



# HSY:n jätehuollon vuositilasto 2019

**Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**

PL 100  
00066 HSY  
puhelin 09 156 11  
faksi 09 1561 2011  
[www.hsy.fi](http://www.hsy.fi)

**Lisätietoja**

Tarja Juntunen, 045 657 5886  
tarja.juntunen@hsy.fi

**Copyright**

Kartat, graafit, ja muut kuvat: HSY

# Johdanto

HSY:n jätehuollon tärkeimpänä tehtävänä on pääkaupunkiseudun asuinkiinteistöjen sekä kunnan hallinto- ja palvelutoiminnan jätehuollon järjestäminen. Tämän vuositilaston tarkoituksena on esittää keskeiset jätehuollon operatiivisen toiminnan volyymia kuvaavat tilastot. Vuositilasto on tarkoitettu pääasiassa HSY:n omaan käyttöön, mutta sen tietosisältö on hyödynnettävissä myös ulkopuolisten tahojen tiedon tarpeeseen.

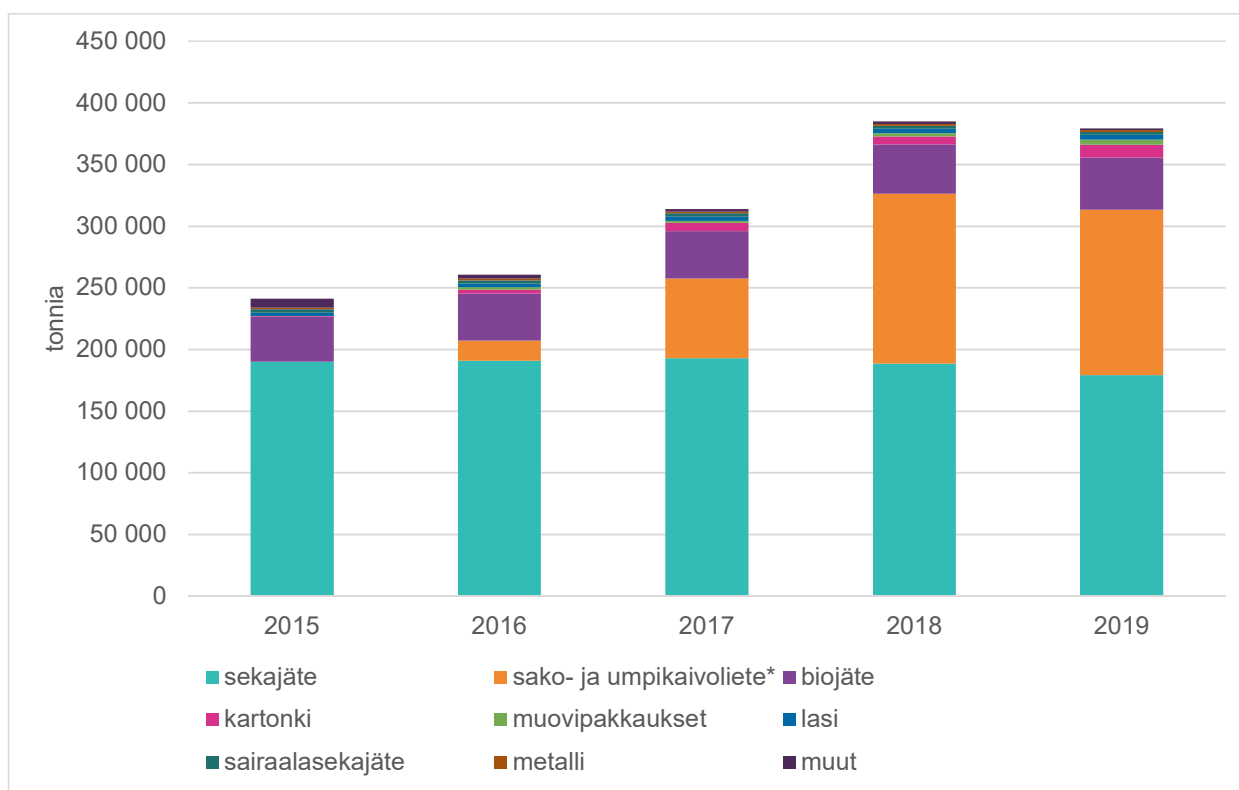
Nykyiset tietojärjestelmäratkaisut tuottavat runsaasti tapahtumatason tietoja esimerkiksi jätteenkuljetuksesta ja -käsittelystä, joita voidaan hyödyntää toiminnan suunnittelussa ja seurannassa. Vuositilastojen dokumentoinnilla on haluttu kiinnittää huomiota keskeisen toimintaa kuvaavan informaation saatavuuteen ja säilymiseen vertailukelpoisena. Vuositilaston sisältöä on muutettu hyvin vähän, jotta pitkien aikasarjojen muodostaminen eri vuosien tilastoista olisi mahdollista. Vuositilaston kokoamisesta on vastannut HSY:n jätehuollon talous - ja hallintopalvelut -yksikkö yhteistyössä operatiivisten yksiköiden kanssa. Vuositilasto on saatavissa HSY:n nettisivuilta PDF-tiedostona ja HSY:n Avoimen datan palvelussa Excel-tiedostona.

# Sisällys

|   |    |
|---|----|
| Johdanto  | 3  |
| 1 Kuljetuspalvelut  | 5  |
| 1.1 HSY:n asiakaskiinteistöiltä kuljetettu jäte                             | 5  |
| 1.2 Kuljetussopimukset kunnittain   | 6  |
| 1.3 Yhteissopimuksella kuljetukseen liittyneet vuonna 2019                  | 7  |
| 1.4 Tyhjennykset jätelajeittain   | 8  |
| 1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä                                 | 9  |
| 1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2019                              | 10 |
| 1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2019  | 11 |
| 2 Aluepalvelut  | 12 |
| Sortti-asetat   | 12 |
| 2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla  | 12 |
| 2.2 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla asemittain                               | 13 |
| 2.2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla asemittain lukuina                     | 14 |
| 2.3 Sortti-asetilla vastaanotetut jätejakeet                                | 15 |
| 2.4 Eri Sortti-asetilla vastaanotetut jätejakeet vuonna 2019                | 16 |
| 2.5 Sortti-asetilla vastaanotettu sekajäte jaoteltuna hyödyntämisen mukaan  | 17 |
| Vaarallinen jäte  | 18 |
| 2.6 Aluepalvelut-yksikön vastaanottama vaarallinen jäte                     | 18 |
| 2.7 Kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet                       | 18 |
| 2.8 Kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet                     | 19 |
| Kiertävä keräys   | 19 |
| 2.9 Kiertävien keräysautojen vastaanottama jätemäärä                        | 19 |
| 3 Käsittelypalvelut   | 20 |
| 3.1 Ämmässuolla vastaanotetut jätemäärät käsittelyn/vastaanottoaikan mukaan | 20 |
| 3.2 Ämmässuolla vastaanotettu loppusijoitettava jäte                        | 21 |
| 3.3 Ämmässuon vaarallisen jätteen kaatopaikalle stabiloitu jäte             | 22 |
| 3.4 Ämmässuon biojätteenkäsittelylaitoksilla vastaanotettu jäte             | 22 |
| 3.5 Ämmässuolla vastaanotettu jalostettava jäte                             | 23 |
| 3.6 Ämmässuolla vastaanotetut pilaantuneet maat                             | 24 |
| 3.7 Ämmässuolla varastoitu jäte   | 25 |
| 3.8 Ämmässuolla Ekomo-yhteistyössä vastaanotetut massat                     | 26 |
| 4 Jätteen energiahöydyntäminen  | 27 |
| 4.1 Jätevoimalan suoritteet   | 27 |
| 4.2 Energiantuotantoon toimitettu puumurske                                 | 28 |
| 5 Kaasun keräys ja hyödyntäminen  | 29 |
| 5.1 Seutulän suljettu kaatopaikka kerätty kaatopaikkakaasu                  | 29 |
| 5.2 Ämmässuon kaatopaikka kerätty/hyödynnetty kaatopaikkakaasu              | 29 |
| 5.3 Ämmässuon biokaasulaitoksella tuotettu/hyödynnetty biokaasu             | 30 |
| 5.4 Ämmässuon sähköntuotanto  | 30 |

# 1 Kuljetuspalvelut

## 1.1 HSY:n asiakaskiinteistöiltä kuljetettu jäte

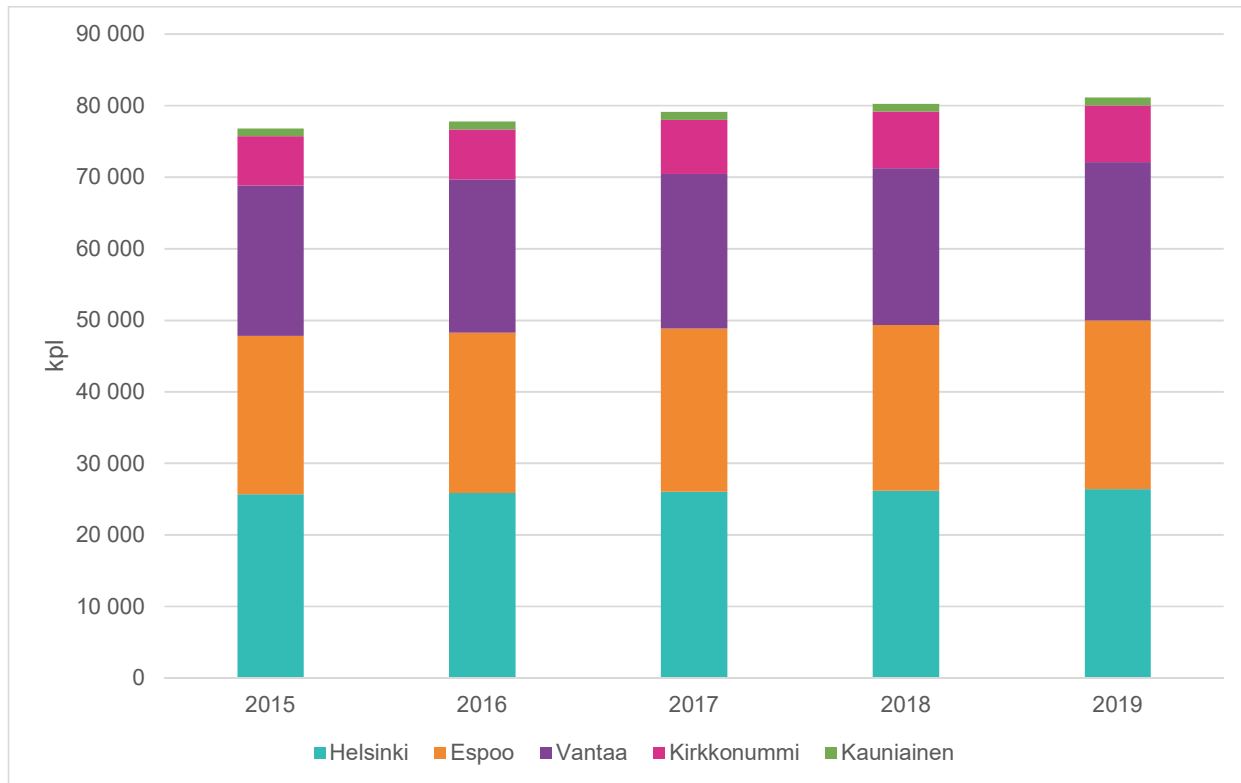


|                                    | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>sekajäte</b>                    | 190 195        | 190 955        | 192 792        | 188 595        | 179 213        |
| <b>sako- ja umpikaivoliete*</b>    |                | 16 234         | 64 773         | 137 727        | 134 220        |
| <b>biojäte</b>                     | 36 682         | 38 217         | 38 582         | 40 037         | 42 058         |
| <b>kartonki</b>                    | 373            | 3 067          | 6 609          | 6 524          | 10 581         |
| <b>muovipakkaukset</b>             |                | 1 895          | 1 560          | 2 444          | 4 237          |
| <b>lasi</b>                        | 2 573          | 2 968          | 3 288          | 3 597          | 3 821          |
| <b>sairaalasekajäte</b>            | 2 939          | 2 817          | 2 768          | 2 506          | 2 259          |
| <b>metalli</b>                     | 1 044          | 1 299          | 1 508          | 1 580          | 1 744          |
| <b>muut</b>                        | 7 310          | 3 350          | 1 928          | 2 043          | 1 187          |
| välppäjäte                         | 923            | 1 041          | 902            | 872            | 926            |
| pahvi                              | 842            | 952            | 810            | 979            | 70             |
| makki ja sairaalan biologinen jäte | 199            | 187            | 213            | 190            | 191            |
| energiajäte**                      | 5 346          | 1 169          | 3              | 2              | 0              |
| <b>Yht.</b>                        | <b>241 116</b> | <b>260 802</b> | <b>313 808</b> | <b>385 053</b> | <b>379 320</b> |

\*Sako- ja umpikaivolietteen määrät ovat laskennallisia. Sako- ja umpikaivolietteen keräys on aloitettu 1.4.2016.

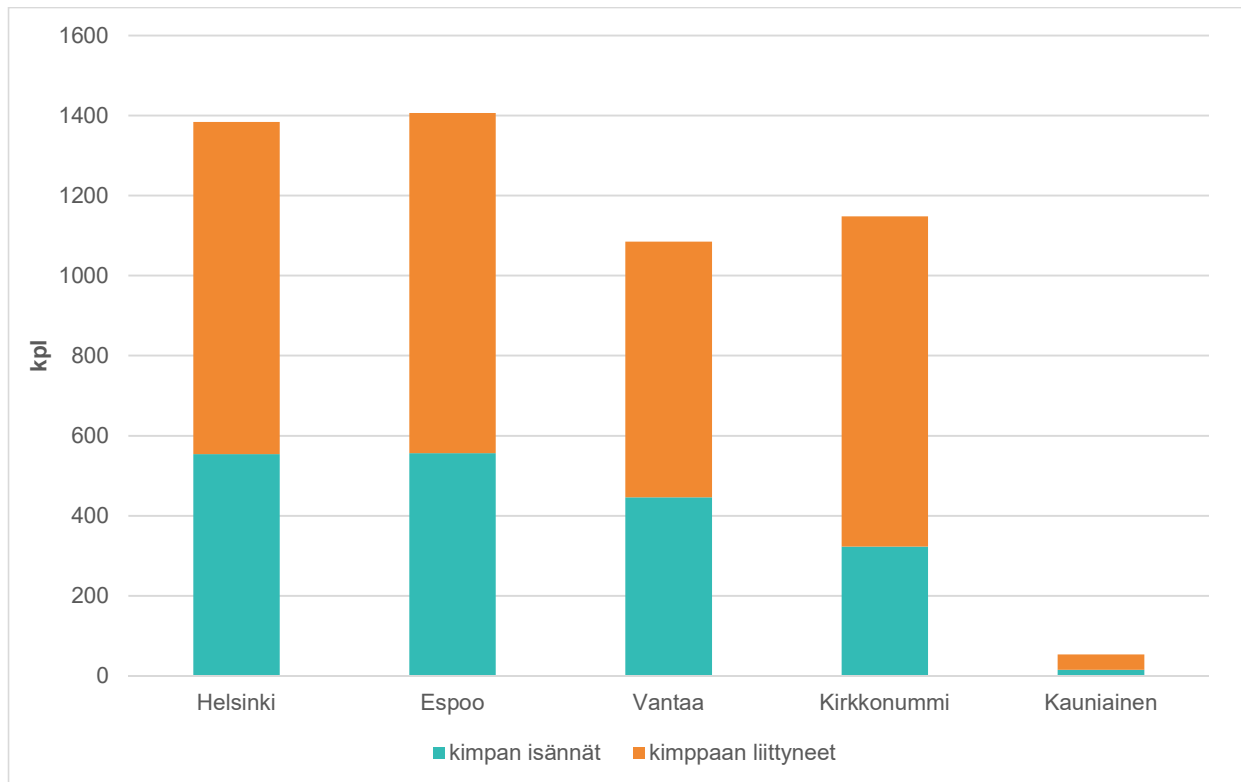
\*\*Energiajätteen keräys on lopetettu ja aloitettu muovinkeräys kiinteistöillä 21.3.2016. Syyskuussa 2017 alkoi muovipakkausten keräyksen laajennus.

## 1.2 Kuljetussopimukset kunnittain



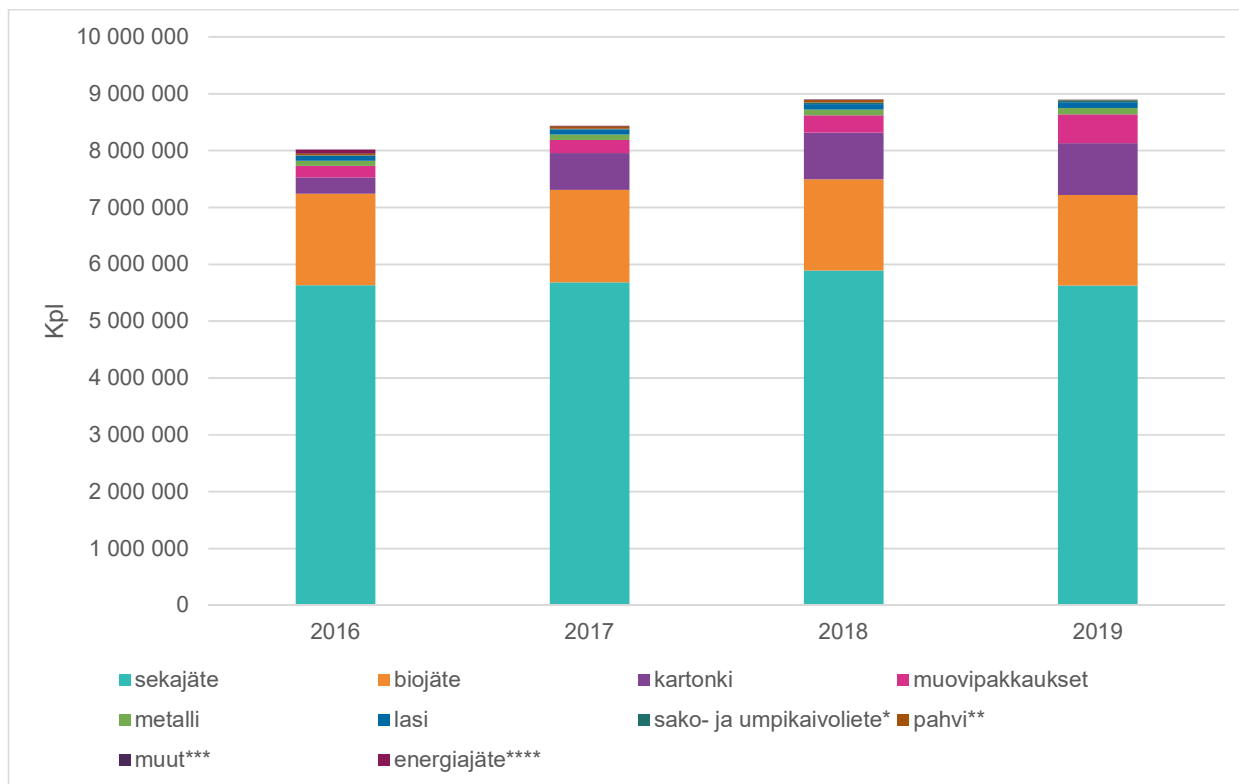
|                    | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Helsinki</b>    | 25 697        | 25 856        | 26 028        | 26 170        | 26 404        |
| <b>Espoo</b>       | 22 112        | 22 402        | 22 810        | 23 180        | 23 587        |
| <b>Vantaa</b>      | 21 023        | 21 450        | 21 626        | 21 896        | 22 124        |
| <b>Kirkkonummi</b> | 6 886         | 6 975         | 7 561         | 7 913         | 7 913         |
| <b>Kauniainen</b>  | 1 081         | 1 077         | 1 080         | 1 102         | 1 127         |
| <b>Yht.</b>        | <b>76 799</b> | <b>77 760</b> | <b>79 105</b> | <b>80 261</b> | <b>81 155</b> |

### 1.3 Yhteissopimuksella kuljetukseen liittyneet vuonna 2019



|                    | kimpan isännät | kimppaan liittyneet | Yht.         |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>Helsinki</b>    | 554            | 830                 | 1 384        |
| <b>Espoo</b>       | 556            | 850                 | 1 406        |
| <b>Vantaa</b>      | 446            | 639                 | 1 085        |
| <b>Kirkkonummi</b> | 323            | 825                 | 1 148        |
| <b>Kauniainen</b>  | 15             | 38                  | 53           |
| <b>Yht.</b>        | <b>1 894</b>   | <b>3 182</b>        | <b>5 076</b> |

## 1.4 Tyhjennykset jätelajeittain



|                                 | 2016             | 2017             | 2018             | 2019             |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>sekajäte</b>                 | 5 630 497        | 5 683 729        | 5 888 768        | 5 621 318        |
| <b>biojäte</b>                  | 1 610 125        | 1 622 967        | 1 606 373        | 1 597 609        |
| <b>kartonki</b>                 | 286 534          | 650 788          | 822 218          | 910 854          |
| <b>muovipakkaukset</b>          | 200 570          | 225 574          | 301 296          | 511 062          |
| <b>metalli</b>                  | 91 677           | 96 294           | 101 738          | 108 175          |
| <b>lasi</b>                     | 90 758           | 94 940           | 99 696           | 105 201          |
| <b>sako- ja umpikaivoliete*</b> | 2 618            | 13 998           | 27 412           | 27 395           |
| <b>pahvi**</b>                  | 37 856           | 40 452           | 42 693           | 8 085            |
| <b>muut***</b>                  | 2 556            | 2 384            | 2 220            | 1 410            |
| <b>energijäte****</b>           | 67 478           | 61               | 56               | 0                |
| <b>Yht.</b>                     | <b>8 020 669</b> | <b>8 431 187</b> | <b>8 892 470</b> | <b>8 891 109</b> |

\*Sako- ja umpikaivolietteen keräys on aloitettu 1.4.2016.

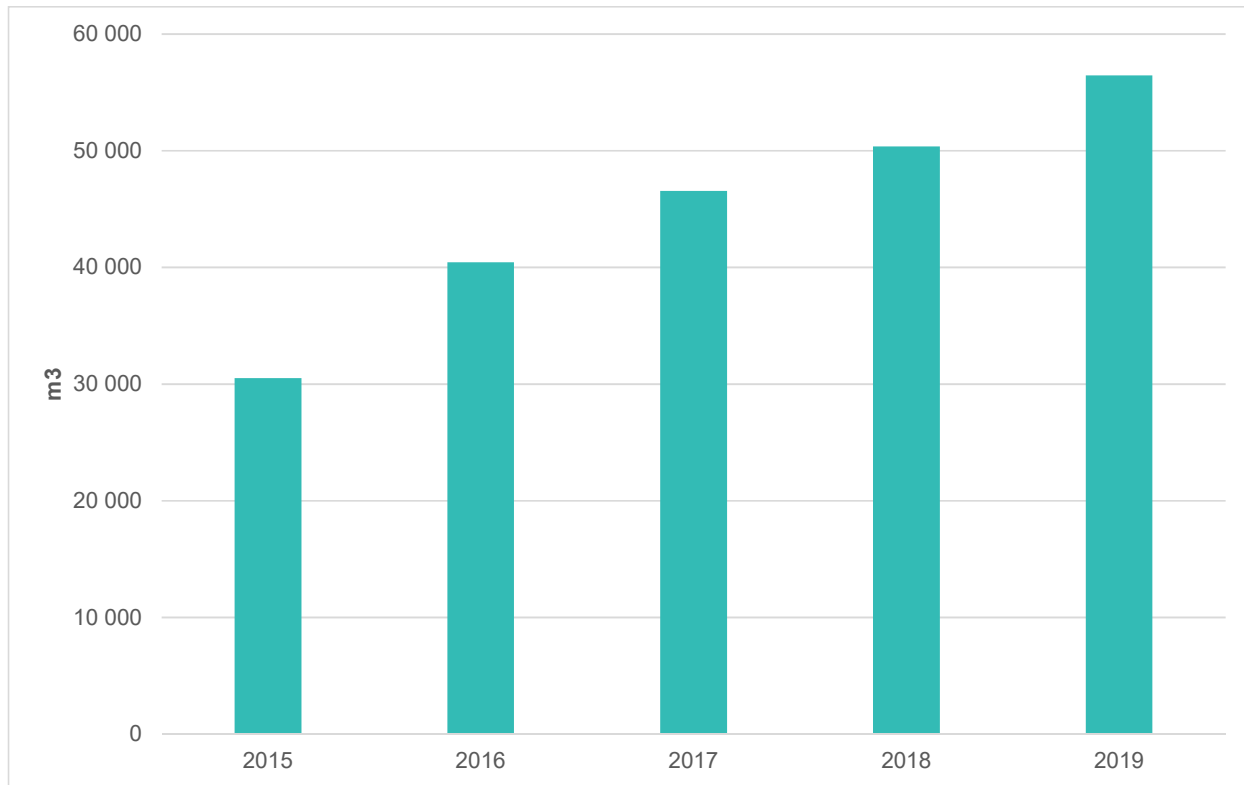
\*\*Pahveja ei ole kerätty erikseen enää 1.4.2019 alkaen. Siitä eteenpäin pahvi on kerätty yhdessä kartongin kanssa.

\*\*\*Kohta muut koostuvat näistä: makki, biologinen jäte, muu erityisjäte, sairaalasekajäte, välppäjäte ja monilokero. Monilokeroeräys alkoi toukokuussa 2019.

\*\*\*\*Energijätteen keräys on lopetettu ja aloitettu muovinkeräys kiinteistöillä 21.3.2016. Syyskuussa 2017 alkoi muovipakkausten keräyksen laajennus.



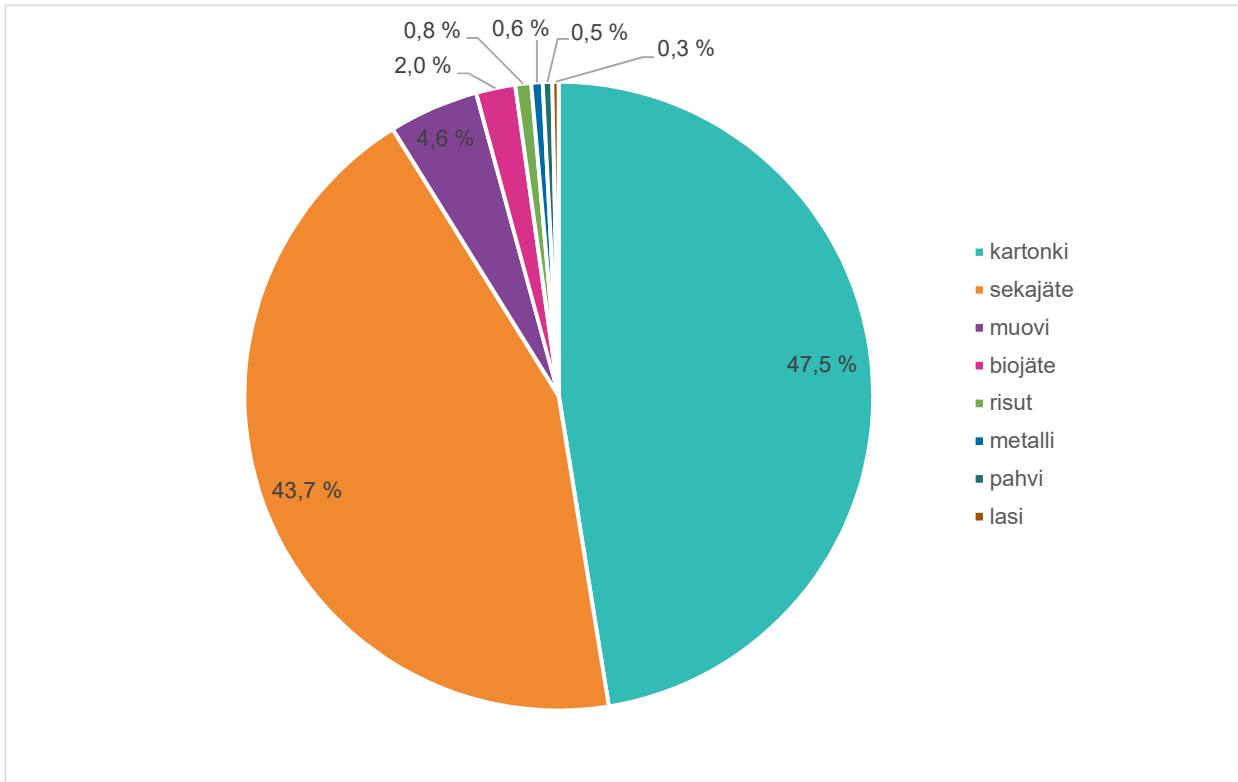
## 1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä



|                          | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Irtojätteen määrä</b> | 30 527 | 40 452 | 46 554 | 50 358 | 56 477 |

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

## 1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2019

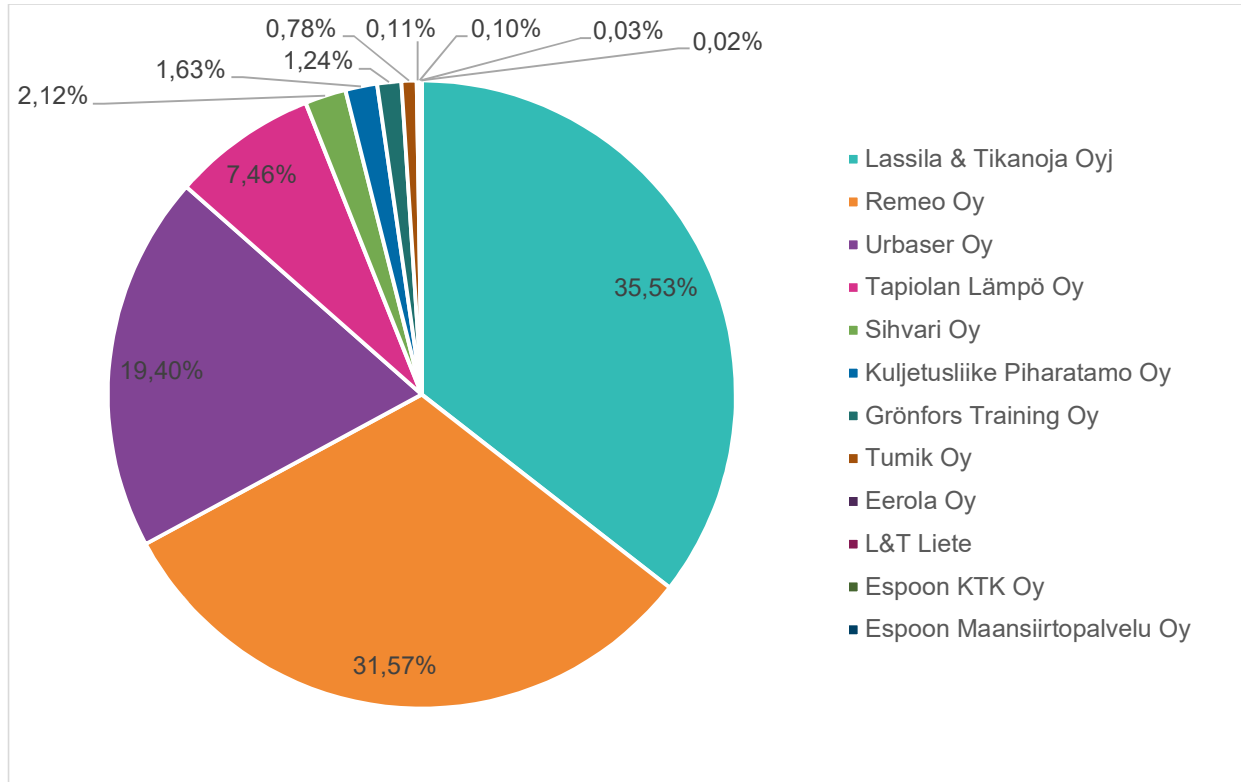


| Irtojäte    | 2019             |
|-------------|------------------|
| kartonki    | 26 803           |
| sekajäte    | 24 671           |
| muovi       | 2 607            |
| biojäte     | 1 139            |
| risut       | 463              |
| metalli     | 328              |
| pahvi       | 281              |
| lasi        | 185              |
| <b>Yht.</b> | <b>56 477 m3</b> |

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

## 1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2019

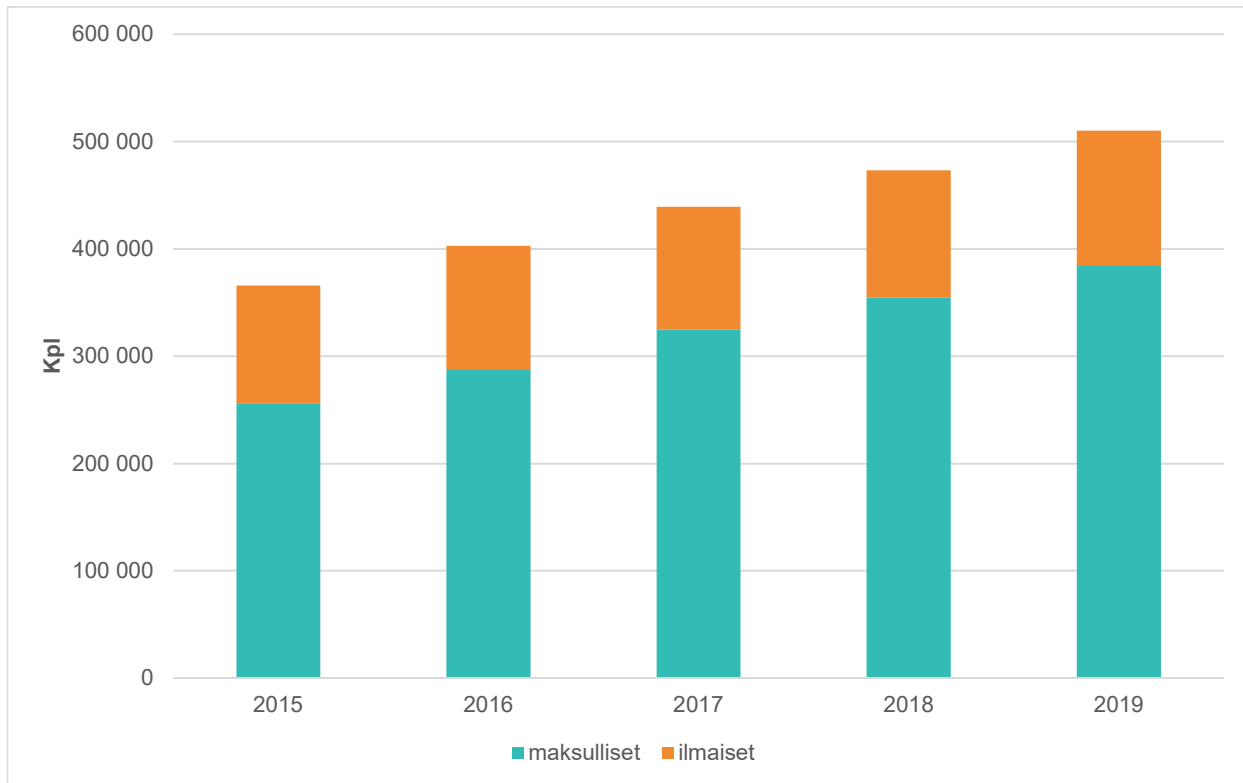
Osuudet on laskettu kuljetussuoritteista.



## 2 Aluepalvelut

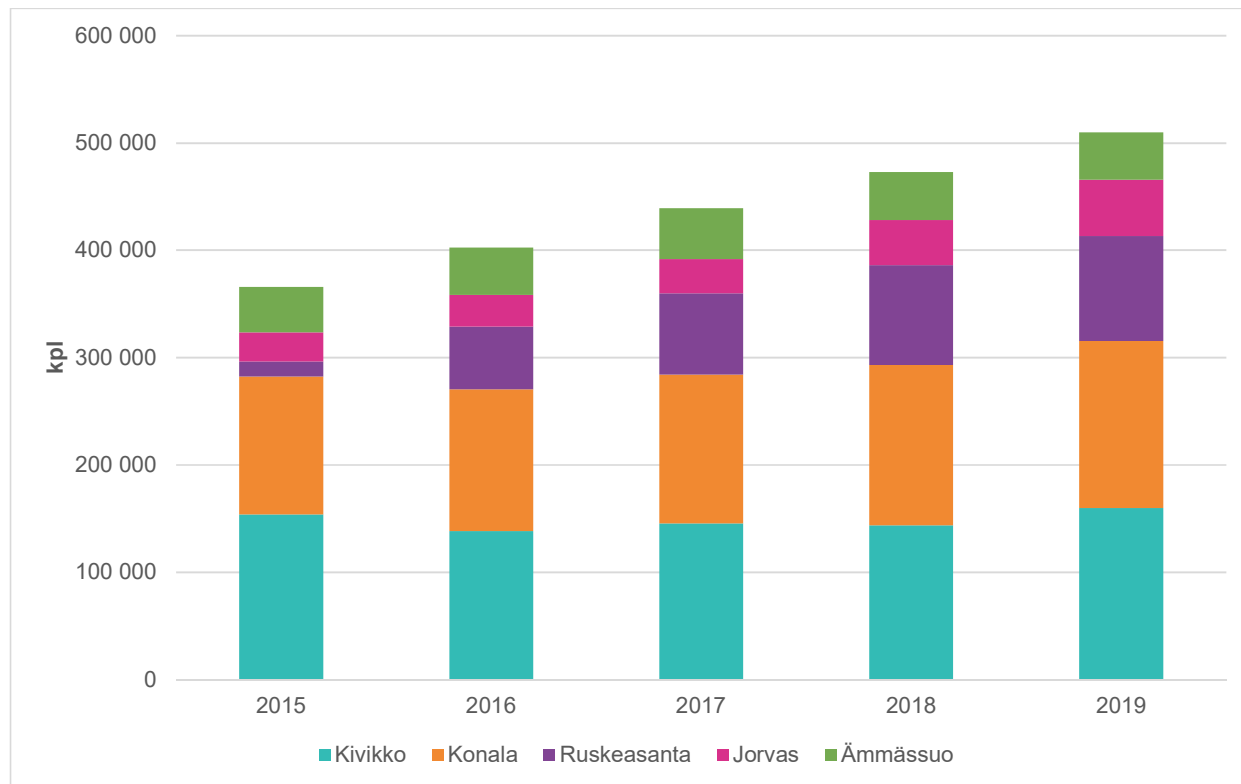
### Sortti-asetat

#### 2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla



|                    | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>maksulliset</b> | 256 150        | 287 289        | 324 937        | 354 500        | 384 104        |
| <b>ilmaiset</b>    | 109 760        | 115 493        | 114 323        | 118 632        | 125 999        |
| <b>Yht.</b>        | <b>365 910</b> | <b>402 782</b> | <b>439 260</b> | <b>473 132</b> | <b>510 103</b> |

## 2.2 Asiakaskäynnit Sortti-aseilla asemittain



|                    | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Kivikko</b>     | 153 983        | 138 328        | 145 606        | 144 002        | 159 811        |
| <b>Konala</b>      | 128 484        | 132 355        | 138 874        | 149 323        | 155 710        |
| <b>Ruskeasanta</b> | 13 862         | 58 221         | 75 559         | 92 737         | 97 814         |
| <b>Jorvas</b>      | 27 178         | 29 416         | 31 957         | 42 063         | 52 482         |
| <b>Ämmässuo</b>    | 42 403         | 44 462         | 47 264         | 45 007         | 44 286         |
| <b>Yht.</b>        | <b>365 910</b> | <b>402 782</b> | <b>439 260</b> | <b>473 132</b> | <b>510 103</b> |

## 2.2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla asemittain lukuina

### 2.3 Asiakaskäynnit Kivikon Sortti-asetilla

|                    | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>maksulliset</b> | 112 085        | 100 574        | 110 794        | 110 119        | 120 659        |
| <b>ilmaiset</b>    | 41 898         | 37 754         | 34 812         | 33 883         | 39 152         |
| <b>Yht.</b>        | <b>153 983</b> | <b>138 328</b> | <b>145 606</b> | <b>144 002</b> | <b>159 811</b> |

### 2.4 Asiakaskäynnit Konalan Sortti-asetilla

|                    | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>maksulliset</b> | 89 955         | 91 511         | 99 210         | 106 140        | 111 203        |
| <b>ilmaiset</b>    | 38 529         | 40 844         | 39 664         | 43 183         | 44 507         |
| <b>Yht.</b>        | <b>128 484</b> | <b>132 355</b> | <b>138 874</b> | <b>149 323</b> | <b>155 710</b> |

### 2.5 Asiakaskäynnit Jorvaksen Sortti-asetilla

|                    | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>maksulliset</b> | 13 156        | 15 088        | 17 477        | 28 414        | 37 917        |
| <b>ilmaiset</b>    | 14 022        | 14 328        | 14 480        | 13 649        | 14 565        |
| <b>Yht.</b>        | <b>27 178</b> | <b>29 416</b> | <b>31 957</b> | <b>42 063</b> | <b>52 482</b> |

### 2.6 Asiakaskäynnit Ruskeasannan Sortti-asetilla

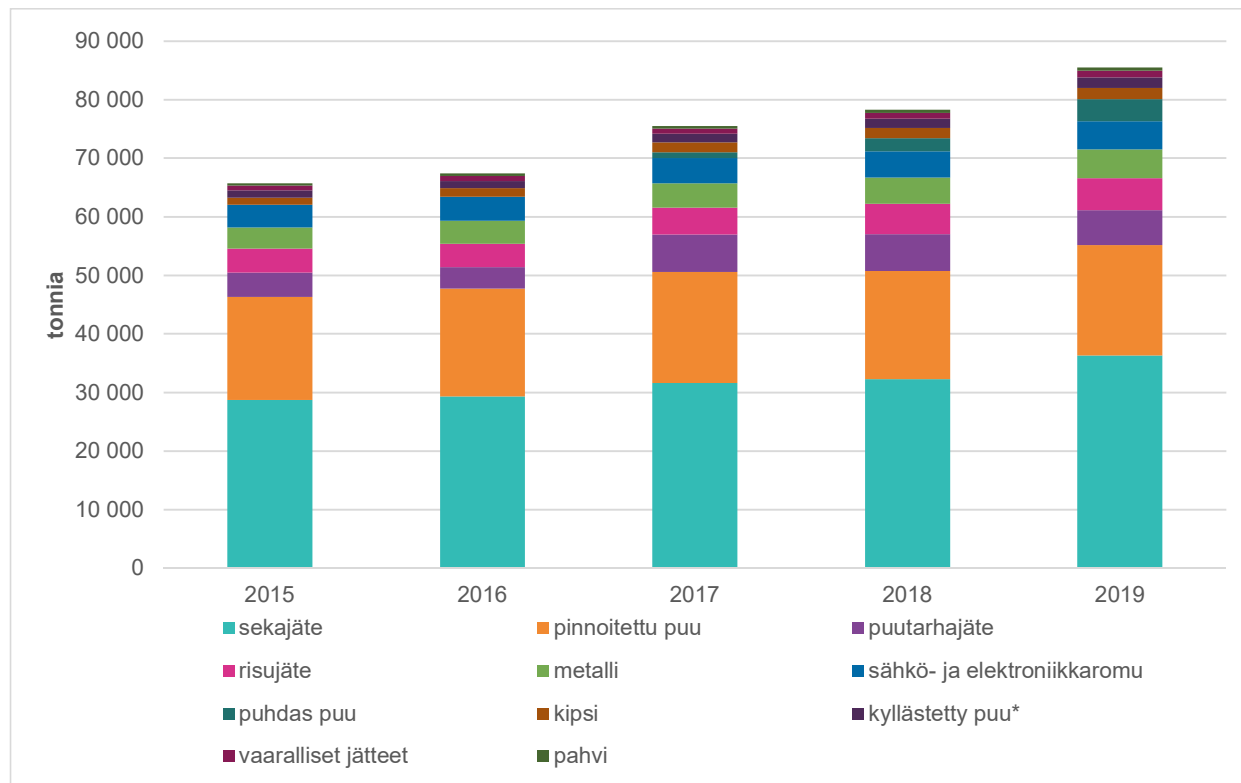
|                    | 2015           | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>maksulliset</b> | 9 294          | 45 281        | 59 884        | 75 138        | 79 334        |
| <b>ilmaiset</b>    | 4 568          | 12 940        | 15 675        | 17 599        | 18 480        |
| <b>Yht.</b>        | <b>13 862*</b> | <b>58 221</b> | <b>75 559</b> | <b>92 737</b> | <b>97 814</b> |

### 2.7 Asiakaskäynnit Ämmässuon Sortti-asetilla

|                    | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>maksulliset</b> | 31 660        | 34 835        | 37 572        | 34 689        | 34 991        |
| <b>ilmaiset</b>    | 10 743        | 9 627         | 9 692         | 10 318        | 9 295         |
| <b>Yht.</b>        | <b>42 403</b> | <b>44 462</b> | <b>47 264</b> | <b>45 007</b> | <b>44 286</b> |

\*Ruskeasannan Sortti avattiin syyskuussa 2015.

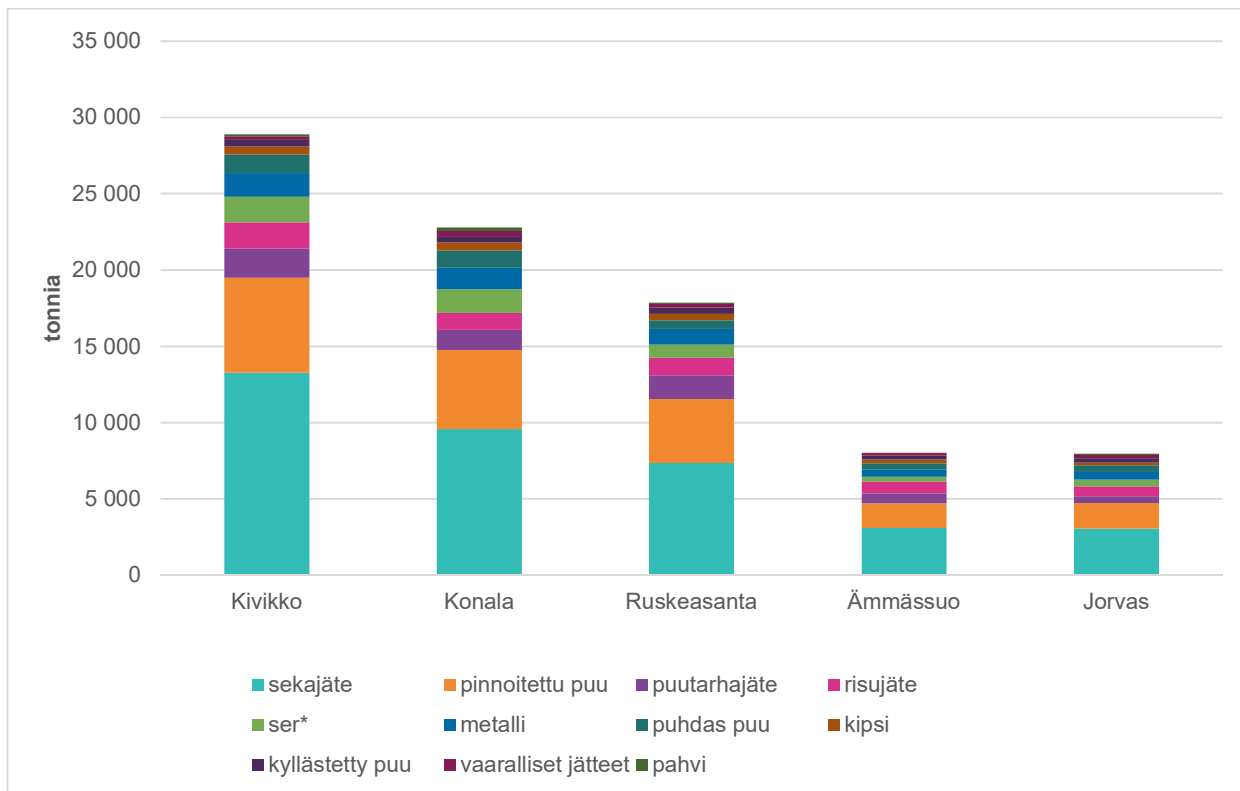
## 2.3 Sortti-asevilla vastaanotetut jättejakeet



|                                     | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>sekajäte</b>                     | 28 748        | 29 323        | 31 647        | 32 278        | 36 325        |
| <b>pinnoitettu puu</b>              | 17 615        | 18 397        | 18 969        | 18 491        | 18 875        |
| <b>puutarhajäte</b>                 | 4 067         | 3 732         | 6 337         | 6 244         | 5 915         |
| <b>risujäte</b>                     | 4 148         | 3 944         | 4 591         | 5 179         | 5 440         |
| <b>metalli</b>                      | 3 569         | 3 936         | 4 161         | 4 520         | 4 964         |
| <b>sähkö- ja elektroniikkaromu*</b> | 3 900         | 4 127         | 4 339         | 4 501         | 4 819         |
| <b>puhdas puu</b>                   | 0             | 0             | 1 004         | 2 205         | 3 743         |
| <b>kipsi</b>                        | 1 268         | 1 414         | 1 633         | 1 734         | 1 914         |
| <b>kyllästetty puu*</b>             | 1 185         | 1 242         | 1 504         | 1 607         | 1 865         |
| <b>vaaralliset jätteet*</b>         | 869           | 878           | 859           | 970           | 1 117         |
| <b>pahvi</b>                        | 319           | 408           | 462           | 575           | 560           |
| <b>Yht.</b>                         | <b>65 688</b> | <b>67 401</b> | <b>75 505</b> | <b>78 303</b> | <b>85 536</b> |

\*Vuositilastoon 2019 on korjattu kyllästetyn puun, sähkö- ja elektroniikkaromun ja vaarallisten jätteiden lukuja vuosilta 2015 ja 2016.

## 2.4 Eri Sortti-asetilla vastaanotetut jättejakeet vuonna 2019

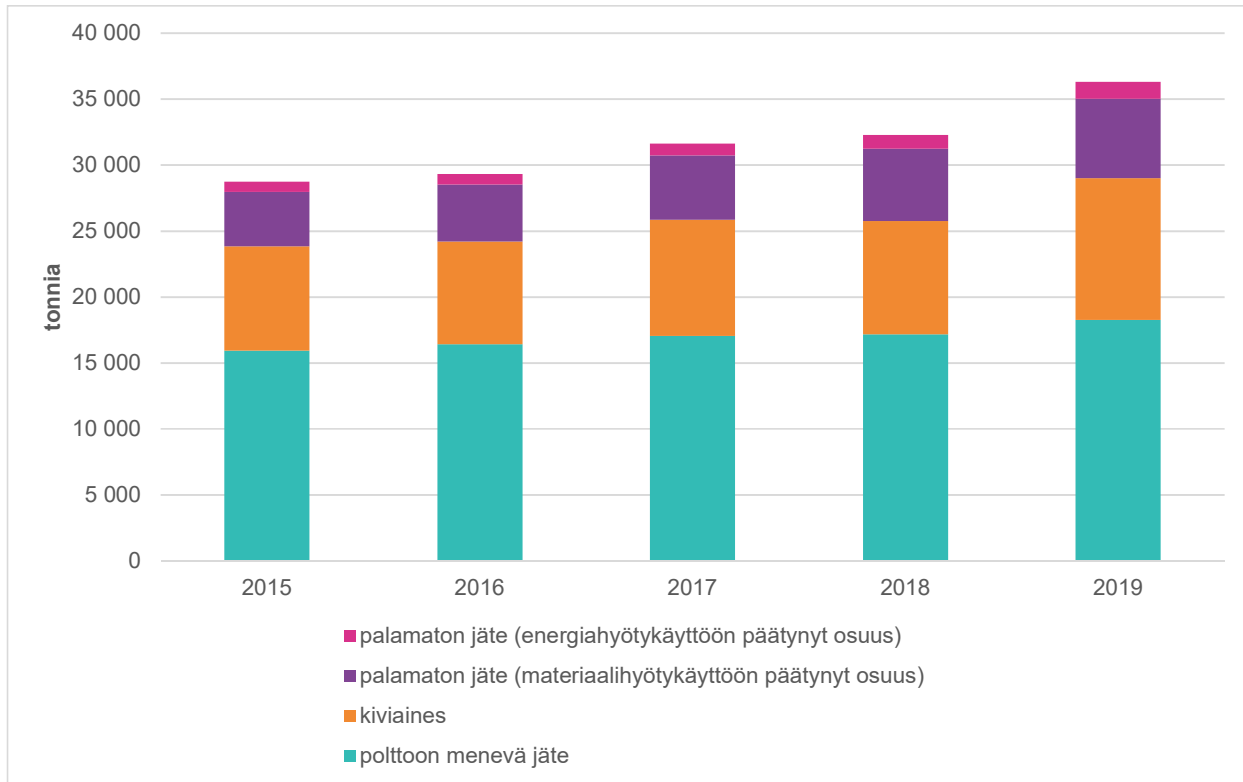


|                     | Kivikko       | Konala        | Ruskeasanta   | Ämmässuo     | Jorvas       | Yht.          |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| sekajäte            | 13 262        | 9 581         | 7 342         | 3 099        | 3 041        | 36 325        |
| pinnoitettu puu     | 6 217         | 5 178         | 4 205         | 1 600        | 1 674        | 18 875        |
| puutarhajäte        | 1 923         | 1 326         | 1 545         | 653          | 468          | 5 915         |
| risujäte            | 1 738         | 1 100         | 1 162         | 786          | 654          | 5 440         |
| ser*                | 1 672         | 1 543         | 850           | 321          | 433          | 4 819         |
| metalli             | 1 539         | 1 426         | 1 031         | 470          | 498          | 4 964         |
| puhdas puu          | 1 211         | 1 117         | 572           | 404          | 439          | 3 743         |
| kipsi               | 536           | 527           | 421           | 257          | 174          | 1 914         |
| kyllästetty puu     | 479           | 427           | 427           | 248          | 284          | 1 865         |
| vaaralliset jätteet | 188           | 346           | 214           | 155          | 214          | 1 117         |
| pahvi               | 132           | 206           | 99            | 42           | 81           | 560           |
|                     | <b>28 896</b> | <b>22 778</b> | <b>17 868</b> | <b>8 034</b> | <b>7 960</b> | <b>85 536</b> |

\*ser = sähkö- ja elektroniikkaromu



## 2.5 Sortti-asetilla vastaanotettu sekajäte jaoteltuna hyödyntämisen mukaan

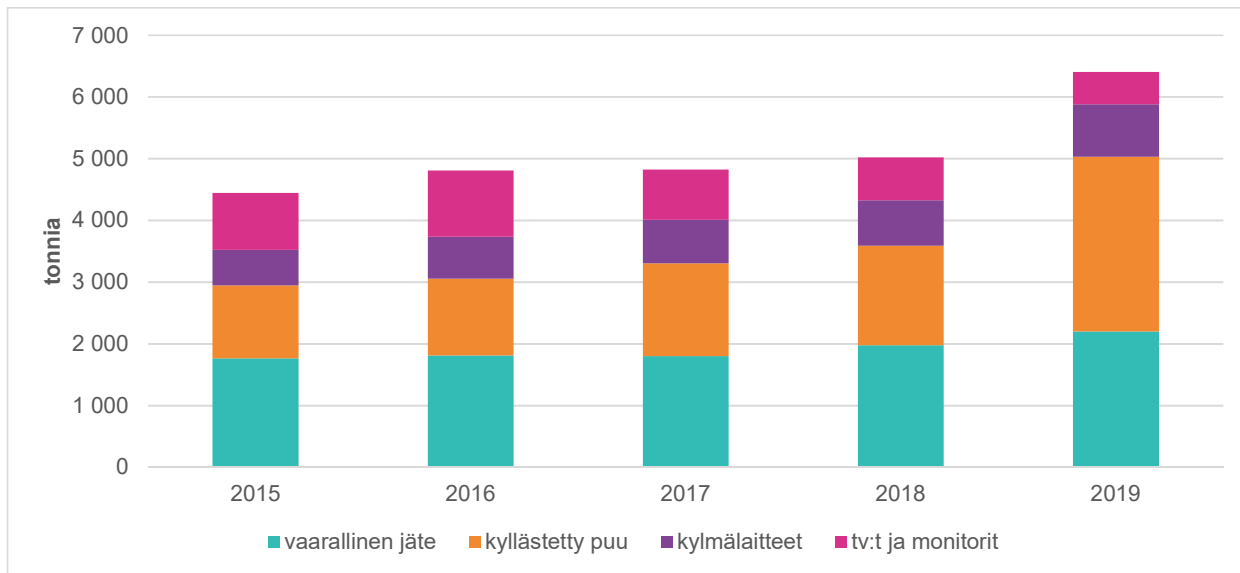


|  | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>polttoon menevä jäte</b>                                    | 15 932        | 16 423        | 17 065        | 17 165        | 18 256        |
| <b>kiviaines</b>   | 7 911         | 7 794         | 8 790         | 8 592         | 10 762        |
| <b>palamaton jäte (materiaalihyötykäyttöön päätynyt osuus)</b> | 4 132         | 4 304         | 4 883         | 5 498         | 5 992         |
| <b>palamaton jäte (energiahyötykäyttöön päätynyt osuus)</b>    | 770           | 802           | 909           | 1 024         | 1 315         |
| <b>Yht.</b>  | <b>28 745</b> | <b>29 323</b> | <b>31 647</b> | <b>32 278</b> | <b>36 325</b> |

Palamaton jäte eritellään seulomalla kiviainekseksi, metalliksi sekä polttoon kelpaavaksi jätteeksi Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa.

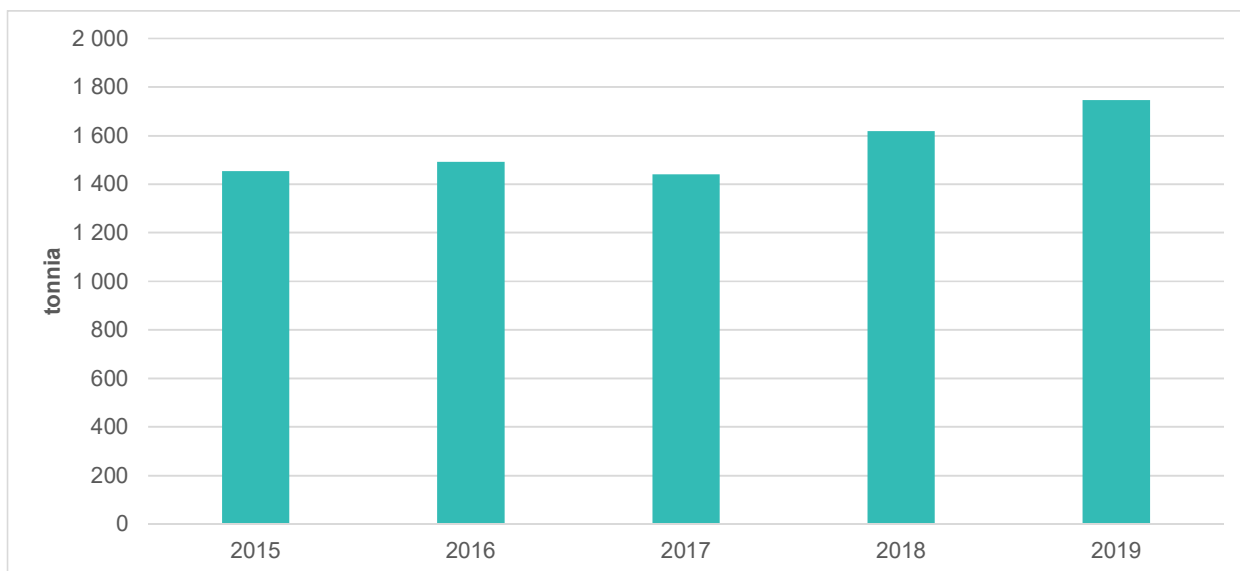
## Vaarallinen jäte

### 2.6 Aluepalvelut-yksikön vastaanottama vaarallinen jäte



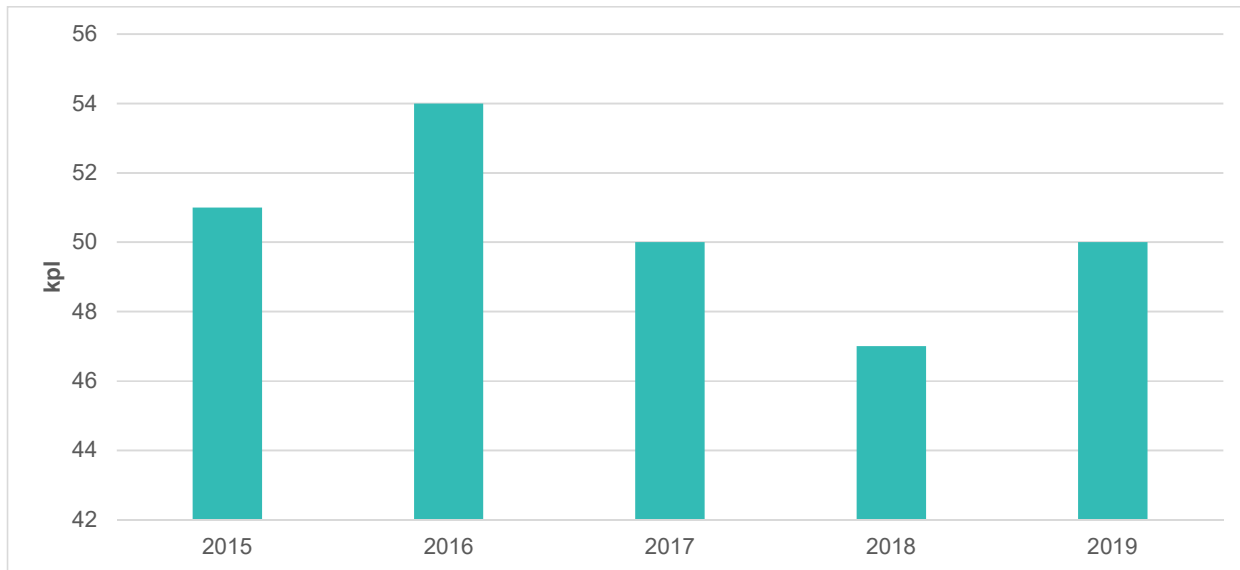
|                          | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>vaarallinen jäte</b>  | 1 764 | 1 816 | 1 799 | 1 980 | 2 198 |
| <b>kyllästetty puu</b>   | 1 185 | 1 242 | 1 504 | 1 607 | 1 865 |
| <b>kylmälaitteet</b>     | 576   | 677   | 705   | 744   | 855   |
| <b>tv:t ja monitorit</b> | 920   | 1 075 | 633   | 688   | 522   |
| <b>Yht.</b>              | 4 445 | 4 810 | 4 641 | 5 019 | 5 440 |

### 2.7 Kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet



|  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet</b> | 1 455 | 1 492 | 1 441 | 1 619 | 1 747 |

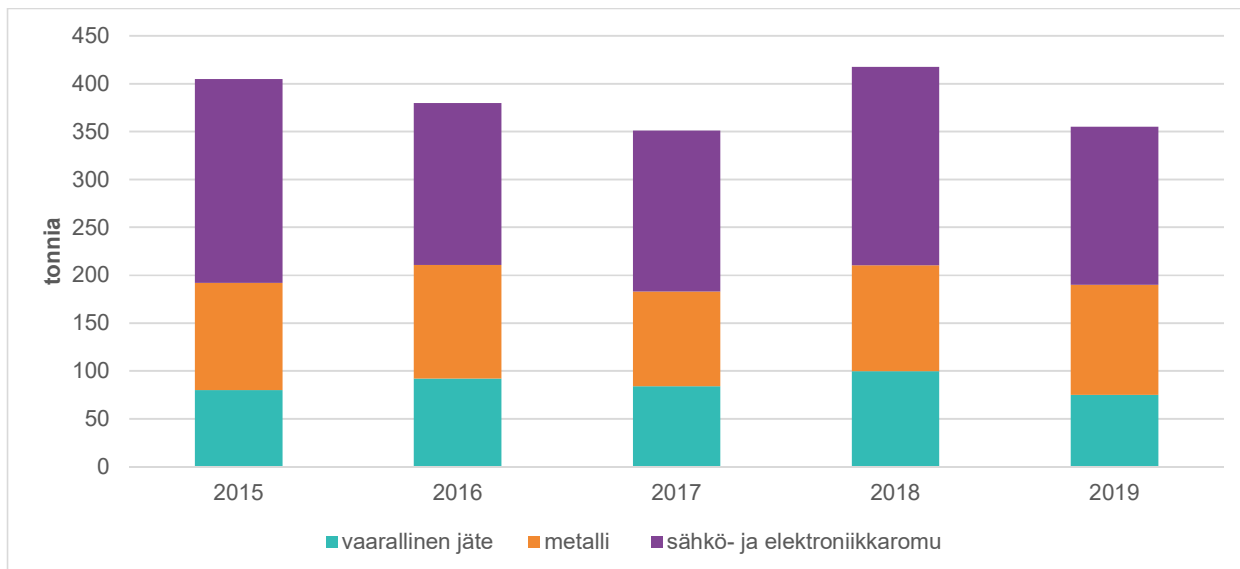
## 2.8 Kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet



|   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|------|------|------|------|------|
| kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet | 51   | 54   | 50   | 47   | 50   |

## Kiertävä keräys

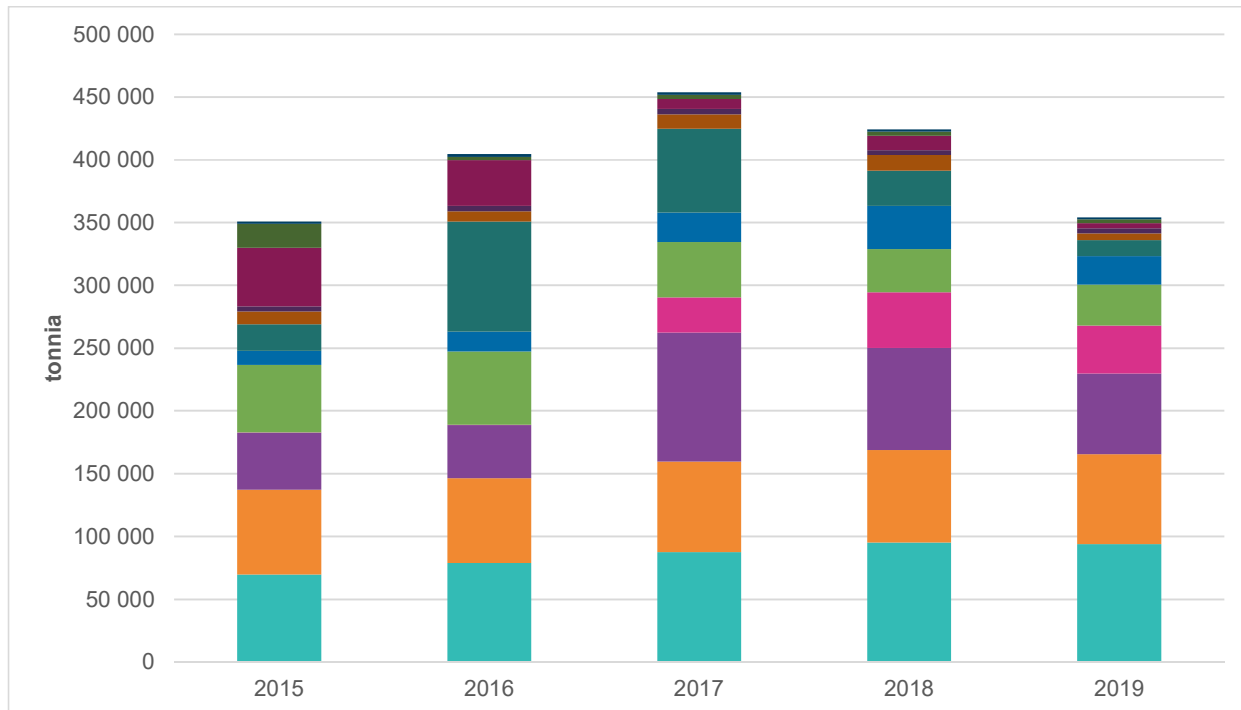
### 2.9 Kiertävien keräysautojen vastaanottama jätemäärä



|                             | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| vaarallinen jäte            | 80         | 92         | 84         | 100        | 75         |
| metalli                     | 112        | 119        | 99         | 111        | 115        |
| sähkö- ja elektroniikkaromu | 213        | 169        | 168        | 208        | 165        |
| <b>Yht.</b>                 | <b>405</b> | <b>380</b> | <b>351</b> | <b>418</b> | <b>355</b> |

# 3 Käsittelypalvelut

## 3.1 Ämmäsuolla vastaanotetut jätemäärät käsittelyn/vastaanottoaikan mukaan

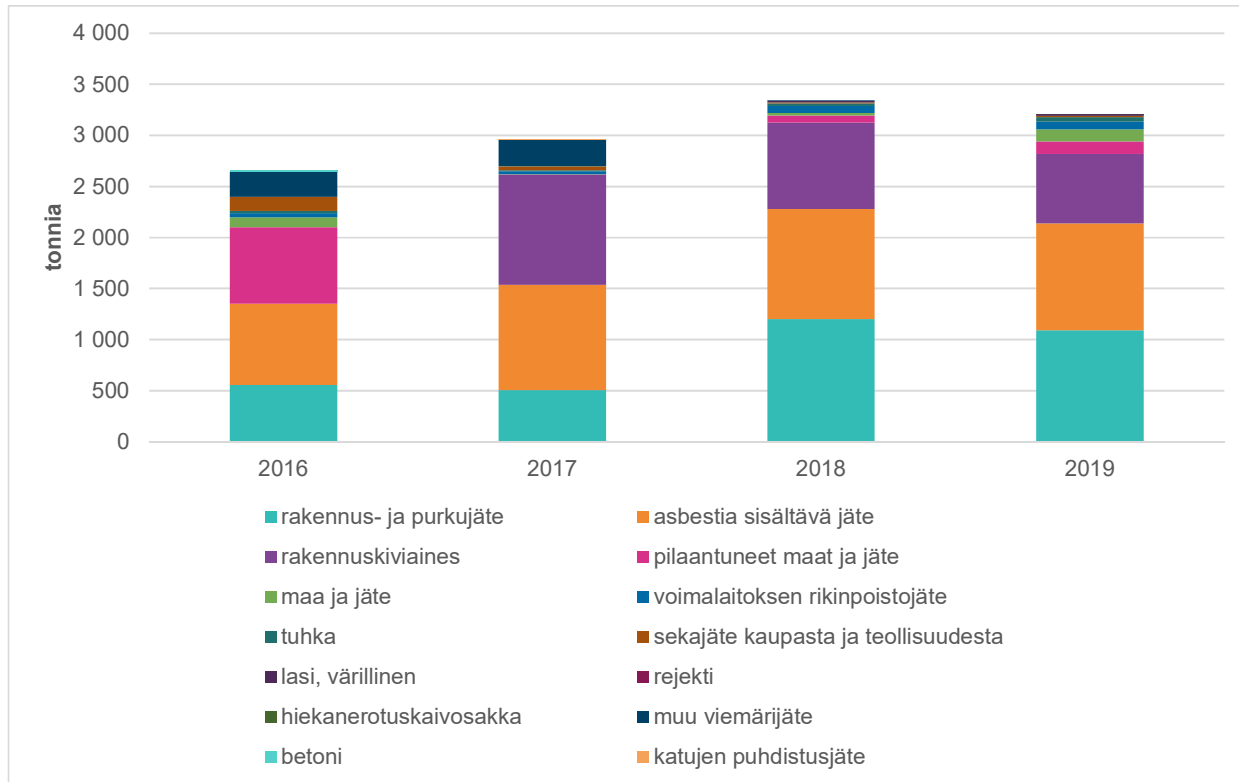


- Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas
- Kaatopaikan loppusijoitus
- Kaatopaikan rakenteet
- Vaarallisen jätteen kaatopaikka
- Pilaantuneiden maiden käsittely ennen hyödyntämistä
- Vanha kaatopaikka, rakenteet
- Jalostustoiminta
- Välivarastointi
- Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat\*
- Maiden ja betonin käsittely ennen hyödyntämistä
- Jätevoimalan kuonan käsittely ennen hyödyntämistä
- Kompostointi

|  | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Kompostointi*</b>                                       | 69 729         | 78 985         | 87 419         | 95 182         | 93 890         |
| <b>Jätevoimalan kuonan käsittely ennen hyödyntämistä</b>   | 67 722         | 67 381         | 72 191         | 73 818         | 71 794         |
| <b>Maiden ja betonin käsittely ennen hyödyntämistä</b>     | 45 203         | 42 495         | 102 733        | 81 110         | 64 065         |
| <b>Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat*</b>              | 136            | 135            | 28 127         | 44 429         | 38 038         |
| <b>Välivarastointi</b>                                     | 53 700         | 58 344         | 43 950         | 34 458         | 32 968         |
| <b>Jalostustoiminta</b>                                    | 11 289         | 15 873         | 23 522         | 34 329         | 22 587         |
| <b>Vanha kaatopaikka, rakenteet</b>                        | 21 353         | 87 651         | 66 980         | 27 934         | 12 488         |
| <b>Pilaantuneiden maiden käsittely ennen hyödyntämistä</b> | 9 991          | 8 187          | 11 269         | 12 417         | 5 536          |
| <b>Vaarallisen jätteen kaatopaikka</b>                     | 4 097          | 4 121          | 4 485          | 3 795          | 4 186          |
| <b>Kaatopaikan rakenteet</b>                               | 46 655         | 36 571         | 7 893          | 11 651         | 3 987          |
| <b>Kaatopaikan loppusijoitus</b>                           | 19 126         | 2 655          | 2 966          | 3 344          | 3 204          |
| <b>Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas</b>       | 1 731          | 2 181          | 2 210          | 1 862          | 1 281          |
| <b>Yht.</b>  | <b>350 732</b> | <b>404 579</b> | <b>453 745</b> | <b>424 329</b> | <b>354 024</b> |

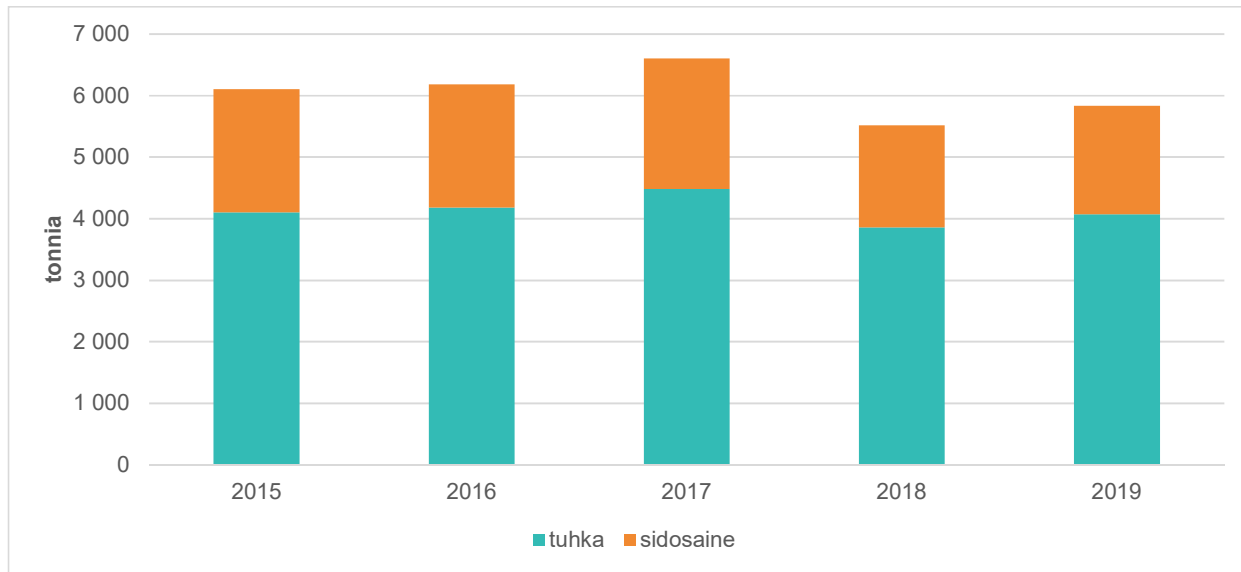
\*Vuositilastossa 2019 kompostoinnin luvuista on poistettu takautuvasti hake, koska se tilataan muualta, eikä ole ns. jätettä.

## 3.2 Ämmäsuolla vastaanotettu loppusijoitettava jäte



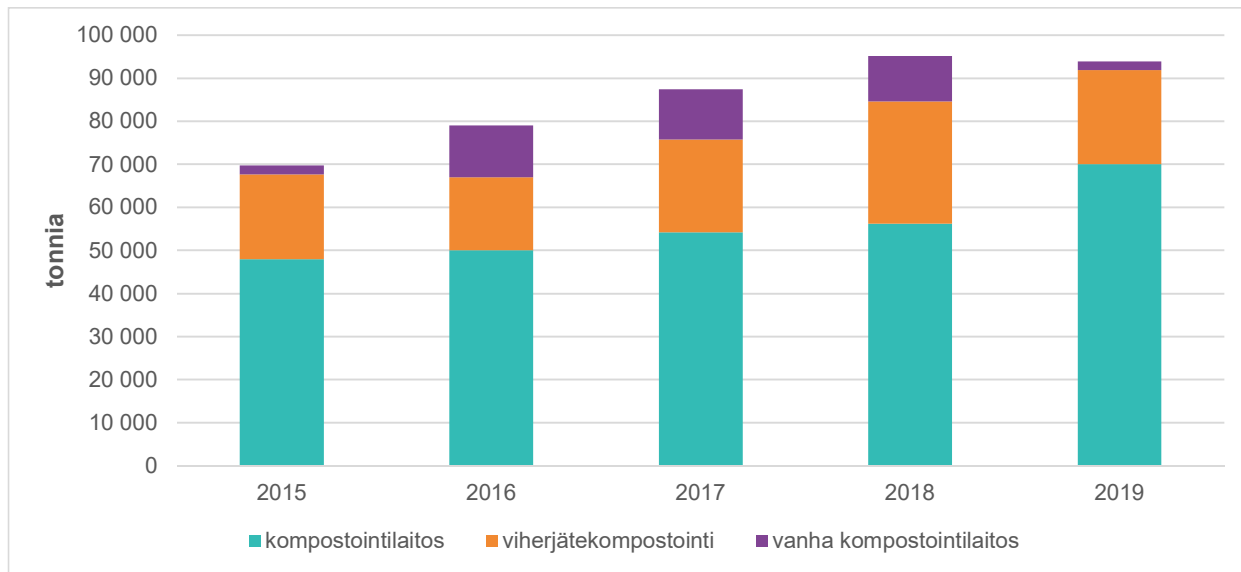
|                                     | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| rakennus- ja purkujäte              | 556          | 505          | 1 201        | 1 093        |
| asbestia sisältävä jäte             | 794          | 1 032        | 1 077        | 1 044        |
| rakennuskiviaines                   | 0            | 1 081        | 847          | 681          |
| pilaantuneet maat ja jäte           | 751          | 0            | 70           | 123          |
| maa ja jäte                         | 99           | 3            | 23           | 118          |
| voimalaitoksen rikinpoistojäte      | 36           | 29           | 72           | 77           |
| tuhka                               | 26           | 8            | 22           | 44           |
| sekajäte kaupasta ja teollisuudesta | 138          | 41           | 14           | 11           |
| lasi, värillinen                    | 0            | 0            | 14           | 8            |
| rejekti                             |              |              |              | 2            |
| hiekanerotuskaivosakka              | 0            | 3            | 0            | 2            |
| muu viemärijäte                     | 242          | 255          | 5            | 0            |
| betoni                              | 12           | 0            | 0            | 0            |
| katujen puhdistusjäte               | 0            | 10           | 0            | 0            |
| <b>Yht.</b>                         | <b>2 655</b> | <b>2 966</b> | <b>3 344</b> | <b>3 204</b> |

### 3.3 Ämmäsuon vaarallisen jätteen kaatopaikalle stabiloitu jäte



|             | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| tuhka       | 4 102        | 4 183        | 4 485        | 3 857        | 4 072        |
| sidosaine   | 2 006        | 2 003        | 2 120        | 1 657        | 1 763        |
| <b>Yht.</b> | <b>6 108</b> | <b>6 186</b> | <b>6 605</b> | <b>5 514</b> | <b>5 835</b> |

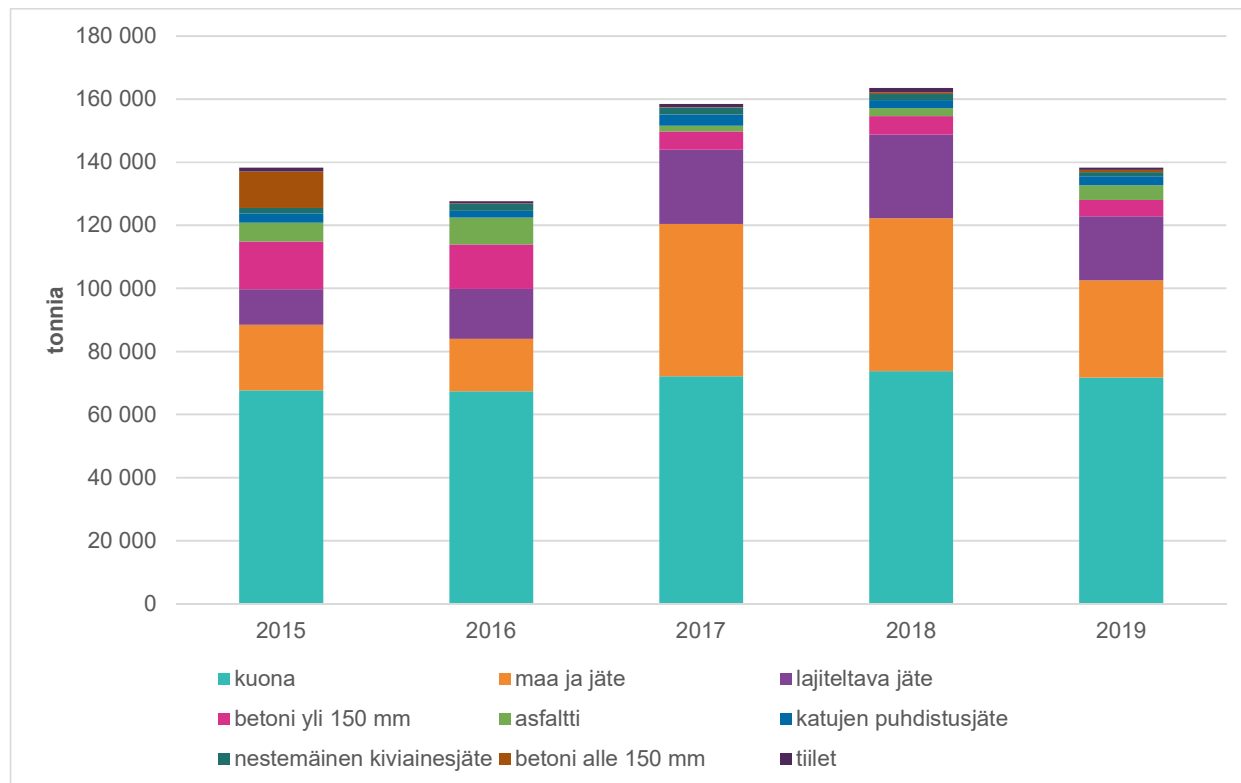
### 3.4 Ämmäsuon biojätteen käsittelylaitoksilla vastaanotettu jäte



|                          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| kompostointilaitos       | 47 964        | 50 022        | 54 223        | 56 243        | 69 989        |
| viherjätekompostointi*   | 19 689        | 16 961        | 21 508        | 28 351        | 21 886        |
| vanha kompostointilaitos | 2 077         | 12 002        | 11 646        | 10 589        | 2 015         |
| <b>Yht.</b>              | <b>69 729</b> | <b>78 985</b> | <b>87 377</b> | <b>95 183</b> | <b>93 890</b> |

\*viherjätekompostointi = sisältää tukiaineet ja kentälle ajettut jätteet  
 Vuositilastossa 2019 tilastointia (mm. termit) on muutettu.

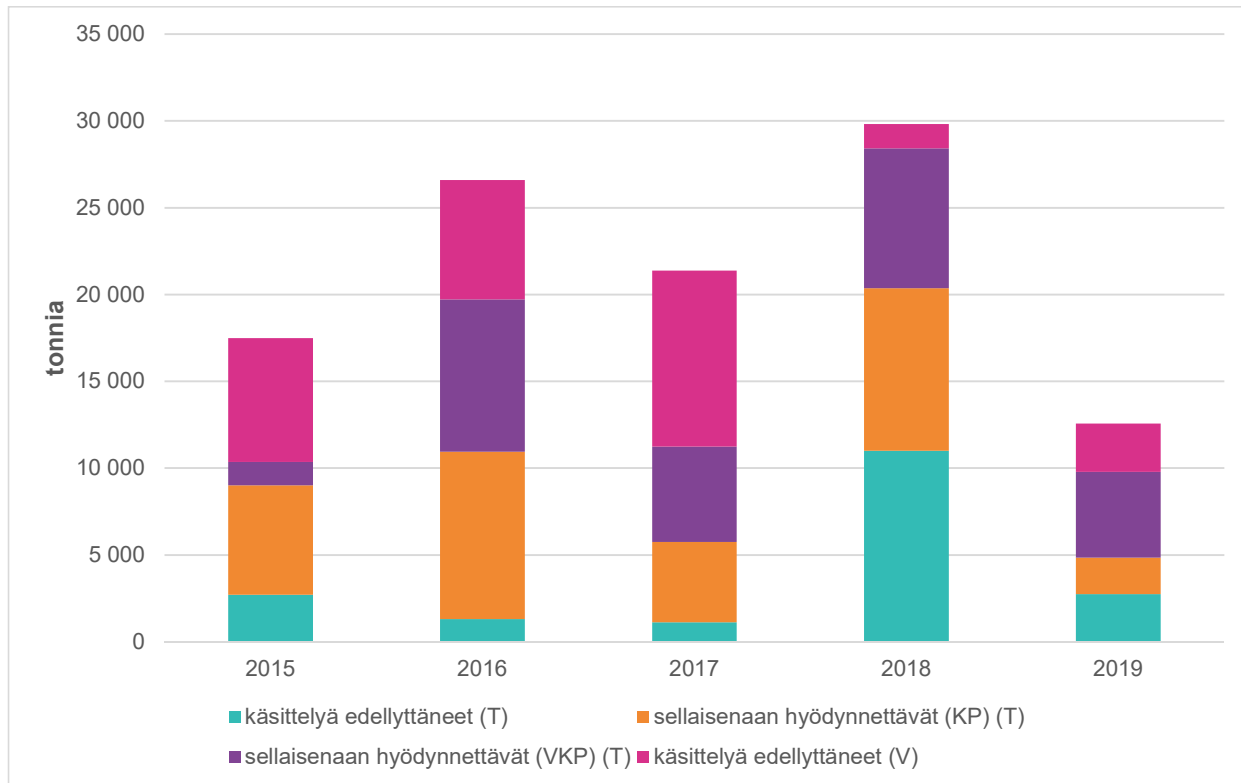
### 3.5 Ämmäsuolla vastaanotettu jalostettava jäte



|                                  | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>kuona</b>                     | 67 722         | 67 381         | 72 191         | 73 818         | 71 794         |
| <b>maa ja jäte</b>               | 20 746         | 16 579         | 48 230         | 48 421         | 30 745         |
| <b>lajiteltava jäte</b>          | 11 289         | 15 873         | 23 522         | 26 523         | 20 395         |
| <b>betoni yli 150 mm</b>         | 15 130         | 14 134         | 5 813          | 5 924          | 5 160          |
| <b>asfaltti</b>                  | 5 924          | 8 438          | 1 840          | 2 435          | 4 585          |
| <b>katujen puhdistusjäte</b>     | 2 933          | 2 203          | 3 497          | 2 600          | 2 954          |
| <b>nestemäinen kiviainesjäte</b> | 1 731          | 2 181          | 2 209          | 1 862          | 1 281          |
| <b>betoni alle 150 mm</b>        | 11 640         | 133            | 216            | 635            | 708            |
| <b>tiilet</b>                    | 1 220          | 760            | 982            | 1 285          | 599            |
| <b>Yht.</b>                      | <b>138 334</b> | <b>127 682</b> | <b>158 501</b> | <b>163 503</b> | <b>138 220</b> |

Vuositilastossa 2019 tilastosta on poistettu puu ja kannot, koska luvut ovat jo taulukossa 3.4.

### 3.6 Ämmäsuolla vastaanotetut pilaantuneet maat

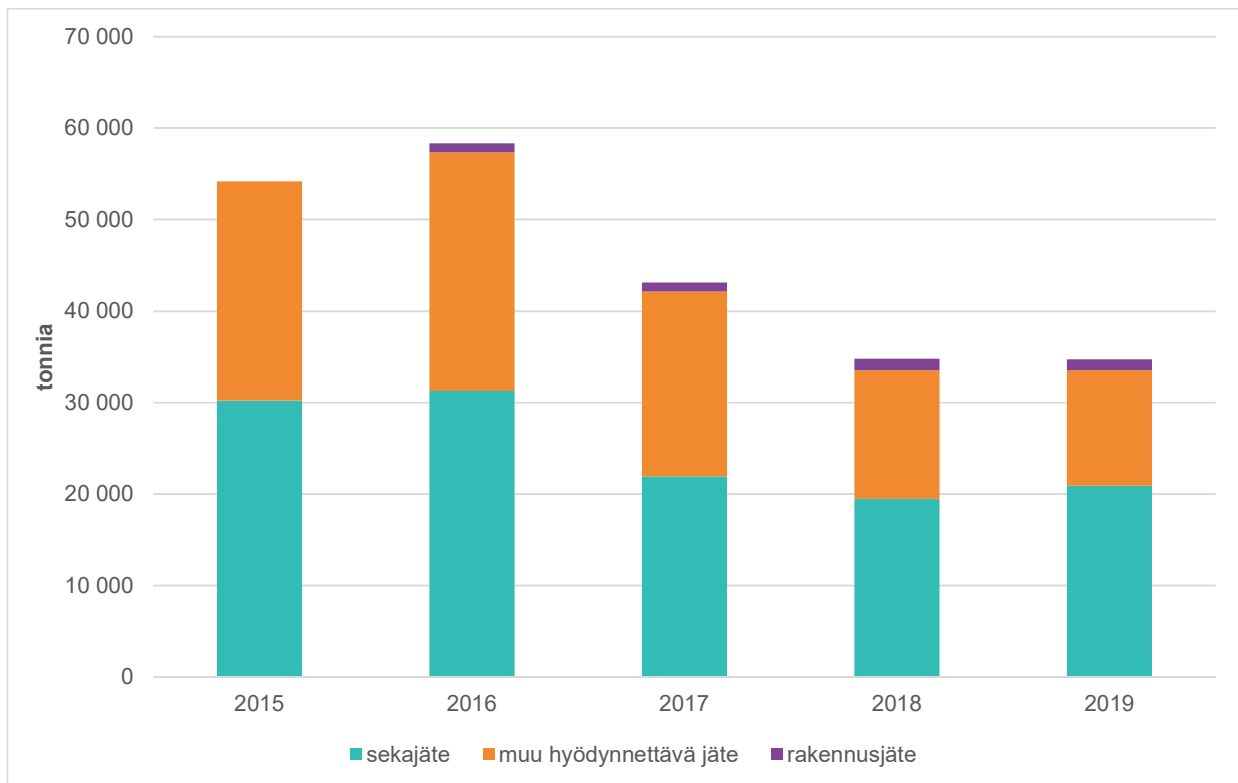


|  | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>käsittelyä edellyttäneet (T)</b>          | 2 703         | 1 309         | 1 118         | 11 011        | 2 750         |
| <b>sellaisenaan hyödynnettävät (KP) (T)</b>  | 6 319         | 9 623         | 4 618         | 9 350         | 2 092         |
| <b>sellaisenaan hyödynnettävät (VKP) (T)</b> | 1 327         | 8 800         | 5 491         | 8 059         | 4 945         |
| <b>käsittelyä edellyttäneet (V)</b>          | 7 148         | 6 878         | 10 151        | 1 406         | 2 786         |
| <b>Yht.</b>                                  | <b>17 497</b> | <b>26 611</b> | <b>21 378</b> | <b>29 826</b> | <b>12 573</b> |

KP = kaatopaikka  
 VKP = vanha kaatopaikka  
 T = tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltava  
 V = vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava



### 3.7 Ämmässuolla varastoitu jäte

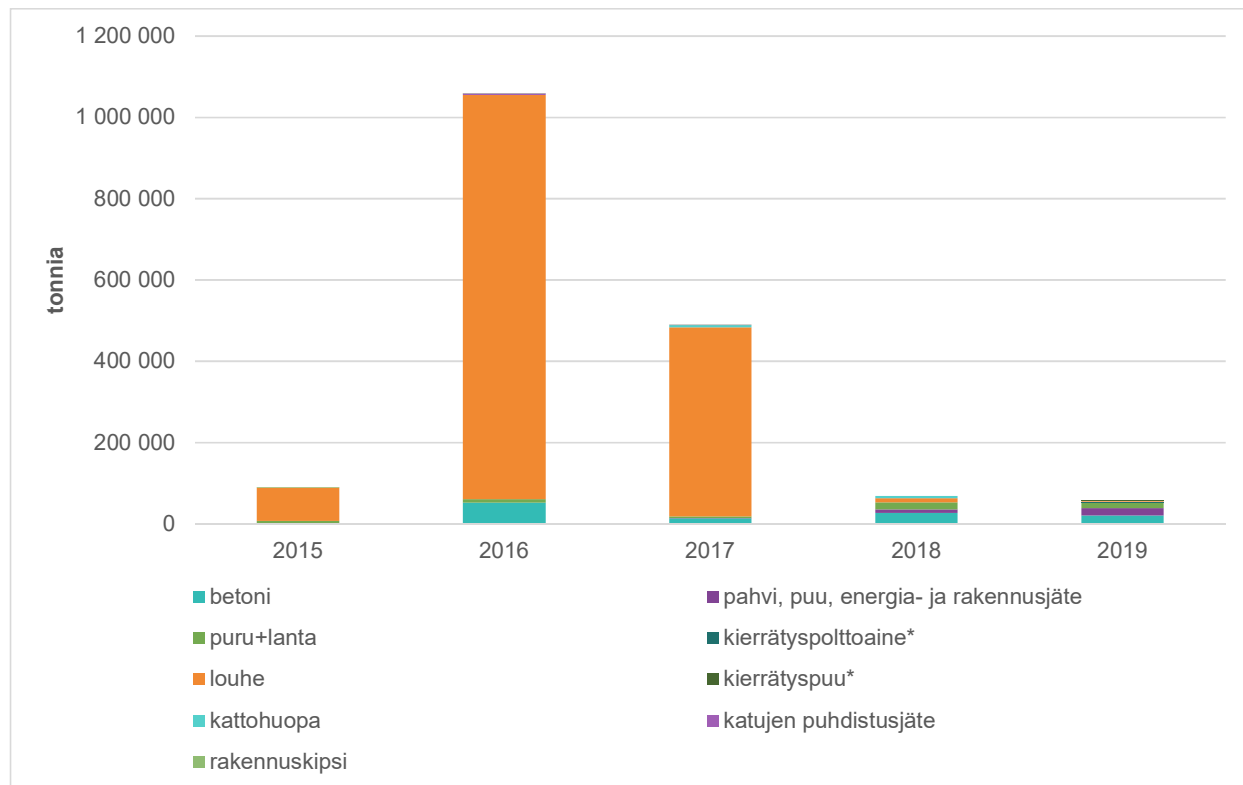


|                                | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>sekajäte</b>                | 30 212        | 31 267        | 21 921        | 19 482        | 20 912        |
| <b>muu hyödynnettävä jäte*</b> | 23 970        | 26 108        | 20 227        | 14 053        | 12 640        |
| <b>rakennusjäte</b>            | 0             | 969           | 982           | 1 251         | 1 181         |
| <b>Yht.</b>                    | <b>54 182</b> | <b>58 344</b> | <b>43 130</b> | <b>34 786</b> | <b>34 733</b> |

\*muu hyödynnettävä jäte = lasi, metalli, kyllästetty puu ja pinnoitettu puu

Vuositalastoon 2019 on korjattu sekajätteen lukuja vuosilta 2017 ja 2018.

### 3.8 Ämmäsuolla Ekomo-yhteistyössä vastaanotetut massat



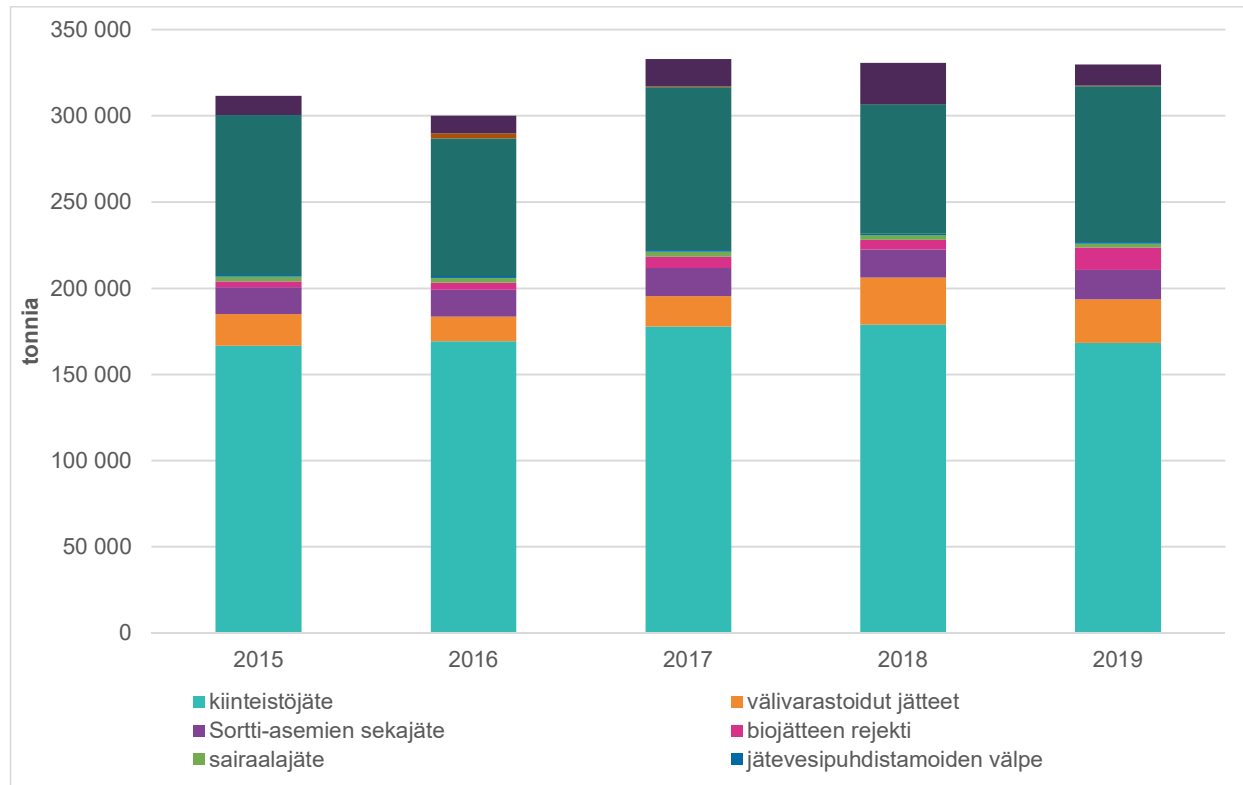
|   | 2015          | 2016             | 2017           | 2018          | 2019          |
|---|---------------|------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>betoni</b>                               | 0             | 52 724           | 12 925         | 26 474        | 20 637        |
| <b>pahvi, puu, energia- ja rakennusjäte</b> | 0             | 0                | 767            | 9 099         | 18 737        |
| <b>puru + lanta</b>                         | 7 394         | 7 618            | 4 469          | 17 219        | 12 689        |
| <b>kierrätyspolttoaine*</b>                 | 0             | 0                | 0              | 0             | 2 561         |
| <b>louhe</b>                                | 81 932        | 994 610          | 465 958        | 10 878        | 1 846         |
| <b>kierrätyspuu*</b>                        | 0             | 0                | 0              | 0             | 257           |
| <b>kattohuopa</b>                           | 0             | 0                | 4 753          | 5 310         | 0             |
| <b>katujen puhdistusjäte</b>                | 0             | 4 206            | 391            | 0             | 0             |
| <b>rakennuskipsi</b>                        | 1 408         | 356              | 338            | 0             | 0             |
| <b>Yht.</b>                                 | <b>90 734</b> | <b>1 059 514</b> | <b>489 601</b> | <b>68 980</b> | <b>56 726</b> |

\*uusina jätejakeina kierrätyspolttoaine ja kierrätyspuu

Vuosittelastoon 2019 on korjattu vuoden 2015 summa.

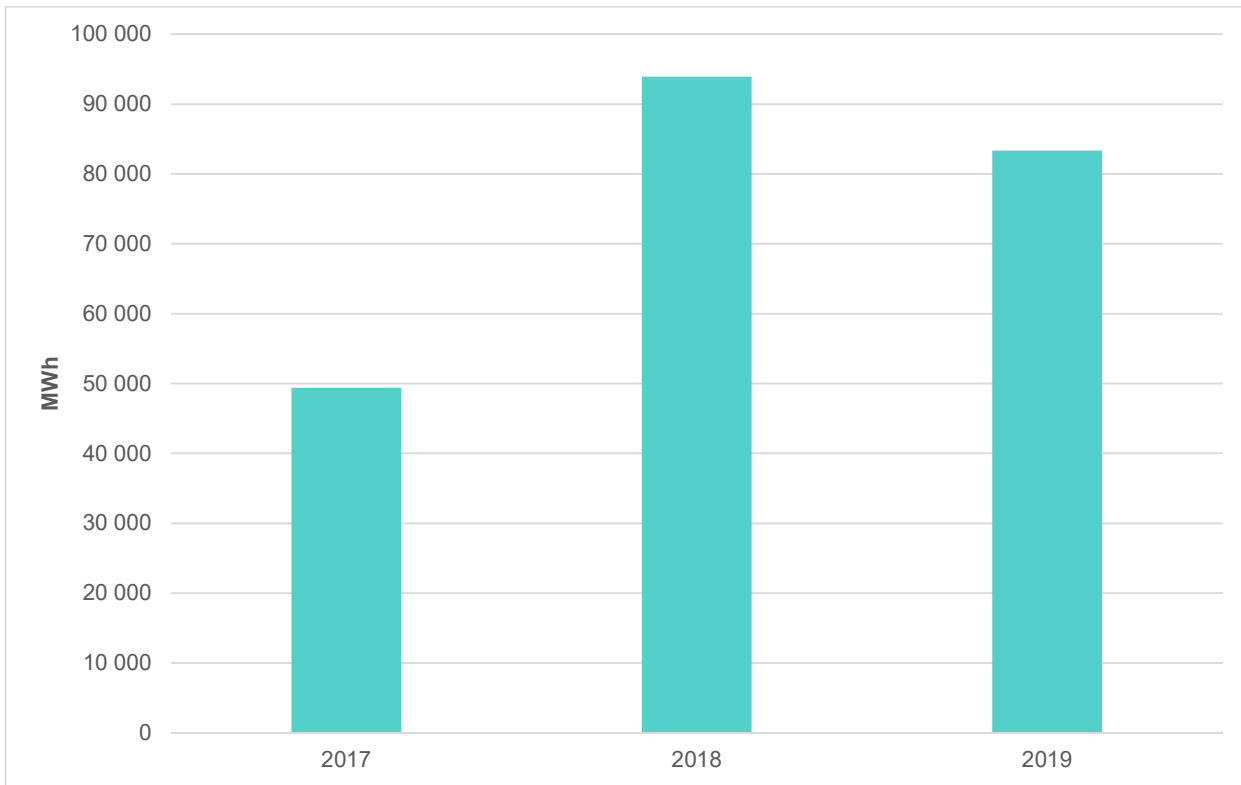
# 4 Jätteen energiahyödyntäminen

## 4.1 Jätevoimalan suoritteet



|  | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>kiinteistöjäte</b>                  | 166 586        | 169 288        | 177 802        | 178 931        | 168 384        |
| <b>välivarastoidut jätteet</b>         | 18 432         | 14 183         | 17 528         | 27 331         | 25 231         |
| <b>Sortti-asettien sekajäte</b>        | 15 645         | 15 729         | 16 449         | 16 329         | 17 146         |
| <b>biojätteen rejekti</b>              | 3 354          | 4 014          | 6 520          | 5 578          | 12 879         |
| <b>sairaalajäte</b>                    | 2 663          | 2 817          | 2 887          | 2 572          | 2 294          |
| <b>jätevesipuhdistamoiden välpe</b>    | 918            | 1 041          | 946            | 906            | 934            |
| <b>Uudenmaan Voima Oy</b>              | 92 876         | 79 952         | 94 556         | 75 299         | 90 287         |
| <b>kierrätykseen kelpaamaton muovi</b> |                | 3 018          | 556            | 1              | 452            |
| <b>sekalaiset kuormat</b>              | 11 197         | 10 002         | 15 854         | 23 828         | 12 215         |
| <b>Kaikki yht.</b>                     | <b>311 671</b> | <b>300 044</b> | <b>333 098</b> | <b>330 775</b> | <b>329 822</b> |

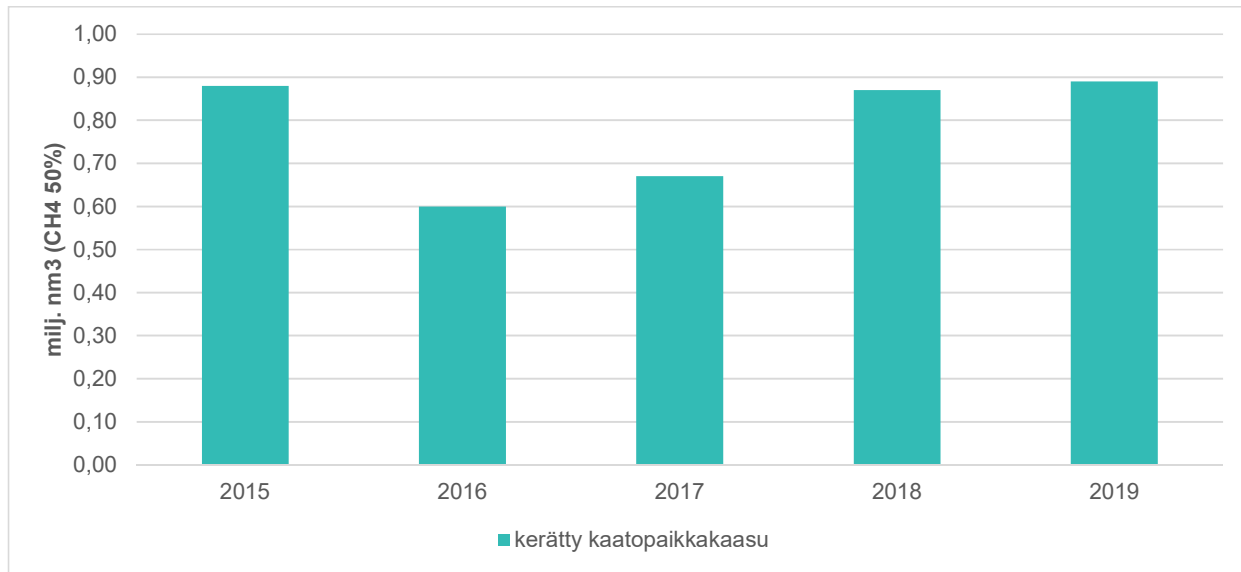
## 4.2 Energiantuotantoon toimitettu puumurske



|   | 2017   | 2018   | 2019   |
|---|--------|--------|--------|
| Energiantuotantoon toimitettu puumurske | 49 408 | 93 905 | 83 359 |

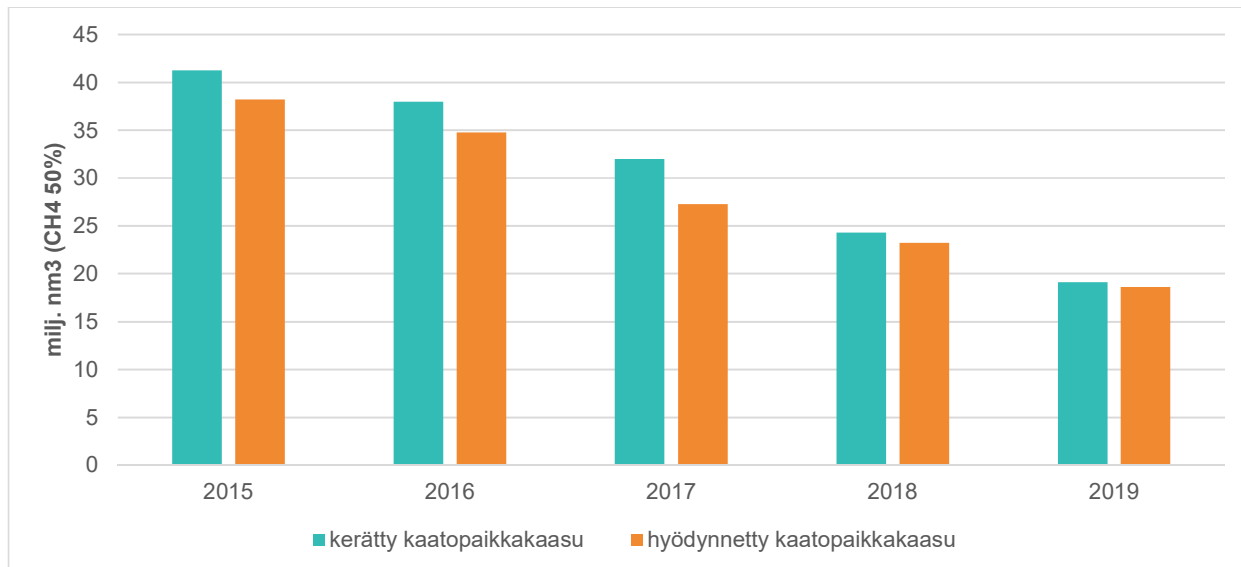
# 5 Kaasun keräys ja hyödyntäminen

## 5.1 Seutulan suljettu kaatopaikka kerätty kaatopaikkakaasu



|                          | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| kerätty kaatopaikkakaasu | 0,88 | 0,60 | 0,67 | 0,87 | 0,89 |

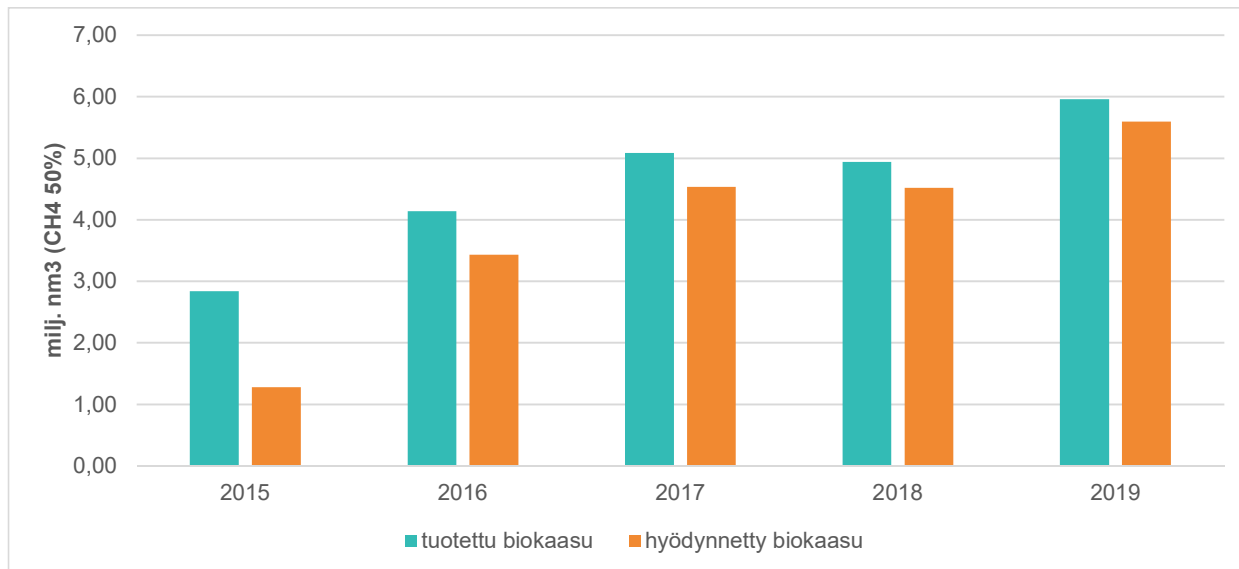
## 5.2 Ämmäsuon kaatopaikka kerätty/hyödynnetty kaatopaikkakaasu



|                              | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kerätty kaatopaikkakaasu     | 41,25 | 37,98 | 31,98 | 24,32 | 19,14 |
| hyödynnetty kaatopaikkakaasu | 38,20 | 34,80 | 27,28 | 23,24 | 18,63 |

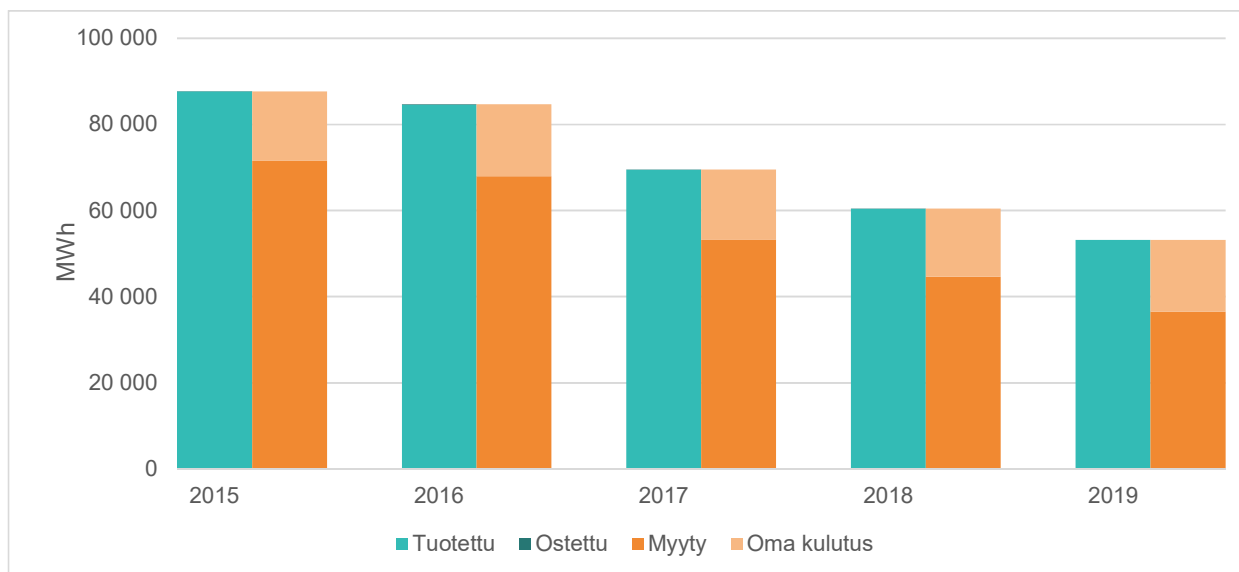
Vuosittelastoon 2019 on korjattu vuosien 2016 ja 2018 lukuja.

### 5.3 Ämmäsuon biokaasulaitoksella tuotettu/hyödynnetty biokaasu



|                             | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| <b>tuotettu biokaasu</b>    | 2,84 | 4,14 | 5,09 | 4,94 | 5,96 |
| <b>hyödynnetty biokaasu</b> | 1,28 | 3,44 | 4,53 | 4,52 | 5,60 |

### 5.4 Ämmäsuon sähköntuotanto



|                    | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>tuotettu</b>    | 87 632 | 84 502 | 69 465 | 60 441 | 53 128 |
| <b>ostettu</b>     | 37     | 214    | 87     | 25     | 24     |
| <b>myyty</b>       | 71 512 | 67 924 | 53 176 | 44 617 | 36 515 |
| <b>oma kulutus</b> | 16 158 | 16 792 | 16 377 | 15 849 | 16 637 |