



Rakennusjätteen kierron tehostaminen

Aki Koivula, toimitusjohtaja, Ekokaari
Rakentamisen kiertotalous 2025
Webinaari

Rakennus- ja purkujätteet ovat määrältään
Suomen toiseksi suurin jätelaji

EU:n jätedirektiivin tavoitteena on

70 %

KIERRÄTYSASTE



RAKENNUS- JA PURKUJÄTTEEN ERILLISKERÄYS

- Betoni, tiilet sekä laatat ja keramiikka
- Asfaltti
- Bitumi ja kattahuopa
- Kipsi
- Kyllästämätön puujäte

- Metalli
- Lasi
- Muovi
- Paperi ja kartonki
- Mineraalivillaeriste
- Maa- ja kiviaines

- SER
- Asbesti
- Kyllästetty puu
- *POP jäte*



SEKALAISEN RAKENNUS- JA PURKUJÄTTEEN LAITOSMAINEN KÄSITTELY

Kouvolan Keltakankaalla vuodesta **2013** alkaen

450 000 tonnia käsitelty rakennusjätteitä

Investointeja **6 Milj €**

65 %

Ekokaaren vastaanottamista
rakennusjätteistä sekalaisia



SEKALAISEN RAKENNUS- JA PURKUJÄTTEEN LAITOSMAINEN KÄSITTELY

50 % Energiahyödyntäminen

- SRF Polttoaine
- Jätteenpoltto

30 % Materiaalihyödyntäminen

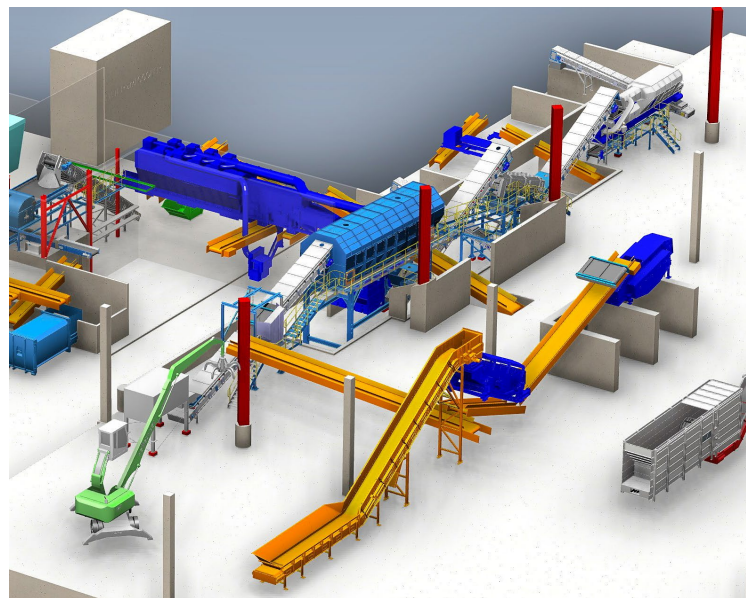
- Maanrakentaminen
- Kaatopaikkarakentaminen

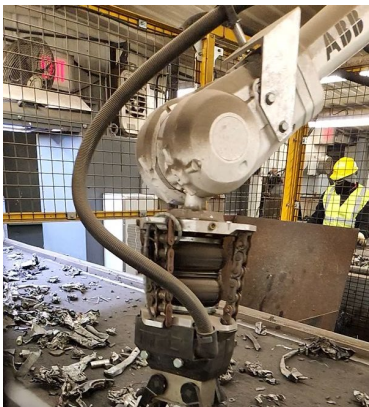
15 % Kierrätys

- Metallit ja muovit

5 % Loppusijoitus

- PVC, lasikuitu, eristeet, komposiitti jne.





LAJITTELUKNOLOGIAN MAHDOLLISUUDET

Tekniset valmiudet entistä tarkempaan
lajitteluun ovat olemassa:

- Esikäsittelyseulat
- Tekoälyohjattu robotiikka
- Optinen erottelu
- Pyörrevirtaerotus ja magneetit
- Jälkikäsittelyseulat
- Tekoälyohjattu laitoskokonaisuus

LAJITTELUUN KANNUSTAVIA OHJAUSKEINOJA



Lainsäädännön ohjauskeinot

- Jäteveron laajennus ja jätteenpolton verotus
- Taloudelliset kannustimet
 - End of waste

Tutkimus ja kehitystoiminta

- Tutkimuksen ja yritystoiminnan yhdistäminen

Teollisen mittakaavan hyödyntämiskapasiteetit

- Muovit esimerkkinä
- Teolliset symbioosit
- Taloudellinen yhtälö pitää saada myös toimimaan

Kuntasektorin rakentaminen ja hankinta

- Suunnitteluvaihe ja toteutus kierrätysmateriaaleilla
- Maa-ainespankki

Materiaalivirtojen keskittäminen

- Jätevirrat hajautuvat etenkin maakunnissa
- Kuntien luvitus vaatimuksiltaan usein hyvin kevyttä
- Toimijoiden välinen yhteistyö

” Kiertotalouden edistymisen pullonkauloja ovat muun muassa asenteet, osaajapula, investoinnit vakiintuneisiin toimintamalleihin ja suuri kynnys uusien liiketoimintamallien käyttöönottoon, sekä hintojen heikko ohjausvaikutus, koska haitallisia ulkoisvaikutuksia ei ole hinnoiteltu riittävästi.

Lähde: VALTIONEUVOSTON PERIAATEPÄÄTÖS KIERTOTALOUDEN STRATEGISESTA OHJELMASTA



KIITOS

www.ekokaari.fi