

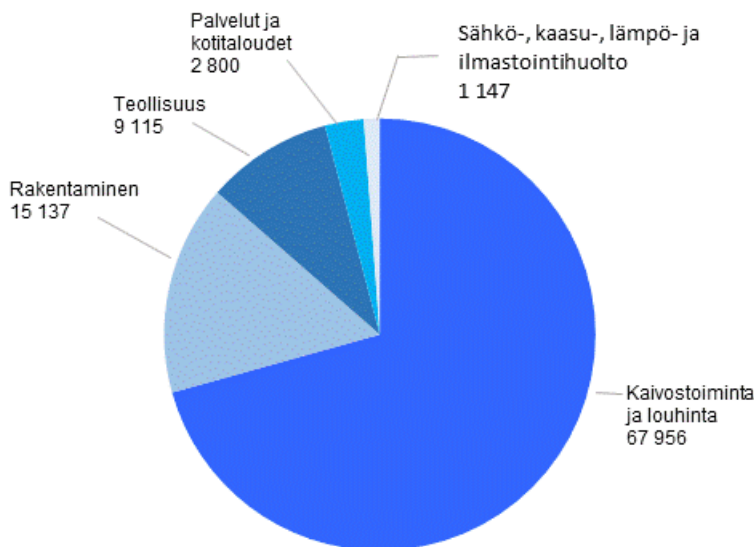
# Jätetilasto 2013

## Tuotannon ja kulutuksen jätteet

### Kiertotalous kompastumassa kiviin

Jätteeksi jäävän kiviaineksen kierrätys on jäänyt jälkeen muiden jätteiden hyödyntämisestä, kiviainekset ensisijaisesti läjitetään. Viime vuosina biohajoavien jättemateriaalien käsittely on siirtynyt hyödyntämiseen ja toisaalta esimerkiksi metallijätteet, sähkö- ja elektroniikkaromu, romuajoneuvot sekä lasijätteet kiertävät aineskäytössä likimain kokonaan. Lisäksi kaivostoiminnan mineraaliperäisten jätteiden määrä nousi 68 miljoonaan tonniin vuonna 2013, liki 70 prosenttiin jätteiden kokonaismäärästä. Mineraalijätteistä valtaosa on jalostamattomia luonnonvaroja malmi- ja mineraalikaivoksilta sekä maanrakentamisesta, pienempi osa on tuhkaa, tiiltä, betonia tms.

#### Jättemäärät sektoreittain vuonna 2013, 1000 tonnia



Jätteiden yhteismäärä oli vuonna 2013 hieman yli 98 miljoonaa tonnia ja kasvoi edellisvuodesta. Tämä siitäkin huolimatta, että puujätteiden tilastointikäytäntöä on muutettu. Hakkuutähteitä ja metsäteollisuuden puujätteitä ei enää tilastoida jätteeksi, koska ne ovat muuttuneet osaksi tuotantosuunnitelmaa, ja niiden käyttöaste on hyvin korkea. Puujätteiksi ovat kuitenkin edelleen jääneet ainoastaan sellaisiksi viranomaisille ilmoitetut.

Kokonaisuudessaan jätteiden hyödyntämisaste jäi vajaaseen 16 prosenttiin kiviainesten alaspäin painottamana. Maanrakennusaineita kuten kivimurskaa kaivoksilta otettiin kuitenkin käyttöön runsas 7 miljoonaa tonnia. Vaarallisiksi luokiteltuja jätteitä kertyi 1,9 miljoonaa tonnia vuonna 2013.

Jätteiden kokonaismäärässä Suomi sijoittuu EU:n keskikastiin, mutta kärkisijoille henkeä kohti laskien vain Bulgaria ja Luxemburg ova Suomen edellä. Sijoituksia kohottavat erityisesti kaivosten jätteet, joiden määrässä Suomi on EU:n kärkiviisikossa.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Jätteiden käsittely vuonna 2013, tonnia.....	4
Liitetaulukko 2. Jätteiden kertymät toimialoittain ja jätelajeittain vuonna 2013, tonnia .....	7
Laatuseloste: Jätetilasto.....	9

# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Jätteiden käsittely vuonna 2013, tonnia**

	Hyödyntäminen energiana	Poltaminen	Materiaali-hyödyntäminen	Kaatopaikka-sijoitus	Muu loppukäsittely kuten allastaminen	Yhteensä
01.1 Käytetyt liuottimet, vaaralliset	0	23 844	998	0	0	24 842
01.2 Happo-, emäs- ja suolajätteet, tavanomaiset	0	2	3 658	23 087	0	26 747
01.2 Happo-, emäs- ja suolajätteet, vaaralliset	0	1 165	15 537	23 503	1 706	41 911
01.3 Käytetyt öljyt, vaaralliset	3 432	6 476	28 212	16	0	38 136
01.4, 02, 03.1 Kemialliset jätteet, tavanomaiset	4 804	1 911	41 388	71 508	40	119 651
01.4, 02, 03.1 Kemialliset jätteet, vaaralliset	2 151	60 901	15 305	1 807	2 401	82 565
03.2 Teollisuudessa syntyvät jätevesilietteet, tavanomaiset	44 504	232	14 904	99 999	1 013	160 652
03.2 Teollisuudessa syntyvät jätevesilietteet, vaaralliset	4 788	9 387	5	4 784	0	18 964
03.3 Jätteiden käsittelyssä syntyvät nestemäiset jätteet ja jätevesilietteet, tavanomaiset	0	1	5 967	95	0	6 063
03.3 Jätteiden käsittelyssä syntyvät nestemäiset jätteet ja jätevesilietteet, vaaralliset	0	106	0	39 343	0	39 449
05 Terveydenhoidossa syntyvät ja biologiset jätteet, tavanomaiset	0	81	0	6 274	194	6 549
05 Terveydenhoidossa syntyvät ja biologiset jätteet, vaaralliset	0	462	0	0	0	462
06.1 Metallijätteet, rauta, tavanomaiset	0	9	479 735	556	0	480 300
06.2 Metallijätteet, ei-rauta, tavanomaiset	0	888	25 378	121	0	26 387
06.3 Metallijätteet, sekalainen rauta ja ei-rauta, tavanomaiset	0	3	156 175	112	0	156 290
07.1 Lasijätteet, tavanomaiset	0	10	40 614	142	0	40 766
07.1 Lasijätteet, vaaralliset	0	0	0	0	0	0
07.2 Paperi- ja pahvijätteet, tavanomaiset	30 340	383	513 078	20 890	0	564 691
07.3 Kumijätteet, tavanomaiset	8 987	2	7 035	0	0	16 024
07.4 Muovijätteet, tavanomaiset	49 476	51	12 440	2 967	0	64 934

	Hyödyntäminen energiana	Polttaminen	Materiaali- hyödyntäminen	Kaatopaikka- sijoitus	Muu loppukäsittely kuten allastaminen	Yhteensä
07.5 Puujätteet, tavanomaiset	2 707 472	373	174 848	35 512	0	2 918 205
07.5 Puujätteet, vaaralliset	6 152	2 051	0	0	0	8 203
07.6 Tekstiilijätteet, tavanomaiset	232	80	9 247	44	0	9 603
07.7 PCB:tä sisältävät jätteet, vaaralliset	0	983	0	0	0	983
08 (pl. 08.1, 08.41) Käytöstä poistetut laitteistot (pl. käytöstä poistetut ajoneuvot sekä paristo- ja akkujätteet), tavanomaiset	0	2	6 328	0	0	6 330
08 (pl. 08.1, 08.41) Käytöstä poistetut laitteistot (pl. käytöstä poistetut ajoneuvot sekä paristo- ja akkujätteet), vaaralliset	0	188	4 251	228	0	4 667
08.1 Käytöstä poistetut ajoneuvot, tavanomaiset	0	0	.. <sup>1)</sup>	0	0	71 306
08.1 Käytöstä poistetut ajoneuvot, vaaralliset	0	10	.. <sup>1)</sup>	150	0	63 234
08.41 Paristo- ja akkujätteet, tavanomaiset	0	36	429	0	0	465
08.41 Paristo- ja akkujätteet, vaaralliset	0	9	1 687	33	0	1 729
09.1 Eläinperäiset jätteet ja sekalainen elintarvikejäte, tavanomaiset	12 456	1 911	409 381	2 352	6 254	432 354
09.2 Kasvipäriset jätteet, tavanomaiset	158 710	17	72 045	40 308	0	271 080
09.3 Eläinten ulosteet, virtsa ja lanta, tavanomaiset	0	0	171 631	7 920	0	179 551
10.1 Kotitalous- ja samankaltaiset jätteet, tavanomaiset	501 879	201 757	20 709	617 556	0	1 341 901
10.2 Sekalaiset materiaalit, tavanomaiset	520 654	5 502	214 121	284 510	4 625	1 029 412
10.2 Sekalaiset materiaalit, vaaralliset	0	3 054	4	53	0	3 111
10.3 Lajittelujätteet, tavanomaiset	54 858	3	116 876	88 253	0	259 990
10.3 Lajittelujätteet, vaaralliset	460	23 417	186	46 590	0	70 653
11 Tavanomaiset lietteet	193 815	68	36 721	16 523	1 771	248 898
12.1 Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät mineraalijätteet, tavanomaiset	91 879	31	1 164 012	125 282	0	1 381 204
12.1 Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät mineraalijätteet, vaaralliset	12 799	1 825	1 297	4 454	0	20 375

	Hyödyntäminen energiana	Polttaminen	Materiaali- hyödyntäminen	Kaatopaikka- sijoitus	Muu loppukäsittely kuten allastaminen	Yhteensä
12.2, 12.3, 12.5 Muut mineraalijätteet, tavanomaiset	198	2 506	6 172 634	59 700 005	2 137	65 877 480
12.2, 12.3, 12.5 Muut mineraalijätteet, vaaralliset	0	1 061	3 956	735 702	406 869	1 147 588
12.4 Polttojätteet, tavanomaiset	36	4	525 195	473 126	51	998 412
12.4 Polttojätteet, vaaralliset	1	77	2 157	1 601	0	3 836
12.6 Maa-ainekset, tavanomaiset	0	0	11 727	17 656 571	0	17 668 298
12.6 Maa-ainekset, vaaralliset	0	149	9 812	28 520	0	38 481
12.7 Ruoppausmassat, tavanomaiset	0	0	1	0	0	1
12.7 Ruoppausmassat, vaaralliset	994	0	0	165	0	1 159
12.8, 13 Jätteiden käsittelystä peräisin olevat mineraalijätteet ja stabiloidut jätteet, tavanomaiset	0	352	13 647	38 160	0	52 159
12.8, 13 Jätteiden käsittelystä peräisin olevat mineraalijätteet ja stabiloidut jätteet, vaaralliset	52	11	138	34 885	0	35 086
<b>Yhteensä</b>	<b>4 411 129</b>	<b>351 391</b>	<b>10 503 469</b>	<b>80 233 707</b>	<b>427 061</b>	<b>96 061 137</b>
- josta vaarallista jätettä:	30 850	135 182	83 637	978 466	410 976	1 702 184

1) Tietoa ei ole saatu, se on epävarma tai salassapitosäännösten alainen.

**Liitetaulukko 2. Jätteiden kertymät toimialoittain ja jätelajeittain vuonna 2013, tonnia**

Toimiala	Jätelaji									
	Kemialliset jätteet	Metallijätteet	Paperi ja pahvijätteet	Puu-jätteet	Eläin- ja kasvi-jätteet	Sekalaiset ml. kotitalous-jätteet	Mineraali-jätteet	Lietteet	Lasi-, muovi-, kumi- ja muut jätteet	josta vaarallista jätettä
A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	0	0	0	25	0	0	16	27	2	0
B Kaivostoiminta ja louhinta	0	0	0	0	0	0	67 956 235	0	0	406 869
10- 12 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakatuotteiden valmistus	1 028	12 024	5 773	1 918	461 535	43 244	88 150	11 210	32 859	1 570
13 - 15 Tekstiilien, vaatteiden ja nahan ja nahkatuotteiden valmistus	402	59	426	50	13	2 118	2	32	5 232	305
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	2 542	1 610	315	273 523	88	3 208	9 460	2 007	380	3 797
17 - 18 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	213 777	25 031	198 393	2 515 077	4 708	441 369	204 379	286 861	2 603	30 086
19 Kaksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	5 534	380	25	62	5	405	45	69	25	5 494
20 - 22 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden, lääkeaineiden ja lääkkeiden sekä kumi- ja muovituotteiden valmistus	98 862	3 475	3 966	4 591	7 503	389 217	1 518 261	90 933	18 080	99 213
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	1 299	3 929	803	880	13	12 584	517 161	117	48 329	2 255
24 - 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	132 665	98 971	4 537	4 944	216	23 471	1 132 522	45 671	582	943 816
26 - 30 Tietokoneiden, elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden, muiden koneiden ja laitteiden, moottori-ajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen sekä muiden kulkuneuvojen valmistus	4 393	38 387	1 571	5 586	415	7 649	7 651	118	656	5 637

Toimiala	Jätelaji									
	Kemialliset jätteet	Metallijätteet	Paperi ja pahvijätteet	Puu-jätteet	Eläin- ja kasvi-jätteet	Sekalaiset ml. kotitalous-jätteet	Mineraali-jätteet	Lietteet	Lasi-, muovi-, kumi- ja muut jätteet	josta vaarallista jätettä
31 - 33 Huonekalujen ja muu valmistus, koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 521	8 078	322	989	241	1 443	12 973	54	93	2 602
D Sähkö-, kaasu-, lämpö- ja ilmastointihuolto	1 244	28 585	359	286 273	234	12 629	721 924	95 483	580	31 080
36, 37 ja 39 Veden otto, puhdistus ja jakelu, viemäri- ja jätevesihuolto ja maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristön huoltopalvelut	60 919	67 146	0	94 592	20 062	146 087	1 393 216	151 081	177 669	140 025
38 Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus, materiaalien kierrätys	2 788	23 334	0	408	6 776	27 149	5 053	5	45 271	37 478
F Rakentaminen	8	1 178	1 426	141 585	94	94	14 960 946	1 088	30 753	47 645
46.77 Jätteen ja romun tukkukauppa	322	69 522	0	2 067	3	703	720	4	21 982	10 848
Palvelut ja kotitaloudet	48 884	56 897	406 827	43 795	370 840	1 529 245	84 994	5 267	252 927	125 008
<b>Yhteensä</b>	<b>577 188</b>	<b>438 606</b>	<b>624 743</b>	<b>3 376 365</b>	<b>872 746</b>	<b>2 640 615</b>	<b>88 613 708</b>	<b>690 027</b>	<b>638 023</b>	<b>1 893 728</b>



# Laatuseloste: Jätetilasto

## Relevanssi

Jätetilaston laatii Tilastokeskus. Se kuuluu Suomen viralliseen tilastoon (SVT) sekä Euroopan tilastojärjestelmään (ESS). Tilasto laaditaan EU:n jätetilastoasetuksen (EU 2150/2002) ja sen korjausten ja tarkennusten mukaisesti. Suurin osa tilaston tiedoista perustuu julkisten laitosten tai toimielinten keräämiin rekisteri- ja tilastoaineistoihin. Tuottajavastuuorganisaatiot ovat myös velvoitettuja toimittamaan tietoa jatkuvasti. Yhteistyö tiedon tuottajien kanssa on vakaalla pohjalla ja tilastoinnin jatkuvuus taattu.

Jätetilastossa seurataan jätekertymien sekä jätteiden käsittelyn määriä ja näiden muutoksia. Tilasto kattaa kaikki jätteiden luokat ja jakeet kohdistettuna kansantalouden päätoimialoille ja kotitalouksiin. Tilasto on tarkoitettu yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja muiden sidosryhmien sekä tutkimuksen tarpeisiin. Aineisto kerätään yhtenevästi koko valtakunnan alueelta, pois lukien Ahvenanmaa, jonka tiedon toimittaa Ahvenanmaan tilastoviranomainen ÅSUB. Jätteiden kertymä ja käsittely tilastoidaan erikseen. Kertymä kertoo yhden vuoden aikana valtakunnan rajojen sisällä syntyneen jätteen määrän tuhansina tonneina. Käsittelyluvut kertovat jätteen hyödyntämisestä ja hävittämisestä käsitteilytavan mukaan jaoteltuna. Jätetilaston taustaluokitteluna käytetään yleistä toimialaluokitusta. Jätteet luokitellaan tilastolainsäädännön mukaisen jäte- ja ongelmajäteluettelon sekä tilastollisen jäteluokituksen mukaan. Luokitukset ovat saatavilla Tilastokeskuksen [Luokitukset-sivulla](#). Jätteen käsittelyä kuvaavia R ja D -koodeja käytetään direktiivin 2006/12/EY mukaisesti.

## Menetelmäkuvaus

Tilastoaineistona käytetään pääosin ympäristöhallinnon VAHTI - valvonta- ja kuormitustietojärjestelmän tietoja, joita täydennetään Tilastokeskuksen kokoamalla tiedoilla. Täydentäviä tietoja saadaan muista tilastoista, valtion rekistereistä sekä mm. Työ- ja elinkeinoministeriön, Suomen ympäristökeskuksen, alueellisten ympäristökeskusten, tutkimuslaitosten, käsittelylaitosten ja tuottajavastuuorganisaatioiden keräämistä tiedoista. Kansalliset tarpeet pyritään huomioimaan tilaston tuotannossa. Ensisijaisesti jätetilaston kehittymistä kuitenkin ohjaa eurooppalainen tilastolainsäädäntö ja siinä asetetut vaatimukset. Puujätteiden tilastointia on muutettu 2013 tiedoista alkaen vastaamaan tarkemmin jätedirektiivin määritelmiä. Hakkuutähteitä ei enää tilastoida metsätalouden jätteeksi, ja teollisuuden puujätteiden tilastointi perustuu kokonaan yritysten ympäristöhallinnon tietojärjestelmä VAHTI:in tekemiin ilmoituksiin puujätteiden synnystä ja käsittelystä.

## Tietojen tarkkuus ja oikeellisuus

Teollisuuden toimialojen osalta jätteen kertymistä ja käsittelyistä saadaan täsmällistä valvontatietoa suoraan VAHTI -järjestelmästä. Tietojen tarkistamiseen käytetään Tilastokeskuksen keräämiä tuotantomäärätietoja. Muiden toimialojen ja kotitalouksien osalta jätekertymien määrittämiseen käytetään toimialakohtaisia raportteja tai malleihin perustuvia laskentamenetelmiä. Joissakin tapauksissa eri tietolähteiden tietoja joudutaan yhdistämään. Yhdyskuntajäte jaetaan teollisuuden, palvelusektorin ja kotitalouksien jätteiksi laskentamallin avulla paperi- ja pahvijätettä lukuun ottamatta. Laskentamalli perustuu ensisijaisesti Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän alueella tehtyyn jätetutkimukseen. Paperi- ja pahvijätteen määristä saadaan tietoa suoraan jätteen kerääjiltä. Jätteen käsittely on valvottua, luvanvaraista toimintaa, josta saadaan myös täsmällistä valvontatietoa suoraan VAHTI-järjestelmän kautta. Tuottajavastuuorganisaatiot keräävät ja toimittavat tietoja tuottajavastuun alaisista jätteistä. EU:n jätetilastoasetuksen mukainen laaturaportti sisältää keskeiset tiedot aineistoista sekä niiden käytöstä.

## Tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Jätetilaston keskeiset tiedot julkaistaan Tilastokeskuksen vuosittaisessa jätetilastojulkistuksessa. Tilaston mittaajajako on yksi kalenterivuosi. Jätetilastossa julkaistavat tiedot ovat lopullisia tietoja. Niitä voidaan kuitenkin muuttaa myöhemmin, esimerkiksi käsitteistön muuttuessa tai tietojen tarkentuessa. Muutoksista

ilmoitetaan jätetilaston sivulla Tilastokeskuksen www-palvelussa. Jätetilaston julkistamistiedot löytyvät Tilastokeskuksen [julkistamiskalenterista](#).

## Tietojen saatavuus ja selkeys

Jätetilaston tiedot ovat saatavilla Tilastokeskuksen www-palvelussa [tilaston kotisivulla](#). Tilastotiedot raportoidaan kahden vuoden välein EU:n tilastovirastolle Eurostat:iin, jonka kautta tiedot päätyvät kansainvälisiin tilastotietokantoihin ja -julkaisuihin.

## Tilastojen vertailukelpoisuus

Jätteiden kertymät ja käsittelyt ovat saatavilla keskenään vertailukelpoisina taulukoina vuodesta 2004 lähtien. Jätetilastoinnin käsitteistö löytyy täsmällisesti määriteltynä jätetilastoasetuksen implementoinnin käsikirjasta [Manual on waste statistics](#).

## Yhtenäisyys

Tilastoinnissa käytetyt kansalliset luokitukset ovat yhteensopivia eurooppalaisten luokitusten kanssa joko suoraan tai luokitusavaimen avulla. Luokitusten muutokset ja poikkeamat tilastointi- ja raportointikäytännöissä voivat aiheuttaa vaihtelua eri vuosien välillä tai vaikeuttaa tilastojen kansainvälistä vertailua.

### Lisätietoja

Juha Espo 029 551 3463

Simo Vahvelainen 029 551 3457

Vastaavan tilastojohtajan

sijainen:

Mari Ylä-Jarkko

[ymparisto.energia@tilastokeskus.fi](mailto:ymparisto.energia@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Jätetilasto 2013, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1798-3339 (pdf)