

# Jättekoulutus

Fira



Satu Åhlström & Jyrki Keituri 20.5.2021

**Remeo**

# Agenda

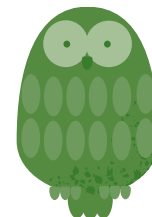
- Kierrätettävien jättejakeiden erilliskeräyksen etuja
- Lajittelu erilaisilla työmailla, keräysvälineet
- Vaaralliset jätteet
- Pikappi
- Kierrätystä vai energiahyödynnystä – jätteiden käsittely tuoteryhmittäin
- Linjakohtaiset jättejakaumat ja kierrätysasteet
- Uusi lajittelulaitos
- Lajitteluohjeet



# Kierrätettävien jätelajien erilliskeräyksen etuja

- Kustannusten aleneminen
- Materiaalihyötykäyttöasteen parantaminen
- Jätedirektiivin tavoitteisiin vastaaminen
- Lajittelutietoisuuden nostaminen
- Kilpailuedun löytäminen
- Kiertotalouden edistäminen
- Firan omien ympäristötavoitteiden vaatimuksiin vastaaminen

**Rakennustyömaiden jätteistä 70 painoprosenttia olisi pitänyt kierrättää vuoteen 2020 mennessä. Toteuma jäi noin 50 prosenttiin.**



# Keräysvälineet erilaisilla työmailla

## Ahtaat työmaat

- Suursäkit
- Pikku lavat
- Pikku puristimet 10 m<sup>3</sup> (rajallinen saatavuus)
- Astiat
- Hyvin ennakoidut noudot (nostot kadulle)

## Perustyömaat

- Lavat
- Puristimet
- Astiat (parakkijätteet kiinteällä noutoaikataululla)
- Säkit jätejakeille, joita syntyy pieniä määriä

## Suuret ja tilavat työmaat

- Lajitteluasema
- Useita lavoja
- Astiankaatolaite
- Puristimet

## Kaikki työmaat:

**Työmaalla kerättävät jätejakeet vaihtelevat sen mukaan, missä vaiheessa työmaa on.** Esimerkiksi energiajaepuristin kannattaa vaihtaa kalustusvaiheessa pahvipuristimeksi ja kirkas kalvomuovi kerätä erilleen.



# Keräysvälineet

Astioiden koot:  
140l, 240l, 370l, 660l



Suursäkit 1m<sup>3</sup>



Vaihtolavojen koot:  
12-20m<sup>3</sup>



Kansilavojen koot:  
12-20m<sup>3</sup>



Puristimet 10m<sup>3</sup>-20m<sup>3</sup>



Paalaimet



Etukontit



## Esimerkki uudisrakentamisen työmaan eri vaiheissa syntyvistä erilliskerättävistä jätteistä

Rakennusvaihe	Erilliskerättävät jätelajit	Keräysvälineet
Perustukset	Metalli, betoni, puu, energiajäte, eri muovilaadut	Lavat, suursäkit, etukontit, astiat
Runko- ja vesikattorakenteet	Betoni, metalli, puu, energiajäte, kipsi, rakennusjäte	Lavat, suursäkit, etukontit, astiat
Täydentävät rakenteet	Betoni, tiili, puu, metalli, energiajäte, kipsi, pahvi	Lavat, suursäkit, etukontit, astiat
Pintarakenteet	Puu, metalli, energiajäte, tiili, rakennusjäte, pahvi	Lavat, etukontit, astiat
Kalusteet, konetekniset työt ja loppusiivous	Kirkas kalvomuovi, pahvi, SER, energiajäte	Puristin, paalain, etukontti, lava

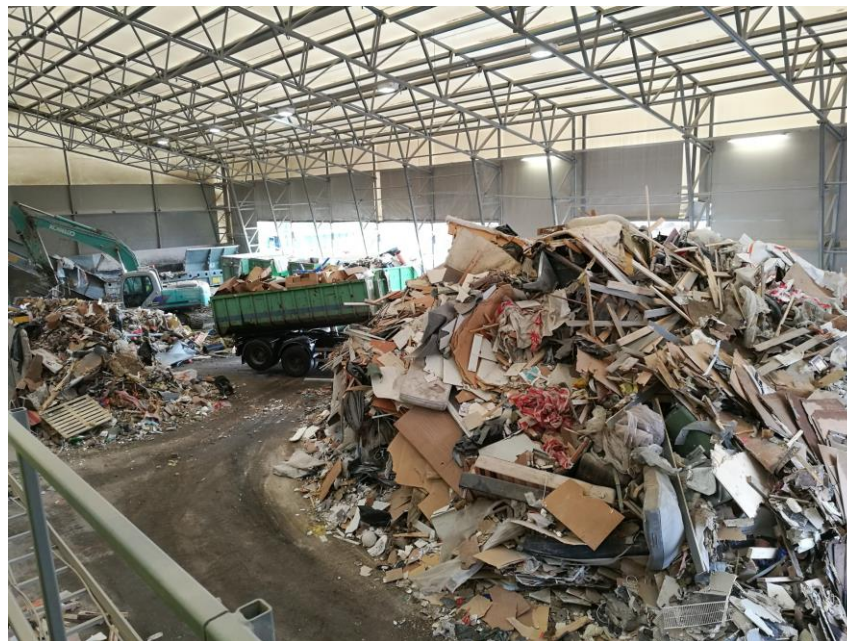
## Esimerkki korjausrakentamisen työmaan eri vaiheissa syntyvistä erilliskerättävistä jätteistä

Rakennusvaihe	Erilliskerättävät jättejakeet	Keräysvälineet
Purkutyöt	Metalli, betoni, kiviainekset, kipsi, puu, sekajäte, bitumi, (asbesti)	Lavat, suursäkit
Korjaus- ja rakennusvaihe	Betoni, metalli, puu, energiajäte, kirkas kalvomuovi, kipsi, rakennusjäte, pahvi, bitumi	Lavat, suursäkit, etukontit, astiat, puristimet
Viimeistelyvaihe	Puu, energiajäte, pahvi, kirkas kalvomuovi, SER	Lavat, suursäkit, etukontit, astiat, puristimet

# Rakennusjätettä?



Pahvia ja muovia kalustusvaiheessa, kannattaisi kerätä erikseen.



Kuva laitokselta  
Sekalaisesta rakennusjätteestä,  
paljon olisi erikseen kerättävää.



# Mitä vaaralliset jätteet ovat?

- Vaarallisia jätteitä ovat jätelain mukaan sellaiset jätteet, jotka kemiallisen tai muun ominaisuutensa vuoksi voivat aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.
- Jätteet luokitellaan vaarallisiksi, kun niiden sisältämien haitallisten aineiden pitoisuudet ylittävät Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (179/2012) annetut raja-arvot.
- Aine on siis vaarallista jätettä, kun alkuperäisen tuotteen valmistaja on luokitellut sen vaarallisia aineita koskevan lainsäädännön mukaisesti jätteenä vaaralliseksi tai seoksen haitta-ainepitoisuudet ylittävät Jäteasetuksen raja-arvon.
- Mikäli tuotteessa on jokin vaarallisen aineen varoitusmerkeistä, on tuote vaarallista myös jätteenä!



Räjähävä



Hapettava



Syövyttävä



Syttyvä



Paineen  
alainen kaasu



Ympäristölle  
vaarallinen



Haitallinen



Vakava  
terveysvaara



Myrkyllinen

# Vaarallisten jätteiden keräysvälineitä

- EcoSimplex
  - Sisään kerättäviä jakeita varten omat astiat/laatikot
- Astiat
- Loisteputkille pahvilaatikko tai muovinen kotelo
- Paristolaatikko

HUOM! Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa, eri jättejakeille on oltava omat keräysvälineet!



# Pikappi

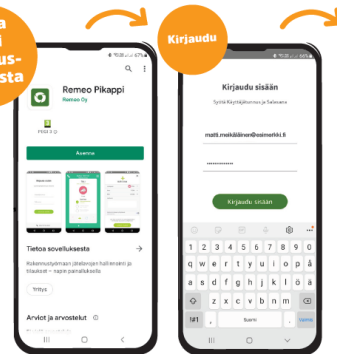
Toimi  
näin!

- ✓ Pyydä tunnukset työmaallesi Jyrkiltä, [jyrki.keituri@remeo.fi](mailto:jyrki.keituri@remeo.fi)
  - ✓ Saamasi käyttäjätunnukset toimivat myös ympäristöraportoinnin tunnuksina
  - ✓ Hyväksy palvelun käyttöehdot
- ✓ Lataa Remeon Pikappi sovelluskaupasta (ladattavissa sekä Android-että Applen puhelimiin)
- ✓ Ota Pikappi käyttöön!

## Pikappi- sovelluksella voit:

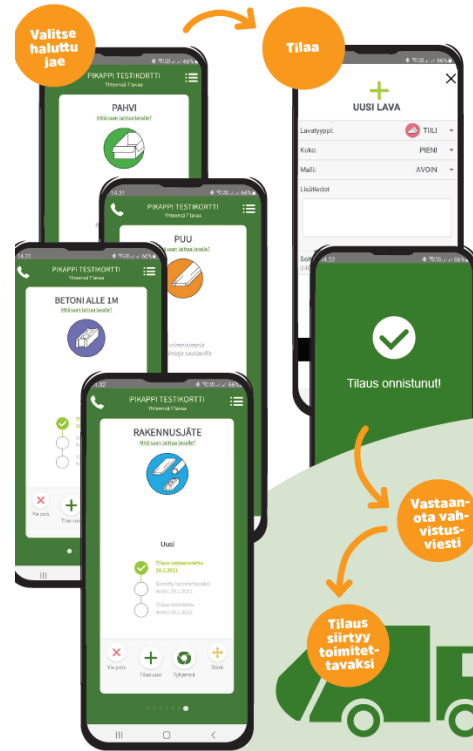
- tehdä **tilauksia** myös **virka-ajan ulkopuolella**
- **seurata** tilauksesi etenemistä
- saada tilauksen **eteenpäin viipymättä** ilman puhelinsoittoa asiakaspalveluun ja ilman huolta kovasta työmaamelusta
- lisätä tilaukselle **vaivattomasti** esimerkiksi noutoaikatoiveita tai ajo-ohjeita

Lataa appi sovelluskaupasta



Kirjaudu

Valitse haluttu jae



Vastaanota vahvistusviesti!

Tilaus siirtyy toimitettavaksi

Helppokäyttöisellä Remeon Pikappi-sovelluksella organisoidaan kätevästi rakennustyömaan vaihtolavat muutamalla napinpainalluksella ilman asiakaspalvelukontakteja.

Ajattele. Uudestaan.

# Jätteiden käsittely tuoteryhmittäin

Ajattele. Uudestaan.

## KIERRÄTYS

Pahvi

Metalli

Betoni

Bitumi

Muovi

Kipsi

Paperi

Biojäte

Lasi

Kiviaines

**Nämä jakeet nostavat  
kierrätysastetta!**

## ENERGIAHYÖDYNYS

Energiajäte

Puu

Sekajäte

**Nämä nostavat  
energiahyötykäyttö-  
astetta**

## SEKÄ/ETTÄ

Maa-ainekset

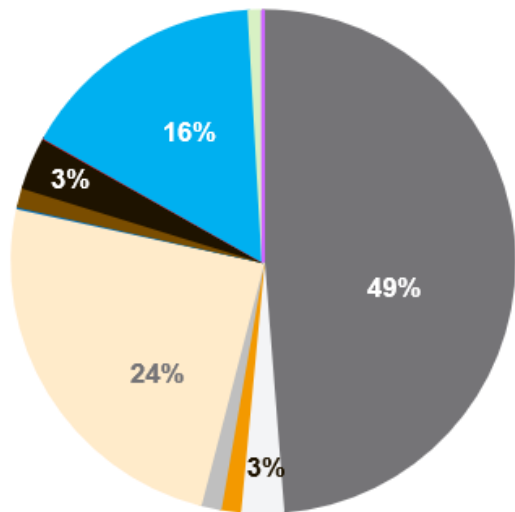
Rakennusjäte

Vaarallinen jäte

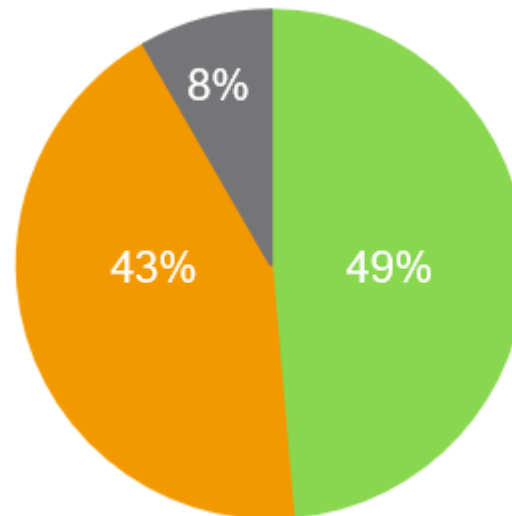
**Näissä osa  
kierrätetään ja  
osa päätyy  
energia-  
hyödynnykseen  
ja/tai  
kaatopaikalle**

# Firan asuntorakentamisen jätejakauma ja kierrätysaste 2020

## Jätejakauma 2020

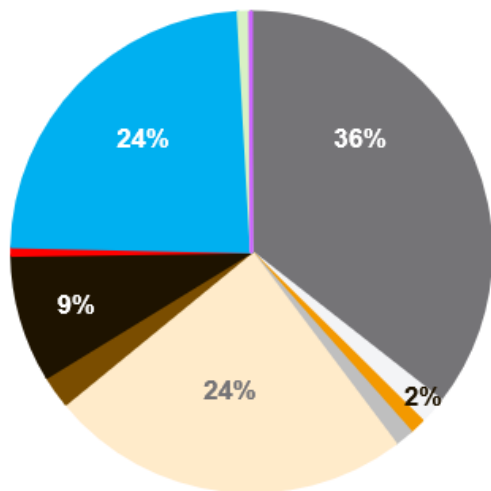


## Hyötykäyttöaste 2020

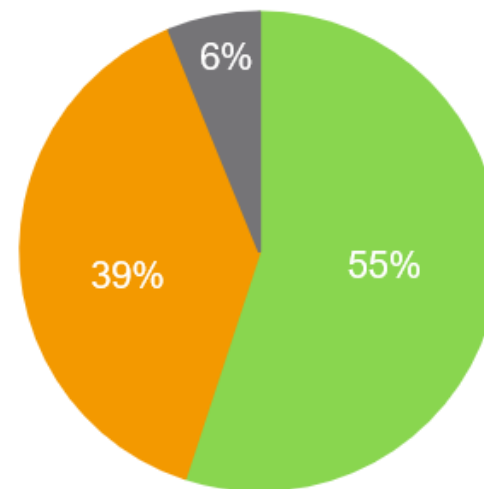


# Firan liike- ja toimitilojen jätejakauma ja kierrätysaste 2020

## Jätejakauma 2020

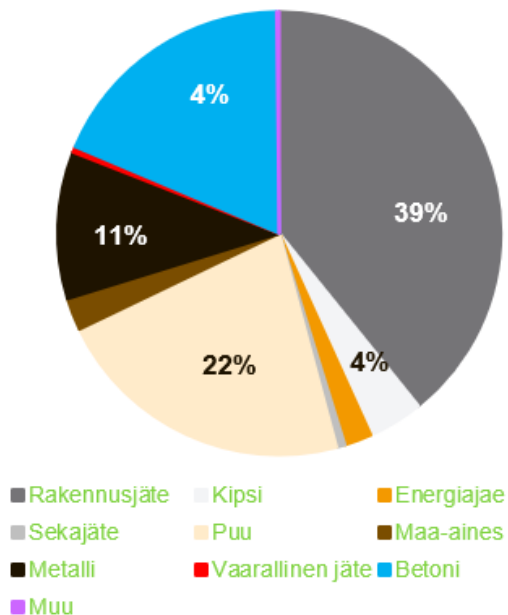


## Hyötykäyttöaste 2020

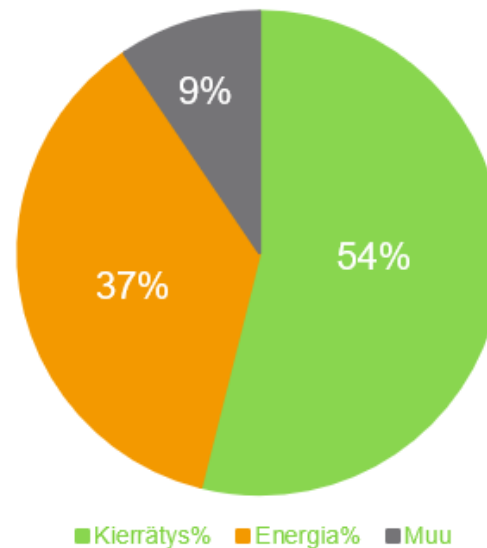


# Firan modernisoinnin jätejakauma ja kierrätysaste 2020

## Jätejakauma 2020

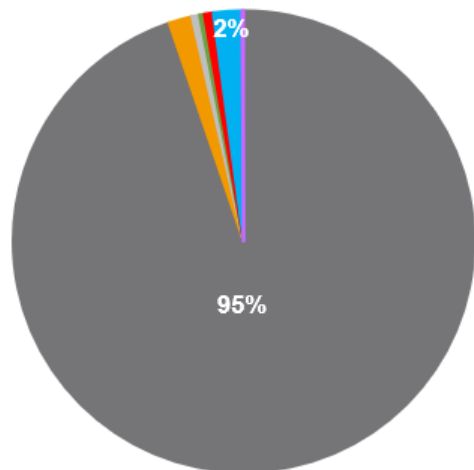


## Hyötykäyttöaste 2020



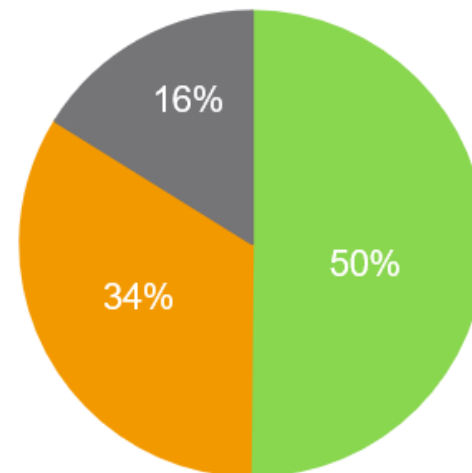
# Firan putkiremonttien jätejakauma ja kierrätysaste 2020

Jätejakauma 2020



■ Rakennusjäte ■ Energiajäte ■ Sekajäte ■ Puutarhajäte  
■ Vaarallinen jäte ■ Betoni ■ Muu

Hyötykäyttöaste 2020



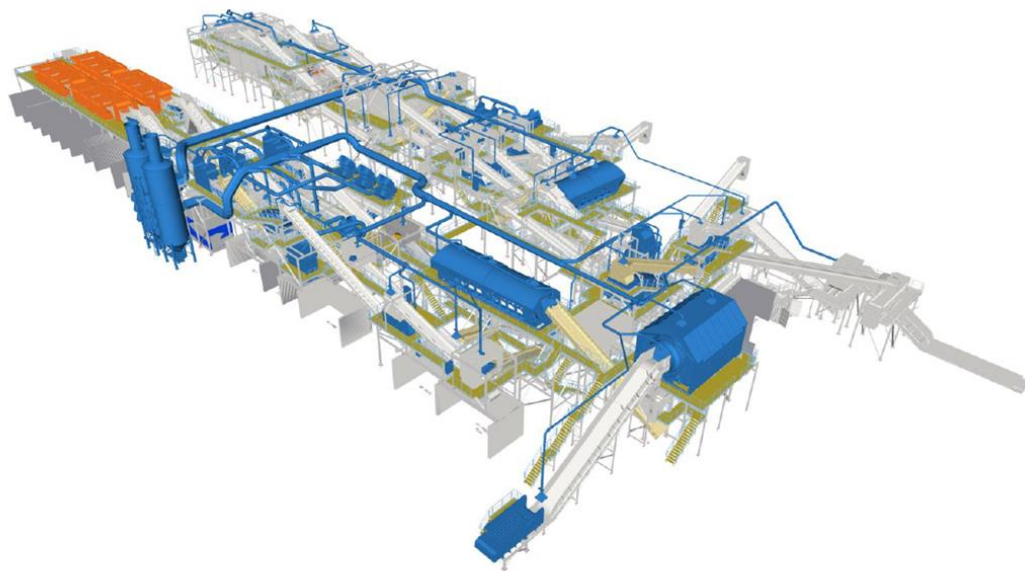
■ Kierrätys% ■ Energia% ■ Muu



# Uusi kierrätyslaitos – Suomen edistyksellisin



- Uusin teknologia mahdollistaa hyötykäyttöasteen nostamisen.
- Vuotuinen käsittelykapasiteetti 120 000 tonnia rakennusjätettä ja 60 000 tonnia kaupan ja teollisuuden tuottamaa energiajätettä.
- Laitos pystyy valmistuessaan käsittelemään yli 30 prosenttia pääkaupunkiseudun rakennus- ja muun teollisuuden sekä kaupan jätteiden kierrätystarpeesta.
- Laitoksesta on tarkoitus tehdä hiilineutraali



# Lajitteluohjeet

# Pahvi

## KYLLÄ

- aaltopahvi

## EI

- märkä tai likainen pahvi
- voimapaperi, paperikassit, nestekartonki
- läpivärjätty pahvi
- styroksi, muovi, folioidut pakkaukset

Pahvista valmistetusta kierrätyskuidusta tehdään hylsykartonkia tai voimapaperia, jota hyödynnetään korkeapainelaminaatin runkokerroksessa sekä esim. vanerin pinnoituskalvossa.

**TEIPPEJÄ, ETIKETTEJÄ JA HAKASIA EI TARVITSE POISTAA**

**LITISTÄ PAHVILAATIKOT!**

**Remeo**

**PAHVI**  
 Saa laittaa:  
 - aaltopahvi

Ei saa laittaa:  
 - nestekartonki  
 - läpivärjätty pahvi  
 - voimaperi

Teippejä, etikettejä ja hakasia ei tarvitse poistaa.  
 Litistä pahvilaatikat.

**CARDBOARD**  
 Allowed:  
 - cardboard

Not allowed:  
 - liquid cartons  
 - solid dyed cardboard  
 - kraft paper

Tapes, labels and fastenings do not need to be removed.  
 Flatten all packaging.



# Lehdet ja mainokset

## KYLLÄ

- sanoma- ja aikakauslehdet
- mainosposti
- uusiopaperit
- kirjekuoret, myös ikkunalliset
- värilliset kopiopaperit
- toimistopaperi jos erilliskeräystä ei ole

## EI

- märkä tai likainen pahvi
- styroksi, muovi, folioidut pakkaukset

Siistattu paperimassa käytetään teollisuudessa mm. uusiopaperin, hylsykartongin sekä pehmopaperin raaka-aineena.

**NIITTEJÄ JA TEIPPEJÄ EI TARVITSE POISTAA!**

**Remeo**

**LEHDET JA MAINOKSET**

Paperit, myös uusiopaperi  
Sanoma- ja aikakauslehdet  
Mainosposti  
Kirjekuoret, myös ikkunalliset  
Värilliset kopiopaperit  
Paperiset kopiopaperin kääreet

Teippejä, etikettejä ja nittejä ei tarvitse poistaa.

**NEWSPAPERS AND MAGAZINES**

Paper, including recycled paper  
Newspapers and magazines  
Advertising leaflets  
Envelopes  
Coloured paper  
Copy paper wrappings

Tapes, labels and fastenings do not need to be removed.

Ei märkää tai likaista paperia  
NO wet or dirty paper

remeo.fi  
puh. 010 5400



# Tietosuojapaperi

## KYLLÄ

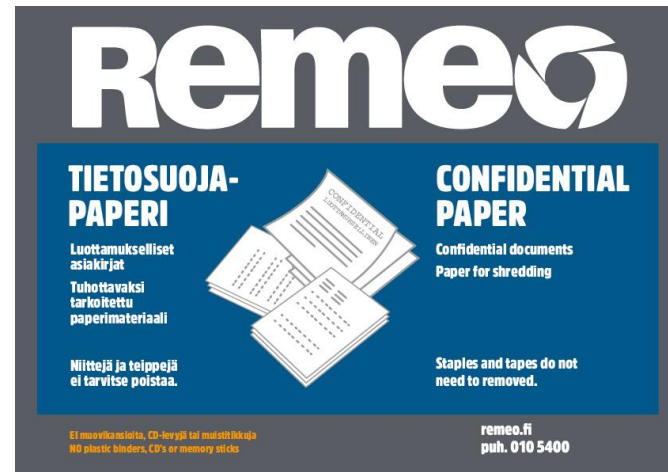
- asiakirjat
- tuhottavaksi tarkoitettu paperimateriaali

## EI

- muovikansiot
- CD-levyt, disketit
- muistitikut

Tietosuojapaperi murskataan teollisuusmurskaimella. Paperisilppu siistataan ja hyödynnetään pehmpaperituotteiden raaka-aineena.

**NIITTEJÄ JA TEIPPEJÄ EI TARVITSE POISTAA!**



**Remeo**

**TIETOSUOJA-PAPERI**

Luottamukselliset asiakirjat  
Tuhottavaksi tarkoitettu paperimateriaali

**CONFIDENTIAL PAPER**

Confidential documents  
Paper for shredding

Niittejä ja teippejä ei tarvitse poistaa.

Staples and tapes do not need to be removed.

Ei muovikansioita, CD-levyjä tai muistitikkeitä  
NO plastic binders, CD's or memory sticks

remeo.fi  
puh. 010 5400



# LD-PE 04 - Kirkas kalvomuovi

## KYLLÄ

- kutistemuovit
- lavahuput
- kuplamuovit
- sisäsäkit
- suojakalvot

## EI

- värilliset muovit
- märkä tai likainen materiaali
- materiaali, jossa on paljon leimoja tai etikettejä

Kirkas kalvomuovi granuloidaan ja käytetään uusien muovituotteiden raaka-aineena.



# Sekajäte

## KYLLÄ

- hehkulamput, halogeenit, auton lamput
- keramiikka, posliini
- alumiinivuoratut pakkaukset, esim. kahvipussi
- lakaisujäte, pölypussit, tupakantumpit
- PVC-muovit
- vinyylhansikkaat
- tekstiilit
- biojäte jos ei erilliskerätä

## EI

- vaaralliset jätteet
- hyödynnettävät jätejakeet

Sekajäte poltetaan jätteen massapolttolaitoksessa. Polttolämpö otetaan kattilassa talteen ja jalostetaan kaukolämmöksi ja sähköksi.

**Remeo**

SEKAJÄTE	MIXED WASTE
Keramiikka, posliini	Ceramics, porcelain
PVC-muovit	PVC plastics
Alumiinivuoratut pakkaukset	Foil packaging
Terveysiteet, vaipat	Sanitary towels and diapers
Lakaisujäte	Sweeping dust
Pölypussit	Vacuum cleaner bags
Biojätteellä likaantuneet muovit	Plastics with organic waste residues

Ei vaarallista jätettä tai hyödynnettäviä jätejakeita  
NO hazardous waste or waste that can be recycled

remeo.fi  
puh. 010 5400

# Metalli

## KYLLÄ

- metalliromu
- kaapelit
- tyhjät tynnyrit
- vanteet
- kaikki metallipakkaukset

## EI

- öljyiset metallit
- maalipurkit, joissa maalia sisällä
- eristeiset ilmastointiputket
- hydraulikkaletkut

Metallit hyödynnetään metalliteollisuuden raaka-aineena.

**Remeo**

<p><b>METALLI</b></p> <p>Metalliromu Kaapelit Tyhjät tynnyrit Vanteet Kaikki metallipakkaukset</p>		<p><b>METAL</b></p> <p>Scrap metal Cables Empty barrels Metal bands All metal packaging</p>
--	--	---

Et maalattuja tynnyreitä, eristeisiä ilmastointiputkia, hydraulikkalletkua  
NO paint coated cans, insulation coated pipes or hydraulic tubes

remeo.fi  
puh. 010 5400





# Energiajäte

## KYLLÄ

- suursäkit
- styroxi, muovit
- pakkausmateriaalit
- likaantunut tai märkä paperi ja pahvi
- pienet puukappaleet
- EPS, XPS
- muoviputket (kurtutupki, MMJ,PP)

## EI

- kiviaines
- metallit
- PVC-muovi



Energijakeesta valmistetaan kierrätyspolttoainetta, jota käytetään oheispolttoaineena teollisuus- ja voimalaitoksissa.

# Remeo

**ENERGIAJÄE**

Likainen pahvi\*  
Sikäläinen puu\*  
SäkerDIT!  
Likainen muovi\*  
Likainen volttipaperi\*  
Pakkausmateriaalit

**ENERGY WASTE**

Dirty cardboard\*  
Sawdust wood\*  
Dirty bags\*  
Dirty plastic\*  
Dirty kraft paper\*  
Packaging materials

**JÄÄTMEIDEN  
ENERGIATUOTUKSEKSI**

Häädännäiset jätteet\*  
Sivertuotannasta peräisin olevat\*  
Säkerat sähköteollisuudessa\*  
Häädännäiset muovimateriaalit\*  
Häädännäiset pakkausmateriaalit\*  
Pakkausmateriaalit

**Отходы для получения  
электроэнергии**

Грязный картон\*  
Несортированное дерево\*  
Грязные мешки\*  
Грязный пластик\*  
Грязная kraft-бумага\*  
Упаковочные материалы

\*muutkin pienet kierrätyskelpoiset materiaalit, jotka voidaan ottaa vastaan.

remeo.fi  
puh. 010 5400

# Rakennusjäte

## KYLLÄ

- sekalainen rakennus- ja purkujäte
- Aquapanel
- muovilaminaatti
- mineraalivillat
- peilit
- PVC-putket ja -pressut

## EI

- vaaralliset jätteet
- hyödynnettävät jätejakeet

Rakennus- ja purkujäte lajitellaan. Jätevirrasta erotellaan materiaalina hyödynnettäviä jätteitä, kuten metalleja, sekä energiana hyödynnettäviä jätteitä.



# Puu

## KYLLÄ

- kertakäyttölavat
- rikkiinäiset kuormalavat
- laudat
- rakennuspuu
- lastulevyt ja vanerit
- hirret
- lämpökäsitelty puu
- puretut betonimuotit

## EI

- painekyllästetty puu
- puurakenteet, melamiini
- mdf- ja hdf-levyt
- parketti
- maalattu puu
- kutterin- ja sahanpurueristeet
- laminaatti, haltex-levyt

Puu haketetaan ja toimitetaan polttoaineeksi sähkön ja lämmön tuotantoon.

**Remeo**

PUU	WOOD
Kertakäyttölavat Rikkiinäiset kuormalavat Laudat Rakennuspuu Lastulevyt ja vanerit	Pallets Broken pallets Wood Construction wood Chipboard and plywood

Ei painekyllästettyä puuta, laminaattia tai kiipää  
 NO impregnated wood, gypsum boards, laminates

remeo.fi  
 puh. 010 5400

# Puu (2. laatu)

## KYLLÄ

- parketti
- puurakenteet (kuten ovet, kaapit, kalusteet)
- melamiini
- mdf- ja hdf-levyt
- kutterin- ja sahanpurueristeet (pienet määrät)
- maalattu puu

## EI

- painekyllästetty puu
- puurakenteet, joissa on muita materiaaleja (esim. bitumi, suuret metalliosat)
- haltex-levyt
- laminaatti
- laho- ja palanut puu
- kannot ja puunrungot

Puu haketetaan ja toimitetaan polttoaineeksi sähkön ja lämmön tuotantoon.

**Remeo**

PUU	WOOD
Kertakäyttöisävat Rikkiiniset kuormalavat Laudat Rakennuspuu Lastulevyt ja vanerit	Pallets Broken pallets Wood Construction wood Chipboard and plywood

Ei painekyllästettyä puuta, laminaattia tai liipsoja  
 NO impregnated wood, gypsum boards, laminates

remeo.fi  
 puh. 010 5400

# Painekyllästetty puu

## KYLLÄ

- kestopuu
- ratapölkyt
- puhelinpylväät

## EI

- tavallinen puu

Painekyllästetty puu luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi sen sisältämän arseenin, kromin ja kuparin vuoksi. Painekyllästetty puu toimitetaan energiahyödynnykseen vaarallisen jätteen polttolaitokselle.



**Remeo**

**PAINE-KYLLÄSTETTY PUU**  
Kestopuu  
Ratapölkyt  
Puhelinpylväät

**IMPREG-NATED WOOD**  
Impregnated wood  
Railroad ties  
Telephone poles

Ei tavallista puuta  
NO ordinary wood

remeo.fi  
puh. 010 5400

# Bitumi

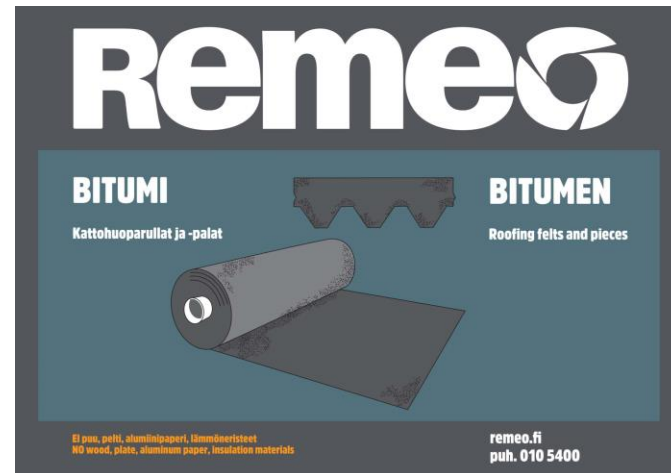
## KYLLÄ

- kattuhuoparullat ja -palat
- pieniä määriä nauvoja, ruuveja ja muita kiinnitysosia

## EI

- puu
- pelti
- alumiinipaperi
- lämmöneristeitä, kuten mineraali- tai ekovillaa
- asbestia

Bitumi hyödynnetään asfaltin valmistuksessa.



# Betoni

## KYLLÄ

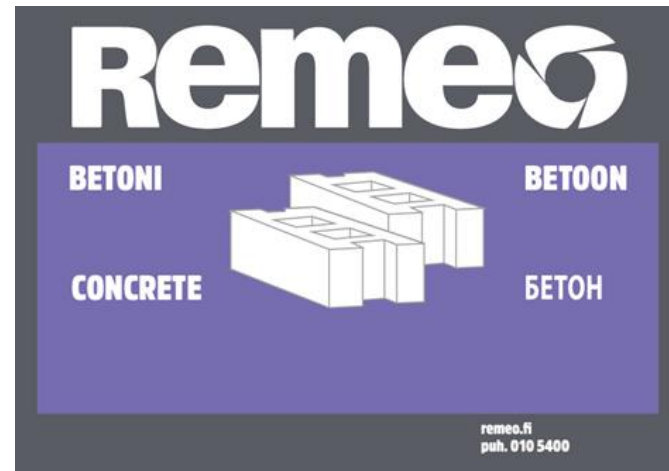
- betoni
- muurauslaasti
- AKO-levyt\*
- betonipöly

## EI

- tiilet
- muu kiviaines
- lämmöneristeet (kuten mineraalivilla, styrox, kipsi- tai lastulevyt)

\* Kaikki kevytsoraharkot kannattaa kerätä erikseen!

Betoni murskataan ja hyödynnetään mm. teiden ja epätasaisten tonttien pohjustuksessa.



# Tiili

## KYLLÄ

- tiilet
- KaHi-tiilet
- klinkkeri

## EI

- betoni
- laasti
- muu kiviaines

Tiili hyödynnetään mm. teiden pohjustuksessa.





# Kipsi

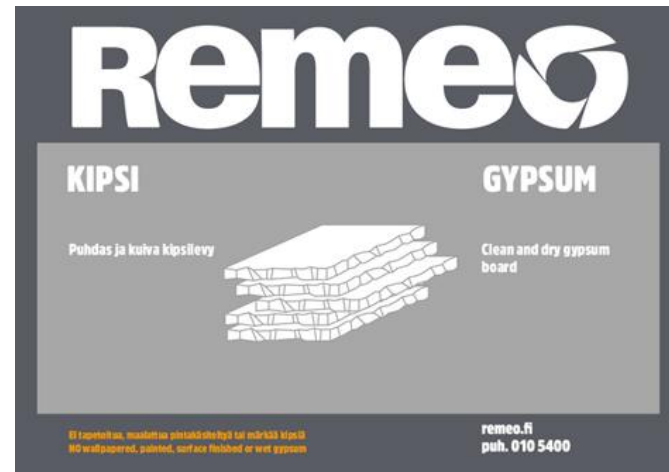
## KYLLÄ

- puhdas ja kuiva kipsilevy
- tapetoitu kipsilevy

## EI

- tapetoitua, maalattua, pintakäsiteltyä tai märkää kipsiä
- asbestia
- metallikappaleita, laattoja, puurakenteita

Kierrätettyä kipsiä käytetään raaka-aineena uuden kipsin valmistuksessa.



# Muita erilliskerättäviä

- ikkunat pokineen
- posliinikalusteet
- asbesti
- PP (muovilaatu 05)- ja HD-PE (muovilaatu 02)
- maa- ja kiviaines
- kuormalavat



# Vaaralliset jätteet

# Sähkö- ja elektroniikkaromu

## KYLLÄ

- TV:t, tietokoneet
- kopiointikoneet
- piensähkölaitteet
- kylmäkoneet
- sähkötyökalut, sähköjohdot
- johdot ja kaapelit
- LED-lamput, valosarjat

## EI

- energiansäästölamput
- loisteputket

Kunnostuskelpoiset laitteet poimitaan erilleen uudelleenkäyttöön. Haitalliset aineet kuten lyijy, elohopea, kadmium ja kromi erotellaan ja toimitetaan edelleen vaarallisten jätteiden laitokselle käsiteltäväksi. SER:istä erotetaan myös mm. erilaiset metallit, muovit ja lasi, jotka toimitetaan edelleen hyötykäyttöön.

**Remeo**

**SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKA-ROMU**

TV:t, tietokoneet  
Kopiokoneet  
Piensähkölaitteet  
Kylmäkoneet  
Sähkötyökalut  
Johdot, kaapelit

**ELECTRICAL AND ELECTRONIC SCRAP**

TV's, computers  
Copiers  
Small electronic devices  
Coolers  
Electronic tools  
Wires and cables

remeo.fi  
puh. 010 5400

# Aerosolit

## KYLLÄ

- aerosolipakkaukset

Aerosolit ovat räjähtävää vaarallista jätettä, joka toimitetaan pakattuna korkealämpötilapolttuon. Polttolämpö otetaan kattilassa talteen ja jalostetaan sähköksi ja kaukolämmöksi.



# Kiinteä öljyinen jäte

## KYLLÄ

- öljyiset ilmansuodattimet
- öljyiset kanisterit
- öljyiset imeytysmateriaalit
- iskunvaimentimet
- öljyiset muovit, pahvit ja paperit
- öljyputket < 0,5 m
- öljyfiltterit (jos niille ei ole erillistä keräystä)

## EI

- aerosolit
- puhdas energiajäte
- puhdas pahvi

Kiinteä öljyinen jäte poltetaan korkeassa lämpötilassa. Jätteen sisältämää energiaa hyödynnetään sähkön ja lämmön tuotannossa.



# Maalit, lakat, liimat

## KYLLÄ

- maalit
- lakat
- liimat

Maalit, lakat ja liimat toimitetaan korkealämpötilapolttoon. Polttolämpö otetaan kattilassa talteen ja jalostetaan sähköksi ja kaukolämmöksi. Polton lopputuotteena syntynyt metalli toimitetaan metalliteollisuuden raaka-aineeksi.



# Paristot

## KYLLÄ

- paristot
- pienakut

Käsittelyssä erotellaan ympäristölle vaaralliset paristot vaarattomista paristoista. Elohopeaa ja kadmiumia sisältävät akut ja paristot ovat vaarallista jätettä. Ympäristölle vaaralliset paristot käsitellään vaarallisen jätteen polttolaitoksessa erittäin korkeassa lämpötilassa, jossa niistä höyrystynyt elohopea kerätään talteen. Vaarattomat paristot ohjataan metallin kierrätykseen.



**PARISTOT**

Paristot  
Pienakut

Teippaa paristojen ja akkujen virtanaavat tulipaloriskin pienentämiseksi.



**BATTERIES**

Batteries  
Rechargeable batteries

Tape down the terminals on batteries to avoid risk of fire.

remeo.fi  
puh. 010 5400



# Loisteputket

## KYLLÄ

- loisteputket ilman pakkausta

## EI

- energiansäästölamput

Loisteputket murskataan kemikaaliliuoksessa, joka sitoo putkissa olevan elohopean. Metallinen elohopea muutetaan vaarattomaksi elohopeasulfidiksi. Metallia ja lasia toimitetaan uusiorka-aineiksi lasivilla- ja metalliteollisuuteen. Ainoastaan elohopeasulfidi päätyy loppusijoitukseen.





**Kiitos!**

**Remeo**