



TERVETULOA PÄÄTTÄJÄWEBINAARIIN

4.5.2022

SISÄLTÖ

1. Uuden jätelain vaikutukset asumisen jätehuoltoon toimialueella

1. Bio- ja pakkausjätteet
2. Poistotekstiilit

Salpakierto Oy toimitusjohtaja Johanna Rusanen

2. Uuden jätelain vaikutukset jätehuoltomääräyksiin, jätetaksaan ja jätehuollon viranomaistehtäviin

Lahden Seudun Jätelautakunta jätehuoltopäällikkö Tiia Yrjölä



10 omistajakuntaa
Pääomistaja Lahden kaupunki 58,6%

199 777

asukasta

63 000

Asuinrakennuksia

50

Työntekijöitä

101 091

tonnia jätettä/vuosi

Kierrätysaste **41%**

Hyödyntämisaste **97%**

Liikevaihto **15,6 MILJ. EUROA**

Tytäryhtiö Salpamaa Oy

Yhteisyritys LABIO Oy: Salpakierto 40 % / LahtiAqua 60 %



7 lajitteluasemaa

Asiakkaita **205 000**

Asiakastyytyväisyys

4,3 (asteikko 1-5)



123 000
tyhjennystä
Vuodessa

Asiakastyytyväisyys 4,2

Perustamisvuosi **1993**
**KUNTIEN LAKISÄÄTEISET
JÄTEHUOLLON
OPERATIIVISET TEHTÄVÄT**



UUDEN JÄTELAIN VAIKUTUKSET ASUMISEN JÄTEHUOLTOON SALPAKIERRON ALUEELLA

4.5.2022

Päättjäwebinaari

Johanna Rusanen

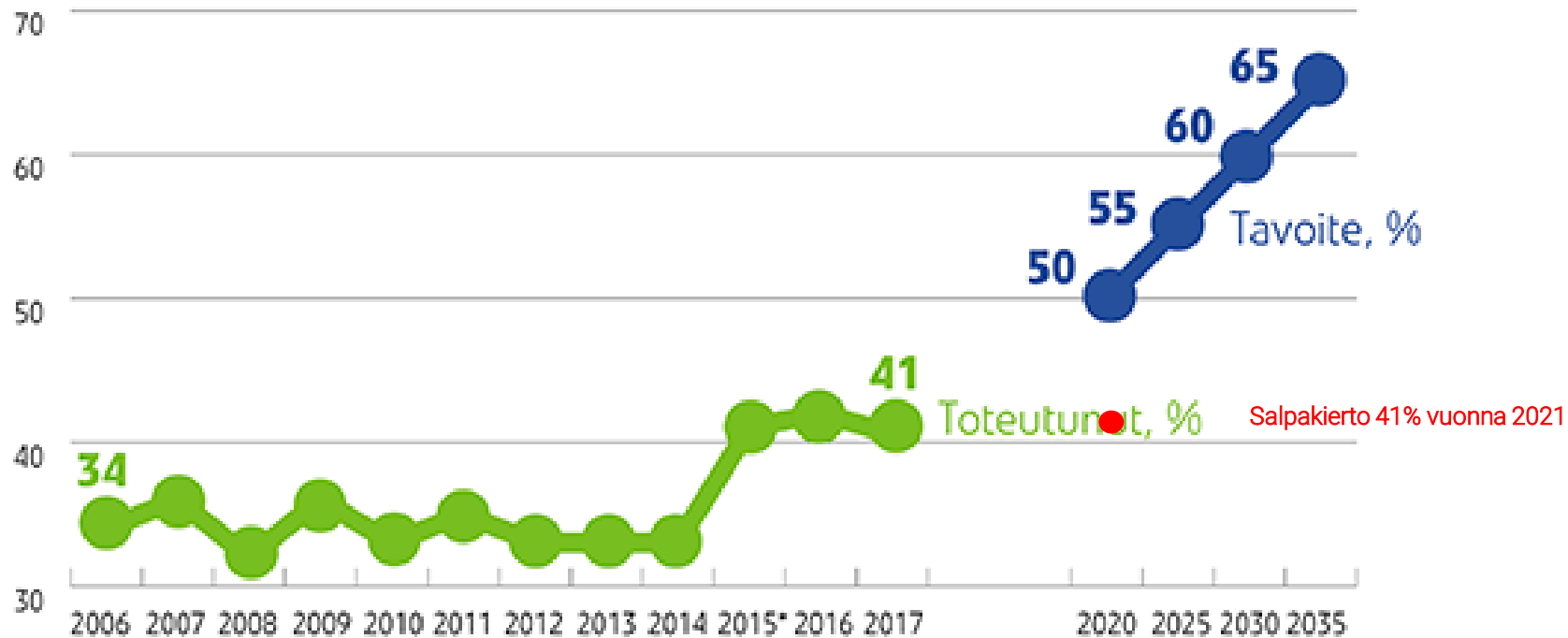


LAINSÄÄDÄNTÖ KIRISTYI MATERIAALEJA ENEMMÄN KIERTOON

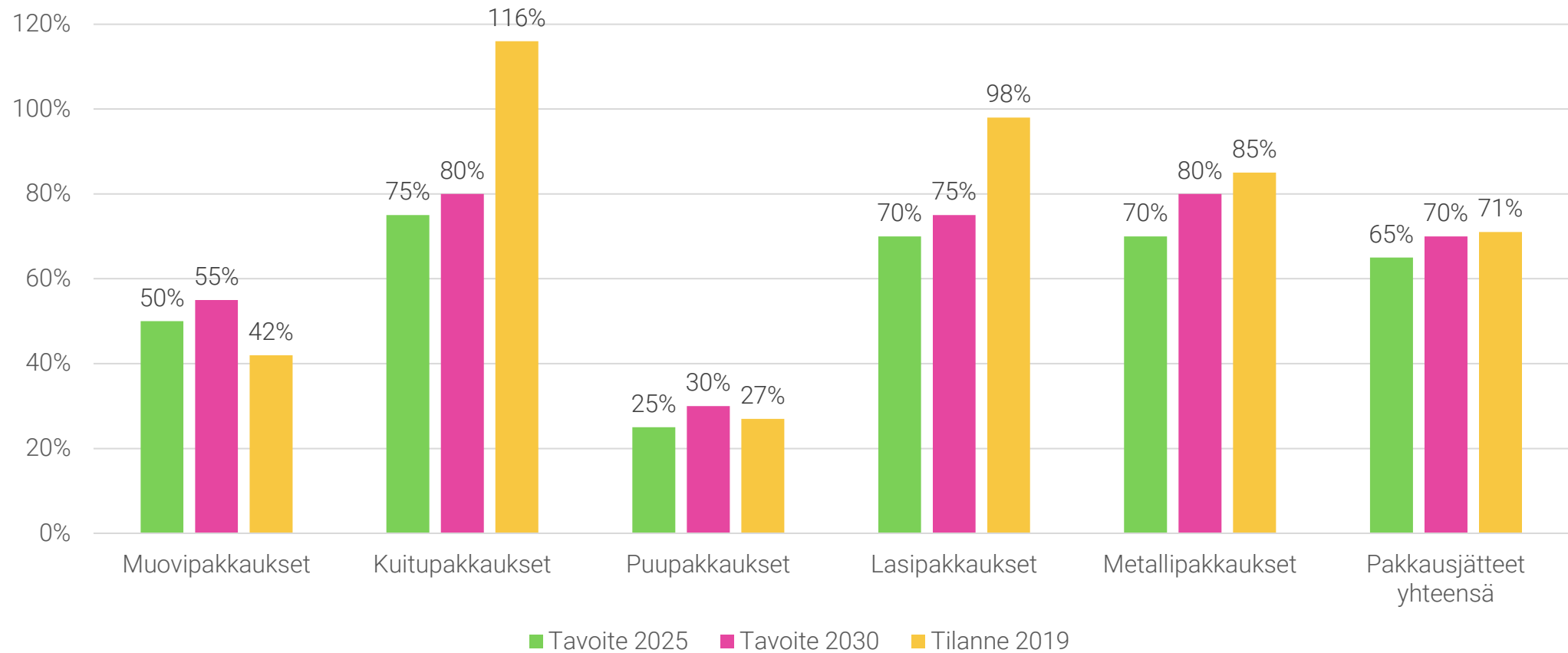
KIERRÄTYSTAVOITTEET TIUKENTUVAT

- TAVOITTEENA MATERIAALIEN KIERRON KASVATTAMINEN-

Yhdyskuntajätteen kierrätysaste ja tavoitteet



PAKKAUSJÄTTEIDEN MATERIAALIKOHTAISET TAVOITTEET



ERILLISKERÄYSVELVOITTEET JA SIIRTYMÄAJAT

Muutos	Siirtymäaika
Bio- ja pakkausjätteiden sekä pienmetallin erilliskeräys alkaa vähintään 5 huoneiston kiinteistöillä 200 asukkaan taajamissa	Biojäte 7/2022 Pakkausjäte ja pienmetalli 7/2023
Biojätteen erilliskeräys alkaa Kaikilla kiinteistöillä 10 000 asukkaan taajamissa (kotikompostointi mahdollista)	Biojäte 7/2024
Muut kiinteistöt (kunnan hallinto- ja palvelutoiminta ja elinkeinotoiminta) - Biojäte vähintään 10 kg/viikko - Muovipakkaukset vähintään 5 kg/viikko - Kartonkipakkaukset vähintään 5 kg/viikko - Lasipakkaukset vähintään 2 kg/viikko - Pienmetalli vähintään 2 kg/viikko	7/2022
Bio- ja pakkausjätteiden kuljetus kunnan kilpailuttamaksi alkaa (asuminen ja kunnan hallinto- ja palvelutoiminta)	Pakkausjäte 7/2023 Biojäte 7/2023 – 7/2024
Poistotekstiilit aluekeräyksenä, Salpakierto järjestää	1.1.2023

- Jätehuoltomääräyksillä voidaan määrätä tiukempia tai suppeampia erilliskeräysvelvoitteita
 - Suppeampi erilliskeräysvelvoite voidaan määrätä määräajaksi enintään 5 vuodeksi kerrallaan edellytysten täytyessä
 - Jätehuoltomääräyksillä voidaan antaa sitovia tai vapaaehtoisuuteen perustuvia määräyksiä
 - Salpakierto Oy järjestää lainmukaisesti kuljetuksen

PAKKAUSJÄTEASETUS RINKI-EKOPISTEET

- Vastaanottopaikat sijoitetaan
 - Päivittäistavarakauppojen
 - Muiden tavanomaisesti käytettävien palvelujen yhteyteen
 - Yleisesti käytettyjen kulkureittien varrelle
- Vastaanottopaikkoja on alueittain tasapuolisesti huomioon ottaen
 - Väestötiheys
 - Erilliskeräys kiinteistöillä
- Lasi-, metalli-, muovi- sekä paperi- ja kartonkipakkausjätteen erilliskeräystä varten on vähintään 1 000 vastaanottopaikkaa
 - Entisessä jätelainsäädännössä 500 kpl muovipakkauspisteitä ja 1850 kpl lasi-, metalli, paperi ja kartonkipakkauspisteitä

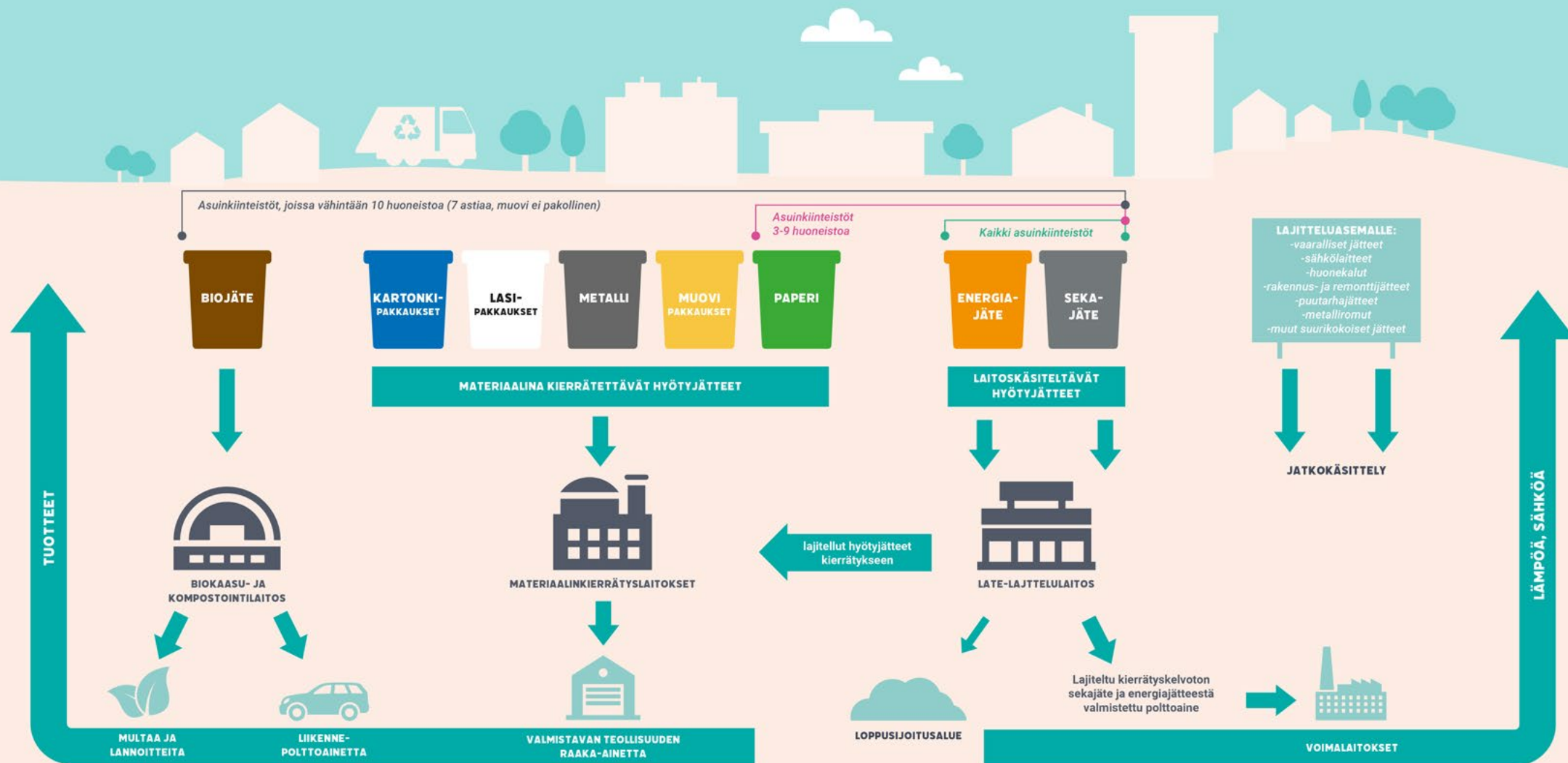


**SALPA
KIERTO**

JÄTEHUOLTOJÄRJESTELMÄ MUUTTUU

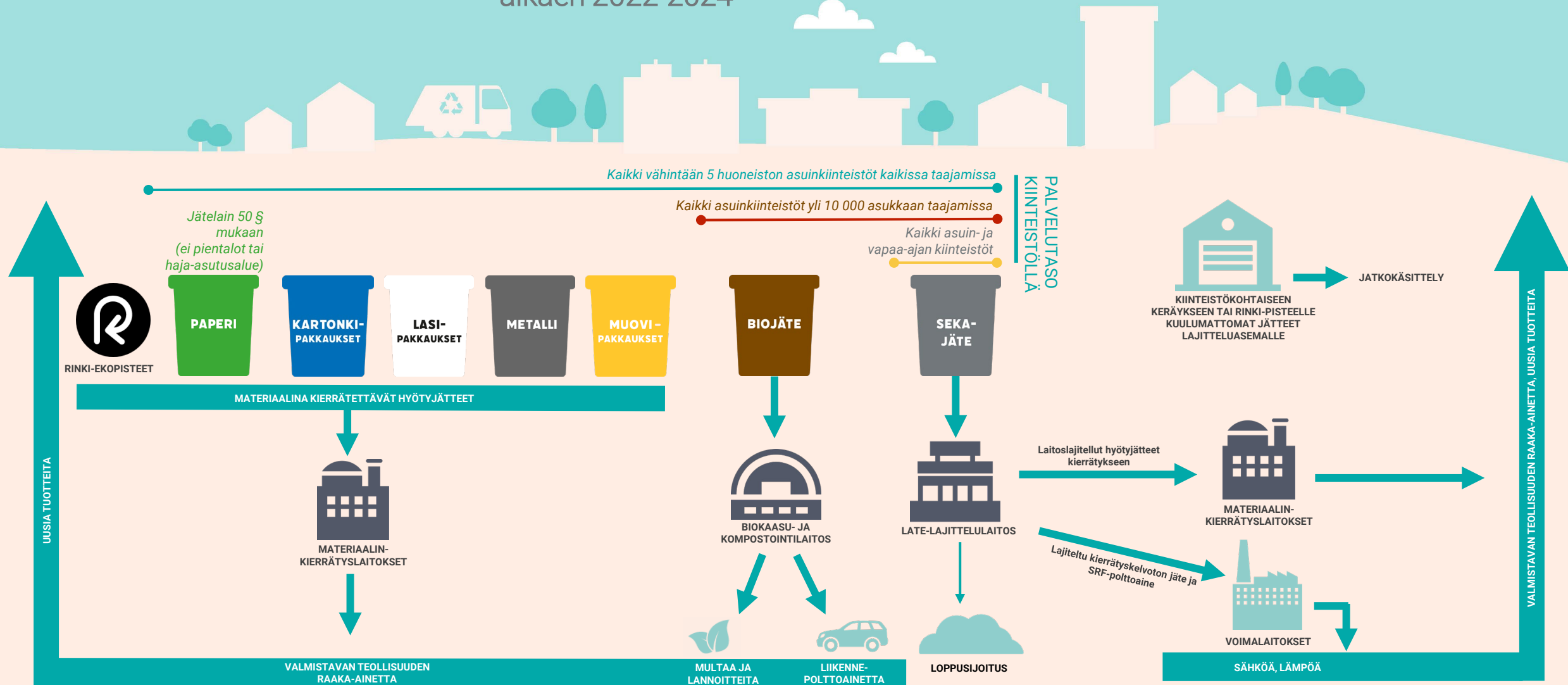
NYKYINEN JÄTEHUOLTOJÄRJESTELMÄ

JÄTTEEN KIERTO HYÖDYKSI



JÄTTEEN KIERTO HYÖDYKSI

Uuden jätelain mukainen jätehuoltojärjestelmä
alkaen 2022-2024

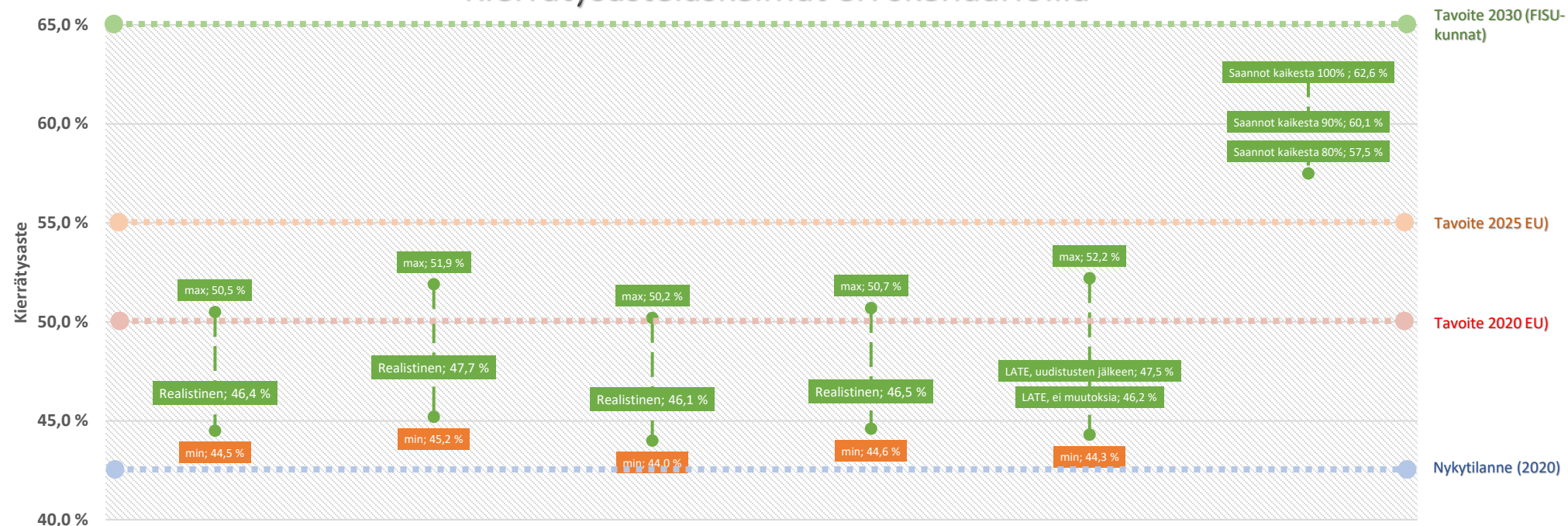


LAKIVELVOITTEEN MUKAINEN PALVELUMALLI ERI KOKOISILLA ASUINKIINTEISTÖILLÄ

Kaikenkokoiset asuinkiinteistöt koko toimialueella voivat vapaaehtoisesti liittyä sekä biojätteiden, että pakkausjätelajien, esim. muovin ja kartongin erilliskeräykseen



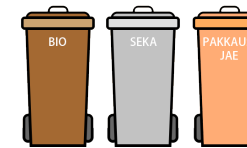
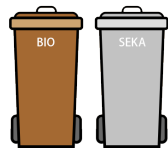
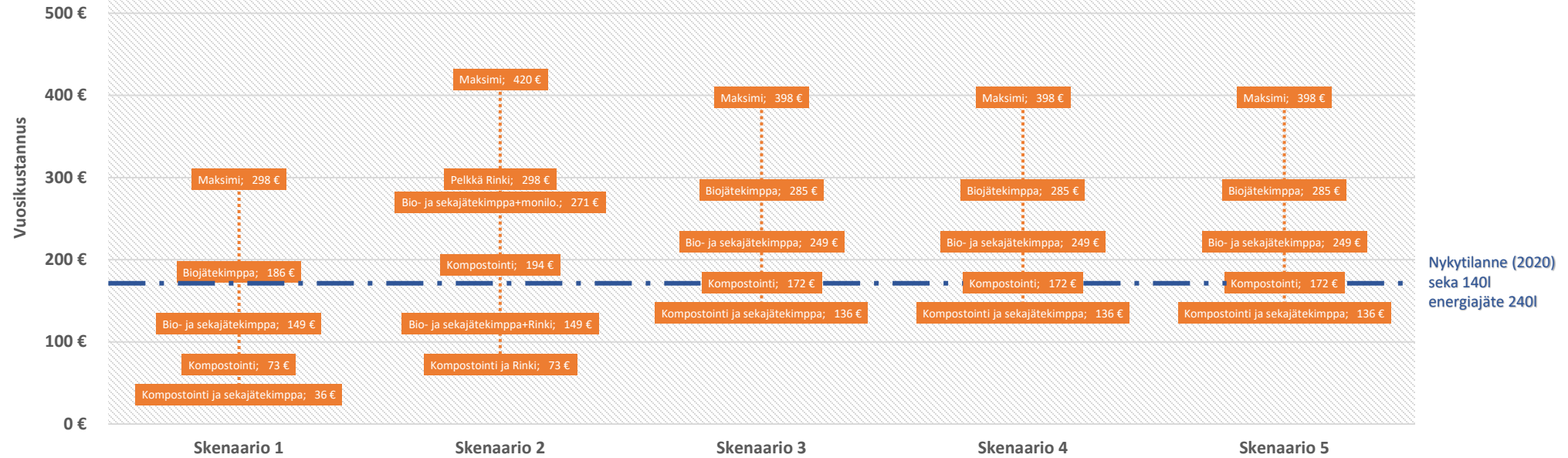
Kierrätysastelaskelmat eri skenaarioilla



	Skenaario 1	Skenaario 2	Skenaario 3	Skenaario 4	Skenaario 5	Kaikki kerää
1-4 asunnon kiinteistöt (Lahti, Hollola ja Heinola)						
Yli 5 asunnon kiinteistöt						
Muut kiinteistöt						

Sekajätteessä olevat tekstiilit

Vuosikustannuslaskelmat eri skenaarioilla (140l seka- ja biojäteastiat)



Jätelaji	Astiakoko	Tyhjennysväli	Tyhjennys hinta	Astivuokra	Kustannus vuodessa
Biojäte	140l	2 viikkoa	7,81 €/tyhjennys	1,86 €/kk	225,4 €/a
Sekajäte	140l	8 viikkoa	6,63 €/tyhjennys	2,48 €/kk	72,9 €/a
Energiajäte	240l	4 viikkoa	4,79 €/tyhjennys	3,10 €/kk	99,5 €/a
Pakkausastia	240l	4 viikkoa	4,79 €/tyhjennys	3,10 €/kk	99,5 €/a
4-lokero (pakkausjakeet)	Monilokero	4 viikkoa	7,50 €/tyhjennys	1,88 €/kk	120,1 €/a

**KULJETUSJÄRJESTELMÄ
MUUTTUU
BIO- JA PAKKAUSJÄTTEIDEN
OSALTA**

KULJETUKSISSA TAPAHTUVA MUUTOS

NYKYTILANNE

Salpakierron kilpailuttamat alueet

Biojäte

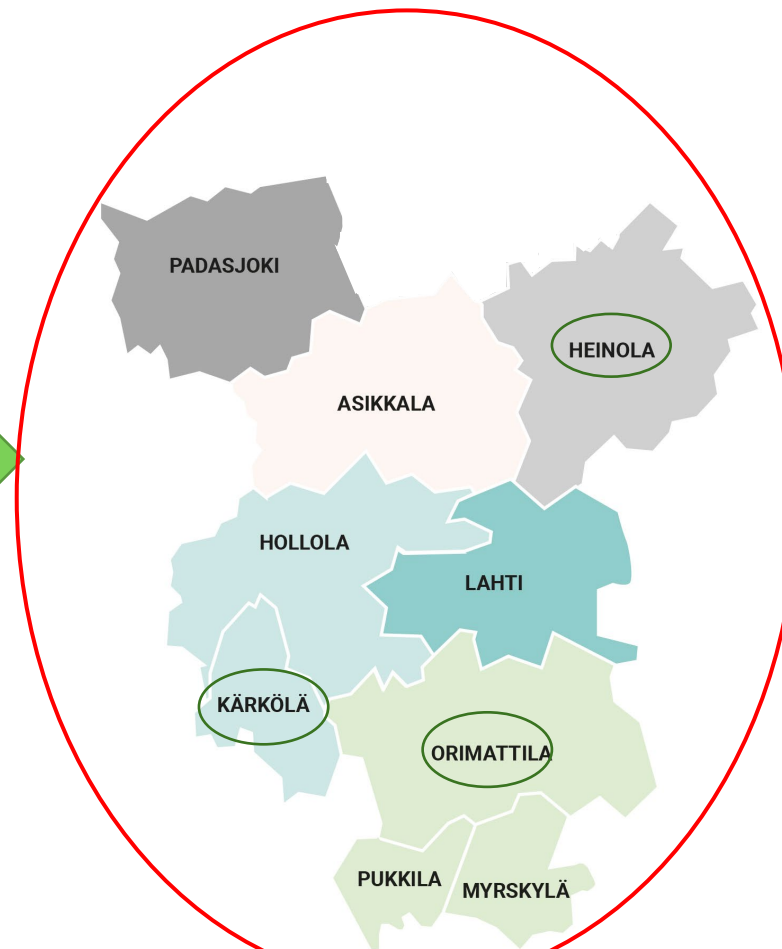
- Heinola taajama
- Orimattila taajama

Seka- ja energiajäte

- Heinola haja-asutusalue
- Orimattila Artjärvi
- Sysmä haja-asutusalue
- Kärkölä koko kunta



TILANNE 2023 ALKAEN



Salpakierron kilpailuttamat alueet

Bio- ja pakkausjätteet

- Koko toimialue

Seka- ja energiajäte (nykytila)

- Heinola haja-asutusalue
- Orimattila Artjärvi
- Kärkölä koko kunta

-> kuljetusjärjestelmäpäätös
3 vuoden siirtymä



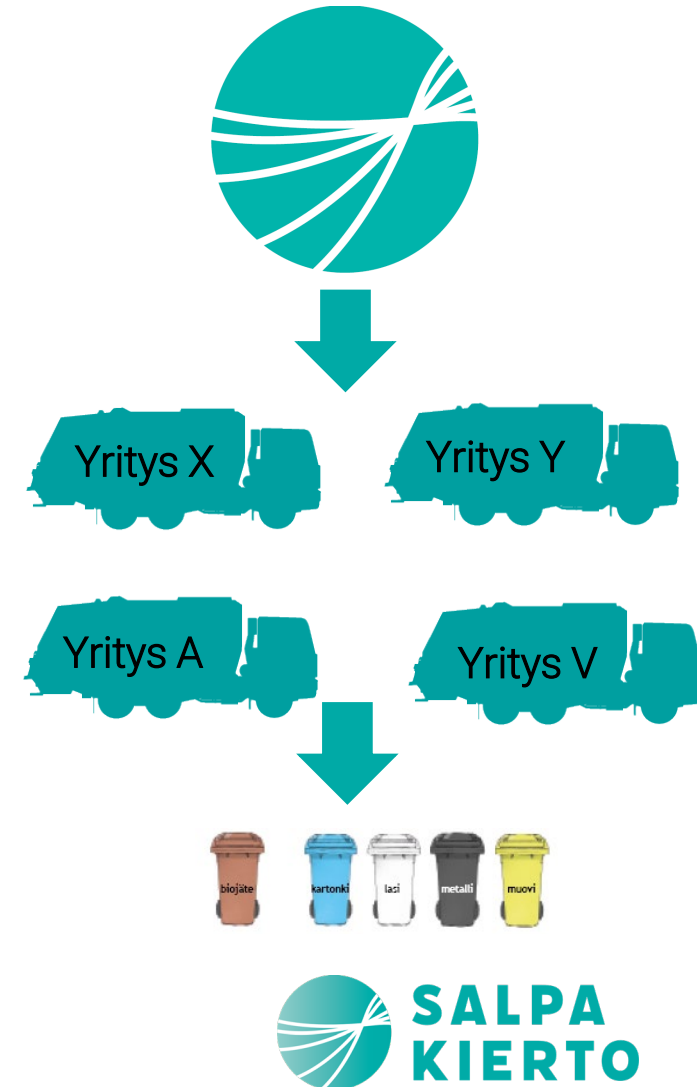
TYHJENNYKSIÄ
N. 130 000 KPL/VUOSI



TYHJENNYKSIÄ
N. 1,3 MILJ. KPL/VUOSI

MITÄ TARKOITTA SIIRTYMINEN KUNNAN KESKITETTYYN KULJETUKSEEN?

- Salpakierto Oy kilpailuttaa jätteenkuljetukset koko toimialueellaan hankintalain mukaisesti
- Yksityiset kuljetusurakoitsijat tekevät edelleen konkreettisen keräystyön
- Salpakierto suunnittelee koko toimialueen keräysjärjestelmän ja urakka-alueet
 - Perus käsin siirrettävät jätteastiat
 - Syväkeräys ja isot nosturilla tyhjennettävät pinta-astiat -> mahdollista koko alueella
 - Puristimet
 - Lavat
 - Monilokeroastiat -> täysin uusi palvelukokonaisuus pientaloille
 - Rullakko
- Kilpailutuksessa valitut urakoitsijat reitittävät voittamansa urakka-alueen
- Samalla alueella yhtä jätejakea ajaa enää vain yksi urakoitsija
 - 1) Ajetut kilometrit yhden jättejakeen osalta vähenevät
 - 2) Kuljetusten päästöt vähenevät
- Salpakierrolla tyhjennyksiä koskeva asiakasrekisteri, asiakaspalvelu ja laskutus
- Kaikki kiinteistöt liitetään lainsäädännön mukaisesti erilliskeräykseen





**SALPA
KIERTO**

MUUTOSTEN TOTEUTUS

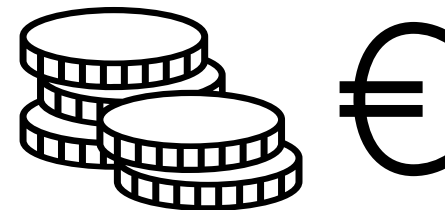
VALMISTELU YHTEISTYÖSSÄ YRITYSTEN KANSSA

- Markkinavuoropuhelu
 - 1) 3 tilaisuutta: 2.9.2021 ja 23.3.2022 pidetty, yksi vielä tulossa ennen kilpailutuksia
 - 2) Yhteistyössä: Päijät-Hämeen yrittäjät, Ladec Oy, Salpakierto Oy
- Urakoitsijakysely
- Keskustelut urakoitsijoiden kanssa
- Yritysvaikutusten arviointi kysely kunnille, yrittäjäjärjestöille
- Kommenttikysely urakoitsijoille kilpailutusmateriaalista
- Tiedotusta urakoitsijoille tehty Päijät-Hämeen yrittäjien ja Ladec Oy:n kautta, SKAL, YTP, suorat sähköpostit urakoitsijoille
- Ladec Oy järjestänyt yrittäjillä 3.5.2022 tarjouksen jättämiseen liittyvän koulutuksen



YRITYSMYÖNTEISIÄ RATKAISUJA

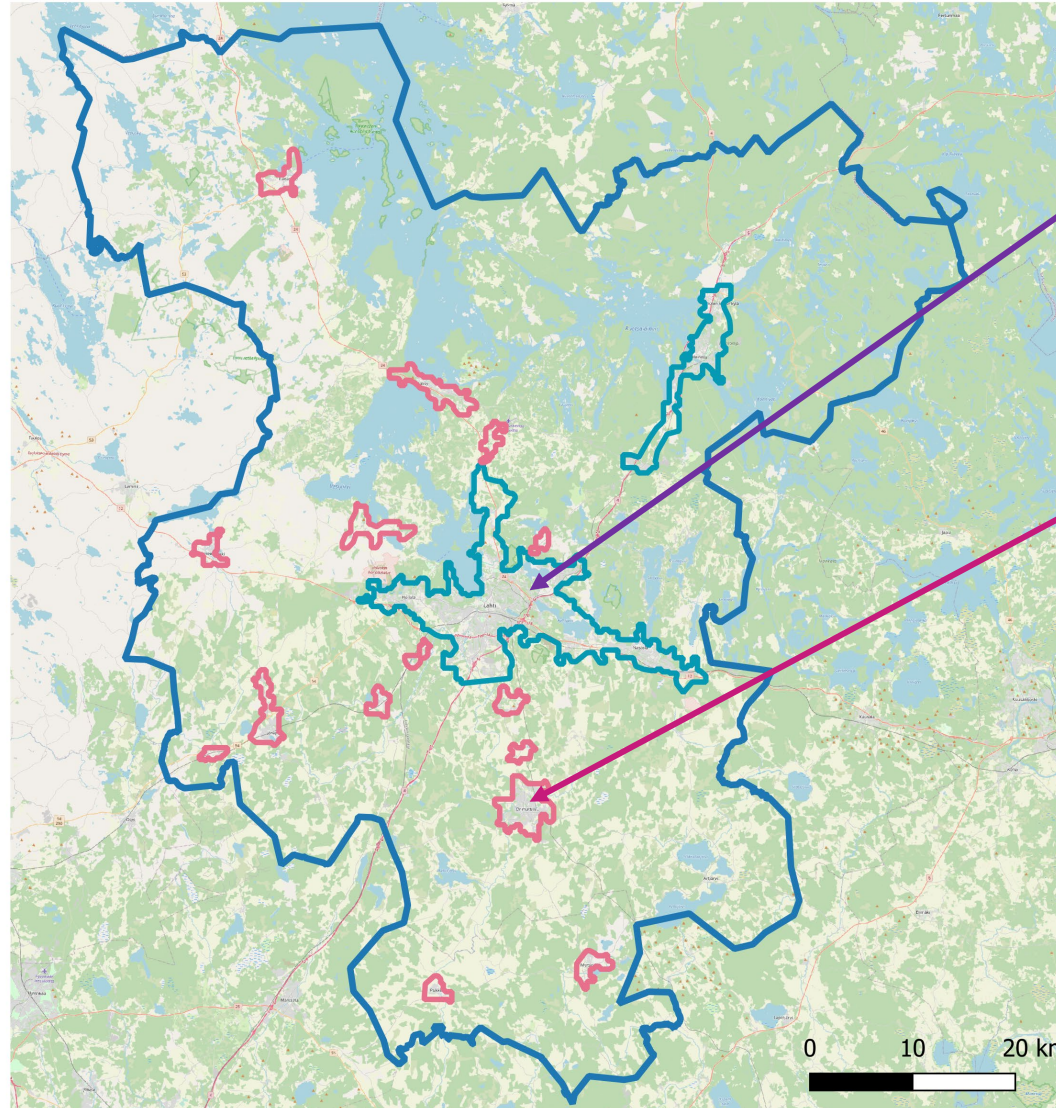
1. Porrastettu kilpailutus ja urakoiden aloitus
2. Hankintapäätökset vähintään 12 kk ennen urakan alkua
 - 1) Kaikki ehtivät hankkia tarvittavan kaluston ja rekrytoida henkilökunnan
3. Yhden auton urakat
 - 1) Kaiken kokoiset urakoitsijat pystyvät tarjoamaan
4. Olemassa olevan kaluston käyttö mahdollistetaan
 - 1) Puhtaiden ajoneuvojen direktiivin vaatimukset edellytetään, mutta ei määrätä valmiiksi millä polttoaineella tulee ajaa
 - Näin ollen myös diesel autot käyvät, dieselinä vain biodiesel
 - 2) Minimivaatimus EUR 6
 - 3) Varakalusto EUR 5
 - 4) Ei vaateita vanhan kaluston väritykseen
5. Sopimuskausi 4 - 5 vuotta
6. Keräysvälineet (140 l – max 1000 l) Salpakierrolta
 - 1) Urakoitsijan ei tarvitse investoida astioihin
 - 2) Salpakierto lunastaa nykyiset urakoitsijoiden kiinteistöillä olevat astiat
7. Astioiden jakelu-urakka erillään tyhjennysurakoista
8. Pesut eriytetään omaksi urakaksi -> vaativat erikoiskalustoa
9. Kiinteistöjen jätetilojen lukitusjärjestelmä yhtenäistyy, mobiilikäyttöinen lukitussarja
10. Valintaperusteet niin, ettei yksi urakoitsija voi voittaa kaikkia urakoita



KIINTEISTÖKERÄYS – ERILLISKERÄYSVELVOITEALUEET (TAAJAMAT)

Salpakierron toimialue; Hyöty- ja biojätteen erilliskeräysvelvoitteet

-  Salpakierron toimialue
-  Hyöty- ja biojätteen erilliskeräys pakollista vähintään 5 huoneiston rakennuksissa ja taloyhtiöissä.
Biojätettä ei ole tarpeen kerätä, jos se kompostoidaan kiinteistöllä.
-  Hyötyjätteiden erilliskeräys pakollista vähintään 5 huoneiston rakennuksissa ja taloyhtiöissä.
Biojätteen erilliskeräys pakollista kaikissa asuinrakennuksissa, ellei biojätettä kompostoida.

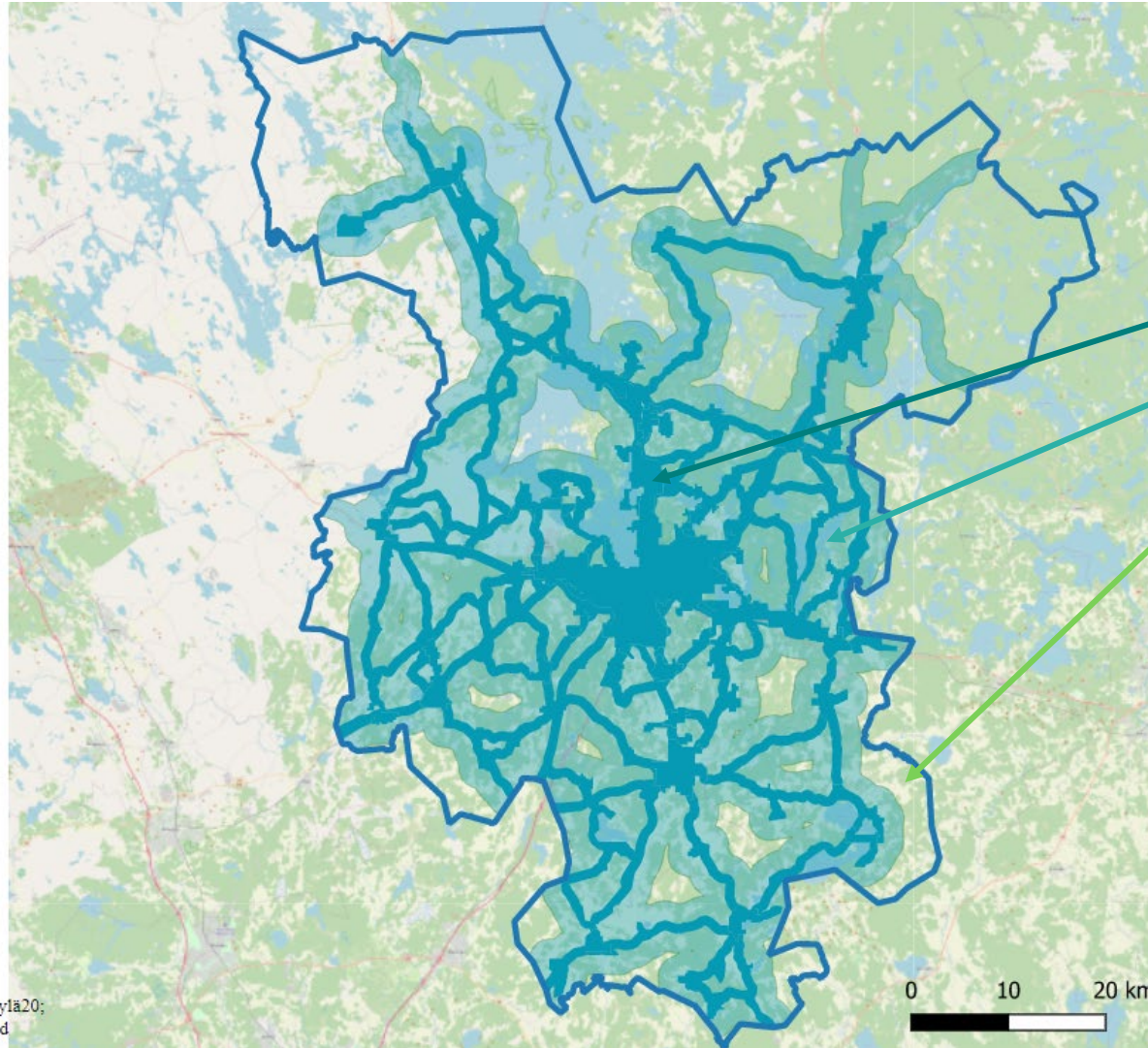


- Lainsäädännön mukaiset pakolliset alueet
 - 1) 10 000 asukkaan taajama
 - Biojätteen keräys kaikilla kiinteistöillä
 - 2) 200 asukkaan taajamat
 - Erilliskeräysvelvoite 5 ja yli huoneiston kiinteistöille
- Vapaaehtoiset alueet
 - 3) Koko muu alue

KIINTEISTÖKERÄYS – VYÖHYKKEIDEN RAJAT

Tyhjennysvyöhykkeet

- Salpakierron toimialue
- Vyöhyke 1
- Vyöhyke 2

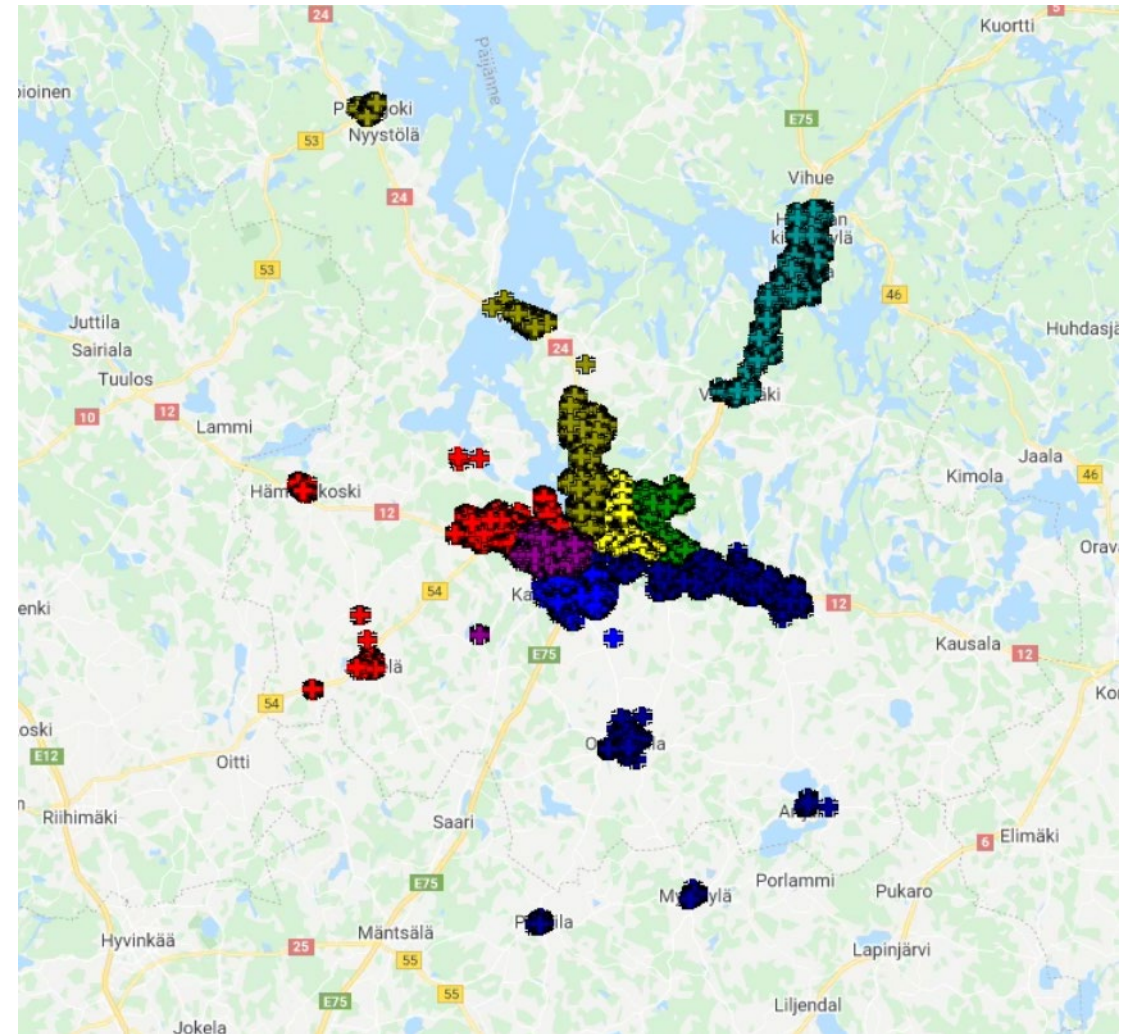
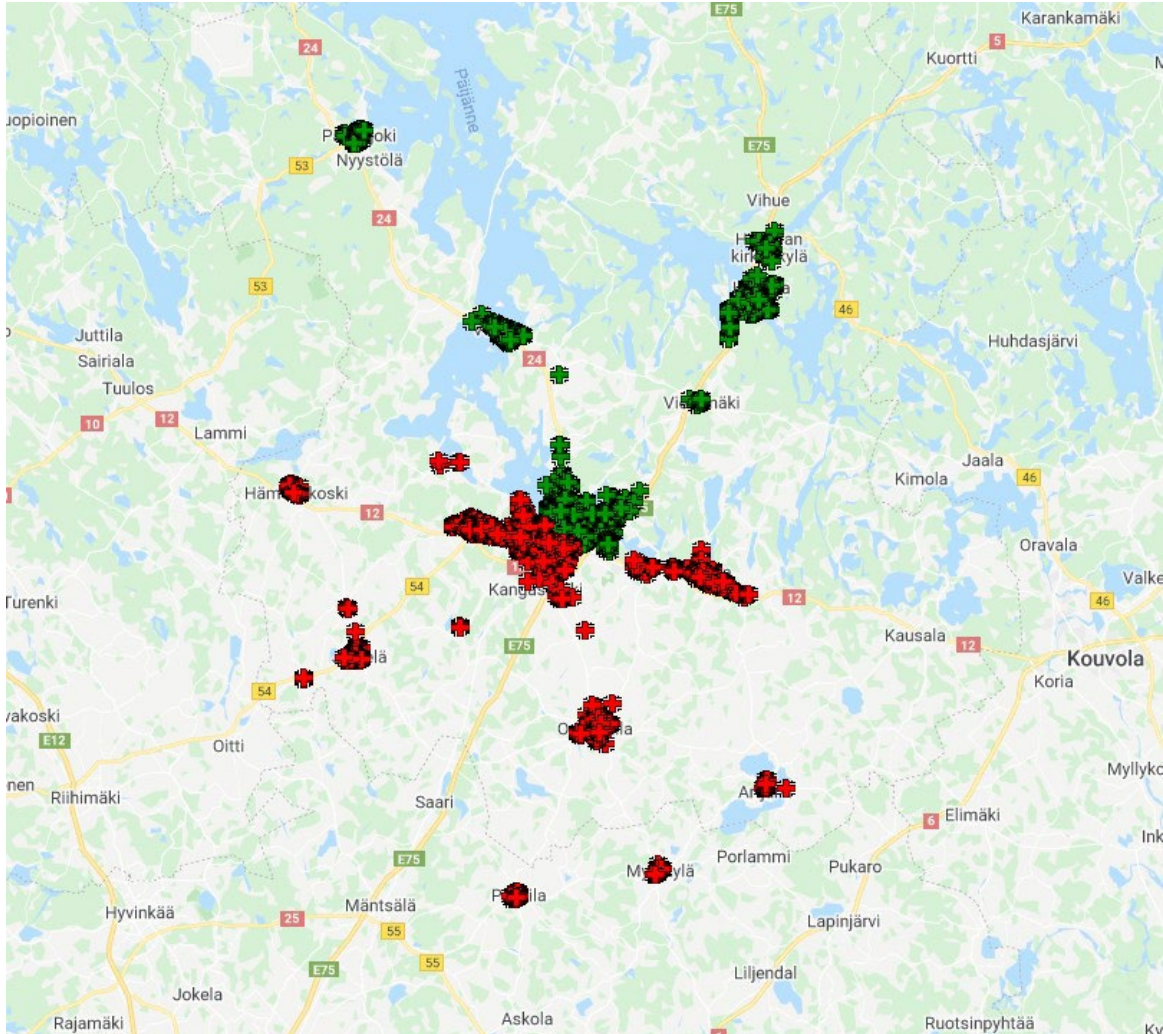


- Vapaaehtoiset alueet
 - 1) Vyöhyke 1 (+/- 500m)
 - 2) Vyöhyke 2 (+/-1000m)
 - 3) Vyöhyke 3 -> koko muu alue
- Vapaaehtoisille alueille voi tilata vastaavat palvelut, kuin on pakollisilla alueilla
 - 1) Erillinen hinnoittelu

URAKKA-ALUEIDEN MÄÄRÄT

Jätelaji	Kilpailutettava alue määrä	Työllistävä vaikutus
Muovipakkaukset (takakuormaus/nosturityhjennys)	2 kpl	1 jäteauto / urakka
Kartonkipakkaukset (takakuormaus/nosturityhjennys)	2 kpl	1 jäteauto / urakka
Lasi & Metalli	1 kpl	Työllistää osan viikosta (2/3 päivää)
Biojäte (takakuormaus/nosturityhjennys)	8 kpl (alustava tarkentuu kompostointi tietojen jälkeen)	1 jäteauto / urakka
Lahden keskustan urakka "pikku auto"	1 kpl	Työllistää osan viikosta (2/3 päivää)

URAKKA-ALUE ESIMERKIT -KARTONKI, MUOVI JA BIOJÄTE-



URAKKA-ALUEIDEN KILPAILUTUS-AIKATAULU

Jätelaji	Kilpailutus	Urakan aloitus
Muovipakkaukset	5 / 2022	8 / 2023
Kartonkipakkaukset	6 – 7 / 2022	10 / 2023
Lahden keskustan urakka-alue ”pikkuauto”	6 – 7 / 2022	8 / 2023
Lasipakkaukset & Metallipakkaukset	9 – 10 / 2022	1 / 2024
Biojäte	11 – 12 / 2022	3 / 2024 7 / 2024 (1-4 huoneistot 10 000 asukkaan taajamista)
Puristimet/etukuormaus	Tarkentuu myöhemmin	2023
Pesut	Tarkentuu myöhemmin	2024
Astiajakelu	Tarkentuu myöhemmin	2023

MUUTOKSESTA VIESTINTÄ

- Verkkosivut salpakierto.fi
- Some-kanavat
- Uutiskirje
 - 1) Päättäjätahot, yhteistyötahot, omistajat
 - 2) Isännöitsijät
 - 3) Myös opettajille ja varhaiskasvattajille on oma
- Lokki-kalenteri (joulukuussa) ja Lokkiposti-lehti (toukokuussa) joka kotiin kerran vuodessa
- Neuvontatilaisuudet (sisältäen erilaiset yleisötapauhtumat noin 350 kpl),
- Kohdennetut infotilaisuudet/webinaarit (päättäjät, isännöitsijät)
 - 1) Päättäjätilaisuus keväällä 2022
 - 2) Päijät-Hämeen kiinteistöliiton tilaisuudet (messut ja aamukahvit)
 - 3) Salpakierron omat isännöitsijättilaisuudet
- Mediatiedottaminen paikallisesti (TV, radio, lehdet jne)
- Kohdennettu suoratiedottaminen urakka-alueiden asiakkaille
- Jätteenkeräyskaluston visuaalinen ilme



ASUKKAILLE HELPPOA JA SUJUVAA

- Palvelut tuodaan asukkaille avaimet käteen periaatteella
 - 1) Palvelu pitää sisällään astian, tyhjennyksen ja käsittelyn
 - 2) Biojätteessä myös sisäsäkin
 - 3) Palveluratkaisua asiakkaan mahdollista muuttaa tarvittaessa mm. tyhjennysväli ja astiakoko
 - 4) Nykyisin kiinteistöillä olevat astiat ja palvelut jatkuvat saumattomasti
- Keräys alkaa, kun astia tuodaan asiakkaan tontille
- Uusia keräysratkaisuja asukkaille
 - 1) Syväkeräys, isot pinta-astiat nosturityhjennykset mahdollisiksi koko alueelle
 - 2) Monilokerokeräys tulevaisuudessa
- Kaikki asiat merkitään yhtenäisin tarroituksin koko alueella
 - 1) Haasteena sekajätteen jääminen kiinteistönhaltijan järjestelmään
 - Asiakkaat soittavat varmasti ristiin eri jättejakeista



ARVIOPALVELUT KIINTEISTÖILLE, JOILLA EI VIELÄ PALVELUTA

Biojäte				
Aasukkaa t	Astia m3	Määrä	Väli	Kertaa viikossa
1-19	0,14	1	2	
20-29	0,24	1	2	
30-69	0,24	1	1	
70-129	0,24	2	1	
130-250	0,24	2	1	2

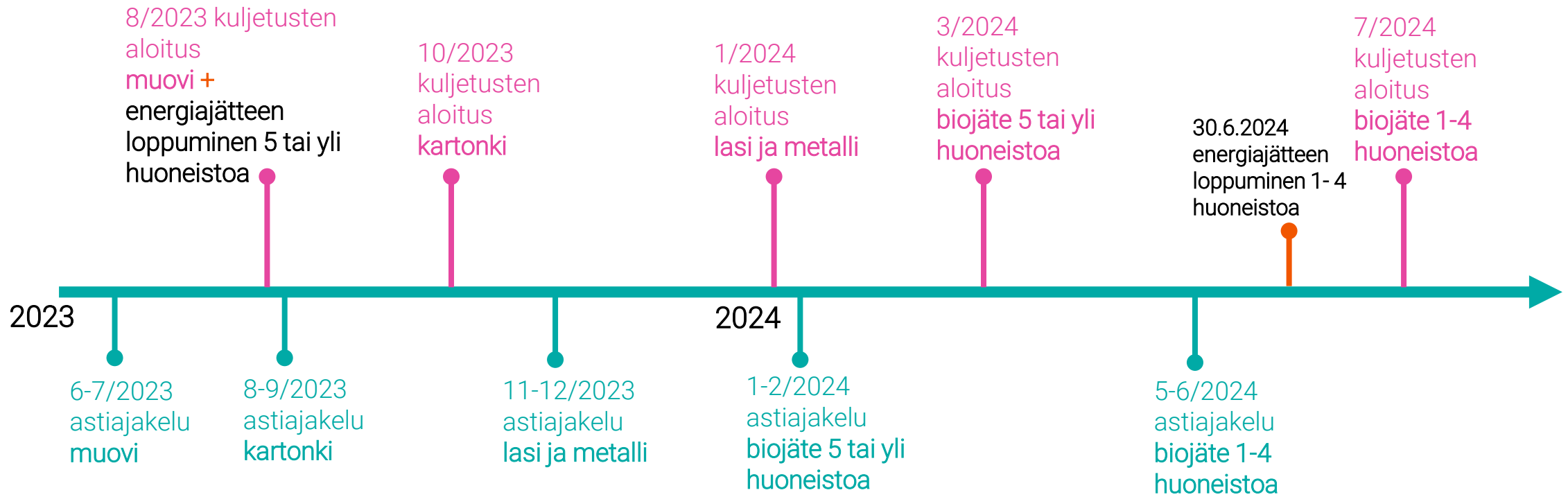
Kartonkipakkaukset				
Aasukkaa t	Astia m3	Määrä	Väli	Kertaa viikossa
1-2	0,24	1	8	
3-9	0,36	1	4	
10-15	0,36	1	2	
16-29	0,66	1	2	
30-59	0,66	1	1	
60-119	0,66	2	1	
120-179	0,66	3	1	
180-250	0,66	3	1	2

Metallijäte				
Aasukkaat	Astia m3	Määrä	Väli	Kertaa viikossa
1-9	0,14	1	26	
10-19	0,24	1	26	
20-29	0,24	1	16	
30-39	0,24	1	12	
40-59	0,24	1	8	
60-139	0,24	1	4	
140-250	0,24	2	4	

Lasipakkaukset				
Aasukkaa t	Astia m3	Määrä	Väli	Kertaa viikossa
1-29	0,14	1	26	
30-59	0,14	1	16	
60-89	0,14	1	12	
90-129	0,24	1	12	
130-199	0,24	1	8	
200-250	0,24	1	4	

Muovipakkaukset				
Aasukkaa t	Astia m3	Määrä	Väli	Kertaa viikossa
1	0,24	1	8	
2-3	0,24	1	4	
4-9	0,36	1	2	
10-19	0,66	1	2	
20-49	0,66	1	1	
50-99	0,66	2	1	
100-139	0,66	2	1	2
140-250	0,66	3	1	2

SIIRTYMINEN SALPAKIERRON JÄTEKULJETUKSIIN JA ENERGIAJÄTTEEN KERÄYKSEN LOPPUMINEN



Lahden seudun jätelautakunta päättää sekajätteen sekä saostus- ja umpisäiliölietteiden jätteenkuljetusjärjestelmästä.

JÄTEHUOLLON YHTENÄINEN LUKITUSJÄRJESTELMÄ

- Yksi yhtenäinen järjestelmä koko alueella jätehuollon käytössä
 - Jätehuoltomääräyksiin
- Kiinteistöille, jotka haluavat lukita jätetilansa
 - Kiinteistöt vastaavat kiinteistöille tarvittavien lukkojen hankinnasta kuten nykyisinkin
- Järjestelmän käyttöönoton edut
 - 1) Helpottaa avainten hallintaa
 - 2) Helpottaa kuljettajien työtä, kun useista sadoista avaimista päästään eroon
 - 3) Parantaa kiinteistöjen turvallisuutta
 - 4) Parantaa vahinkotilanteiden selvittämistä
 - 5) Parantaa jätehuollon laadunseurantaa
 - 6) Kiinteistö voi käyttää edelleen omia nykyisiä avaimia jätetilojen avaamiseen
 - 7) Voidaan hyödyntää koko jätehuoltojärjestelmässä
- Salpakierto hallinnoi ja ylläpitää kohteita ja oikeuksia järjestelmässä

ELEKTRONINEN LUKITUSJÄRJESTELMÄ

- ILOQ S50 -

iLOQ S50 Mobiiliapplikaatio

- Yhteensopiva NFC-toiminnolla varustettujen Android ja iOS puhelimien kanssa
- Puhelimet rekisteröidään tekstiviestillä
- Kulkuoikeuksien jakaminen ja päivittäminen verkon yli
- Toimii verkon ulkopuolella ennalta määrätyn ajan
- Sama puhelin voi toimia avaimena useissa järjestelmissä

iLOQ S50 avain fob

- Kulkuoikeudet voidaan päivittää puhelimen BLE-yhteyden, NFC-yhteyden, lukijan tai ohjelmointiavaimen avulla
- USB liitynnän kautta ladattava akku

iLOQ S50 lukot

- Ei paristoja tai kaapeleita
- Sopii olemassa oleviin lukkorunkoihin ja avainsäilöihin
- Täysin ohjelmoitava
- Ei huollettavaa avainkanavaa
- Lukot suunniteltu kestämaan pohjoisia olosuhteita
- Pölyn- ja vedenpitävä

iLOQ S50 Tuotteet



iLOQ S50 avaimet



iLOQ S50 sylinterit



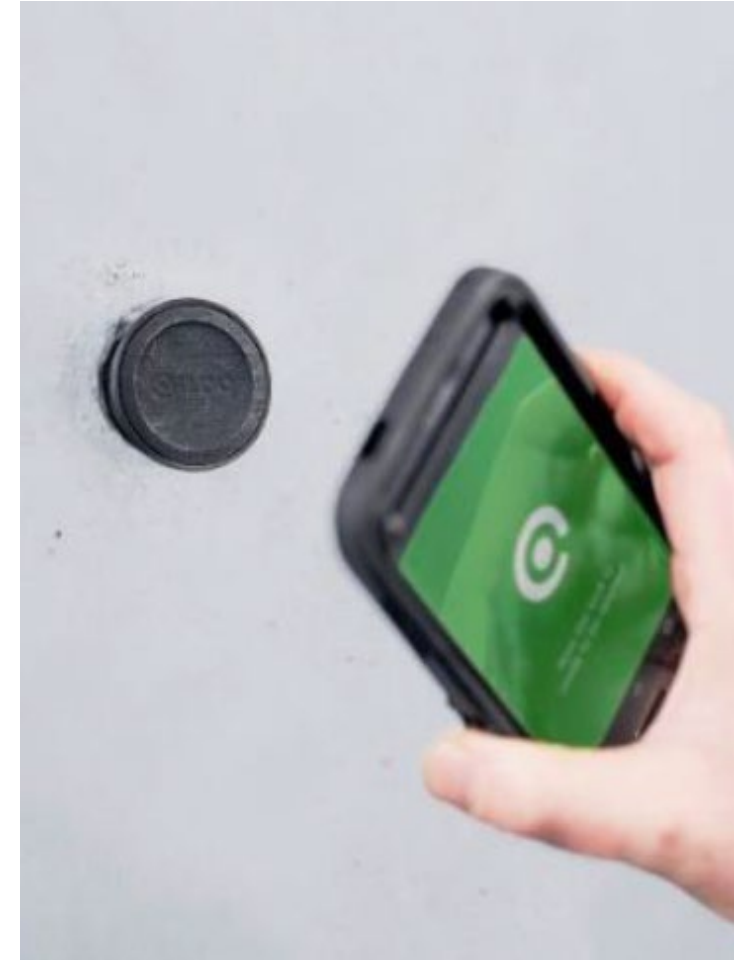
iLOQ S50 avainsäilöt



iLOQ S50 riippulukot



iLOQ S50 kalustelukot



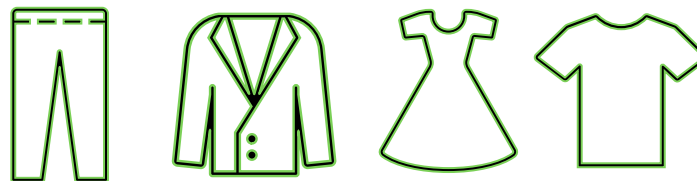


**SALPA
KIERTO**

POISTOTEKSTIILIN ERILLISKERÄYS

POISTOTEKSTIILIEN KERÄYS JA KIERRÄTYS KÄYNNISTYY

- Euroopan komission mukaan tekstiilijätteiden erilliskeräys on järjestettävä vuoteen 2025 mennessä
- Suomessa jätelakiin on kirjattu Euroopan komission tavoitetta kunnianhimoisempi tavoiteaikataulu, sillä tekstiilijätteiden erilliskeräys on aloitettava Suomessa jo vuonna 2023
 - Jätelain mukaan kunnan on järjestettävä 20 §:n 1 momentin 3 kohdassa tarkoitetun tekstiilijätteen alueellinen vastaanotto viimeistään 1 päivästä tammikuuta 2023
- Telaketjuhanke ollut käynnissä useita vuosia, jolla pyritty hakemaan ratkaisua tekstiilien kierrätykseen
- Lounais-Suomen Jätehuolto Oy avannut tekstiilijätteen lajittelu- ja kuidunavauksen pilottilaitoksen Paimioon 11/2021
 - Jalostuslinjastolla tekstiili avataan mekaanisen kierrätyksen avulla kuitutasolle
- Lounais-Suomen Jätehuolto Oy suunnittelee Turkuun täyden mittakaavan tekstiilin mekaanista kierrätyslaitosta vuodelle 2025



POISTOTEKSTIILIT JALOSTUSLAITOKSEN KAUTTA KIERRÄTYKSEEN



Poistotekstiilin keräys

Jätelaitokset järjestävät keräyksen yhteistyökumppanien kanssa.

Yhdenmukaiset lajitteluohjeet kaikille asukkaille koko Suomessa.

Paikallinen esilajittelu

Poistotekstiilistä lajitellaan pois keräykseen kuulumattomat ja pilantuneet materiaalit sekä uudelleenkäyttöön kelpaavat tekstiilit.

Koneellinen tunnistus

Kierrätykseen kelpaava poistotekstiili toimitetaan Turun seudulle jalostuslaitokselle käsiteltäväksi.

Tekstiililaadut erotetaan toisistaan tarkasti optisella skannerilla.

Tekstiilikuidun avaus

Käsittelylinjastolla kovat osat poistetaan ja tekstiili avataan kuiduksi kierrätykseen sopivaan muotoon.

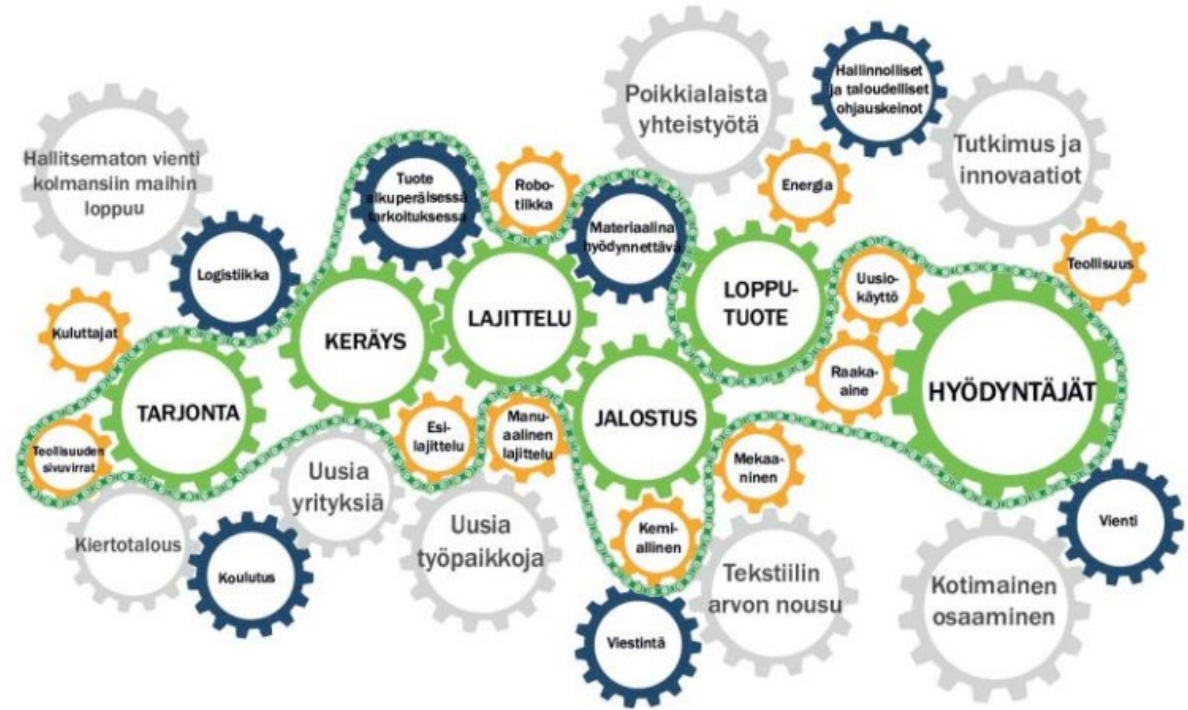
Lopputuotteet

Avattu kuitu toimitetaan sitä tarvitseville teollisuusyrityksille uusien tuotteiden raaka-aineiksi.

Kuidusta voidaan valmistaa esimerkiksi lankaa, komposiitteja ja kuitukangasta.

POISTOTEKSTIILIEN KERÄYS SALPAKIERRON ALUEELLA

- Syksyllä 2022 suunnitteilla keräyspilotti, jossa selvitetään/tarkennetaan
 - Keräystapaa
 - Syntyvän poistotekstiilin määrää
 - Lajittelun onnistumista ja kuidunavauslaitokseen toimitettavaa lajitteluluokkaa
- Pilotin jälkeen poistotekstiilien erilliskeräys aloitetaan vuoden 2023 alussa
 - Keräys laajenee porrastetusti kaikkiin Salpakierron omistajakuntiin



KIITOS!

Johanna Rusanen

Toimitusjohtaja

Johanna.rusanen@salpakierto.fi

p. 0400 877 254

