

Markkinapaikkojen hyödyntäminen purkujätteiden kierrätyksessä – havaintoja tehdyistä kokeiluista

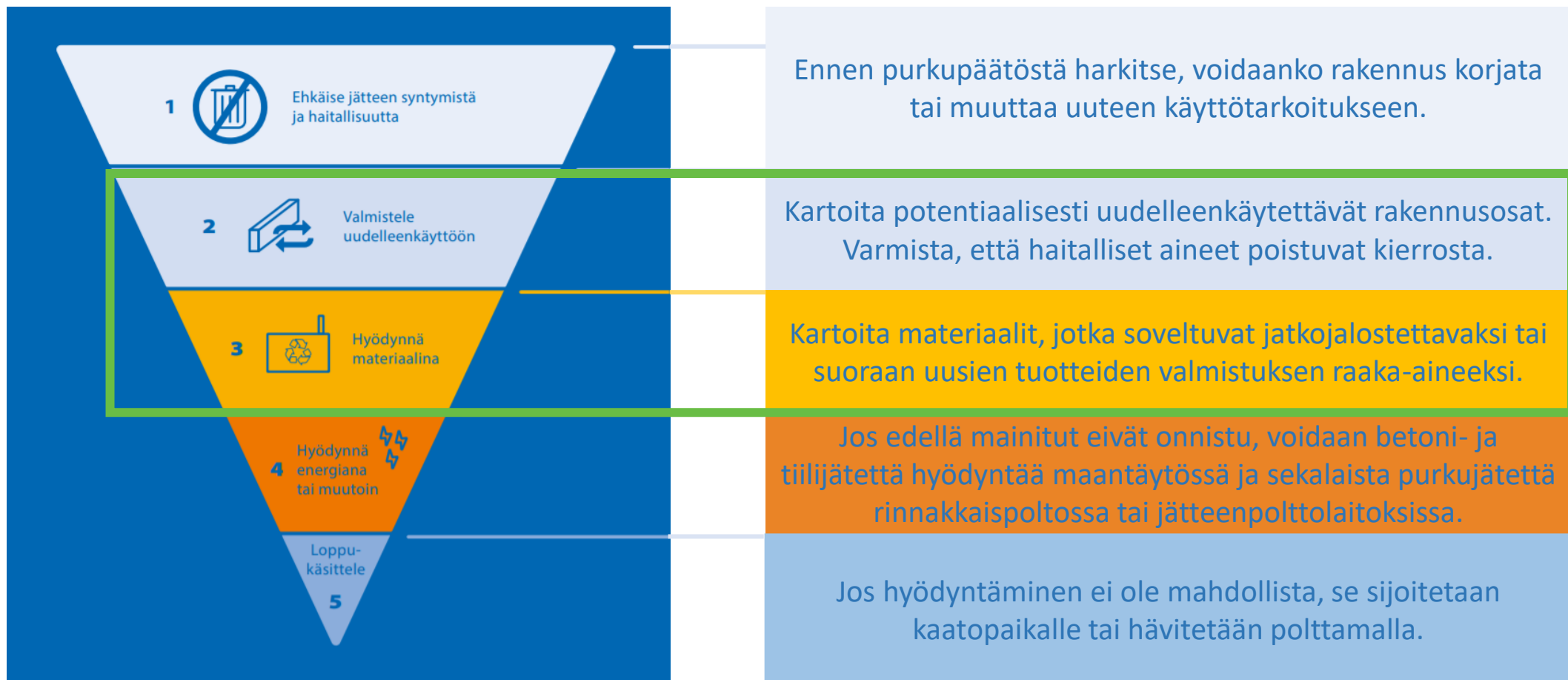
Purkamisesta kiertotalouteen – rakennusosien uudelleenkäyttö

Työpaja 11.3.2021

Riikka Kinnunen

Winto Better World Oy

Etusijajärjestyksen toteutuminen purkutyössä



Esimerkkejä kierrätettävistä materiaaleista



Kipsilevyjätteen erilliskeräys ja toimitus kipsilevyteollisuuteen



Metallien ja esim. raudoitusteräksen erottelu betonirakenteista ja toimittaminen jatkolajitteluun romupihalle



Lasien erilliskeräys ja toimitus esim. uuden lasin, lasivillan tai vaahtolasin raaka-aineeksi



Puujätteen kierrättäminen polttamisen sijaan esim. puutuoteteollisuuden tai komposiittivalmisteiden raaka-aineeksi



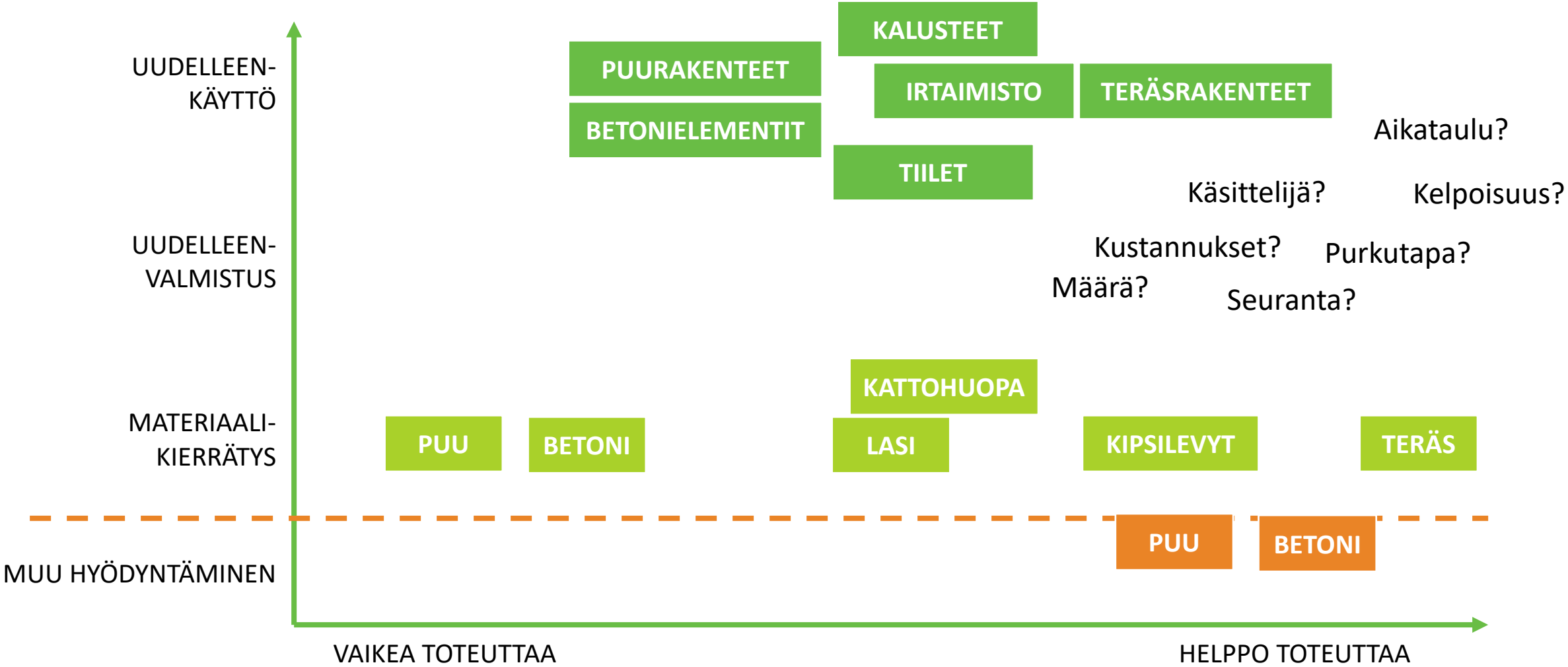
Kattohuovan erottelu puu- ja muista rakenteista sekä haitta-aineiden poistaminen ja toimittaminen bitumikattohuoparouheeksi asfaltin valmistukseen



Betonimurskeen valmistaminen CE-merkityksi kierrätyskiviaineeksi joko käyttökohteessa tai kolmannen osapuolen toimesta



Materiaalien kierrätettävyys



Esimerkkejä uudelleenkäytettävistä rakennusosista – Vesalan ala-aste

Kategoria*	Rakenneosan tarkka nimi*	Mitat*	Määrä* [kpl]	Hyödynnettävyys*
Ikkuna - metalli	Metallipuitteinen lasiseinä/sisäikkuna	350 m2	1	Hyvä
Muut	Lasitiili	46 m2	10 tn	Hyvä
Kalusteet - muut kalusteet	Keittiön kalusteet ja laitteet	Erillisen valokuvaliitteen mukaisesti		Hyvä
Kalusteet - muut kalusteet	Liikuntasalin kalusteet ja varusteet	Erillisen valokuvaliitteen mukaisesti		Huono
Muut	Kevytsora		240 tn	Hyvä

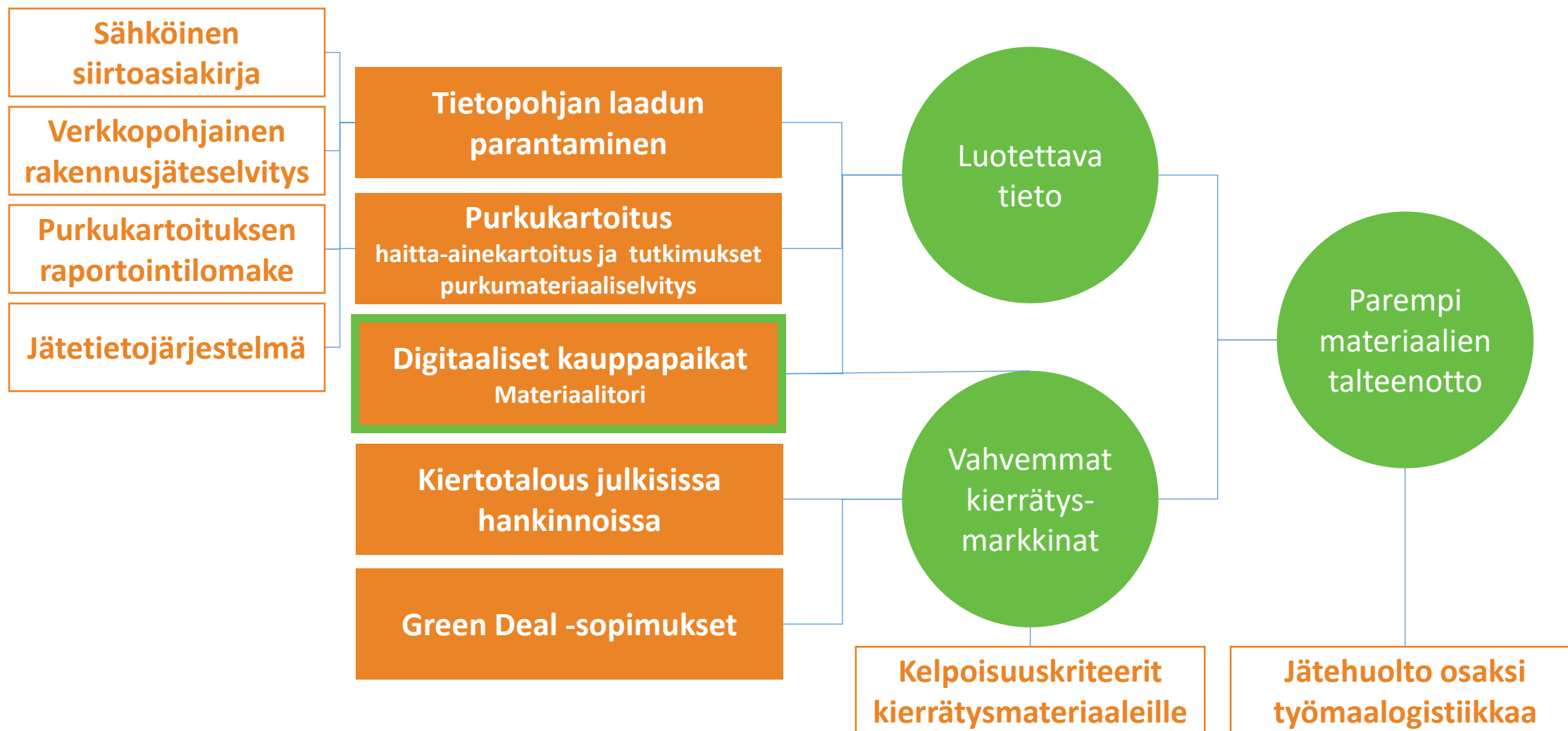


Haasteita voidaan ratkaista eri keinoin

- Uudelleenkäytettävien rakennusosien kelpoisuus uusissa rakennustuotteissa ja rakentamisessa – Sääntely
- Riittävä tieto purettavan kohteen rakennusosista – Purkukartoituksen laadinta
- Rakennusosien tarjonnan ja hyödyntäjien kohtaaminen – Digitaaliset kauppapaikat
- Purkuun liittyvä aikataulut, vastuut rakennusosien välittämisestä – Uudet toimijat ja liiketoimintamallit



Materiaalihyödyntämisen lisääminen on monen eri tekijän summa



Esimerkkejä markkinapaikoista

tori



restado





Materiaalitori.fi

Materiaalitoria on käytettävä, jos tarvitsee esimerkiksi kuljetus- tai käsittelypalvelua kunnan jätelaitokselta vuodessa yli 2000 euron arvosta

- Esimerkiksi HSY:n Sortti-asemat ovat julkista palvelua, joka edellyttää Materiaalitorin käyttöä
- Arvo on yrityskohtainen, ei kohdekohtainen

Yksityisten toimijoiden väliset sopimukset eivät vaadi Materiaalitorin käyttöä, mutta tuomalla eri materiaalivirrat näkyviksi yhteen paikkaan, niille voi syntyä uusia hyödyntämistapoja

- Mahdollistetaan uuden liiketoiminnan syntyminen
- Edistetään purkukohteiden materiaalien kiertotaloutta



Jätteen haltija, etsi jätehuoltopalvelua Materiaalitorilta!

Vuoden 2021 alusta Materiaalitorin käyttövelvoite koskee myös hankintayksiköitä.

Kunnilla on velvollisuus järjestää asumisessa syntyvän jätteen sekä kunnan hallinto- ja palvelutoiminnassa syntyvän yhdyskuntajätteen jätehuolto. Yritykset ja muut organisaatiot käyttävät markkinaehtoisia jätehuoltopalveluita.

Yksityisen palvelutarjonnan puute on edellytys kunnan toissijaiselle jätehuoltopalvelun käytölle. Sen selvittämiseksi jätteen haltijan on tehtävä ilmoitus tarvitsemastaan jätehuoltopalvelusta Materiaalitoriin. Toissijaista palvelua voi pyytää kunnan jätelaitoksesta Materiaalitorin kautta, jos kohtuullista markkinaehtoista palvelua ei löydy 14 vuorokauden kuluessa ilmoituksen jättämisestä.

Kirjaudu Materiaalitoriin tehdäkseen ilmoituksen tarvitsemastasi jätehuoltopalvelusta.

Materiaalitorin käyttövelvoitetta ei ole, kun hankittavan kunnan toissijaisen jätehuoltopalvelun tarve on alle 2000 euroa vuodessa, tai kun jätehuoltopalvelua tarvitaan nopeasti ennalta arvaamattoman kiireen vuoksi.

Hankintayksiköt voivat tehdä toissijaisen palvelun pyynnön joko Materiaalitorilla julkaistun ilmoituksen (alle 80 000 € hankinnat) tai hankintalain mukaisesti Hilma ilmoituskanavalla (hankintailmoitukset.fi) julkaistun ja sulkeutuneen ilmoituksen tiedoilla suoraan ilman erillistä Materiaalitorilla julkaistua ilmoitusta.

Uusimmat ilmoitukset

Etsityt materiaalit (6)

Asiakkaamme vastaanottaa maa-aineksia eri kohteissa

Maa-ainekset

Maapörssi Oy |  Vanhenee 30.4.2021

Kierrätettävää muovia

Muovi

Kiertotalouskeskus -Digipolis Oy |  Vanhenee 30.6.2021

Tarjotut materiaalit (39)

Pyyntö jätteen vastaanotosta

Asbesti | Jatkuva tuotanto

Homex Oy |  Vanhenee 31.3.2021

Puhallushiekka

Muu teollisuusjäte | Jatkuva tuotanto

TT-Pinnoitus T:mi |  Vanhenee 8.4.2021

Jätehuoltopalvelu

Tarjotut palvelut (26)

Jätehuoltopalveluita Etelä-Savon alueella

Kuljetus ja käsittely | Kierrätys

RL-Palvelut Oy |  Vanhenee 25.8.2021

Pirkanmaalaisten Yritysten jätehuoltoa ja kierrätystä

Kuljetus ja käsittely | Kierrätys

PKT-Kuljetus Oy |  Vanhenee 22.8.2021

ETELÄ-SAVON JÄTEHUOLTO OY



Hallit ja katokset	18
Rakennustarvikkeet	40
LVI ja sähkö	9
Työkalut ja tilpehööri	4
Säiliöt, nestetankit ja paineastiat	9
Siilot	
Hyllyt	3
Muu varastointi ja säilytys	5
Yleiset teollisuuslaitteet	33
Energiateollisuuden laitteistot	
Elintarviketeollisuuden laitteet	2
Maanrakennuskoneet	
Kuljetuskalusto	2
Materiaalinkäsittelykoneet	2
Maatalous- ja metsäkoneet	
Ajoneuvot	2
Demorock-betonimurske	3
Muu maanrakennus	

PURKUTORI.fi

Käyttökelpoisen purkutavaran kauppapaikka

Purkutori.fi on ilmainen kauppapaikka, jossa yritykset ja ihmiset voivat myydä ja ostaa uusiokäyttökelpoista purku- ja rakennustavaraa sekä käytettyjä koneita ja laitteita.

Purkutorin omat tuotteet



Vanhoja navetan
kivijalkoja

Osta nyt **80,00 €**

Myyjä Purkupiha Oy Lpr

Palvelussa voit:



Selata tuotteita



Jättää ilmoituksia tai
huutaa tuotteita



Tehdä kauppaa!

Kiertonet

- Julkisten organisaatioiden poistaman omaisuuden huutokaupat
- Ostajina voivat olla yksityishenkilöt, yritykset ja julkiset toimijat
- Kategorioissa mukana rakennustarvikkeet, toimistot ja kalusteet

Miksi ostaa Kiertonetistä?



Sovellan kiskoja ja kannattimia

Jyväskylä

80 €

9t 45min 28s



Lämmityspattereita + löytöjä

Saarentaus

10 €

12.3. 18:00



Metallirunkoinen ulko-ovi, oikea

Soini

10 €

12.3. 18:30



Lämpölaseja

Saarentaus

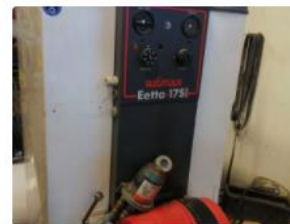
120 €

12.3. 20:15

Huutomylly

- Tarkoitettu yritysten tarpeettoman omaisuuden myyntiin
- Ostajana voi olla yksityishenkilö, yhdistys, seura, kunta, oppilaitos tai mikä tahansa muu taho
- Kategorioissa mukana rakennustarvikkeet sekä sisustus kalusteet

Mikä Huutomylly?



Öljykattila ja poltin

Haapavesi

50 €

9t 47min 13s



Ouman EH-80 lämmönsäädin

Haapavesi

35 €

10t 2min 13s



1930-luvun lavuaari

Kuusankoski

0 €

10t 17min 13s



1930-luvun lavuaari

Kuusankoski

10 €

10t 17min 13s

CircHubs-hanke: Kiertotalous rakentamisessa -työpaja

- Suunnittelu ja hankinnat
- Osaaminen
- Lait
- Kaavoitus

Digitaalisten alustojen tulisi sisältää tietoa uudelleenkäyttöön tulossa olevista rakennusosista.

Tarvitaanko **lisäpalveluja** laadunvarmistukseen ja logistiikkaan?

Paikalliset vs. valtakunnalliset alustat

- Purkukartoitus
- Laadunvarmistaminen
- Tuotteistaminen



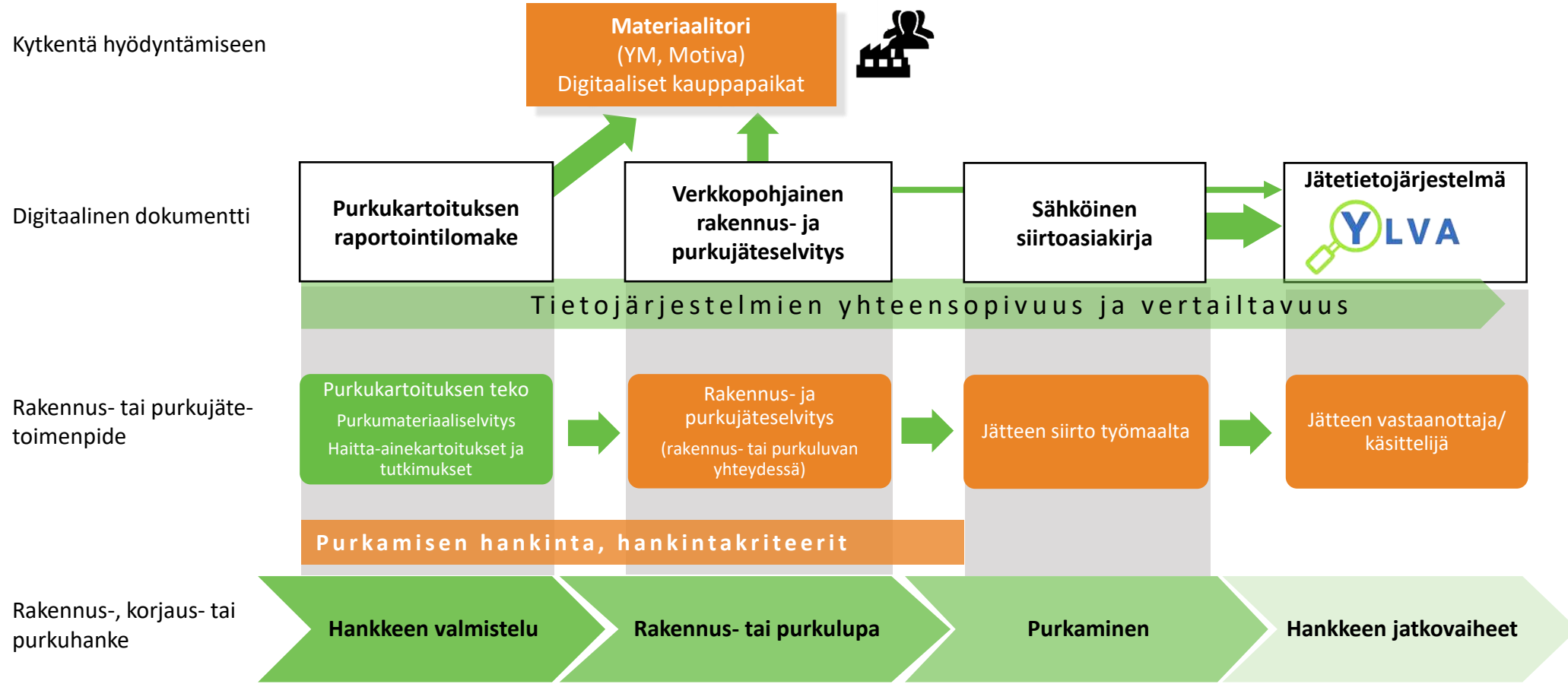
Case: Kiertotalous SATO, Oulunkylä

- Kohteessa kevyt purkukartoitus
- Betonin osuus 95 %, betonimurskeelle vaikea löytää käyttökohdetta - ohjauskeinoja tarvitaan!
- Pihakivet käyttöön uudiskohteisiin
- Purkua edeltävä kierrätystapahtuma: ELY-keskus vaati kodinkoneiden testausta ja palautusoikeutta – ammattimainen kumppani tarpeen
- Purkumateriaaleille on käyttömahdollisuuksia, esimerkiksi lasi kierrätettiin – on kuitenkin kustannuksiltaan kalliimpaa kuin sekalaisessa rakennusjätteessä
- Kohde on vielä keskeneräinen





Digitaalinen tieto edistää rakennus- ja purkujätteen hyödyntämistä ja seurantaa



Purkumateriaalien kierto kuntoon

- Suunnitellaan purkuhanke kiertotalouskokonaisuutena
- **Kohtautetaan tarjonta ja kysyntä**
- Luodaan tietoa purkukohteiden materiaaleista, niiden ominaisuuksista, hyötykäyttökelpoisuudesta ja kierrätyspotentialista
- Etsitään uusia käyttötarkoituksia ja hyötykäyttökohteita
- Huomioidaan kierrätys ja uudelleenkäyttö myös uudisrakentamisessa (suunnittelu)
- Luodaan uutta bisnestä
- Selkeytetään lainsäädäntöä, esim. jätteen määritelmän tulkinnat ja kelpoisuus

Kiitos!

Riikka Kinnunen

winto@winto.fi