



HSY:n jätehuollon vuositilasto 2020

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

PL 100

00066 HSY

puhelin 09 156 11

faksi 09 1561 2011

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.

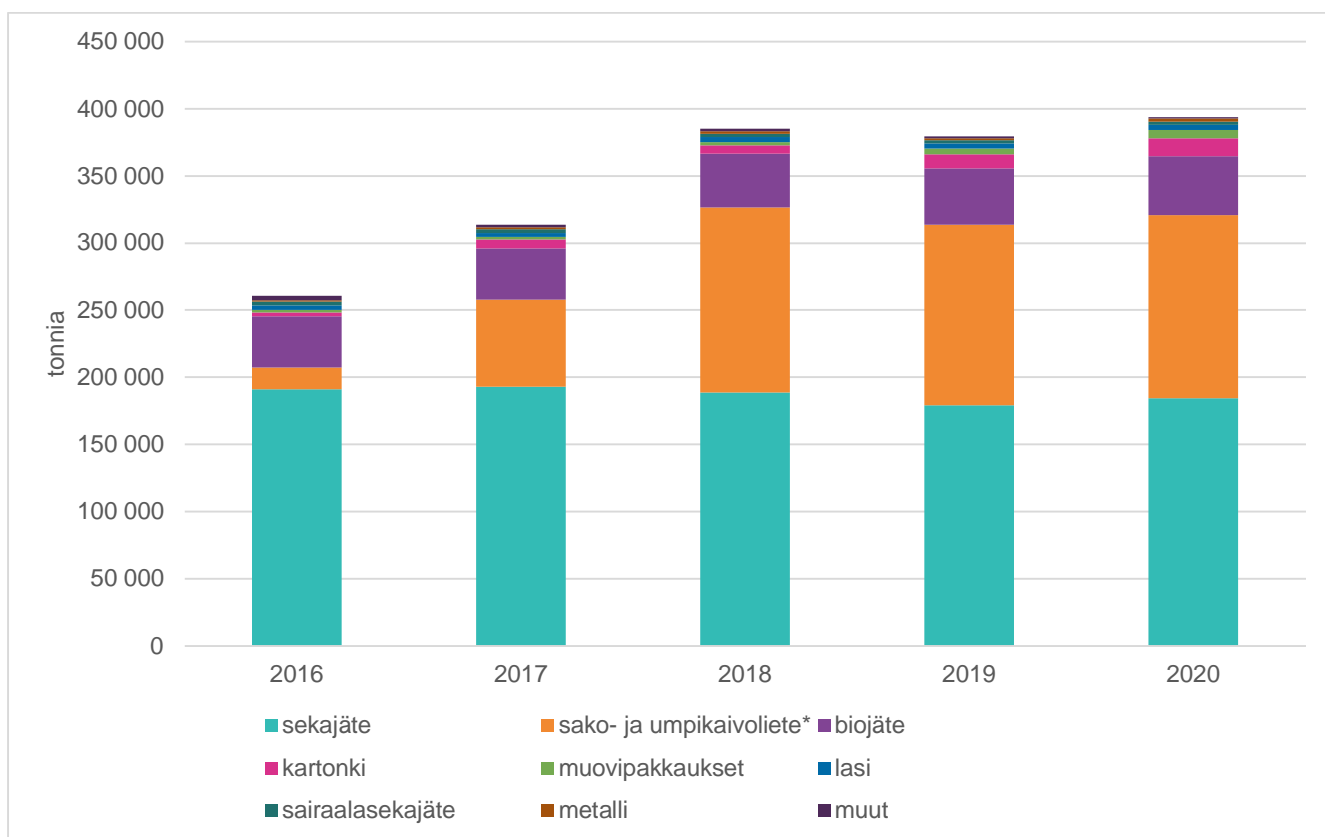
Nykyiset tietojärjestelmäratkaisut tuottavat runsaasti tapahtumatason tietoja esimerkiksi jätteenkuljetuksesta ja -käsittelystä, joita voidaan hyödyntää toiminnan suunnittelussa ja seurannassa. Vuositilastojen dokumentoinnilla on haluttu kiinnittää huomiota keskeisen toimintaa kuvaavan informaation saatavuuteen 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 2020	7
1.4 Tyhjennykset jätelajeittain	8
1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä	9
1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2020	10
1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2020	11
2 Aluepalvelut	12
Sortti-asemat	12
2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asemilla	12
2.2 Asiakaskäynnit Sortti-asemilla asemittain	13
2.2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asemilla asemittain lukuina	14
2.3 Sortti-asemilla vastaanotetut jätejakeet	15
2.4 Eri Sortti-asemilla vastaanotetut jätejakeet vuonna 2020	16
2.5 Sortti-asemilla 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 biojätteen käsittelylaitoksilla 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

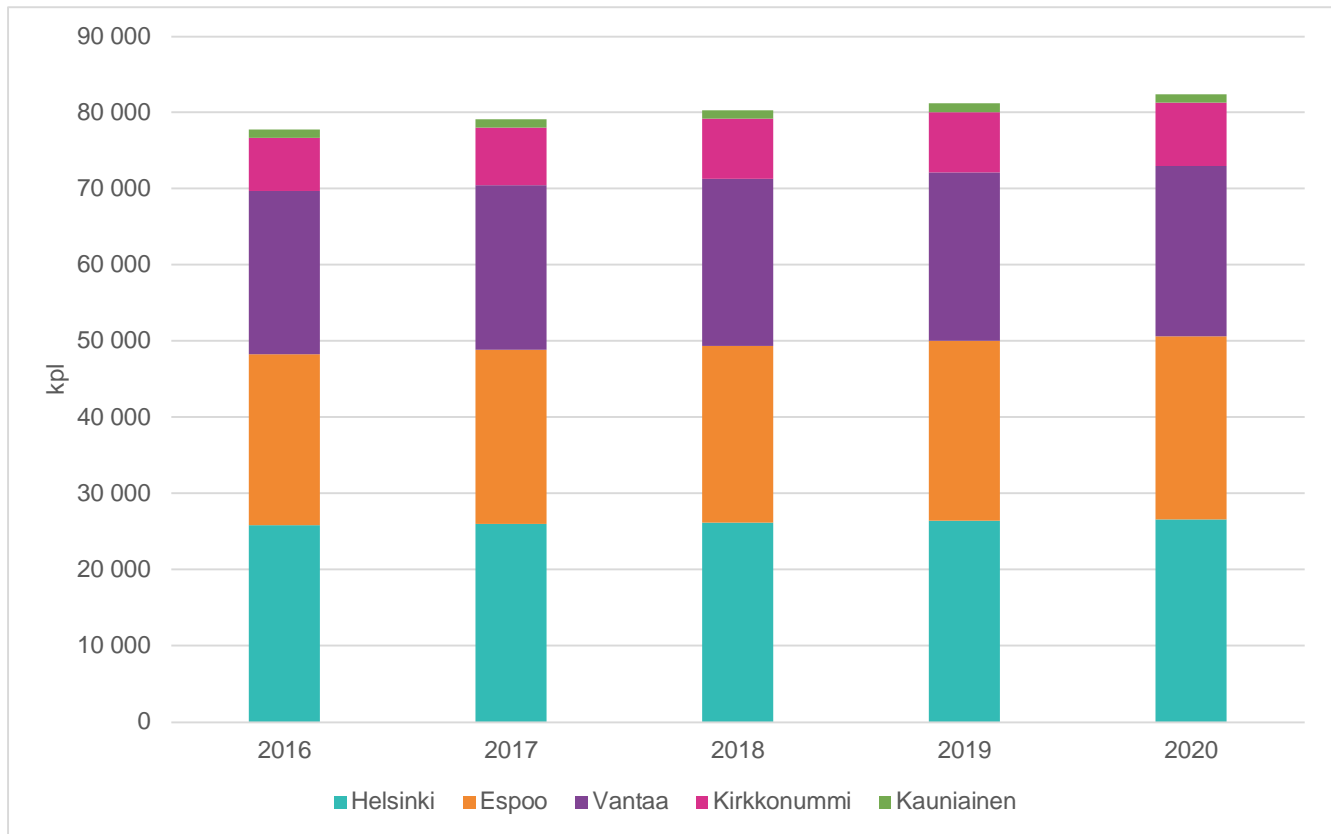


	2016	2017	2018	2019	2020
sekajäte	190 955	192 792	188 595	179 213	184 308
sako- ja umpikaivoliete*	16 234	64 773	137 727	134 220	136 399
biojäte	38 217	38 582	40 037	42 058	43 821
kartonki	3 067	6 609	6 524	10 581	13 400
muovipakkaukset	1 895	1 560	2 444	4 237	6 021
lasi	2 968	3 288	3 597	3 821	4 239
sairaalasekajäte	2 817	2 768	2 506	2 259	2 369
metalli	1 299	1 508	1 580	1 744	2 026
muut	3 350	1 928	2 043	1 187	1 127
välppäjäte	1 041	902	872	926	962
pahvi	952	810	979	70	0
makki ja sairaalan biologinen jäte	187	213	190	191	165
energiajäte	1 169	3	2	0	0
Yht.	260 802	313 808	385 053	379 320	393 710

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

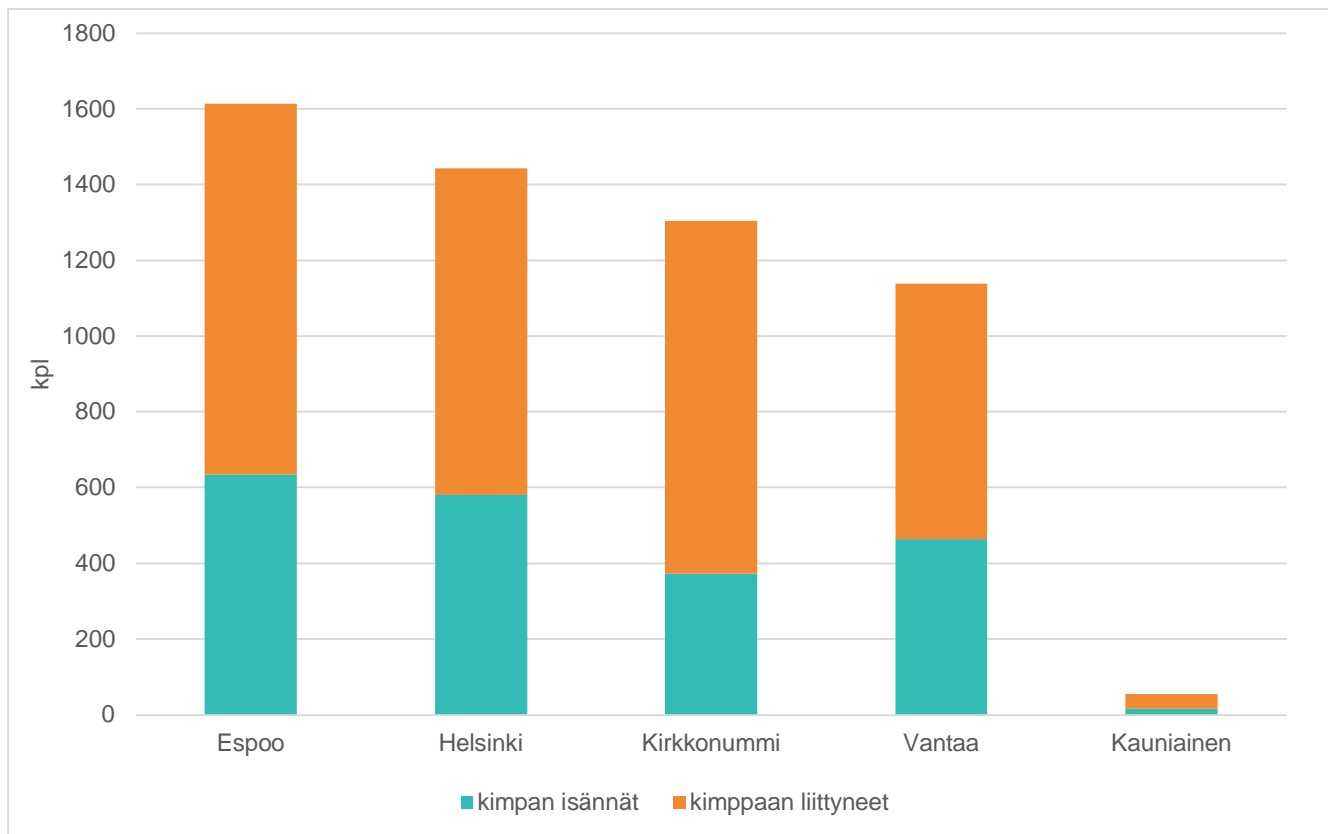
**Energiajätteen keräys on lopetettu ja aloitettu muovinkeräys kiinteistöillä 21.3.2016. Syyskuussa 2017 alkoi muovipakkausten keräyksen laajennus.

1.2 Kuljetussopimukset kunnittain



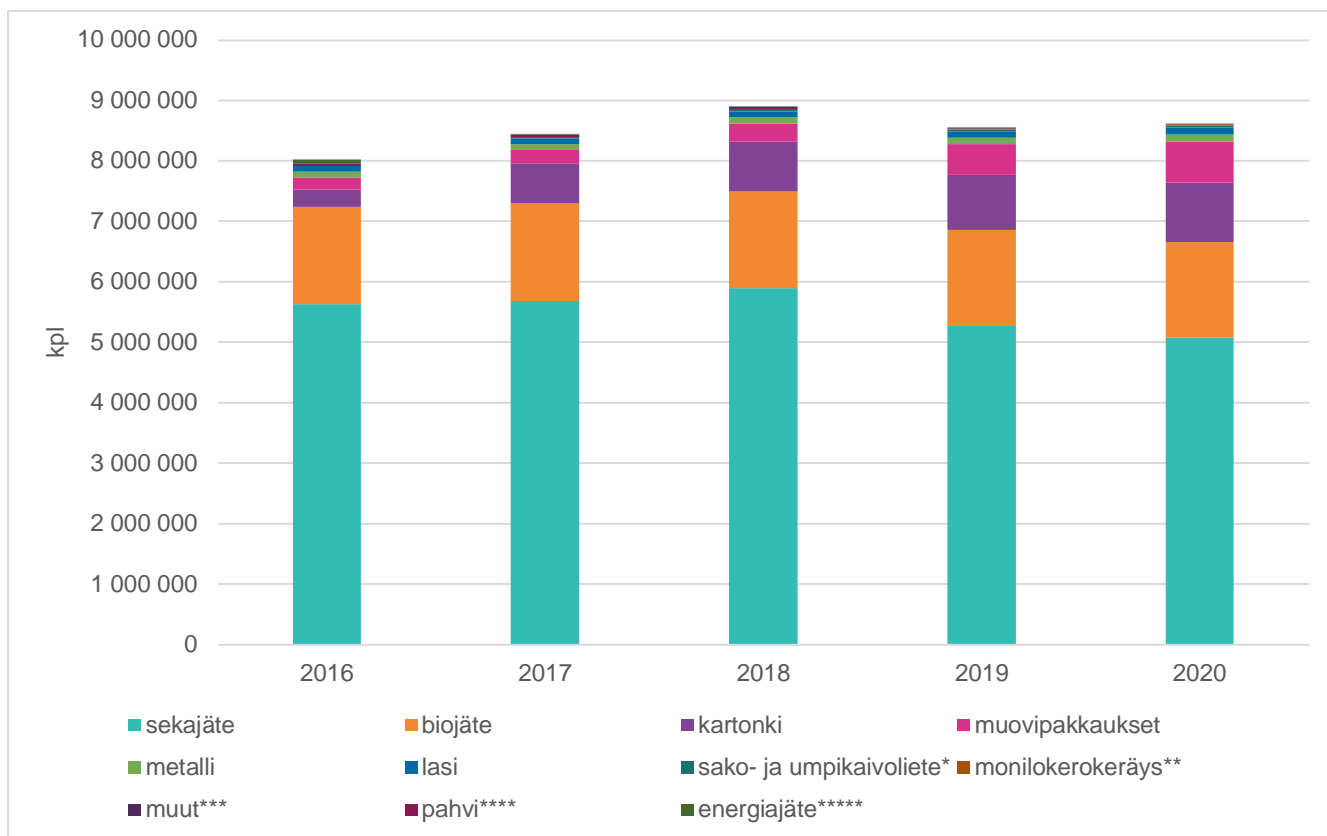
	2016	2017	2018	2019	2020
Helsinki	25 856	26 028	26 170	26 404	26 567
Espoo	22 402	22 810	23 180	23 587	24 044
Vantaa	21 450	21 626	21 896	22 124	22 321
Kirkkonummi	6 975	7 561	7 913	7 913	8 329
Kauniainen	1 077	1 080	1 102	1 127	1 137
Yht.	77 760	79 105	80 261	81 155	82 398

1.3 Yhteissopimuksella kuljetukseen liittyneet vuonna 2020



	2020 kimpan isännät	kimppaan liittyneet	Yht.
Espoo	634	980	1 614
Helsinki	580	862	1 442
Kirkkonummi	373	931	1 304
Vantaa	464	674	1 138
Kauniainen	15	40	55
Yht.	2 066	3 487	5 553

1.4 Tyhjennykset jätelajeittain



	2016	2017	2018	2019	2020
sekajäte	5 630 497	5 683 729	5 888 768	5 268 160	5 079 299
biojäte	1 610 125	1 622 967	1 606 373	1 591 978	1 571 241
kartonki	286 534	650 788	822 218	905 429	994 010
muovipakkaukset	200 570	225 574	301 296	509 496	677 641
metalli	91 677	96 294	101 738	107 925	116 662
lasi	90 758	94 940	99 696	105 034	112 793
sako- ja umpikaivoliete*	2 618	13 998	27 412	27 096	28 299
monilokerokeräys**				18 284	27 480
muut***	2 556	2 384	2 220	2 231	1 636
pahvi****	37 856	40 452	42 693	7 362	0
energijäte*****	67 478	61	56	0	0
Yht.	8 020 669	8 431 187	8 892 470	8 542 995	8 609 061

*Sako- ja umpikaivolietteen keräys on aloitettu 1.4.2016.

**Monilokerokeräys alkoi toukokuussa 2019.

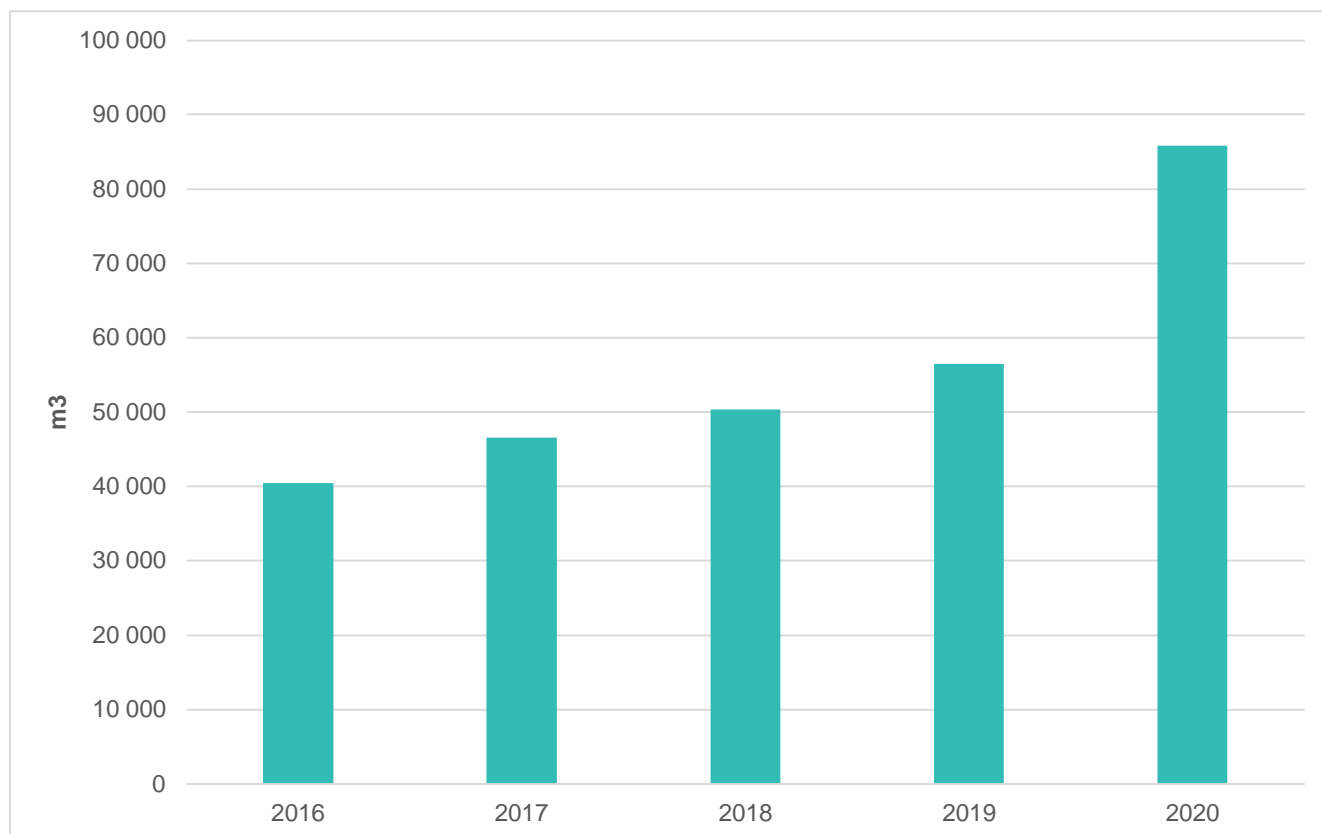
***Pahveja ei ole kerätty erikseen enää 1.4.2019 alkaen. Siitä eteenpäin pahvi on kerätty yhdessä kartongin kanssa.

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

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

Kaikki vuoden 2019 luvut on korjattu vuositilastoon 2020 takautuvasti. Virheelliset luvut johtuivat tietojärjestelmävirheestä.

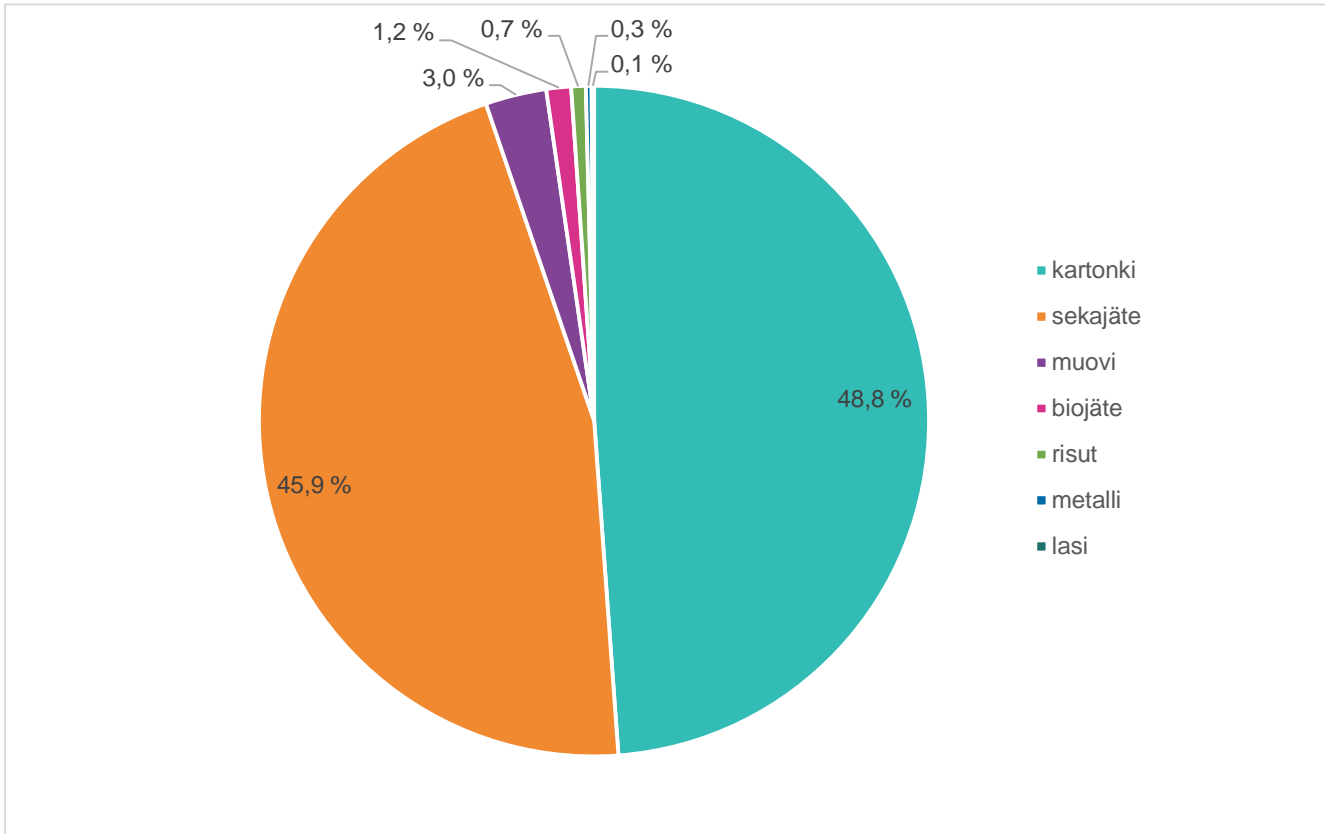
1.5 Kiinteistöltä kerätyn irtojätteen määrä



	2016	2017	2018	2019	2020
Irtojätteen määrä	40 452	46 554	50 358	56 477	85 786

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

1.6 Kiinteistöltä kerätty irtojäte vuonna 2020

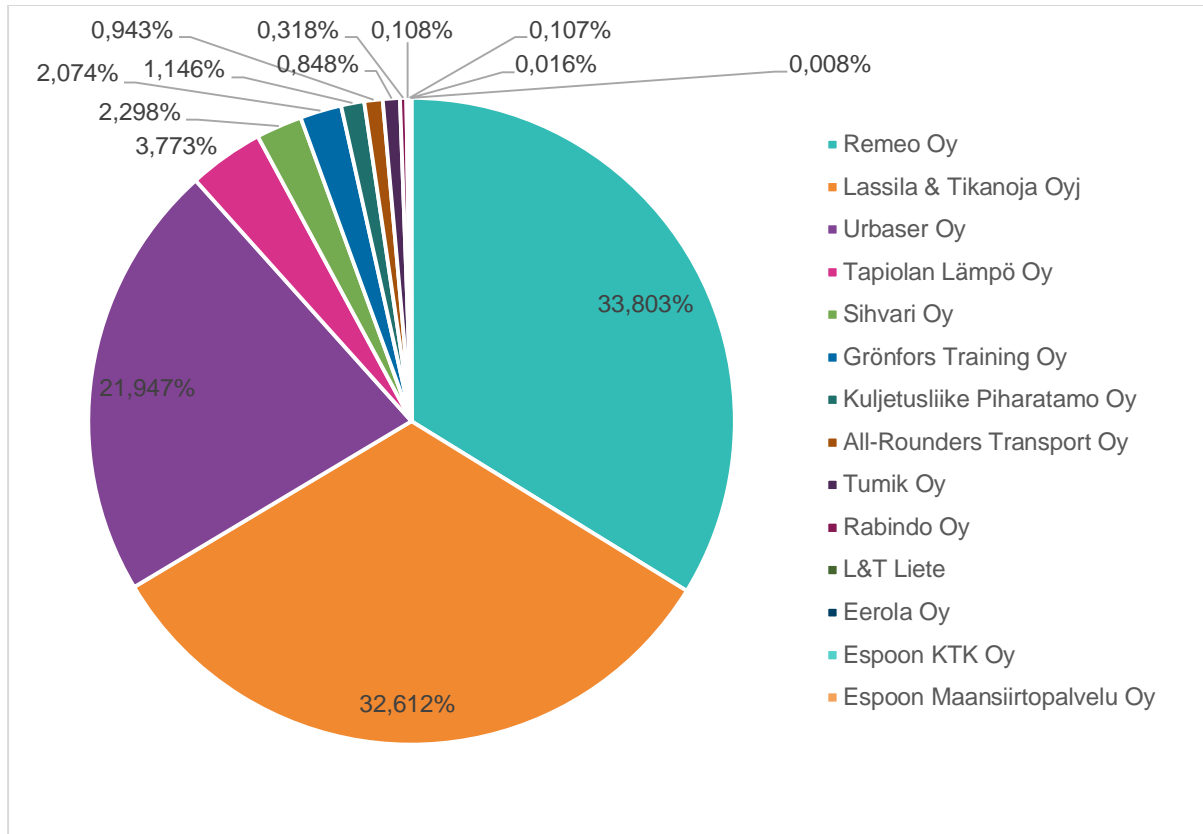


Irtojäte	2020
kartonki	41 892
sekajäte	39 415
muovi	2 534
biojäte	1 016
risut	592
metalli	233
lasi	104
Yht.	85 786 m3

Irtojäte on jätettä, joka on sijoitettu astian ulkopuolelle.

1.7 Urakoitsijaosuudet vuonna 2020

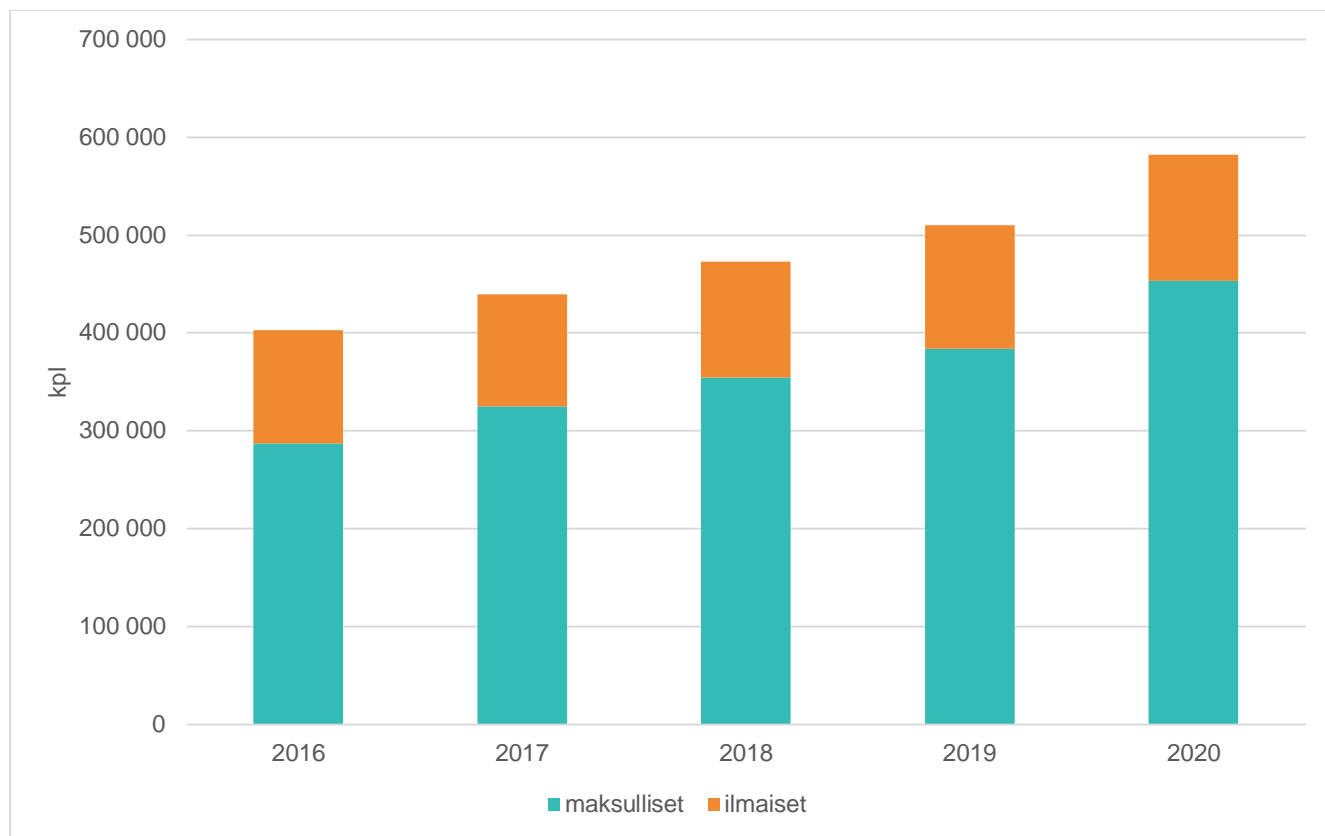
Osuudet on laskettu kuljetussuoritteista.



2 Aluepalvelut

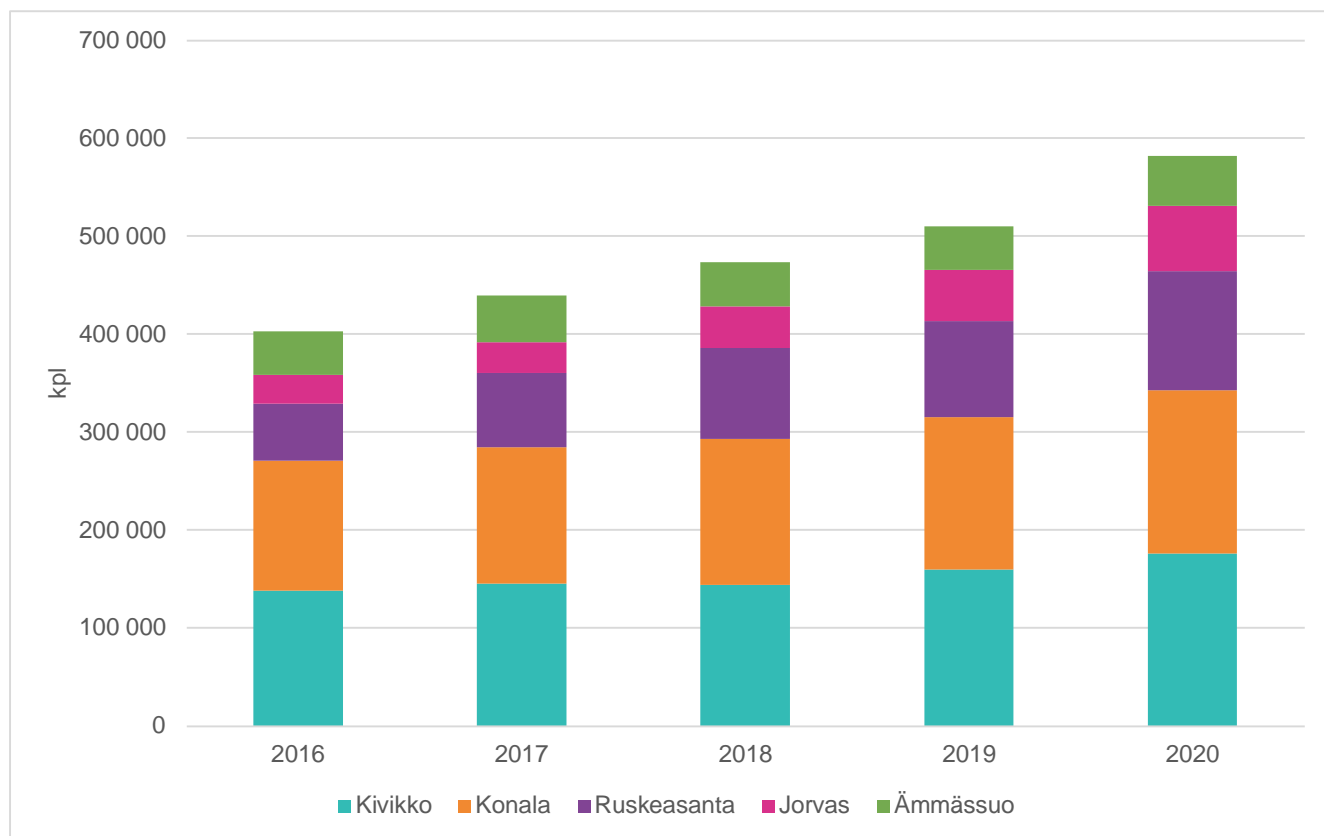
Sortti-asetat

2.1 Asiakaskäynnit Sortti-asetilla



	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	287 289	324 937	354 500	384 104	453 088
ilmaiset	115 493	114 323	118 632	125 999	128 779
Yht.	402 782	439 260	473 132	510 103	581 867

2.2 Asiakaskäynnit Sortti-aseilla asemittain



	2016	2017	2018	2019	2020
Kivikko	138 328	145 606	144 002	159 811	176 332
Konala	132 355	138 874	149 323	155 710	166 216
Ruskeasanta	58 221	75 559	92 737	97 814	121 474
Jorvas	29 416	31 957	42 063	52 482	67 011
Ämmässuo	44 462	47 264	45 007	44 286	50 834
Yht.	402 782	439 260	473 132	510 103	581 867

2.2.1 Asiakaskäynnit Sortti-aseilla asemittain lukuina

Asiakaskäynnit Kivikon Sortti-aseilla

	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	100 574	110 794	110 119	120 659	136 625
ilmaiset	37 754	34 812	33 883	39 152	39 707
Yht.	138 328	145 606	144 002	159 811	176 332

Asiakaskäynnit Konalan Sortti-aseilla

	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	91 511	99 210	106 140	111 203	123 138
ilmaiset	40 844	39 664	43 183	44 507	43 078
Yht.	132 355	138 874	149 323	155 710	166 216

Asiakaskäynnit Jorvaksen Sortti-aseilla

	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	15 088	17 477	28 414	37 917	51 415
ilmaiset	14 328	14 480	13 649	14 565	15 596
Yht.	29 416	31 957	42 063	52 482	67 011

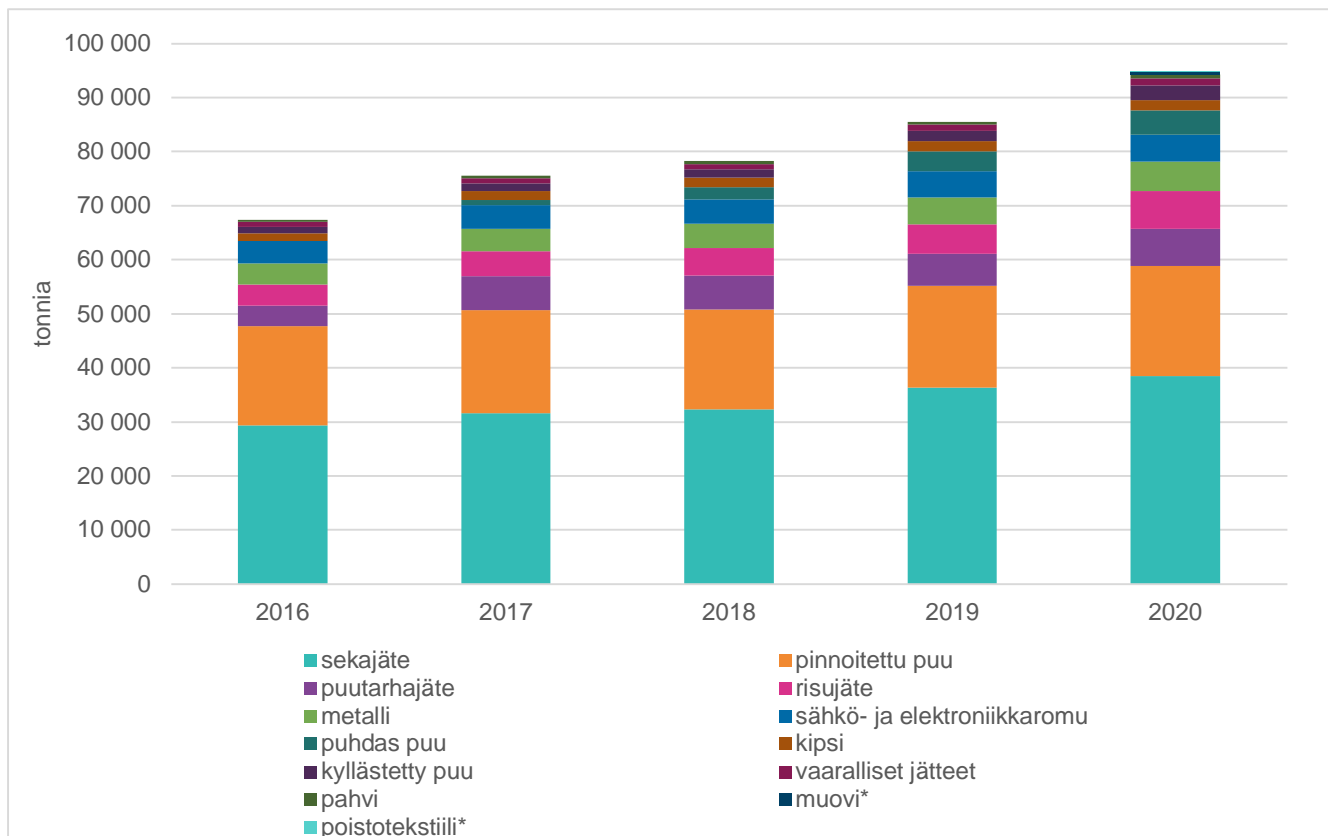
Asiakaskäynnit Ruskeasannan Sortti-aseilla

	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	45 281	59 884	75 138	79 334	100 613
ilmaiset	12 940	15 675	17 599	18 480	20 861
Yht.	58 221	75 559	92 737	97 814	121 474

Asiakaskäynnit Ämmäsuon Sortti-aseilla

	2016	2017	2018	2019	2020
maksulliset	34 835	37 572	34 689	34 991	41 297
ilmaiset	9 627	9 692	10 318	9 295	9 537
Yht.	44 462	47 264	45 007	44 286	50 834

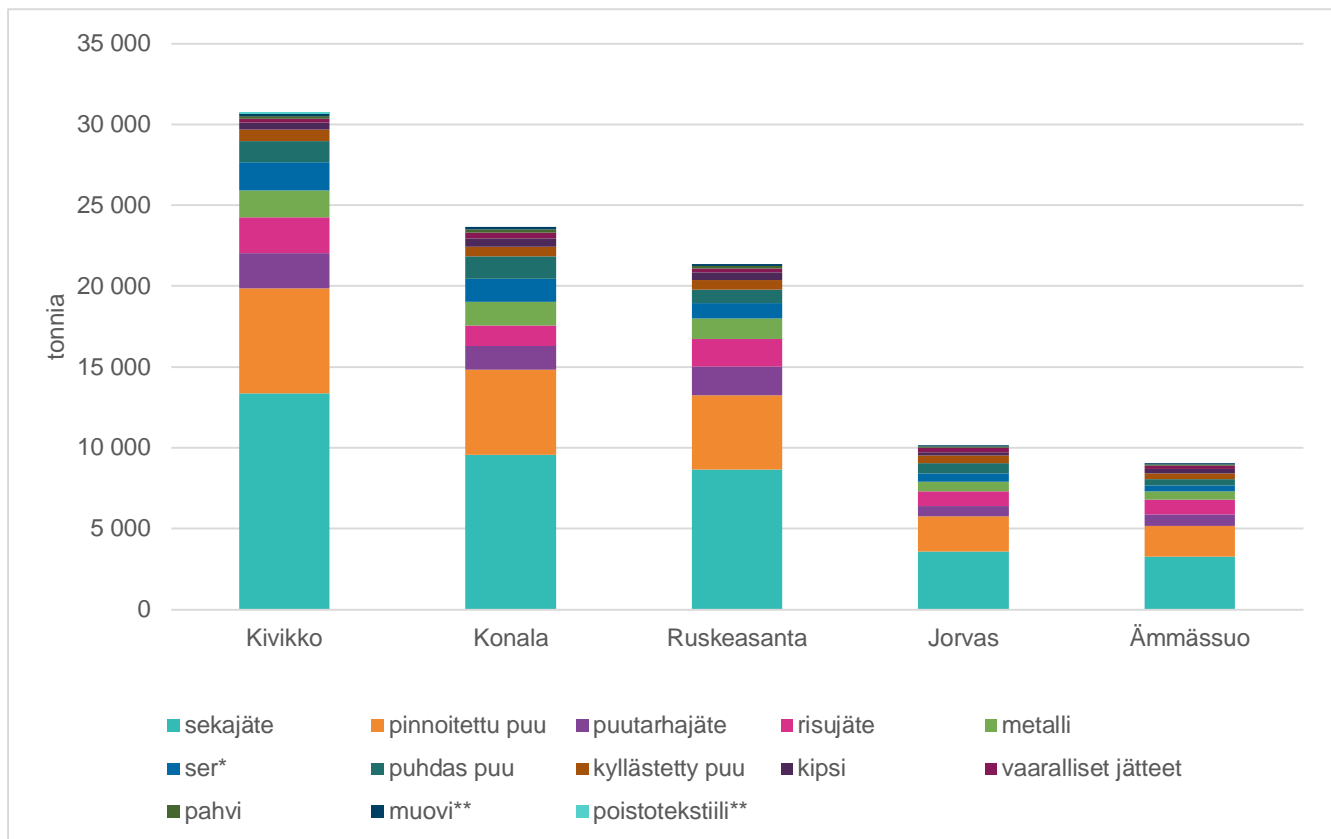
2.3 Sortti-asezilla vastaanotetut jätelajit



	2016	2017	2018	2019	2020
sekajäte	29 323	31 647	32 278	36 325	38 476
pinnoitettu puu	18 397	18 969	18 491	18 875	20 346
puutarhajäte	3 732	6 337	6 244	5 915	6 862
risujäte	3 944	4 591	5 179	5 440	6 973
metalli	3 936	4 161	4 520	4 964	5 486
sähkö- ja elektroniikkaromu	4 127	4 339	4 501	4 819	4 954
puhdas puu	0	1 004	2 205	3 743	4 550
kipsi	1 414	1 633	1 734	1 914	1 894
kyllästetty puu	1 242	1 504	1 607	1 865	2 765
vaaralliset jätteet	878	859	970	1 117	1 240
pahvi	408	462	575	560	735
muovi*					575
poistotekstiili*					139
Yht.	67 401	75 505	78 303	85 536	94 997

*Kivikon Sortti-asezilla aloitettiin muovin erilliskeräys joulukuussa 2019 sekä poistotekstiilin keräyskokeilu marraskuussa 2019, joiden keräystä jatkettiin vuonna 2020. Vuoden 2019 lukuja ei ole tilastossa, koska kyseessä oli kokeiluvaihe.

2.4 Eri Sortti-asetilla vastaanotetut jättejakeet vuonna 2020

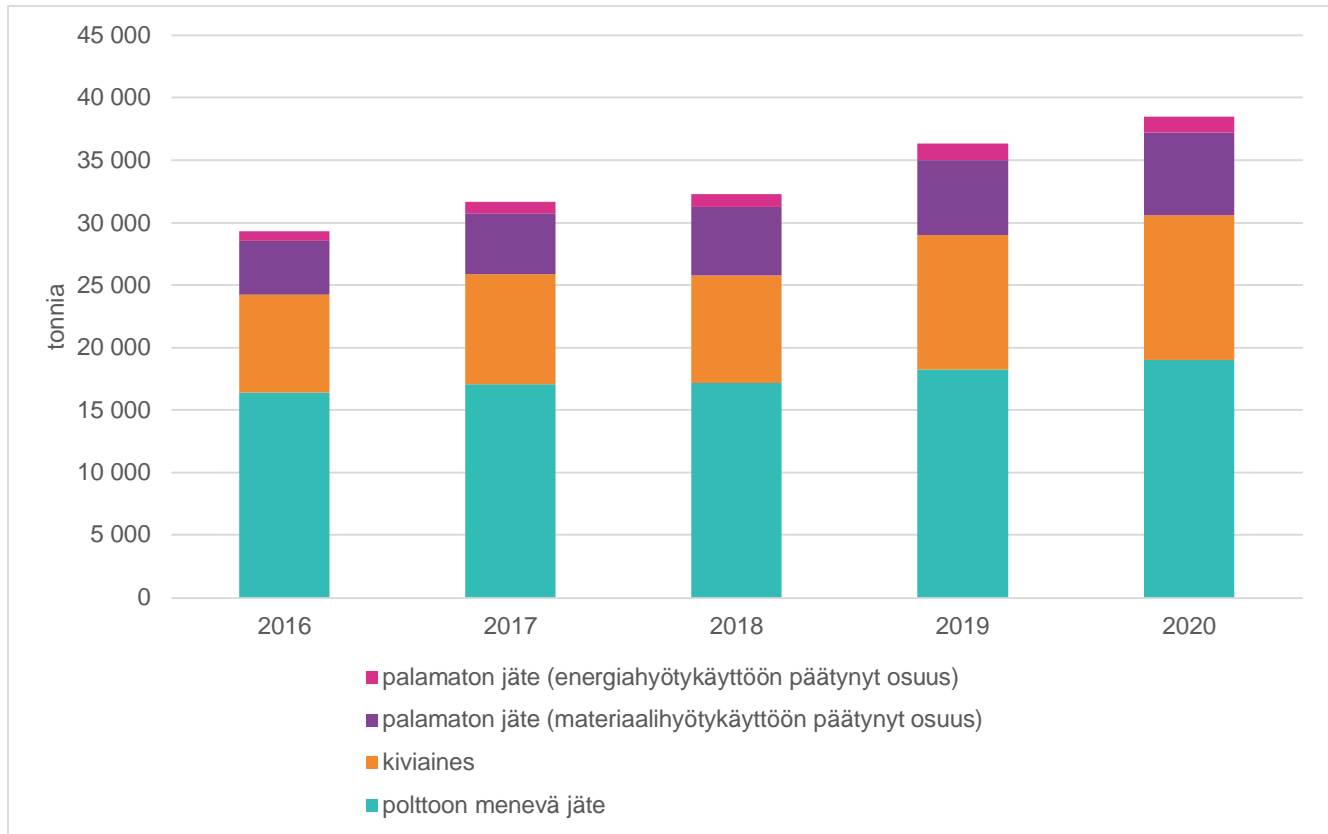


	Kivikko	Konala	Ruskeasanta	Jorvas	Ämmässuo	Kaikki
sekajäte	13 378	9 576	8 635	3 604	3 284	38 476
pinnoitettu puu	6 468	5 240	4 592	2 165	1 881	20 346
puutarhajäte	2 202	1 473	1 813	640	734	6 862
risujäte	2 208	1 274	1 699	883	910	6 973
metalli	1 650	1 469	1 242	615	512	5 486
ser*	1 724	1 414	956	526	334	4 954
puhdas puu	1 316	1 375	825	629	406	4 550
kyllästetty puu	712	605	621	460	368	2 765
kipsi	465	506	441	215	267	1 894
vaaralliset jätteet	209	359	245	245	182	1 240
pahvi	173	216	152	112	81	735
muovi**	137	156	125	83	75	575
poistotekstiili**	139	0	0	0	0	139
	30 781	23 662	21 345	10 175	9 033	94 997

*ser = sähkö- ja elektroniikkaromu

**Kivikon Sortti-asetilla aloitettiin muovin erilliskeräys joulukuussa 2019 sekä poistotekstiilin keräyskokeilu marraskuussa 2019, joiden keräystä jatkettiin vuonna 2020. Vuoden 2019 lukuja ei ole tilastossa, koska kyseessä oli kokeiluvaihe.

2.5 Sortti-asetilla vastaanotettu sekajäte jaoteltuna hyödyntämisen mukaan

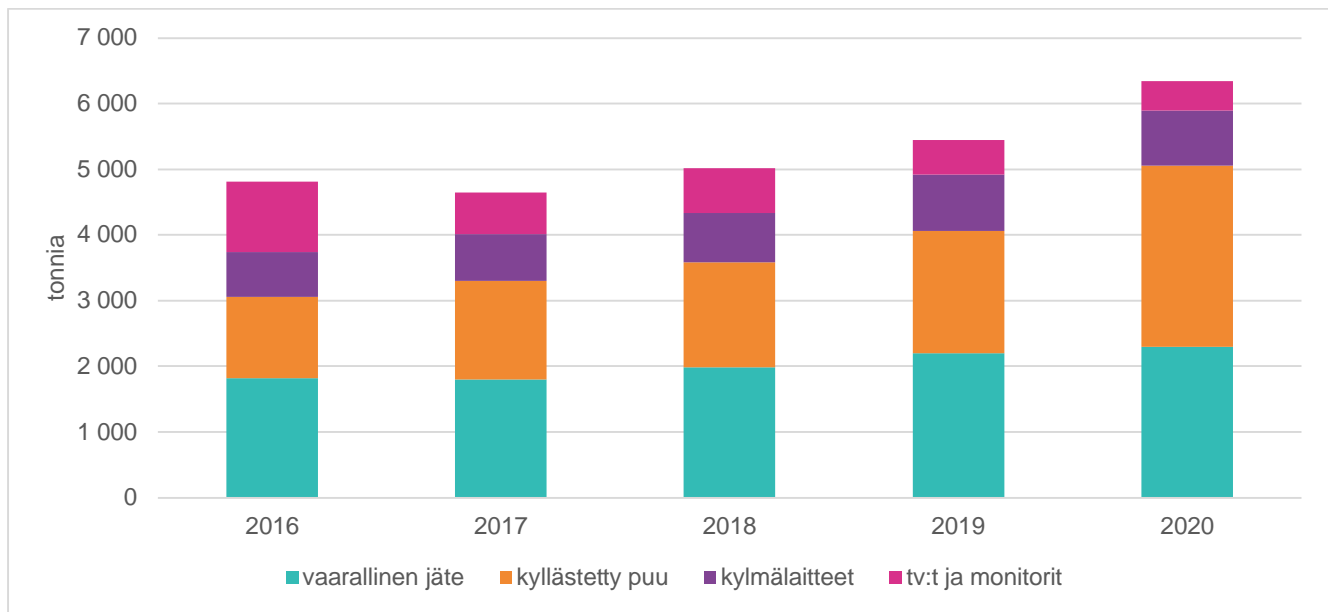


	2016	2017	2018	2019	2020
polttoon menevä jäte	16 423	17 065	17 165	18 256	19 001
kiviaines	7 794	8 790	8 592	10 762	11 597
palamaton jäte (materiaalihyötykäyttöön päätynyt osuus)	4 304	4 883	5 498	5 992	6 617
palamaton jäte (energiahyötykäyttöön päätynyt osuus)	802	909	1 024	1 315	1 260
Yht.	29 323	31 647	32 278	36 325	38 476

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

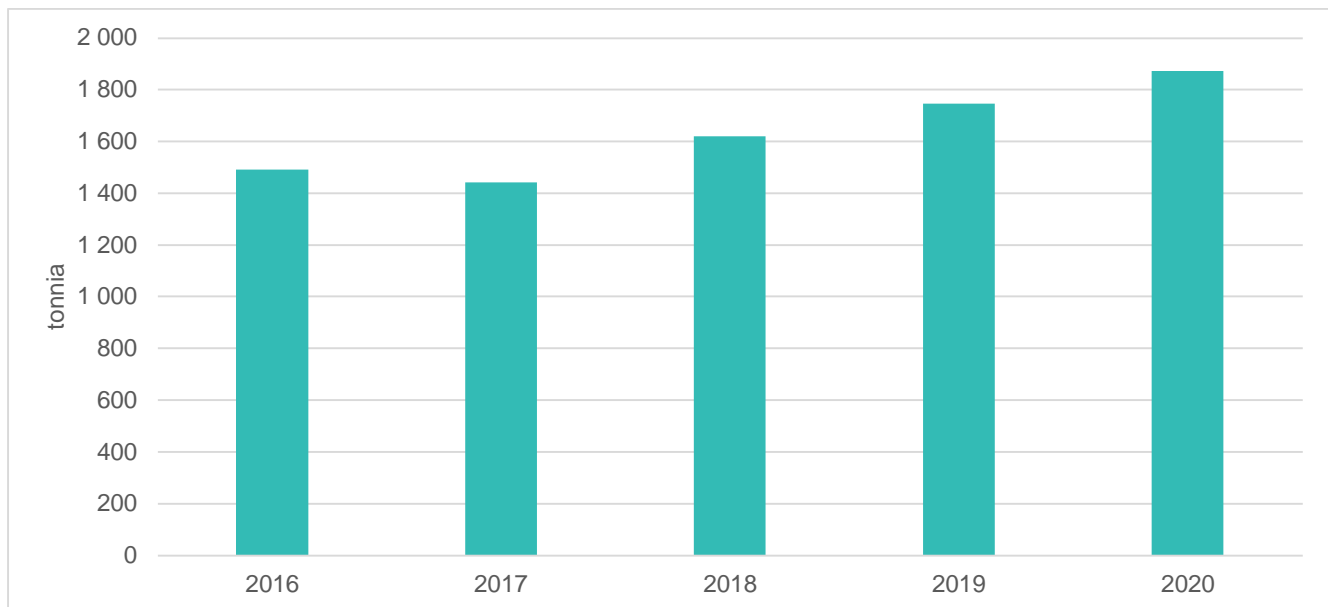
Vaarallinen jäte

2.6 Aluepalvelut-yksikön vastaanottama vaarallinen jäte



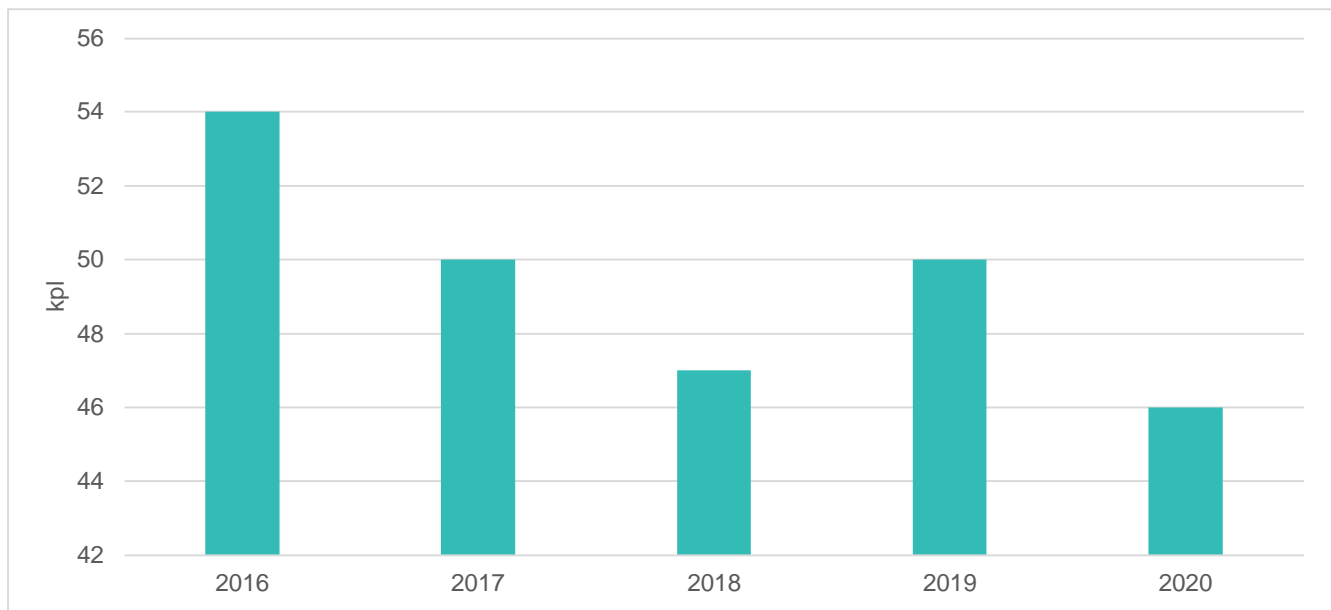
	2016	2017	2018	2019	2020
vaarallinen jäte	1 816	1 799	1 980	2 198	2 292
kyllästetty puu	1 242	1 504	1 607	1 865	2 765
kylmälaitteet	677	705	744	855	833
tv:t ja monitorit	1 075	633	688	522	451
Yht.	4 810	4 641	5 019	5 440	6 341

2.7 Kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet



	2016	2017	2018	2019	2020
kotitalouksista vastaanotetut vaaralliset jätteet	1 492	1 441	1 619	1 747	1 873

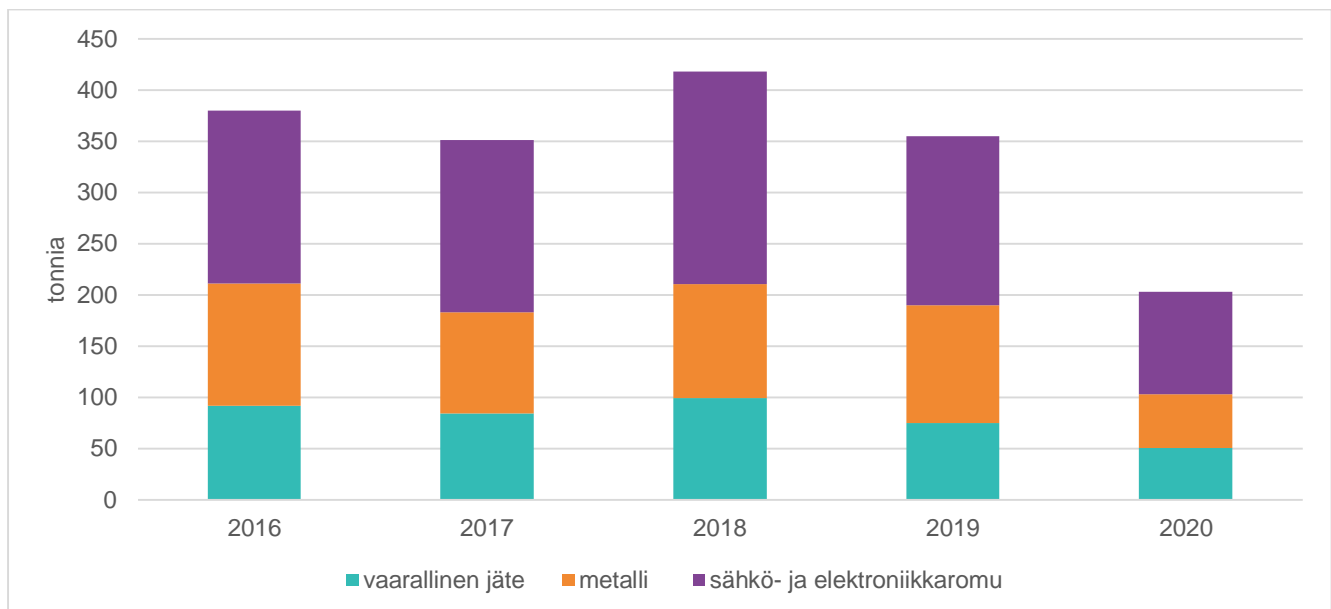
2.8 Kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet



	2016	2017	2018	2019	2020
kotitalouksien vaarallisten jätteiden keräyspisteet	54	50	47	50	46

Kiertävä keräys

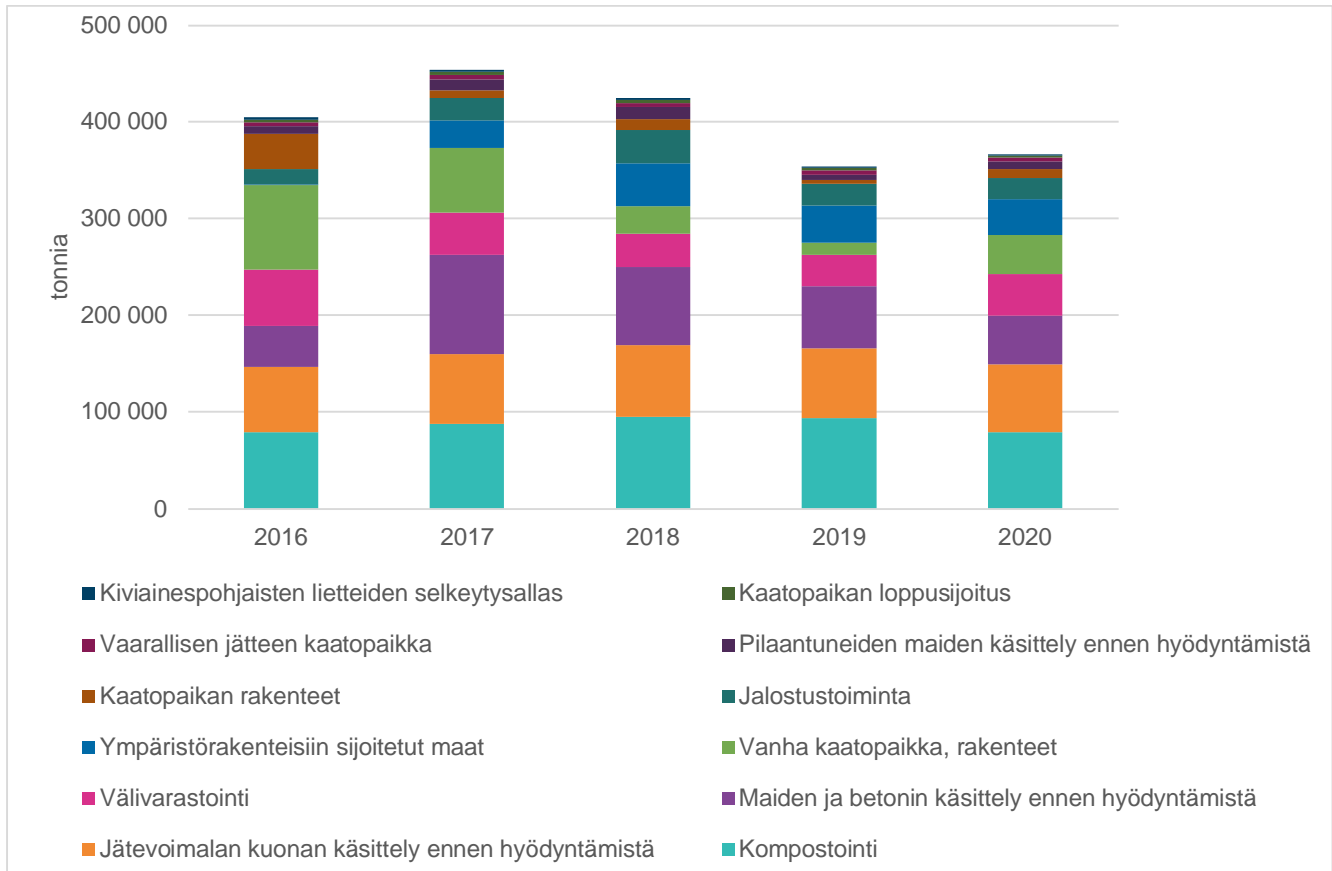
2.9 Kiertävien keräysautojen vastaanottama jätemäärä



	2016	2017	2018	2019	2020
vaarallinen jäte	92	84	100	75	50
metalli	119	99	111	115	52
sähkö- ja elektroniikkaromu	169	168	208	165	100
Yht.	380	351	418	355	203

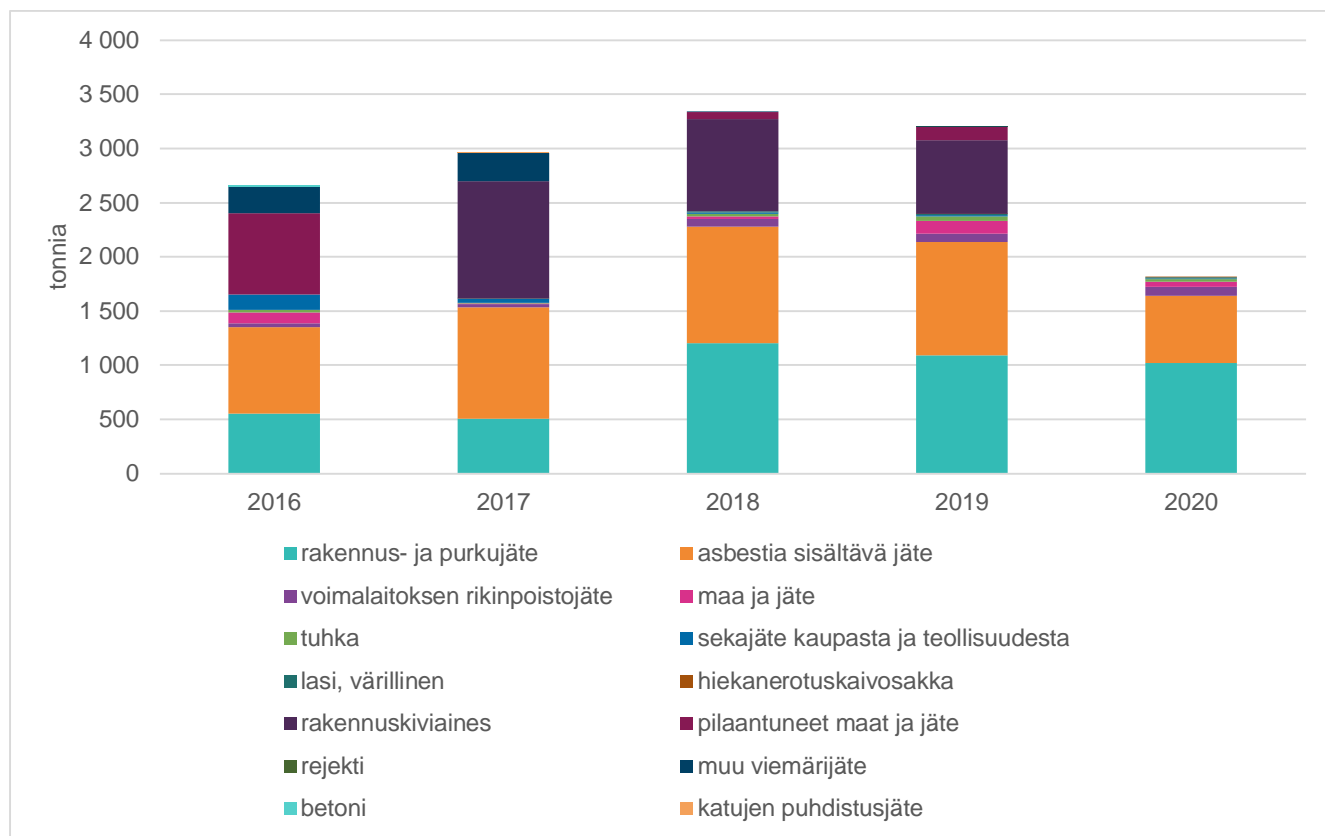
3 Käsittelypalvelut

3.1 Ämmässuolla vastaanotetut jätemäärät käsittelyn/vastaanottoapaikan mukaan



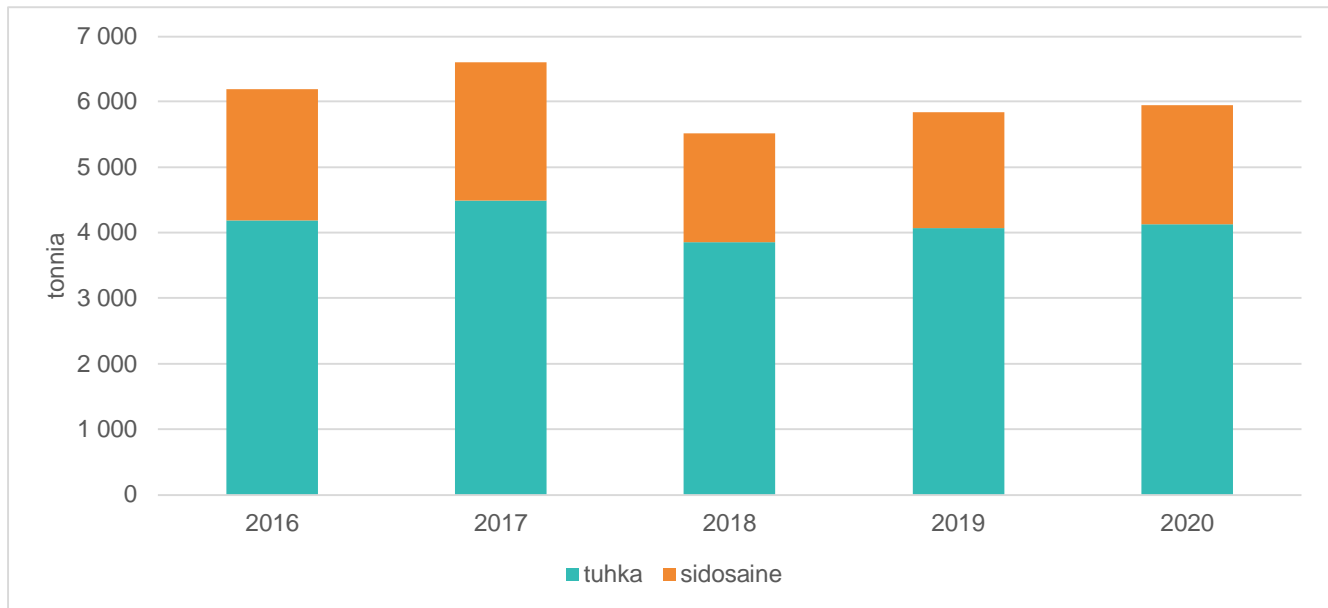
	2016	2017	2018	2019	2020
Kompostointi	78 985	87 419	95 182	93 890	79 342
Jätevoimalan kuonan käsittely ennen hyödyntämistä	67 381	72 191	73 818	71 794	70 166
Maiden ja betonin käsittely ennen hyödyntämistä	42 495	102 733	81 110	64 065	49 852
Välivarastointi	58 344	43 950	34 458	32 968	43 487
Vanha kaatopaikka, rakenteet	87 651	66 980	27 934	12 488	39 958
Ympäristörakenteisiin sijoitetut maat	135	28 127	44 429	38 038	37 263
Jalostustoiminta	15 873	23 522	34 329	22 587	21 592
Kaatopaikan rakenteet	36 571	7 893	11 651	3 987	9 790
Pilaantuneiden maiden käsittely ennen hyödyntämistä	8 187	11 269	12 417	5 536	7 437
Vaarallisen jätteen kaatopaikka	4 121	4 485	3 795	4 186	4 099
Kaatopaikan loppusijoitus	2 655	2 966	3 344	3 204	1 814
Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas	2 181	2 210	1 862	1 281	1 319
Yht.	404 579	453 745	424 329	354 024	366 120

3.2 Ämmäsuolla vastaanotettu loppusijoitettava jäte



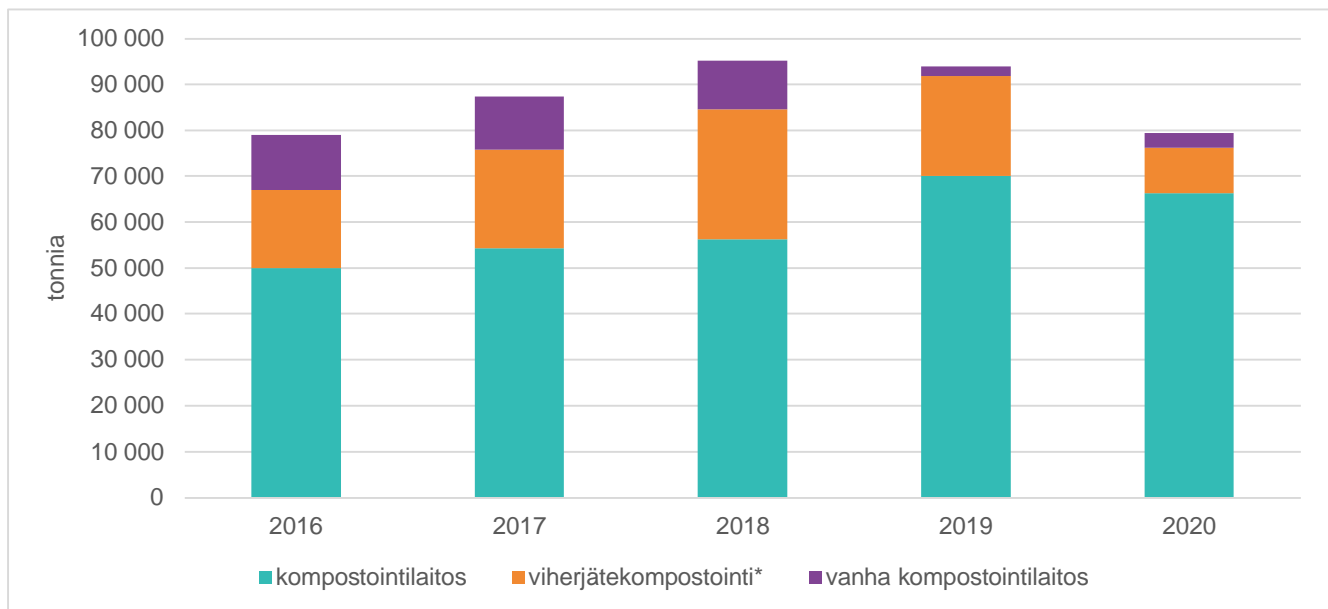
	2016	2017	2018	2019	2020
rakennus- ja purkujäte	556	505	1 201	1 093	1 022
asbestia sisältävä jäte	794	1 032	1 077	1 044	618
voimalaitoksen rikinpoistojäte	36	29	72	77	82
maa ja jäte	99	3	23	118	49
tuhka	26	8	22	44	22
sekajäte kaupasta ja teollisuudesta	138	41	14	11	8
lasi, värillinen	0	0	14	8	8
hiekanerotuskaivosakka	0	3	0	2	4
rakennuskiviaines	0	1 081	847	681	0
pilaantuneet maat ja jäte	751	0	70	123	0
rejekti	0	0	0	2	0
muu viemärijäte	242	255	5	0	0
betoni	12	0	0	0	0
katujen puhdistusjäte	0	10	0	0	0
Yht.	2 655	2 966	3 344	3 204	1 814

3.3 Ämmässuon vaarallisen jätteen kaatopaikalle stabiloitu jäte



	2016	2017	2018	2019	2020
tuhka	4 183	4 485	3 857	4 072	4 127
sidosaine	2 003	2 120	1 657	1 763	1 816
Yht.	6 186	6 605	5 514	5 835	5 943

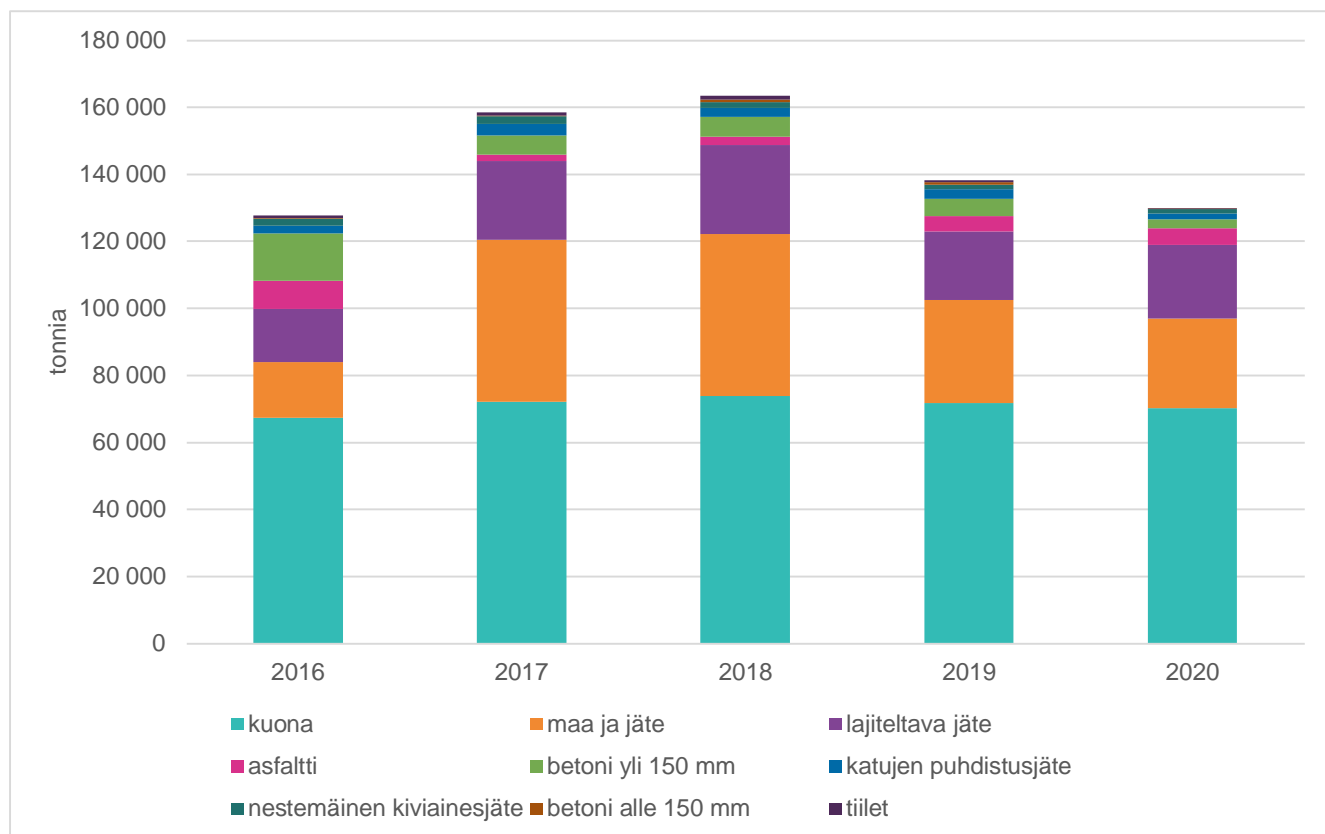
3.4 Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksilla vastaanotettu jäte



	2016	2017	2018	2019	2020
kompostointilaitos	50 022	54 223	56 243	69 989	66 222
viherjätekompostointi*	16 961	21 508	28 351	21 886	10 021
vanha kompostointilaitos	12 002	11 646	10 589	2 015	3 099
Yht.	78 985	87 377	95 183	93 890	79 342

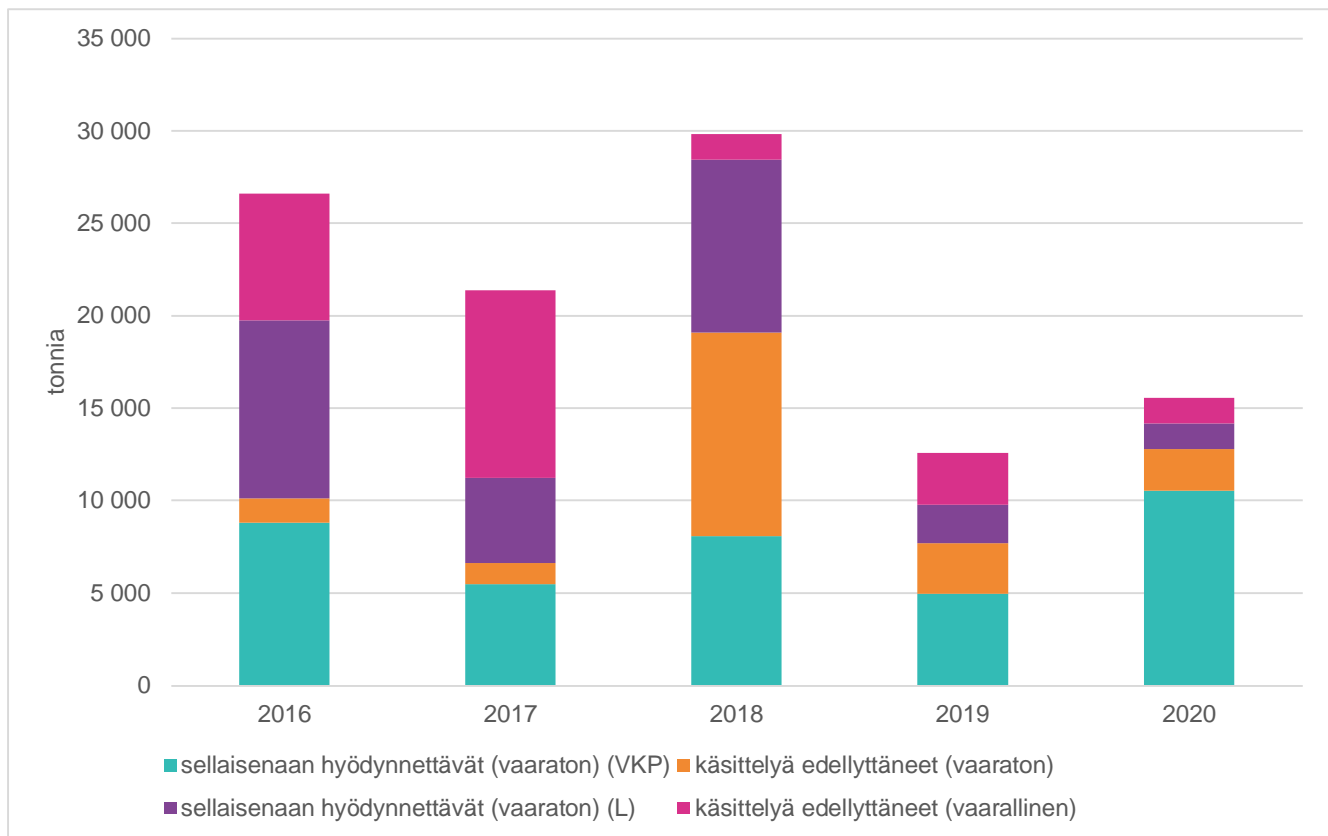
*viherjätekompostointi = sisältää tukiaineet ja kentälle ajettut jätteet

3.5 Ämmässuolla vastaanotettu jalostettava jäte



	2016	2017	2018	2019	2020
kuona	67 381	72 191	73 818	71 794	70 166
maa ja jäte	16 579	48 230	48 421	30 745	26 839
lajiteltava jäte	15 873	23 522	26 523	20 395	21 918
asfaltti	8 438	1 840	2 435	4 585	5 007
betoni yli 150 mm	14 134	5 813	5 924	5 160	2 615
katujen puhdistusjäte	2 203	3 497	2 600	2 954	1 746
nestemäinen kiviainesjäte	2 181	2 209	1 862	1 281	1 319
betoni alle 150 mm	133	216	635	708	101
tiilet	760	982	1 285	599	77
Yht.	127 682	158 501	163 503	138 220	129 788

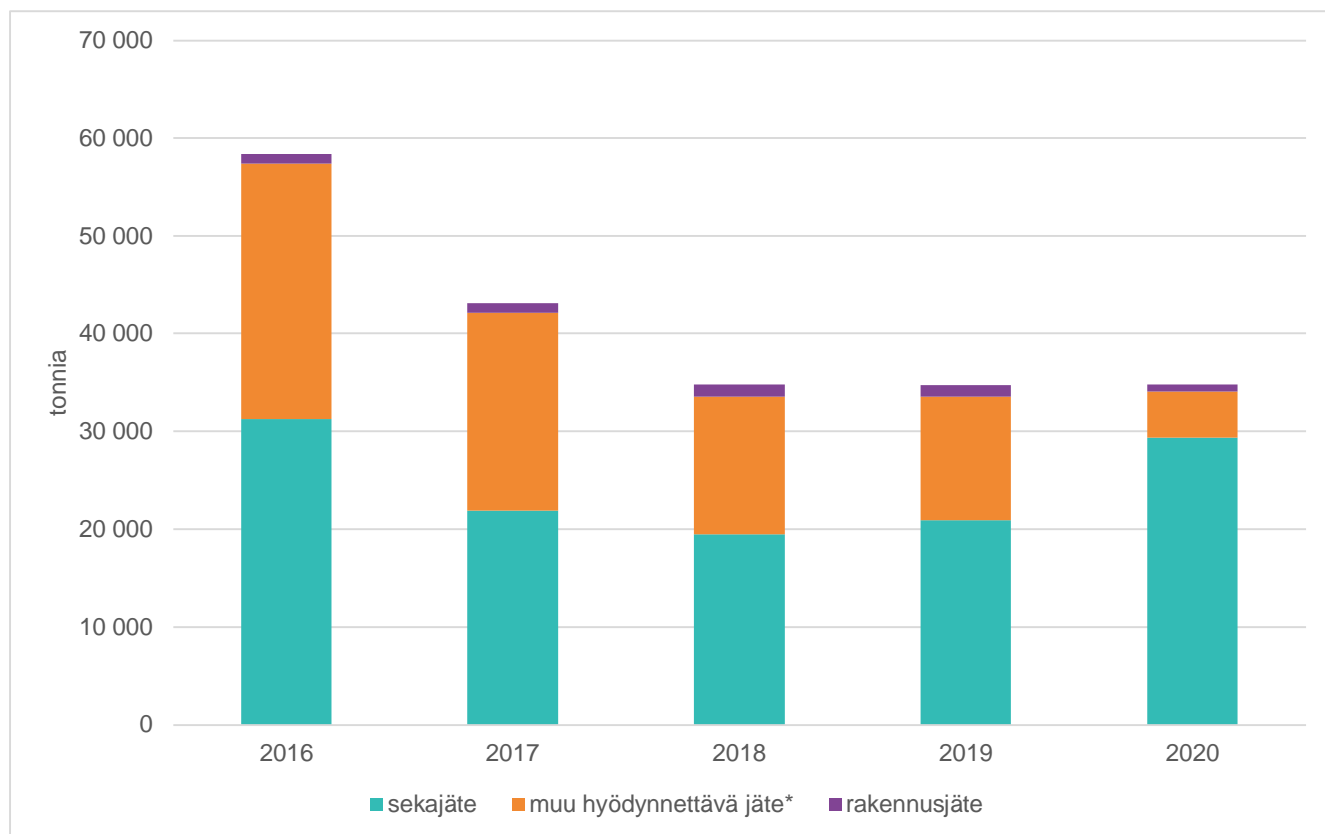
3.6 Ämmäsuolla vastaanotetut pilaantuneet maat



	2016	2017	2018	2019	2020
sellaisenaan hyödynnettävät (vaaraton) (VKP)	8 800	5 491	8 059	4 945	10 539
käsittelyä edellyttäneet (vaaraton)	1 309	1 118	11 011	2 750	2 249
sellaisenaan hyödynnettävät (vaaraton) (L)	9 623	4 618	9 350	2 092	1 396
käsittelyä edellyttäneet (vaarallinen)	6 878	10 151	1 406	2 786	1 373
Yht.	26 611	21 378	29 826	12 573	15 556

L = loppusijoitusalue
 VKP = vanha kaatopaikka

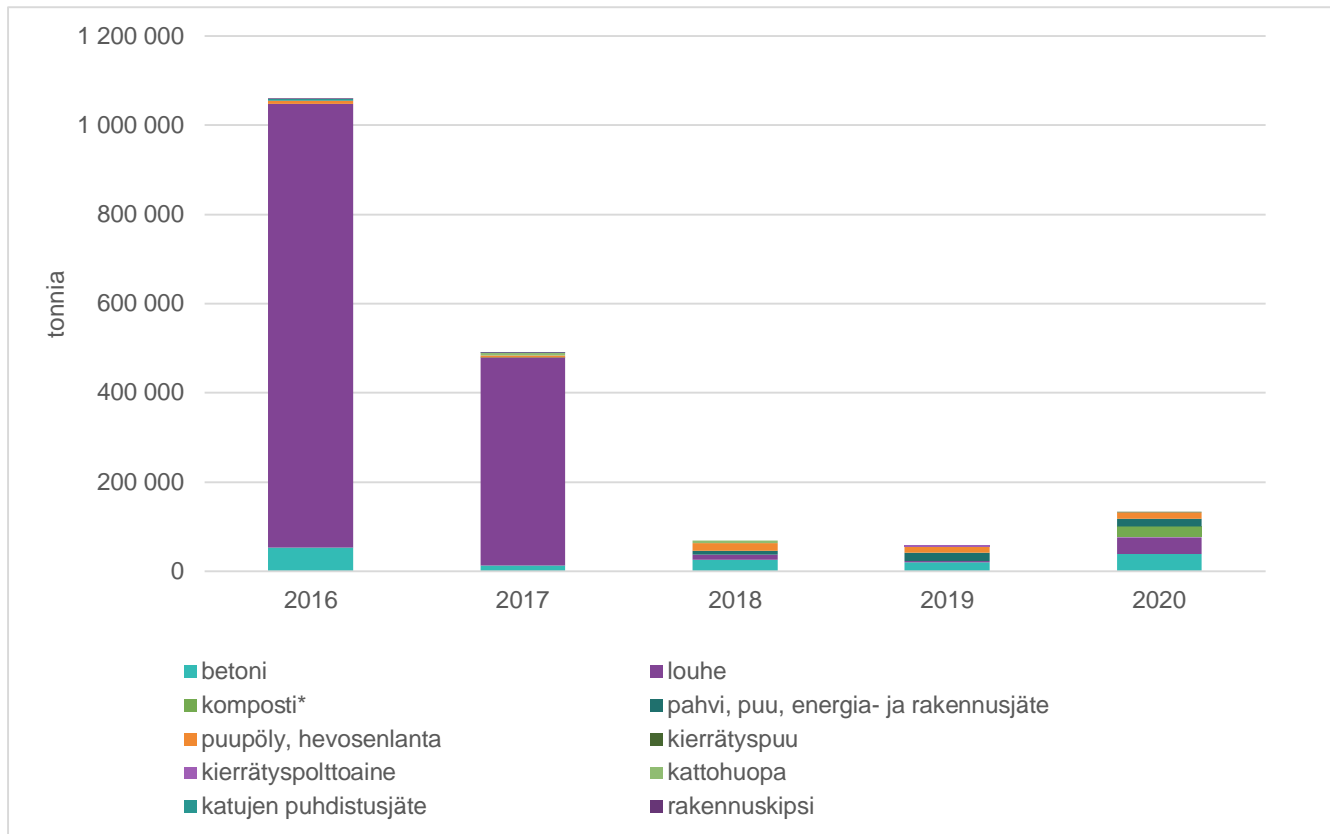
3.7 Ämmässuolla varastoitu jäte



	2016	2017	2018	2019	2020
sekajäte	31 267	21 921	19 482	20 912	29 360
muu hyödynnettävä jäte*	26 108	20 227	14 053	12 640	4 738
rakennusjäte	969	982	1 251	1 181	707
Yht.	58 344	43 129	34 786	34 734	34 805

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

3.8 Ämmässuolla Ekomo-yhteistyössä vastaanotetut massat



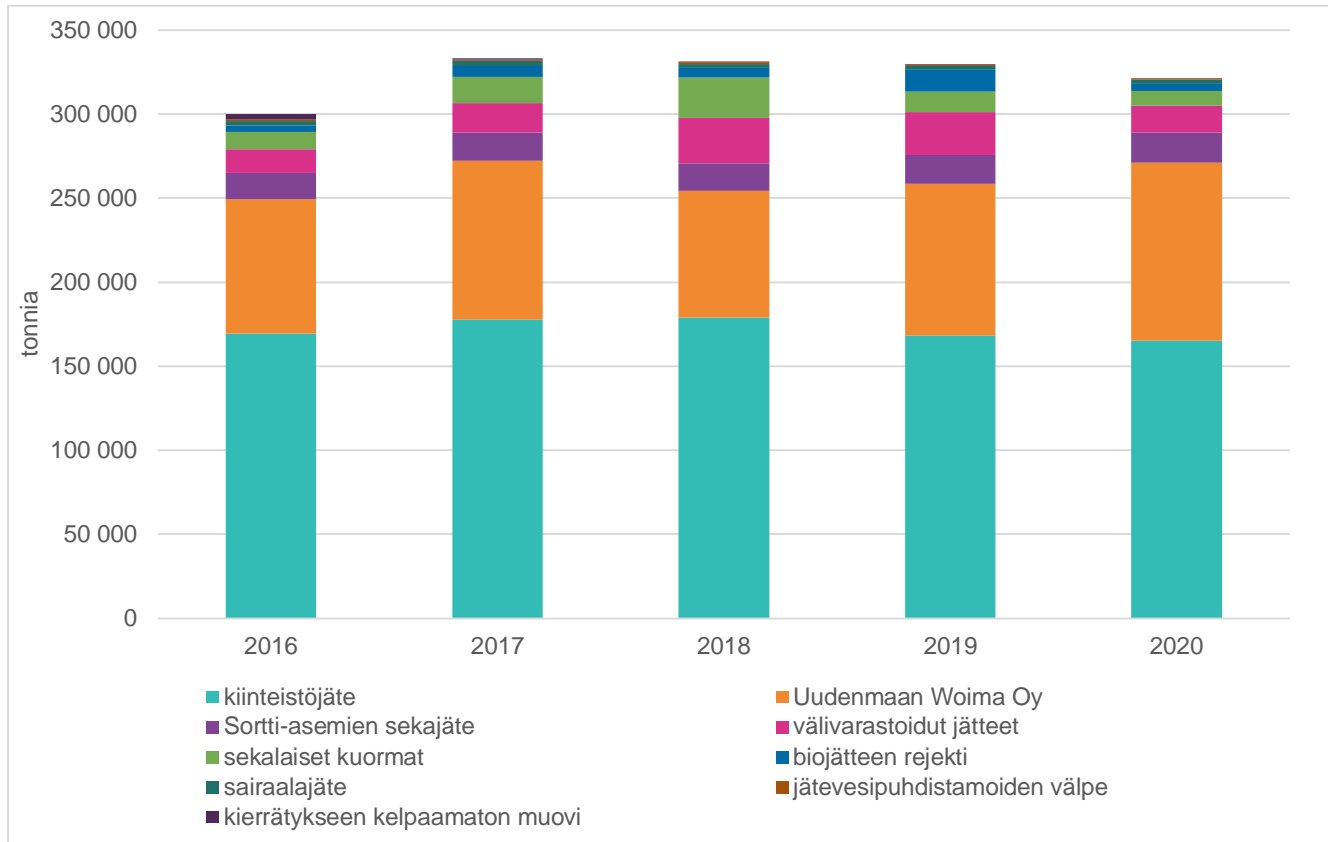
	2016	2017	2018	2019	2020
betoni	52 724	12 925	26 474	20 637	38 456
louhe	994 610	465 958	10 878	1 846	37 513
komposti*	0	0	0	0	24 958
pahvi, puu, energia- ja rakennusjäte	0	767	9 099	18 737	17 072
puupöly, hevosenlanta	7 618	4 469	17 219	12 689	13 464
kierrätyspuu	0	0	0	257	2 030
kierrätyspolttoaine	0	0	0	2 561	0
kattohuopa	0	4 753	5 310	0	0
katujen puhdistusjäte	4 206	391	0	0	0
rakennuskipsi	356	338	0	0	0
Yht.	1 059 514	489 601	68 981	56 726	133 493

*uutena jätejakeena komposti

Vuoden 2020 vuositilastoon korjattu vuosien 2016 ja 2017 summat.

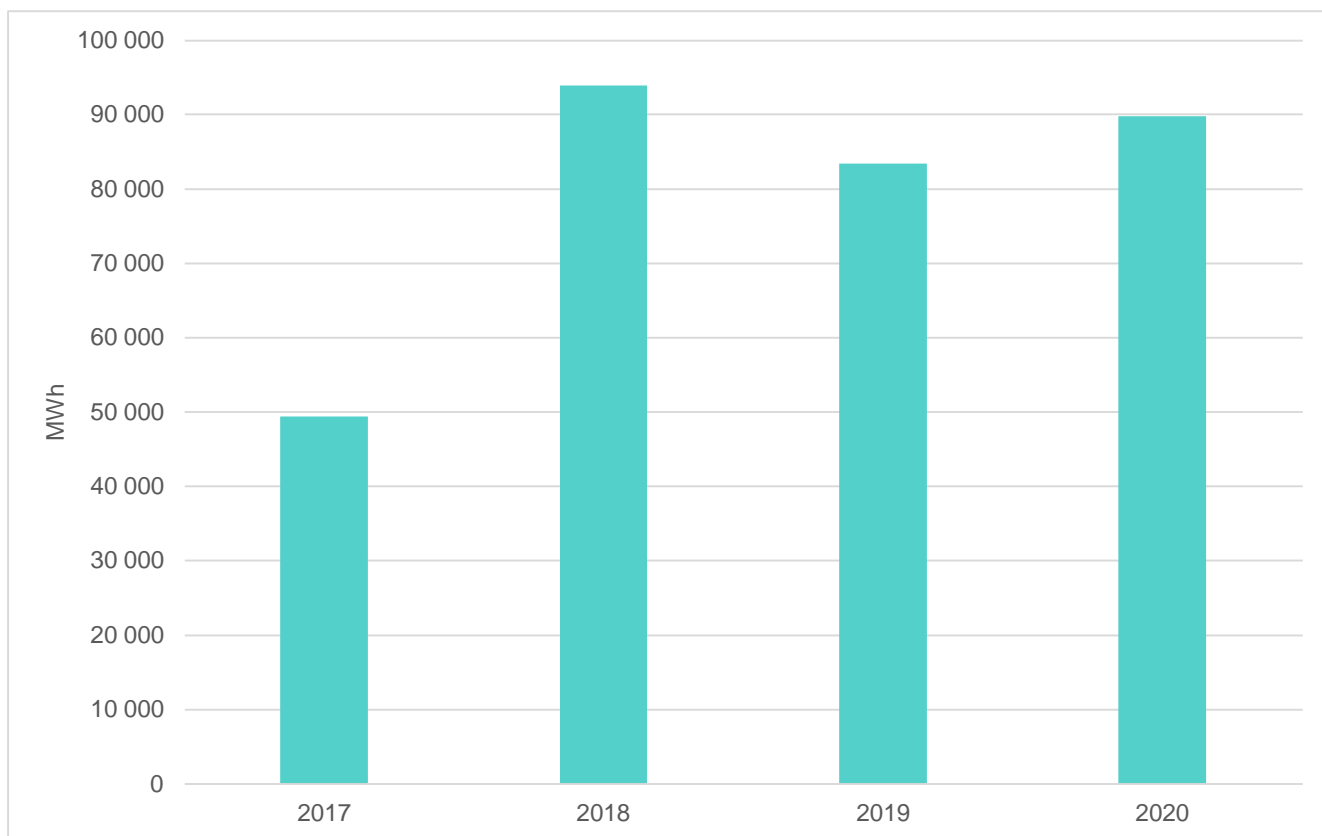
4 Jätteen energiahyödyntäminen

4.1 Jätevoimalan suoritteet



	2016	2017	2018	2019	2020
kiinteistöjäte	169 288	177 802	178 931	168 384	165 074
Uudenmaan Voima Oy	79 952	94 556	75 299	90 287	105 802
Sortti-asemien sekajäte	15 729	16 449	16 329	17 146	17 977
välivarastoidut jätteet	14 183	17 528	27 331	25 231	16 243
sekalaiset kuormat	10 002	15 854	23 828	12 215	8 577
biojätteen rejekti	4 014	6 520	5 578	12 879	4 332
sairaalajäte	2 817	2 887	2 572	2 294	2 534
jätevesipuhdistamoiden välpe	1 041	946	906	934	962
kierrätykseen kelpaamaton muovi	3 018	556	1	452	0
Kaikki yht.	300 044	333 098	330 775	329 822	321 501

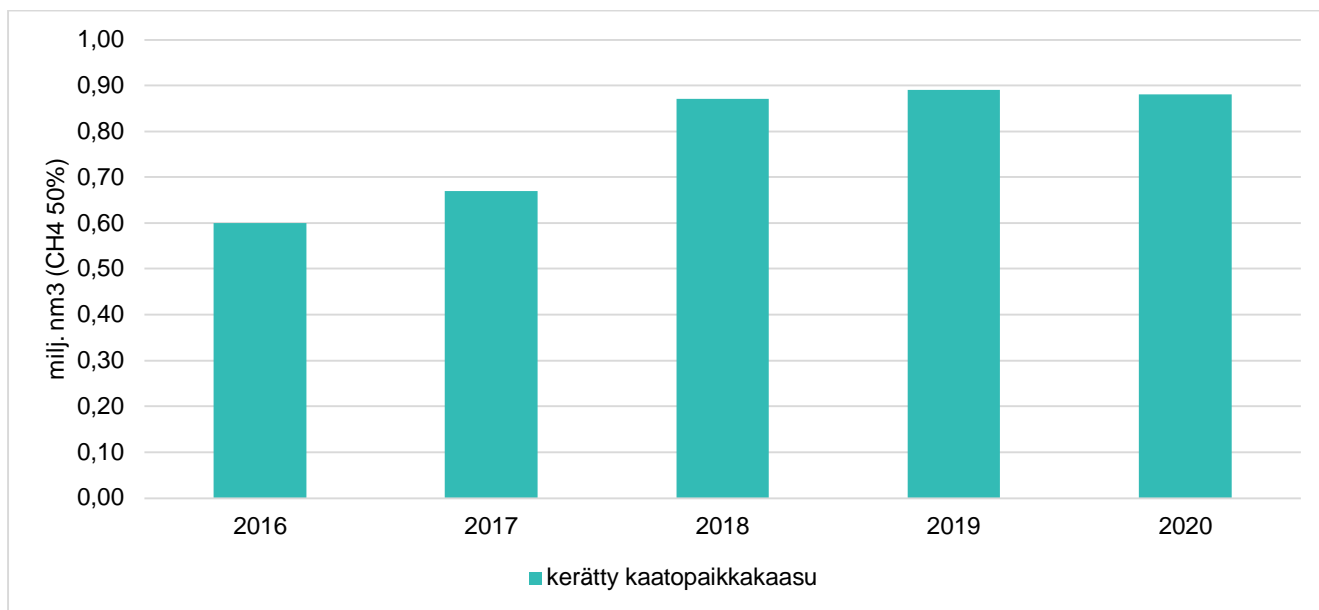
4.2 Energiantuotantoon toimitettu puumurske



	2017	2018	2019	2020
Energiantuotantoon toimitettu puumurske	49 408	93 905	83 359	89 744

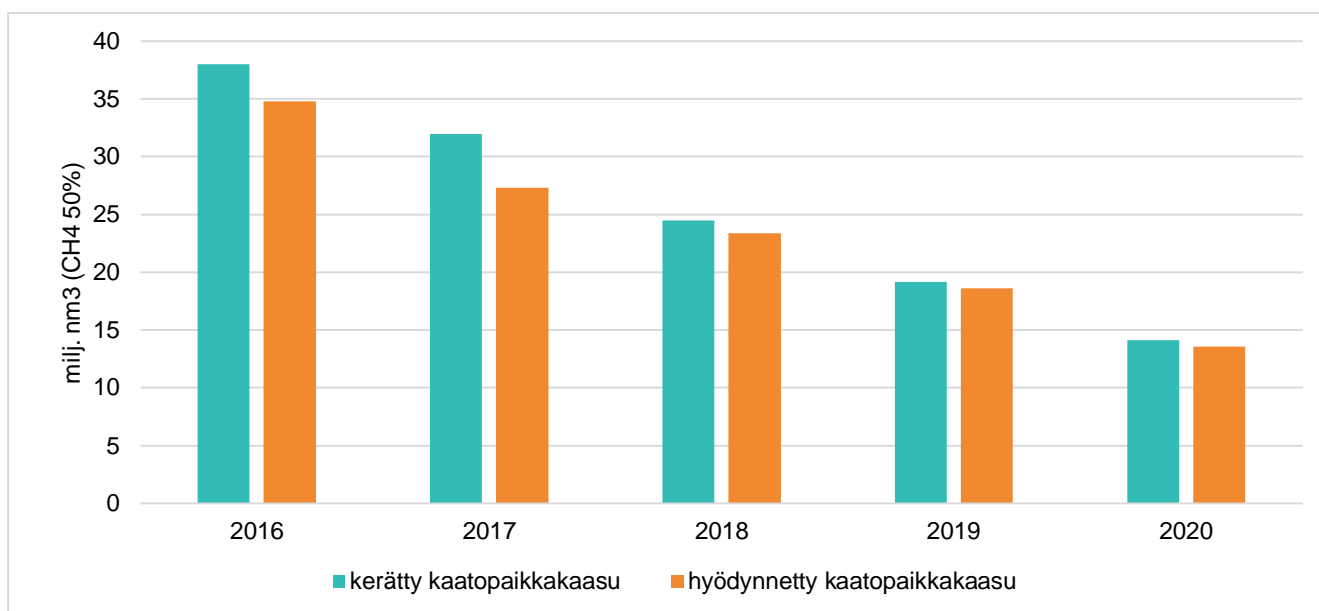
5 Kaasun keräys ja hyödyntäminen

5.1 Seutulan suljettu kaatopaikka kerätty kaatopaikkakaasu



	2016	2017	2018	2019	2020
kerätty kaatopaikkakaasu	0,60	0,67	0,87	0,89	0,88

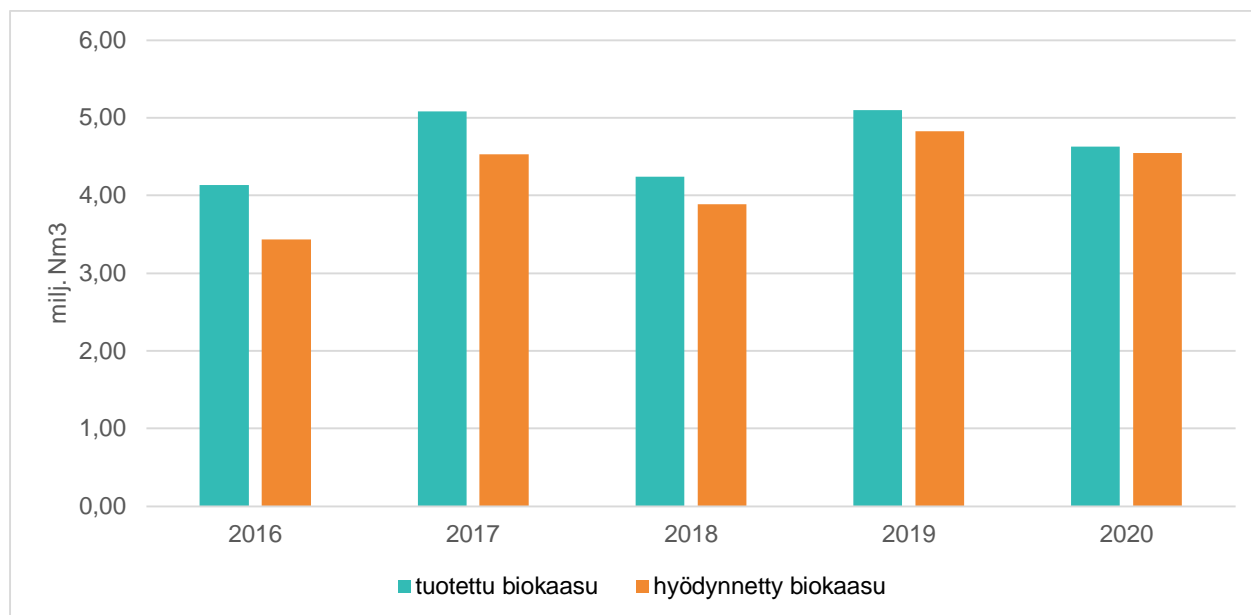
5.2 Ämmässuon kaatopaikka kerätty/hyödynnetty kaatopaikkakaasu



	2016	2017	2018	2019	2020
kerätty kaatopaikkakaasu	37,98	31,98	24,46*	19,15*	14,10
hyödynnetty kaatopaikkakaasu	34,80	27,28	23,36*	18,63	13,54

*Vuositilastoon 2020 on korjattu vuosien 2018 ja 2019 lukuja.

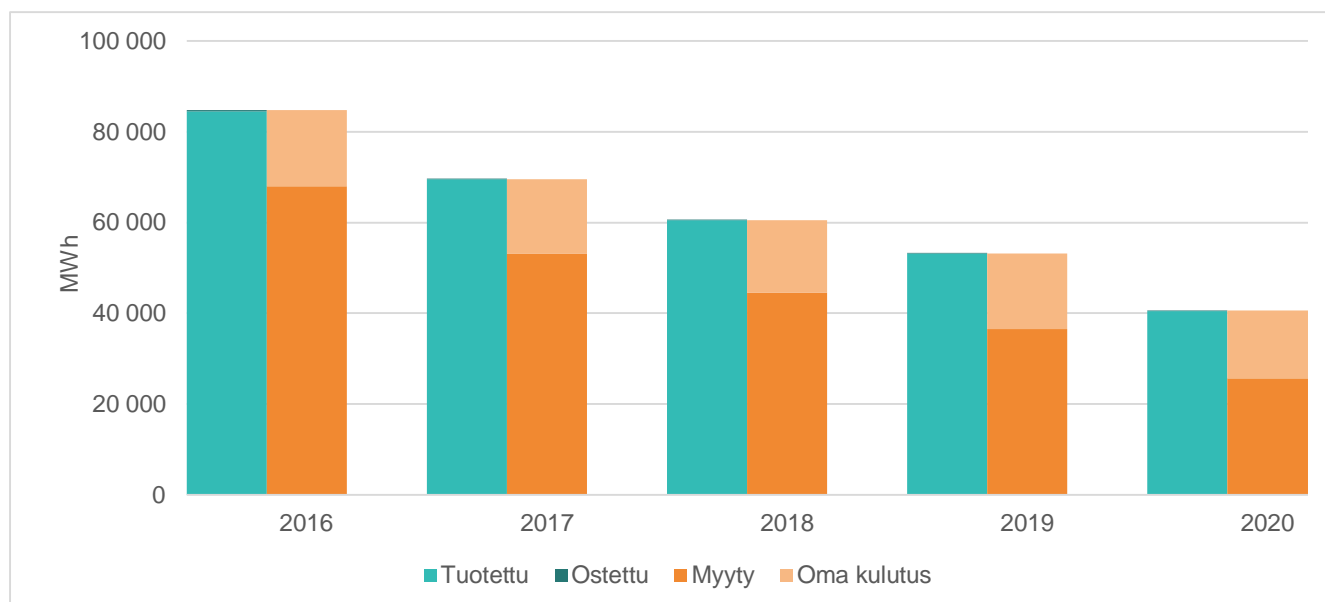
5.3 Ämmässuon biokaasulaitoksella tuotettu/hyödynnetty biokaasu



	2016	2017	2018	2019	2020
tuotettu biokaasu	4,14	5,09	4,24*	5,10*	4,63
hyödynnetty biokaasu	3,44	4,53	3,89*	4,83*	4,55

*Vuositilastoon 2020 on korjattu vuosien 2018 ja 2019 lukuja. Kuvaajan yksiköksi on muutettu milj. Nm³, se oli aiemmin milj. Nm³ (CH₄ 50%).

5.4 Ämmässuon sähköntuotanto



	2016	2017	2018	2019	2020
tuotettu	84 502	69 465	60 441	53 128	40 520
ostettu	214	87	25	24	20
myyty	67 924	53 176	44 617	36 515	25 676
oma kulutus	16 792	16 377	15 849	16 637	14 864