



Rakennusjätteiden kierrätys ja hyötykäyttö valvojan näkökulma

KOKOEKO-seminaari 2016

Jätehuollon uudistuvat toimintamallit Itä-
Suomessa

Lea Koponen, Pohjois-Savon ELY-keskus



Mielikuva rakennusjätehuollon nykytilanteesta on valvonnan riittämättömyys

Jätehuollon valvontaviranomaiset:

ELY-keskus,

- yleinen ohjaus ja valvonta
- ELY:lle kuuluvat jätteenkäsittelylaitokset : kaatopaikat + jätekeskukset
- MARA-asetuksen hyötykäyttökohteet
- kuljettajien rekisteröinti
- Vahti-järjestelmän ylläpito

Kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset; toimialueen koko ja viranhaltijoiden määrä vaihtelee

Kunnan rakennusvalvonta; rakennusjärjestys, rakennusluvat ja ilmoitukset, esim rakennuslain mukaiset purkuluvat MRL 139 ja 154 §)



Tavoitteeseen 70 % hyötykäyttöön vuonna 2020 on aikaa 3 vuotta ja 10 kk

- 70 paino-% tavoite materiaalina hyötykäyttöön EU:n jätedirektiivissä (2008798/EY) ja myös jäteasetuksessa (179/2012)
- YM:n RAMATE työryhmä 2013, Ymra 17/2014
- UUMA 2

Tätä ennen

- korjausrakentamisen strategia 2007
- Talonrakentamisen materiaalitehokkuuden edistäminen Ymra 21/2011



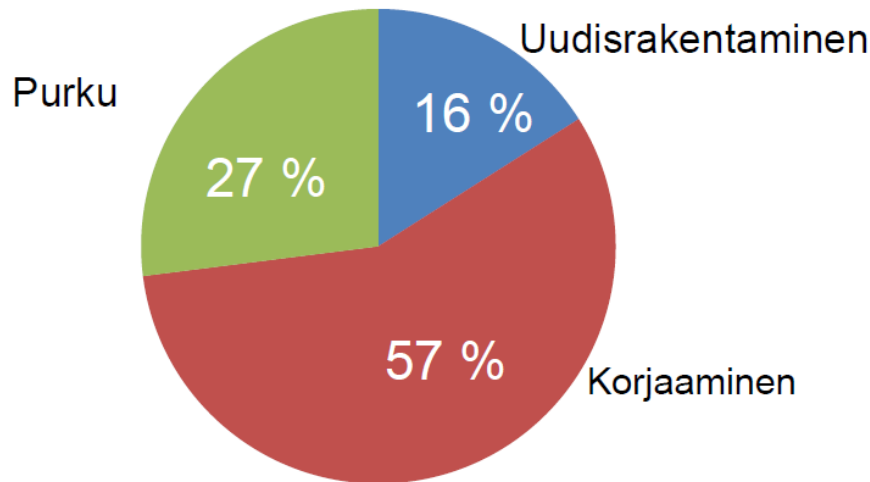
Kierrätys ja hyödyntäminen; jätelaki määrittelee mitä tarkoittaa:

- 14) *jätteen kierrätyksellä* toimintaa, jossa jäte valmistetaan tuotteeksi, materiaaliksi tai aineeksi joko alkuperäiseen tai muuhun tarkoitukseen; jätteen kierrätyksenä ei pidetä jätteen hyödyntämistä energiana eikä jätteen valmistamista polttoaineeksi tai maantäyttöön käytettäväksi aineeksi;
- 15) *jätteen hyödyntämisellä* toimintaa, jonka ensisijaisena tuloksena jäte käytetään hyödyksi tuotantolaitoksessa tai muualla taloudessa siten, että sillä korvataan kyseiseen tarkoitukseen muutoin käytettäviä aineita tai esineitä, mukaan lukien jätteen valmistelu tällaista tarkoitusta varten;



Tilanne 2007 ?

- Talon elinkaaren kuormitus: VTT tutkimus jätteet jopa 11 % päästöistä



Talonrakentamisen jätteiden jakautuminen toimenpiteen mukaan (Lähde: Tilastokeskus)



Ongelmia rakennusjätehuollon osalta

- Viranomaisilla ei ole tietoa rakennusjätevirroista koska raportointivelvollisuutta ei ole. Ei tietoa mikä osa jätteistä kulkee raportoivien jätekeskusten kautta. Kunnille raportoivat eivät ole mukana VAHTI-raportoinnissa joten tilastot ovat puutteelliset.> Mihin kokonaisuuden arviointi perustuu.
- Siirtoasiakirjojen valvonta on hankalaa ja ei tehdä säännönmukaisesti.
- Kohteita on paljon ja ne vaihtuvat jatkuvasti: keskeinen valvonta-asia olisi jäteasetuksen lajitteluelvoite.

Tähän ei valvojien resurssit riitä.



JL 121 § Siirtoasiakirja

- Jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja ...vaarallisesta jätteestä, ja muusta rakennus- ja purkujätteestä kuin pilaantumattomasta maa-aineksesta, joka siirretään ja luovutetaan 29 §:ssä tarkoitettulle vastaanottajalle. Siirtoasiakirjassa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta.



Mielikuva ongelmista rakennusjätehuollon osalta

- Ei tiedetä mihin jätteet menevät ja ketkä kuljettavat, vastaanottavan paikan valvonta on hankalaa
- Jatkuvasti esillä roskaamistapauksia, joissa rakennus/purkujätteitä, myös luvattomia kaatopaikkoja ja maarakentamisessa käyttöä (tiet)
- Jätehuoltomääräykset ja jätehuollon palvelut edelleen hyvin erilaisia eripuolella
- Ollaanko rakennusjätteiden käsittelystä valmiita maksamaan, ilmaisia palveluja ei ole. Valvojan näkökulmasta vastuullisien on toimittava jos kustannukset järkeviä.
- Aliurakoitsijan vastuuseen vedotaan usein



Jäteasetus 16 §

Rakennus- ja purkujätteen erilliskeräys ja hyödyntäminen

Rakennus- ja purkujätteen haltijan on järjestettävä jätteen erilliskeräys siten, että mahdollisimman suuri osa jätteestä voidaan jätelain 8 §:n mukaisesti valmistella uudelleenkäyttöön taikka muutoin kierrättää tai hyödyntää. Jätelain 15 §:ssä säädetyin edellytyksin on tällöin järjestettävä erilliskeräys ainakin seuraaville jätelajeille:

- 1) betoni-, tiili-, kivennäislaatta- ja keramiikkajätteet;
- 2) kipsipohjaiset jätteet;
- 3) kyllästämättömät puujätteet;
- 4) metallijätteet;
- 5) lasijätteet;
- 6) muovijätteet;
- 7) paperi- ja kartonkijätteet;
- 8) maa- ja kiviainesjätteet.

Tuottajan velvollisuudesta järjestää käytöstä poistettujen pakkausten erilliskeräys ja kierrätys säädetään jätelain 6 luvussa ja jätelain nojalla annetuissa säännöksissä.

Tavoitteena on, että 1 ja 2 momentissa tarkoitetuin toimin vuonna 2020 hyödynnetään muutoin kuin energiana tai polttoaineeksi valmistamisessa vähintään 70 painoprosenttia rakennus- ja purkujätteestä, kallio- tai maaperästä irrotettuja maa- ja kiviaineksia sekä vaarallisia jätteitä lukuun ottamatta.

Vaarallisen jätteen erillään pitämisestä ja sekoittamiskiellosta säädetään jätelain 17 §:ssä.



Valvonnan keinot

- Käsittelypaikan ympäristöluvan valvonta: Ympäristölupa, Mara-ilmoitus, vastaanottopaikan rekisteröinti
- Jätteenkuljetuksen valvonta; jätteenkuljettajat jätehuoltorekisterissä ja päätöksissä annetut määräykset
- Roskaantumisen siivouskehotukset ja lopulta hallintopakkomenettely (hidas prosessi)
- Rikosilmoituksen tekeminen
- Tarkastukset, kiellot, kehotukset, määräykset yksittäisiin kohteisiin mahdollisia

Ympäristönsuojelulainsäädännön laillisuusvalvontaopas 2014,
Ympäristöhallinnon ohjeita 9/2014



Valvonnalla ei voi vaikuttaa kierrätykseen

- Käytettyjen rakennusosien heikkoon kysyntä ja alhainen hinta, takuu puuttuu
- Säästävä purkaminen työvaltaista
- *Yhden vuoden säilytys maarakentamisessa, luokitellaan jätteeksi*
- Maapankkien puuttuminen



Kierrätys-mikä toimii

- On olemassa paljon nettitoreja, jossa käydään kauppaa. Lisäksi ekotoreja, joissa otetaan vastaan käyttökelpoista tavaraa. Suurten esineiden kuljetus voi olla ongelma joillekin.
- Metallit kierrätetään
- Puhdasta puuta ja kyllästettyä puuta hyödynnetään energiantuotannossa > ei ole materiaalikierrätystä
- Sekalainen jäte lajitellaan vasta jäteasemilla, toki parhaimmillaan kierrätykseen ja energiahyödyntämiseen voidaan saada käsittelylaitoksessa 85 - 90 % koko jätemäärästä
- Kipsille kierrätysmahdollisuus nyt olemassa,
- Kolmannes mineraalijätteestä hyödynnetään: Purkubetoni maarakennuskäyttöön, betonirakenteiden uusiokäyttö vähäistä



Maarakennuskäyttö

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006, liitteitä koskeva muutos 403/2009)

- Purkubetonin maarakennuskäyttö on mahdollista
- MARA-ilmoitus, josta ELY-keskus tekee päätöksen
-vaatimuksia; rajatut käyttökohteet, tutkittu materiaali, muu lupa/hyväksyntä
- Käyttökohteiden laajentaminen voisi olla seuraava askel
- Kuntien jätehuoltomääräyksissä hyväksyntä pienille määrille ilman MARA-ilmoitusta

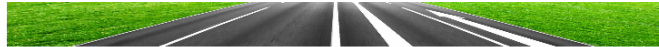


Keinoja

- Lisää tarkkuutta ympäristölupiiin, rakennuslupiiin; lisää ja tarkempaa lajittelua
- Tietoa vastaanottopaikoista enemmän: Alueellisia rakennusjätteen keräyspisteitä vain noin 100 kpl kierratys.info tietokannassa. Tietoa eri toimijoille lisää.
- Tarvitaan sähköinen ja kaikkia sitova kirjausjärjestelmä; jätteentuottaja kirjaa ja viranomaisilla katseluoikeus
- Tarvitaan materiaalipankkia (tietojärjestelmä);viranomaisilla katseluoikeus
- Huomioimista suunnittelussa esim Savilahti -Neulamäki: etukäteissuunnittelussa purku- ja käyttökohteet



Asenteet kohdalleen – ei näin



KIHU-hanke onnistuneesti päätöksessään - loppuraportti on valmistunut

KIHU Kipsi- ja kattohuopajätteiden keräys kierrätykseen -hankkeen loppuraportti on valmistunut. Kokonaisuudessaan hanketta voidaan pitää hyvin onnistuneena, sillä sen aikana onnistuttiin paikallistamaan kierrätyksetun haasteita sekä ottamaan kantaa siihen, millä tavoin esille nousseet asiat voitaisiin ratkaista. Hanke osoitti, että kipsi- ja kattohuopajätteiden erilliskeräykselle ja hyödyntämiselle on Suomessa riittävästi kysyntää.

Loppuraporttiin voi tutustua ja sen voi tulostaa [täällä](#).

Kipsilevyjätteen erilliskeräyksen kannattavuus vaatii vielä ponnisteluja

Kipsilevyjätteen osalta hankkeen tavoitteena oli saavuttaa 1000 tonnia kipsiä ja tähän tavoitteeseen myös päästiin. Kerätystä määrässä huomattavaa on se, että ainoastaan n. 2 % siitä saatiin kerättyä suuremmista rakennus-, saneeraus- tai purkukohteista. Suurin osa kerättiin Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:n Sortti-asetelma ja Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy:n (PHJ) jäteasemilta.

Kipsilevyjätteiden osalta haasteita löydettiin kierrätyksetun alkupäästä, missä varsinkin purku- ja saneeraustoiminnasta syntyvien kipsilevyjättemäärien saattaminen kierrätyksen piiriin vaatii vielä palvelutarjonnan naranamista taloudellisen kannattavuuden tehostamista ja lainsäädännöllisiä ohiauskeinoja



korjaustieto.fi Tekstiversio | Pääsivusto
Tietoa sivustosta | Palaute

TALOYHTIÖT **PIENTALOT** VIRANOMAISTIETO AJANKOHTAISTA NEUVONTA TYÖKALUT

Strategiat ja ohjelmat | Säädökset ja määräykset | Avustukset ja rahoitus



AJANKOHTAISTA




KORJAUSTIETO.FI
on ympäristöministeriön tuottama verkkopalvelu. Se on ovi kotien ja kiinteistöjen kunnossapitoon ja korjaamiseen. Asiantuntijoiden kokoama sisältö on tarkoitettu asukkaalle, omistajille ja taloyhtiöille sekä kiinteistönhoidon ammattilaisille. Työkulut, neuvontapalvelu, ajankohtaiset uutiset ja vinkit sekä ammattilaisten hakupalvelu auttavat ylläpitämään terveellisiä, arvonsa säilyttäviä suomalaiskoteja. Tervetuloa!

KOSTEUS- JA HOME TALKOOT

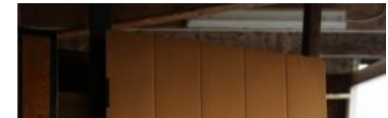
Ovet

Päivitetty 8.1.2016

liiovia, ulko-ovia, taiteovia, lasiovia, pariovia...

HUOM!

u nettisivuille. Lisää valikoimaa löydät liikkeestämme.



UUTOKAUPAT.COM Suomen kiinnostavin kauppapaikka

Haluatko ilmoittajaksi? Ulosotto Konkurssipesät Rahoitusyhtiöt Metsähallitus Puolustusvoimat Poliisi Ilmoittajat

Nettihuutokaupat Perinteiset huutokaupat Syötä hakusana tai kohdenumero **Hae** Tee tunnus Kirjaudu

Osastot
Seuranjalista
Autot ja muut ajoneuvot (802) • Ajoneuvotarvikkeet (387)
Asunnot, toimitilat ja tontit (178)
Työkoneet (496)
Pienkoneet ja tarvikkeet (437)
Työkälat ja rakennustarvikkeet (972)
Kalusteet ja keltiölaitteet (299)
Elektronikka (459)

Nettihuutokaupat - Rajaa hakutuloksia

Kaikki Myydään eniten tarjoavalle Vain päättyneet

Käytetyt Käyttämättömät





120 ilmoitusta, 6 sivua Ilmoitusten järjestyksessä **Seuraavaksi päätyvät**

Pohjois-Savon ulosottovirasto järjestää: Julkinen Ulosmittausten omaisuuden nettihuutokauppa

Hallit ja katokset

- Hallit ja katokset 10
- Rakennustarvikkeet 10
- LVJ ja sähkö 10
- Työkälat ja tilipehóri 1
- Säiliöt, nestetankit ja paineastiat 1
- Sillot 1
- Hylyt 1
- Muu varustointi ja säilytys 1
- Yleiset teollisuuslaitteet 1
- Energiäteollisuuden laitteistot 1
- Elintarviketeollisuuden laitteet 1
- Maanrakennuskoneet 1

Hallit ja katokset

 Lämmin rakennus 800€ + alv Osta nyt 800,00 € Myyjä Purkutosi toimisto OSTA HETI	 340m2 hallin runko puultiluksilla Osta nyt 8.900,00 € Myyjä Purkutosi toimisto OSTA HETI	 Katos 12,5 m x 120 m, korkeus 3,5 m Osta nyt El hintaa Myyjä Purkuoia Oy OSTA HETI	 Kulkutunneli Osta nyt 8.500,00 € Myyjä Purkuoia Oy OSTA HETI
---	--	--	--



- *siita parempaan tulevaisuuteen* -

ETUSIVU

KARTAT

YHTEYSTIEDOT

PALAUTE

SAVOX

ELÄVÄ KAUPPA

EKORAKSA -MYYMÄLÄ

LEPPÄVIRTA

PALVELUT

TAVARAN VASTAANOTTO

HANKKEET

VALMENNUSPALVELUT

AJANKOHTAISTA

AVOIMET TYÖPAIKAT

LINKIT

EkoRaksa 2 –Hanke

EkoRaksa 2 -hanke 2014-2016 on Pohjois-Savon ELY-keskuksen rahoittama hanke. Hanke toimii Kuopion kaupungin, Siilinjärven ja Maaningan kuntien alueilla. Hankkeen pääpaikka on Kuopio. Hankkeen käytännön toteutuksesta vastaa Tukeya-tuövalmennussäätiö.

Hankkeen tavoitteet ja kohderyhmät:

Pitkäaikaistyöttömiä ja heikossa työmarkkinatilanteessa olevia henkilöitä työllistetään rakentamisen materiaaliäämien keräämiseen ja lajitteluun, purettavien rakennuksien materiaalien irrottamiseen ja lajitteluun, rakennusmateriaalien ja -tarvikkeiden kunnostukseen uusiokäyttöä varten sekä kierrätystarvikkeiden myyntitoimintaan.

Tavoitteena on pysyvien työpaikkojen luominen rakennusmateriaalien ja tarvikkeiden kierrätyksen eri vaiheisiin sekä ammatilliseen koulutukseen tai avoimille työmarkkinoille ohjaaminen.

Kaikki työnteko tapahtuu työvalmentajan opastuksessa. Työvalmentaja tukee työllistyjän kasvua työn suuntaan. Työllistyjän perehdyksestä, ohjaukseen osallistumisesta ja työskentelystä laaditaan yhteenveto ja todistus.

Hankkeeseen ohjaututaan työ- ja elinkeinotoimistojen kautta työllistyjää tukevien ja ohjaavien toimenpiteiden kautta. Hankkeen toiminta kohdistuu mm. kotitalouksiin, yrityksiin ja kuntiin.

**EkoTyö &
-RAKSA**