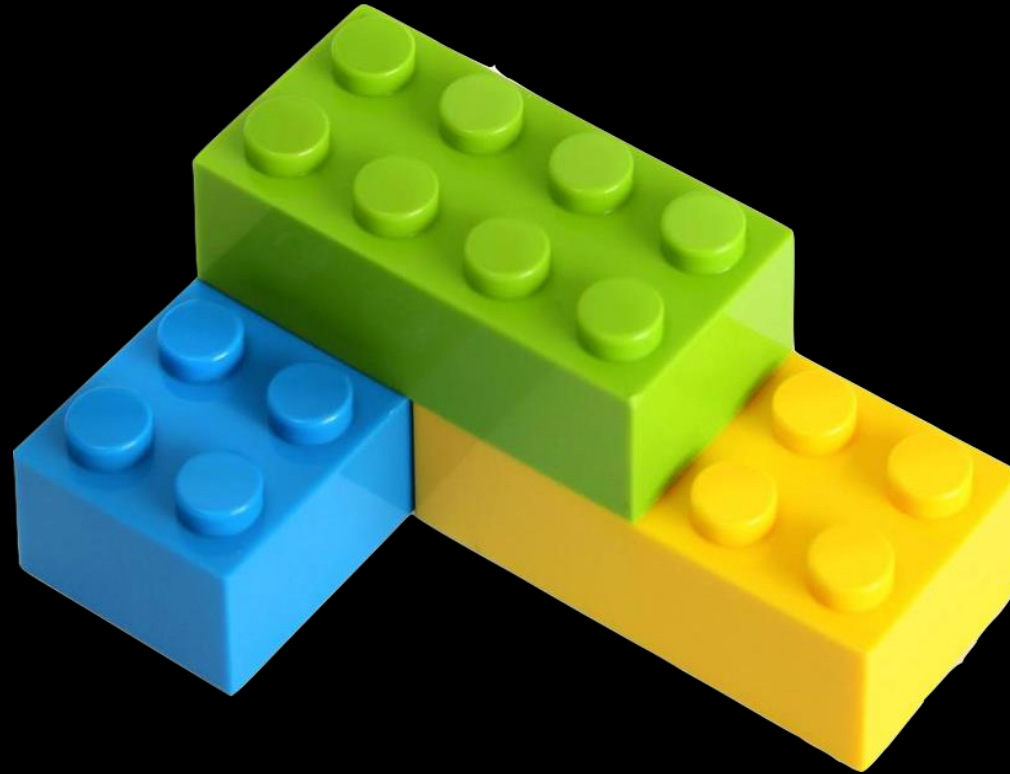
Infratuotteet



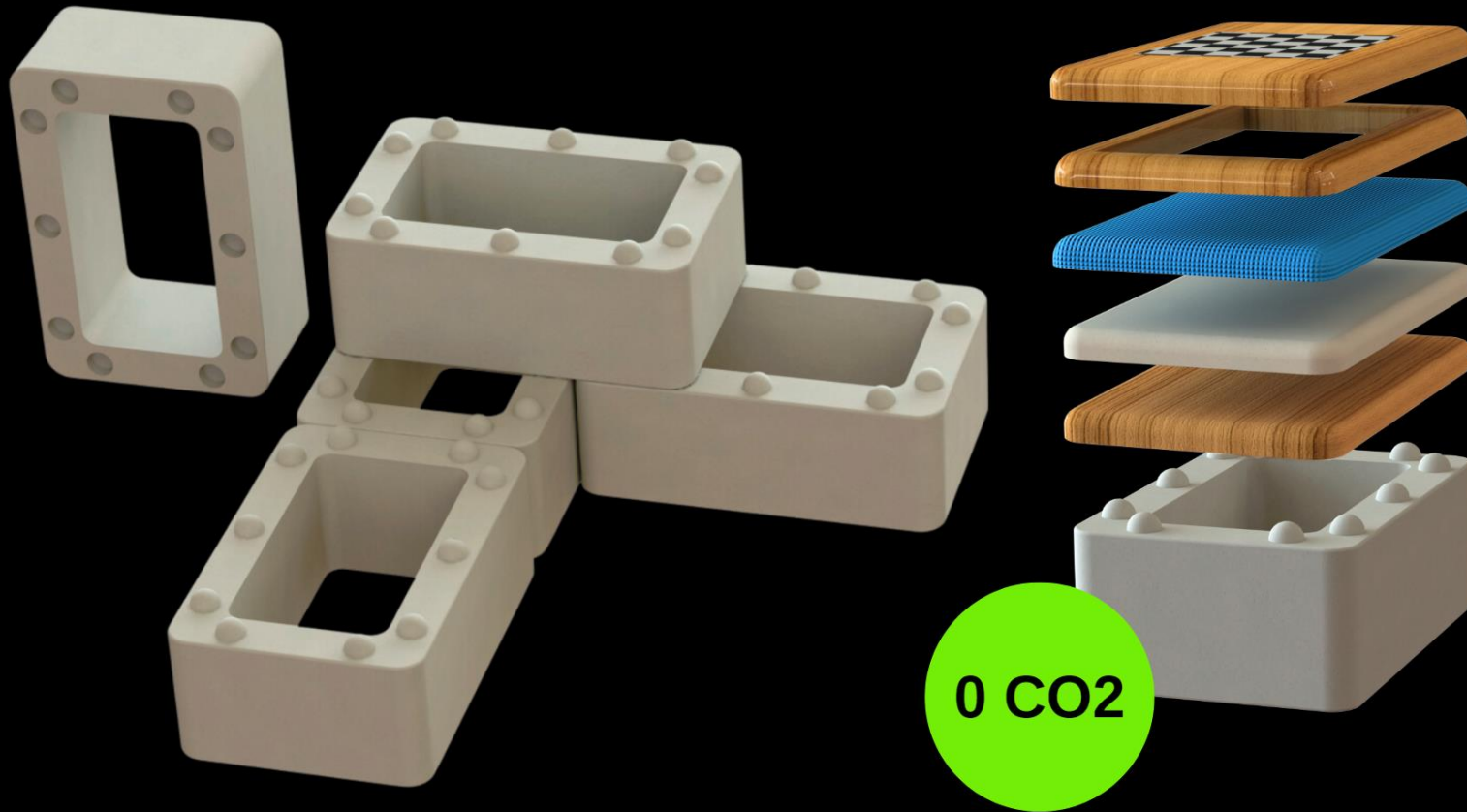
Jätepohjainen kevennysaine, Lekasora/vaahtolasi-vastine



Kuinka moni on joskus leikkinyt **Legoilla?**



Modulaarinen tuoteinnovaatio purkujätteestä



+ 1000 tapaa rakentaa nollapäästöillä



 CUBECO₂

ecUp

Pilottiprojekti Helsinki 2023

Helsinki

Business Helsinki



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

Malminkartanoon avattiin Suomen ensimmäinen lähes täysin kierrätysmateriaaleista valmistettu pilottipuisto

03. heinäkuuta 2023

Malminkartano 8/23

 **CUBE CO.**

Helsinki

Business Helsinki

ecoup



Vanha Laakson sairaala



Uusi Laakson sairaala



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

Ota meidät seurantaan:
EcoUp Oyj



Yhteystiedot:

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

Project Manager, Teknologiat
Saara.hakamaa@ecoup.fi
+358400550158

A detailed illustration of a circular economy concept. It features a green globe with a white circular arrow icon at the top. Inside the globe, there's a landscape with a yellow excavator, a yellow dump truck, a green and white checkered building, a black truck with "CUBE CO" on its side, and a green and white checkered building. The word "Kiitos!" is written in large white letters across the center of the globe.

Kiitos!