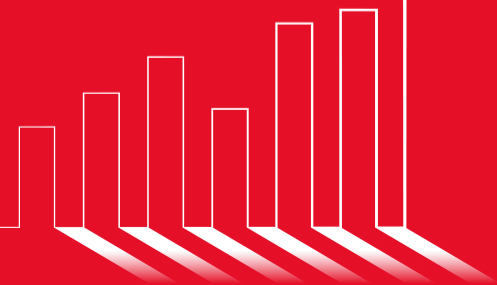


SELVITYS JÄTEHUOLLON HINNOISTA LOUNAIS-SUOMEN ALUEELLA

Tulosraportti 17.10.2016

Veli-Matti Suhonen, Lounais-Suomen Jätehuoltolautakunta

Merja Tuominen, Taloustutkimus Oy

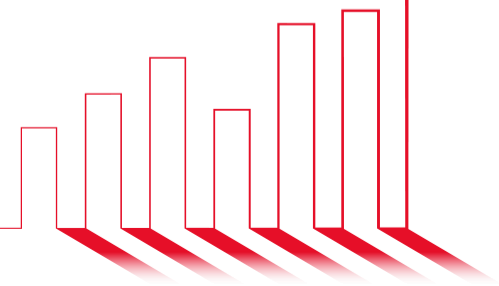


RAPORTIN SISÄLTÖ

	sivu
▪ Selvityksen tarkoitus	3
▪ Selvityksen toteutus	4-5
▪ Kunnan jätemaksujen määräytyminen	6
▪ Yhteenveto ja johtopäätökset	7-9
▪ Tulosgrafiikka	10-15

LIITTEET

- Otantasuunnitelma
- Luotettavuusrajataulukko
- Kuljetusyrityksille tietopyynnön yhteydessä
 - Jättemaksuselvityksen tietojen käsittelyn periaatteet
 - Taloustutkimus menettely L_S jätehuollon hintaselvityksen suhteen



Selvityksen tarkoitus

- Kunnan jätehuoltoviranomaisen velvollisuutena on seurata ja valvoa jätelain 37 §:n mukaisen kiinteistön haltijan järjestämän jätteenkuljetuksen valintaa koskevan päätöksen täytäntöönpanoa ja sen edellytysten täyttymistä. Yhtenä kyseisen kuljetusjärjestelmän edellytyksenä on se, että tarjolla on jätteenkuljetuspalveluja kattavasti ja luotettavasti sekä kohtuullisin ja syrjimättömin ehdoin.
- Tämä selvityksen ensisijaisena tarkoituksena on ollut selvittää kiinteistökohtaisesta jätteenkuljetuksesta ja -käsittelystä perittävien maksujen tasoa, perusteita ja syrjimättömyyttä Lounais-Suomen alueella.
- Lisäksi on selvitetty sitä, onko kuljetusten suorittajien laskuissa eritelty jätelain edellyttämällä tavalla kuljetus- ja käsittelymaksujen osuudet.
- Tavoitteena on myös saada tietoa kiinteistönhaltijan ja kunnan järjestämän jätekuljetuksen ja -käsittelyn yleisestä hintatasosta Lounais-Suomen alueella.



Selvityksen toteutus

1/2

Kohdekiinteistöjen valinta

- Tarkoituksena on ollut selvittää Lounais-Suomen jätehuollon yhteistoiminta-alueen polttokelpoisen jätteen/sekalaisen yhdyskuntajätteen jätemaksujen tasoa.
- Selvityksessä valittiin mukaan kahdenlaisia vakinaisessa asumiskäytössä olevia kiinteistöjä:
 - 240 litran jäteastiaa käyttävät omakotikiinteistöt
 - 600 litran jäteastiaa käyttävät rivi- ja kerrostalokiinteistöt.
- Kiinteistön haltijan järjestämän kuljetuksen alueelta selvitykseen valikoituneiden kiinteistöjen määrä perustuu Taloustutkimus Oy:n toimittamaan ns. otantakehikkoon, jonka avulla haettiin edustavaa määrää eri tyyppisiä kiinteistöjä eri kunnissa.
- Selvityksessä mukana olevat kiinteistöt on valittu kuljetusyrittäjien jätehuoltoviranomaiselle toimittamista kuljetusrekisteritiedoista ja Maanmittauslaitoksen karttaohjelmaa apuna käyttäen siten, että kohdekiinteistöjä tulisi valituksi mahdollisimman tasaisesti kaikkien kuntien taajama- ja haja-asutusalueilta. Muilta osin valinta on pyritty tekemään mahdollisimman satunnaisesti.
- Kuljettajilta kerätyt hinnat koskevat vuoden 2015 viimeistä laskutuskautta. Kunnan järjestämän jätehuollon maksut on koottu vuoden 2015 taksojen mukaisista maksuista.



Selvityksen toteutus

2/2

Tiedonsaanti kuljetusyrittäjiltä

- Mukaan valikoiduista kiinteistöistä koottiin kuljetusyrittäjille taulukot, joihin kuljetusyrittäjiä pyydettiin täydentämään kunkin kiinteistön kohdalle vuoden 2015 viimeisimmän jäteastiatyhjennyksen hintatiedot siten, että maksut on eritelty kuljetus- ja käsittelymaksujen osuuksiin. Taulukot ja niiden täydennyspyynnöt toimitettiin kuljetusyrittäjille sähköpostitse. Selvityspyynnöt toimitettiin kaiken kaikkiaan kymmenelle kuljetusyrittäykselle.
- Kahdeksan kuljetusyrittäjää kymmenestä toimitti jätehuoltoviranomaiselle täydennetyt taulukot pääosin pyynnön mukaisesti. Kaksi kuljetusyrittäjää jätti tiedot toimittamatta vaikka tietojen toimittamisesta vielä kertaalleen erikseen muistutettiin. Pääosin tiedot on toimitettu pyynnön mukaisesti.
- Tietojen saamisessa ilmeni kuitenkin joitakin ongelmia:
 - Suuri osa Salon kaupungin alueen hintatiedoista jäi saamatta, koska kaksi alueella toimivaa yrityksestä ei vastannut tietojen toimituspyyntöön. Yhden kuljettajan tiedot oli lisäksi jätettävä huomiotta, koska maksuja ei oltu jaettu lain edellyttämällä tavalla kuljetus- ja käsittelyosuuksiin. Muilta osin puutteet esim. Turun ja Ruskon osalta johtuivat mm. siitä että kuljettaja ei voinut toimittaa ko. hintatietoa, koska kiinteistö ei ollutkaan enää sen asiakas. Toimitetuissa tiedoissa oli myös puutteita: joko kuljetus- tai käsittelymaksun osuus tai molemmat olivat merkitsemättä.
- Jätehuoltoasiamies Veli-Matti Suhonen on huolehtinut hintojen keruusta kuljetusyrittäjiltä alueilla, joissa on kiinteistönhaltijan järjestämä jätehuolto, sekä toimittanut taksojen mukaiset hinnat kuntien järjestämän jätehuollon piirissä olevilta alueilta.
- Taloustutkimus Oy:ssä tutkimusjohtaja Merja Tuominen on laatinut otantaohjeistuksen hintojen keruuta varten ja tehnyt tämän yhteenvedon saamiensa hintatietojen perusteella.



Kunnan jätemaksujen määräytyminen

- Jätemaksun perusteista määrätään jätelaissa ja yksityiskohtaisemmin kunnan hyväksymässä jätetaksassa.
- Kunnan järjestämässä jätteenkuljetuksessa kiinteistönhaltijan jätemaksut määrätään ja laskutetaan suoraan jätehuoltoviranomaisen hyväksymässä taksassa määrättyjen astiakohtaisten hintojen perusteella. Maksu on julkisoikeudellinen.
- Kiinteistönhaltijan kuljetusjärjestelmässä kiinteistönhaltijan jätemaksut laskuttaa yksityinen jätteen kuljettaja. Maksu on yksityisoikeudellinen ja perustuu kiinteistönhaltijan ja jätteen kuljettajan väliseen sopimukseen. Kunta perii edelleen jätteen kuljettajalta jätetaksan mukaisen kunnan käsittelymaksun (ns. porttimaksun) toimituspaikkoihin kuljetetuista jätteistä. Vuonna 2015 ovat kuljettajilta perityn polttokelpoisen/sekajätteen verottomat käsittelymaksut olleet entisen TSJ:n alueen kunnissa 170 €/t ja entisen Rouskiksen alueen kunnissa 175 €/t.
- Kun kunta perii jätteen käsittelyä koskevan jätemaksun jätteen kuljettajalta, on kuljettajan on eriteltävä kiinteistön haltijalle tekemässä tarjouksessa ja laskussa kuljettajan kunnalle maksama käsittelymaksun osuus sekä kuljettajalle jäävä kuljetuspalvelusta perittävä osuus.

Yhteenveto jätehuollon hinnoista Lounais-Suomen alueella

1/3

- Kiinteistönhaltijan järjestämän jätehuollon osalta havaintojen (laskut saaneiden kiinteistöjen) määrät
 - 11 eri kunnassa yhteensä 1761, kun on kyse 240 litran jäteastioista
 - Kolmessa eri kunnassa 291, kun on kyse 600 litran jäteastioista
- Kunnan järjestämä jätehuolto on yhdeksässä eri kunnassa/aluekokonaisuudessa ja niiden hintatiedot perustuvat viranomaisen hyväksymään taksaan.

Kiinteistönhaltijan järjestämä jätehuolto 240 litran jäteastioille

- Kuljetuksen hinta 240 l astialle on keskimäärin 3,90 €/kerta ja jätteen käsittelymaksu 4,43 €, yhteensä 8,32 €.
- Kuljetuksen hinta vaihtelee kuljettajittain 2,68 - 4,48 € välillä, käsittelymaksut 3,86 - 5,23 € välillä. Ne kompensoivat toisiaan jossain määrin, mutta myös kuljetuksen ja käsittelyn yhteishinnoissa on melko suuri hajonta kalleimman ollessa 8,90 € ja edullisimman (jossa riittävästi havaintoja) 7,60 €.
- Hinnoissa ei ole suuria eroja taajamien ja haja-asutusalueiden välillä, kun vertaillaan kuljetuksen ja käsittelyn yhteishintoja yksittäisten kuntien sisällä. Sen sijaan eri kuntien välillä erot ovat suuria. Kalleimmillaan hinnat ovat Paraisten manneralueella (sekä taajamassa että haja-asutusalueella) yhteishinnan ollessa 9,84 ja 9,95 €, sekä Turussa (8,70 ja 8,68 €) ja Ruskolla (9,02 ja 8,98 €). Edullisimmillaan hinnat ovat Kaarinassa (7,04 ja 7,10), Pöytyällä ja Marttilassa (molemmissa 7,60 €) sekä Aurassa (7,64 €).

Yhteenveto jätehuollon hinnoista Lounais-Suomen alueella

2/3

Kiinteistönhaltijan järjestämä jätehuolto 600 litran jäteastioille

- Kuljetuksen hinta 600 l astialle on keskimäärin 4,47 €/kerta ja jätteen käsittelymaksu 9,09 €, yhteensä 13,53 €.
- Turussa kuljetuksen hinta 4,98 € on korkeampi kuin Salossa ja Kaarinassa (3,57 ja 3,66 €). Käsittelymaksuissa Kaarina ja Salo ovat puolestaan hieman Turkuja kalliimpia, mutta yhteishinnassa Turku on yli euron kalliimpi kuin kaksi muuta kuntaa.

Kiinteistön ja kunnan järjestämän jätehuollon hintojen vertailu 20 eri kunnassa/alueella

240 l astioiden maksut

- Kuljetusmaksut vaihtelevat Paraisten saaristoalueen 7,51 € - Kanta-Naantalinn ja Luonnonmaan 2,42 € välillä. Sekä kallein että edullisin kuljetusmaksu on kunnan järjestämän jätehuollon piirissä, jonka keskiarvo yhdeksän alueen osalta on 3,62 €. Se on noin 30 senttiä edullisempi kuin kiinteistön järjestämän jätehuollon kuljetusmaksujen keskiarvo 3,90 €.
- Käsittelymaksut ovat kunnan järjestämässä jätehuollossa kauttaaltaan samat 3,47 €, poikkeuksen tekee Kemiönsaari 2,12 €. Kiinteistön järjestämän jätehuollon kallein hinta 5,19 € on Sauvossa ja pienimmillään 3,86 € Marttilassa ja Pöytyällä.
- Kuluttajan kannalta tärkein on jätehuollosta maksettava hinta kokonaisuutena. Kalleimmillaan hinnat ovat Paraisten saaristossa 10,98 € (kunnan järjestämä) ja toiseksi kallein Paraisten manneralueella 9,92 € (kiinteistön järjestämä). Seuraavina ovat Rusko, Turku, Sauvo, Lieto ja Paimio (kiinteistön järjestämä), joilla kaikilla kokonaishinta menee yli 8 euron. Edullisimmat kokonaishinnat ovat Maskussa, Raisiossa ja Kanta-Naantalissa ja Luonnonmaalla, joissa summat jäävät alle 6 euron.

Yhteenveto jätehuollon hinnoista Lounais-Suomen alueella

3/3

Kiinteistön ja kunnan järjestämän jätehuollon hintojen vertailu 12 eri kunnassa/alueella

600 l astioiden maksut

- Kuljetusmaksut vaihtelevat Paraisten saaristoalueen 8,07 € - Kanta-Naantalinnasta ja Luonnonmaan 2,42 € välillä. Sekä kallein että edullisin kuljetusmaksu on kunnan järjestämän jätehuollon piirissä, jonka keskiarvo yhdeksän alueen osalta on 3,74 €. Se on vajaan euron edullisempi kuin kiinteistön järjestämän jätehuollon kuljetusmaksujen keskiarvo 4,47 €.
- Käsittelymaksut ovat kunnan järjestämässä jätehuollossa kauttaaltaan samat 8,67 €, poikkeuksen tekee tässäkin Kemiönsaari 5,98 €. Kiinteistön järjestämän jätehuollon kallein hinta 9,35 € on Salossa ja hieman pienempi Turussa 9,04 €.
- Kuljetuksen ja käsittelyn kokonaishinnat ovat kalleimmillaan Paraisten saaristossa 16,74 € (kunnan järjestämä) ja toiseksi kallein Turussa 14,02 € (kiinteistön järjestämä). Seuraavina ovat Kaarina ja Salo (kiinteistön järjestämä), molemmissa kokonaishinta on lähes 13 €. Edullisimmat kokonaishinnat ovat Maskussa, Raisiossa, Nousiaisissa, Kanta-Naantalissa ja Luonnonmaalla sekä Kemiönsaarella, joissa summat ovat hieman yli 11 euroa.

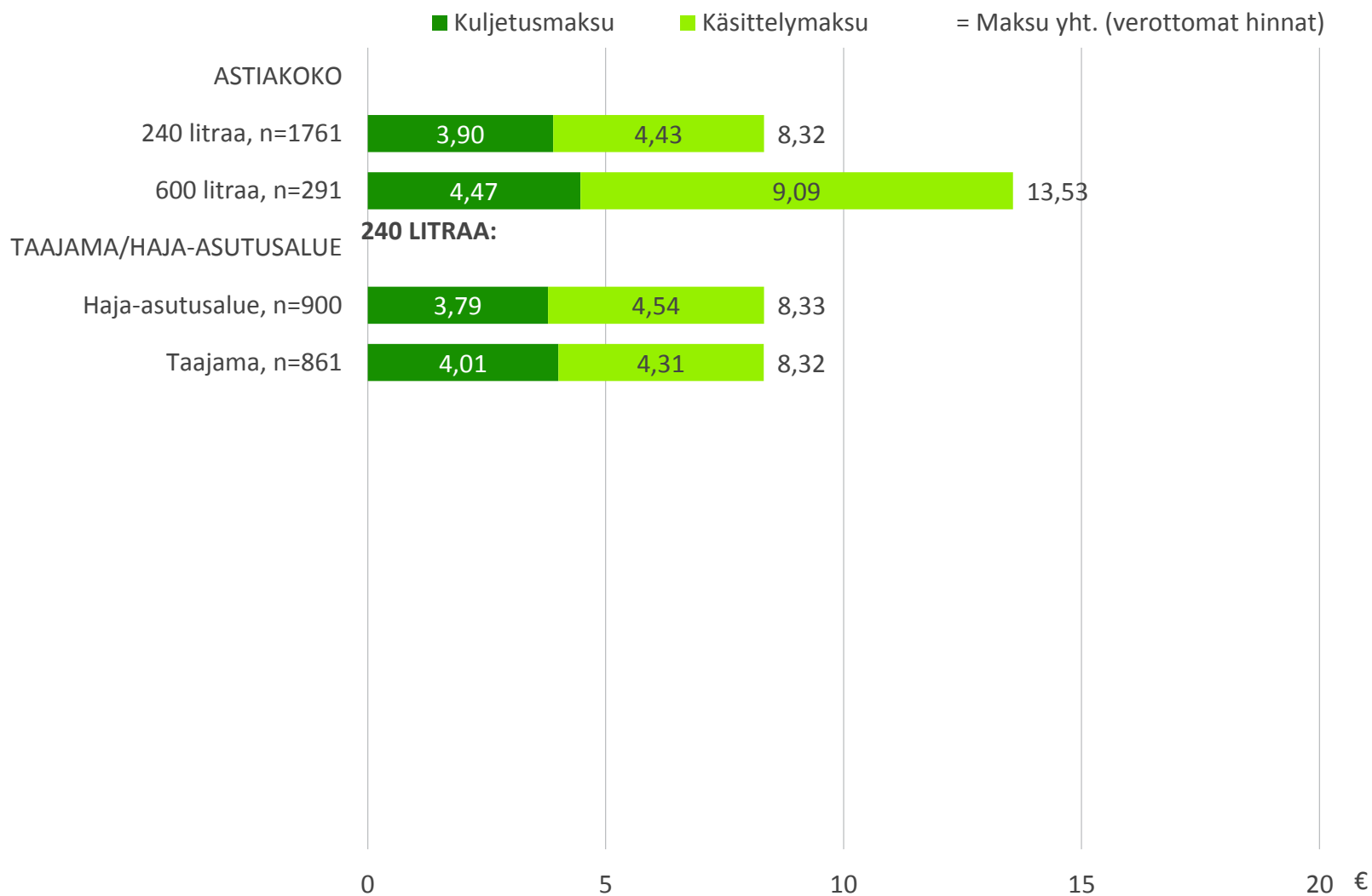
Johtopäätökset

- Tämän selvityksen perusteella voidaan sanoa, että kiinteistön järjestämän jätehuollon hinnat Lounais-Suomessa ovat kokonaisuutena korkeampia kuin kunnan järjestämässä jätehuollossa.
- On kuitenkin otettava huomioon, että kaikista kunnista ei saatu tavoitteena olleita havaintomääriä, mutta kokonaisuutena määrät antavat hyvinkin suuntaa vertailun tekemiselle.

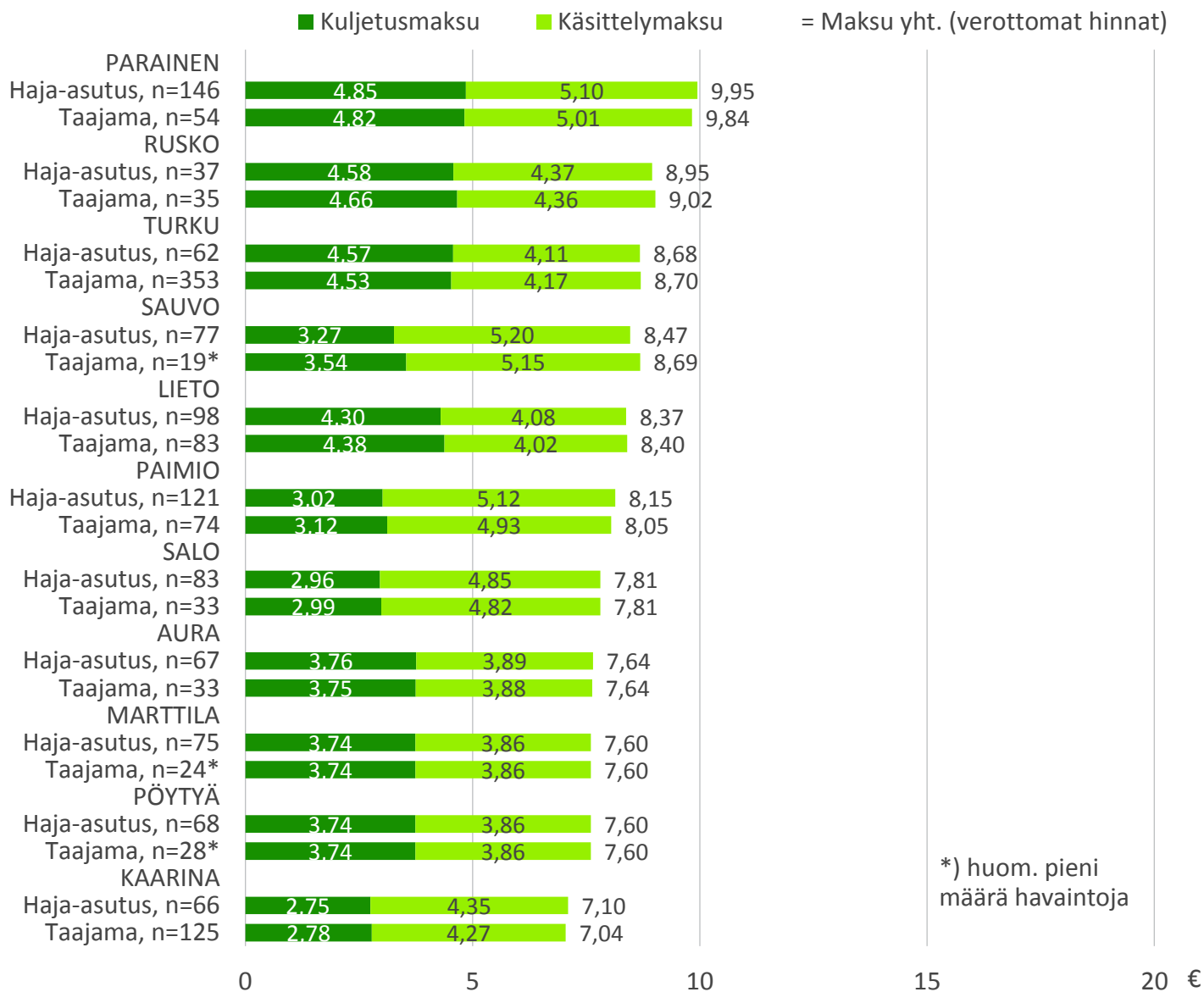
TULOSGRAFIKKA



Jätemaksut L-S Jätehuollon kunnissa, joissa kiinteistön haltijan järjestämä jätehuolto

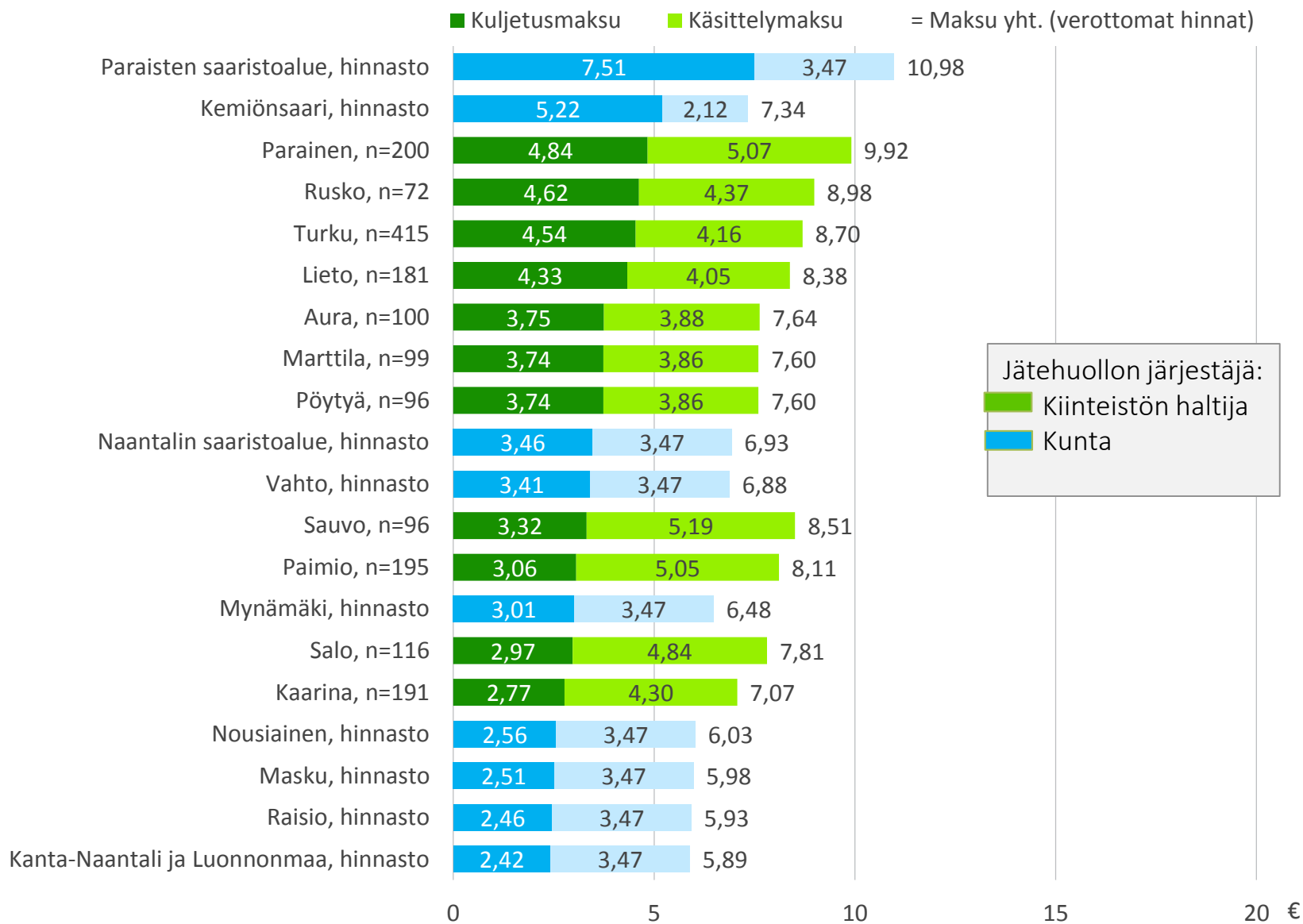


Jättemaksut L-S Jätehuollon kunnissa, joissa kiinteistön haltijan järjestämä jätehuolto - 240 L astiat haja-asutusalue/taajama



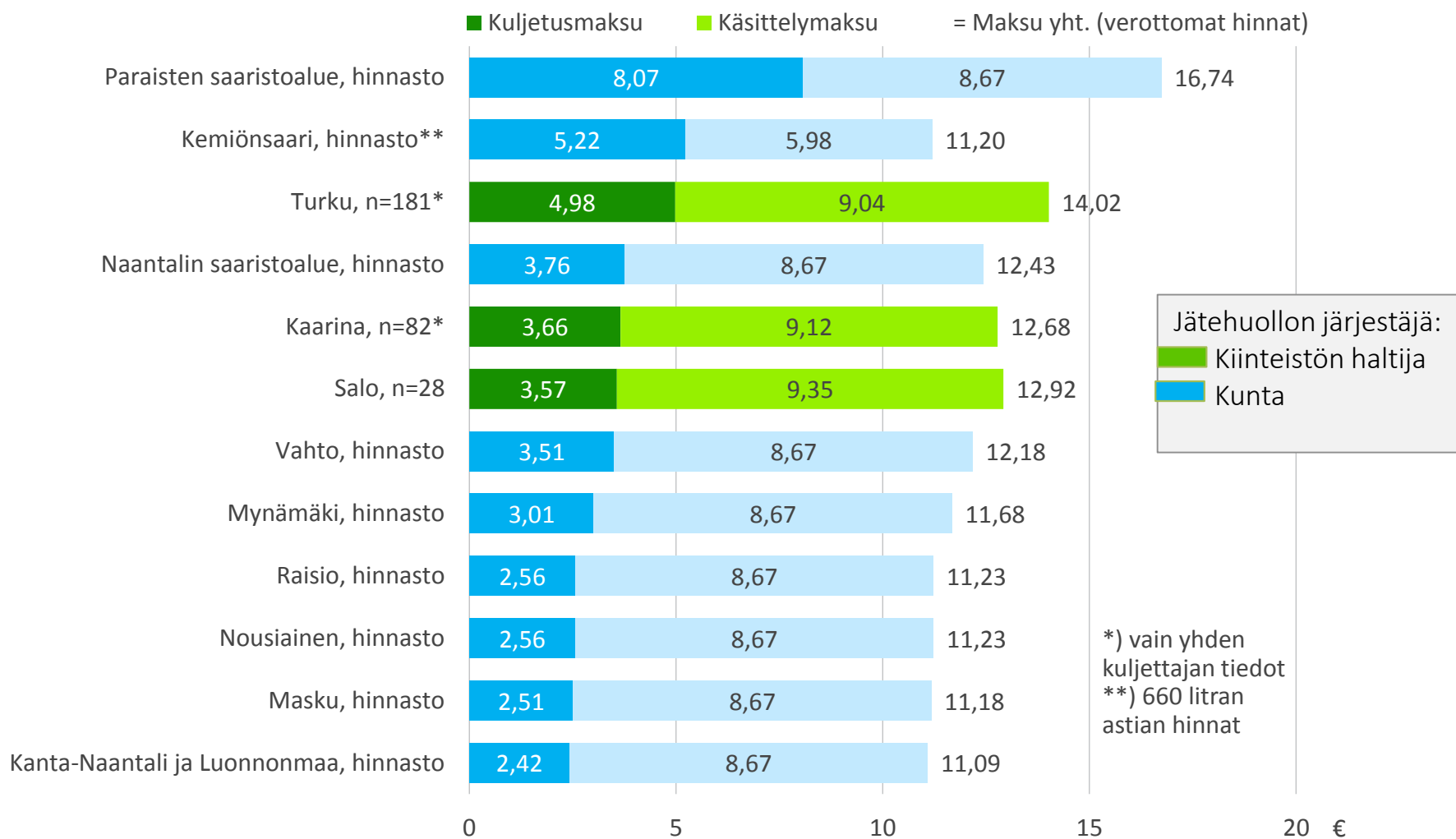
Jättemaksut L-S Jätehuollon alueella: kiinteistön haltijan vs. kunnan järjestämä jätehuolto

- 240 litran astiat kuljetusmaksun suuruuden mukaisessa järjestyksessä



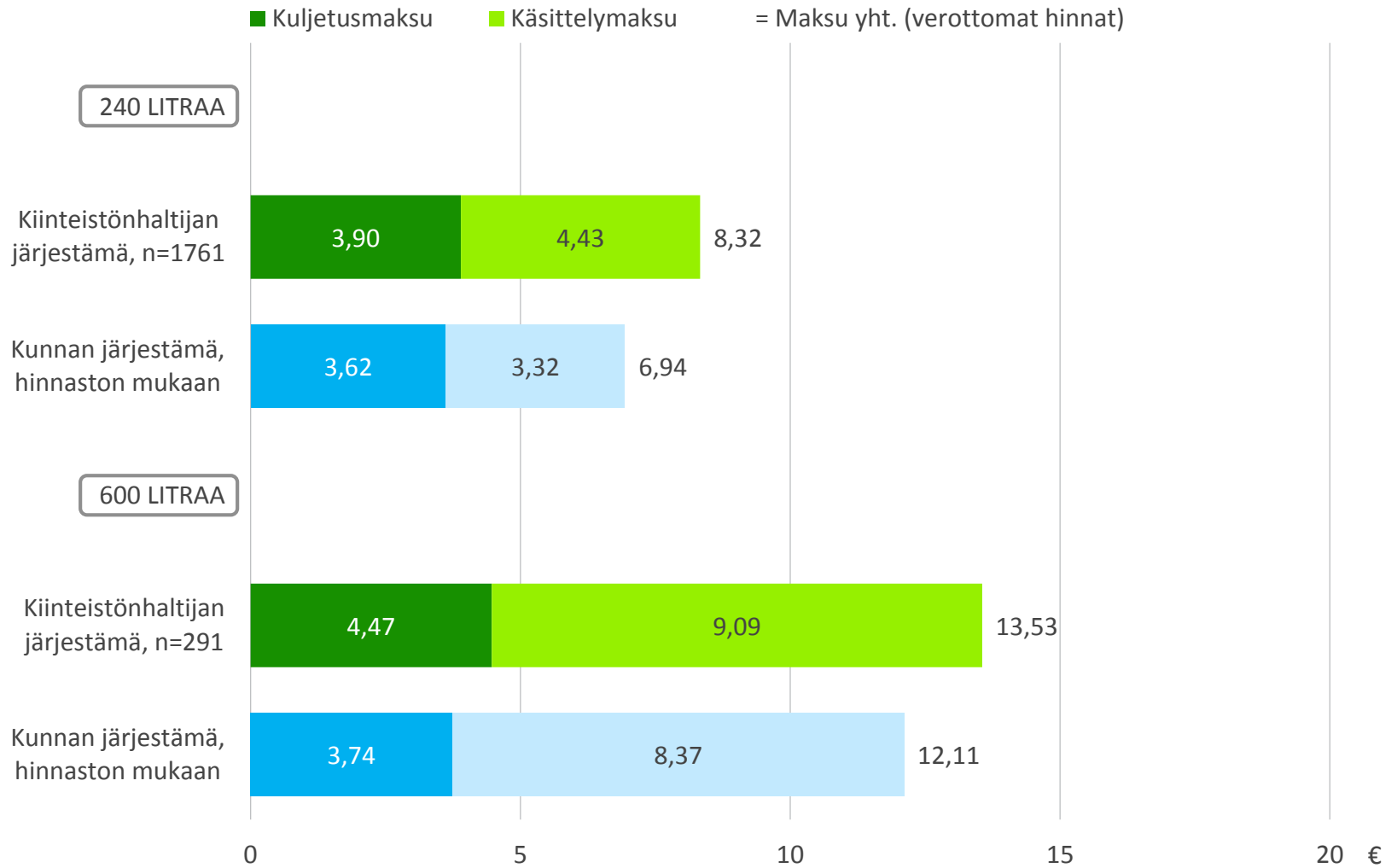
Jättemaksut L-S Jätehuollon kunnissa: kiinteistön haltijan vs. kunnan järjestämä jätehuolto

- 600 litran astiat kuljetusmaksun suuruuden mukaisessa järjestyksessä



Jättemaksut L-S Jätehuollon kunnissa

- *kiinteistönhaltijan vs. kunnan järjestämä jätehuolto astiakoon mukaan*



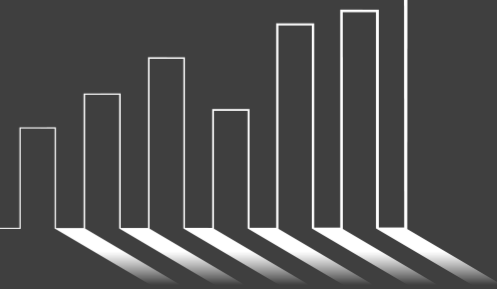
LIITTEET

Otantasuunnitelma

Luotettavuusrajataulukko

Kuljetusyrityksille tietopyynnön yhteydessä

- Jättemaksuselvityksen tietojen käsittelyn periaatteet
- Taloustutkimus menettely L-S jätehuollon hintaselvityksen suhteen

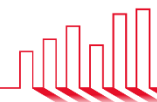


Kiinteistöjen määrät L-S alueella ja selvitykseen mukaan otettavat

mukaan vertailuun	kuntajärj.	kiint. itse			
		yhden asunnon kiinteistö	rivitalot	kerrostalot	
		011 ja 012	021	039	yhteensä
Raisio	680-	4 348	380	237	4 965
Naantali	529-	4 190	345	174	4 709
Masku	481-	3 310	125	7	3 442
Nousiainen	538-	1 760	39	11	1 810
Mynämäki	503-	3 078	130	26	3 234
<i>Rusko (koko)</i>	704-	1 915	72	5	1 992
<i>Parainen (koko)</i>	445-	6 147	187	79	6 413
yht.		24 748	1 278	539	26 565
Turku	853-	13 114	2379	2639	18 132
Lieto	423-	6 056	198	61	6 315
Kaarina	202-	7 130	610	181	7 921
Aura	019-	1 301	106	10	1 417
Marttila	480-	1 028	37	5	1 070
Pöytyä	636-	3 733	147	19	3 899
yht.		32 362	3 477	2 915	38 754
Kunta	Ok-talot	Rivitalot	Krs-talot	Yhteensä	
322 Kemiönsaari	2330	90	90	2510	
577 Paimio	2660	155	80	2895	
738 Sauvo	1070	50	5	1125	
734 Salo	13590	970	470	15030	
Yhteensä	19650	1265	645	21560	

Otantasuunnitelma kiinteistön haltijan järjestämän jätehuollon havaintojen osalta

Kunnat/alueet	kiinteistön tyyppi		
	pientalo	rivi	kerros
Turku	500	100	100
Lieto	200		
Kaarina	200	50	50
Aura	100		
Marttila	100		
Pöytyä	100		
Paimio	200		
Sauvo	100		
Salo	500	50	50
Rusko	100		
Parainen	200		
yht.	2300	200	200



LUOTETTAVUUSRAJATAULUKKO 95 %-N TASOLLE

% -luku, joka tuli tulokseksi	VASTAAJAMÄÄRÄ															
	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	2000	3000	5000
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2 tai 98	±5,6	±4,0	±3,2	±2,8	±2,3	±2,0	±1,8	±1,6	±1,4	±1,3	±1,1	±0,98	±0,9	±0,61	±0,51	±0,4
3 tai 97	±6,8	±4,9	±3,9	±3,4	±2,8	±2,4	±2,2	±2,0	±1,7	±1,5	±1,4	±1,2	±1,1	±0,75	±0,62	±0,49
4 tai 96	±7,8	±5,6	±4,5	±3,9	±3,2	±2,8	±2,5	±2,3	±2,0	±1,8	±1,6	±1,4	±1,3	±0,86	±0,71	±0,56
5 tai 95	±8,7	±6,2	±5,0	±4,4	±3,6	±3,1	±2,7	±2,5	±2,2	±2,0	±1,8	±1,5	±1,4 1	±0,96	±0,79	±0,62
6 tai 94	±9,5	±6,8	±5,5	±4,8	±3,9	±3,4	±3,0	±2,8	±2,4	±2,1	±2,0	±1,7	±1,5	±1,0	±0,87	±0,68
8 tai 92	±10,8	±7,7	±6,2	±5,4	±4,4	±3,8	±3,4	±3,1	±2,7	±2,4	±2,2	±1,9	±1,7	±1,2	±0,99	±0,77
10 tai 90	±12,0	±8,5	±6,9 3b	±6,0	±4,9 3a	±4,3	±3,8	±3,5	±3,0	±2,7	±2,5	±2,1	±1,9	±1,3	±1,1	±0,85
12 tai 88	±13,0	±9,2	±7,5	±6,5	±5,3	±4,6	±4,1	±3,8	±3,3	±2,9	±2,7	±2,3	±2,1	±1,4	±1,2	±0,92
15 tai 85	±14,3	±10,1	±8,2	±7,1	±5,9	±5,1	±4,5	±4,1	±3,6	±3,2	±2,9	±2,5	±2,3	±1,6	±1,3	±1,0 2
20 tai 80	±16,0	±11,4	±9,2	±8,0	±6,6	±5,7	±5,0	±4,6	±4,0	±3,6	±3,3	±2,8	±2,5	±1,8	±1,4	±1,1
25 tai 75	±17,3	±12,3	±10,0	±8,7	±7,1	±6,1	±5,5	±5,0	±4,3	±3,9	±3,6	±3,0	±2,8	±1,9	±1,6	±1,2
30 tai 70	±18,3	±13,0	±10,5	±9,2	±7,5	±6,5	±5,8	±5,3	±4,6	±4,1	±3,8	±3,2	±2,9	±2,0	±1,7	±1,3
35 tai 65	±19,1	±13,5	±11,0	±9,5	±7,8	±6,8	±6,0	±5,5	±4,8	±4,3	±3,9	±3,3	±3,1	±2,1	±1,7	±1,4
40 tai 60	±19,6	±13,9	±11,3	±9,8	±8,0	±7,0	±6,2	±5,7	±4,9	±4,4	±4,0	±3,4	±3,1	±2,2	±1,8	±1,4
45 tai 55	±19,8	±14,1	±11,4	±9,9	±8,1	±7,0	±6,2	±5,8	±5,0	±4,5	±4,1	±3,5	±3,2	±2,2	±1,8	±1,4
50 tai 50	±20,0	±14,2	±11,5	±10,0	±8,2	±7,1	±6,3	±5,8	±5,0	±4,5	±4,1	±3,5	±3,2	±2,2	±1,8	±1,4

Esimerkki 1

Jos tuhannesta vastaajasta 5 % on ostanut tuotetta, on virhemarginaali ±1,4 prosenttiyksikköä. Koko väestössä on siis 95 %:n luotettavuustason mukaan 3,6–6,4 % tuotetta ostaneita.

Esimerkki 2

Oletetaan ennen tutkimusta, että tuotteen markkinaosuus on noin 15 %. Halutaan selvittää asia ±1 prosenttiyksikön tarkkuudella. Tutkimukseen tarvitaan 5000 vastaajaa.

Esimerkki 3

a) Tuhannen vastaajan joukossa 15–19-vuotiaita on 150, ja näistä 10 % ilmoittaa ostavansa säännöllisesti tuotetta X. Todellinen ostajien osuus 95 %:n luotettavuustasolla on 10 % ±4,9 eli 5,1–14,9 %.

b) Jos otoskoko olisi puolta pienempi eli 500, 15–19-vuotiaita vastaajia olisi 75 ja todellinen ostajien osuus olisi 10 % ±6,9 eli 3,1–16,9 %.

Lounais-Suomen jätehuoltolautakunta

Jättemaksuselvitys 2016

Lounais-Suomen jätehuoltolautakunta tekee selvitystä toimialueensa kiinteistöittaisen jätteenkuljetuksen hinnoista. Viranomaisen kerää selvitystä varten tarvittavat hintatiedot ja Taloustutkimus Oy laatii niistä viranomaiselle raportin. Selvityksen teossa noudatetaan seuraavia periaatteita.

Taloustutkimus Oy:lle toimitetaan kuljetusyrittäjien ilmoittamat hintatiedot. Tiedoissa näkyy kuitenkin selvityksessä mukana olleen kiinteistön kuljetuspalvelun hinta eriteltyinä käsittely- ja kuljetusmaksujen osuuksiin. Kuljetusten suorittajien nimiä ei ilmoiteta, joten hintatiedot eivät ole yhdistettävissä mihinkään tiettyyn kuljetusyrittäjään.

Taloustutkimus Oy tekee hintatiedoista viranomaiselle raportin, joka on tarkoitettu yksinomaan viranomaiskäyttöön. Raporttia taikka sen teossa käytettyjä hintatietoja ei luovuteta muille. Taloustutkimus Oy hävittää sille toimitetut hintatiedot raportin valmistuttua.

Veli-Matti Suhonen
Jätehuoltoasiamies

Lounais-Suomen jätehuoltolautakunnalle

Turku

6.9.2016

Jättemaksuselvitys 2016

Taloustutkimus käsittelee aina kaikkia tutkimuksiin liittyviä, sekä asiakkailta saatuja että tutkimuksen yhteydessä syntyneitä tietoja ehdottoman luottamuksellisina.

Tässä jättemaksuselvityksen tapauksessa Taloustutkimus saa Lounais-Suomen jätehuoltolautakunnalta yhteenvetoa varten hintatietoja. Ko. tiedot poistetaan tiedostoistamme sen jälkeen kun niistä tehty yhteenveto on toimitettu lautakunnalle.

SGS Fimko on myöntänyt Taloustutkimukselle sekä ISO 9001:2008 että ISO 20252 -laatusertifikaatit ja tämän projektin kaikki vaiheet toteutetaan näiden standardien sekä Suomen lakien mukaisesti.

Lisäksi Taloustutkimus on sitoutunut noudattamaan Kansainvälisen Kauppakamarin ja ESOMARin yhdessä julkaisemia tutkimusalan kansainvälisiä perussääntöjä.

Taloustutkimus Oy



Merja Tuominen
tutkimusjohtaja
Yliopistonkatu 37 A
20100 Turku
puh. 010 7585 402

Ympäristötoimiala

Käyntiosoite
Puolalankatu 5, 2. krs
20100 Turku

Postiosoite
PL 355
20101 Turku

Puh. +358 2 330 000

jatehuoltolautakunta@turku.fi
www.turku.fi

Taloustutkimus Oy

Y-tunnus 0114711-9
Business ID FI01147119
www.taloustutkimus.fi
tel. +358 10 758 511

Helsinki
Lemuntie 9
FI-00510 Helsinki
Finland

Turku
Yliopistonkatu 37 A
FI-20100 Turku
Finland

Tampere
Kuninkaankatu 30 B 7
FI-33200 Tampere
Finland



Lounais-Suomen Jätehuoltolautakunta, Veli-Matti Suhonen, puh. 040 1807 657

Taloustutkimus Oy, Merja Tuominen, puh. 010 7585 402