

# Purkumateriaalien hyödyntäminen ja digitaaliset kauppapaikat

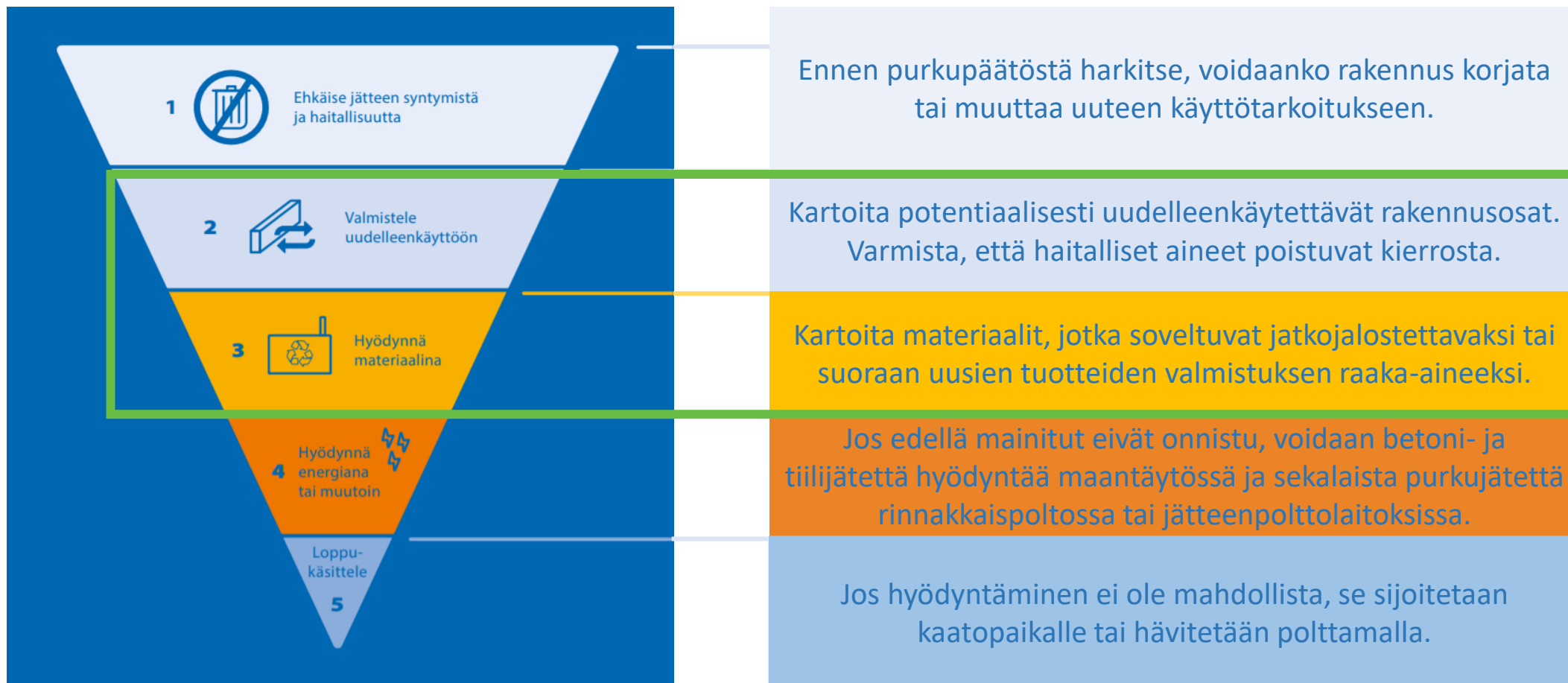
Webinaari 10.9.2020

Riikka Kinnunen

Winto Better World Oy



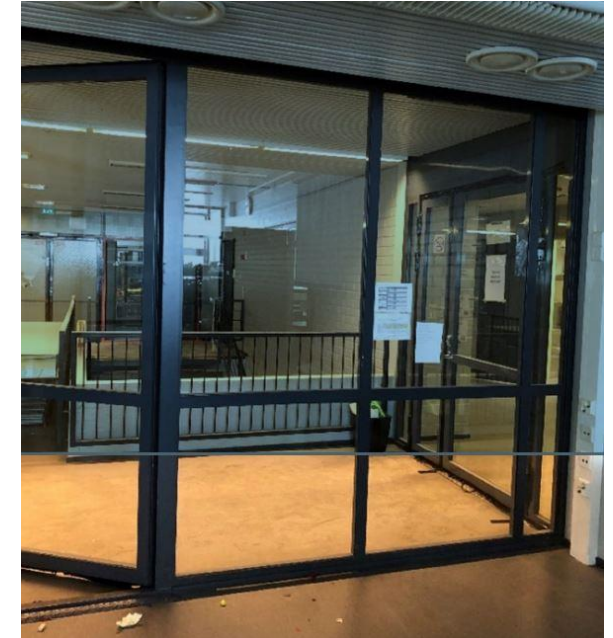
# Etusijajärjestyksen toteutuminen purkutyoössä





# Esimerkkejä uudelleenkäytettävistä rakennusosista – Vesalan ala-aste

Kategoria*	Rakennesosan tarkka nimi*	Mitat*	Määrä* [kpl]	Hyödynnettävyys*
Ikkuna - metalli	Metallipuitteinen lasiseinä/sisäikkuna	350 m <sup>2</sup>	1	Hyvä
Muut	Lasitiili	46 m <sup>2</sup>	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



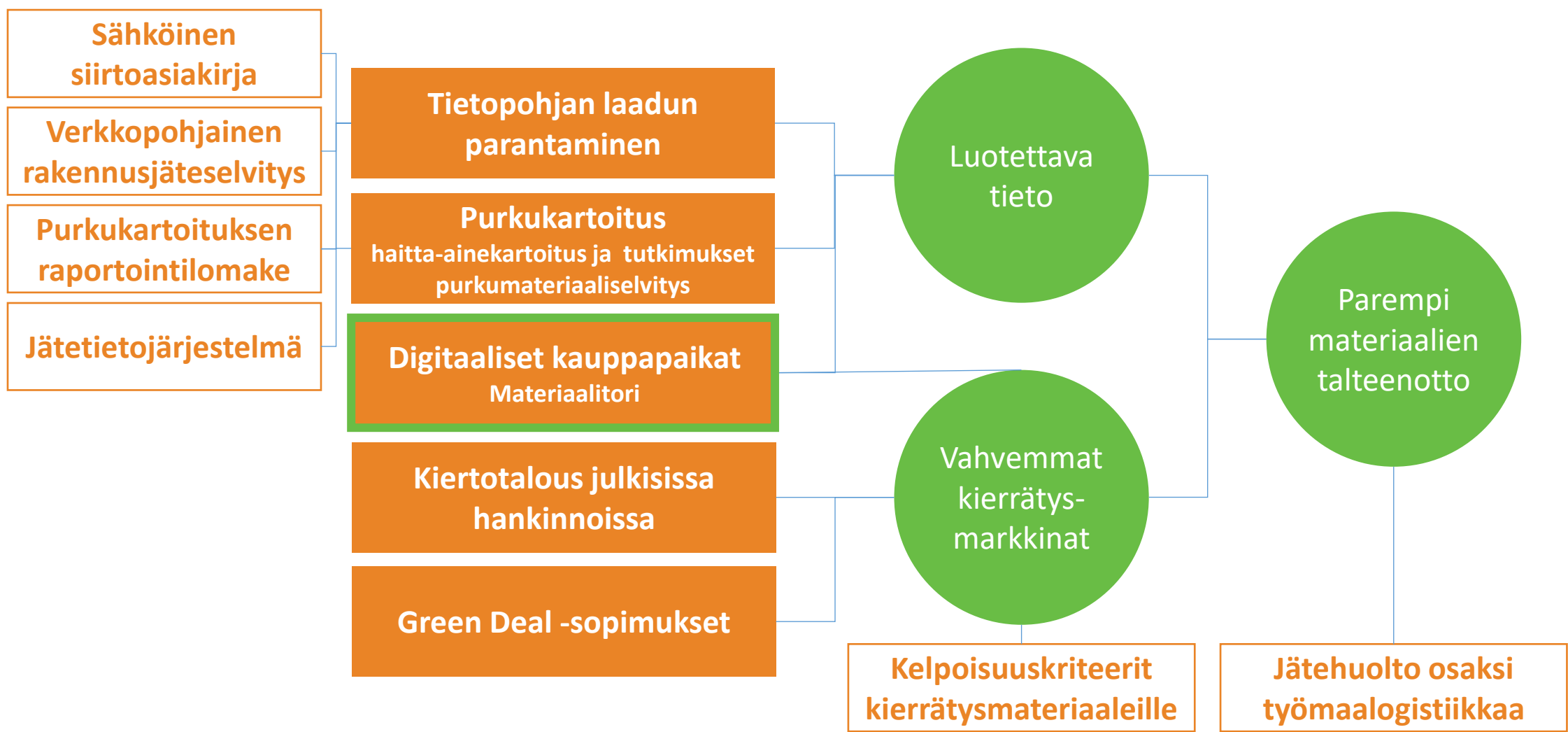
Kattohuovan erottelu puu- ja muista rakenteista sekä haitta-aineiden poistaminen ja toimittaminen bitumikattohuoparouheeksi asfaltin valmistukseen



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



# Materiaalihyödyntämisen lisääminen on monen eri tekijän summa





# Materiaalit kiertoon!

Materiaalitori on kohtaamispalkka jätteiden ja sivuvirtojen tuottajille ja hyödyntäjille.  
Ilmoita materiaaleista ja palveluista maksuttomasti!



## Jätelain muutos voimaan 1.1.2020 – Jätteen haltija, etsi jätteenhoitoa Materiaalitorista!

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

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

[Kirjautu Materiaalitoriin tehdäksesi ilmoituksen tarvitsemastasi jätteenhoitoa.](#)

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

## Uusimmat ilmoitukset

### Etsityt materiaalit (11)

#### 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 -levyjien vastaanotto ja nouto

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

### Tarjotut materiaalit (33)

#### Pilaantuneille maa-aineksille vastaanottoaika

Maa-ainekset | Kertaerä  
A-Insinöörit Civil Oy | Vanhenee 18.9.2020

#### Etsitään vastaanottajaa asbestipitoiselle jätteelle

Asbesti | Kertaerä  
Pohjanmaan Erikoispurku Oy | Vanhenee 17.9.2020

#### Maata jossa seassa styroksia

Maa-ainekset | Jatkuva tuotanto  
Salaojakymppit Oy | Vanhenee 1.3.2021

### Tarjotut palvelut (33)

#### Puhdistamolietteenä kierrätyslannoitteita

Käsittely | Kierrätys | Uudelleenkäytön valmistelu |  
Hyödyntäminen maanviljelyksessä tai  
viherrakentamisessa  
Nanopar Oy | Vanhenee 31.12.2020

#### Jätteenhoitoa Etelä-Savon alueella

Kuljetus ja käsittely | Kierrätys  
RL-Palvelut Oy | Vanhenee 27.2.2021

#### Jätteiden käsittelypalvelut yrityksille

Käsittely | Esikäsittely | Kierrätys | Hyödyntäminen  
maantöissä tai maisemoinnissa | Hyödyntäminen  
maa- tai infrarakentamisessa | Muu hyödyntäminen  
materiaalina | Polttoaineen valmistaminen  
Ekokaari Oy | Vanhenee 15.2.2021

# 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

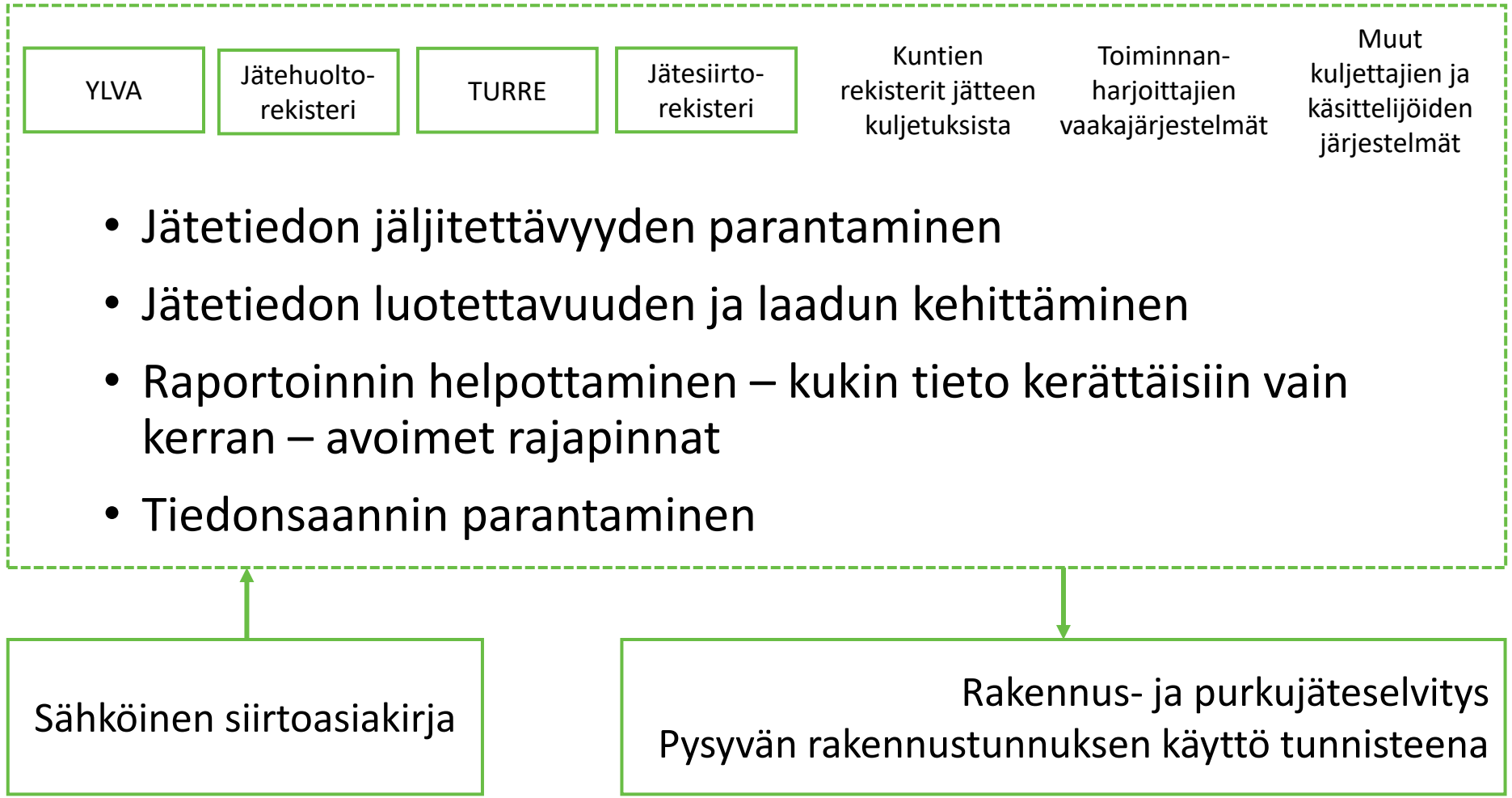


## RAPORTOINTI JA TULOSTEN ARVIOINTI

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



# Jäte- ja tuotetietojärjestelmän mahdollisuudet rakennus- ja purkumateriaalien kohdalla





# Kiitos!

Riikka Kinnunen

winto@winto.fi