

Rakennusjätteiden lajittelun, käsittelyn ja hyötykäytön haasteita

Juhani Juvonen, MKO Ympäristöpalvelut Oy

Purkamisen uudet tuulet –webinaari II 19.8.2020
Kiertotalous purkamisessa – rakennukset
materiaalipankkina



Sisältö

1. MKO Ympäristöpalvelut Oy – yritysesittely
2. Rakennusjätteen laatu
 - Rakennusjätteiden syntypaikat
 - Syntypaikkalajittelu
3. Rakennusjätteiden käsittely
4. Kierrätysmateriaalien markkinat
5. Haasteet

1. MKO Ympäristöpalvelut Oy – yritysesittely

Taustaa

- MKO Ympäristöpalvelut Oy (MKO) on perustettu vastaamaan lainsäädännön uusiin vaatimuksiin, joiden mukaan Mustankorkea Oy:n markkinaehtoisen palveluiden (yritysjätteet) myynti ei saa ylittää 10 %:a liikevaihdosta 1.1.2020 alkaen.
- Mustankorkea Oy:n markkinaehtoisen jätteen vastaanotto ja käsittely siirrettiin MKO Ympäristöpalvelut Oy:lle 1.1.2020.
- Ratkaisulla varmistettiin palveluiden säilyminen Mustankorkean jätekeskuksessa sekä turvattiin kohtuuhintaisten jätehuolto- ja kierrätyspalveluiden tarjonta Keski-Suomen yrityksille.



1. MKO Ympäristöpalvelut Oy – yritysesittely

Henkilöstö



Juhani Juvonen

Toimitusjohtaja, Yhtiön toiminnan vastuu ja kehittäminen

+358 40 5400 789

juhani.juvonen@mkoymparistopalvelut.fi



Olli Joensuu

Myyntijohtaja, Jätehuoltopalvelut, asiakkuudet ja tarjoukset

+358 50 5724821

olli.joensuu@mkoymparistopalvelut.fi



Heikki Leppänen

Tuotantopäällikkö, Jätekeskuksen palvelut ja rakentaminen

+358 40 6893715

heikki.leppanen@mkoymparistopalvelut.fi



Hanna Hietama

Taluspäällikkö, Taloushallinto ja -järjestelmät sekä asiakasraportointi

+358 50 385 6586

hanna.hietama@mkoymparistopalvelut.fi

1. MKO Ympäristöpalvelut Oy – yritysesittely

Asiakkaat, arvot ja luvut 2020

Liikevaihto
Tavoite 4,5 €

Työllistämme
Suoraan 4 hlöä ja
urakoitsija 10-12 hlöä

Asiakkainamme
Keski-Suomen
yritykset, teollisuus-,
rakennus- ja
kuljetusliikkeet

Jättemäärä
n. 80.000 tn/v

Jätteen hyödyntäminen
Lajittelu
Uudelleen käyttö
Kierrätys
Hyötykäyttö
Loppusijoitus

Arvot
Vastuullisuus
Turvallisuus
Paikallisuus
Yhteistyö

2. Rakennusjätteen laatu

– Rakennusjätteiden syntypaikat

Määritelmä:

Tässä rakennusjätteellä tarkoitetaan sekalaista rakennustoiminnan jätettä – ei syntypaikoilla lajiteltuja jakeita, kuten esim. betoni ja tiili, puujätteet, metallit jne.

Rakennusjätteiden syntypaikat:

- Uudisrakentaminen
- Korjausrakentaminen
- Purkutoiminta

Lisäksi rakennusjätteiden käsittelyyn ohjautuu:

- Yritysten sekajätteitä
- Teollisuusjätteitä
- Kotitalouksien sekalaista jätettä, esim. peräkärryillä tuotua varastojen, mökkien ja autotallien siivousjätettä

2. Rakennusjätteen laatu

- Syntypaikkalajittelu

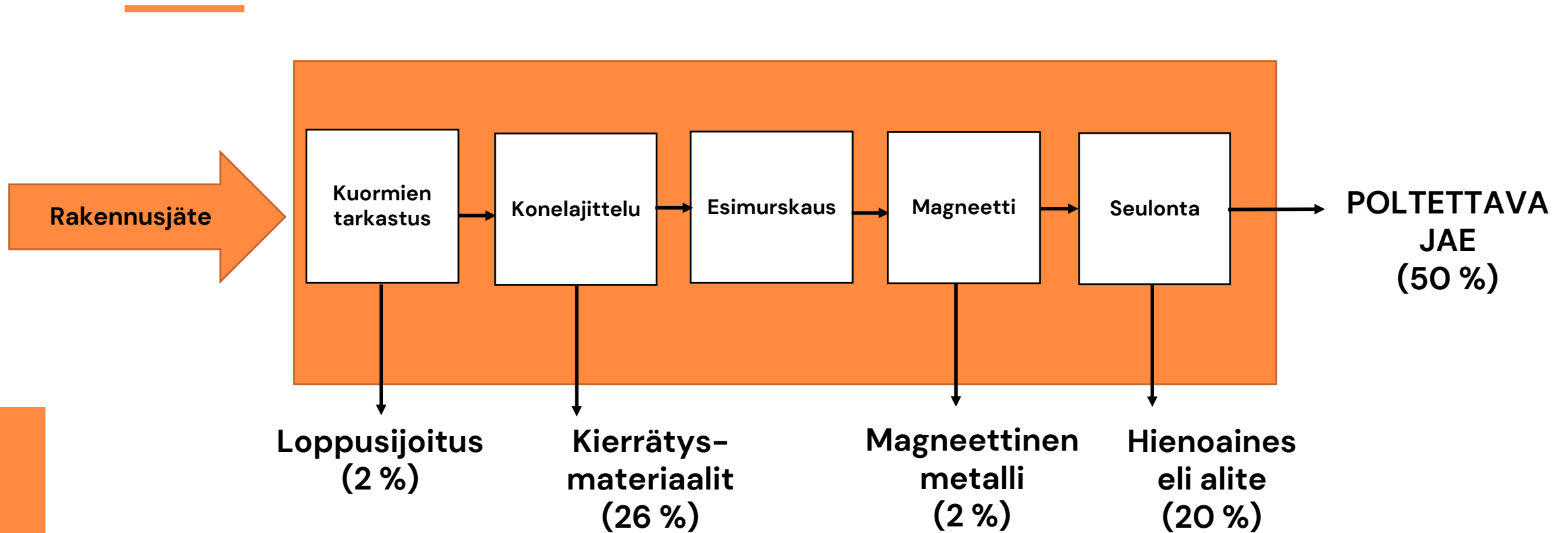
Syntypaikkalajittelua ohjaavat Jätelaki ja etusijajärjestys: jätteet tulee lajitella syntypaikoilla, pitää erillään sekä lajitella ensisijaisesti uudelleen käyttöön ja kierrätykseen.

Rakentajan näkökulma:

- Ei riittävästi tilaa useille keräysvälineille
- Eri rakennusvaiheissa syntypaikkalajittelun tarve on erilainen
- Useiden lavojen tyhjennykset aiheuttavat kustannuksia ja liikennettä työmaalla
- Lajittelun motivointi työntekijöille; päätyö on rakentaminen
- Lajitteluohjeiden selkeys ja niiden ymmärtäminen, myös kielitaito voi haitata asiaa
- Väärin lajittelu aiheuttaa helposti lisäkustannuksia; syntypaikoilla lajittelut kierrätysmateriaalikuormat tulkitaan epäpuhtauksien vuoksi sekalaiseksi jätteeksi.

3. Rakennusjätteiden käsittely

Käsittelyprosessi (MKO/Jkl, 10 000 – 20 000 tn/v)



4. Kierrätysmateriaalien markkinat

Rakennusjätteestä eroteltujen jakeiden markkinatilanne (oma arvio)			
JAE	Käyttö	Markkinatilanne: helppo+/vaikea-	Kannattavuus: hyvä+/huono-
Puujäte	Myynti polttoaineena	++	++
Energiajäte	SRF-valmistukseen	--	--
Kiviaines	Maarakentaminen	+	++
Materiaalikoneella eroteltu metalli	Kierrätys	+++	+++
Kipsilevy	Kierrätys	+	--
Kartonki ja pahvi	Kierrätys	+	-
Kalvomuovi (LD-PE)	Kierrätys	-	--
Kovamuovi (HD-PE)	Kierrätys	+	--
SER	Kierrätys	++	-
Kaapelit (met.sisus)	Kierrätys	++	-
Lasi	Kierrätys	+	-
Eristevillat	Loppusijoitus	-	---
Renkaat	Kierrätys	+	-
Vaar. Jätteet	Kierrätys	+	---
Magneetilla eroteltu metalli	Kierrätys	-	--
Hienoaines (alite)	Maarakentaminen	--	--
Poltettava jäte	Energiahöyrykäyttö	--	--
Loppusijoitettava jäte	Loppusijoitus	-	---

5. Haasteet

Rakennusjätteen laatu ja syntypaikkalajittelu

- ⇒ Käsittelyyn tulevan jätteen laatu on vaihtelee erittäin paljon syntypaikan mukaan.
- ⇒ Kausivaihtelut ovat suuria: vastaan otettavan jätteen määrä 2-kertaistuu keväällä.
- ⇒ Eri palvelun tarjoajilla on erilaiset intressit: kuljetusurakoitsija vs. jätteenkäsittelijä
- ⇒ Tilaajalle helpoin ja halvin ratkaisu on usein yksinkertainen muutaman jakeen lajittelu
- ⇒ Käsittelyprosessin ja -kapasiteetin tulee olla joustava.

Rakennusjätteen käsittely ja hyödyntäminen

- ⇒ "Kermankuorinta"
- ⇒ Valvonta ja lainsäädäntö

Kierrätysmateriaalien markkinat

- ⇒ Eroteltujen materiaalien kysyntä ja hinnat vaihtelevat vuosittain, mikä vaikeuttaa pitkäjänteistä toimintaa
- ⇒ Laatuvaatimukset usein liian tiukkoja
- ⇒ Kierrätysyritysten vähyyys, joillakin materiaaleilla vain 1 yritys (kattohuopa, kipsilevy, lasi)

Kiitokset mielenkiinnosta!



Kierrätyksen kumppanisi lähellä