

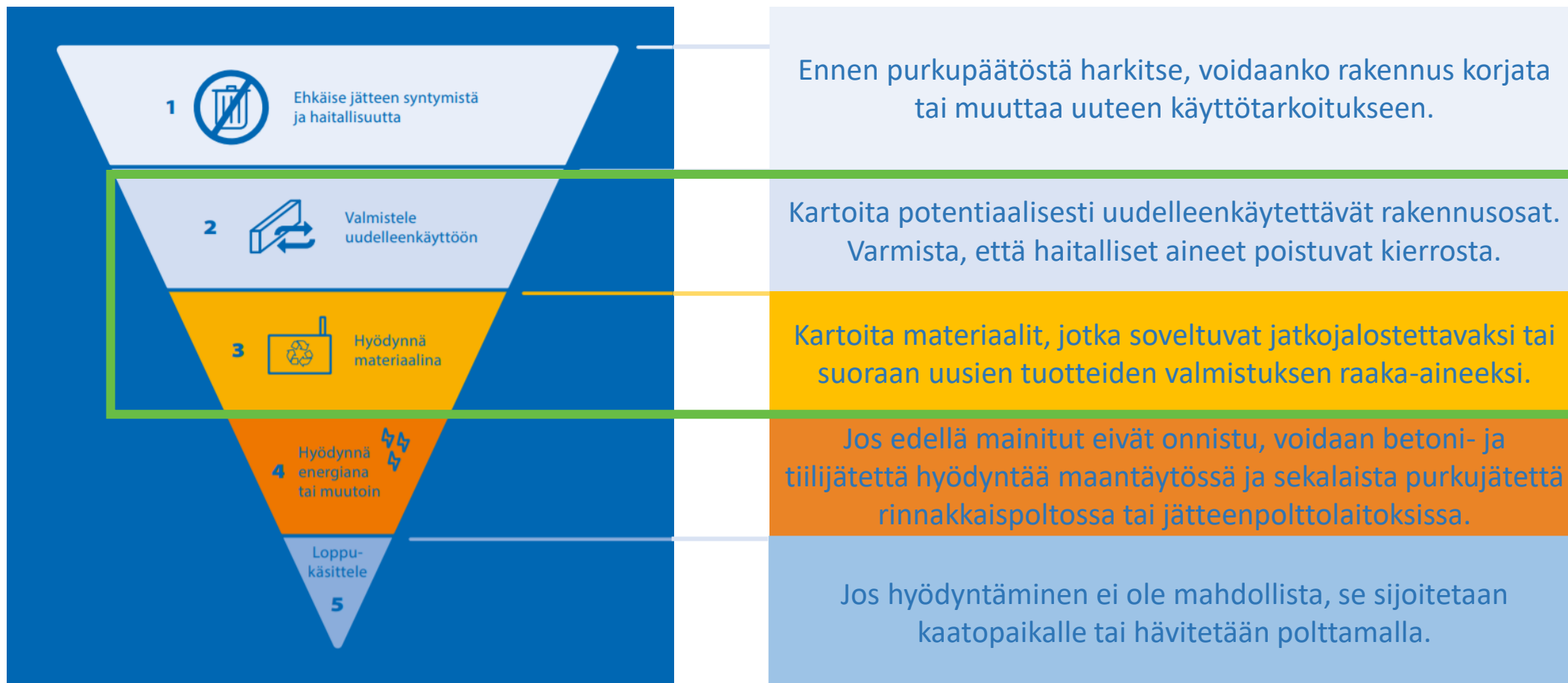
# Purkumateriaalien hyödyntäminen ja digitaaliset kauppapaikat

Webinaari 17.6.2020

Riikka Kinnunen

Winto Better World Oy

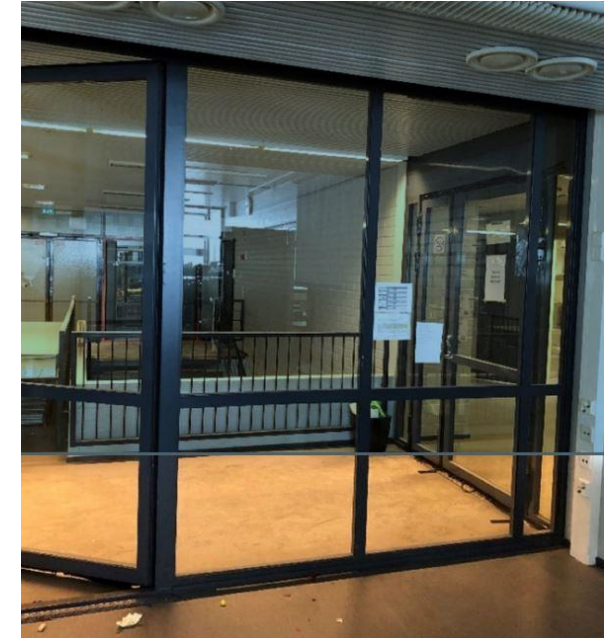
# Etusijajärjestyksen toteutuminen purkutyössä





# Esimerkkejä uudelleenkäytettävistä rakennusosista – Vesalan ala-aste

Kategoria*	Rakennososan 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



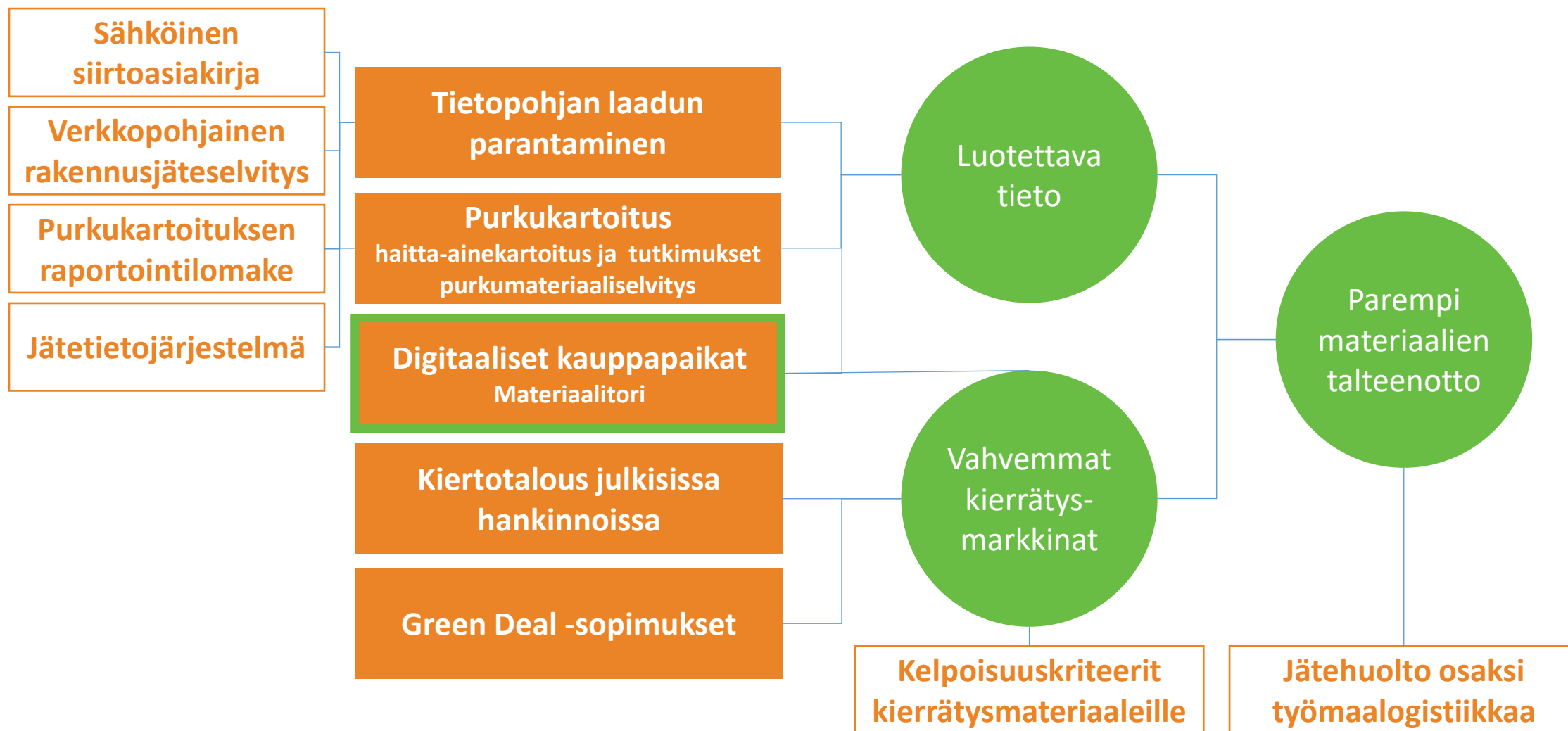
Kattohuovan erottelu puu- ja muista rakenteista sekä haitta-aineiden poistaminen ja toimittaminen bitumikattohuoparouheeksi asfaltin valmistukseen



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



# Materiaalihyödyntämisen lisääminen on monen eri tekijän summa







# Materiaalit kiertoon!

Materiaalitori on kohtaamispalkka jätteen 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 markkinapuitteen vuoksi.

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

[Kirjautu Materiaalitoriin tehdäksesi 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 (14)

**Puumateriaalien vastaanottopalvelua Hämeenlinnassa, Valkeakoskella,...**  
Puu  
Tehokierto Oy | Vanhenee 28.11.2020

### mara materiaalit

Muu jäte  
Isape oy | Vanhenee 27.11.2020

### maa-ainesten vastaanotto

Maa-ainekset  
Isape oy | Vanhenee 27.11.2020

### Tarjotut materiaalit (65)

**Purkubetonia**  
Betoni | Kertaerä  
Delete Demolition Oy | Vanhenee 30.11.2020

**Purkubetonia**  
Betoni | Kertaerä  
Delete Demolition Oy | Vanhenee 31.7.2020

**Purkubetonia**  
Betoni | Kertaerä  
Delete Demolition Oy | Vanhenee 30.8.2020

### Tarjotut palvelut (42)

**Kiertotalouspalvelut tehokkaasti ja ammattitaidolla**  
Kuljetus ja käsittely | Kierrätys | Uudelleenkäytön valmistelu | Polttoaineen valmistaminen  
Suomen Energiamurske Oy | Vanhenee 8.12.2020

**Palveleva ympäristöasiantuntija, WasteApp-sähköinen siirtoasiakirja,...**  
Asiantuntijapalvelu  
Insinööri-toimisto Gradientti Oy | Vanhenee 1.12.2020

**Kierrätys- ja jätehuoltopalvelut yrityksille ja yhteisöille**  
Kuljetus ja käsittely | Kierrätys | Muu hyödyntäminen materiaalina | Polttoaineen valmistaminen |

# 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 yrityskohtainen, ei kohdekohtainen
- 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

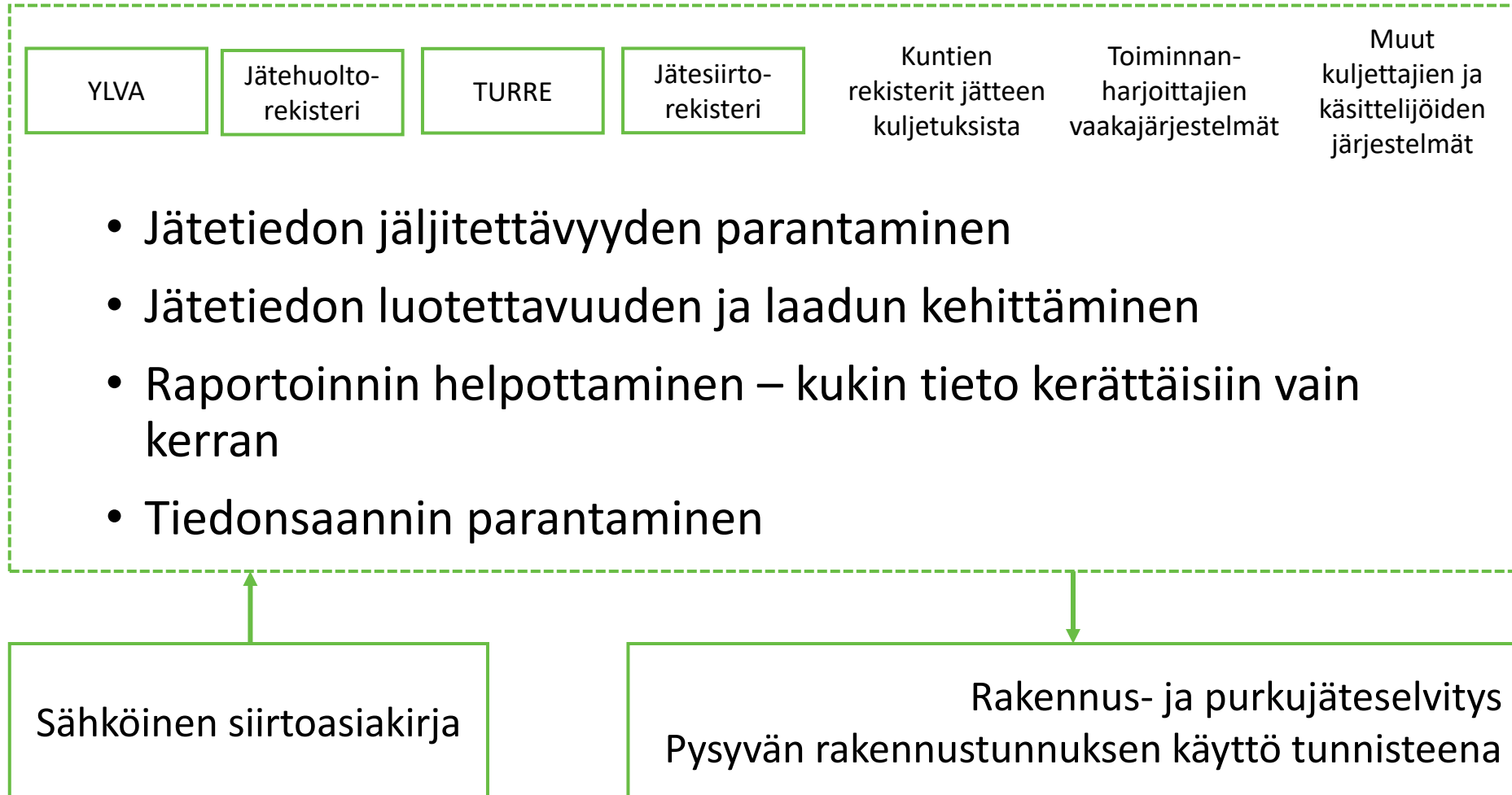


## RAPORTOINTI JA TULOSTEN ARVIOINTI

- 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