



# HSY:n jätehuollon vuositilasto 2018

**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](mailto:tarja.juntunen@hsy.fi)

**Copyright**

Kartat, graafit, ja muut kuvat: HSY

# Johdanto

HSY:n jätehuollon tärkeimpänä tehtävänä on pääkaupunkiseudun asuinkiinteistöjen ja julkishallinnon 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. Vuositilasto on saatavissa sähköisesti PDF-tiedostona ja kevään 2019 aikana myös HSY:n Avoimen datan palvelussa.

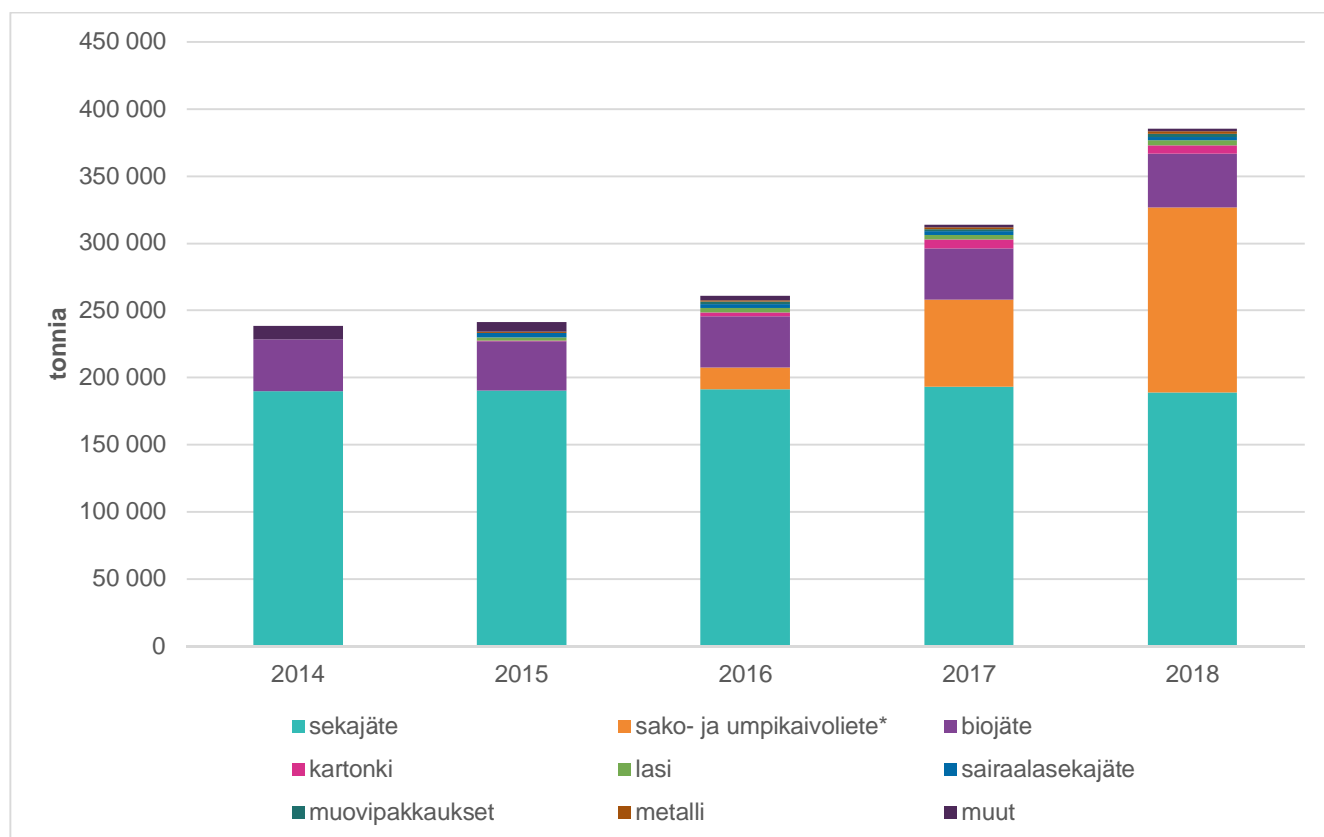
Nykyiset tietojärjestelmäratkaisut tuottavat runsaasti tapahtumatason tietoja esimerkiksi jätteenkuljetuksesta ja -käsittelystä, joita voidaan hyödyntää toiminnan suunnittelussa ja seurannassa. Vuositilastojen dokumentoinnilla on haluttu kiinnittää huomiota keskeisen toimintaa kuvaavan informaation saatavuuteen ja säilymiseen vertailukelpoisena. Vuositilaston kokoamisesta on vastannut HSY:n jätehuollon talous - ja hallintopalvelut - yksikkö yhteistyössä operatiivisten yksiköiden kanssa.

# 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 2018	7
1.4 Tyhjennykset jätelajeittain	8
1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä	9
1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2018	10
1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2018	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 2018	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 Ämmäsuolla vastaanotetut jätemäärät käsittelyn/vastaanottoaikan mukaan	20
3.2 Ämmäsuolla vastaanotettu loppusijoitettava jäte	21
3.3 Ämmäsuon vaarallisen jätteen kaatopaikalle stabiloitu jäte	22
3.4 Ämmäsuon biojätteenkäsittelylaitoksilla vastaanotettu jäte	22
3.5 Ämmäsuolla vastaanotettu jalostettava jäte	23
3.6 Ämmäsuolla vastaanotetut pilaantuneet maat	24
3.7 Ämmäsuolla varastoitu jäte	25
3.8 Ämmäsuolla Ekomo-yhteistyössä vastaanotetut massat	26
4 Jätteen energiahyödyntäminen	27
4.1 Jätevoimalan suoritteet	27
4.2 Energiantuotantoon toimitettu puumurske	28
5 Kaasun keräys ja hyödyntäminen	29
5.1 Seutulan suljettu kaatopaikka kerätty kaatopaikkakaasu	29
5.2 Ämmäsuon kaatopaikka kerätty/hyödynnetty kaatopaikkakaasu	29
5.3 Ämmäsuon biokaasulaitoksella tuotettu/hyödynnetty biokaasu	30
5.4 Ämmäsuon sähköntuotanto	30

# 1 Kuljetuspalvelut

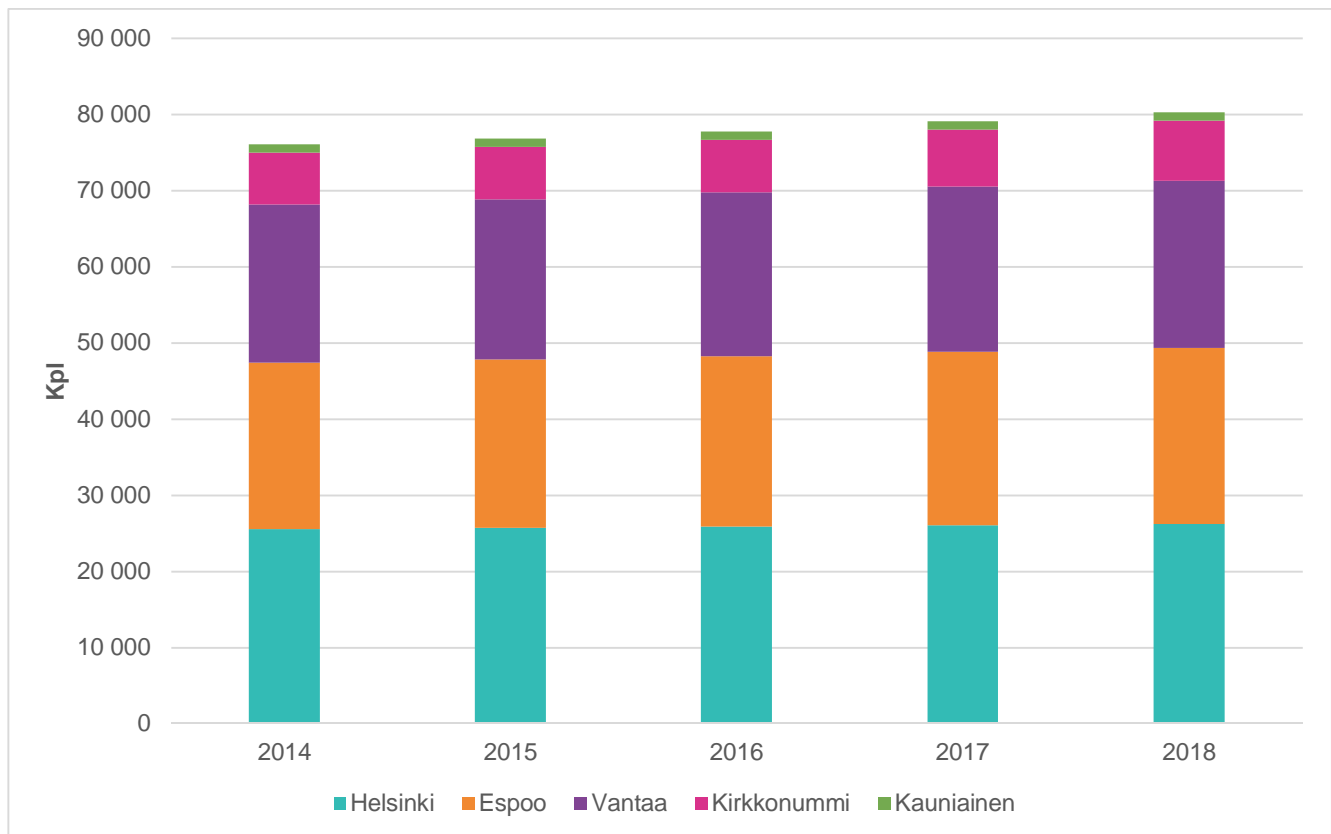
## 1.1 HSY:n asiakaskiinteistöiltä kuljetettu jäte



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>sekajäte</b>	189 445	190 195	190 955	192 792	188 595
<b>sako- ja umpikaivoliete*</b>			16 234	64 773	137 727
<b>biojäte</b>	38 949	36 682	38 217	38 582	40 037
<b>kartonki</b>		373	3 067	6 609	6 524
<b>lasi</b>		2 573	2 968	3 288	3 597
<b>sairaalasekajäte</b>		2 939	2 817	2 768	2 506
<b>muovipakkaukset</b>			1 895	1 560	2 444
<b>metalli</b>		1 044	1 299	1 508	1 580
<b>muut</b>	9 635	7 310	3 350	1 928	2 043
välppäjäte		923	1 041	902	872
pahvi		842	952	810	979
makki ja sairaalan biologinen jäte		199	187	213	190
energiajäte		5 346	1 169	3	2
<b>Yht.</b>	<b>238 029</b>	<b>241 116</b>	<b>260 802</b>	<b>313 808</b>	<b>385 053</b>

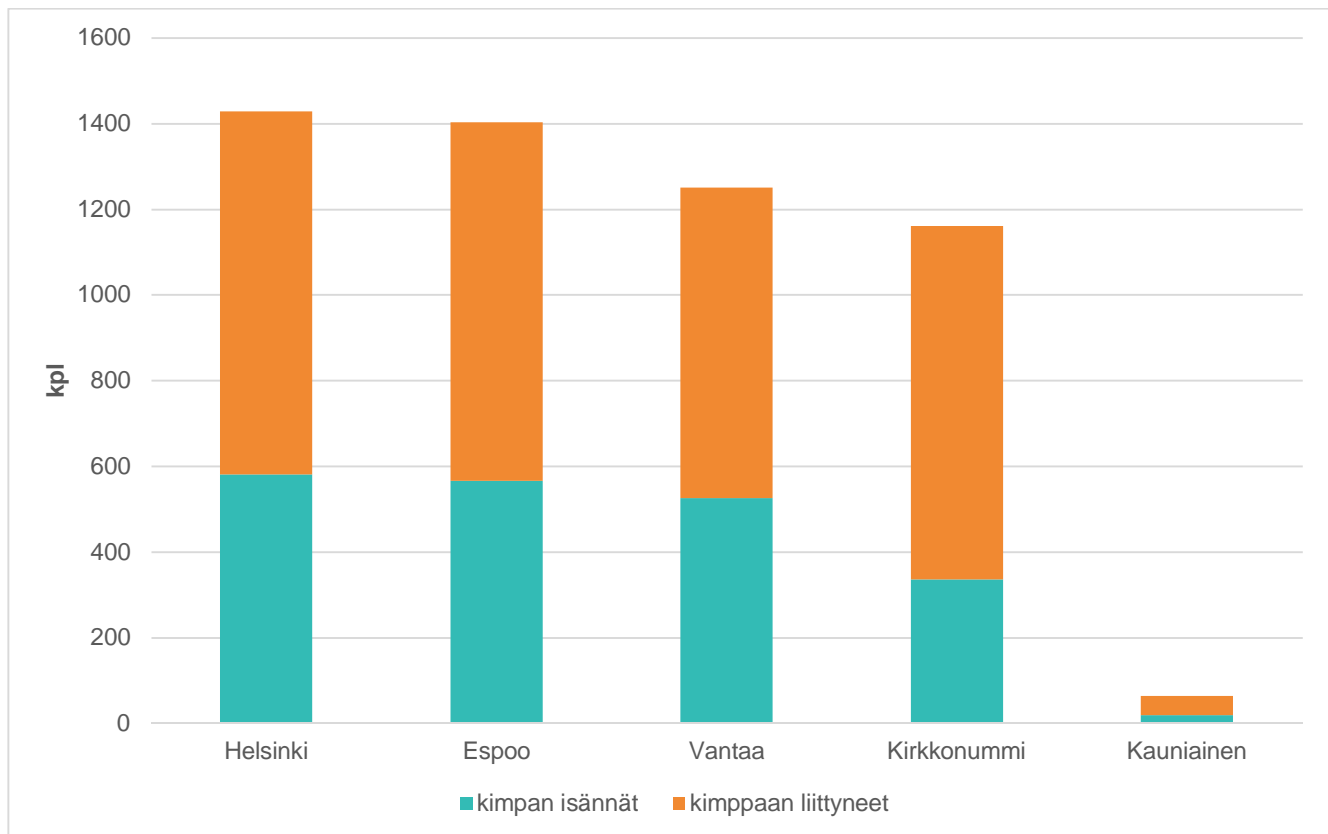
\*Sako- ja umpikaivolietteen määrät ovat laskennallisia.

## 1.2 Kuljetussopimukset kunnittain



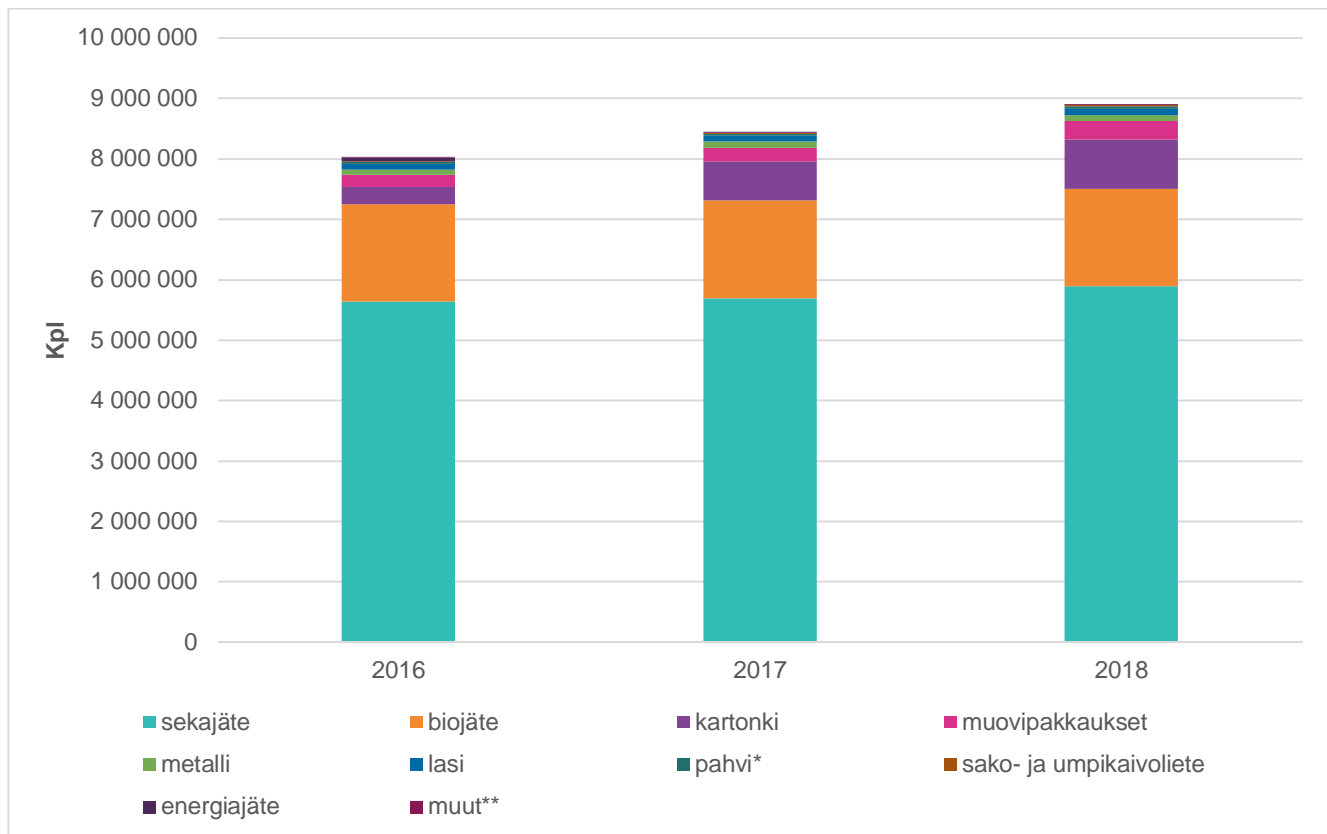
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Helsinki</b>	25 500	25 697	25 856	26 028	26 170
<b>Espoo</b>	21 839	22 112	22 402	22 810	23 180
<b>Vantaa</b>	20 837	21 023	21 450	21 626	21 896
<b>Kirkkonummi</b>	6 805	6 886	6 975	7 561	7 913
<b>Kauniainen</b>	1 070	1 081	1 077	1 080	1 102
<b>Yht.</b>	<b>76 051</b>	<b>76 799</b>	<b>77 760</b>	<b>79 105</b>	<b>80 261</b>

### 1.3 Yhteissopimuksella kuljetukseen liittyneet vuonna 2018



	kimpan isännät	kimppaan liittyneet	Yht.
<b>Helsinki</b>	580	848	1 428
<b>Espoo</b>	565	838	1 403
<b>Vantaa</b>	525	726	1 251
<b>Kirkkonummi</b>	336	825	1 161
<b>Kauniainen</b>	19	44	63
<b>Yht.</b>	<b>2 025</b>	<b>3 281</b>	<b>5 306</b>

## 1.4 Tyhjennykset jätelajeittain



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

Vuosien 2016 ja 2017 lukuja on korjattu takautuvasti aikaisempiin vuositilastoihin verrattuna.

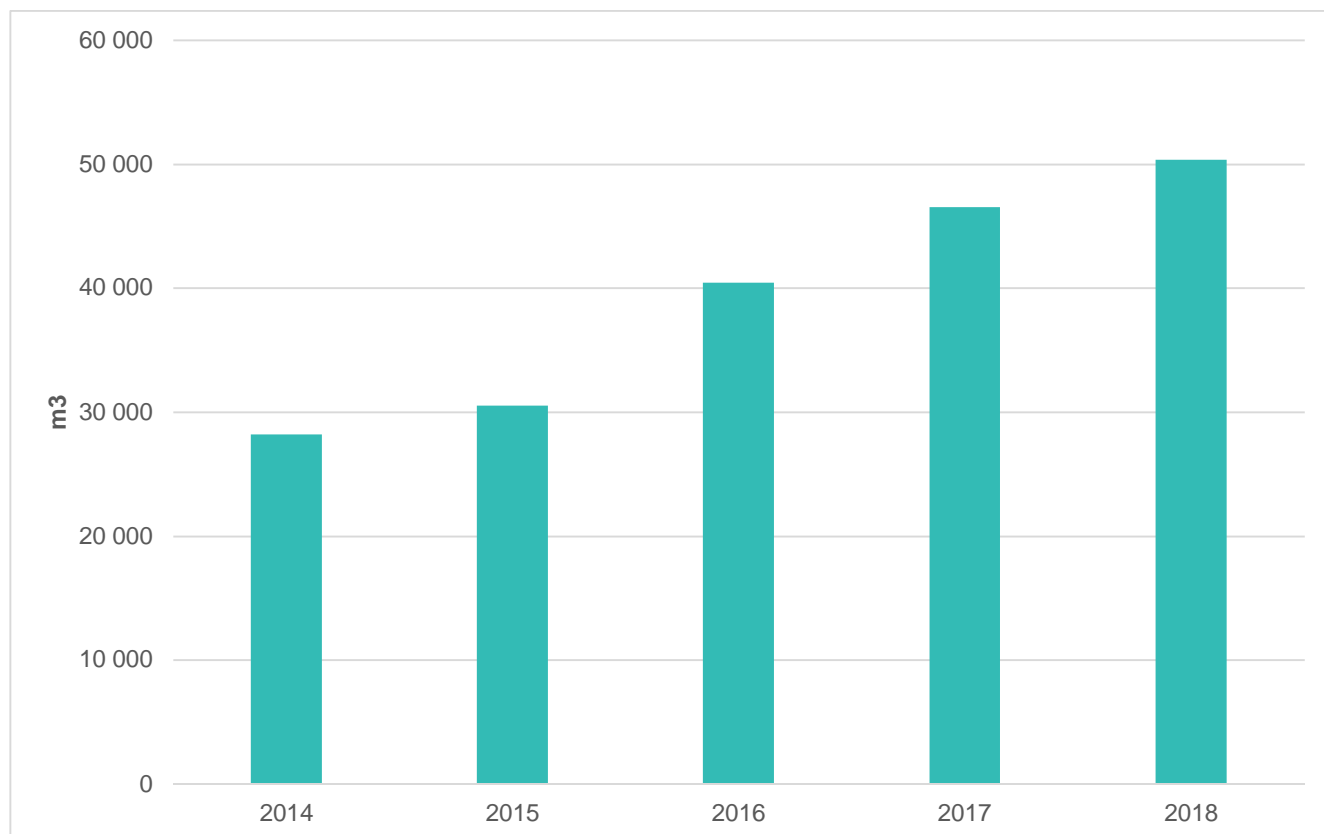
\*Kohta muut koostuvat näistä: makki, biologinen jäte, muu erityisjäte, sairaalasekajäte ja välppäjäte.

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

Sako- ja umpikaivolietteen keräys on aloitettu 1.4.2016.



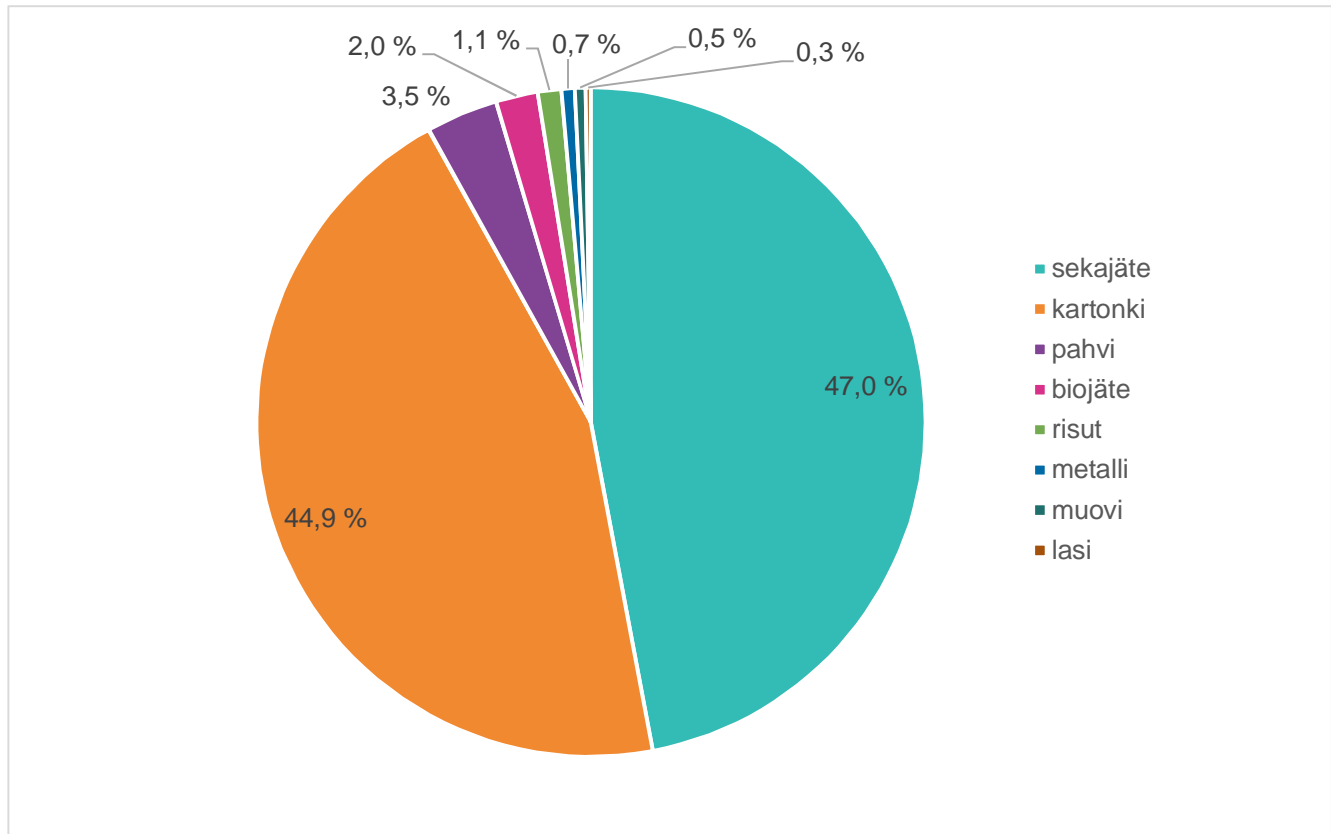
## 1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Irtojätteen määrä</b>	28 174	30 527	40 452	46 554	50 358

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

## 1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2018

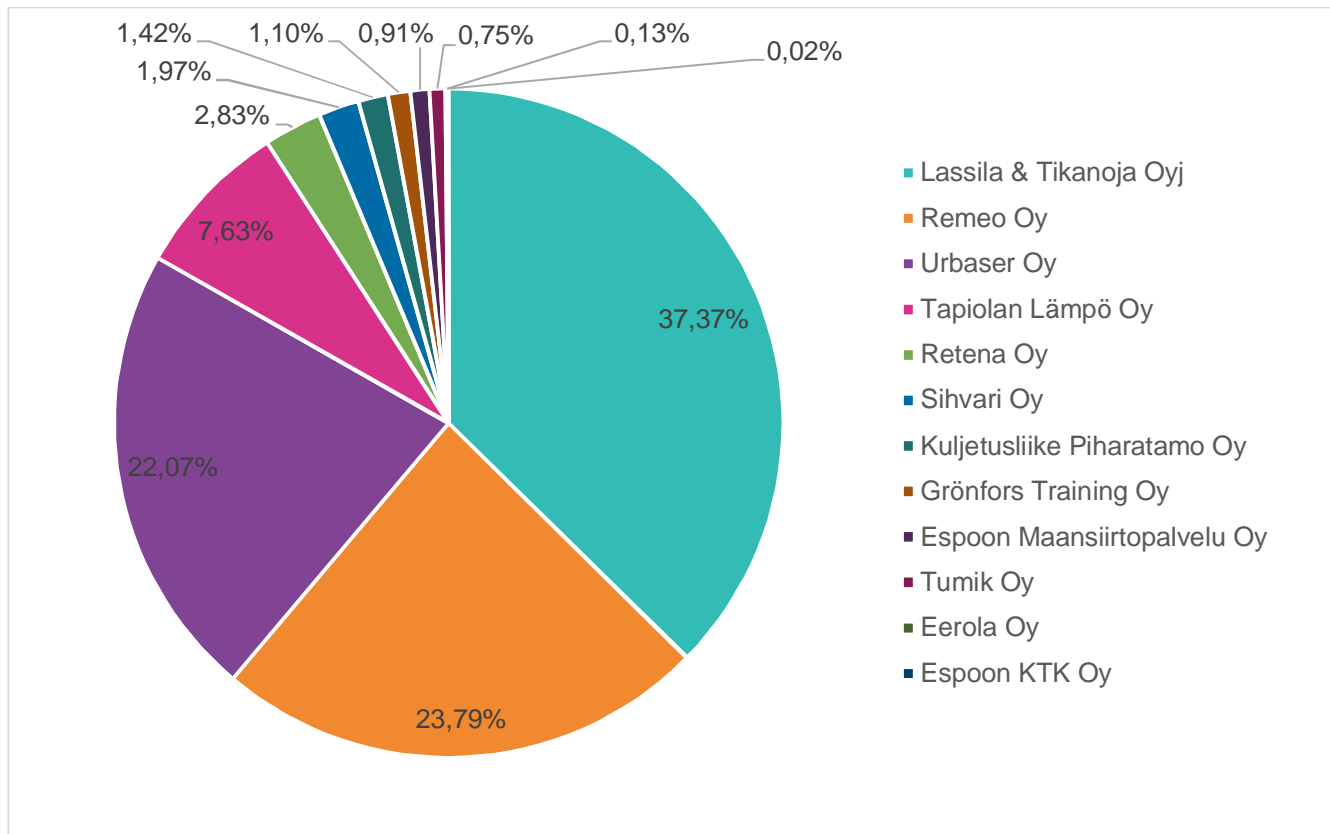


<b>Irtojäte</b>	<b>2018</b>
sekajäte	23 693
kartonki	22 607
pahvi	1 745
biojäte	1 025
risut	572
metalli	330
muovi	259
lasi	127
<b>Yht.</b>	<b>50 358 m3</b>

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

## 1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2018

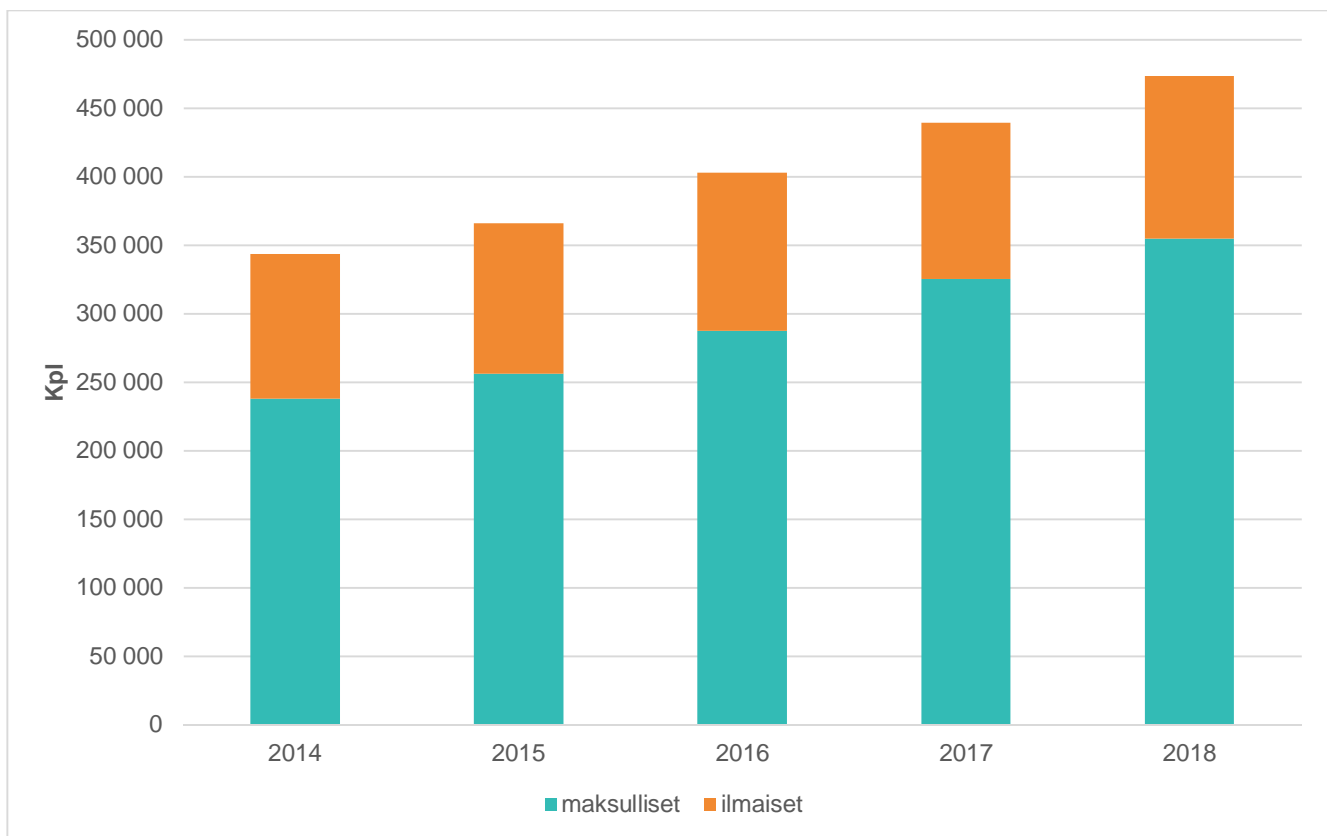
Osuudet on laskettu kuljetussuoritteista.



## 2 Aluepalvelut

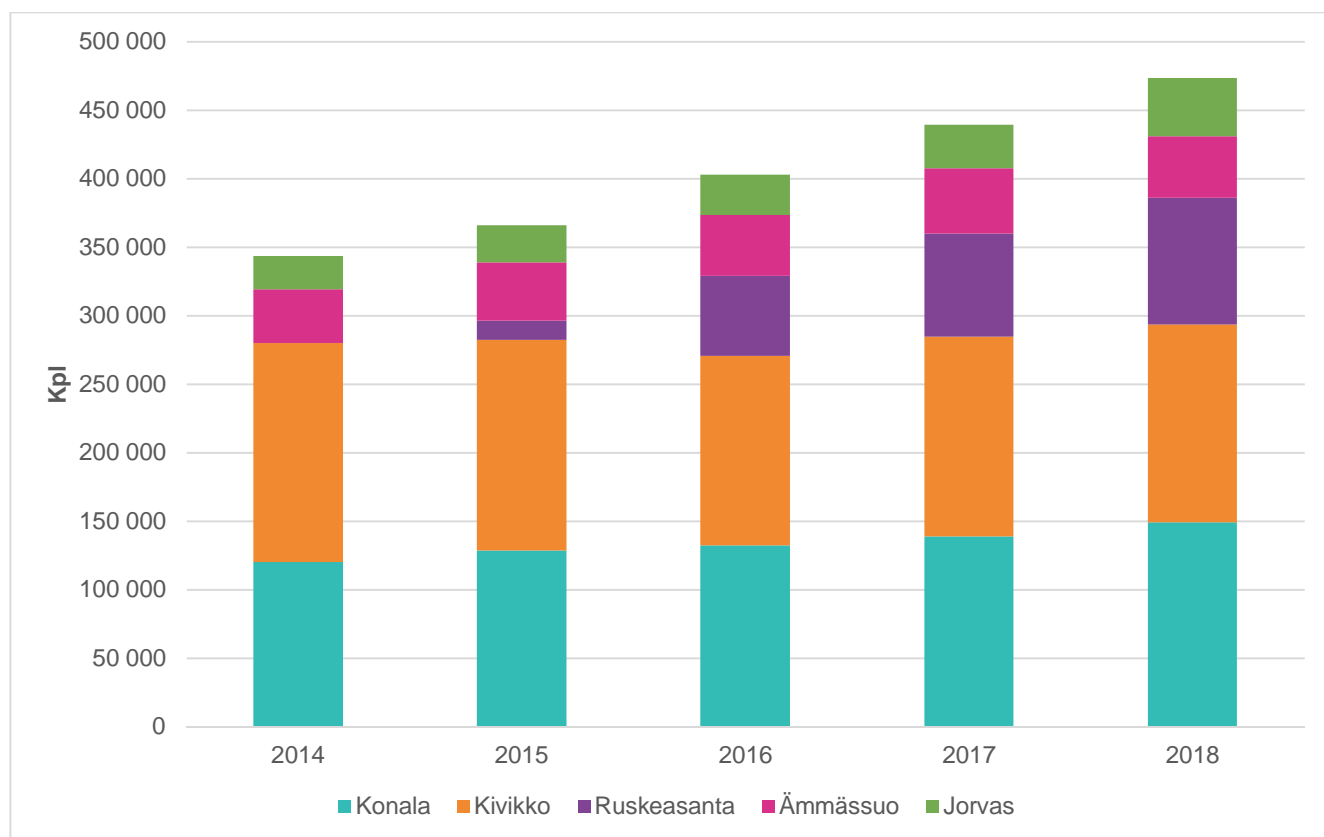
### Sortti-asetat

#### 2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>maksulliset</b>	237 668	256 150	287 289	324 937	354 500
<b>ilmaiset</b>	105 895	109 760	115 493	114 323	118 632
<b>Yht.</b>	<b>343 563</b>	<b>365 910</b>	<b>402 782</b>	<b>439 260</b>	<b>473 132</b>

## 2.2 Asiakaskäynnit Sortti-asemilla asemittain



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Konala</b>	120 305	128 484	132 355	138 874	149 323
<b>Kivikko</b>	159 479	153 983	138 328	145 606	144 002
<b>Ruskeasanta</b>	0	13 862	58 221	75 559	92 737
<b>Ämmässuo</b>	39 560	42 403	44 462	47 264	45 007
<b>Jorvas</b>	24 219	27 178	29 416	31 957	42 063
<b>Yht.</b>	<b>343 563</b>	<b>365 910</b>	<b>402 782</b>	<b>439 260</b>	<b>473 132</b>

## 2.2.1 Asiakaskäynnit Sortti-aseilla asemittain lukuina

### Asiakaskäynnit Kivikon Sortti-aseilla

	2014	2015	2016	2017	2018
maksulliset	115 206	112 085	100 574	110 794	110 119
ilmaiset	44 273	41 898	37 754	34 812	33 883
<b>Yht.</b>	<b>159 479</b>	<b>153 983</b>	<b>138 328</b>	<b>145 606</b>	<b>144 002</b>

### Asiakaskäynnit Konalan Sortti-aseilla

	2014	2015	2016	2017	2018
maksulliset	83 018	89 955	91 511	99 210	106 140
ilmaiset	37 287	38 529	40 844	39 664	43 183
<b>Yht.</b>	<b>120 305</b>	<b>128 484</b>	<b>132 355</b>	<b>138 874</b>	<b>149 323</b>

### Asiakaskäynnit Jorvaksen Sortti-aseilla

	2014	2015	2016	2017	2018
maksulliset	11 281	13 156	15 088	17 477	28 414
ilmaiset	12 938	14 022	14 328	14 480	13 649
<b>Yht.</b>	<b>24 219</b>	<b>27 178</b>	<b>29 416</b>	<b>31 957</b>	<b>42 063</b>

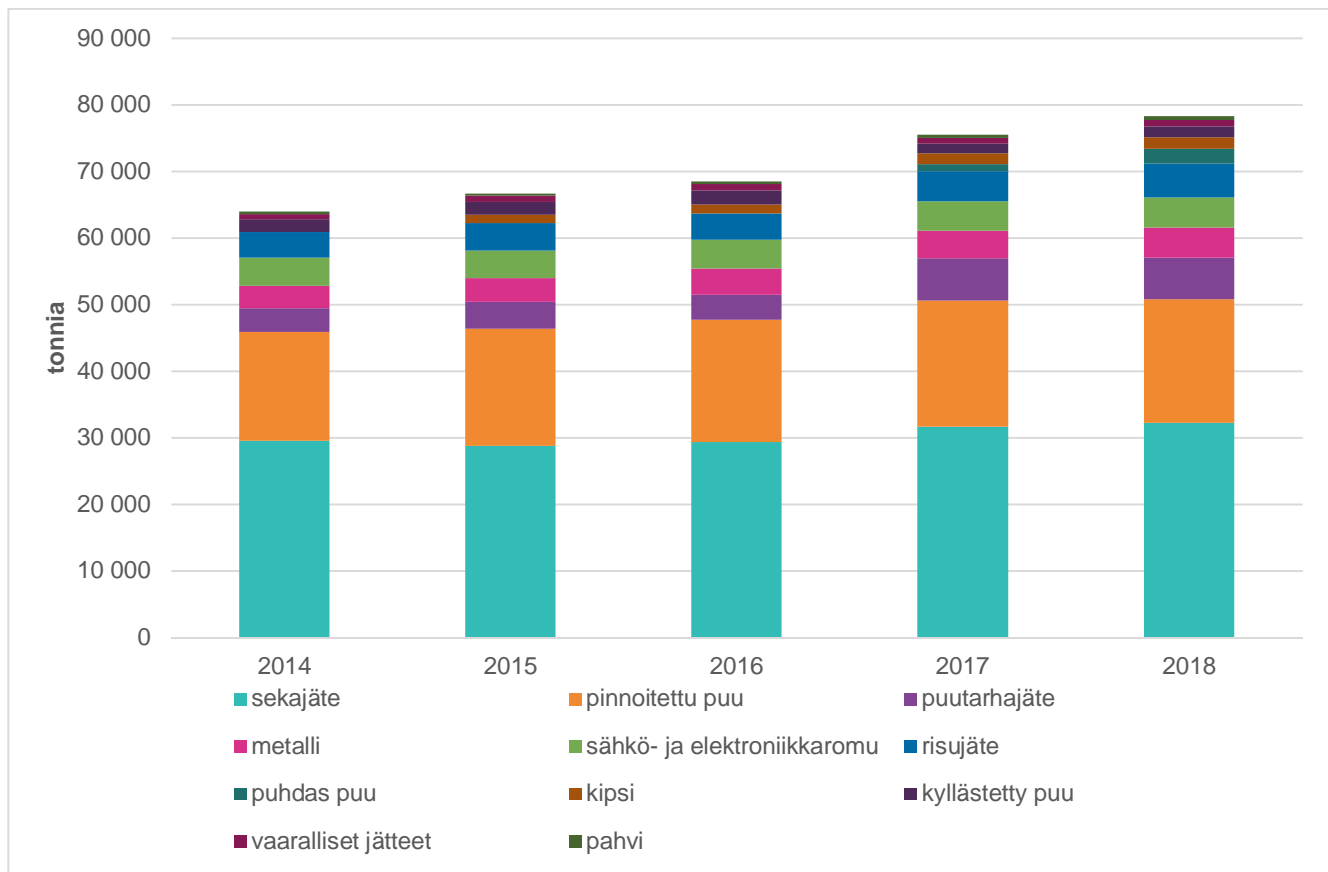
### Asiakaskäynnit Ruskeasannan Sortti-aseilla

	2016	2017	2018
maksulliset	45 281	59 884	75 138
ilmaiset	12 940	15 675	17 599
<b>Yht.</b>	<b>58 221</b>	<b>75 559</b>	<b>92 737</b>

### Asiakaskäynnit Ämmäsuon Sortti-aseilla

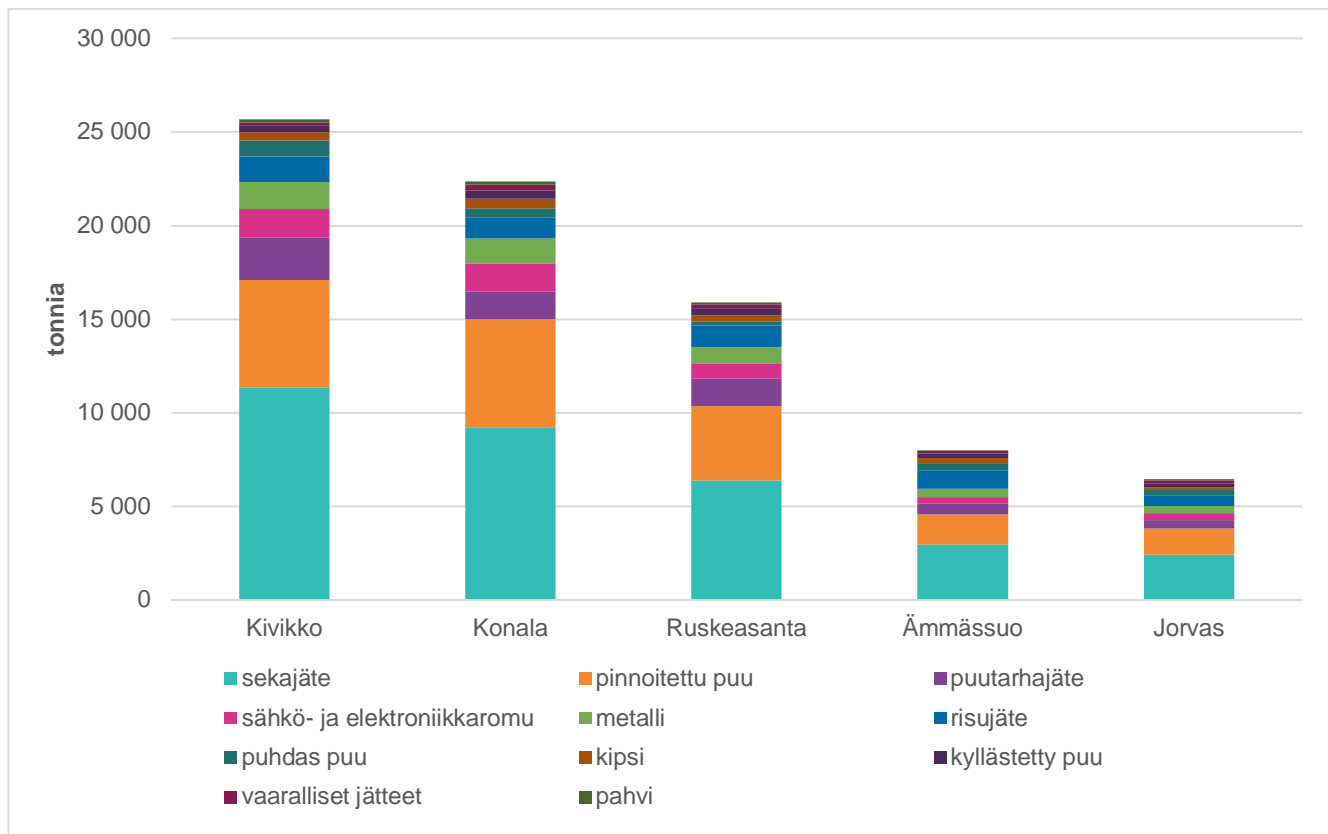
	2014	2015	2016	2017	2018
maksulliset	28 163	31 660	34 835	37 572	34 689
ilmaiset	11 397	10 743	9 627	9 692	10 318
<b>Yht.</b>	<b>39 560</b>	<b>42 403</b>	<b>44 462</b>	<b>47 264</b>	<b>45 007</b>

## 2.3 Sortti-asetilla vastaanotetut jätelajikkeet



	2014	2015	2016	2017	2018
sekajäte	29 553	28 748	29 323	31 647	32 278
pinnoitettu puu	16 289	17 615	18 397	18 969	18 491
puutarhajäte	3 630	4 067	3 732	6 337	6 244
metalli	3 303	3 569	3 936	4 161	4 520
sähkö- ja elektroniikkaromu	4 225	4 113	4 297	4 339	4 501
risujäte	3 870	4 148	3 944	4 591	5 179
puhdas puu	0	0	0	1 004	2 205
kipsi	0	1 268	1 414	1 633	1 734
kyllästetty puu	1 932	1 895	2 058	1 504	1 607
vaaralliset jätteet	779	948	970	859	970
pahvi	402	319	408	462	575
<b>Yht.</b>	<b>63 983</b>	<b>66 690</b>	<b>68 479</b>	<b>75 505</b>	<b>78 303</b>

## 2.4 Eri Sortti-asetilla vastaanotetut jättejakeet vuonna 2018

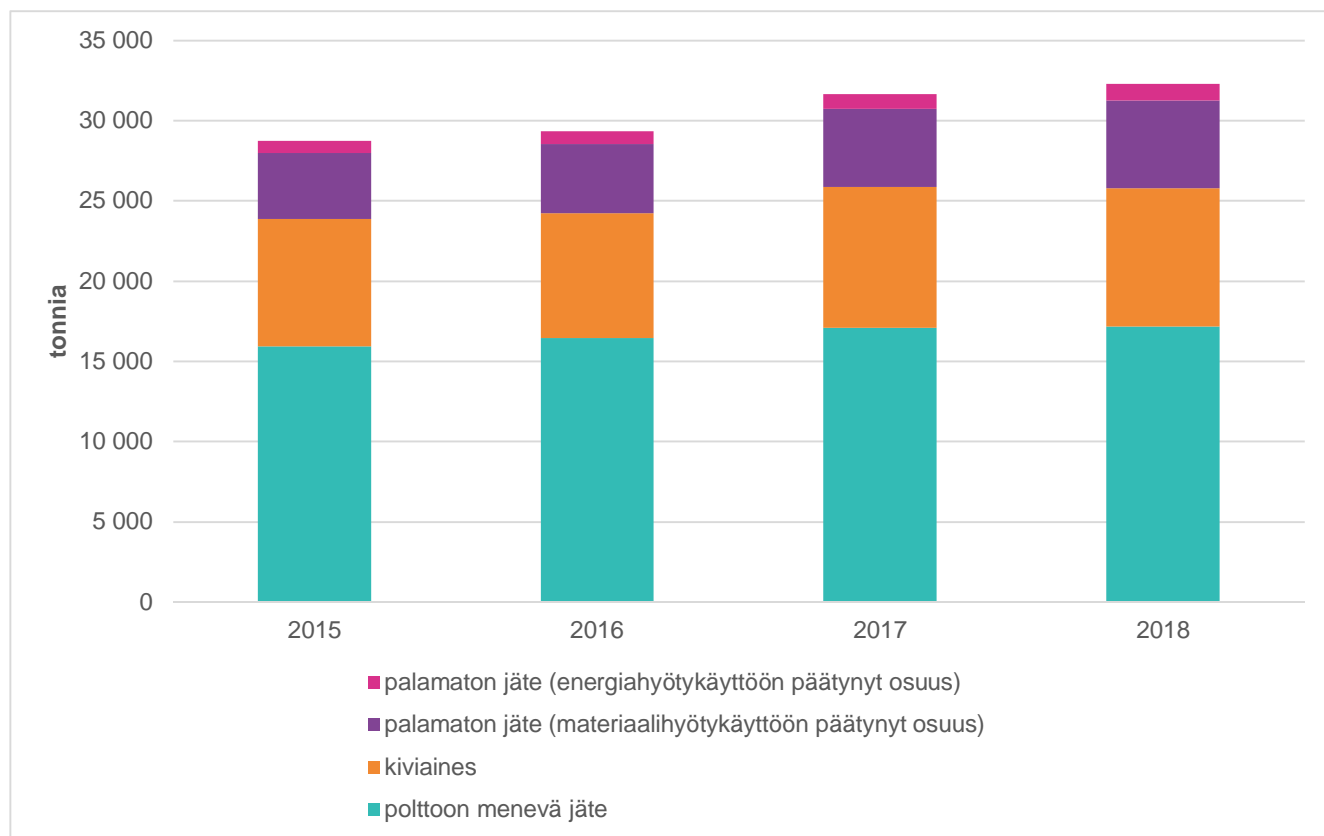


	Kivikko	Konala	Ruskeasanta	Ämmässuo	Jorvas	Yht.
<b>sekajäte</b>	11 342	9 207	6 371	2 951	2 407	<b>32 278</b>
<b>pinnoitettu puu</b>	5 722	5 776	3 975	1 608	1 410	<b>18 491</b>
<b>puutarhajäte</b>	2 284	1 472	1 469	591	428	<b>6 244</b>
<b>ser*</b>	1 528	1 502	774	329	368	<b>4 501</b>
<b>metalli</b>	1 425	1 352	910	438	395	<b>4 520</b>
<b>risujäte</b>	1 386	1 110	1 149	993	541	<b>5 179</b>
<b>puhdas puu</b>	834	483	196	385	307	<b>2 205</b>
<b>kipsi</b>	446	526	351	280	130	<b>1 734</b>
<b>kyllästetty puu</b>	353	422	384	225	224	<b>1 607</b>
<b>vaaralliset jätteet</b>	167	308	197	136	163	<b>970</b>
<b>pahvi</b>	166	200	102	57	51	<b>575</b>
	<b>25 651</b>	<b>22 359</b>	<b>15 877</b>	<b>7 992</b>	<b>6 424</b>	<b>78 304</b>

\*ser = sähkö- ja elektroniikkaromu



## 2.5 Sortti-asezilla vastaanotettu sekajäte jaoteltuna hyödyntämisen mukaan

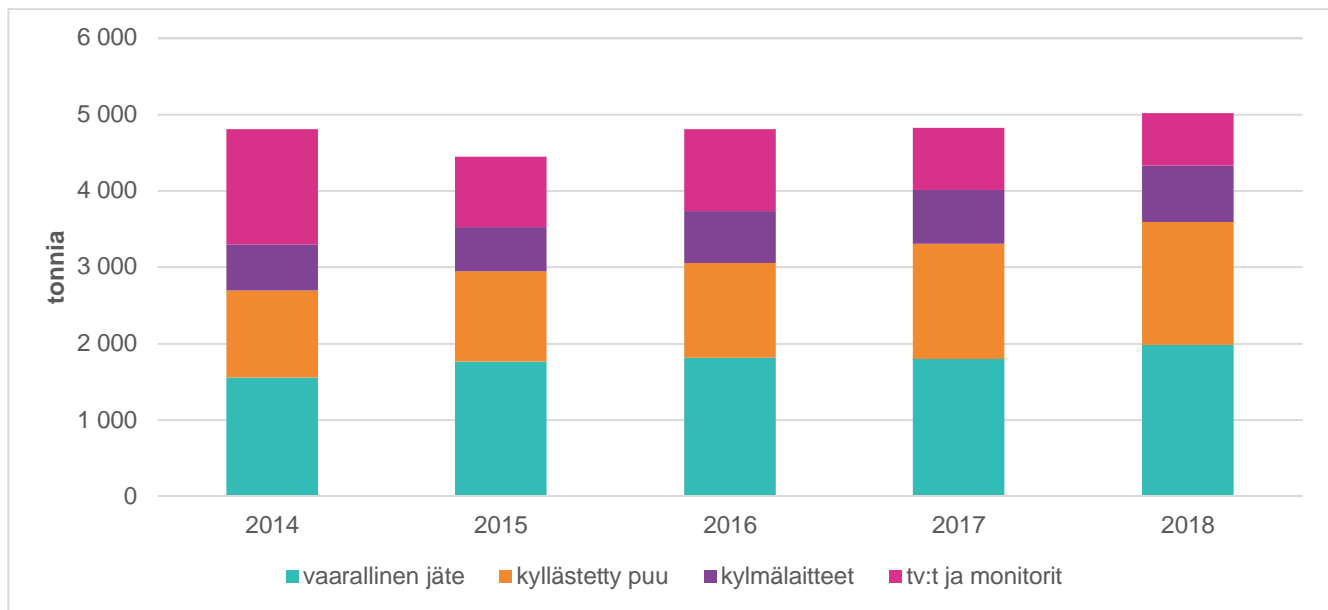


	2015	2016	2017	2018
<b>polttoon menevä jäte</b>	15 932	16 423	17 065	17 165
<b>kiviaines</b>	7 911	7 794	8 790	8 592
<b>palamaton jäte (materiaalihyötykäyttöön päätynyt osuus)</b>	4 132	4 304	4 883	5 498
<b>palamaton jäte (energiahyötykäyttöön päätynyt osuus)</b>	770	802	909	1 024
<b>Yht.</b>	<b>28 745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

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

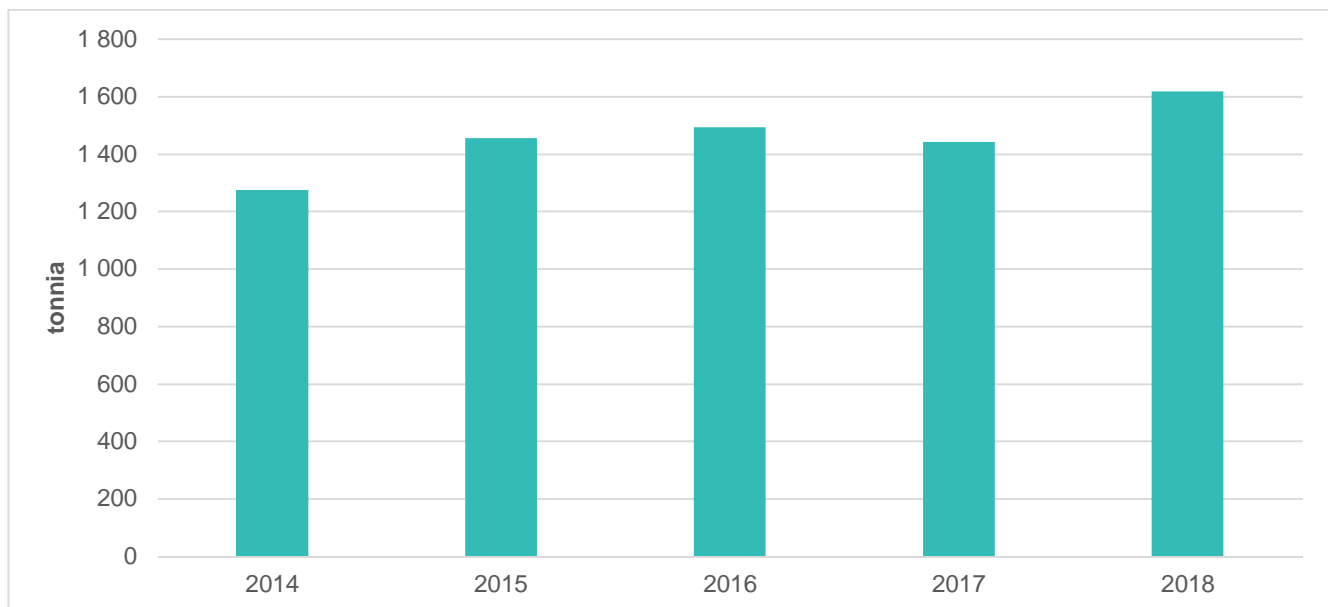
## Vaarallinen jäte

### 2.6 Aluepalvelut-yksikön vastaanottama vaarallinen jäte



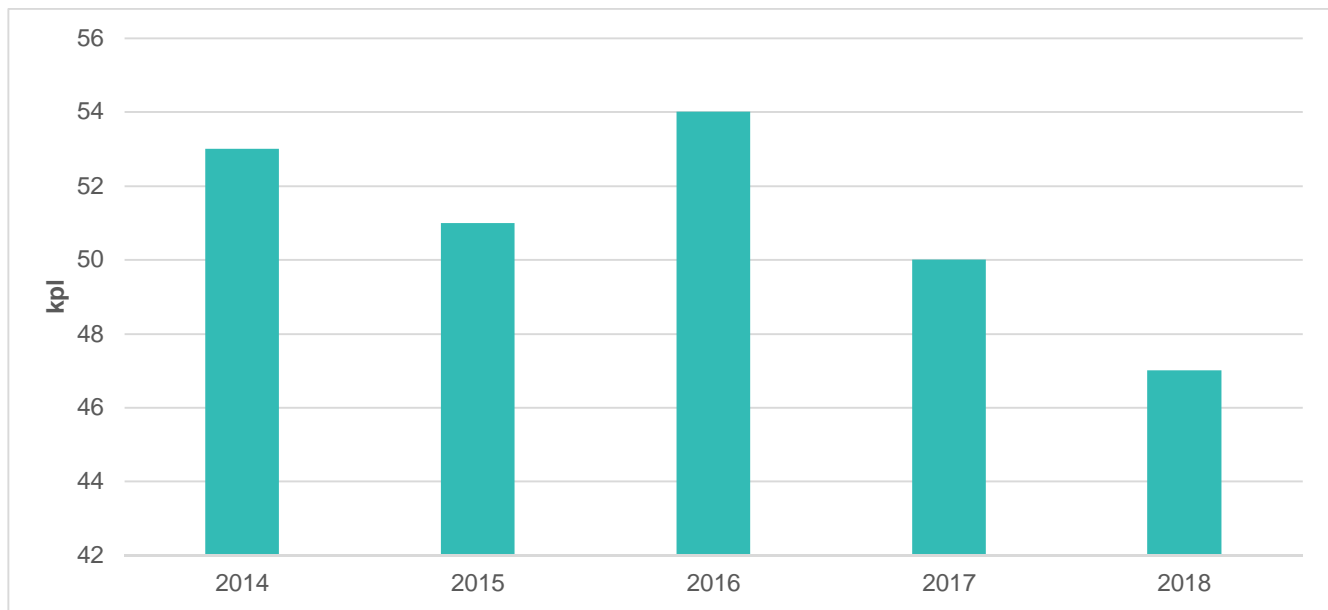
	2014	2015	2016	2017	2018
vaarallinen jäte	1 552	1 764	1 816	1 799	1 980
kyllästetty puu	1 143	1 185	1 242	1 504	1 607
kylmälaitteet	600	576	677	711	744
tv:t ja monitorit	1 509	920	1 075	810	688
<b>Yht.</b>	<b>4 804</b>	<b>4 446</b>	<b>4 809</b>	<b>4 824</b>	<b>5 018</b>

### 2.7 Kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet</b>	<b>1 274</b>	<b>1 455</b>	<b>1 492</b>	<b>1 441</b>	<b>1 619</b>

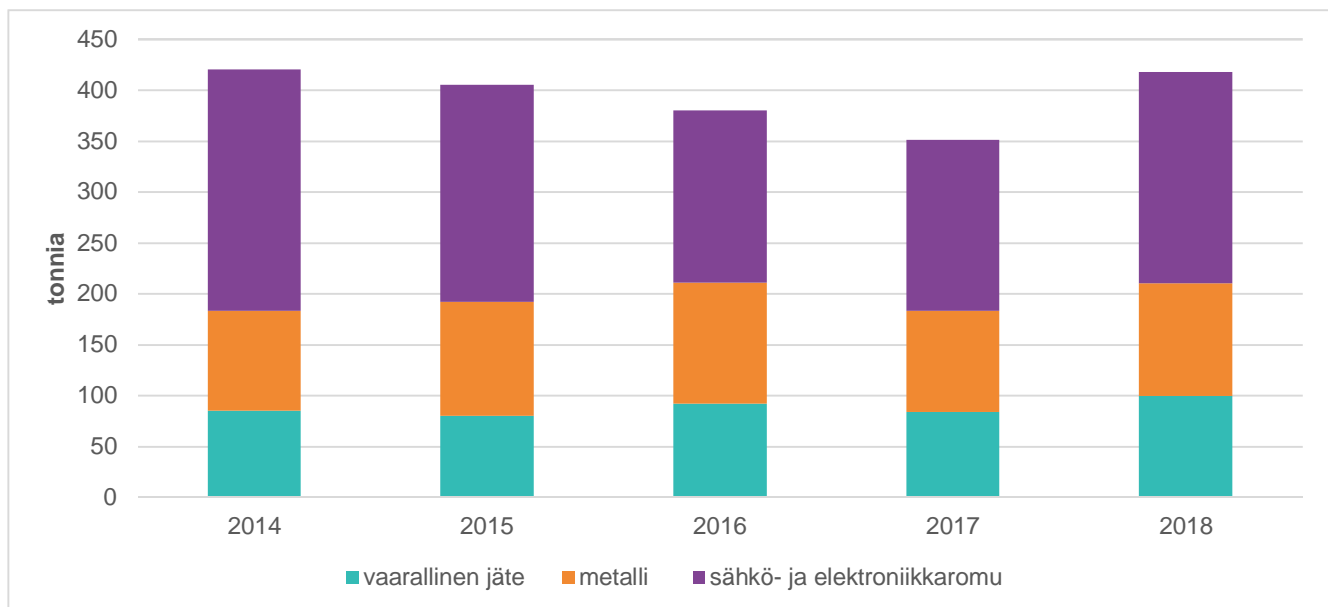
## 2.8 Kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet



	2014	2015	2016	2017	2018
kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet	53	51	54	50	47

## Kiertävä keräys

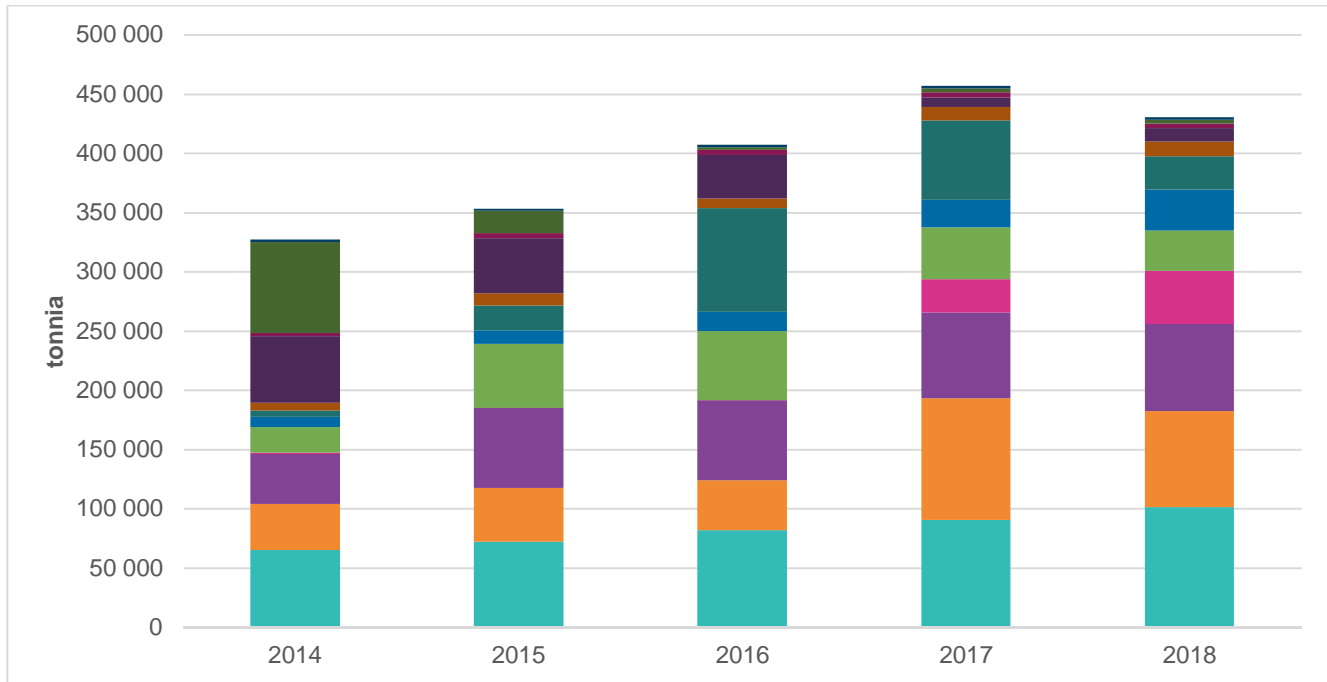
### 2.9 Kiertävien keräysautojen vastaanottama jätemäärä



	2014	2015	2016	2017	2018
vaarallinen jäte	85	80	92	84	100
metalli	98	112	119	99	111
sähkö- ja elektroniikkaromu	237	213	169	168	208
<b>Yht.</b>	<b>420</b>	<b>405</b>	<b>380</b>	<b>351</b>	<b>418</b>

# 3 Käsittelypalvelut

## 3.1 Ämmässuolla vastaanotetut jätemäärät käsittelyn/vastaanottoipaikan mukaan

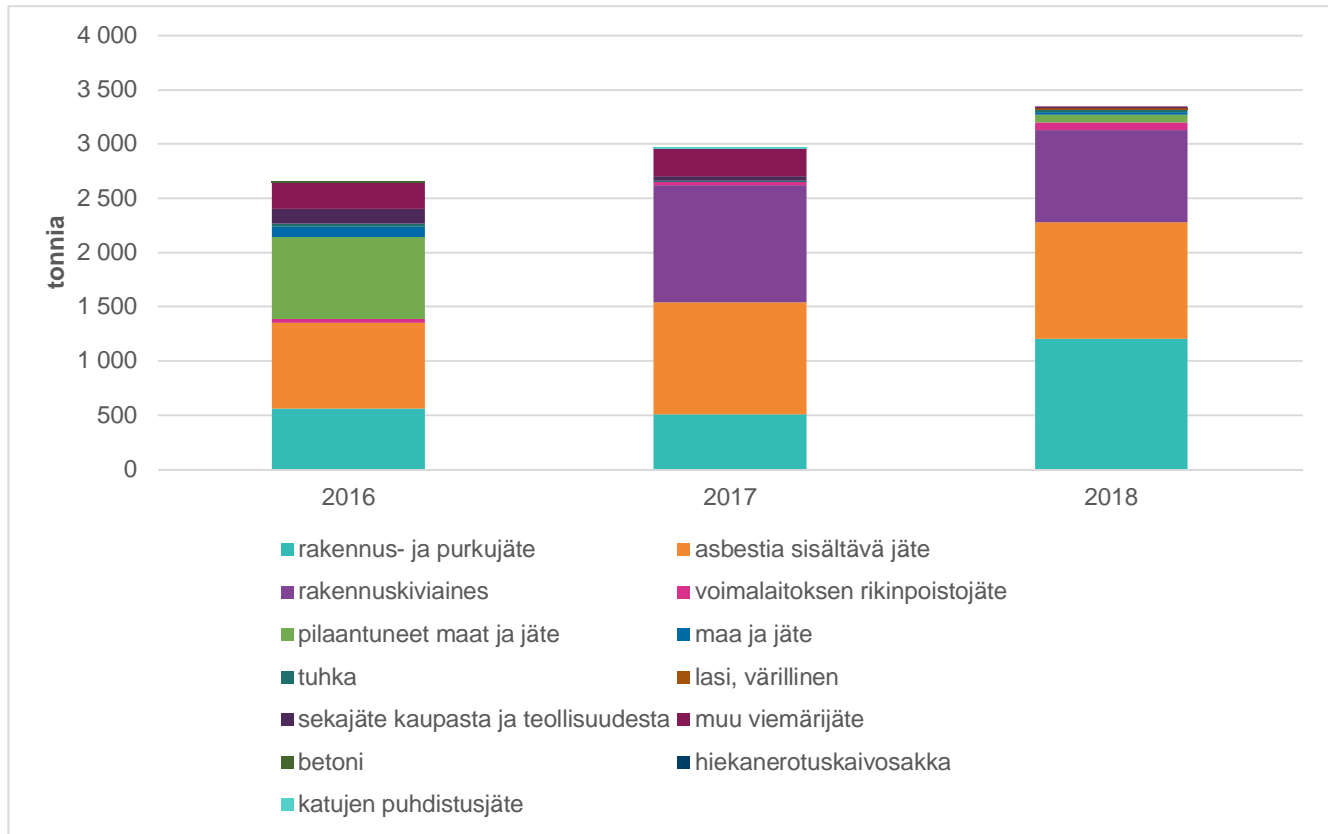


- Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas
- Kaatopaikan loppusijoitus
- Vaarallisen jätteen kaatopaikka
- Kaatopaikan rakenteet
- Pilaantuneiden maiden käsittely ennen hyödyntämistä
- Vanha kaatopaikka, rakenteet
- Jalostustoiminta
- Välivarastointi
- Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat\*
- Jätevoimalan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

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Kompostointi</b>	65 224	72 243	81 783	90 379	101 079
<b>Maiden ja betonin käsittely ennen hyödyntämistä</b>	38 581	45 203	42 495	102 733	81 110
<b>Jätevoimalan kuonan käsittely ennen hyödyntämistä</b>	42 575	67 722	67 381	72 191	73 818
<b>Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat*</b>	798	136	135	28 127	44 429
<b>Välivarastointi</b>	21 818	53 700	58 344	43 950	34 458
<b>Jalostustoiminta</b>	8 707	11 289	15 873	23 522	34 329
<b>Vanha kaatopaikka, rakenteet</b>	5 330	21 353	87 651	66 980	27 934
<b>Pilaantuneiden maiden käsittely ennen hyödyntämistä</b>	6 213	9 991	8 187	11 269	12 417
<b>Kaatopaikan rakenteet</b>	56 404	46 655	36 571	7 893	11 651
<b>Vaarallisen jätteen kaatopaikka</b>	2 637	4 097	4 121	4 485	3 795
<b>Kaatopaikan loppusijoitus</b>	76 517	19 126	2 655	2 966	3 344
<b>Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas</b>	2 314	1 731	2 181	2 210	1 862
<b>Yht.</b>	<b>327 120</b>	<b>353 246</b>	<b>407 376</b>	<b>456 705</b>	<b>430 226</b>

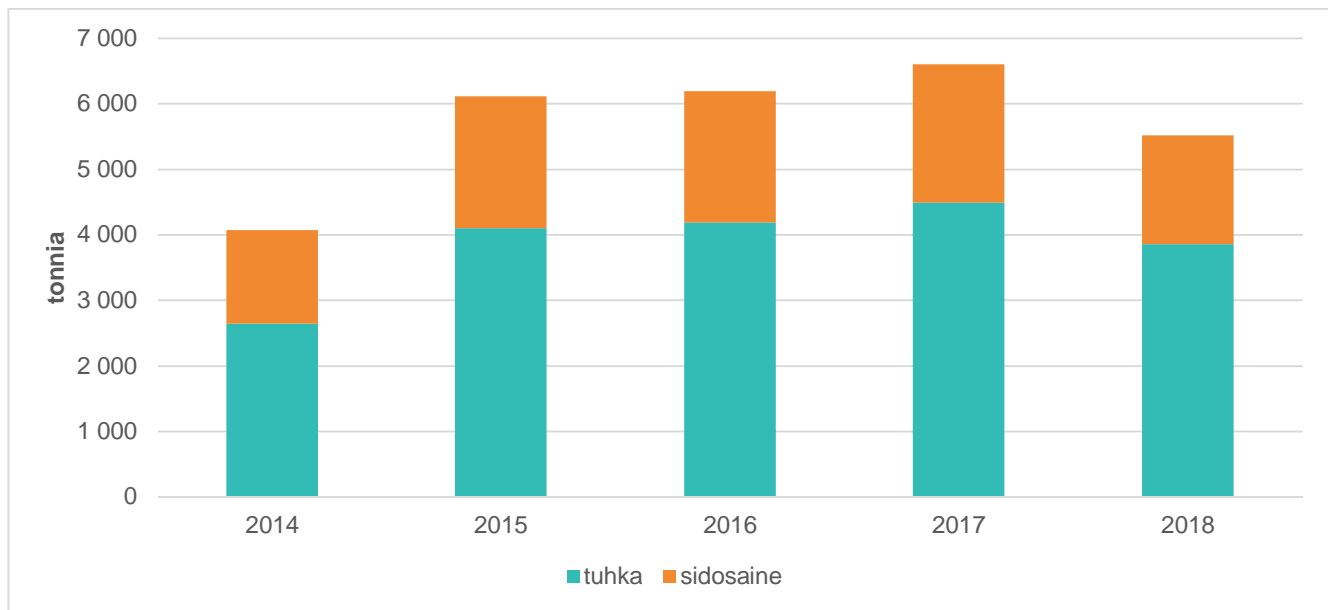
\*Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat lisätty uutena jätejakeena tilastoon takautuvasti.

## 3.2 Ämmäsuolla vastaanotettu loppusijoitettava jäte



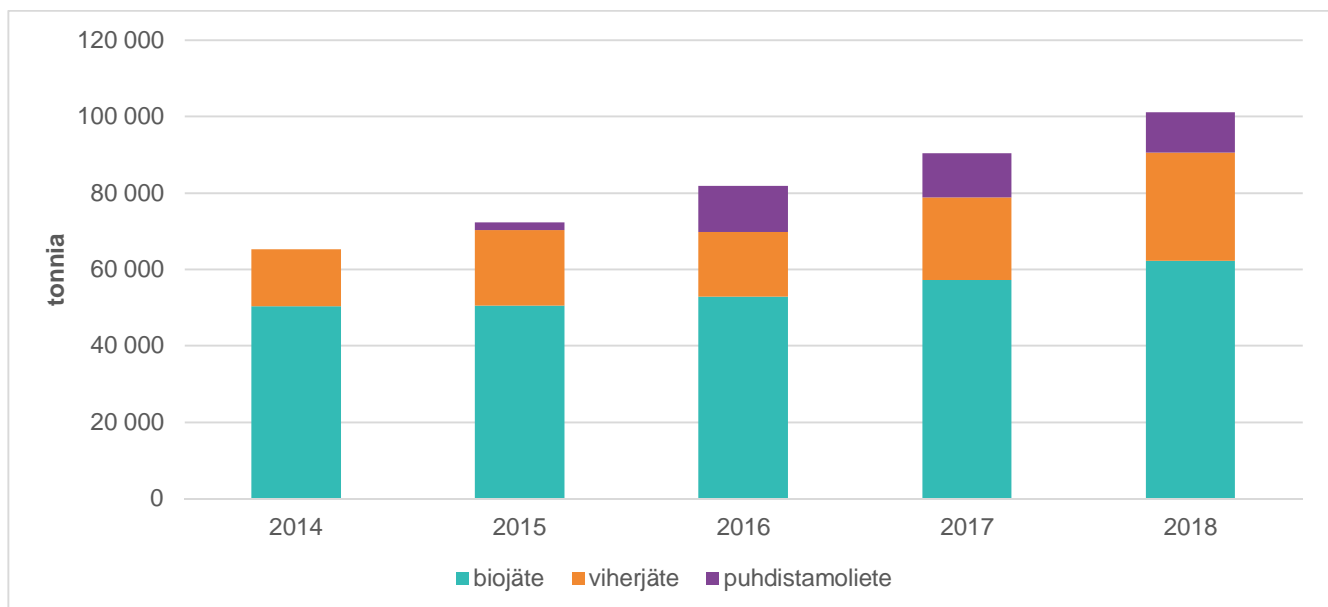
	2016	2017	2018
rakennus- ja purkujäte	556	505	1 201
asbestia sisältävä jäte	794	1 032	1 077
rakennuskiviaines	0	1 081	847
voimalaitoksen rikinpoistojäte	36	29	72
pilaantuneet maat ja jäte	751	0	70
maa ja jäte	99	3	23
tuhka	26	8	22
lasi, värillinen	0	0	14
sekajäte kaupasta ja teollisuudesta	138	41	14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

### 3.3 Ämmässuon vaarallisen jätteen kaatopaikalle stabiloitu jäte



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>tuhka</b>	2 641	4 102	4 183	4 485	3 857
<b>sidosaine</b>	1 428	2 006	2 003	2 120	1 657
<b>Yht.</b>	<b>4 069</b>	<b>6 108</b>	<b>6 186</b>	<b>6 605</b>	<b>5 514</b>

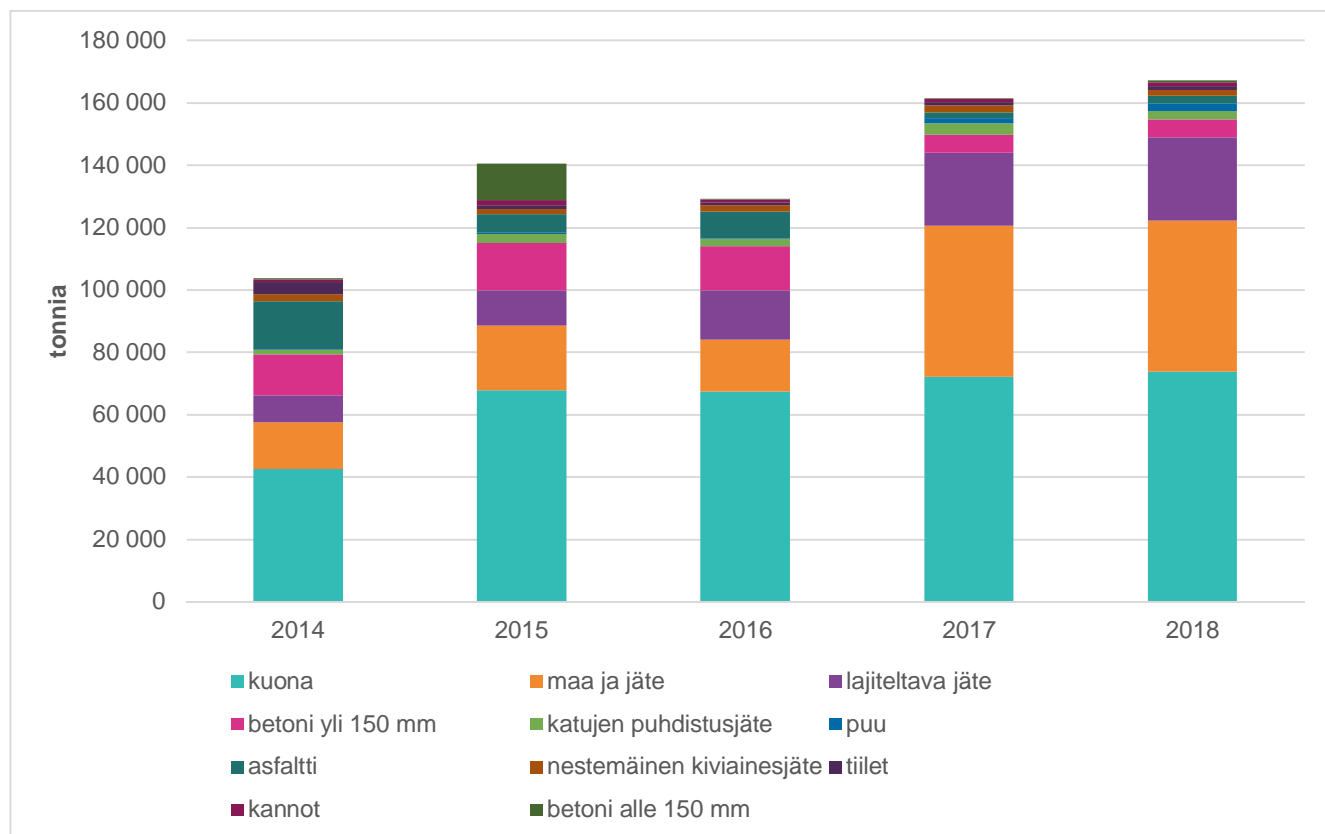
### 3.4 Ämmässuon biojätteenkäsittelylaitoksilla vastaanotettu jäte



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>biojäte</b>	50 232	50 477	52 774	57 224	62 140
<b>viherjäte*</b>	14 992	19 689	16 961	21 508	28 351
<b>puhdistamoliete</b>	0	2 077	12 002	11 646	10 589
<b>Yht.</b>	<b>65 224</b>	<b>72 242</b>	<b>81 738</b>	<b>90 378</b>	<b>101 080</b>

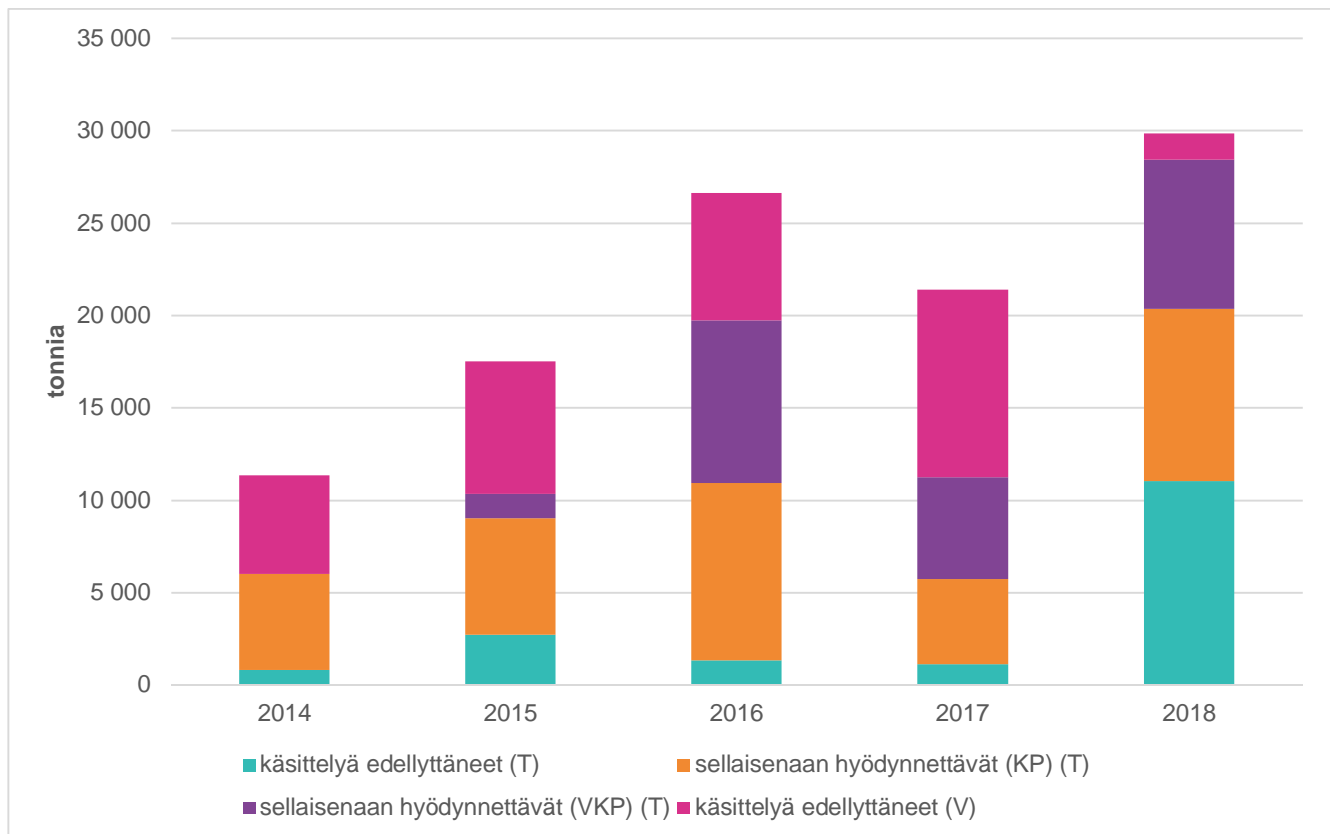
\*viherjäte = sisältää tukiaineet ja kentälle ajettut jätteet

### 3.5 Ämmäsuolla vastaanotettu jalostettava jäte



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>kuona</b>	42 575	67 722	67 381	72 191	73 818
<b>maa ja jäte</b>	14 908	20 746	16 579	48 230	48 421
<b>lajiteltava jäte</b>	8 707	11 289	15 873	23 522	26 523
<b>betoni yli 150 mm</b>	13 003	15 130	14 134	5 813	5 924
<b>katujen puhdistusjäte</b>	1 426	2 933	2 203	3 497	2 600
<b>puu</b>	387	372	349	1 808	2 449
<b>asfaltti</b>	15 285	5 924	8 438	1 840	2 435
<b>nestemäinen kiviainesjäte</b>	2 314	1 731	2 181	2 209	1 862
<b>tiilet</b>	3 860	1 220	760	982	1 285
<b>kannot</b>	861	1 737	1 091	1 010	1 090
<b>betoni alle 150 mm</b>	359	11 640	133	216	635
<b>Yht.</b>	<b>103 686</b>	<b>140 442</b>	<b>129 122</b>	<b>161 320</b>	<b>167 042</b>

### 3.6 Ämmäsuolla vastaanotetut pilaantuneet maat



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>käsittelyä edellyttäneet (T)</b>	789	2 703	1 309	1 118	11 011
<b>sellaisenaan hyödynnettävät (KP) (T)</b>	5 221	6 319	9 623	4 618	9 350
<b>sellaisenaan hyödynnettävät (VKP) (T)</b>	0	1 327	8 800	5 491	8 059
<b>käsittelyä edellyttäneet (V)</b>	5 330	7 148	6 878	10 151	1 406
<b>Yht.</b>	<b>11 340</b>	<b>17 497</b>	<b>26 611</b>	<b>21 378</b>	<b>29 826</b>

KP = kaatopaikka

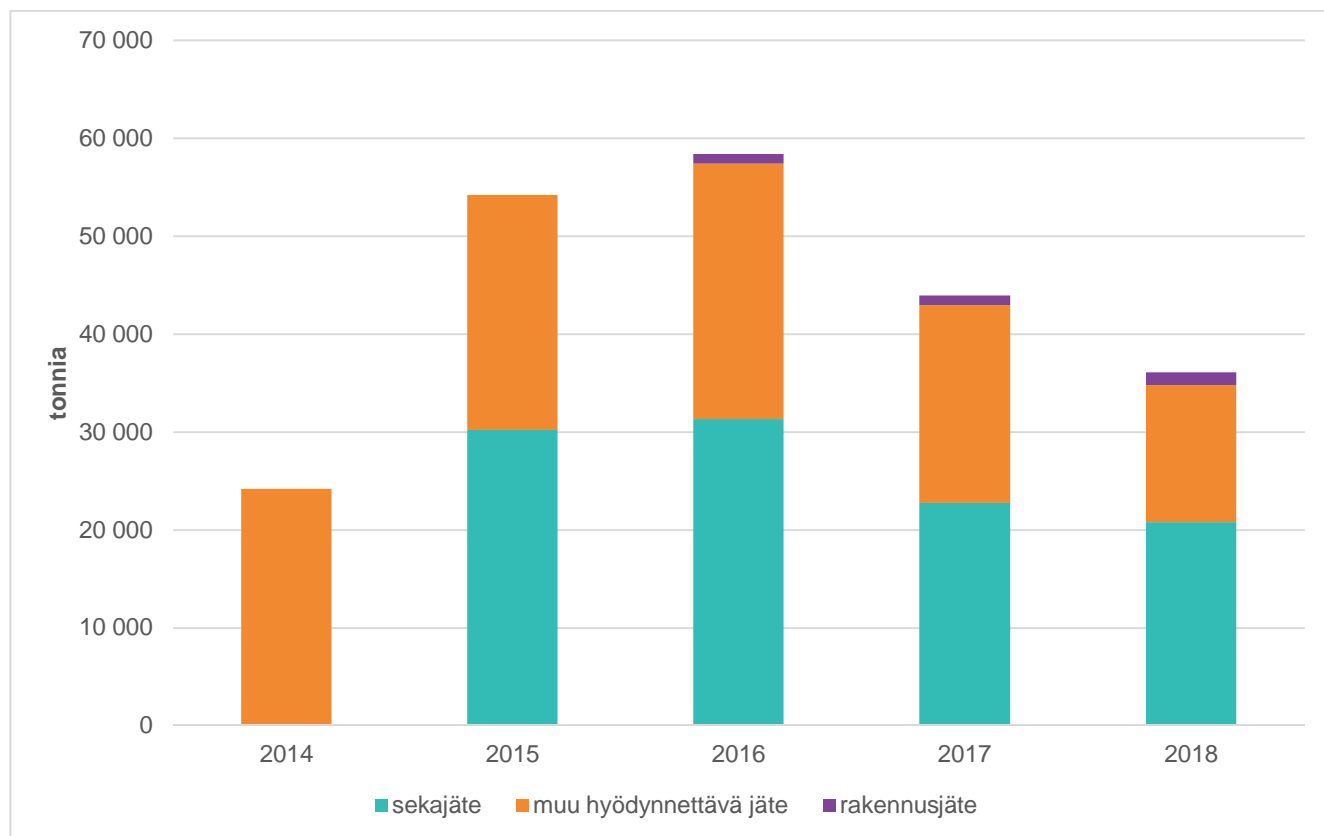
VKP = vanha kaatopaikka

T = tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltava

V = vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava



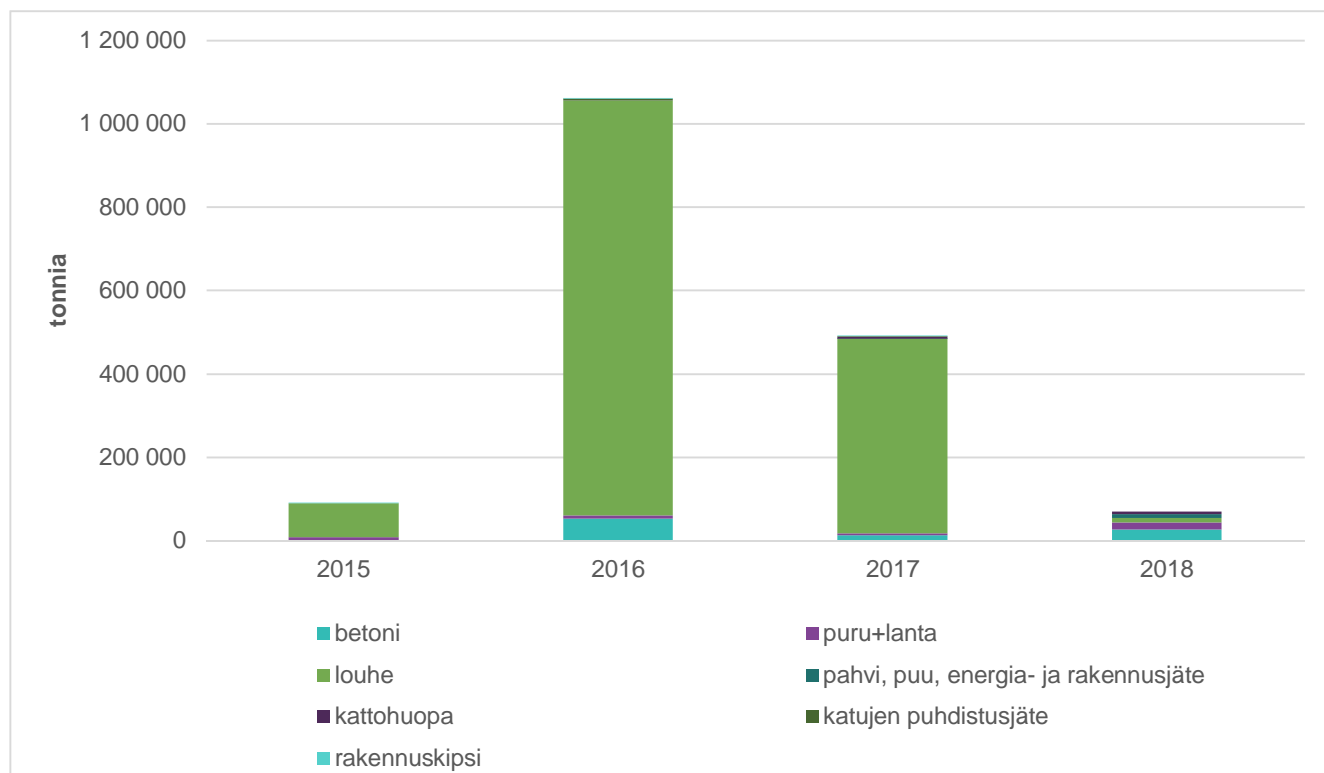
### 3.7 Ämmässuolla varastoitu jäte



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>sekajäte</b>	0	30 212	31 267	22 720	20 734
<b>muu hyödynnettävä jäte*</b>	24 147	23 970	26 108	20 227	14 053
<b>rakennusjäte</b>	0	0	969	982	1 251
<b>Yht.</b>	<b>24 147</b>	<b>54 181</b>	<b>58 344</b>	<b>43 929</b>	<b>36 037</b>

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

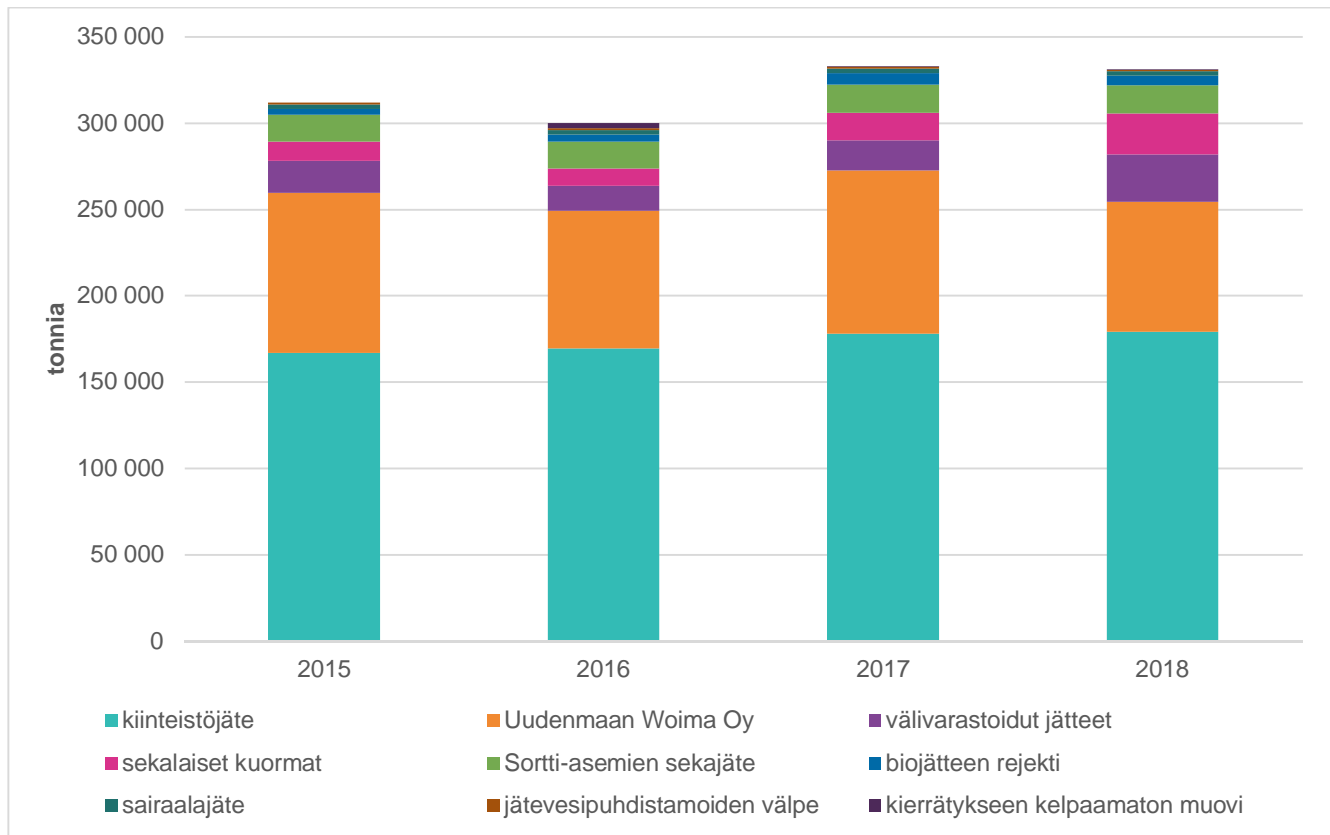
### 3.8 Ämmässuolla Ekomo-yhteistyössä vastaanotetut massat



	2015	2016	2017	2018
<b>betoni</b>	0	52 724	12 925	26 474
<b>puru+lanta</b>	7 394	7 618	4 469	17 219
<b>louhe</b>	81 932	994 610	465 958	10 878
<b>pahvi, puu, energia- ja rakennusjäte</b>	0	0	767	9 099
<b>kattohuopa</b>	0	0	4 753	5 310
<b>katujen puhdistusjäte</b>	0	4 206	391	0
<b>rakennuskipsi</b>	1 408	356	338	0
<b>Yht.</b>	<b>83 340</b>	<b>1 059 514</b>	<b>489 601</b>	<b>68 980</b>

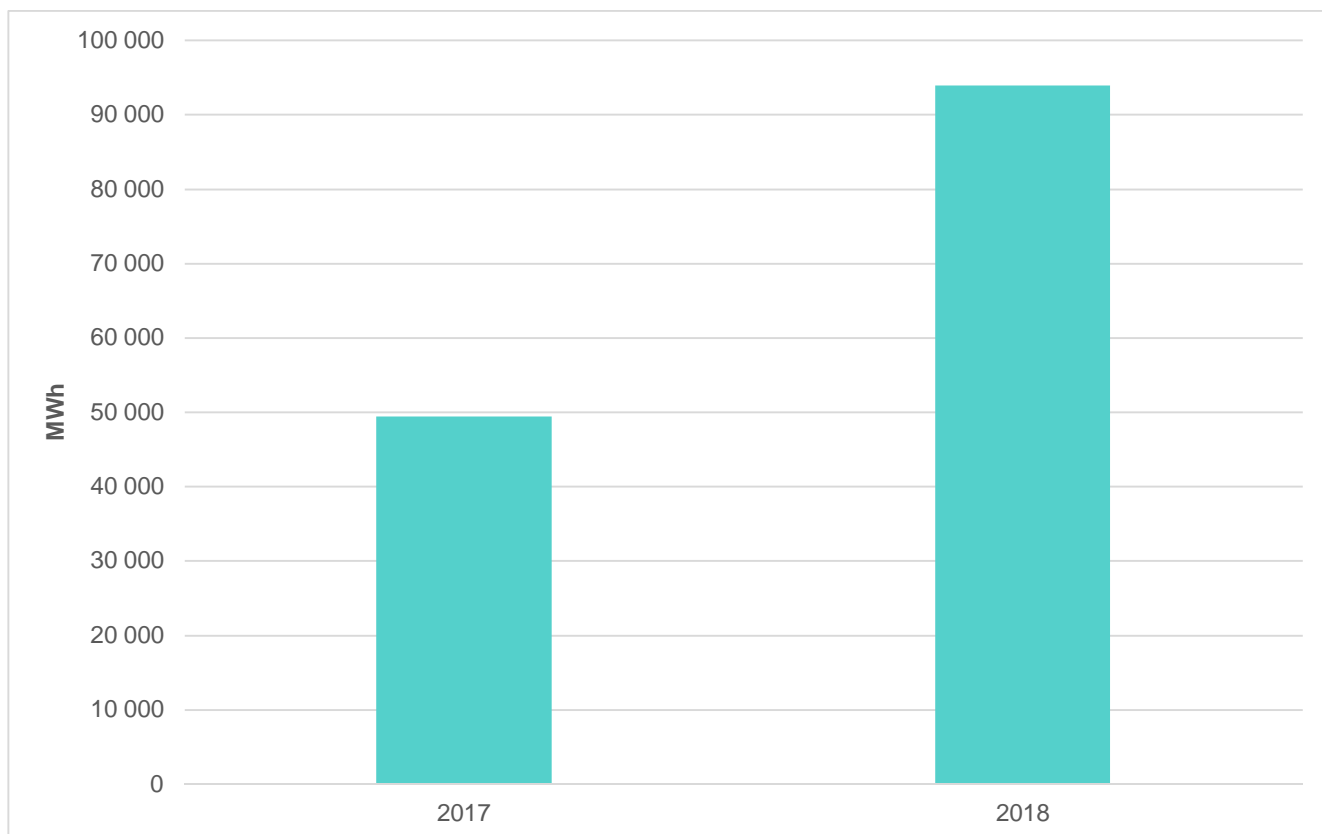
# 4 Jätteen energiahyödyntäminen

## 4.1 Jätevoimalan suoritteet



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

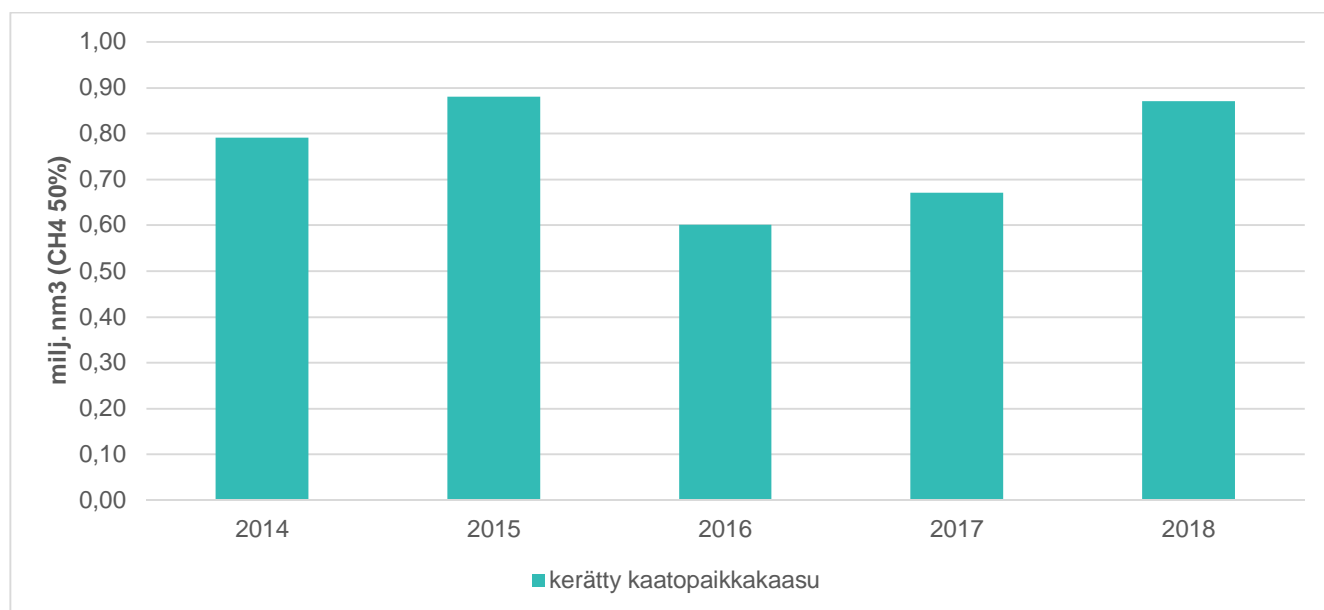
## 4.2 Energiantuotantoon toimitettu puumurske



	2017	2018
<b>Energiantuotantoon toimitettu puumurske</b>	49 408	93 905

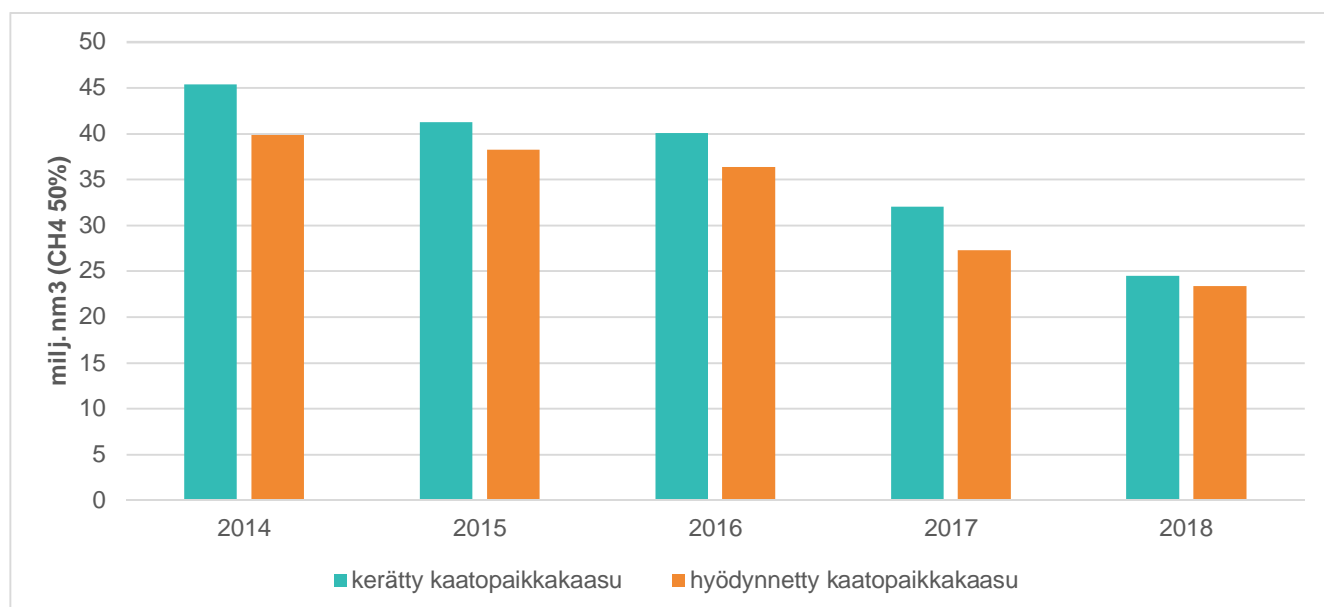
# 5 Kaasun keräys ja hyödyntäminen

## 5.1 Seutulan suljettu kaatopaikka kerätty kaatopaikkakaasu



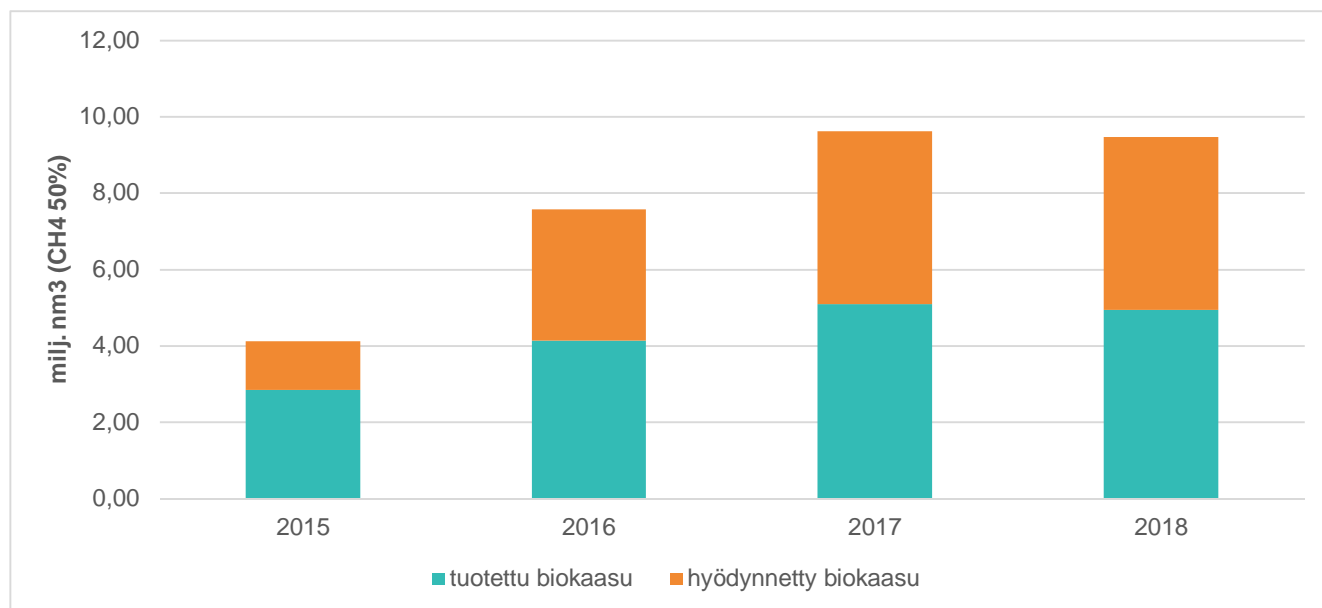
	2014	2015	2016	2017	2018
kerätty kaatopaikkakaasu	0,79	0,88	0,60	0,67	0,87

## 5.2 Ämmässuon kaatopaikka kerätty/hyödynnetty kaatopaikkakaasu



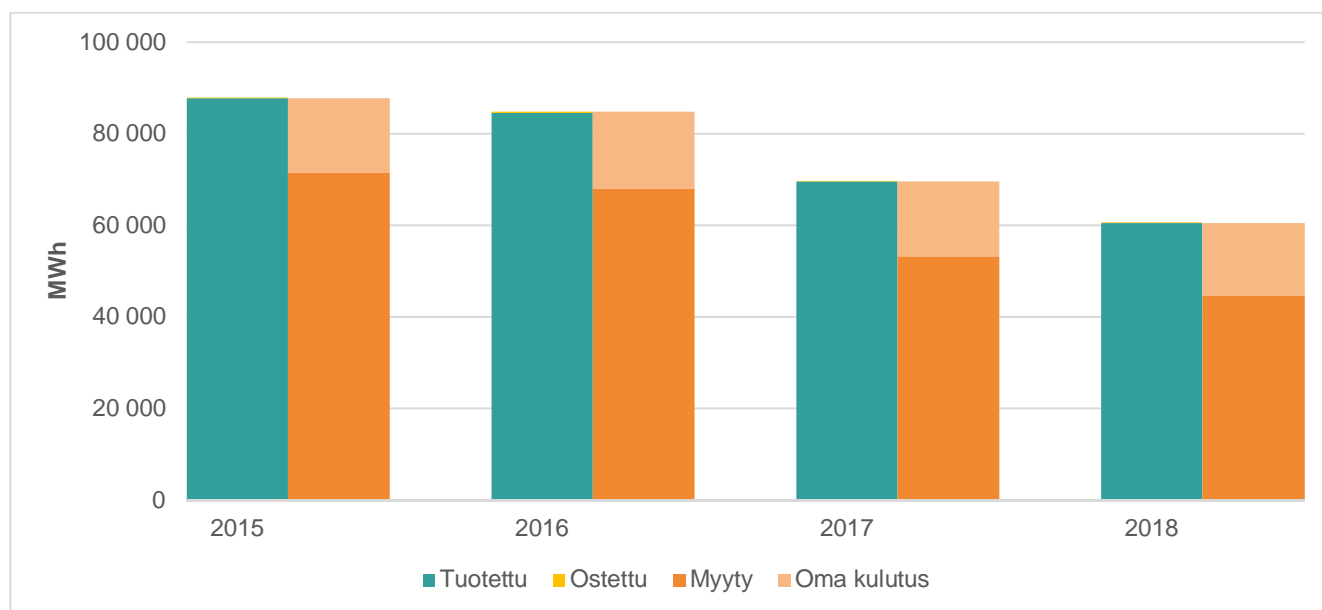
	2014	2015	2016	2017	2018
kerätty kaatopaikkakaasu	45,37	41,25	40,07	31,98	24,46
hyödynnetty kaatopaikkakaasu	39,87	38,20	36,34	27,28	23,36

### 5.3 Ämmässuon biokaasulaitoksella tuotettu/hyödynnetty biokaasu



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

### 5.4 Ämmässuon sähköntuotanto



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