A large, stylized green leaf graphic composed of several overlapping curved lines, positioned on the left side of the slide.

# Jäteyhtiön mahdollisuudet vauhdittaa kiertotaloutta

Circwaste 31.10.2023

**Arto Ryhänen**  
toimitusjohtaja  
Jätekuukko Oy

**Jätekuukko**

# Jätekkukko

---

- perustettu 2001
- omistajina 15 kuntaa
- 215 000 asukasta
- 33 000 vapaa-ajan asuntoa
- 1,8 miljoonaa jäteastian tyhjennystä vuodessa
- henkilöstöä n. 40
- liikevaihto n. 25 milj.€
- palvelut katetaan jätemaksuilla, osinkoja ei jaeta



Jätekkukko

# Jäteyhtiön käytössä oleva keinovalikoima

---



- Jätelain etusijajärjestyksen mukainen toiminta
  - Uudelleenkäyttö, materiaalihyödyntäminen, energiahyödyntäminen, loppusijoitus
- Hintaohjaus
  - Kuluttajia kannustetaan uudelleenkäyttöön ja lajitteluun
- Kiertotalous omassa toiminnassa
  - Jäteautojen ja muun kaluston käyttövoima (biokaasu, biodiesel)
  - Kaatopaikkakaasun hyödyntäminen
  - Aurinkoenergian hyödyntäminen
  - Uusiomateriaalien käyttörakentamisessa
- Edesauttaa muita yrityksiä ja yhteisöjä kiertotaloudessa



# Nykytilanne jätehuollossa

Jäte kukko

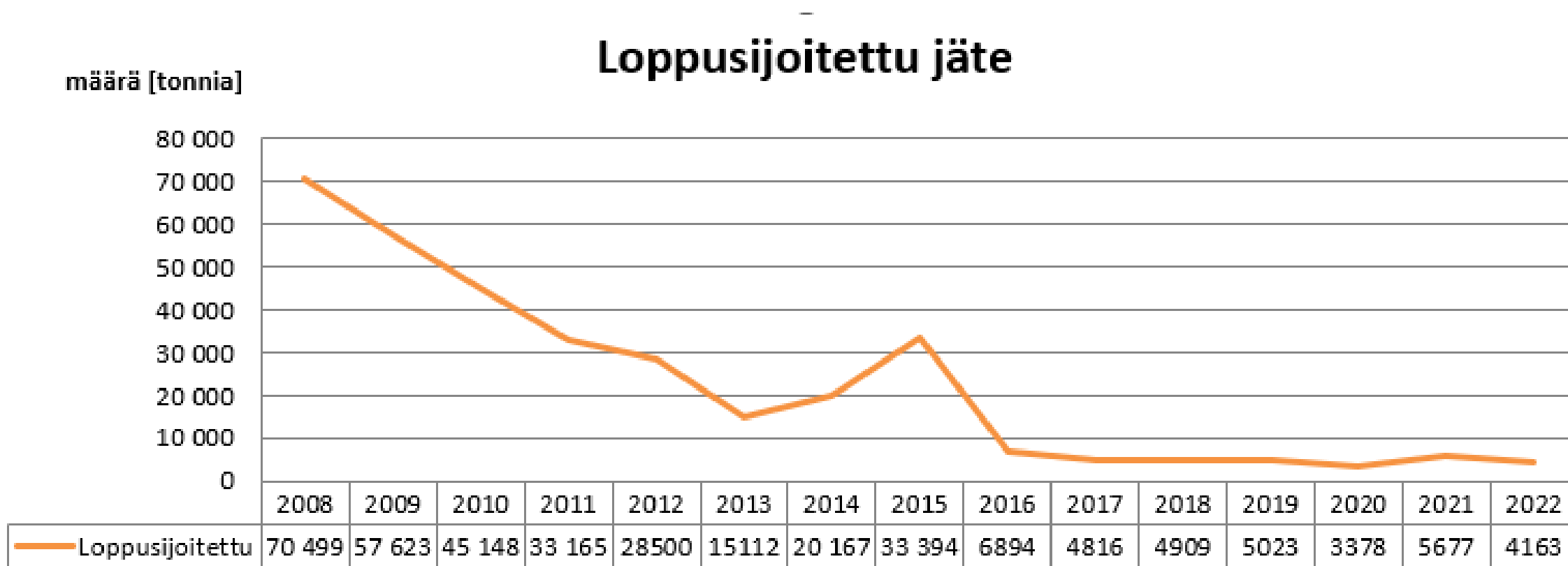
# Jätteiden käsittely

---

- **Sekajäte** energiahyötykäyttöön
  - Riikinvoima Oy, alkaen 8/2016 (myös muita toimituskohteita)
- **Biojäte** biokaasuntuotantoon ja materiaalihyötykäyttöön
  - Gasum Oy
- **Pakkausmateriaalit** (lasi, metalli, kartonki, pahvi, muovi)
  - Tuottajavastuun mukaisesti Rinki Oy, 1.1.2016 alkaen
  - Jäte kukko täydentää Ringin ekopisteverkostoa ja hoitaa kiinteistökohtaisen keräyksen
- **Rakennusjäte ml. puujäte**
  - Lajittelun kautta materiaali- ja energiahyötykäyttö
- **Loppusijoitettavaksi** vain materiaali- ja energiahyötykäyttöön kelpaamaton materiaali (asbesti, eristevillat, PVC...)
  - Vain noin 3% vastaanotetusta jätteestä



# Loppusijoitus: vuosittain 2-3% vastaanotetusta jätteestä



# Sekajäte toimitetaan Riikinvoiman Ekovoimalaitokselle



*Ekovoimalaitos ottaa polttoaineeksi päivittäin vastaan reilu 20 rekka-autollista sekajätettä, joka sisältää*

- 7 rekkaa biojätettä
- 2,5 rekkaa pahvia ja paperia
- vajaa rekka metallia
- puoli rekkaa lasia



Urbaser

Fortum Waste Solutions Oy

Kuopion kaupunki

Kuopion Energia

Revisol Oy

Kuopion Energia

Stena Recycling

Gasum Oy

Gasum Oy

Encore Ympäristöpalvelut

Metallivälfitys Räsänen Oy

Kuopion Energia



# Kestäviä polttoaineita

- Biokaasu käyttövoimana kuljetusurakoissa, tarjouskilpailussa lisäpisteitä tai suoraan vaateita
- Kuopion keskeisen alueen jäteautot käyttävät biokaasua (7 kpl, Urbaser)
- Siirtokuljetuskalusto (Urbaser) käyttää nesteytettyä biokaasua
- Jätekeskuksen konetöissä ja lajitteluasemakuljetuksissa käytetään biodieseliä



# Betonin EEJ -status

- Vuoden 2023 alusta olemme tehneet betonimursketta EEJ (ei enää jätettä) –statuksella
  - Tämän myötä betonimurskeen käytön uskotaan lisääntyvän
- Betonimurskeen jätteeksi luokituksen päättymisen arviointiperusteista, VNa 466/2022, 1.9.2022
- Asetuksen mukaisesti varmennettu ja käsitelty betoni ei ole enää jätettä. Edellyttää ympäristölupaa. EEJ-betonimursketta voidaan toimittaa hyötykäyttöön ilman viranomaislupia
- Hyötykäyttökohteita maanrakentamisen lisäksi esim. valmisbetonin ja betonituotteiden valmistus tai esim. sirpalesuojat
- Kiwa myönsi Jätekuukolle sertifikaatin 17.1.2023
- Betonimurskeelle on käytössä laadunvalvontajärjestelmä, joka tarkastetaan vuosittain kolmannen osapuolen toimesta



CERTIFICATE

Sertifikaatti  
Nro 13708-01



Inspecta Sertifiointi Oy on myöntänyt tuotesertifikaatin yritykselle

**Jätekuukko Oy**  
Puutarhakatu 9, FI-70300 KUOPIO

osoittamaan, että Inspecta Sertifiointi Oy on todennut yrityksen seuraavien tuotteiden ja niiden valmistuksen laadunvarmistuksen täyttävän vaatimusasiakirjojen **Asetus 466/2022** vaatimukset:

**Betonimurske EEJ**

**Valmistuspaikka:** Kuopion jätekeskus, Kaatopaikantie 316, FI-70800 KUOPIO

Yrityksellä on oikeus käyttää sertifiointimerkkiä vaatimukset täyttävissä tuotteissa. Sertifikaatin haltija vastaa tuotteen vaatimustenmukaisuudesta.

Sertifikaatti on myönnetty 2023-01-17

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

**Jätekuukko**



# Hintaohjaus ja lajittelun helppous

Jäte kukko

# Hintaohjaus

- Jätekukon (eli Savo-Pielisen jätelautakunnan) toimialueella on lajitteluun kannustava jätetaksa
- Perusmaksu on halvempi, jos lajittelee biojätteen
- Kierrätettävien jätteiden astioiden tyhjennys on edullisempaa kuin sekajäteastian tyhjennys, esim. Kuopiossa
  - sekajäte 660l, 10,71€ /tyhjennys
  - kartonki 660l, 5,57€/tyhjennys
  - biojätteen käsittelyhintaa on jyvitetty sekajäteastioiden tyhjennyshintoihin
  - hallintokulut jyvitetty sekajätteelle



## PERUSMAKSUT

Asunnon tyyppi	€/vuosi (sis. alv 24 %) 1.1.2023 alkaen
Vakituinen asunto, biojäte sekajätteisiin	46,50
Vakituinen asunto, biojäte lajitellaan*	25,00
Vapaa-ajan asunto tai lomahuoneisto	15,00

\* Edellyttää biojätteen erilliskeräystä tai kompostointia, josta on tehty kompostointi-ilmoitus Jätekukolle vähintään kuukautta ennen laskutusta.

**Jätekukko**

# Astiapalvelu huolehtii jätteastioista

---

- Jätekukko toimittaa jätteastiat (140-660 litraa) kotitalouksille **maksutta**
  - Kun astia tulee tiensä päähän, vaihdetaan rikkonainen astia maksutta uuteen
- Ehjä ja standardien mukainen jätteastia on aina turvallinen tyhjentäjälle ja käyttäjälle
- Jätteastiat pestään vuosittain maksutta Jätekukon toimesta
  - Biojätteastioille kuuluu kaksi pesua vuodessa, pakkausjätteastioille yksi



**Jätekukko**



# Jätteen määrän vähentämiseen kannustaminen

Jätekukko

# Hävikkiviikko ja huomio biojätteen synnyn ehkäisyyn



yli 

**100**  
**miljoonaa kiloa**

ruokaa heitetään hukkaan joka vuosi suomalaisissa kotitalouksissa.

- Hävikkiviikko
  - Oltu mukana vuodesta 2016
  - Sitä ennen Tähteitä nolla! ja Jäikö ruokaa! –kampanjat ala- ja yläkouluille

# Ohjaamme koululaisia pohtimaan omaa kuluttamistaan

---

Jätteen määrän vähentäjän oppitunnit (4.-9. lk)

Aihetta käydään kohteryhmä huomioiden. Aiheeseen herätellään mm. sitä kautta, mikä oppilaat tekee onnelliseksi (uusi tavara vs. terveys, ystävät, perhe)

Tunnilla oppilaat saavat vastauksia mm. seuraaviin kysymyksiin

- Mitä voin tehdä, etten käyttäisi niin paljon kertakäyttötuotteita
- Mitä hyötyä lajittelusta on
- Miten voin vähentää hävikkiruuan määrää koulussa ja kotona
- Miten voin toimia, että kännykkäni kestää pitkään





# Uudelleenkäyttö: Tuo ja vie

---

- Jokaisella lajitteluasemalla on kontti uudelleenkäyttöön sopivalle kodintavaralle



# YHTEENVETO

---

- Jäteyhtiön mahdollisuudet vauhdittaa kiertotaloutta konkretisoituvat seuraavasti
  - Jäteyhtiö varmistaa, että asiakkaiden on helppo lajitella, toimittaa tavaroita uusiokäyttöön ja kierrätykseen
    - Taustalla sääntely mutta myös kannustaminen hintaohjauksella
    - Jätekukon kuntien jätepoliittinen ohjelma ja Savo-Pielisen jätelautakunnan jätehuollon palvelutaso huomioi kiertotalouden
  - Jäteyhtiö etsii aktiivisesti uusia hyödyntämiskäytäntöjä eri jätelajeille ja tarjoaa infraansa muille toimijoille
  - Tavoitteena myös oman toiminnan hiilineutraalisuus

**Kiitos!**

**Arto Ryhänen**

toimitusjohtaja

p. 044 368 0150

[arto.ryhanen@jatekukko.fi](mailto:arto.ryhanen@jatekukko.fi)

Mukana  
yhteisellä  
polulla



**HIILINEUTRAALI  
POHJOIS-SAVO**



**Jäteukko**

