

LCA Consulting

Navigators of Sustainability™

Eduskunnan ympäristövaliokunta 8.3.2018

TkT Antti Niskanen

LCA Consulting Oy



Kierrätystavoitteiden saavuttaminen edellyttää merkittäviä muutoksia jätehuollossa

- **Tiedon hyödyntäminen päätöksen teossa ja yhteistyön toimivuus alue- ja kansallisella tasolla**

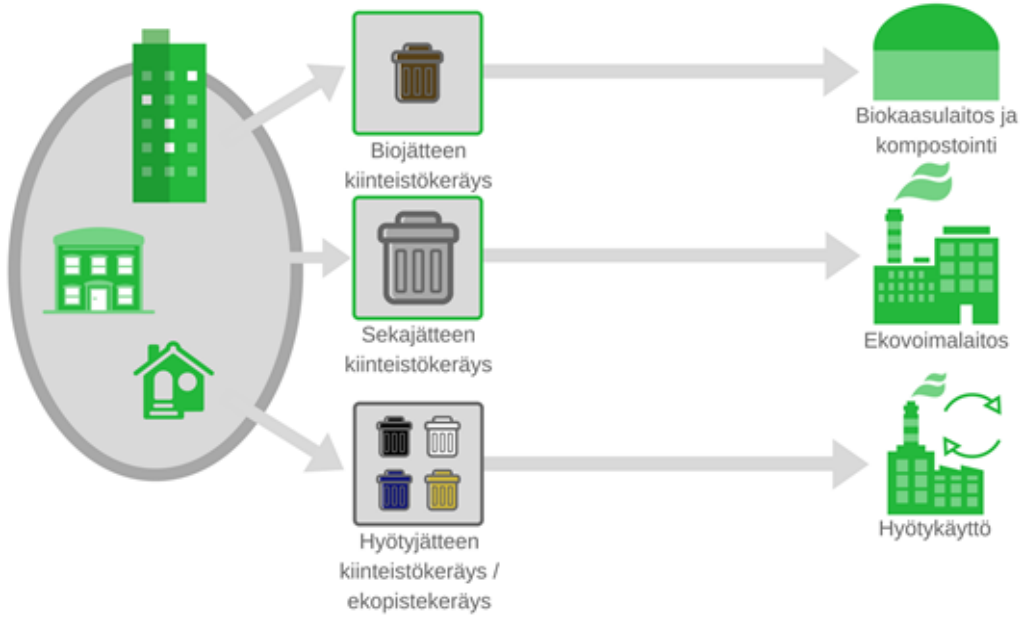
- Onko tietoa saatavilla riittävästi päätösten tekoa tukemaan?
  - Kansallisella tasolla: Toimiiko Vahti-tietokanta? EDM-järjestelmä Itävallassa (Benchmarking?)
  - Alueellisella tasolla: Jäteviranomainen vastaa jätehuoltomääräyksistä. Kuka kehittää alueellista järjestelmää?

- Kierrätystavoitteiden (ja kiertotaloustavoitteiden) saavuttaminen edellyttää kaikkien osapuolten toimivaa yhteistyötä
  - Kansallisella tasolla: Lainsäädännöstä vastaavat, jätelaitokset, jätehuoltoyritykset, viranomaiset, tuottajayhteisöt, energiayhtiöt, jne.
  - Alueellisella tasolla: Jäteviranomainen, jätelaitokset, jätehuoltoyritykset jne.

Yhdyskuntajätteiden käsittelyn mallintaminen

- Life Cycle Assessment (LCA) eli elinkaariarviointi on standardoitu systemaattinen menetelmä tuotteen/palvelun, tuotannon tai järjestelmän ympäristövaikutusten selvittämiseen ja laskemiseen.

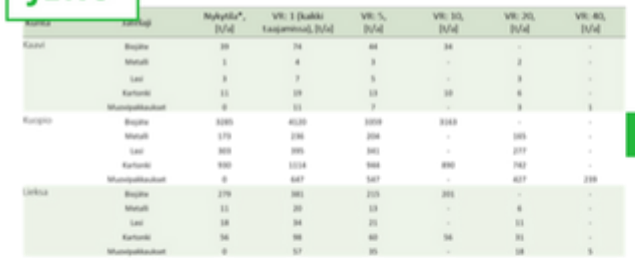
- Jätehuoltojärjestelmän LCA-mallinnus
  - Ympäristövaikutukset
  - Kustannukset
  - Jätelajien kertymät
  - Kierrätysasteet



JEKO (Jätteen erilliskeräyksen optimointityökalu) + GaBi-elinkaarimallinnusohjelma

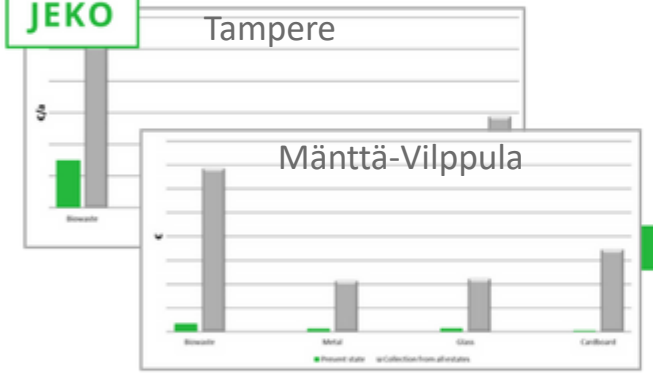
Mallinnuksen tulosten hyödyntäminen alueellisten jätehuoltojärjestelmien kehittämisessä

JEKO



Jätteiden määrät ja kierrätysasteet eri keräysvelvoitteiden laajuuksilla

JEKO



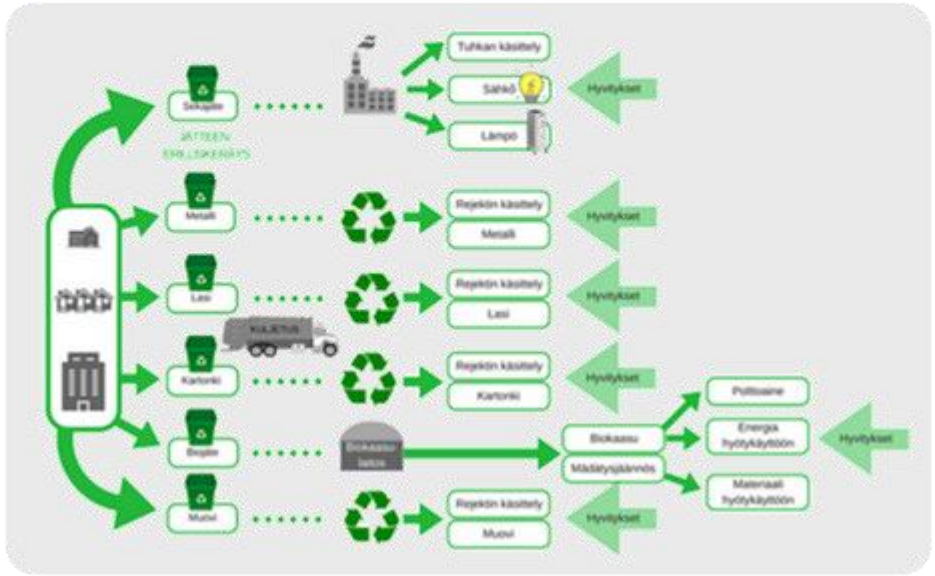
€

GaBi



CO_2

Alueellisen jätehuoltojärjestelmän optimointi



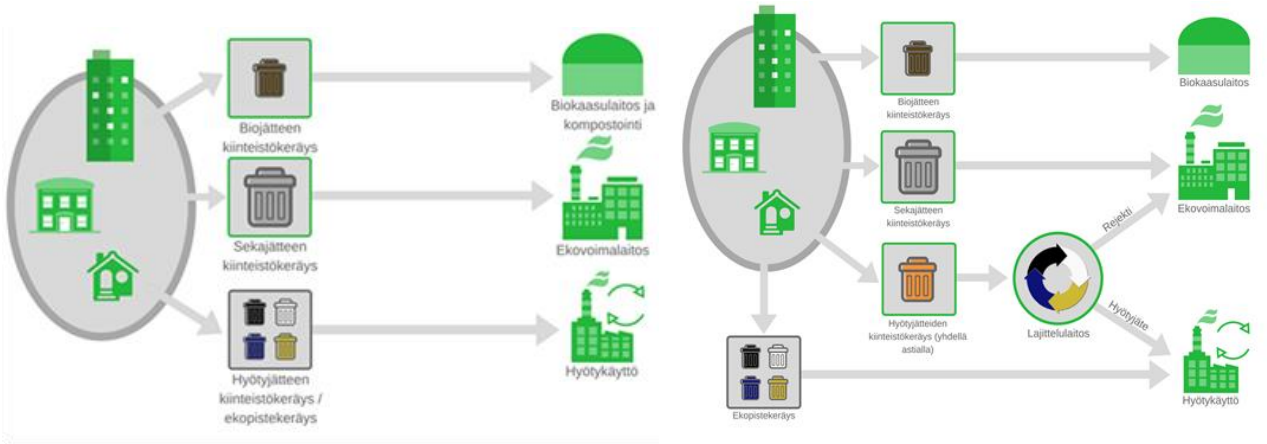
Kierrätystavoitteiden saavuttaminen

Korkeampien kierrätystavoitteiden saavuttaminen edellyttää monia eri toimia, tiedon tehokkaampaa hyödyntämistä sekä yhteistyötä alueellisella ja kansallisella tasolla

Jätehuollon alueellinen ja kansallinen kehittäminen

- Tunnistetaan merkittävimmät tekijät, joista ympäristövaikutukset ja kustannukset aiheutuvat
- Tunnistetaan tekijät, joihin voidaan vaikuttaa
- Valitaan parhaat toimintatavat ja kohdennetaan kehitystoimet optimaalisesti, jolloin saadaan paras vastine toimenpiteille

Jätehuoltojärjestelmien systeemimuutos edellyttää uudenlaista yhteistyötä ja ajattelua



Yhdyskuntajätteen keräyksen ja käsittelyn elinkaariarviointi Pohjois-Suomen alueella