

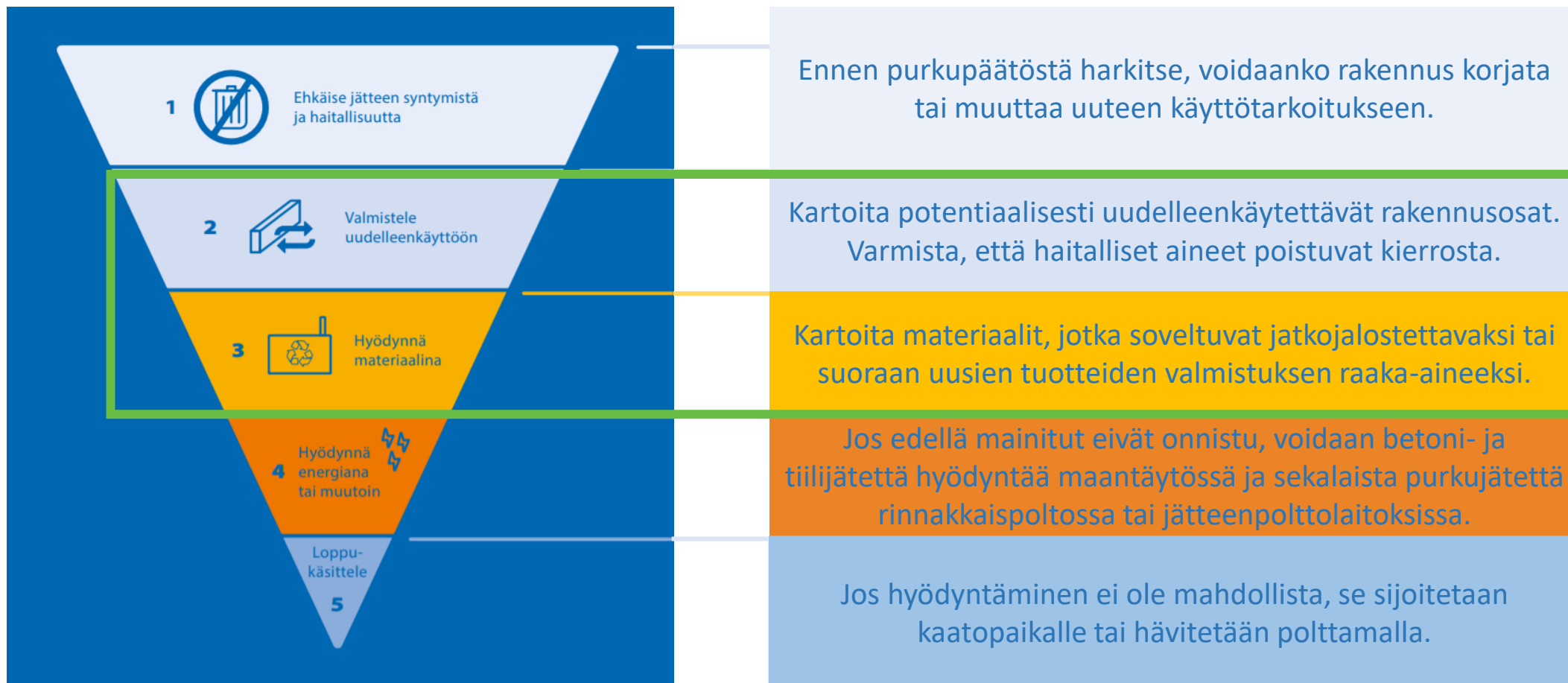
Purkumateriaalien hyödyntäminen ja digitaaliset kauppapaikat

Webinaari 19.8.2020

Riikka Kinnunen

Winto Better World Oy

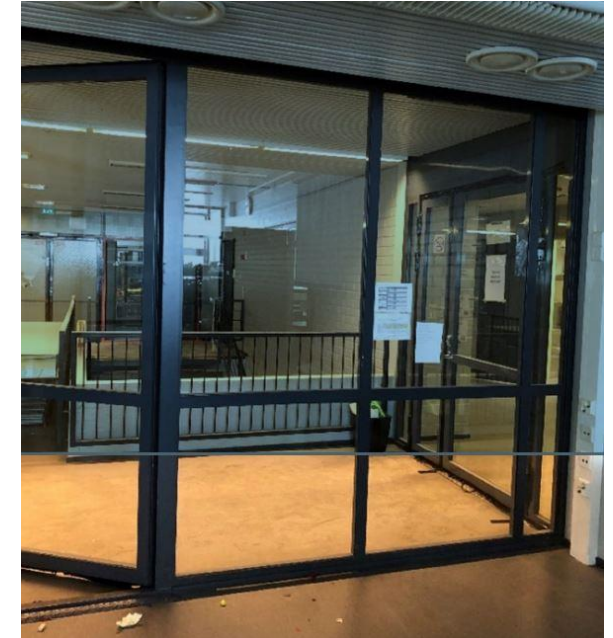
Etusijajärjestyksen toteutuminen purkutyössä





Esimerkkejä uudelleenkäytettävistä rakennusosista – Vesalan ala-aste

Kategoria*	Rakennusosan tarkka nimi*	Mitat*	Määrä* [kpl]	Hyödynnettävyys*
Ikkuna - metalli	Metallipuitteinen lasiseinä/sisäikkuna	350 m ²	1	Hyvä
Muut	Lasitiili	46 m ²	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 kohtauttaminen – Digitaaliset kauppapaikat
- Purkuun liittyvä aikataulut, vastuut rakennusosien välittämisestä – Uudet toimijat ja liiketoimintamallit



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



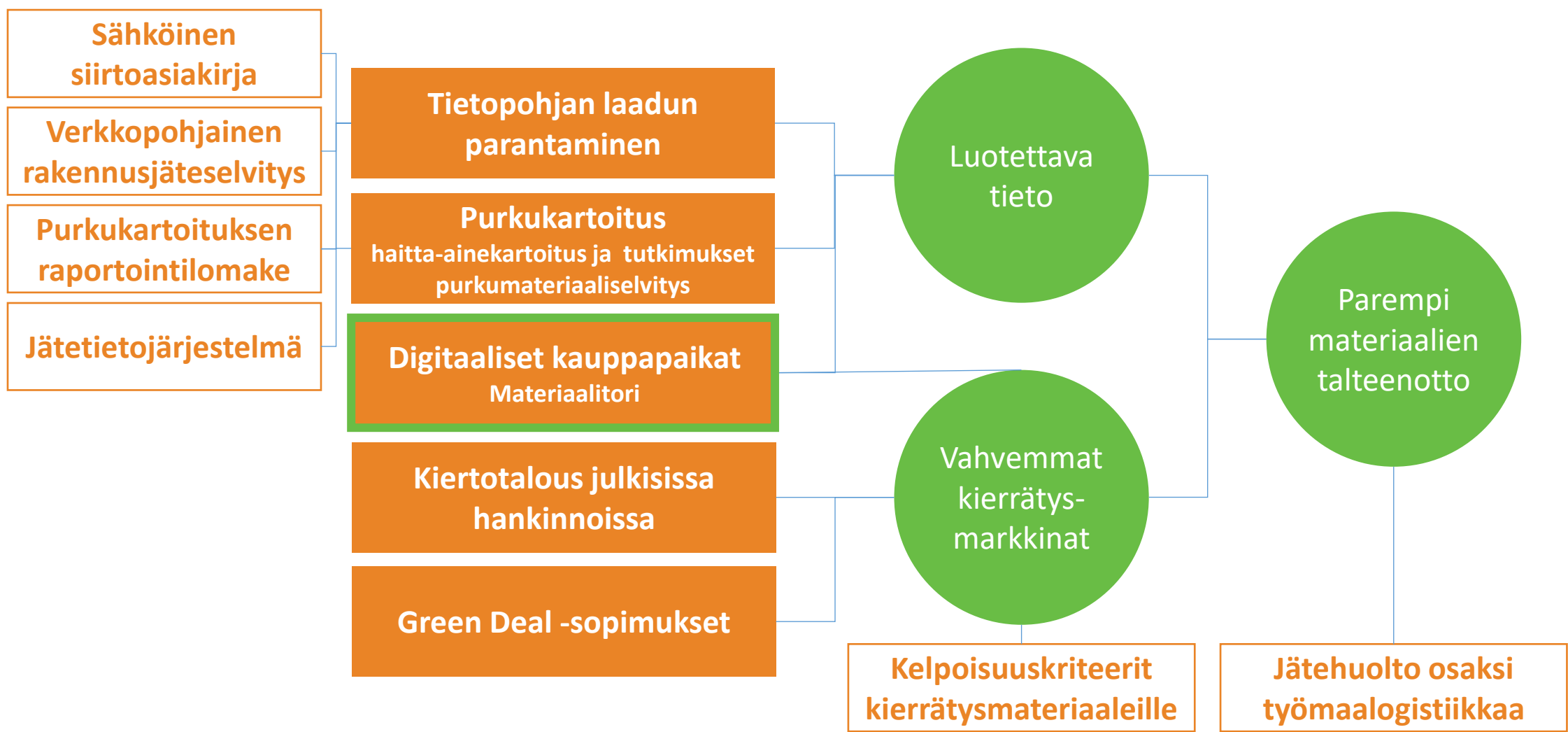
Kattohuovan erottelu puu- ja muista rakenteista sekä haitta-aineiden poistaminen ja toimittaminen bitumikattohuoparouheeksi asfaltin valmistukseen



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



Materiaalihyödyntämisen lisääminen on monen eri tekijän summa





Materiaalit kiertoon!

Materiaalitori on kohtaamispaikka jätteiden ja sivuvirtojen tuottajille ja hyödyntäjille.

Ilmoita materiaaleista ja palveluista maksuttomasti!



Jätelain muutos voimaan 1.1.2020 – Jätteen haltija, etsi jätehuoltopalvelua Materiaalitorista!

Vuoden 2020 alusta alkaen jätteen haltijan on etsittävä Materiaalitorissa jätteelleen markkinaehtoista jätehuoltopalvelua, ennen kuin voi pyytää palvelua kunnalta markkinapuutteen vuoksi.

Yksityisen palvelutarjonnan puute on edellytys kunnan toissijaiselle jätehuoltopalvelulle ja sen selvittämiseksi jätteen haltijan on tehtävä ilmoitus tarvitsemastaan jätehuoltopalvelusta Materiaalitoriin. Toissijaista palvelua voi pyytää kunnan jätelaitokselta, jos kohtuullista markkinaehtoista palvelua ei löydy 14 vuorokauden kuluessa ilmoituksen jättämisestä.

[Kirjautu Materiaalitoriin tehdäkseen ilmoituksen tarvitsemastasi jätehuoltopalvelusta.](#)

Materiaalitorin käyttövelvoite ei koske vuotuista alle 2 000 euron arvoista kunnan toissijaista jätehuoltopalvelua tai tilanteita, joissa jätehuoltopalvelua tarvitaan nopeasti ennalta arvaamattoman kiireen vuoksi. Julkiset jätteen haltijat eli hankintayksiköt tulevat velvoitteen piiriin vuoden 2021 alusta.

Uusimmat ilmoitukset

Etsityt materiaalit (12)

Hiekkaa ja moreenia kiertotalouden tarpeisiin

Maa-ainekset
Ralf Ajalin Oy | Vanhenee 9.2.2021

Poistotekstiilit hyötykäyttöön

Tekstiili
Globe Hope Oy | Vanhenee 30.12.2020

Rakennuspuun ja -levyjen vastaanotto ja nouto

Sekalainen rakennus- ja purkujäte (mukaan lukien energijäte)
Finaje | Vanhenee 20.12.2020

Tarjotut materiaalit (40)

Lämpökeskuksen arinatuikka

Tuhka | Jatkuva tuotanto
Nevel Oy | Vanhenee 28.8.2020

Lämpökeskuksen arinatuikka

Tuhka | Jatkuva tuotanto
Nevel Oy | Vanhenee 28.8.2020

Voimalaitoksen leijupetihiikka

Tuhka | Jatkuva tuotanto
Nevel Oy | Vanhenee 28.8.2020

Tarjotut palvelut (30)

Jätteiden kuljetus ja vastaanotto rakennustyömailta Keski-Suomen alueella...

Kuljetus ja käsittely | Esikäsittely | Kierrätys | Hyödyntäminen maantäytössä tai maisemoinnissa | Uudelleenkäytön valmistelu | Hyödyntäminen maa- tai infrarakentamisessa | Polttoaineen valmistaminen
Karjalaisen Nostokuljetus Oy | Vanhenee 1.2.2021

MKO Ympäristöpalvelut Oy - Yritysjätteiden vastaanotto Keski-Suomen alueella

Käsittely | Kierrätys | Muu hyödyntäminen materiaalina | Sijoittaminen pysyvään tai tavanomaisen jätteen kaatopaikalle | Polttoaineen valmistaminen | Uudelleenkäytön valmistelu | Hyödyntäminen maa- tai infrarakentamisessa

MKO Ympäristöpalvelut Oy | Vanhenee 30.12.2020

Materiaalitori.fi

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

- Esimerkiksi HSY:n Sortti-asetat ovat julkista palvelua, joka edellyttää Materiaalitorin käyttöä
- Arvo on yritysکوhtainen, ei kohdeکوhtainen
- Julkisia jätteen haltijoita eli hankintayksiköitä velvollisuus koskee vuoden 2021 alusta

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

Purkukohteen jäteraportti

- Purkumateriaaleja ja -jätteitä koskeva yhteenveto
 - työmaan tiedot
 - ehjänä irrotetut ja uudelleenkäytetyt rakennusosat, koneet, laitteet ja materiaalit
 - jätelajit ja niiden jätekoodit (EWC)
 - jätelajien vastaanottopaikat ja niihin toimitetut jätemäärät jätelajeittain
- Kohteen purkujätteiden materiaalikierrätys-, hyödyntämis- ja loppusijoitusasteiden laskenta
- Vertailu ennakkoon tehdyn purkumateriaaliselvityksen tietoihin
 - arviot poikkeamien syistä
- Purkutyömaalta muualle toimitetuista purkujätteistä tulee olla tehtynä siirtoasiakirjat

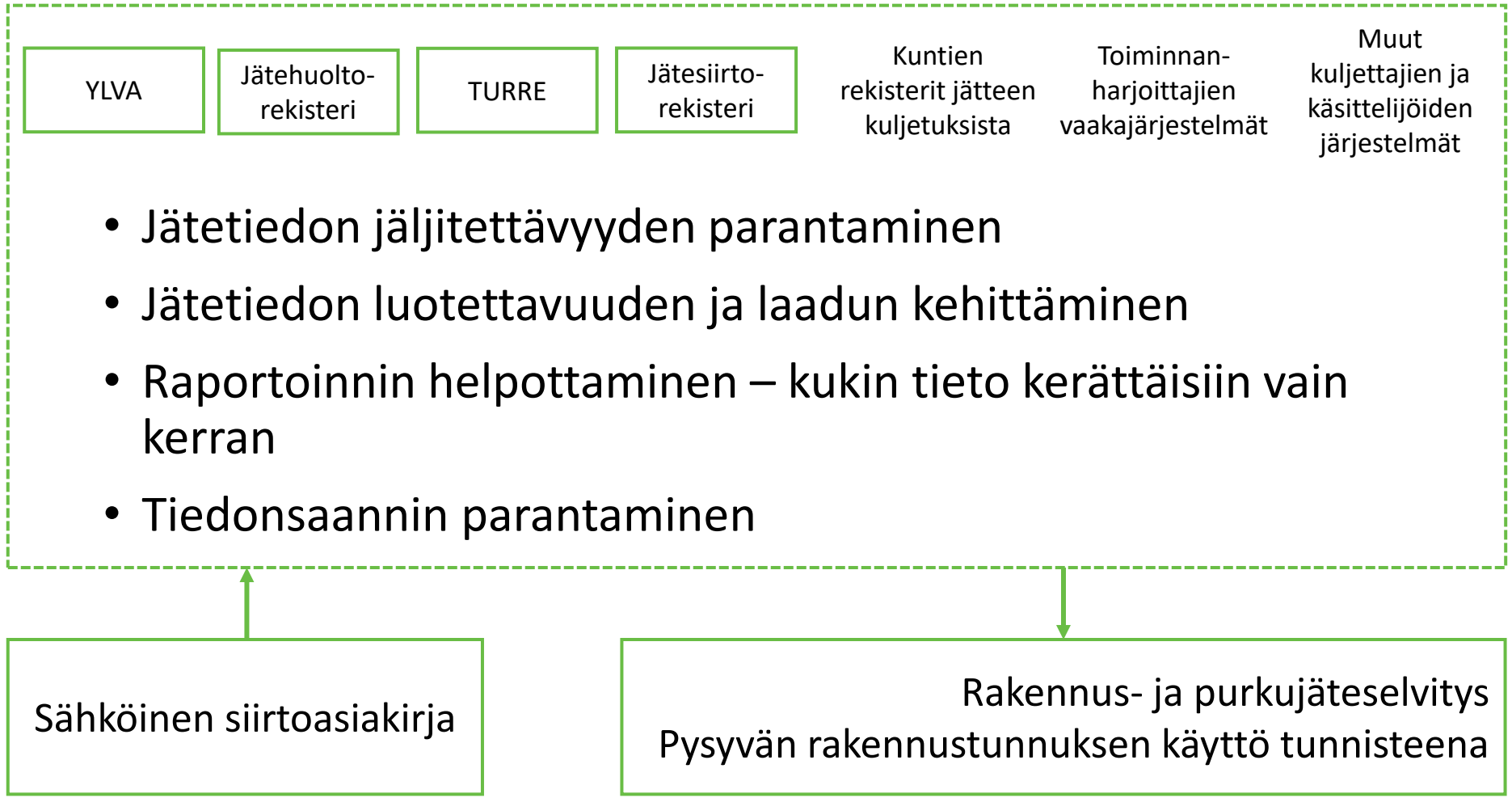


RAPORTOINTI JA TULOSTEN ARVIOINTI

- Urakoitsijan loppuraportti ja jäteraportti
- Asbestipurkutöiden jälkeisen jatkokäytön turvallisuus - dokumentti (tarvittaessa)
- Jätteiden kierrätys-tavoitteiden toteutuminen
- Purkumateriaaliselvityksen määrien vertailu toteutuneisiin



Jätetietojärjestelmän mahdollisuudet rakennus- ja purkumateriaalien kohdalla



Kiitos!

Riikka Kinnunen

winto@winto.fi