



Rakennusjätteet Keski-Suomessa



Tiina Karppinen
Keski-Suomen liitto
5.12.2017

Sisältö

- Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus
 - Arvio rakennusjättemäärästä ja koostumuksesta
 - Rakennusjätteiden hyödyntäminen
- Haasteita, tavoitteita ja kehitysehdotuksia Keski-Suomen rakennusjätteiden hyödyntämiseen
 - Circwaste-yhteistyöryhmän työpajojen anti



Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus

Kooste maakunnan jätevirroista ja
jätteidenkäsittelystä.
Taustatyö jätehuollon tiekarttaa varten.

Rakennusalan jättemäärät

Arviot määristä ja
koostumuksista ovat
epävarmoja tilastoinnin
puutteiden vuoksi.



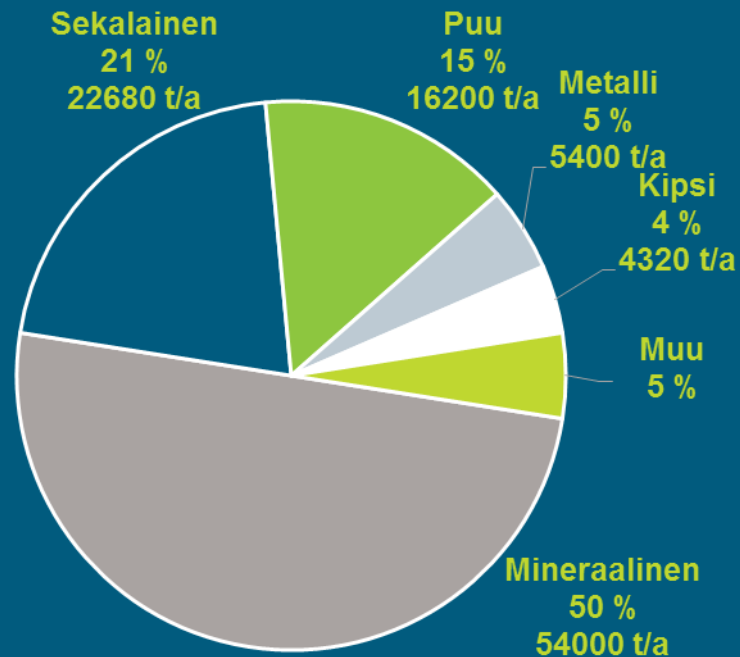
- Yhteensä n. 20 milj. t/a
- 16 % kokonaisjättemäärästä
- Talonrakentamisesta
2,5 milj. t/a



- Yhteensä yli miljoona t/a
- Yli 60 %
kokonaisjättemäärästä
- Talonrakentamisesta
108 000 t/a
+ maa-ainekset

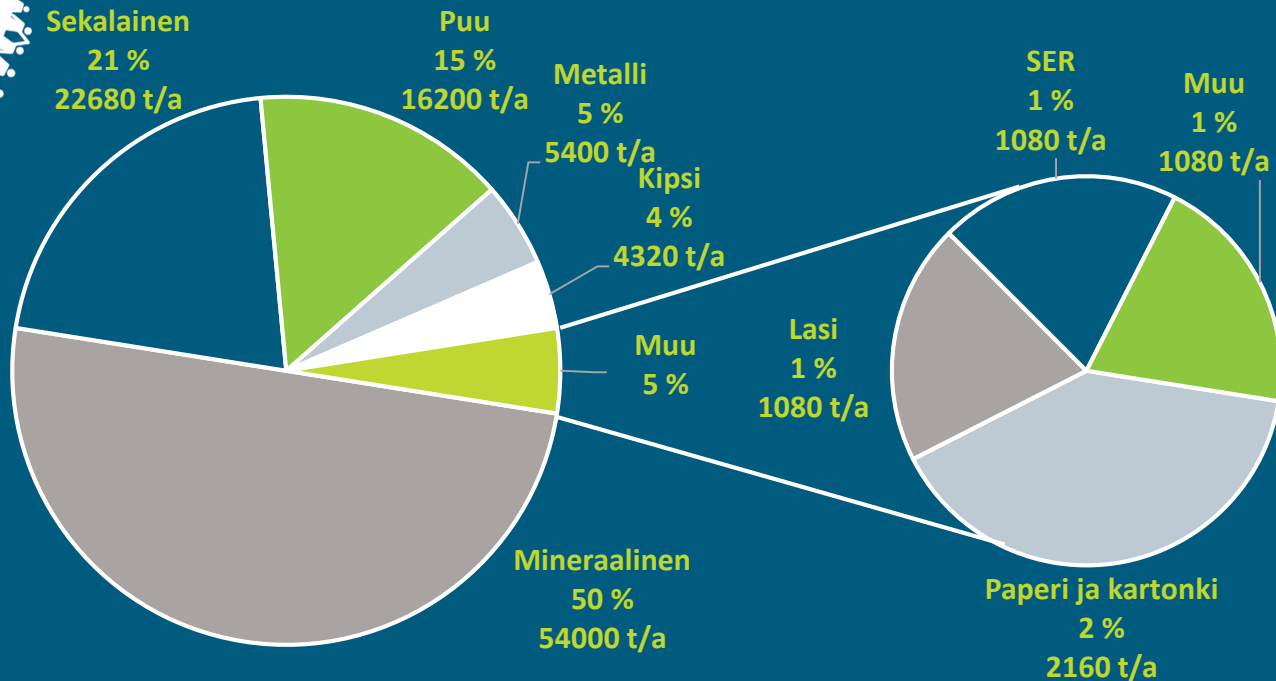
Talonrakennus- jätteen koostumus

Tilastoinnin puutteet
vaikeuttavat alan
jättemäärien arviointia.



Talonrakennus- jätteen koostumus

Tilastoinnin puutteet
vaikeuttavat alan
jättemäärien arviointia.





Korjaus-
rakentamisen
jätteissä on
vaihtelua...

Rakennusjätteen hyödyntäminen Keski-Suomessa



Betoni

- Hyödynnetään maanrakentamisessa
- Korkeamman jalostusasteen hyödyntäminen?

Puu

- Energiahyödyntämiseen ja kompostin tukiaineeksi
- Materiaalihyödyntämisen osuus?

Sekalainen jae

- Hyödynnetään pääosin energiana
- Keskitettyä lajittelua



Haasteita, tavoitteita ja ehdotuksia **Keski-Suomen rakennusjätteiden hyödyntämiseen**

Haasteita

Materiaalin arvo vs. käsittelyn hinta

- Käsittely, lajittelu, kuljetus ja varastointi on kallista
 - Neitseelliset raaka-aineet ovat kierrätysmateriaaleihin verrattuna halpoja ja helppokäyttöisiä
 - Asenteet ja ennakkoluulot vaikuttavat
- Kierrätysmateriaalien **kysyntä ja arvo on alhainen.**

Ehdotuksia rakennusjätteen hyödyntämiseen Keski-Suomessa

Julkiset hankinnat ja esimerkkiyritykset

- Kierrätysmateriaalien suosiminen materiaalihankinnoissa
- Rakennushankkeiden materiaalien hallinnan parantaminen (suunnittelu)
 - Osoitetaan materiaalien hallinnan taloudelliset hyödyt
 - Parannetaan kierrätysmateriaalien arvoa
 - Toimitaan esimerkkinä

Ehdotuksia rakennusjätteen hyödyntämiseen Keski-Suomessa



Ideoita yhteistyöstä

- Pienet kunnat yhteistyöhön kierrätysmateriaalien hallinnassa
 - Mallia rakennusvalvonnan yhteistyöstä
- Alueellinen materiaalipankki
- Rakennusvalvonnalle käytännöllinen ohjeistus kierrätysmateriaalien hyödyntämisestä
- Suunnittelu kokonaisvaltaiseksi
 - Pääurakoitsijan vastuu myös aliurakoitsijoiden jätteidenkäsittelystä

Onnistumisia

Kierrätysmateriaaleilla on olemassa kysyntää ja käsittelyä

- Esimerkiksi Sovatek

Hallinnolliset toimet ovat toimineet

- Siirtoasiakirjojen käyttöönotto on vähentänyt väärinkäytöksiä
- Julkisilla hankinnoilla luotu kysyntää kestäville vaihtoehdoille
 - Esimerkiksi Jyväskylän kaupungin biokaasuautot

Syrjäisemmällä sijainnilla on puolensa

- Keski-Suomen rakennusjätteet eivät karkaa ulkomaille

Ideoita rakennusjätteiden hyödyntämiseen?

Esimerkki- toimijaksi?

Olemme kuulolla!

Tiina Karppinen

Outi Pakarinen

Hannu Koponen

Keski-Suomen liitto