



TERVETULOA ISÄNNÖITSIJÄWEBINAARIIN

4.5.2022



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

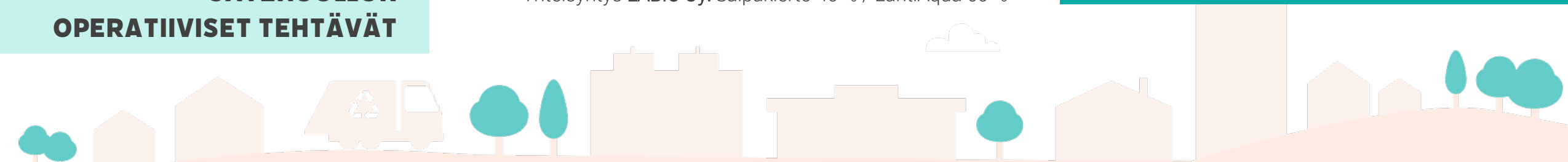
4,3 (asteikko 1-5)



123 000
tyhjennystä
Vuodessa

Asiakastyytyväisyys 4,2

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





LAINSÄÄDÄNTÖ KIRISTYI MATERIAALEJA ENEMMÄN KIERTOON

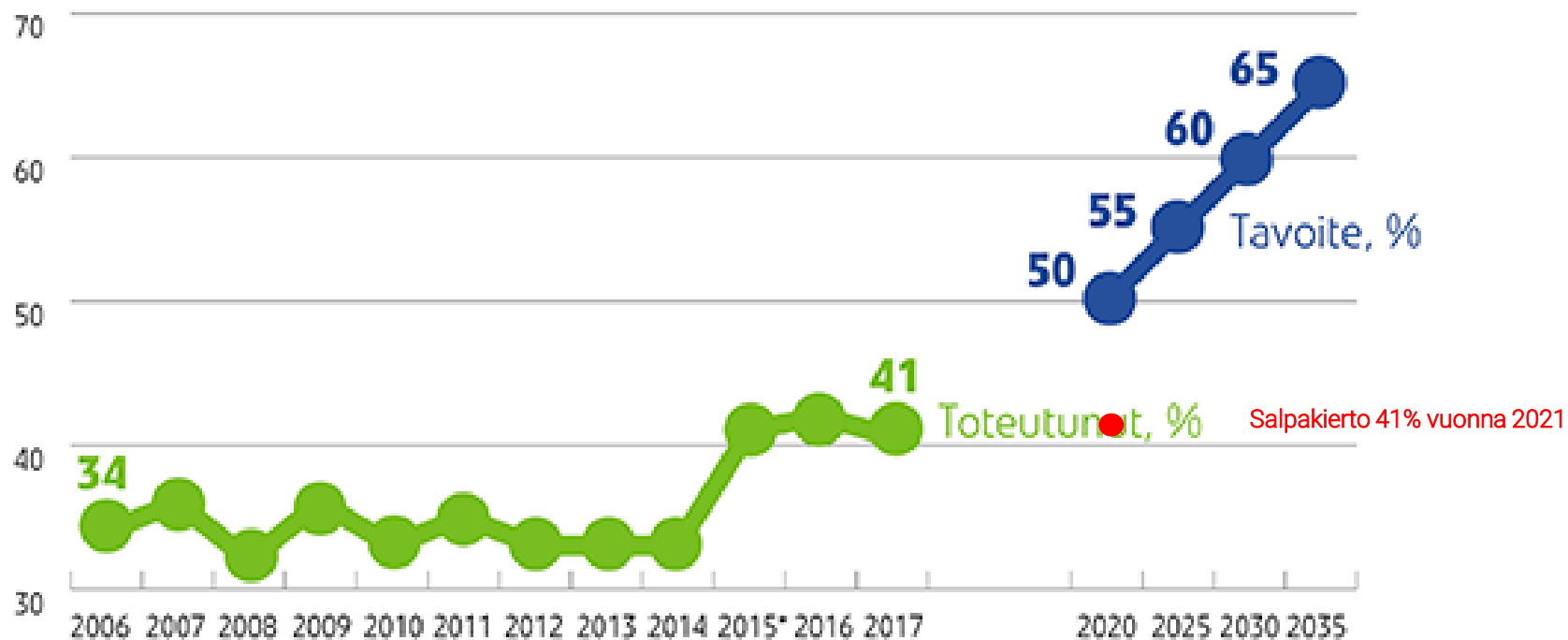
LAINSÄÄDÄNNÖN KESKEISIMMÄT MUUTOKSET

1. Kierrätystavoitteet kiristyvät
2. Jätteiden erilliskeräysvelvoitteet kiristyvät
3. Kaksoiskuljetusjärjestelmä poistuu osittain
 1. Bio- ja pakkausjätteet sekä pienmetalli kuntien järjestämisvastuulle
 2. Sekajäte sekä sako- ja umpisäiliölietteet mahdollisuus päättää kiinteistönhaltijan järjestämästä kuljetuksesta, mikäli lainsäädännön edellytykset täyttyvät
 - Kuljetusjärjestelmäpäättös viedään uudestaan lautakunnalle loppuvuodesta 2022
4. Poistotekstiilien alueellinen keräys käynnistyy 2023
 - Salpakierto toteuttaa muutokset omistajien puolesta
 - Tehtävät siirretty osakassopimuksella

KIERRÄTYSTAVOITTEET TIUKENTUVAT

- TAVOITTEENA MATERIAALIEN KIERRON KASVATTAMINEN

Yhdyskuntajätteen kierrätysaste ja tavoitteet

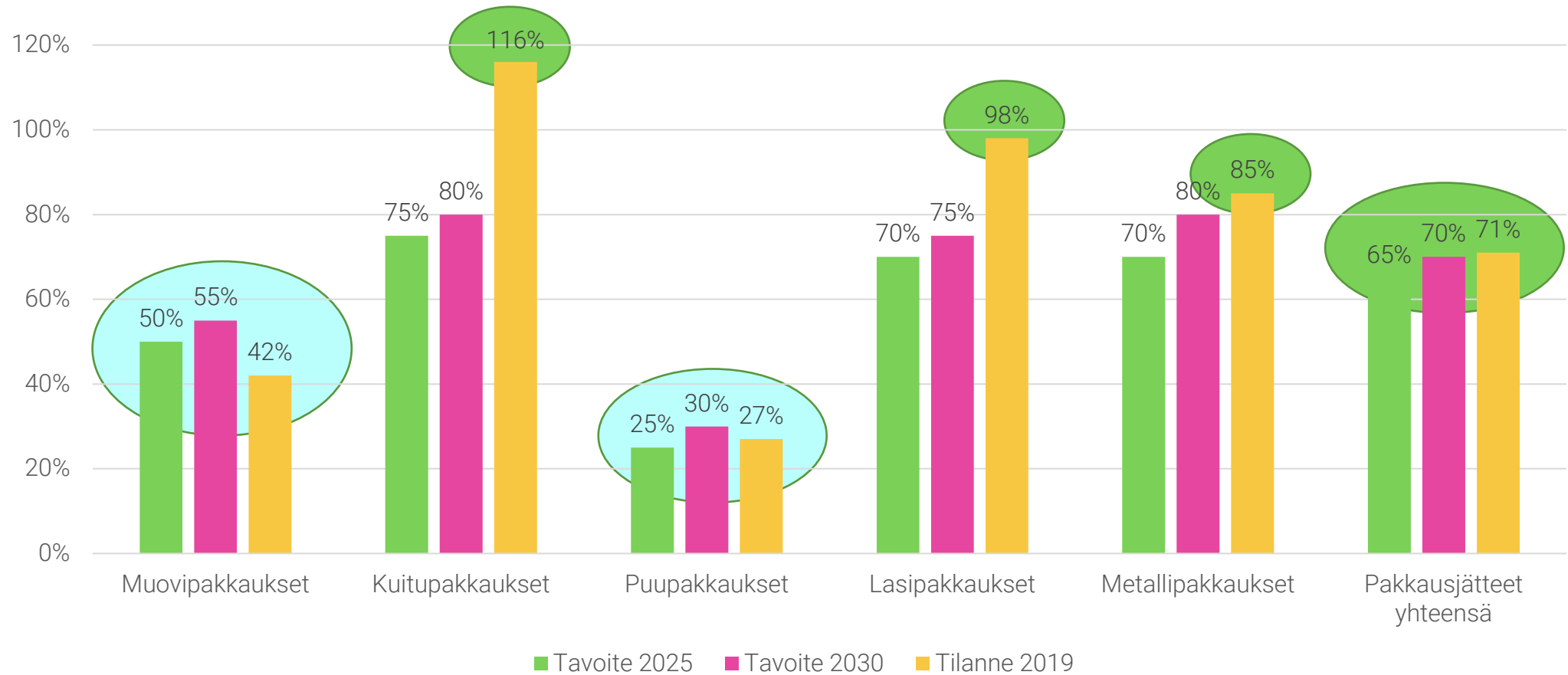


*Kulupolkkautusten tilastointimenetelmään tehdyt muutokset.

LÄHDE: TILASTOKESKUS JA VALTIOSEURANTA

Suomessa 46% vuonna 2020

PAKKAUSJÄTTEIDEN MATERIAALIKOHTAISET TAVOITTEET JA TILANNE 2019



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

PAKKAUSJÄTEASETUS - RINKI-EKOPISTEET

- Vastaanottopaikat sijoitetaan
 - Päivittäistavarakauppojen
 - Muiden tavanomaisesti käytettävien palvelujen yhteyteen
 - Yleisesti käytettyjen kulkureittien varrelle
- Vastaanottopaikkoja on alueittain tasapuolisesti huomioon ottaen
 - Väestötiheys sekä 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

SALPAKIERTO - JÄTELAIN MUUTOKSEN KESKEISET TAVOITTEET

1. Asiakkaat eli asukkaat

- Palvelumalli on lähellä, helppo käyttää ja asukkaille mahdollisimman edullinen

2. Keskitetty kunnan järjestämä jätteenkuljetusjärjestelmä

- Keräysalueet ja palvelumallit
- Kaikki jätejakeet – tulevaisuudessa myös sekajäte

3. Saavutamme kierrätykselle asetetut tavoitteet

- Kierrätysasteen parantaminen 41 % -> 65 %
- Palvelumallit mahdollistaen asukkaiden lajittelulaadun parantamisen (syntypaikkalajittelun lisääminen)

4. Toimintamme on kustannustehokasta

- Jätteenkuljetus- ja keräyspalvelu sekä käsittely
- Lajitteluasemien toiminta

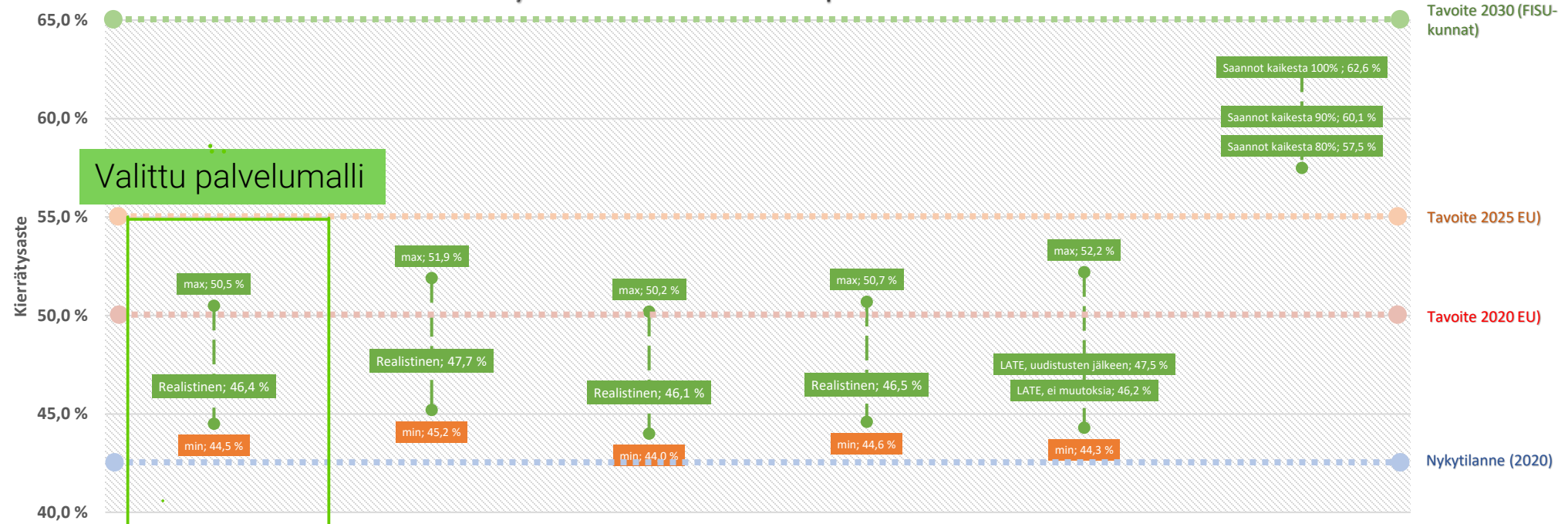
5. Toimintaympäristömme on turvallinen

- Jätteiden vastaanottaminen ja käsittely
- Asiakkaiden ja henkilöstön turvallisuus



LASKELMAT

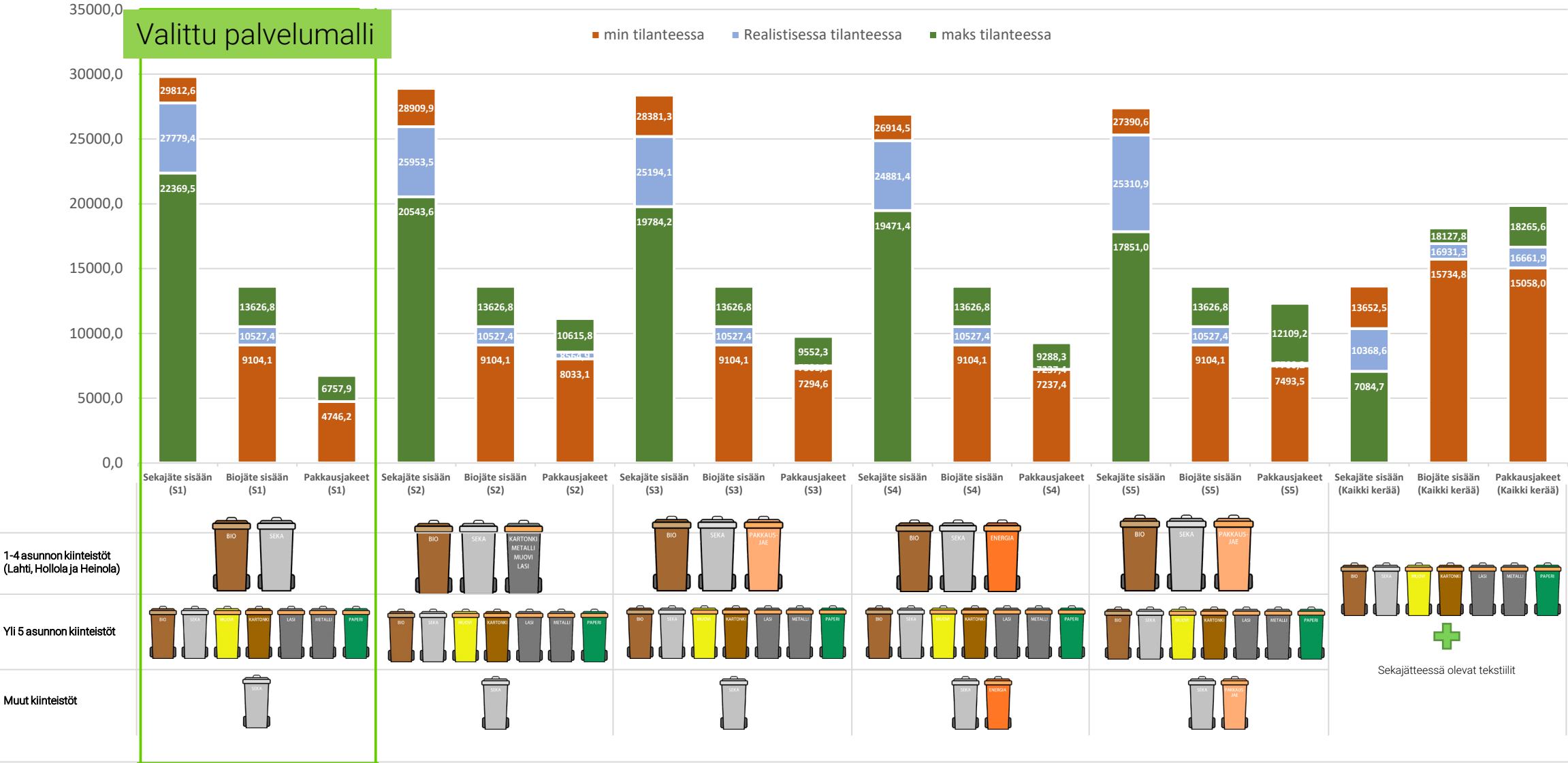
Kierrätysastelaskelmat eri palveluskenaarioilla



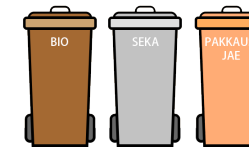
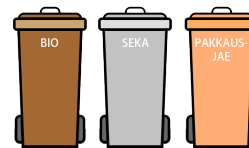
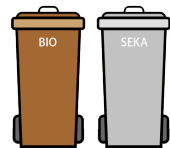
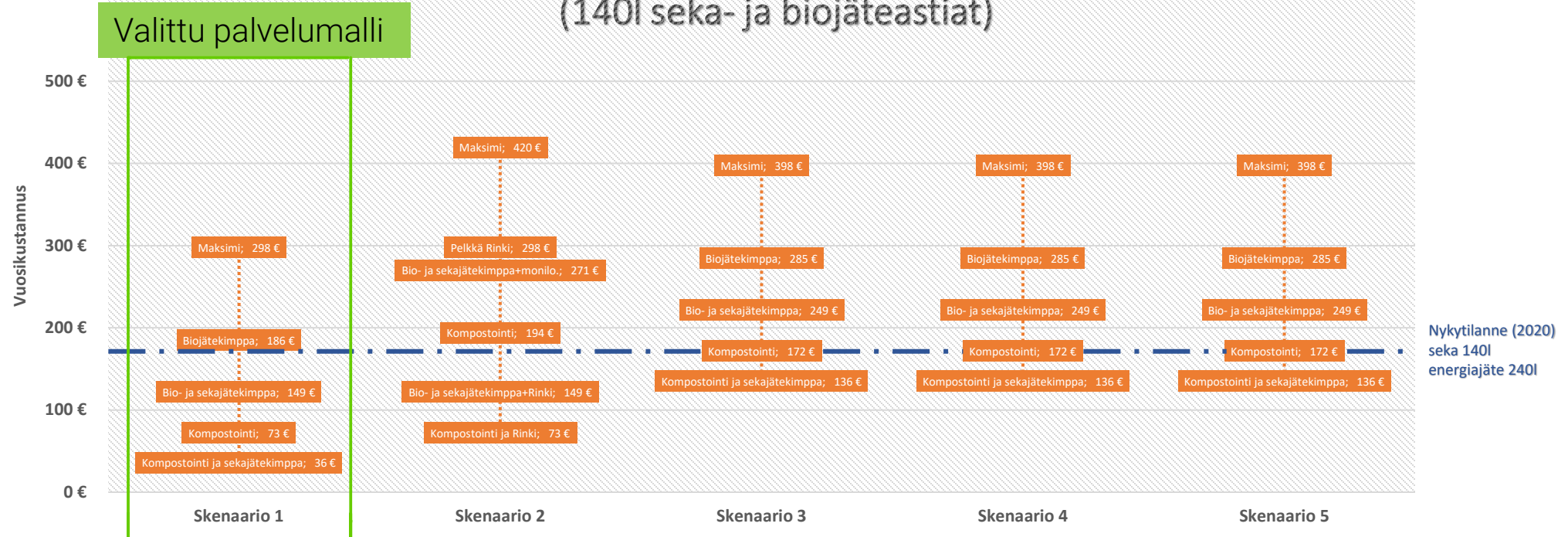
	Skenaario 1	Skenaario 2	Skenaario 3	Skenaario 4	Skenaario 5	Kaikki kerää
1-4 asunnon kiinteistöt (Lahti, Hollola ja Heinola)						
Yli 5 asunnon kiinteistöt						
Muut kiinteistöt						

Sekajätteessä olevat tekstiilit

Sisään tulevat seka- ja biojättemäärät sekä saannot pakkausjakeille (luvut ei sisällä rinkipisteitä eikä kompostointia)



Vuosikustannuslaskelmat eri skenaarioilla (140l seka- ja biojäteastiat)



Jätelaji	Astiakoko	Tyhjennysväli	Tyhjennys hinta	Astia vuokra	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

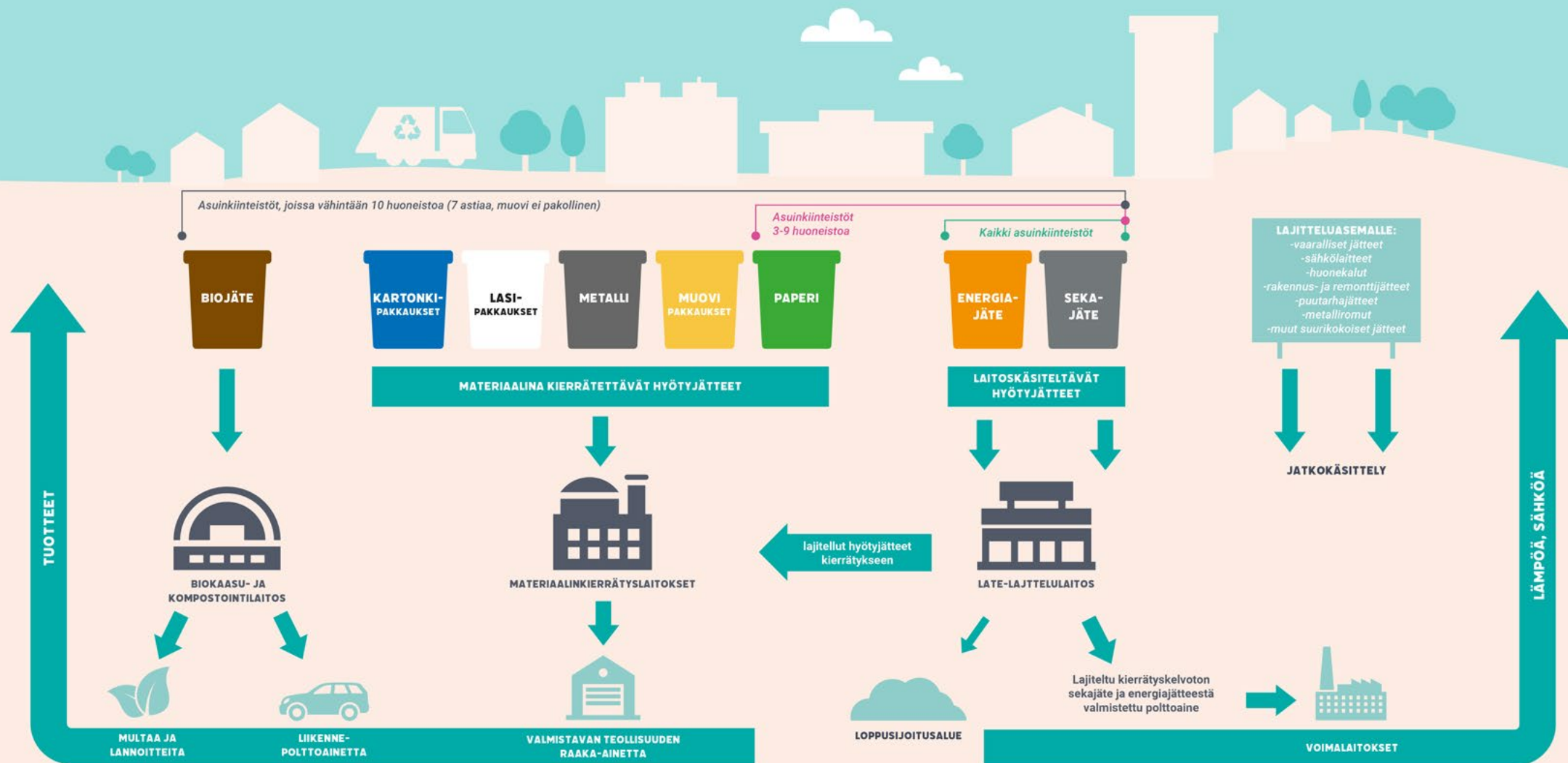


**SALPA
KIERTO**

JÄTEHUOLTOJÄRJESTELMÄ MUUTTUU

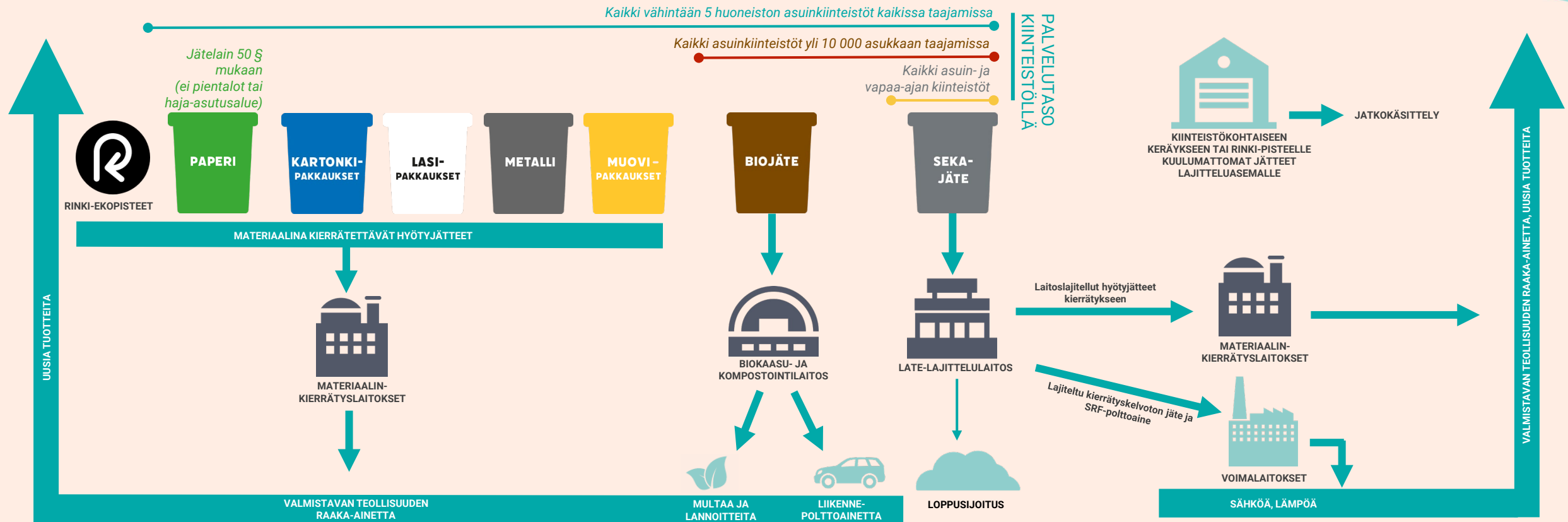
NYKYINEN JÄTEHUOLTOJÄRJESTELMÄ

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



YHTEENSÄ
TOIMIALUEELLA
63 000
200 000

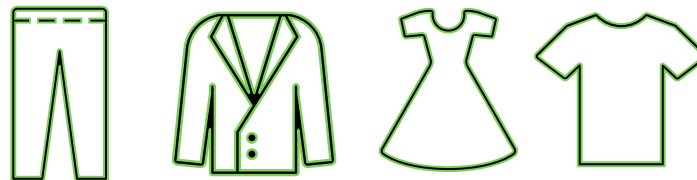


**SALPA
KIERTO**

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
- Tekstiilijätteiden erilliskeräys aloitetaan Suomessa 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
 - Pilot-laitos käynnistyi vuonna 2021



POISTOTEKSTIILIT JALOSTUSLAITOKSEN KAUTTA KIERRÄTYKSEEN



Poistotekstiilin keräys

Jätelaitokset järjestävät keräyksen yhteistyökumppanien kanssa.

Yhdenmukaiset lajitteluohjeet kaikille asukkailla 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.

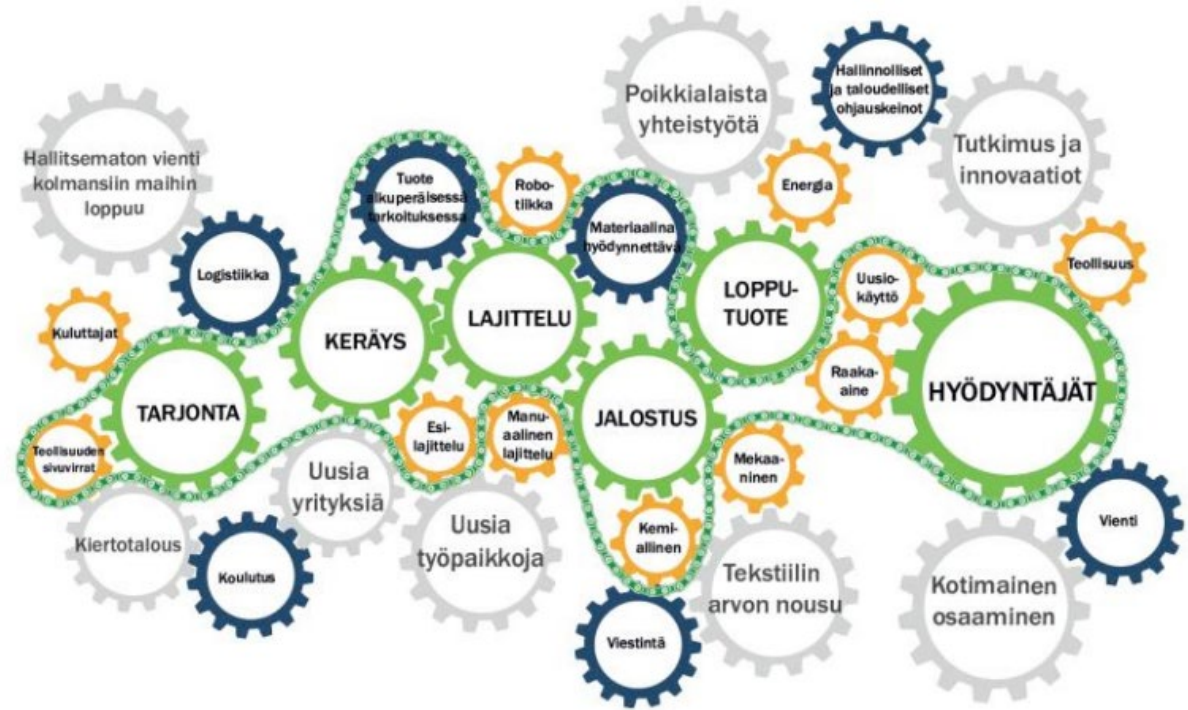
Lopputuotteet

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!

Kimmo Rinne

Kehityspäällikkö

kimmo.rinne@salpakierto.fi

p. 040 1959971

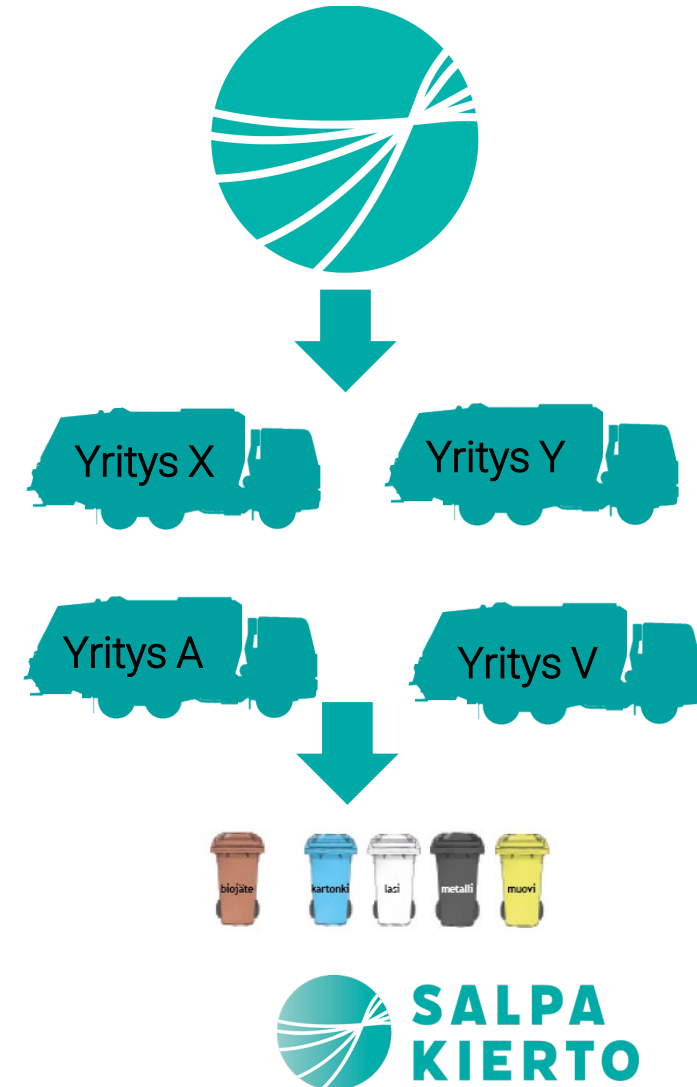




ISÄNNÖITSIJÄWEBINAARI 4.5.2022

MITÄ TARKOITTA SIIRTYMINEN KUNNAN KESKITETTYYN KULJETUKSEEN?

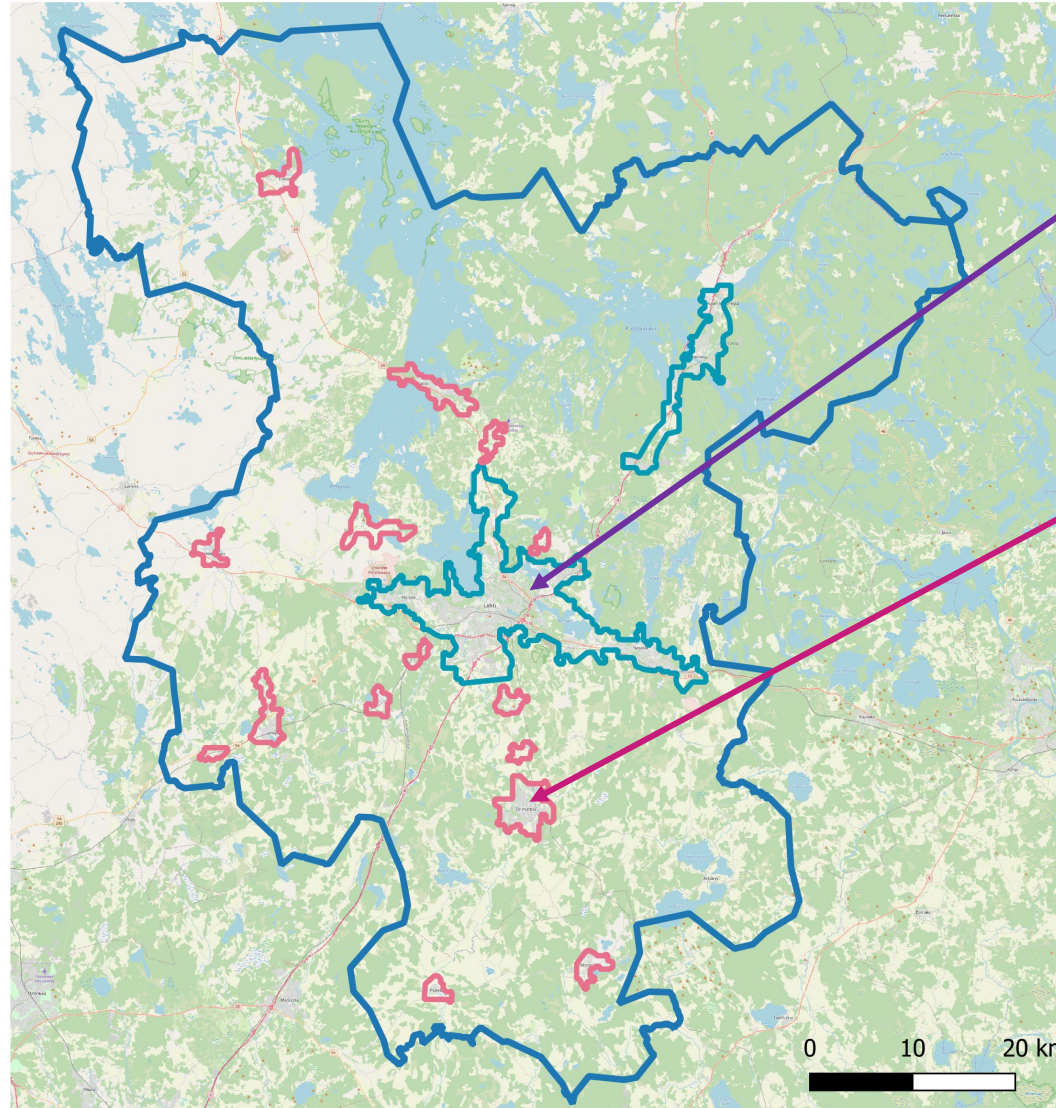
- Salpakierto Oy kilpailuttaa jätteenkuljetukset koko toimialueellaan hankintalain mukaisesti
- Yksityiset kuljetusurakoitsijat tekevät edelleen konkreettisen keräystyön
- Salpakierto suunnittelee koko toimialueen keräysjärjestelmän ja urakka-alueet
 - Perus käsin siirrettävät jätteastiat
 - Syväkeräys 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



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.

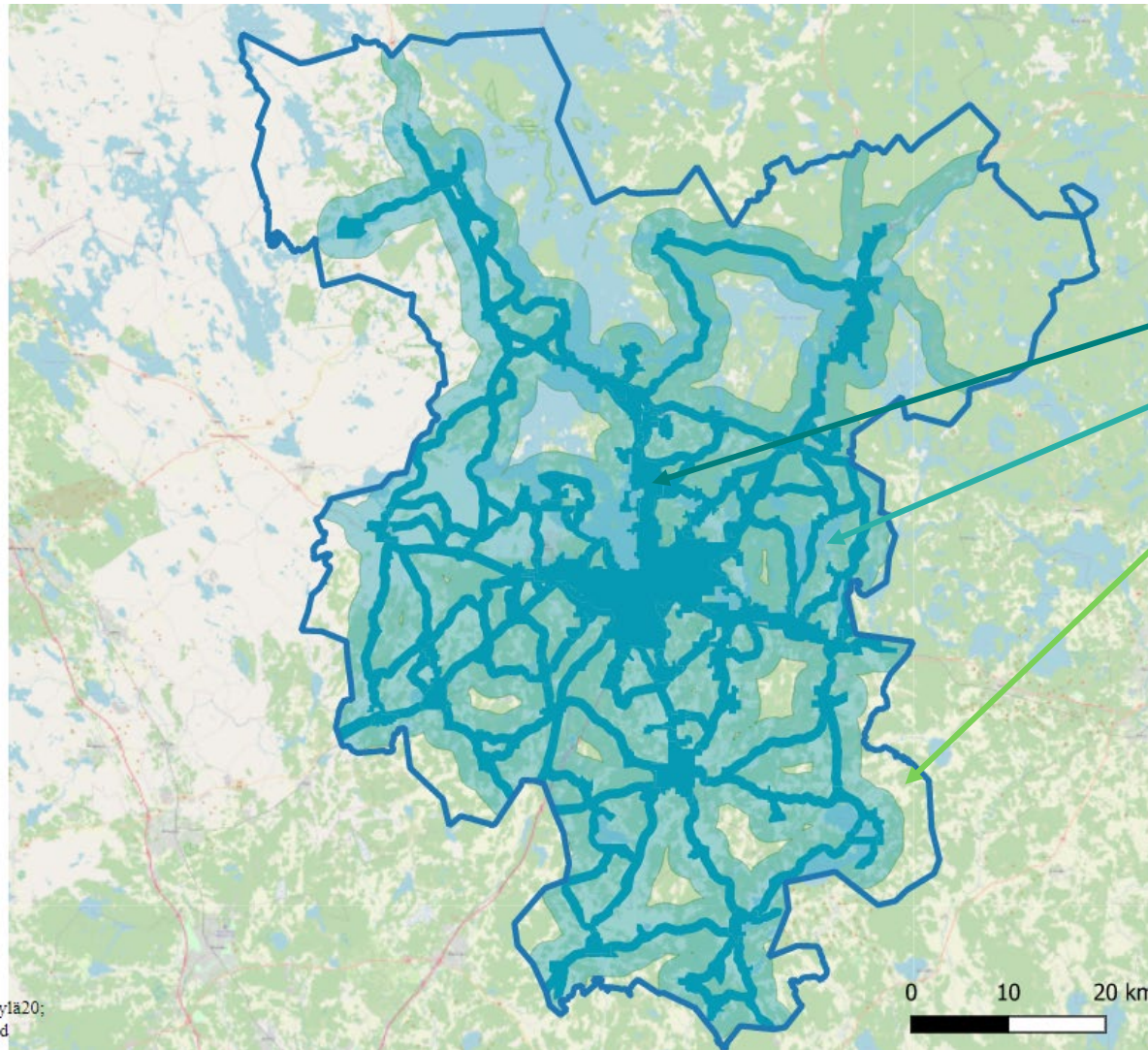


- Lainsäädännön mukaiset pakolliset alueet
 - 1) 10 000 asukkaan taajama
 - Biojätteen keräys kaikilla kiinteistöillä
 - 2) 200 asukkaan taajamat
 - Erilliskeräysvelvoite 5 ja yli huoneiston kiinteistöille
- Vapaaehtoiset alueet
 - 3) Koko muu alue

KIINTEISTÖKERÄYS – VYÖHYKKEIDEN RAJAT

Tyhjennysvyöhykkeet

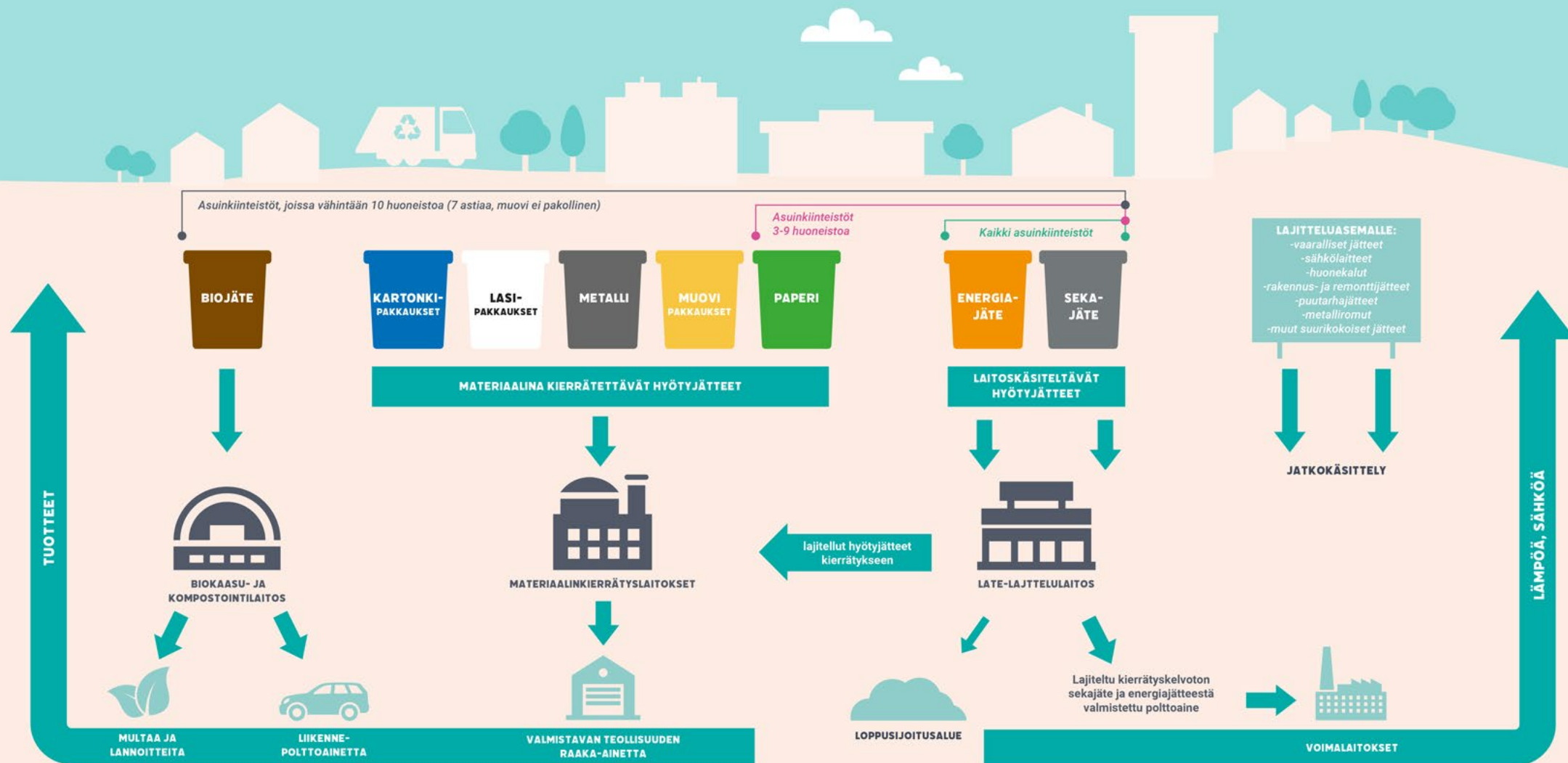
- Salpakierron toimialue
- Vyöhyke 1
- Vyöhyke 2



- Vapaaehtoiset alueet
 - 1) Vyöhyke 1 (+/- 500m)
 - 2) Vyöhyke 2 (+/-1500m)
 - 3) Vyöhyke 3 -> koko muu alue
- Vapaaehtoisille alueille voi tilata vastaavat palvelut, kuin on pakollisilla alueilla
 - 1) Erillinen hinnoittelu

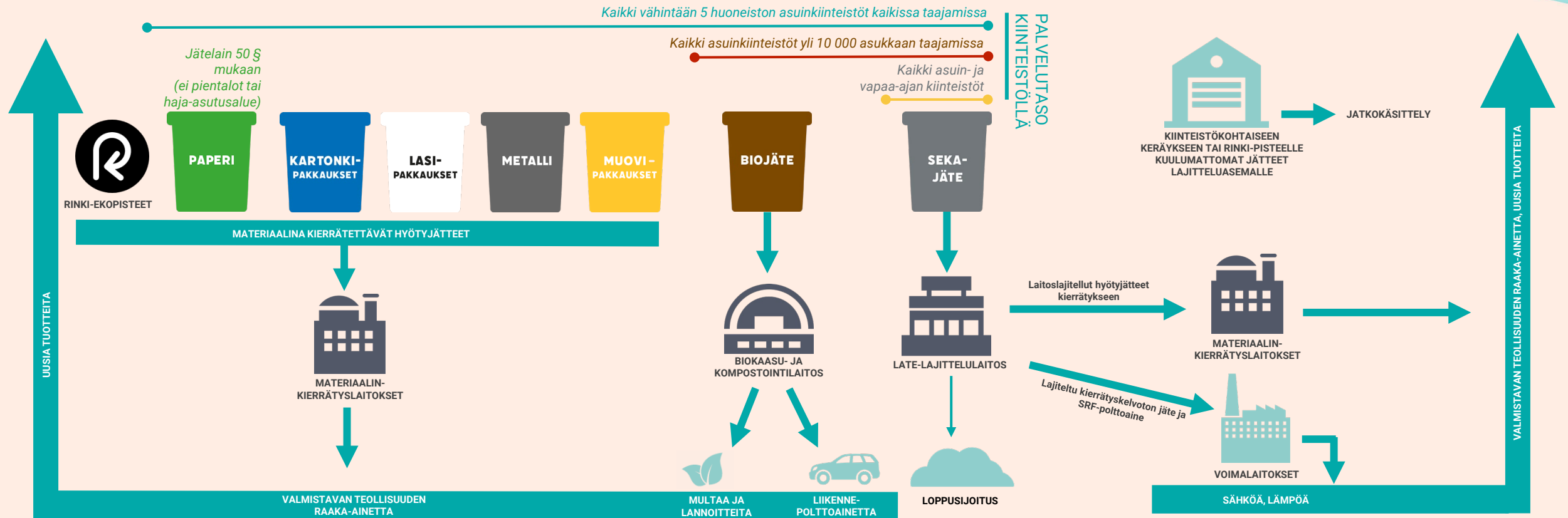
NYKYINEN JÄTEHUOLTOJÄRJESTELMÄ

JÄTTEEN KIERTO HYÖDYKSI



JÄTTEEN KIERTO HYÖDYKSI

Uuden jätelain mukainen jätehuoltojärjestelmä
alkaen 2022-2024



LAKIVELVOITTEEN MUKAINEN PALVELUMALLI ERI KOKOISILLA ASUINKIINTEISTÖILLÄ

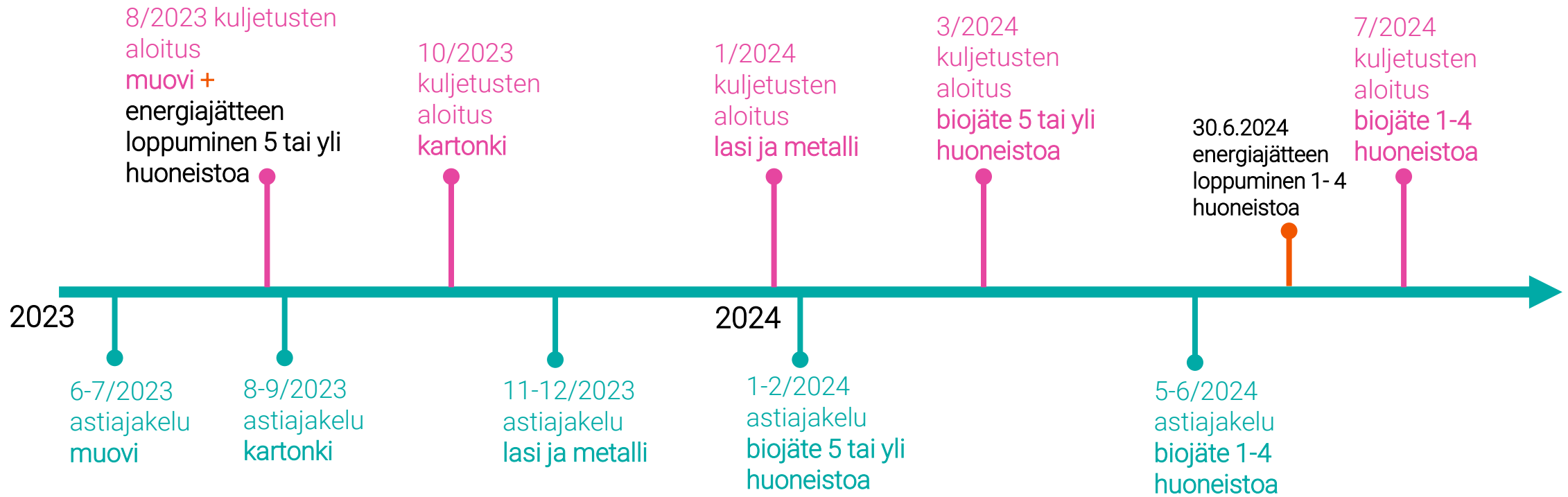
Kaikenkokoiset asuinkiinteistöt koko toimialueella voivat vapaaehtoisesti liittyä sekä biojätteiden, että pakkausjätelajien, esim. muovin ja kartongin erilliskeräykseen



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

SIIRTYMINEN SALPAKIERRON JÄTEKULJETUKSIIN JA ENERGIAJÄTTEEN KERÄYKSEN LOPPUMINEN



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

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



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

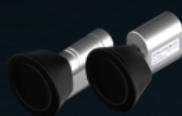
iLOQ S50 Tuotteet



iLOQ S50 avaimet



iLOQ S50 sylinterit



iLOQ S50 avainsäilöt



iLOQ S50 riippulukot



iLOQ S50 kalustelukot





KIITOS