


F12.2

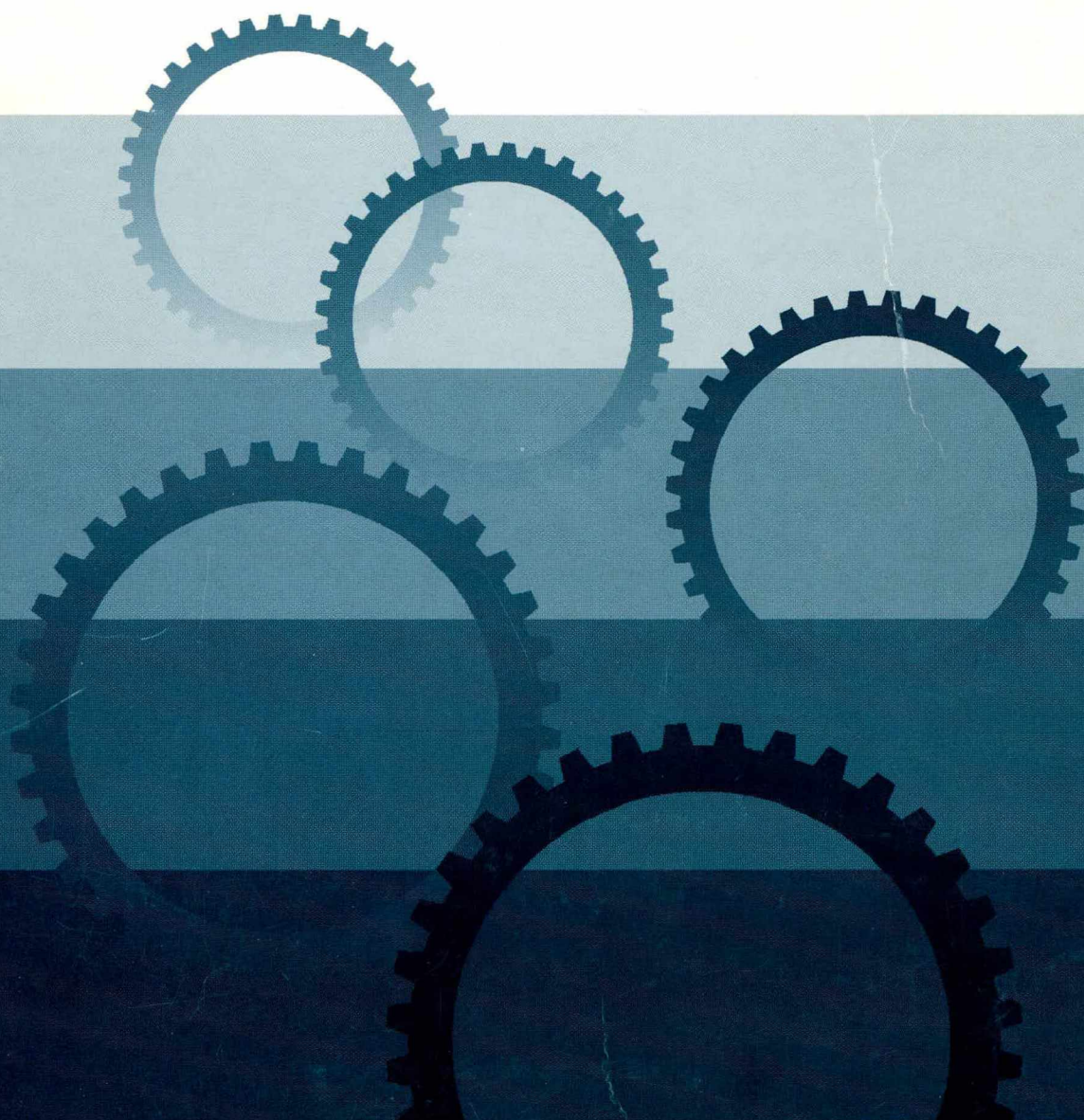
 Tilastokeskus
Statistikcentralen
Statistics Finland

SVT

Ympäristö 1995:7
Miljö
Environment

Teollisen toiminnan jätteet 1992

Wastes from Manufacturing and Related Industries 1992



F12.2

 **Tilastokeskus**
Statistikcentralen
Statistics Finland

SVT

14.08.1995

Ympäristö 1995:7
Miljö
Environment

Teollisen toiminnan jätteet 1992

Wastes from Manufacturing and Related Industries 1992

Heinäkuu 1995

Tilastokirjasto



Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

*Maila Puolamaa
Simo Vahvelainen
Anne Puska
(90) 17 341*

*SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland*

Kansikuva: Asser Jaaro

Paino: Paino-Center Oy

Helsinki – Helsingfors

Esipuhe

Tilastokeskus julkaisee nyt toista kertaa yhtenäisen tilaston teollisen toiminnan eli mineraalien kaivun, teollisuuden sekä sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jätteistä. Aiemman julkaisun tiedot kerättiin vuodelta 1987 ja tämänkertaisen vuodelta 1992. Aineiston keräys ja erityisesti tarkastus tällä kuten edelliselläkin kerralla on edelleen ollut vaikean ja pitkäjänteisen työn takana. Uuden jätelain mukana syntyneen jätteiden kirjanpitovelvollisuuden tullessa käytäntöön, tietojen keräys tulee nopeutumaan.

Tämän julkaisun luokitukset noudattavat toimialaluokituksen osalta vuoden 1995 toimialaluokitusta. Jäteluokituksessa on käytetty likimain entisellään pysynyttä kansallista luokitusta (Muis-tio 132, 1992). Ongelmajätteiden määrittelyssä ja luokituksessa tilanne Suomessa on tällä hetkellä hieman liikkuva. EU:n neuvoston päätös ongelmajätteistä vuoden 1994 lopulta siirtää Suomessa eräitä uusia jätelajeja ongelmajätteiksi.

Toivomme, että tästä raportista on hyötyä jätehuollon hallinnossa ja tutkimuksessa, jossa tilastoaineiston puute on jatkuva ongelma sekä yrityksissä ja etujärjestöissä jätehuoltotehtävien toteuttamisessa. Käsillä olevan raportin lisäksi Tilastokeskuksesta valmistuu myös tutkimus teollisuuden jätevir-roista vuoden 1996 alussa.

Projektin asiantuntijaryhmässä ovat olleet mukana ympäristönsuojeluasiamies Benny Hasenson Teollisuus ja työnantajat ry:stä, ylitarkastaja Juha Koponen Ympäristöministeriöstä, toimitusjohtaja

Pertti Koskelainen Suomen Jätehuoltoliitosta, erikoistutkija Margareta Wahlström Valtion teknillisestä tutkimuslaitoksesta, vanhempi insinööri Tero Mäkinen Suomen ympäristökeskuksesta sekä tekniikan ja ympäristön vastuualuepäällikkö Pekka Jal-kanen Suomen Kuntaliitosta. Ympäristöministeriö on osallistunut tutkimuksen rahoitukseen.

Työn toteuttamisesta on vastannut Tilastokeskuksen ympäristötilastoyksikkö Maila Puolamaan johdolla. Hänen lisäksi työhön ovat osallistuneet yliaktuaarit Simo Vahvelainen, Anne Puska, Jukka Oikarinen (31.1.1995 asti), Päivi Määttä (30.4.1994 asti) ja Tuulia Innala (1.3.1995 lähtien). Tilastonlaati-ja Tuula Kyllönen on vastannut julkaisun kuvituk-sesta ja julkaisusihteeri Seija Töyräänvuori taitosta. Lisäksi työhön on osallistunut useita henkilöitä Tie-totekniikkapalvelusta.

Tilastokeskus kiittää aktiivista asiantuntijaryh-mää lukuisista huomionarvoisista kommenteista ja näkökulmien tuomisesta selvitykseen sekä erityises-ti yrityksiä ja yritysten niitä henkilöitä, jotka ovat täyttäneet vaateliaan kyselylomakkeen ja vastanneet auliisti jälkeenpäin esittämiimme kysymyksiin.

Helsinki 1.7.1995

Hilkka Vihavainen

Tiivistelmä

Suomen teollisuudessa kertyi jätteitä vuonna 1992 kaikkiaan 15,5 miljoonaa tonnia, mineraalien kaivussa 35,5 miljoonaa ja sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa noin kolme miljoonaa tonnia.

Teollisuuden jätekertymistä suurimmat erät olivat puu- ja kuorijätettä, metallurgista kuonaa, mineraalilietteitä, kipsiä ja epäorgaanisia suolajätteitä. Metsäteollisuus tuotti jätteistä melko täsmälleen puolet, metalliteollisuus viidenneksen ja kemianteollisuus alle viidenneksen. Mineraalien kaivutoiminnan jätteet koostuivat etupäässä rikastuslietteistä, sivukivestä ja ylijäämämaasta. Energiantuotannon jätteistä valtaosa, noin miljoona tonnia, oli tuhkaa, kuonaa ja pölyä. Vesihuollossa jätteitä kertyi 1,7 miljoonaa tonnia, pääosin veden puhdistuslietteitä.

Teollisuuden jätteistä hyödynnettiin kokonaisuudessaan 58 prosenttia eli 9 miljoonaa tonnia. Tästä lähes puolet energianlähteenä. Hyödynnetyimpiä jätteitä olivat puu- ja kuori, paperi- ja pahi sekä metalli. Mineraalien kaivun jätteistä hyödynnettiin neljäsos ja energiantuotannon jätteistä noin 37 prosenttia, josta suurin osa oli tuhkaa. Ve-

sihuollon jätteistä hyödynnettiin ainoastaan kymmenesosa.

Kaatopaikoille toimitettiin koko teollisen toiminnan jätteitä kaikkiaan kolme miljoonaa tonnia. Eniten kaatopaikoille vietiin tuhkaa, jäteveden puhdistuksen jätteitä, sellun ja paperin valmistuksen jätteitä ja mineraaliperäisiä lietteitä. Jätettä varastoitettiin vuonna 1992 noin 21 miljoonaa tonnia. Tästä määrästä 88 prosenttia oli kaivutoiminnan varastoimaa. Varastoihin sijoitettiin eniten sivukiveä, kipsiä, metallurgisia jätteitä ja lietteitä sekä rautasulfaattia.

Ongelmajätteiksi luokiteltavia jätteitä kertyi vuonna 1992 teollisesta toiminnasta noin 559 000 tonnia eli yksi prosentti koko jätemäärästä. Kolme neljäsosaa ongelmajätteistä koostui epäorgaanisista mineraaliperäisistä jätteistä, suolajätteistä ja hapoista. Eniten ongelmajätteitä tuottivat öljy- ja kemianteollisuus sekä perusmetallien valmistus. Kaikista ongelmajätteistä hyödynnettiin 37 prosenttia, neljäsos varastoitettiin ja kahdeksan prosenttia toimitettiin ongelmajätelaitoksille. Eniten ongelmajätteitä hyödynnettiin öljy- ja kemianteollisuudessa.

Taulukko 1.
Teollisen toiminnan jätteet vuonna 1992

	Yhteensä Tonnia	Ongelmajätteet Tonnia	Hyötykäyttö %	Kaatopaikalle %
Mineraalien kaivu	35 501 000	400	27	0
Teollisuus	15 477 000	546 500	58	16
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	3 057 000	11 700	23	19
Teollinen toiminta yhteensä	54 036 000	558 600	35	6

Summary

The Finnish manufacturing and related industries generated a total of 54 million tonnes of waste in 1992. Of this, mining and quarrying accounted for over 35,5 million tonnes, manufacturing approx. one-fourth, or 15,5 million tonnes, and electricity, gas, and water supply for some 3 million tonnes.

The largest amounts of wastes generated in manufacturing were wood and bark waste, metallurgical slags, mineral sludges, gypsum, and inorganic salt wastes. The forest industry produced almost precisely half of wastes, the metal industry one-fifth, and the chemical industry less than one-fifth of wastes. Mining and quarrying waste consists mainly of dressing and beneficiating sludges, waste rock, and surplus soil. The bulk of the waste generated in energy production, approx. one million tonnes, consisted of ashes, slag, and dust. In water supply, 1.7 million tonnes of waste was generated, primarily water treatment sludges.

Of manufacturing waste, 58 per cent in all, or 9 million tonnes was recycled, almost half of this as an energy source. The wastes which were most often recycled were wood and tree bark waste, paper and paperboard waste, and metal waste. Of mining and quarrying waste, one quarter was recycled.

The recycling rate in energy production was 37 per cent, mostly ashes. Of water supply waste, one tenth was recycled.

Total of 3 million tonnes of waste generated in manufacturing and related industries ended up at landfill sites. The biggest amounts were ashes, wastewater treatment sludges, pulp and paper production waste, and mineral sludges. In 1992, some 21 million tonnes of waste was stored. Of this, 88 per cent was stored by mining and quarrying. The bulk of waste placed in storage was waste rock, gypsum, metallurgical waste and sludges, and iron sulphate.

In 1992, some 559,000 tonnes, or one per cent of the entire waste generated by manufacturing and related industries was classified as hazardous waste. Three-quarters of hazardous waste consisted of inorganic mineral waste, salt waste, and acids. The bulk of hazardous waste was produced by the oil and chemical industries and the basic metal industry. Of hazardous waste, 37 per cent was recycled, one quarter stored, and 8 per cent ended up in hazardous waste treatment plants. Hazardous waste was most often recycled in the oil and chemical industries.

Table 1.
Waste generation in manufacturing and related industries in 1992

	Total Tonnes	Hazardous waste Tonnes	Reuse/ recycling Per cent	Landfill Per cent
Mining and quarrying	35,501,000	400	27	0
Manufacturing	15,477,000	546,500	58	16
Electricity, gas and water supply	3,057,000	11,700	23	19
Total	54,036,000	558,600	35	6

Sisällys

	Sivu
Esipuhe	3
Tiivistelmä	4
<i>Summary</i>	5
Käytetyt symbolit – <i>Explanation of symbols</i>	8
1. Johdanto	9
1.1 Tilaston sisältö	9
1.2 Keskeisiä määritelmiä	9
2. Teollisen toiminnan jätteet ja jätehuolto	11
2.1 Jätekertymät	11
2.2 Jätteiden käsittely	17
2.3 Jätteiden sijoitus	19
2.3.1 Hyötykäyttö	20
2.3.2 Kaatopaikat	23
2.3.3 Varastointi	26
3. Teollisen toiminnan ongelmajätteet ja ongelmajätehuolto	27
3.1 Määritelmät ja luokitus	27
3.2 Ongelmajätteiden kertymät	27
3.3 Ongelmajätteiden käsittely ja sijoitus	29
Ongelmajätteiden varastot	30
4. Jätehuollon jätteet	31
5. Aineisto	32
Tilastoyksikkö	32
Kohdejoukko	32
Hankinta	32
Tietosisältö	33
Liitetaulukot – <i>Appendix tables</i>	35
Liitteet – <i>Annexes</i>	115
1. Toimialaluokitus – <i>Finnish Standard Industrial Classification</i>	116
2. Jäteluokitus ja ongelmajätteet – <i>Waste Statistics Classification and Hazardous Wastes (in Finnish)</i>	122
3. Muunnoskertoimet – <i>Conversion Factors for Amounts of Wastes (in Finnish)</i>	131
4. Jäte- ja jätevesikysely 1992 – <i>Waste and Waste Water Questionnaire 1992 (in Finnish)</i>	133
5. Jäte- ja jätevesikysely 1992 – <i>Waste and Waste Water Questionnaire 1992 (in English)</i>	147

Kuviot

Sivu

1. Jätteiden kertymät toimialoittain vuosina 1992 ja 1987	12
2. Teollisen toiminnan jätteet lajeittain vuonna 1992	13
3. Teollisuuden jätekertymät lääneittäin 1992	14
4. Mineraalien kaivun jätteiden sijoitus vuonna 1992	19
5. Teollisuuden jätteiden sijoitus vuosina 1987 ja 1992	19
6. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jätteiden sijoitus 1992	20
7. Teollisuuden jätteiden hyötykäyttöasteet jätelajeittain vuonna 1992	22
8. Teollisesta toiminnasta kaatopaikoille sijoitettujen jätteiden määrät toimialoittain vuonna 1992	23
9. Kaatopaikoille sijoitetut teollisen toiminnan jätteet vuonna 1992	24
10. Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain vuonna 1992	27
11. Ongelmajätteiden sijoitus vuonna 1992	29

Taulukot

1. Teollisen toiminnan jätteet vuonna 1992	4
2. Jätekertymät lajeittain vuosina 1987 ja 1992	11
3. Polttolaitosten ja kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt vuonna 1992	15
4. Teollisuuden jätteet tyypeittäin vuonna 1992	15
5. Pakkausjätteiden kertymät materiaaleittain vuosina 1987 ja 1992	16
6. Jätteiden käsittely omalla toimipaikalla jätelajeittain vuonna 1992	17
7. Jätteiden käsittely omalla toimipaikalla käsiteltävän mukaan vuonna 1992	18
8. Jätteiden hyötykäyttö jätelajeittain vuosina 1987 ja 1992	21
9. Jätteiden hyötykäyttö teollisessa toiminnassa käyttötavoittain 1992	23
10. Kaatopaikoille sijoitetut jätteet lajeittain vuosina 1987 ja 1992	25
11. Jätteiden varastointi vuonna 1992	26
12. Ongelmajätekertymät vuosina 1987 ja 1992	28
13. Teollisen toiminnan jätetilaston peittävyys ja kyselyyn vastanneet toimialoittain vuonna 1992	33

Liitetaulukot

1. Jätteiden kertymät toimialoittain 1992 <i>Generation of industrial waste by economic activity in 1992</i>	36
2. Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain 1992 <i>Generation of hazardous industrial waste by economic activity in 1992</i>	42
3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 <i>Generation of industrial waste by waste types in 1992</i>	48
4. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin ja toimialoittain 1992 <i>Generation of industrial waste by waste type and economic activity in 1992</i>	58
5. Ongelmajätteiden kertymät jätetyypeittäin ja toimialoittain 1992 <i>Generation of hazardous industrial waste by waste type and economic activity in 1992</i>	60
6. Jätteiden kertymät lääneittäin ja toimialoittain 1992 <i>Generation of industrial waste by province and economic activity in 1992</i>	62
7. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin ja toimialoittain 1992 <i>Generation of hazardous industrial waste by province and economic activity in 1992</i>	64
8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 <i>Placement of industrial waste by waste categories in 1992</i>	66
9. Jätteiden sijoittaminen toimialoittain 1992 <i>Placement of industrial waste by economic activity in 1992</i>	76
10. Ongelmajätteiden sijoittaminen toimialoittain 1992 <i>Placement of hazardous industrial waste by waste categories in 1992</i>	78
11. Hyödynnetyt jätteet lajeittain ja toimialoittain 1992 <i>Reuse/recycling of industrial waste by waste categories and economic activity in 1992</i>	80
12. Hyödynnetyt jätteen osuus jätteiden kertymästä jätelajeittain ja toimialoittain 1992 <i>Proportion of reused/recycled industrial waste of the amount of waste generated by waste categories and economic activity in 1992</i>	84
13. Teollisen toiminnan jätteiden hyödyntäminen jätelajeittain teollisessa toiminnassa 1992 <i>Reuse/recycling of industrial waste by waste categories in manufacturing and related industries in 1992</i>	88
14. Jätevarastot jätelajeittain 1992 <i>Storages of industrial waste by waste categories in 1992</i>	94
15. Ongelmajätteiden varastot jätelajeittain 1992 <i>Storages of hazardous industrial waste by waste categories in 1992</i>	96
16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 <i>Generation of industrial waste by province in 1992</i>	98
17. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin 1992 <i>Generation of hazardous industrial waste by province in 1992</i>	108

Käytetyt symbolit

Explanation of symbols:

- = Ei mitään ilmoitettavaa
Magnitude nil
- . = Tietosuojattu tieto
Confidential data
- 0 = Vähemmän kuin puolet käytetystä mittayksiköstä
Magnitude less than half of the unit employed

Jos liitetaulukoiden Yhteensä-sarake on tietosuojattu tai yhteismäärä on pienempi kuin 50 tonnia (ongelmajätteillä 10 tonnia) tietoja ei ilmoiteta

In case the data in 'total' column in appendix table are confidential or the total amount is less than 50 tonnes (10 tonnes for hazardous waste) data are not reported.

1. Johdanto

1.1 Tilaston sisältö

Tämä julkaisu sisältää tilastotiedot mineraalien kaivun (C), teollisuuden (D) sekä sähkö- kaasu- ja vesihuollon (E) jätehuollosta vuodelta 1992. Kyseiset toimialat luetaan tilastoinnissa perinteisesti ns. teolliseen toimintaan kuuluviksi. Lisäksi julkaisussa tarkastellaan jätehuoltoyritysten jätteitä. Toimialaluokituksessa jätehuolto luetaan muihin yhteiskunnallisiin palveluihin (O).

Vastaavanlainen kartoitus, joskin aineistoltaan hieman suppeampi, tehtiin teollisuuden, kaivutoiminnan ja energiantuotannon osalta vuoden 1987 jätteistä. Tietosisällöltään nyt tehty tutkimus on varsin samanlainen kuin aiempikin. Tutkimukseen sisältyy lajittaiset jätemäärät, jätteiden käsittely ja sijoittaminen mukaanlukien jätteiden hyötykäyttö ja hyötykäyttötavat sekä jätteiden varastointi. Sen sijaan jätehuollon kustannuksia ei tällä kertaa kartoitettu, koska ne liittyivät osana vuodelta 1992 tehtyyn tutkimukseen 'Teollisen toiminnan ympäristönsuojelumenot' (Tilastokeskus, Ympäristö 1994:4).Tämäkertaiseen kyselyyn oli liitetty myös teollisen toiminnan jätevesien määrä- ja koostumuskysely. Sen tulokset on julkaistu erillisessä raportissa (Ympäristöministeriö, Muistio 2, 1995).

Jätteiden luokituksessa on noudatettu vuodelta 1992 peräisin olevaa luokitusta (liite 2), johon on tehty vain vähäisiä muutoksia verrattuna edellisessä selvityksessä käytettyyn. Luokitus jakaa jätteet yli tuhanteen luokkaan pääasiassa jätteen koostumuksen eli suurimman sisältämänsä materiaalin mukaan. Kuitenkin joiltakin kohdin on ollut tarpeen käyttää ns. funktionaalista luokitusta eli luokittelu on tapahtunut jätteen syntyperustan mukaan. Tämän raportin liitetaulukkoissa on käytetty luokituksen ns. kolminumerotasoa, joka jakaa jätteet noin 50 luokkaan. Yleiset ongelmajäteluokat sisältyvät jäteluokituksen (liite 2).

Jätteiden luokituksessa on noudatettu vuodelta 1992 peräisin olevaa luokitusta (liite 2), johon on tehty vain vähäisiä muutoksia verrattuna edellisessä selvityksessä käytettyyn. Luokitus jakaa jätteet yli tuhanteen luokkaan pääasiassa jätteen koostumuksen eli suurimman sisältämänsä materiaalin mukaan. Kuitenkin joiltakin kohdin on ollut tarpeen käyttää ns. funktionaalista luokitusta eli luokittelu on tapahtunut jätteen syntyperustan mukaan. Tämän raportin liitetaulukkoissa on käytetty luokituksen ns. kolminumerotasoa, joka jakaa jätteet noin 50 luokkaan. Yleiset ongelmajäteluokat sisältyvät jäteluokituksen (liite 2).

1.2 Keskeisiä määritelmiä

Aineen tai esineen määrittely jätteeksi on edelleen yksi ongelmallisimpia kysymyksiä jätetilastoinnissa. Suomen tilastoinnissa on *jätteeksi* katsottu aine tai esine, jonka sen tuottaja tai haltija on poistanut, aikoo poistaa tai on velvollinen poistamaan käytöstä. Teollisuuden jäte- ja jätevesikyselyssä tällaiseksi on katsottu tarkoituksetta syntynyt esine tai aine, joka hylätään tai hyödynnetään. Tällöin siis väistämätön sivutuote on jätettä kuten hyödynnettykin. Poikkeuksen tekevät vain syntyprosessiinsa välittömästi, ilman erilliskäsittelyä palautettavat, muutoin jätteeksi määritelmän mukaan luettavat aineet ja esineet. Lisäksi massa- ja paperiteollisuudessa muodustuvaa mustalipeää ei lueta jätteeksi. *Ongelmajäte* on ensinnäkin jätettä edellisen määritelmän mukaan ja toiseksi se on ongelmajätettä vaarallisuutensa tai haitallisuutensa vuoksi.

Hyödynnetyksi jäte katsotaan silloin, kun sitä käytetään edelleen johonkin tarkoitukseen kuten esim. raaka-aineeksi tai energianlähteeksi. Huo-

mattava on, että esineiden tai aineiden käyttötarkoituksen pysyessä samana, ne eivät jätteen määritelmän mukaan ole jätettä eivätkä siten voi tulla hyödynnetyksikään. Esimerkiksi palautuspulot eivät ole jätettä ennenkuin niiden alkuperäinen käyttötarkoitus tulla oluella täytettäväksi hylätään.

Jätteelle on luokiteltu kolme *olomuotoa*: kiinteä, neste tai liete. Tämä jako ei ole erityisen merkityksellinen tilastoinnissa muutoin kuin lietteen kohdalla. Lietteet ovat nimensä mukaisesti nesteeseen, useimmiten veteen, sekoittuneita kiintoaineita kuten puukuituja, mineraaleja yms. Erityisesti on huomattava, että kaikkien jätteiden ja siten myös lietteiden määrä on tässä raportissa merkäpainona. Tähän on päädytty siksi, että jätehuolto lietteenkin kohdalla alkaa siitä, että se on lietettä ja tämä olomuoto ratkaisee käsittelyn, kuljetuksen, sijoituksen ja siis kustannuksetkin. Toisaalta myös lietteeseen sisältyvät aineet ovat liukoisessa muodossa ja alttius niiden vapautumiseen on kiinteää ainetta suurempi.

Mittayksikkönä jätemääristä on käytetty painomittoja, mikä yleisestikin on ollut tapana jätetiloissa. Painomittojen käyttö johtaa muunnoskertoimien käyttöön niissä tapauksissa, joissa jätemäärästä on ollut käytettävissä vain veto- tai kappalemitta. Käytetyt kertoimet ilmenevät liitteestä 3. On huomattava, että kertoimia on käytetty myös yksittäis- tai hajatapauksiin eli tarpeen mukaan kulloinkin kyseessä olevalle jätteelle. *Näin ollen liitteessä 3 esitetyt muunnoskertoimia ei voida välttämättä pitää yleispätevinä koko jäteluokan suhteen.*

Toimipaikka on toiminnan lajin tai kohteen mukaan määritelty yrityksen yksikkö, missä yhdellä sijaintipaikalla tuotetaan pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluja. Näiden tuottamiensa tavaroiden ja palvelusten mukaan määräytyy puolestaan toimipaikan toimiala. Mikäli toimipaikalla on useampaan toimialaluokkaan kuuluvaa toimintaa tai tuotantoa, luokittelu tapahtuu pääasiallisen toiminnan tai tuotannon mukaan. Yhdellä yrityksellä voi olla lukuisia toimipaikkoja ja jokaisella vähintään yksi. Myös yhdessä kiinteistössä voi olla samankin yrityksen useampia toimipaikkoja. Tilasto-

keskuksen ylläpitämässä yritysrekisterissä on toimipaikkoja nykyisin noin 250 000 kappaletta, joista teollista toimintaa harjoittavaksi on luokiteltu runsaat 30 000.

Toimialaluokitus 1995 on Euroopan Unionin (EU) toimialaluokituksen mukainen. Taulukoinneissa sitä on käytetty yhdistelemällä yhteensopivia luokkia kokonaisuuksiksi ja pääluokkina ovat edellä mainitut teollisen toiminnan kolme osa-alueita. On huomattava, että *teollisuudeksi* nimitettiin edellisessä tutkimuksessa eli 1987 aineiston raportoinnissa *teollisuutta ja energiantuotantoa yhdessä*. Nyt teollisuus on energianhuollon verran suppeammin omana lohkonaan ja energiahuolto yhdessä vesihuollon kanssa käytetyn toimialaluokituksen mukaisesti. Kaikkiaan luokitus jakaa tarkimmillaan teollisuuden 248:aan alaluokkaan, mineraalien kaivun 16:een ja sähkö-, kaasu- ja vesihuollon 14:ään. Luokitus on näiltä osin esitetty liitteessä 1.

Tämän selvityksen toteutus eli aineiston hankinta, peittävyys ja tietosisältö on esitetty raportin kohdassa 'Aineisto'.

2 Teollisen toiminnan jätteet ja jätehuolto

2.1 Jätekeritymät

Vuonna 1992 koko teollisen toiminnan jätekeritymä oli 54 miljoonaa tonnia. Tästä määrästä kaivutoiminnan osuus oli suurin, runsaat 35,5 miljoonaa tonnia. Teollisuudessa jätettä kertyi 15,5 miljoonaa tonnia ja sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa hieman vajaa kolme miljoonaa tonnia. (Kuvio 1)

Mineraalien kaivun jätteistä lähes 60 prosenttia on rikastushiekkalietettä ja siten koko toimialan jätekäsittelykulut kulmineituvat lietteen keritymän, käsittelyn ja sijoittamisen kysymyksiin. Lisäksi pääasiassa kaivualueiden päältä kuorittua maa-ainesta kertyi 1992 runsas miljoona tonnia. Kaivutoiminnan supistumisen johdosta tämä määrä on kuitenkin vain noin kolmannes siitä, joka kertyi viittä vuotta aiemmin. Sivukiveä louhoksilta kertyi runsas seitsemän miljoonaa tonnia, joka oli suurinpiirtein sama määrä kuin 1987. Edellisiin nähden kaivutoiminnan muut jätteet olivat varsin vähäiset. Niitä olivat erityisesti kuljetus- ja nostokaluston jätteinä kerityvät moottori-, vaihteisto-, hydraulikaöljyt ja muut mineraaliöljypitoiset jätteet, yhteensä noin 300 tonnia vuodessa, sekä renkaat, akut ja metalliromu.

Koska mineraalien kaivun jätemäärä on laskettu märkäpainona, rikastushiekkalietteiden määrä on nyt huomattavasti suurempi kuin vuonna 1987. Kiintoaineksi muunnettuna ko. jätemäärä on 30 prosenttia pienempi kuin vuonna 1987. Tämä johtunee malmikaivosten lukumäärän vähenemisestä kahdeksasta kuuteen.

Malmikaivosten lisäksi Suomessa toimi vuonna 1992 noin 70 kivi- tai kalkkikivilouhimoa ja saman verran saven, soran ja turpeen suurehkoa nostopaikkaa sekä noin 15 muuta louhosta tai kaivosta kuten dolomiitin, maasälvän ja kemiallisten mineraalien. Malmikaivosten osuus kaivutoiminnan jätteistä oli noin 60 prosenttia.

Kaivutoiminnan jätteistä kolme neljäsosaa kertyy Kuopion, Oulun ja Lapin lääneissä, jokaisessa yli seitsemän miljoonaa tonnia ja yhteensä 26 miljoonaa tonnia. Yli kahden miljoonan tonnin verran niitä kertyy myös Mikkelin, Pohjois-Karjalan ja Turun ja Porin lääneissä eli kaikkienensa valtaosaltaan Itä- ja Pohjois-Suomessa. Hämeessä ja Keski-Suomessa ei kaivutoiminnan jätteitä synny juuri laisinkaan.

Taulukko 2.
Jätekeritymät lajeittain vuosina 1987 ja 1992

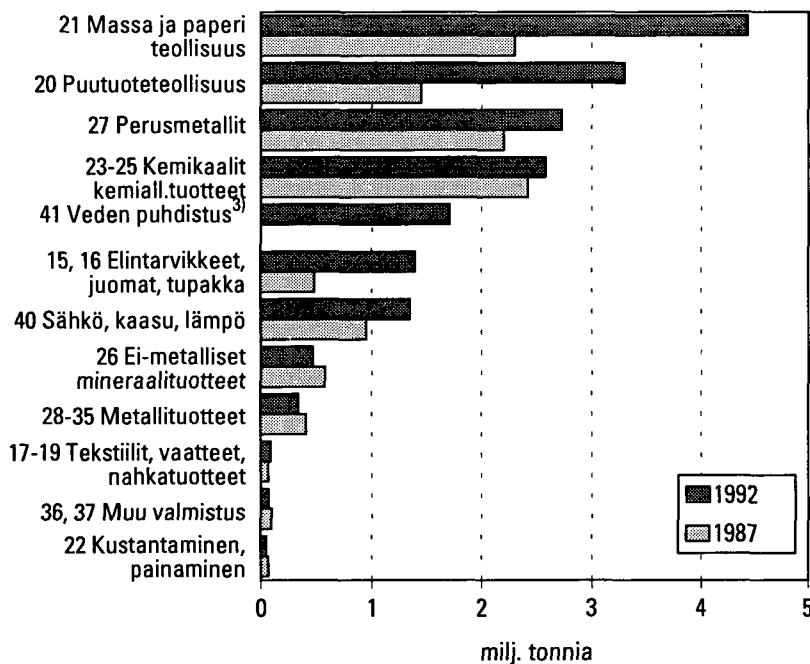
	1992		1987
	Yhteensä	kuivana	Yhteensä
	1 000 t	1 000 t	1 000 t
Mineraalien kaivu yhteensä	35 501	15 005	21 658
josta			
Ylijäämämaa	1 164	1 143	3 422
Sivukivijäte	6 921	6 887	6 764
Malmirikastushiekka	4	4	7 096
Malmirikastusliete	21 909	6 430	3 056
Muut mineraalipitoiset lietteet	5 467	508	92
Muut jätteet	35	33	1 227
Teollisuus yhteensä	15 477	11 410	10 153
josta			
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	1 028	478	411
Puujätteet	5 776	4 547	2 415
Sellun valmistusjätteet	703	19	460
Paperi- ja pahvijätteet	295	290	328
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	1 362	1 362	1 131
Tuhkat	60	60	125
Kipsijäte	1 263	1 263	1 270
Mineraaliperäiset lietteet	1 525	705	710
Rauta- ja teräsromu	431	430	518
Muu metalliromu	63	61	82
Lasi- ja keramiikkajätteet	68	68	31
Suolajätteet	769	742	651
Happo- ja emäsjätteet	187	187	181
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	306	216	10
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	11	10	24
Öljypitoiset lietteet ja vedet	6	4	19
Liutinjätteet	10	10	8
Liutinpitoiset lietteet ja vedet	5	2	13
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	14	12	6
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	63	55	5
Muovi- ja kumi-jätteet	59	59	59
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	157	2	1
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	125	124	119
Jäteveden puhdistuslietteet	549	169	484
Muut jätteet	643	532	1 089
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä	3 057	2 412	949
josta			
Tuhkat	1 114	1 060	847
Öljypitoiset jätteet	1	1	1
Radioaktiiviset jätteet	1	1	1
Vedenpuhdistuksen jätteet	1 438	1 034	2
Muut jätteet	504	317	98
Teollinen toiminta yhteensä	54 036	28 828	32 760

Teollisuuden jätemäärä oli 1992 yli neljä miljoonaa tonnia suurempi kuin viisi vuotta aiemmin. Syynä tähän on ensisijaisesti tietojen kattavuuden lisäys erityisesti metsäteollisuuden puu- ja kuorijätteen kohdalla ja eräiden lietemäisten jätteiden mittaaminen kokonaisvolyyminä. Metsäteollisuuden jätemäärän lisäksi jätteiden kertymä on viiden vuoden aikavälillä merkittävästi muuttunut elintarviketeollisuudessa ja rakennusaineteollisuudessa. Kummankin toimialan jätteiden määrän kasvussa on kuitenkin kysymys muuttuneesta mittaustavasta lietteissä ja elintarviketeollisuudessa eräiden neste-mäisten jätteiden kuten heran määrän täsmäntymisestä. Muilta osin teollisuuden päätoimialojen kokonaisjätemäärät ovat pysyneet viisi vuotta suhteellisen ennallaan. Metallituoteteollisuudessa eräiden

tilapäisten rakennusjätteiden kertymä kohotti vuonna 1987 jätemäärää. Kuviossa 1 on jätteiden kertymät päätoimialojen osalta vuosilta 1987 ja 1992.

Ylipäänsä on vaikea havaita suurta muutosta teollisuuden jätteiden kertymissä ainakaan siten, että erityisen trendin esittäminen olisi perusteltua. Pikemminkin tilasto on tarkentunut kohti todellista tilaa. Teollisuuden rakenteen tai tuotannon määrän muutoksesta ei ole jätemäärien muutoksen selittäjiksi. Tosin massa- ja paperiteollisuus sekä metallien perusteollisuus kohottivat suhteellista osuuttaan tuotannosta muiden toimialojen kustannuksella vuodesta 1987 vuoteen 1992, mutta lähinnä moneen muun toimialan supistumisen seurauksena, eikä absoluuttisesti kasvaneena.

Kuvio 1.
Jätteiden kertymät toimialoittain¹⁾ vuosina 1987 ja 1992²⁾



1) Pl. mineraalien kaivu (jätekeräys 35,5 milj. tonnia)

2) Edustavuus ei kaikilta kohdilta v. 1987 ole ollut riittävä ja huomattavasti vertailuvuodesta poikkeava jätemäärä ei välttämättä johdu todellisesta muutoksesta. Myös tiedon antajien kirjanpitoikäntö jätteistä on tarkentunut. Metsäteollisuudessa lisäyksestä valtaosa on kuori- ja puun työstöjätettä, elintarviketeollisuudessa vastaavasti vettä sisältävää jätettä kuten heraa. Joillakin toimialoilla muutoksen ovat aiheuttaneet ns. satunnaiserät eli esimerkiksi poikkeuksellisen suuret purkujätteet. Myös mittaustapaan on tehty joitakin pieniä muutoksia.

3) Veden puhdistuksesta ei tehty selvitystä vuonna 1987.

2 Teollisen toiminnan jätteet ja jätehuolto

2.1 Jätekeritymät

Vuonna 1992 koko teollisen toiminnan jätekeritymä oli 54 miljoonaa tonnia. Tästä määrästä kaivu-toiminnan osuus oli suurin, runsaat 35,5 miljoonaa tonnia. Teollisuudessa jätettä kertyi 15,5 miljoonaa tonnia ja sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa hieman vajaa kolme miljoonaa tonnia. (Kuvio 1)

Mineraalien kaivun jätteistä lähes 60 prosenttia on rikastushiekkalietettä ja siten koko toimialan jätekysymykset kulminoituvat lietteen kertymän, käsittelyn ja sijoittamisen kysymyksiin. Lisäksi pääasiassa kaivualueiden päältä kuorittua maa-ainesta kertyi 1992 runsas miljoona tonnia. Kaivutoiminnan supistumisen johdosta tämä määrä on kuitenkin vain noin kolmannes siitä, joka kertyi viittä vuotta aiemmin. Sivukiveä louhoksilta kertyi runsas seitsemän miljoonaa tonnia, joka oli suurinpiirtein sama määrä kuin 1987. Edellisiin nähden kaivutoiminnan muut jätteet olivat varsin vähäiset. Niitä olivat erityisesti kuljetus- ja nostokaluston jätteinä kertyvät moottori-, vaihteisto-, hydraulikkaöljyt ja muut mineraaliöljypitoiset jätteet, yhteensä noin 300 tonnia vuodessa, sekä renkaat, akut ja metalliromu.

Koska mineraalien kaivun jätemäärä on laskettu märkäpainona, rikastushiekkalietteiden määrä on nyt huomattavasti suurempi kuin vuonna 1987. Kiintoaineksi muunnettuna ko. jätemäärä on 30 prosenttia pienempi kuin vuonna 1987. Tämä joutune malmikaivosten lukumäärän vähenemisestä kahdeksasta kuuteen.

Malmikaivosten lisäksi Suomessa toimi vuonna 1992 noin 70 kivi- tai kalkkikivilouhimoa ja saman verran saven, soran ja turpeen suurehkoa nostopaikkaa sekä noin 15 muuta louhosta tai kaivosta kuten dolomiitin, maasälvän ja kemiallisten mineraalien. Malmikaivosten osuus kaivutoiminnan jätteistä oli noin 60 prosenttia.

Kaivutoiminnan jätteistä kolme neljäsosaa kertyy Kuopion, Oulun ja Lapin lääneissä, jokaisessa yli seitsemän miljoonaa tonnia ja yhteensä 26 miljoonaa tonnia. Yli kahden miljoonan tonnin verran niitä kertyy myös Mikkelin, Pohjois-Karjalan ja Turun ja Porin lääneissä eli kaikkienensa valtaosaltaan Itä- ja Pohjois-Suomessa. Hämeessä ja Keski-Suomessa ei kaivutoiminnan jätteitä synny juuri laisinkaan.

Taulukko 2.
Jätekeritymät lajeittain vuosina 1987 ja 1992

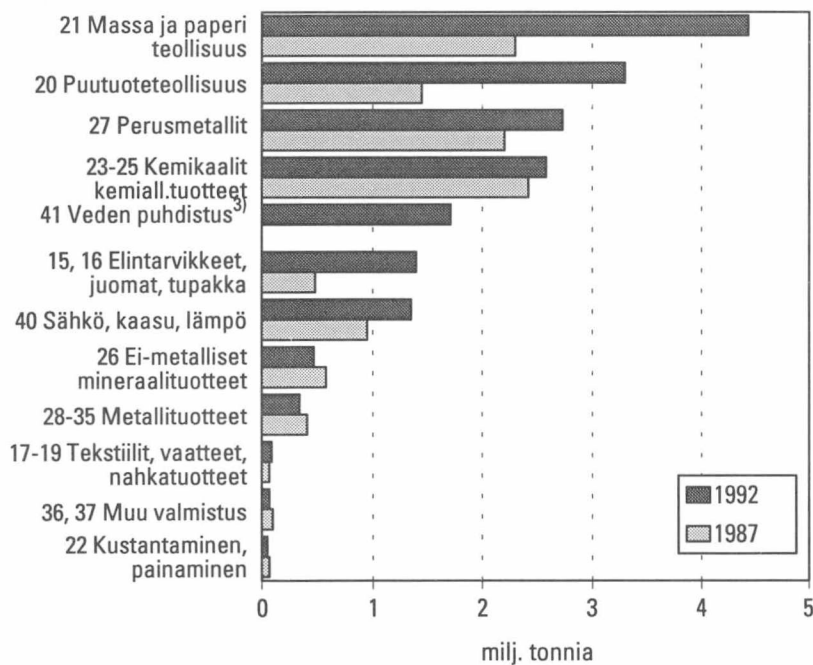
	1992		1987
	Yhteensä	kuivana	Yhteensä
	1 000 t	1 000 t	1 000 t
Mineraalien kaivu yhteensä	35 501	15 005	21 658
josta			
Ylijäämämaa	1 164	1 143	3 422
Sivukivijäte	6 921	6 887	6 764
Malmirikastushiekka	4	4	7 096
Malmirikastusliete	21 909	6 430	3 056
Muut mineraalipitoiset lietteet	5 467	508	92
Muut jätteet	35	33	1 227
Teollisuus yhteensä	15 477	11 410	10 153
josta			
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	1 028	478	411
Puujätteet	5 776	4 547	2 415
Sellun valmistusjätteet	703	19	460
Paperi- ja pahvijätteet	295	290	328
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	1 362	1 362	1 131
Tuhkat	60	60	125
Kipsijäte	1 263	1 263	1 270
Mineraaliperäiset lietteet	1 525	705	710
Rauta- ja teräsromu	431	430	518
Muu metalliromu	63	61	82
Lasi- ja keramiikkajätteet	68	68	31
Suolajätteet	769	742	651
Happo- ja emäsjätteet	187	187	181
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	306	216	10
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	11	10	24
Öljypitoiset lietteet ja vedet	6	4	19
Liutinjätteet	10	10	8
Liutinpitoiset lietteet ja vedet	5	2	13
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	14	12	6
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	63	55	5
Muovi- ja kumijätteet	59	59	59
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	157	2	1
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	125	124	119
Jäteveden puhdistuslietteet	549	169	484
Muut jätteet	643	532	1 089
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä	3 057	2 412	949
josta			
Tuhkat	1 114	1 060	847
Öljypitoiset jätteet	1	1	1
Radioaktiiviset jätteet	1	1	1
Vedenpuhdistuksen jätteet	1 438	1 034	2
Muut jätteet	504	317	98
Teollinen toiminta yhteensä	54 036	28 828	32 760

Teollisuuden jätemäärä oli 1992 yli neljä miljoonaa tonnia suurempi kuin viisi vuotta aiemmin. Syynä tähän on ensisijaisesti tietojen kattavuuden lisäys erityisesti metsäteollisuuden puu- ja kuorijätteen kohdalla ja eräiden lietemaisten jätteiden mittaaminen kokonaisvolyyminä. Metsäteollisuuden jätemäärän lisäksi jätteiden kertymä on viiden vuoden aikavälillä merkittävästi muuttunut elintarviketeollisuudessa ja rakennusaineteollisuudessa. Kummankin toimialan jätteiden määrän kasvussa on kuitenkin kysymys muuttuneesta mittaustavasta lietteissä ja elintarviketeollisuudessa eräiden neste- maisten jätteiden kuten heran määrän täsmäntymisestä. Muilta osin teollisuuden päätoimialojen kokonaisjätemäärät ovat pysyneet viisi vuotta suhteellisen ennallaan. Metallituoteteollisuudessa eräiden

tilapäisten rakennusjätteiden kertymä kohotti vuonna 1987 jätemäärää. Kuviossa 1 on jätteiden kertymät päätoimialojen osalta vuosilta 1987 ja 1992.

Ylipäänsä on vaikea havaita suurta muutosta teollisuuden jätteiden kertymissä ainakaan siten, että erityisen trendin esittäminen olisi perusteltua. Pikemminkin tilasto on tarkentunut kohti todellista tilaa. Teollisuuden rakenteen tai tuotannon määrän muutoksesta ei ole jätemäärien muutoksen selittäjiksi. Tosin massa- ja paperiteollisuus sekä metallien perusteollisuus kohottivat suhteellista osuuttaan tuotannosta muiden toimialojen kustannuksella vuodesta 1987 vuoteen 1992, mutta lähinnä moneen muun toimialan supistumisen seurauksena, eikä absoluuttisesti kasvaneena.

Kuvio 1.
Jätteiden kertymät toimialoittain¹⁾ vuosina 1987 ja 1992²⁾



1) Pl. mineraalien kaivu (jättekertymä 35,5 milj. tonnia)

2) Edustavuus ei kaikilta kohdin v. 1987 ole ollut riittävä ja huomattavasti vertailuvuodesta poikkeava jätemäärä ei välttämättä johdu todellisesta muutoksesta. Myös tiedon antajien kirjanpitoikäntö jätteistä on tarkentunut. Metsäteollisuudessa lisäyksestä valtaosa on kuori- ja puun työstöjätettä, elintarviketeollisuudessa vastaavasti vettä sisältävää jätettä kuten heraa. Joillakin toimialoilla muutoksen ovat aiheuttaneet ns. satunnaiserät eli esimerkiksi poikkeuksellisen suuret purkujätteet. Myös mittaustapaan on tehty joitakin pieniä muutoksia.

3) Veden puhdistuksesta ei tehty selvitystä vuonna 1987.

Taulukko 3.
Polttolaitosten ja kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt
vuonna 1992

	Lentotuhkaa	Pohjatuhkaa Tonnia	Yhteensä
Hiili	613 400	107 900	721 300
Raskas polttoöljy	560	140	700
Turve	213 800	42 300	256 000
Puu	66 000	51 500	117 600
Muut			92 200
Yhteensä			1 187 800

Energiahuollon jätteet ovat valtaosaltaan polttolaitoksissa kertyvää ja ensisijaisesti hiilen, turpeen ja puun polton tuhkaa, kuonaa ja pölyä. Yli puolet kertymästä on hiilen polton lento- ja pohjatuhkaa. Tuhkan määrä on vuodesta 1987 pysynyt jokseenkin ennallaan runsaassa miljoonassa tonnissa. Samoihin määriin se on laskettu jo kymmenen vuotta sitten. Tuhkasta kolmasosa syntyy Uudellamaalla sijaitsevilla polttolaitoksissa. (Taulukko 3)

Lisäksi polttolaitoksissa muodostuu tuhka- ja kattilaliettä noin 16 000 tonnia sekä emäksisiä huuhtelu- ja pesuvesiä yli 100 000 tonnia. Energiantuotannolle ovat myös tyypillisiä öljyjätteet kuten hydraulikka-, muuntaja- ja lämmönsiirtoöljyt ja öljynerotuskaivolietteet ja säiliöiden puhdistusjätteet sekä puhdistustekstiilit kuten trasselit ja suodattimet. Lisäksi toimialalla kertyy akkuja, alumiinromua, sulfaatteja, kuparikaapeleita, turvekamia ja mineraaliperäisiä rakennusmateriaaleja.

Radioaktiivisia jätteitä kertyy Suomen ydinvoimaloissa vuosittain 500–600 tonnia riippuen muun muassa korjausten määrästä ja ajoittumisesta. Vuonna 1992 radioaktiivisten jätteiden määrä oli 600 tonnia. Yli 80 prosenttia radioaktiivisesta jätteestä on ns. voimalaitosjätettä eli matala tai keskiaktiivista kuten ioninvaihtomassaa ja viemäriä ja huoltojätteitä. Korkea-aktiivisen radioaktiivisen jätteen eli käytännössä ydinpoltoainejätteen määrä on vuosittain noin 100 tonnia.

Vesihuolto on jätetilastossa mukana ensi kertaa 1992. Vesihuollolla tarkoitetaan juoma- ja muun käyttöveden ottoa, puhdistusta ja jakelua. Siten siihen ei kuulu viemäri- ja jätevesihuolto. Toimipaikkarekisterissä on noin sata yli viiden hengen työvoimalla toimivaa päätoimista raakavedenpuh-

distamoita. Pääasiassa ne ovat kunnallisia vesilaitoksia, mutta myös osuuskuntia tai osakeyhtiöitä. Vettä niissä pumpataan noin 420 miljoonaa kuutiota vuodessa. Osa raakavedestä on pohjavettä, jota ei puhdisteta. Tällöin puhdistuksessa kertyvät liete-määrät ovat pintavedenottoja vähäisemmät tai niitä ei kerry lainkaan.

Vesihuollon jätteitä kertyy vuosittain 1,7 miljoonaa tonnia, mistä valtaosa on veden puhdistuslietteitä, tarkemmin ottaen raakaveden selkeytys- ja suodatuslietteitä. Selkeytyksessä käytettyjen suolajen mukaan lietteet jakautuvat ensisijaisesti rauta- ja alumiinihydroksidilietteilisiin. Alumiinihydroksidilietettä kertyy yli miljoonan tonnin vuosivauhdilla. Lisäksi vesilaitoksilla syntyy suodatuksessa maa-aineksia kuten hiekkaa ja muuta mineraaliperäistä ainesta runsaat 20 000 tonnia sekä veden pehmen-nyksen kalkkilietettä.

Vesilaitosten muita tavanomaisia jätteitä ovat öljyjätteet, metalliromu ja loisteputket. Määriltään ne ovat tosin hyvin vähäisiä verrattuna veden puhdistuslietteisiin.

Tässä yhteydessä on edelleen huomautettava, että yhdyskuntien jätevesien puhdistamot eivät kuulu vesihuoltoon, eivätkä teolliseen toimintaan vaan palvelualalle, ja niissä kertyvä noin miljoonan tonnin jäteveden puhdistuslietteen määrää ei tässä tilastossa ole mukana. Sen sijaan teollisuuslaitosten ja kaivupaikkojen omien jätevedenpuhdistamojen lietteet ovat tilastossa mukana. Niitä kertyy erityisesti massan ja paperin valmistuksessa ja tähän nähdessä pienempinä määrinä elintarviketeollisuudessa sekä muovi- ja rakennusaineteollisuudessa. Teollisten toimipaikkojen jätevesien puhdistuslietteen määrä on lähes yhtä suuri kuin yhdyskuntajätevesien.

Taulukko 4.
Teollisuuden jätteet tyypeittäin vuonna 1992

Jätetyyppi	Määrä 1 000 tonnia	%
Tuotantoprosessin jäte	13 430	87
Energiatuotannon jäte	26	0
Pakkausjäte	104	1
Laboratoriojäte	2	0
Tilojen ja laitteiden puhdistusjäte	216	1
Kunnossapidon jäte	91	1
Uudis-, korjaus- ja purkurakent. jäte	158	1
Talousjäte	166	1
Ilman ja savukaasujen puhdist. jäte	173	1
Veden ja jäteveden puhdist. jäte	1 110	7
Maaperän puhdistuksen jäte	2	0
Yhteensä	15 477	100

Teollisen toiminnan jätteet kertyvät lukuisista eri toiminnoista, enimmäkseen prosesseista, mutta myös monista oheistoiminnoista kuten pakkauksista, koneiden ja laitteiden huollosta, rakentamisesta jne. Näihin ns. jätetyyppeihin jakautumisessa on huomattavia poikkeamia eri toimialoilla, mutta keskimäärin *prosessijätteet* edustavat noin 85 prosenttia koko jätemäärästä. Mineraalien kaivussa jätteiden tyyppijakauma painottuu täysin prosessijätteeseen, energiantuotannossa polton jätteeseen ja vesihuollossa veden puhdistusjätteisiin.

Pakkausjätteiden määrä teollisessa toiminnassa vuonna 1992 oli hieman yli 100 000 tonnia. Määrä on kasvanut noin 10 000 tonnia viidessä vuodessa ja se on noin neljännes koko maan arvioidusta pakkausjättekertymästä (Pakkaustyöryhmän mietintö 73, YM 1993). Pakkausjätteitä kertyi eniten elintarviketeollisuudessa ja paperiteollisuudessa, kum-

massakin yli 25 000 tonnia. Paperiteollisuutta lukuunottamatta toimialoittaiset pakkausjättemäärät eivät juuri poikkea vuonna 1987 havaituista. Paperiteollisuudessa aineiston peittävyys kasvu selittää kasvaneen pakkausjättemäärän.

Pakkausjätteistä noin puolet on paperi- ja pahvijätteitä, joista taasen kolme neljänestä on pahvia tai kartonkia (taulukko 5). Puupakkauksista suuri osa on kuormalavoja, jotka osana pakkausjärjestelmää on tapana katsoa pakkauksiksi. Lasipakkauksista vain vähäinen määrä on kirkasta jätelasia. Yleisimmin ne on luokiteltu joko värilliseksi (1 900 tonnia) tai sekalaiseksi (2 900 tonnia) jätelasiksi. Metallisista pakkausjätteistä runsas kolmannes (37%) on muuta kuin rautaa tai terästä. Muovipakkaukset painottuvat polyeteenikalvoihin, -säkkeihin ja -astioihin. Muita muovilaatuja on vain noin 10 prosenttia muovipakkausten määrästä.

Taulukko 5.
Pakkausjätteiden kertymät materiaaleittain vuosina 1987 ja 1992

	1987		1992	
	Tonnia	%	Tonnia	%
Puu	11 390	12	9 730	9
Paperi, pahvi, kartonki	60 840	63	49 500	47
Lasi, keramiikka	3 090	3	4 950	5
Metalli	8 220	8	19 740	19
Muovi	9 290	10	8 780	8
Yhdyskuntajätteet	3 370	3	11 320	11
Muut	540	1	660	1
Yhteensä	96 740	100	104 680	100

Vuosi 1987 ilman vesihuoltoa. Muihin materiaaleihin sisältyy mm. kangassäkkejä ja pehmusteina yms. käytettyä pakkausmateriaalia kuten kuitujätteitä.

2.2 Jätteiden käsittely

Teollisen toiminnan jätteiden käsittely tapahtuu joko jätteen syntypaikalla tai muussa jätteen käsittelylaitoksessa kuten esimerkiksi ongelmajätelaitoksessa. Toimipaikalla tapahtuva käsittely voi olla joko esikäsittelyä, jossa jäte saatetaan kuljetuksen tai hyötykäytön kannalta sopivampaan muotoon tai sitten lopullista käsittelyä kuten poltto. Valtaosaa jätteistä ei käsitellä syntypaikallaan laisinkaan, vaan ne toimitetaan sellaisenaan sijoitus- tai käsittelypaikkaansa.

Mineraalien kaivun kohdalla tilanne on kuitenkin toinen kuin muilla teollisen toiminnan alueilla. Sen jätteistä käsitellään jo syntypaikalla 70 prosenttia eli noin 29 miljoonaa tonnia. Käsittely kohdistuu lähes yksinomaan lietteisiin ja on käytännössä niiden saostusta.

Teollisuudessa käsittelemättöminä poiskuljetettuja tai toimipaikalle sellaisenaan läjitettyjä jätteitä oli vuonna 1987 kolme neljäsosaa kaikesta kertyneestä. Vuonna 1992 näitä käsittelemättöminä sijoitettuja jätteitä oli kuusi prosenttia vähemmän. Tyypillisesti käsittelemättöminä poiskuljetetaan tai toimipaikalle sijoitetaan mineraaliperäisiä jätteitä sekä metalli-, suola-, paperi-, yhdyskunta- ja eräitä ongelmajätteitä kuten öljy- ja väriainejätteitä. Sen sijaan useita eläin- ja kasvikuntaperäisiä sekä happo- ja emäspitoisia jätteitä pyritään käsittelemään toimipaikalla selvästi edellisiä enemmän. Jätteiden käsittely syntypaikallaan on osa ainevirtojen logistista hoitoa ja siihen voi katsoa suunnatun enenevässä määrin huomiota.

Jätteiden käsittely syntypaikallaan teollisuudessa on pääosin fysikaalista kuten esimerkiksi suodattusta, neutralointia, laskeutusta, tislausta. Fysikaalisesti käsiteltiin neljännes jätteiden kokonaismäärästä, kemiallisesti tai biologisesti vain kuuden prosentin verran.

Energiantuotannon jätteistä 85 prosenttia toimitettiin sijoituspaikkaansa ilman esikäsittelyä. Käsittely kohdistui suuremmassa määrin happamien ja emäksisten vesien neutralointiin. Vesihuollossa jätteistä käsiteltiin runsas neljännes, erityisesti puhdistuslietettä.

Taulukko 6.
Jätteiden käsittely omalla toimipaikalla jätelajeittain vuonna 1992

	%
Mineraalien kaivu yhteensä	69
josta	
Ylijäämämaa	0
Sivukivijäte	3
Malmirikastushiekka	0
Malmirikastusliete	86
Muut mineraalipitoiset lietteet	100
Muut jätteet	5
Teollisuus yhteensä	29
josta	
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	38
Puujätteet	21
Sellun valmistusjätteet	97
Paperi- ja pahvijätteet	10
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	19
Tuhkat	2
Kipsijäte	0
Mineraaliperäiset lietteet	43
Rauta- ja teräsromu	59
Muu metalliromu	4
Lasi- ja keramiikkajätteet	8
Suolajätteet	12
Happo- ja emäsjätteet	97
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	47
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	11
Öljypitoiset lietteet ja vedet	20
Liutinjätteet	23
Liutinpitoiset lietteet ja vedet	1
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	62
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	1
Muovi- ja kumijätteet	20
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	100
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	2
Jäteveden puhdistuslietteet	58
Muut jätteet	18
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä	28
josta	
Tuhkat	5
Öljypitoiset jätteet	8
Radioaktiiviset jätteet	41
Vedenpuhdistuksen jätteet	32
Muut jätteet	71
Teollinen toiminta yhteensä	55

Teollisuudesta toimitettiin jätteiden käsittelylaitoksille 2,9 prosenttia jätteistä. Ekokemin ja muiden ongelmajätteiden käsittelylaitosten lisäksi tähän kuuluu mitä moninaisin joukko erilaisia jätteiden käsittelylaitoksia kuten pesuloita, romuliikkeitä ja akkupurkamoja. Viemäreihin ja sitä kautta

yksityisille ja kunnallisille jätevedenpuhdistamoille käsiteltäviksi ohjattiin teollisuudesta jätettä kaikkiaan lähes 650 000 tonnia, energia- ja vesihuollosta lähes 1,25 miljoonaa tonnia. Suurimmat erät olivat raakaveden puhdistuksen lietteet, rasvaemulsiot, happamat ja emäksiset vedet sekä väriletteet ja -vedet.

Taulukko 7.
Jätteiden käsittely omalla toimipaikalla käsittelytavan mukaan vuonna 1992

	Ei käsittelyä	Fysikaalinen	Kemiallinen	Biologinen	Poltto ¹⁾
		%	%	%	
Mineraalien kaivu	31	69	0	0	0
Teollisuus	71	23	5	1	0
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	72	21	0	7	0
Teollinen toiminta yhteensä	45	53	2	1	0

1) Ilman energian talteenottoa

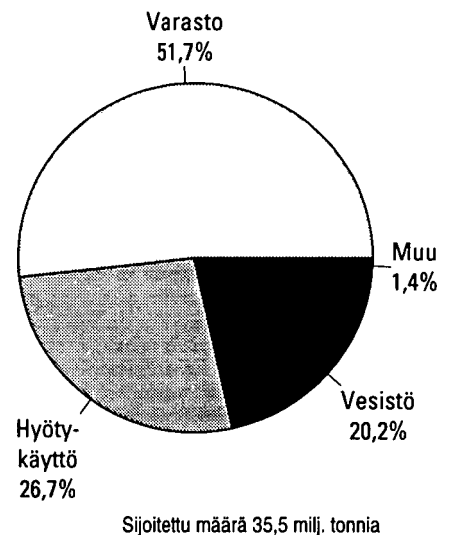
2.3 Jätteiden sijoitus

Teollisen toiminnan jätteiden sijoitukselle on ollut löytymässä uusia ratkaisuja erityisesti hyödyntämisen saralla. Materiaalivirtojen ohjauksella on pyritty pääsemaan eroon erityisesti jätteiden kaatopaikasta ja muusta ns. lopullisesta sijoituksesta. Teollisuudessa jätteiden tärkeimmäksi sijoituspaikaksi onkin muodostunut hyötykäyttö. Muilla teollisen toiminnan aloilla – mineraalien kaivussa, sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa – se ei ole aivan yhtä merkittävä. Hyödyntäminen pitää sisällään hyvin monenlaista jätteiden sijoittamista, mutta kaikissa tapauksissa on kysymys kuitenkin jätteen materiaali- tai energiasisällön uudelleenkäytöstä joko syntypaikallaan tai muualla, myös ulkomailla.

Hyödyntämisen ohella teollisen toiminnan jätteiden keskeiset sijoituspaikat ovat varasto, kaatopaikat, jäteveden puhdistamo ja vesistö, viimeksi mainittu kuitenkin vain kaivutoiminnan sekä sähkö-, kaasu- ja vesihuollon kohdalla. Niin varastoihin kuin vesistöönkin sijoitetut suuret jättemäärät selittyvät pääosaltaan muutamista jätelajeista, kun sen sijaan kaatopaikat ovat hyvin monenlaatuisten jätteiden lopullinen sijoituspaikka. Jätteitä sijoitetaan myös maa- ja kallioperään (tuhkaa ja muita mineraaliperäisiä jätteitä) sekä ongelmajätteiden käsittelylaitoksille (ks. ongelmajätteiden sijoitus luku 3.3). Runsaat 200 000 tonnia jätteitä toimitetaan ulkomaille.

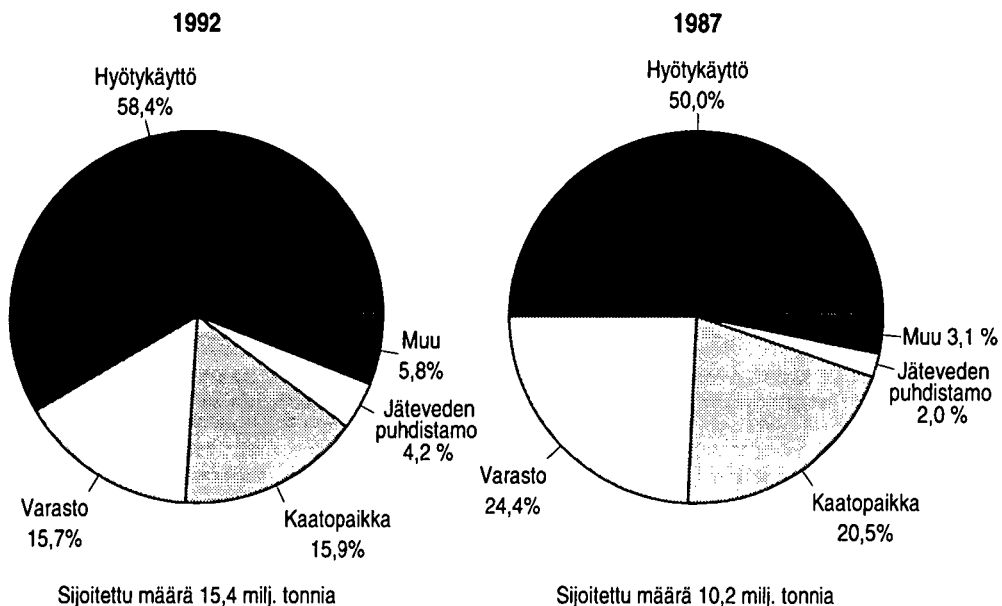
Teollisuuden vuoden 1992 jätekertymästä hyödyntämisen ulkopuolelle jäi 42 prosenttia eli 6,5 miljoonaa tonnia. Tämä määrä sijoitetaan pääasiassa kaatopaikoille tai varastoon. Varastoon sijoitettua jätettä ei tosin aina voida luonnehtia 'menete-

Kuvio 4.
Mineraalien kaivun jätteiden sijoitus vuonna 1992



tyksi', vaikka varastointi useimmiten muodostuukin pitkäaikaiseksi. Noin 10 prosenttia teollisuuden jätteistä sijoitetaan muilla kuin edellä mainituilla tavoin (kuvio 5). *Mineraalien kaivun* jätekertymästä hyödyntämättä jäävä osuus on varsin suuri, 73

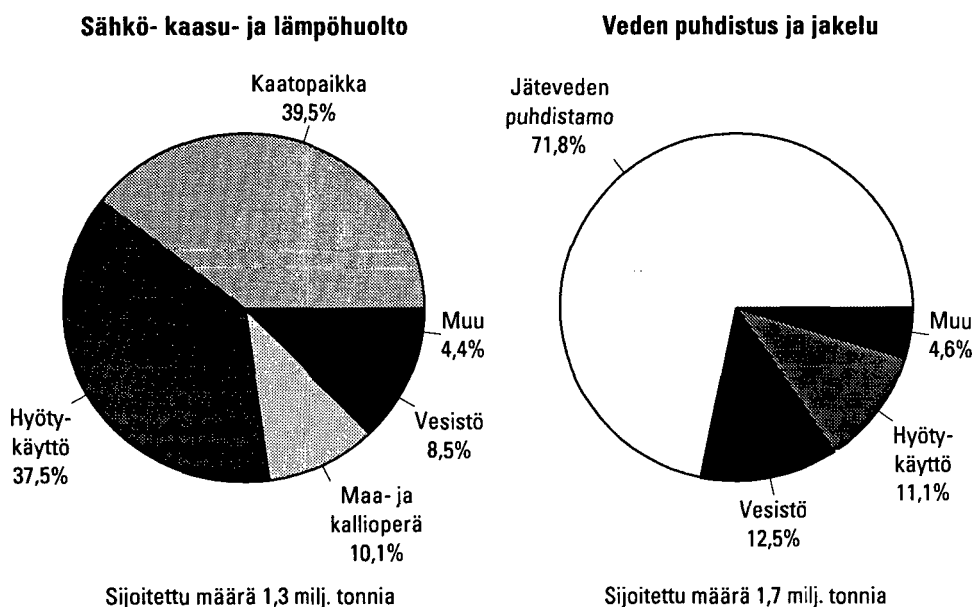
Kuvio 5.
Teollisuuden jätteiden sijoitus vuosina 1987 ja 1992



prosenttia ja määrä peräti 26 miljoonaa tonnia eli nelinkertainen teollisuuden vastaavaan verrattuna. Valtaosaltaan nämä jätteet sijoitetaan varastoon tai vesistöön (kuvio 4). *Energiahuollon* jätteiden sijoituksessa kaatopaikka ja hyötykäyttö lohkovat sa-

man suuruisen osan ja muodostavat yhdessä yli kolme neljännestä toimialan jätteiden sijoituksesta. Vesihuollon jätteistä yli 70 prosenttia – pääosin raakaveden puhdistuslietteitä – toimitetaan jäteveden puhdistamoille (kuvio 6).

Kuvio 6.
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jätteiden sijoitus 1992



2.3.1 Hyötykäyttö

Vuonna 1992 koko teollisessa toiminnassa kertyneestä jätteestä hyödynnettiin runsas kolmannes (35 %) eli 19,2 miljoonaa tonnia. Jätettä toimitettiin hyödynnettäväksi enimmäkseen toisille teollisille toimipaikoille, mutta myös muille toimialoille kuten rakentamiseen.

Mineraalien kaivun jätteiden hyödyntämisteen kasvu oli peräti 10 prosenttiyksikköä ja kohosi 27:ään ja siten lähes 10 miljoonaan tonniin. Tosin kasvun syy on osittain tilastollinen: lietteestä erotettu vesi on hyödynnettyä silloin, kun se kierrätetään uudelleen rikastusprosessiin. Vuonna 1987 lietevesien kierrätys oli nykyistä vähäisempää, eikä

toisaalta kuiva-aineeksi lasketuista lietemääristä voitu tilastoida veden hyödyntämistä.

Teollisuudessa jätteiden hyödyntämistaste kohosi 58 prosenttiin ja lähes yhdeksään miljoonaan tonniin, mikä on kahdeksan prosenttiyksikköä enemmän kuin vuonna 1987. Hyödyntämistasteen muutos on seurausta puu- ja kuorijätteen käytön kasvusta, johon tosin on voinut vaikuttaa tilaston aiempaa korkeampi peittävyys. Teollisuuden jätteistä hyödynnettiin energianlähteenä lähes puolet ja loppuosa raaka- tai käsittelyaineena sekä täyttömaana. Hyödynnetystä määrästä kahdeksan prosenttia käytettiin jätteen syntypaikalla.

Taulukko 9.
Jätteiden hyötykäyttö jätelajeittain vuosina 1987 ja 1992

	1992		1987	
	1 000 t	%	1 000 t	%
Mineraalien kaivu yhteensä	9 462	27	1 898	9
josta				
Ylijäämämaa	8	1	3	0
Sivukivijäte	405	6	532	8
Malmirikastushiekka	0	0	0	0
Malmirikastusliete	8 088	37	521	17
Muut mineraalipitoiset lietteet	946	17	0	0
Muut jätteet	15	43	842	69
Teollisuus yhteensä	8 994	58	5 080	50
josta				
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	647	63	234	57
Puujätteet	5 582	97	2 257	93
Sellun valmistusjätteet	199	28	222	48
Paperi- ja pahvijätteet	201	68	175	53
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	1 015	74	906	80
Tuhkat	41	69	39	31
Kipsijäte	7	1	6	0
Mineraaliperäiset lietteet	251	16	156	22
Rauta- ja teräsromu	224	52	501	97
Muu metalliromu	60	95	69	84
Lasi- ja keramiikkajätteet	33	48	10	33
Suolajätteet	153	20	65	10
Happo- ja emäsjätteet	154	82	88	48
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	128	42	0	2
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	2	17	4	15
Öljypitoiset lietteet ja vedet	1	19	0	1
Liuotinjätteet	3	29	3	37
Liuotinpitoiset lietteet ja vedet	0	0	0	0
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	0	1	0	4
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	0	0	2	30
Muovi- ja kumijätteet	13	22	18	30
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	0	0	0	24
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	2	1	1	1
Jäteveden puhdistuslietteet	104	19	220	46
Muut jätteet	175	27	105	10
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä	694	23	390	41
josta				
Tuhkat	487	44	355	42
Öljypitoiset jätteet	0	27	1	60
Radioaktiiviset jätteet	0	0	0	0
Vedenpuhdistuksen jätteet	0	0	0	0
Muut jätteet	207	41	34	35
Teollinen toiminta yhteensä	19 150	35	7 368	22

Teollisuusjätteistä hyödynnetyimpiä olivat puujätteet, joiden hyötykäyttöaste kohosi peräti 97 prosenttiin. Erilaisista mineraalijätteistä hyödynnettiin vajaa kaksi kolmannelta. Hyödynnetyimpiä niistä ovat metallurgiset kuonat ja pölyt. Sen sijaan mineraalilietteiden, kipsin ja rakennusjätteiden hyötykäyttöaste jäi alhaiseksi. Kemikaalijätteistä hyödynnettiin lähes kolmannes, mutta vaihtelu eri kemikaalijätteiden kohdalla oli suurta. Esimerkiksi orgaaniset suolat ja epäorgaaniset hapot hyödynnettiin yli 80 prosenttisesti, kun taas öljypohjaiset vahat, rasvat ja emulsiot vietiin enimmäkseen ongelmajätelaitoksille.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa jätteiden hyötykäyttö on teollisuutta vähäisempää. Energiantuotannossa kertyvästä tuhasta hyödynnettiin tosin 44 prosenttia, mutta vesihuollon jätteistä alle kymmenen prosenttia. Siten koko toimialan hyötykäyttö jäi 23 prosenttiin. Tuhkan hyötykäyttö on viiden vuoden ajanjaksolla kasvanut 490 000 tonniin. Käytetyintä oli hiilen lentotuhka.

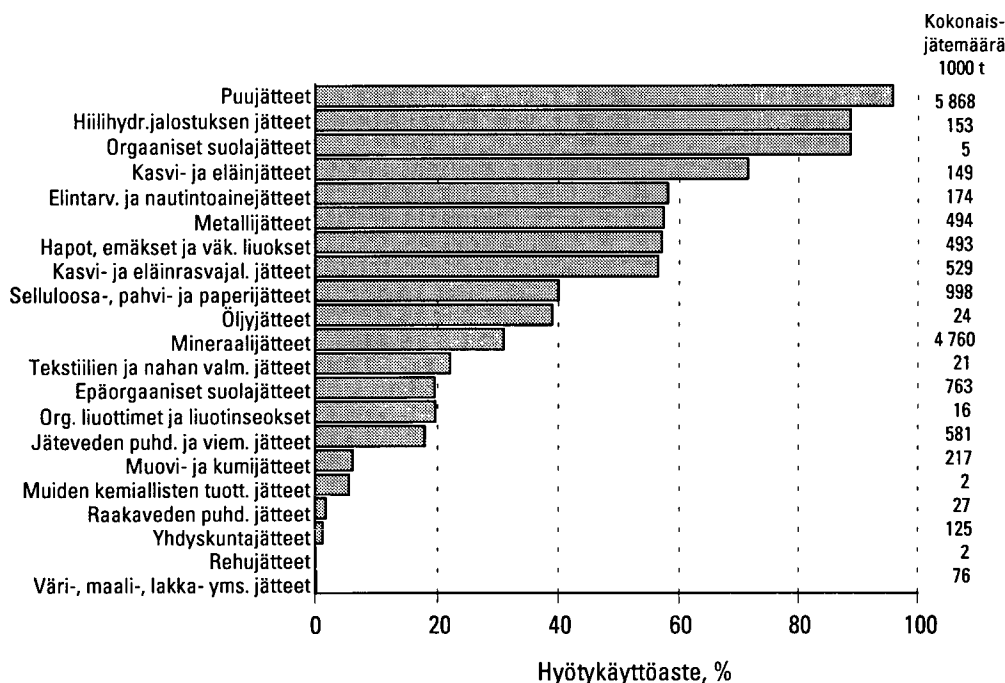
Teollisuus ja koko teollinen toiminta toimii myös eräänlaisena suurena jätehuoltoyrityksenä. Sen lisäksi, että teollisuuslaitokset hyödyntävät jätettä jo sen syntypaikalla ja kierrättävät sitä teollisten toi-

mipaikkojen ja myös toimialojen välillä niin ne purkavat jätettä omista pitkäaikaisvarastoistaan ja hankkivat jätettä käyttöönsä muilta taloudellisen toiminnan sektoreilta, ulkomailta sekä kotitalouksilta.

Teolliselta toimipaikalta toiselle siirretään jätettä noin kuusi miljoonaa tonnia vuosittain. Toimittajina ovat ensisijaisesti puutavara- ja paperiteollisuus sekä perusmetalliteollisuus sekä näitä vähäisemmin metalli- ja konepajateollisuus sekä elintarviketeollisuus. Näitä jätteitä vastaanottavat ensisijaisesti energian tuotantolaitokset sekä massa- ja paperiteollisuus, kemianteollisuus, metalli- ja elintarviketeollisuus. Teollisen toiminnan jätteiden kierrätys näyttää tilastojen valossa viiden välillä kaksinkertaistuneen, mihin siihenkin vaikuttaa puu- ja kuorijättemäärien tarkentuminen ja niiden kasvanut hyötykäyttö energianlähteenä.

Teollisten toimipaikkojen ja -alojen lisäksi teollisuusjätettä toimitetaan muuhun käyttöön kuten maisemointiin, tienrakentamiseen, eläinten rehuksi, maatalouteen lannoitteeksi jne., yhteensä noin 1,2 miljoonaa tonnia. Se on kuusi prosenttia hyödynnetyistä jättemäärästä.

Kuvio 7.
Teollisuuden jätteiden hyötykäyttöasteet jätelajeittain vuonna 1992



Huom. Puujätteissä mukana puupitoiset lietteet ja vedet

Vastapainoksi teollinen toiminta hyödynsi muuta kuin itse tuottamaansa tai muusta teollisesta toiminnasta hankkimaansa jätettä 300 000 tonnia. Tämä hankinta on keskittynyt tiettyihin, ominaisuuksiltaan erityisiin, riittävästi ja tasalaatuisina saataviin jätteisiin kuten jätöpaperiin ja -pahviin, lasiin, erityismetalleihin ja puuhun. Jätettä hankittiin eniten yhdyskunnista ja ulkomailta, mutta myös rakennustoiminnasta ja maatalouksilta.

Nämä kaikki jätteiden hyötykäytön puolet huomioon ottaen teollinen toiminta hyödynsi itse runsaat 17 miljoonaa tonnia jätettä. Taulukosta 8 on nähtävissä käyttötapa jätelajeittain. Lähes puolet käytettiin erilaisina käsittelyaineina. Polttoon ohjautui neljä miljoonaa tonnia jätettä eli 23 prosenttia hyödynnetystä kokonaismäärästä. Raaka-aineina käytettiin neljä miljoonaa tonnia. (Liitetaulukko 13). Teollisen toiminnan jätteiden hyödyntämisaatteet jätelajeittain ovat liitetaulukossa 12.

Taulukko 8.
Jätteiden hyötykäyttö teollisessa toiminnassa käyttötavoittain 1992

Hyötykäyttö	Jättemäärä ¹⁾ 1 000 t
Raaka- tai apuaineena	3 980
Muuna käsittelyaineena	8 005
Energianlähteenä	4 030
Maanparannusaineena	397
Täytemaana	890
Yhteensä	17 301

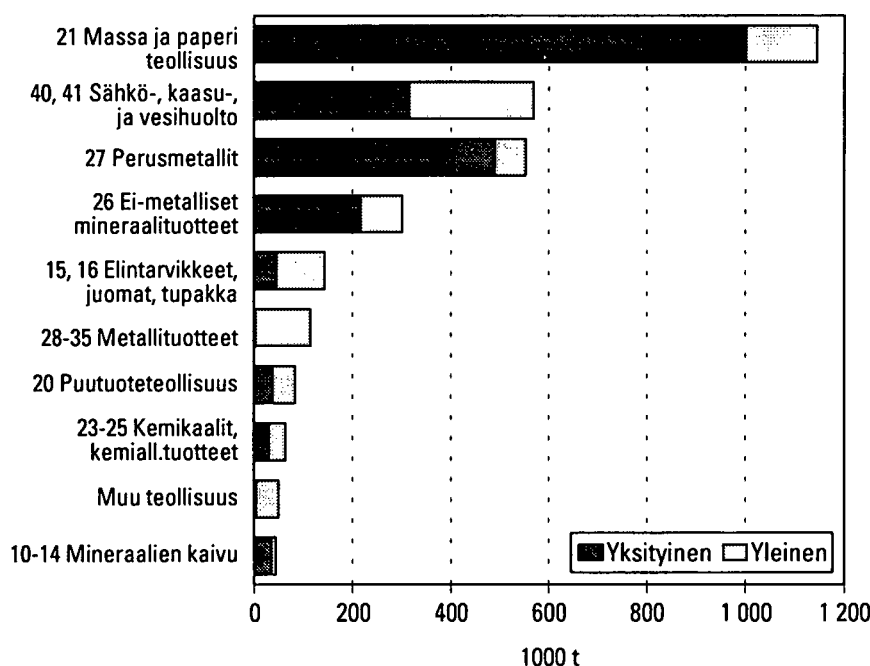
1) Jättemäärät sisältävät myös varastoista vuonna 1992 puretut, aikaisemmin syntyneet jätteet.

2.3.2 Kaatopaikat

Jätehuollon kokonaiskentässä kaatopaikkoihin kohdistetaan polttotekniikoiden ohella tarkin huomio. Kaatopaikat ovat vähenemässä ja näyttäisi siltä, että teollisuudesta ja energiahuollosta niille kuljettiin

vuonna 1992 alle viidennes jätteiden kokonaismäärästä. Koko teollisesta toiminnasta kaatopaikoille sijoitettiin noin kolme miljoonaa tonnia jätettä.

Kuvio 8.
Teollisesta toiminnasta kaatopaikoille sijoitettujen jätteiden määrät toimialoittain vuonna 1992



Kaatopaikoille sijoitettu yhteensä:
yksityisille 2,2 milj. tonnia
yleisille 0,9 milj. tonnia

Teollisesta toiminnasta kuljetetaan jätteitä kaikille yleisille kaatopaikoille sekä teollisen toiminnan omille kaatopaikoille, joita on noin 10 prosenttia kaatopaikoista. Omille kaatopaikoilleen teollisuuslaitokset toimittavat kuitenkin noin 75 prosenttia kaatopaikkajätteistään eli ne on perustettu suurten erien ja yhdenmukaisten jätteiden kaatopaikoiksi. Vastaavasti yleiset kaatopaikat jäävät monenlaatuisen jätteen sijoituspaikaksi. Käytössä olevia kaatopaikkoja oli Suomessa 762 kappaletta vuonna 1992, mutta vuosikymmenen loppuun mennessä niitä arvioidaan olevan enää 200.

Kaatopaikoille toimitettiin *teollisuudesta* jätettä kaikkiaan 2,5 miljoonaa tonnia, josta runsaat puoli miljoonaa tonnia vietiin yleisille kaatopaikoille (kuvio 9). Vaikka kaatopaikoille sijoitetussa teollisuuden jätemäärässä on lähes viidenneskasvu viiden vuoden aikavälillä, niin jakauma yksityisten ja yleisten kaatopaikkojen kesken on pysynyt lähes ennallaan. Suurimmat kaatopaikoille toimitetut erät ovat lietteitä: kivi-, maa- ja kalkkiliettä, selluloosan kuituliettä, uusiomassan valmistuksen liettä, jätevedenpuhdistamojen ylijäämaliettä. Kiinteistä jätteistä suurimmat kaatopaikoille sijoitetut määrät ovat erilaisia puujätteitä sekä mineraaliperäisiä, lähinnä rakentamisen betoni- ja tiilijätteitä, uuninpurkujätteitä, sulatto- ja valimohiekkaa. Massan- ja paperin valmistuksen osuus kaatopaikoille siirretyistä teollisuuden jätteistä on melko täsmälleen puolet.

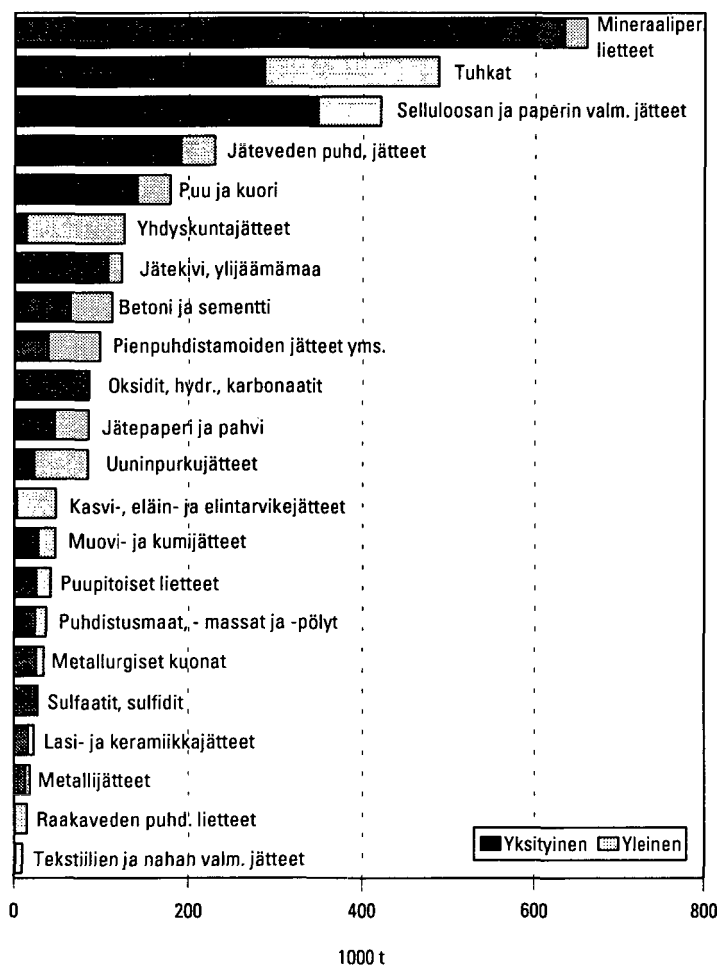
Jokaisen läänin alueelle Mikkeliä ja Ahvenanmaata lukuunottamatta on ollut varattava kaatopaikkatilaa yli 100 000 tonnille teollisuusjätettä vuosittain. Enimmillään tilan tarve on Kymen läänissä, jossa kaatopaikoille sijoitetaan yli puoli miljoonaa tonnia teollisuuden jätettä vuosittain. Lähes samaan suuruusluokkaan yltää Hämeen lääni (420 000 tonnia). Koska teollisuusjätteiden kaatopaikkasijoitus näyttää viiden vuoden ajanjaksolla pysyneen melko samana, voidaan laskea jätehuoltolain voimaantulon jälkeen (1978) kaatopaikoille sijoitetun yli 40 miljoonaa tonnia teollisuusjätettä.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jätteistä tuhkaa vietiin kaatopaikoille 470 000 tonnia ja koko toimialalta yhteensä runsas puoli miljoonaa tonnia. *Mineraalien kaivussa* kertyvien jätteiden kaatopaikkasijoitus on hyvin vähäistä. Jätteet sijoitetaan hyötykäytön ohella varastoihin ja rikastushiekkan lietevedet selkeytyksen jälkeen vesistöön (Taulukko 10.).

Jokaisen läänin alueelle Mikkeliä ja Ahvenanmaata lukuunottamatta on ollut varattava kaatopaikkatilaa yli 100 000 tonnille teollisuusjätettä vuosittain. Enimmillään tilan tarve on Kymen läänissä, jossa kaatopaikoille sijoitetaan yli puoli miljoonaa tonnia teollisuuden jätettä vuosittain. Lähes samaan suuruusluokkaan yltää Hämeen lääni (420 000 tonnia). Koska teollisuusjätteiden kaatopaikkasijoitus näyttää viiden vuoden ajanjaksolla pysyneen melko samana, voidaan laskea jätehuoltolain voimaantulon jälkeen (1978) kaatopaikoille sijoitetun yli 40 miljoonaa tonnia teollisuusjätettä.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jätteistä tuhkaa vietiin kaatopaikoille 470 000 tonnia ja koko toimialalta yhteensä runsas puoli miljoonaa tonnia. *Mineraalien kaivussa* kertyvien jätteiden kaatopaikkasijoitus on hyvin vähäistä. Jätteet sijoitetaan hyötykäytön ohella varastoihin ja rikastushiekkan lietevedet selkeytyksen jälkeen vesistöön (Taulukko 10.).

Kuvio 9.
Kaatopaikoille sijoitetut teollisen toiminnan jätteet vuonna 1992



Taulukko 10.
Kaatopaikoille sijoitetut jätteet lajeittain vuosina 1987 ja 1992

	1992		1987	
	1 000 t	%	1 000 t	%
Mineraalien kaivu yhteensä	44	0	5 678	26
josta				
Ylijäämämaa	0	0	1 558	46
Sivukivi-jäte	0	0	2 685	40
Malmirikastushiekka	0	0	345	5
Malmirikastusliete	0	0	1 064	35
Muut mineraalipitoiset lietteet	35	1	11	12
Muut jätteet	9	24	15	1
Teollisuus yhteensä	2 456	16	2 068	20
josta				
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	71	7	99	24
Puujätteet	174	3	149	6
Sellun valmistusjätteet	421	60	230	50
Paperi- ja pahvijätteet	84	29	125	38
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	35	3	31	3
Tuhkat	16	27	80	64
Kipsijäte	5	0	3	0
Mineraaliperäiset lietteet	619	41	246	35
Rauta- ja teräsromu	17	4	10	2
Muu metalliromu	2	2	11	14
Lasi- ja keramiikkajätteet	23	34	18	57
Suolajätteet	131	17	29	5
Happo- ja emäsjätteet	0	0	6	3
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	2	1	2	21
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	0	1	11	46
Öljypitoiset lietteet ja vedet	2	24	0	2
Liutinjätteet	0	0	1	7
Liutinpitoiset lietteet ja vedet	4	70	0	2
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	10	75	2	27
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	1	2	3	50
Muovi- ja kumijätteet	38	65	40	67
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	9	6	1	67
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	117	94	117	98
Jäteveden puhdistuslietteet	293	53	183	38
Muut jätteet	382	59	669	61
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä	570	19	344	36
josta				
Tuhkat	472	42	319	38
Öljypitoiset jätteet	0	2	0	3
Radioaktiiviset jätteet	0	0	0	0
Vedenpuhdistuksen jätteet	15	1	0	1
Muut jätteet	83	16	26	26
Teollinen toiminta yhteensä	3 069	6	8 004	24

2.3.3 Varastointi

Jätteiden hyödyntämisen jälkeen varastointi on edelleen teollisen toiminnan jätteiden merkittävä sijoituspaikka, määrällisesti tarkastellen. Pitkäaikainen varastointi kohdistuu kuitenkin vain suurina määrinä kertyviin prosessijätteisiin.

Valtaosa varastoihin sijoitetuista jätteistä on avovarastoihin läjitettyä mineraaliperäistä jätettä kuten sivukiveä, kipsiä, metallurgisia jätteitä ja lietteitä sekä rautasulfaattia, joiden sijoitusta ei ole pystytty ratkaisemaan muulla tavoin. Näitä pienempinä määrinä ja yleensä luonteeltaan välivarastoituja, hyötykäyttöä tai käsittelyä odottavat jätteet ovat mm. rauta ja teräsromu, sulfaatteja sekä vielä vähäisempinä määrinä muovia, kumia, öljyä, lasia, jne. (Taulukko 11.)

Teollisuuden jätteiden varastointi on pysynyt suunnilleen samana eli noin 2,5 miljoonassa tonnissa. Tämä kuvanee jonkinlaista muuttumattomuutta niissä prosesseissa, jotka tuottavat lietteitä, kuonaa, kipsiä eli käytännössä eräiden kemikaalien valmistuksessa, perusmetalliteollisuudessa ja osaltaan myös rakennusaineteollisuudessa sekä massan ja paperin valmistuksessa.

Mineraalien kaivussa varastoinniksi kutsuttu pitkäaikainen jätteen säilytys eli maa-aineksen läjitys ja lietteiden altaisiin sijoittaminen on luonteenomaista. Varastoinnin osuus oli vuonna 1987 noin 60 prosenttia jätemäärästä ja vuonna 1992 osuus oli 10 prosenttia pienempi. (Märkäpainoisina esitetyt jätemäärät ovat tietysti vuonna 1992 suurempia ja kyseisenä vuonna varastoitu jätemäärä kohosi 18 miljoonaan tonniin.)

Energiahuollon jätteiden varastointi on suhteellisesti edellisiin nähden vähäistä, määrältään 40 000 tonnia eli 3 prosenttia kertymästä. Tämä koostuu pääosaltaan tuhkasta ja tuhkalietteestä. Ydinvoimaloissa kertyvä sadan tonnin radioaktiivinen polttoainejäte varastoitiin kokonaan samoin kuin suurin osa matala- ja keskiaktiivisesta voimalaitosjätteestä. *Vesihuollon* jätteitä ei käytännössä varastoida pitkäaikaisesti joitakin satunnaiseriä lukuunottamatta.

Toimivien teollisten toimipaikkojen jätevarastoihin oli kertynyt vuoden 1992 loppuun mennessä runsaat 260 miljoonaa tonnia jätettä, ja määrä kasvaa yli 20 miljoonan tonnin vuosivauhtia. Pääosa jätteistä on peräisin kaivoksista ja louhoksista.

Lyhytaikaisesti varastoituja jätteitä vuoden 1992 lopussa oli 0,8 miljoonaa tonnia, josta teollisuuden osuus oli yli 70 prosenttia. Valtaosa on metallurgisia tai mineraaliperäisiä jätteitä. Myös ongelmajätteet ja muut käsittelyyn toimitettavat jätteet odottavat usein määräaikaiskuljetuksia. Välivarastoitujen jätteiden määrä oli vuonna 1992 pienempi kuin 1987 johtuen erityisesti puu- ja paperiteollisuuden jätteiden välivarastoinnin vähenemisestä.

Taulukko 11.
Jätteiden varastointi vuonna 1992

	Varastointi vuonna 1992	Varastot vuoden 1992 lopussa
	1 000 t	1 000 t
Mineraalien kaivu yhteensä	18 345	225 675
josta		
Ylijäämä	1 156	25 750
Sivukivijäte	6 512	81 486
Malmirikastushiekka	0	85 958
Malmirikastusliete	8 432	30 376
Muut mineraalipitoiset lietteet	2 238	1 982
Muut jätteet	7	123
Teollisuus yhteensä	2 414	37 781
josta		
Kasvi- ja eläinperäiset jätteet	13	57
Puujätteet	3	144
Sellun valmistusjätteet	17	186
Paperi- ja pahvijätteet	0	13
Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	103	2 566
Tuhkat	0	45
Kipsijäte	1 251	18 316
Mineraaliperäiset lietteet	401	6 298
Rauta- ja teräsromu	190	220
Muu metalliromu	0	3
Lasi- ja keramiikkajätteet	12	141
Suolajätteet	358	6 626
Happo- ja emäsjätteet	0	0
Happamat ja emäksiset lietteet ja vedet	22	1 302
Öljyjätteet (ml. öljypit. maa)	0	5
Öljypitoiset lietteet ja vedet	1	5
Liutinjätteet	0	1
Liutinpitoiset lietteet ja vedet	0	1
Väri-, maali-, lakka- ja liimajätteet	0	1
Väri-, maali-, lakka- ja liimalietteet ja vedet	0	0
Muovi- ja kumijätteet	1	5
Muovi- ja kumiemulsiot ja lietteet	0	0
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	0	0
Jäteveden puhdistuslietteet	33	236
Muut jätteet	11	1 602
Sähkö-, kaasuu- ja vesihuolto yhteensä	42	417
josta		
Tuhkat	34	351
Öljypitoiset jätteet	0	0
Radioaktiiviset jätteet	0	4
Vedenpuhdistuksen jätteet	0	0
Muut jätteet	7	63
Teollinen toiminta yhteensä	20 801	263 874

3. Teollisen toiminnan ongelmajätteet ja ongelmajätehuolto

3.1 Määritelmät ja luokitus

Ongelmajätteenä pidetään jätettä, joka laatunsa vuoksi voi aiheuttaa haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tässä tilastossa ongelmajätteenä pidetään jätemateriaaleja, jotka Suomen ympäristöhallinto on käytännössä määritellyt ongelmajätteiksi. Tällaisia jätteitä ovat liitteen 2 jätelajit, yritysten ongelmajätteiksi määrittelemät tai erityiseen ongelmajätteen käsittelyyn toimittamat jätelajit. Lisäksi ongelmajätteiksi on tilastoitu EU:n neuvoston päätöksen (94/904/EC) perusteella ongelmajätteinä pidettävät jätelajit.

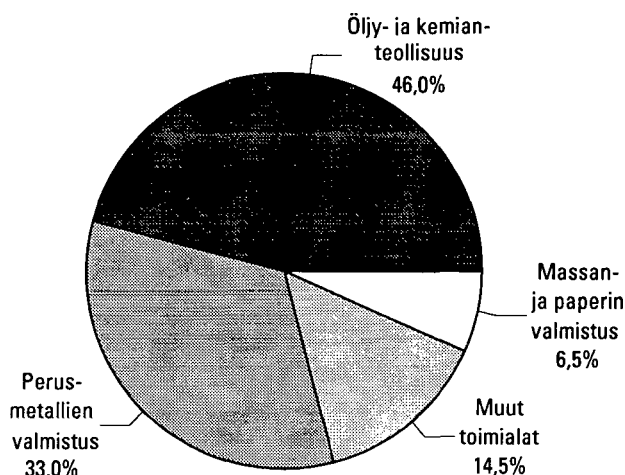
Joulukuussa 1994 annettu EU:n neuvoston päätös laajensi ongelmajättemäärittelyä koskemaan muutamia uusia jätelajeja, joita Suomessa ei aiemmin ole pidetty ongelmajätteenä. Selkeästi uusia ongelmajätelajeja ovat: sinkki- ja alumiinikuona, asbesti- ja asbestisementtipöly, jarosiittiliete sekä öljypitoinen hiontaliete. Edellä mainitut jätteet on Euroopassa pitkään luokiteltu ongelmajätteiksi tai erityisjätteiksi. Näiden uusien jätelajien kokonaismäärä vuonna 1992 oli lähes 200 000 tonnia, mutta havaintomäärät lisääntyivät uuden määrittelyn myötä 53:lla havainnolla.

3.2 Ongelmajätteiden kertymät

Teollisessa toiminnassa kertyi ongelmajätettä vuonna 1992 yhteensä 559 000 tonnia. Tästä määrästä teollisuudessa syntyi 546 000 tonnia, sähkö-, kaa-

su- ja vesihuollossa vajaat 12 000 tonnia ja mineraalien kaivussa 370 tonnia.

Kuvio 10.
Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain vuonna 1992



Noin 75 prosenttia ongelmajätteistä oli epäorgaanisia mineraaliperäisiä jätteitä kuten metallurgisia kuonia, tuhkaa ja metallipitoisia lietteitä, epäorgaanisia suolajätteitä kuten klorideja, bromideja ja fluorideja sekä epäorgaanisia happoja. Yleisimpiä ongelmajätteitä olivat tilojen ja laitteiden kunnossapidon jätteet, joita ovat mm. öljyt, akut, paristot, loistelamput, tyhjät öljytynnyrit.

Teollisuudessa ongelmajätettä kertyi perusmetallien valmistuksen toimialalla 180 000 tonnia, öljy- ja kemianteollisuudessa 260 000 tonnia ja massa- ja paperiteollisuudessa 36 000 tonnia. Näiden toimialojen ongelmajätteistä yli 70 prosenttia oli prosessijätettä. Muillakin teollisuuden toimialoilla valtaosa ongelmajätteistä oli peräisin prosesseista. Ongelmajätteitä sisältävää pakkausjätettä kertyi noin 2 000 tonnia, josta noin puolet oli öljy- ja kemianteollisuuden erilaisia kemikaalipakkauksia.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa kertyneistä ongelmajätteistä yli puolet oli ilman- ja vedenpuhdistuksesta syntyvää jätettä. *Mineraalien kaivun* ongelmajätteet olivat 80-prosenttisesti laitteiden kunnossapidon jätteitä.

Taulukossa 12 on vertailtu vuoden 1987 ja 1992 ongelmajättemääriä. Erot vuosina 1987 ja 1992 eivät yksinomaan tarkoita, että jätemäärät olisivat lisääntyneet. Tilaston jätelajikohtainen vaihtelu johtuu myös siitä, että yritysten ongelmajätteenkirjainto ja jäteseuranta ovat kehittyneet viiden vuoden aikana. Tämä on parantanut aineiston peittävyttä. Esimerkiksi loistelampuista tilastoidut havaintomäärät kasvoivat lähes 17-kertaiseksi vuoden 1987 tilastoon verrattuna. Koska loistelamppuja kertyy lähes jokaisesta teollisuustoimipaikasta, kyse ei ole loistelamppujen käyttömäärän lisääntymisestä vaan siitä, että jätemäärät olivat paremmin tiedossa yrityksessä vuonna 1992 kuin viisi vuotta aiemmin. Aineiston peittävyys tuotannonbruttoarvon mukaan tarkasteltuna parani ennen kaikkea kunnossapidon jätteiden kohdalla. Mineraaliöljyjen ja halogenoimattomien liuottimien kohdalla peittävyys paranivat 20 prosenttiyksikköä. Peittävyys huononi mm. PCB-pitoisten muuntajien ja kondensaattoreiden sekä elohopeaparistojen kohdalla. Syynä tähän on kyseisten tuotteiden käytön väheneminen.

Taulukko 12.
Ongelmajättekertymät vuosina 1987 ja 1992

Ongelmajäte	1987 ¹⁾ Tonnia	1992 ¹⁾ Tonnia	1992 ²⁾ Tonnia
Metallurgiset kuonat	80	9 330	11 170
Mineraaliperäiset lietteet	1 080	380	189 410
Asbestijätteet	20	60	90
Polttolaitosten tuhkat, kuonat ja pölyt	840	3 110	3 110
Epäorgaaniset suolajätteet	370	37 370	37 370
Hapot ja emäkset, joista:	158 700	181 320	181 320
lietteet ja vedet	35 570	31 940	31 940
Pintakäsittelyn lietteet	1 090	6 710	6 710
Mineraaliöljyjätteet, josta:	34 330	18 350	18 660
lietteet ja vedet	9 190	6 550	6 830
Liuottimet, josta:	21 110	16 670	16 670
halogenoidut, josta:	780	1 630	1 630
dikloorimetaani	60	70	70
trikloorietaani	40	60	60
kloorifluorihilivedyt	20	30	30
perkloorietyleeni	120	40	40
halogenoimattomat, josta	6 620	9 630	9 630
metanoli	550	1 260	1 260
etyyliasettaatti	290	130	130
ksyleeni	60	900	900
tolueeni	330	80	80
lietteet ja vedet	13 080	5 370	5 370
kiinteät liuotinpitoiset jätteet	630	40	40
Puujäte, käsitelty ³⁾	25 120	11 100	11 100
Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsijätteet ⁴⁾	4 170	21 200	21 200
Akut	1 490	410	410
Loistelamput	30	180	180
Painovärit	920	420	420
Paristot	70	40	40
Muut	3 530	61 100	61 200
Yhteensä	232 940	367 370	558 600

Kursiiviluvut: Luvuissa ei ole mukana yhdyskuntajätteen polton tuhka.

1) Kansallinen ongelmajäteluokitus

2) Määrässä on mukana EU:n neuvoston päätöksen mukaan selkeästi uudet ongelmajätelajit.

3) Sisältää kyllästetyn puujätteen

4) Sisältää lietteet ja vedet.

3.3 Ongelmajätteiden käsittely ja sijoitus

Suomessa oli vuonna 1992 yhteensä 19 yritystä ja 11 kaupunkia tai vesi- ja ympäristöpiiriä, joille oli myönnetty lupa käsitellä ongelmajätteitä (YM, Ongelmajätteiden käsittelyluvat tilanne 1.1.1992). Toimipaikalla tapahtuva käsittely jaettiin kyselyssä fyysikaaliseen, kemialliseen, biologiseen sekä polttoon ilman energian talteenottoa. Noin puolet kertyneestä ongelmajättemäärästä sijoitettiin ilman käsittelyä ja puolet käsiteltiin kemiallisesti esim. saostamalla tai neutraloimalla omalla toimipaikalla.

Teollisessa toiminnassa vuonna 1992 sijoitetusta 558 000 tonnista ongelmajätettä 37 prosenttia hyödynnettiin ja neljännes varastoitettiin. Ongelmajätelaitoksille toimitettiin 8 prosenttia vuoden 1992 kertymästä. Tämä määrä ei sisällä varastoista vuonna 1992 purettuja ongelmajäte-eriä. Ongelmajätelaitoksille vietiin yleisesti öljyjä, liuottimia, metallipitoisia lietteitä ja suolajätettä sekä väri- ja lakkajätteitä. Yleisille kaatopaikoille sijoitettiin yhteensä lähes 17 000 tonnia mm. hartsipitoisia jätteitä, kromi- ja parkkiohennuslasteria ja kyllästettyä puujätettä. Yksityisille kaatopaikoille sijoitettiin 6 500 tonnia mm. tuhkaa ja liuotinpitoisia vesiä. Viemäriin johdettiin 38 000 tonnia etupäässä happoseoksia sekä happamia, emäksisiä ja syanidipitoisia pesuvesiä (kuvio 11).

Sulfaatteja, sulfideja ja sinistysuolajätteitä kertyi 154 tonnia vuonna 1992, mistä lähes 60 pro-

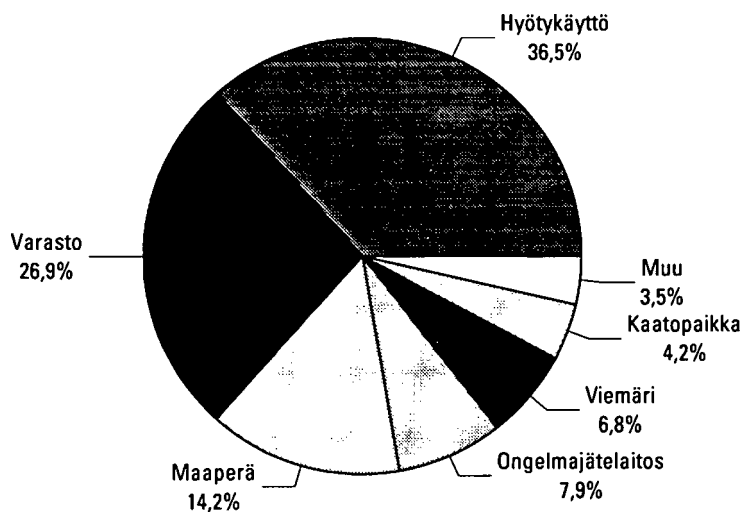
senttia hyötykäytettiin, 20 prosenttia varastoitettiin ja 15 prosenttia käsiteltiin ongelmajätelaitoksella. Vastaavasti vuonna 1987 kertymä oli 213 tonnia, josta tuolloin hyötykäytettiin reilu kolmannes, kolmannes varastoitettiin ja loput sijoitettiin yksityisille kaatopaikoille.

Epäorgaanisia happoja kertyi yhteensä 181 000 tonnia vuonna 1992. Tästä määrästä neljännes oli happojen seoksia. Epäorgaanisista hapoista hyötykäytettiin 85 prosenttia, 12 prosenttia johdettiin viemäriin, 2 prosenttia vesistöön ja noin prosentti ongelmajätelaitoksille.

Emäksiä kuten pesulipeää, ammoniakkia, natrium- ja kaliumhydroksidia sekä emäseoksia kertyi 589 tonnia vuonna 1992. Tästä määrästä 72 prosenttia käsiteltiin ongelmajätelaitoksella, viidennes johdettiin viemäriin ja 6 prosenttia vesistöön.

Liuotinjätettä kertyi yhteensä 17 000 tonnia vuonna 1992. Halogenoituja orgaanisia liuottimia kertyi 1 630 tonnia, josta suurin osa eli noin 1 570 tonnia vietiin ongelmajätelaitoksiin, 43 tonnia hyötykäytettiin ja loput varastoitettiin. Halogenoimattomia orgaanisia liuottimia kuten esim. pesubensiiniä, tinneriä, asetonia, metanolia ja etyyliasetaatia kertyi 9 600 tonnia. Näistä 6 300 tonnia käsiteltiin ongelmajätelaitoksilla ja 3 000 tonnia hyötykäytettiin.

Kuvio 11.
Ongelmajätteiden sijoitus vuonna 1992



Etupäässä metallituotteiden, koneiden ja laitteiden sekä sähkötekniisten tuotteiden valmistuksen toimialan prosesseista kertyi pintakäsittelyn lietteitä yhteensä 6 700 tonnia vuonna 1992. Hyötykäyttöön vietiin 2 800 tonnia, ongelmajätelaitokselle 1 800 tonnia, yleiselle kaatopaikalle 540 tonnia ja yksityisille kaatopaikoille 400 tonnia.

Maali- ja lakkajätettä kertyi raaka-ainevalmistuksen lisäksi metallituote-, levy- ja huonekaluteollisuudesta saman verran eli noin 2 000 tonnia vuosina 1987 ja 1992. Maalamoista, konepajoista ja kalusteteollisuudesta kertyviä halogeenittomia maalijätteitä oli noin puolet kertyneestä määrästä. Vuonna 1992 maali- ja lakkajätettä sijoitettiin ongelmajätelaitokselle noin 1 800 tonnia ja yleiselle kaatopaikalle noin 300 tonnia. Liima-, kitti- ja hartsijätettä kertyi 9 400 tonnia, josta hartsijätteen määrä oli noin 9 000 tonnia. Suurin osa yleensä levyteollisuudessa syntyvästä liima- ja hartsijätteestä vietiin kaatopaikoille.

Väri-, maali-, lakka-, liima-, kitti- ja hartsipitoisia lietteitä ja vesiä kertyi jätteeksi vuonna 1992 tilaston mukaan yhteensä 9 000, josta 8 800 tonnia vietiin ongelmajätelaitokseen ja noin 100 tonnia, etupäässä liimapitoisia vesiä kuljetettiin kaatopaikoille ja 23 tonnia viemäroitiin.

Muuntajia ja kondensaattoreita kertyi jätteeksi 2 000 tonnia vuonna 1987 ja 130 tonnia vuonna 1992. Vuonna 1987 kondensaattorijätteestä 90

prosenttia oli PCB-pitoista ja vuonna 1992 sitä oli 40 prosenttia. PCB:tä sisältämättömistä muuntajista ja kondensaattoreista päätyi hyötykäyttöön 76 prosenttia, 16 prosenttia yleiseen jätteen vastaanotopisteeseen tai muun kuin ongelmajätteen käsittelylaitokseen, 4 prosenttia ongelmajätelaitokselle ja 2 prosenttia kaatopaikoille. PCB-pitoisista muuntajista taas 87 prosenttia vietiin ongelmajätelaitokselle ja 13 prosenttia hyötykäyttöön.

Paristoja kertyi 40 tonnia vuonna 1992 ja ne menivät lajiin katsomatta lähes kaikki ongelmajätelaitokselle.

Mineraaliöljyjä sekä mineraaliöljytuotteiden emulsioita ja seoksia kertyi vuonna 1992 yhteensä 10 800 tonnia. Tuosta määrästä 8 000 tonnia vietiin ongelmajätelaitoksille ja noin 2 000 tonnia hyötykäytettiin. Öljypitoisia kiinteitä jätteitä, joita ovat esim. tynnyrinpohjajätteet, mineraaliöljypitoiset maamassajätteet ja trasselit, kertyi 1 000 tonnia. Öljyisiä lietteitä ja vesiä kertyi 6 800 tonnia etupäässä öljynjalostuksesta ja perusmetallien valmistuksesta. Lietteistä ja vesistä 52 prosenttia käsiteltiin ongelmajätelaitoksilla, 41 prosenttia johdettiin vesistöihin, 3 prosenttia viemäroitiin ja 3 prosenttia kuljetettiin kaatopaikoille.

Painotoiminnasta syntyviä painovärijätteitä kertyi 420 tonnia vuonna 1992. Painoväreistä käsiteltiin ongelmajätelaitoksessa 360 tonnia ja hyötykäytettiin 38 tonnia.

Ongelmajätteiden varastot

Ongelmajätteitä oli toimipaikkojen varastoissa vuoden 1992 lopussa yhteensä 3,7 milj. tonnia. Tästä määrästä 2,3 milj. tonnia oli mineraaliperäisiä lietteitä, jotka oli sijoitettu pitkäaikaisvarastoon. Kemikaaleja oli varastoissa yhteensä 1,3 milj. tonnia, josta lyhytaikaisesti varastoituja 13 000 tonnia

ja loput pitkäaikaisvarastossa. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa varastoiduista 4 000 tonnista ongelmajätteitä oli pitkäaikaisesti varastoituja radioaktiivisia jätteitä 3 600 tonnia. Kaivostoiminnan ongelmajätevarastoja oli 52 000 tonnia. Ne olivat valtaosin lyhytaikaisia mineraalijätevarastoja.

4. Jätehuollon jätteet

Jätehuolto on palvelutoimintaan kuuluva toimiala. Jätehuoltoyritykset ovat pääasiassa jätteiden keräilyä ja kuljetusta hoitavia yrityksiä, mutta nykyisin ne hoitavat myös jätteiden käsittelyä. Keräily ja kuljetuksen lisäksi jätehuollon toimialaan luetaan kaatopaikkojen ylläpito, jätteiden polttolaitokset siis myös Ekokem Oy ja loppujätteen varastointi. Pääsääntöisesti jätehuoltoyritykset hoitavat kiinteistöjen jätehuoltoa ja puhtaanapitoa.

Jätehuoltoyritykset ovat toimialaluokkana hieman eri asia kuin mitä jätehuollolla tarkoitetaan yleisessä kielessä ja miellettyinä institutionaalisena sektorina. Jätehuoltoyrityksiin eivät kuulu esimerkiksi jätepaperin tai -lasin keräykseen erikoistuneet yritykset, vaan ne kuuluvat tukkukauppaan. Jätettä hyödyntävät yritykset eivät nekään yleensä kuulu jätehuollon toimialaan vaan jätteestä valmistamansa tuotteen mukaiseen teollisuustoimialaan. Toisaalta ongelmana itse jätehuoltoyritysten kanssa on se, että jätekuljetuksia hoitavat myös liikennöitsijät, joiden päätoimiala on muualla kuin jätehuollossa. Näiden tavoittaminen rekisteriteitse on lähes mahdotonta, jos sitten kyselyä ei suunnata kaikille kuljetusliikkeille. Tämän jälkeenkin jää vielä ongelma; Teollisuuden toimipaikoilla saattaa olla yhtiöittämatön oma jätteenkuljetuskalusto ja sellainen saattaa olla kunnalla ja viime kädessä kenellä tahansa.

Alunperin kyselyn kohdistamisella jätehuoltoyrityksiin tavoiteltiin tietoja siitä, miten paljon ja

mitä jätteitä kuljetetaan teollisuudesta ja yhdyskunnista ja mihin. Tämä selvittäminen olisi oleellista koko jätehuollon kuvaamisessa. Esimerkiksi saastuneiden maa-ainesten kuljetuksia on muutoin vaikea inventoida, ne kun voivat olla missä vain eivätkä millään toimipaikalla. Valitettavasti monet jätehuoltoyritykset tietävät vähemmän omista ja kuljettamistaan jätteistä kuin teollisuuslaitokset. Peittävyysprosentti jäi kyselyssä 41:een.

Jätehuoltoyrityksiä, siis pääosin kuljetusliikkeitä, oli Suomessa 365 kappaletta vuonna 1992 ja näillä 255 toimipaikkaa. Henkilöstöä toimipaikoilla oli hieman yli 2000. Yritysten liikevaihto oli noin miljardi markkaa, joka on suurinpiirtein sama kuin mainostoimistoilla. Kysely lähetettiin kaikille jätehuollon toimipaikoille.

Jätehuoltoyrityksissä syntyvät jätteet eli näiden toimipaikkojen omat jätteet ovat samoja kuin mitä kuljetusvarikkotyypillisillä toimipaikoilla yleensäkin eli öljyjä, loisteputkia, akkuja, kuljetuskaluston muita jätteitä ja toimistojätettä kuten paperia. Tämän lisäksi jätteiden polttolaitoksilta kertyy tuhkaa, kattilakuonaa jne. yli 10 000 tonnia vuosittain.

Kerätyn aineiston mukaan jätehuoltoyritysten kuljettama jätemäärä vuonna 1992 oli noin 1,4 miljoonaa tonnia, josta puolet oli öljyisiä vesiä ja vajaa kolmannes kiinteitä yhdyskuntajätteitä. Jätteitä kuljetettiin pääasiallisesti kaatopaikoille, Ekokeemiin ja paperinkeräysasemille.

5. Aineisto

Kohdejoukko

Tutkimuksen tilastoyksikkönä käytettiin toimipaikkaa (kts. määritelmät, s. 10). Tähän selvitykseen poimittiin kaikki teollista toimintaa harjoittavat toimipaikat teollisuustilaston käyttämässä laajuudessa ja sen rekisteriä käyttäen, jolloin toimipaikan tuotanto yms. tiedot voitiin liittää osaksi aineistoa. Rekisteriin on päivitettyinä kaikki vähintään viiden hengen työvoimalla toimivat teolliset toimipaikat ja sitä pienemmät, jos ne liikevaihdoltaan vastaavat edellisiä.

Vuotta 1987 koskeneeseen teollisuuden jätetilastoon poimittiin kaikki yli 20 hengen toimipaikat sekä tätä pienemmät niissä tapauksissa, joissa edustusta ei olisi tullut riittävästi tai ne muutoin katsottiin aihepiirin kannalta tärkeiksi. Poimittujen luku-

määrä oli tuolloin 3 473 kappaletta. Lisäksi tätä selvitystä varten poimittiin yritysrekisteristä jätehuollon toimipaikat.

Kohdejoukko sisälsi teollisen toiminnan toimialaluokat C, D ja E eli mineraalien kaivun (175 toimipaikkaa), teollisuuden (5 898) sekä sähkö-, kaasu- ja vesihuollon (526). Jätehuollon toimipaikkoja oli ko. vuonna 255. Vuoden 1987 tilastoinnissa käytettiin toimialaluokitusta vuodelta 1979, jossa nykyistä mineraalien kaivua nimitettiin kaivos- ja kaivannaistoiminnaksi, mutta sisällöltään nämä kaksi ovat samanlaisia. Tuolloin ei myöskään poimittu vesihuollon toimipaikkoja laisinkaan ja teollisuuden toimipaikoiksi luettiin myös sähkö- ja kaasuhuollon (energiantuotannon) toimipaikat.

Hankinta

Aineiston hankinta toteutettiin kyselynä (liite 4). Kyselylomakkeet lähetettiin vuoden 1992 viimeisellä viikolla. Vastausajan puitteissa palautettiin vain pieni osa lomakkeista ja muistutuksia jouduttiin lähettämään osalle toimipaikoista kolmeen kertaan. Vastauksia tuli ripotellen vuoden 1993 loppuun saakka ja tämän jälkeenkin. Noin 6 prosenttia vastaajista palautti kyselylomakkeen sijaan toimipaikkaansa koskevan jätehuoltosuunnitelman. Osa vastauksista ja tietojen tarkennukset saatiin puhelinhaastatteluin.

Kaikkiaan kyselyyn vastasi toimipaikoista noin puolet. Suurten ja keskisuurten toimipaikkojen vastausprosentti oli kuitenkin pieniä korkeampi, josta syystä tuotannon bruttoarvon mukaan lasketuna vastaukset kattoivat 84 prosenttia teollisen toiminnan tuotannon arvosta. Siten vastausprosentti ja samalla aineiston kattavuus on varsin korkea.

Raportoiduissa tuloksissa on keskimäärin 16 prosentin alipeittävyys tuotannon bruttoarvon suhteen tarkastellen ja kohoaa joillakin toimialoilla, erityisesti pienteollisuusvaltaisilla, huomattavastikin suuremmaksi. Lukujen korottaminen perusjoukon tasolle osoittautui liian vaateliaaksi ja epävarmaksi jätteiden lajien suuren hajonnan, ennakoimattoman poikkeavuuden ja sekä jätemäärien vironojen jakaumien takia. Vastaamattomuus jakautui melko sattumanvaraisesti eri toimialoille, eikä erityistä säännönmukaisuutta toimipaikkojen kesken ollut pääpiirteissään havaittavissa muutoin kuin toimipaikan koon mukaan. Pienteollisuusalat ja -yritykset jättivät isompiaan useammin vastaamatta. Kolmella päätoimialalla vastausprosentti oli melko samansuuruinen (Taulukko 13). Teollisuuden tietämys ja myös vastaushalukkuus jätehuollon aihepiiristä on selvästi kohonnut sen viiden vuoden väliä aikana, jolloin kaksi kyselyä on tehty.

Taulukko 13.
Teollisen toiminnan jätetilaston peittävyys¹⁾ toimialoittain vuonna 1992

	Teollisuustuotannon bruttoarvo ¹⁾	Peittävyys	Toimipaikkojen lukumäärä	Peittävyys
	mmk	%	kpl	%
10-41 Teollinen toiminta yhteensä	292 602	84	6 599	54
10-14 Mineraalien kaivu	2 962	64	175	48
15-37 Teollisuus				
15-16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus	48 313	81	764	52
17-18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	5 094	62	382	47
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus	1 058	63	86	44
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	13 316	78	508	57
21 Massan, paperin jne. valmistus	43 022	98	157	77
22 Kustantaminen, painaminen jne.	15 327	60	672	37
23-24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus	27 518	94	204	80
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	5 901	74	259	55
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	6 770	73	375	52
27 Perusmetallien valmistus	21 020	98	97	72
28-29 Metallituotteiden valmistus	32 410	73	1 353	50
30-33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus	19 777	84	407	57
34-35 Kulkuneuvojen valmistus	10 754	72	197	49
36-37 Huonekalujen ja muu valmistus	4 771	67	437	47
40-41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	34 590	90	526	77
90 Jätehuolto	1 045	41	255	20

Tietosisältö

Kerättyyn aineistoon sisältyy seuraavat tiedot toimipaikkakohtaisina (Kts. kyselylomake, jäteluokitus):

- toimiala, sijaintipaikka ja tuotantoon liittyvät taustatiedot (teollisuustilastosta)
- jätelaji luokituskoodin ja nimen mukaisena ja nimettynä toimipaikalla käytetyssä muodossa
- jätetyyppi (11 luokkaa)
- jätemäärä jätelajin ja jätetyypin mukaan tonneina
- jätteen kuiva-ainepitoisuus
- ongelmajätetunnus
- jätteen käsittelytapa (5 luokkaa)
- jätteen sijoituspaikka (21 luokkaa), mm. varastointi, viemärointi, maaperä, kaatopaikat, hyötykäyttö, vienti
- jätteen hyötykäyttötapa (5 luokkaa)
- toimipaikan ulkopuolelle toimitetun jätteen määrä, toimituspaikka ja kunta
- hankitun jätteen määrä ja alkuperä (6 luokkaa), käsittely- ja hyötykäyttötapa (5 luokkaa)
- varastoista puretun jätteen määrä, käsittely ja hyötykäyttötapa (5 luokkaa)
- hankitun jätteen hinta
- jätteiden varastomäärä, varastotyyppi ja varastoinnin aloitusvuosi
- tutkittujen jätteiden laatu: haitalliset aineet ja ominaisuudet
- jätevesien määrä ja tyyppi (4 luokkaa)
- jätevesien käsittelytapa, sijoituspaikka ja jätevesimaksu
- yleiseen viemäriverkkoon johdettujen jätevesien laatu tutkituilta osin
- jätehuoltoyritysten keräilyalue, jätteiden kuljetustapa, kuljetus ja käsittelymaksu

Liitetaulukot – Appendix tables

1. Jätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
000 Yhteensä, josta <i>000 Total, of which</i>	54 036 008	35 501 353	15 477 462	1 397 462	70 901	22 904
111 Eloperäinen maa ja maaliete <i>111 Humus residues</i>	21 597	•	11 041	10 541	–	–
112 Kasvijätteet <i>112 Plant residues</i>	29 567	–	29 102	28 860	–	–
113 Teurasjätteet <i>113 Slaughtering wastes</i>	77 887	–	77 887	77 836	•	–
114 Muut eläinjätteet <i>114 Other animal wastes</i>	838	–	838	830	–	–
115 Eläinten ulosteet <i>115 Manure</i>	29 691	–	29 691	29 676	–	–
121 Elintarvikejätteet <i>121 Foodstuff wastes</i>	38 814	•	38 508	28 322	20	•
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet <i>123 Beverage production wastes</i>	35 682	–	35 682	35 678	–	–
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet <i>125 Foodstuff and beverage production sludges and waters</i>	99 514	–	99 514	99 097	–	•
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet <i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>	616	–	616	369	–	–
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet <i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>	5 498	–	5 498	2 598	•	–
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot <i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>	514 687	–	514 652	514 395	•	–
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet <i>135 Vegetable and animal fat sludges and waters</i>	8 696	–	8 696	8 696	–	–
143 Täkkelyksen jalostusjätteet <i>143 Starch refining wastes</i>	13 695	–	13 695	13 245	–	–
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet <i>145 Sludges and waters from carbohydrate refining</i>	139 546	–	139 546	139 546	–	–
161 Rehu jätteet <i>161 Animal feed wastes</i>	2 008	–	2 008	2 008	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet <i>171 Fibre and textile residues</i>	9 295	4	9 204	423	6 507	16
174 Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet <i>174 Sludges and waters from textile production</i>	1 011	–	1 011	–	1 011	–
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet <i>175 Leather, hide and fur wastes</i>	10 718	–	10 718	•	295	9 855
181 Puujäte, käsittelemätön <i>181 Unimpregnated wood wastes</i>	5 665 959	15	5 660 865	1 168	58	199
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	115 681	•	114 639	464	•	•
185 Puupitoiset lietteet ja vedet <i>185 Wood sludges and waters</i>	92 994	–	92 894	–	–	–
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) <i>191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)</i>	702 837	–	702 837	•	–	–
193 Jätepaperi <i>193 Waste paper</i>	144 281	90	141 883	4 839	467	12
195 Jätepahvi ja -kartonki <i>195 Paper and paperboard wastes</i>	153 138	26	152 947	11 003	706	28
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt <i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>	1 362 287	•	1 362 287	–	•	–
212 Uunipurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka <i>212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues</i>	102 763	•	102 758	•	–	–
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt <i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>	1 174 045	89	59 813	5 463	•	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet	68 085	32	67 998	4 676	74	0

20	21	22	23 – 24	25	26	27	28 – 29	30 – 33	34 – 35	36 – 37	40 – 41
Puutuote- teoll. – Wood prod. ind.	Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	Paino- toim. – Publis- hing and printing	Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	Kumi- ja muovi- teoll. – Rubber and plastic manuf.	Mineraali- tuote- teoll. – Mineral prod. manuf.	Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	Metalli- tuott. valm. – Manuf. fabricated metal prod.	Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipm.	Muu valm. – Other manuf.	Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
3 297 836	4 435 682	53 372	2 549 891	30 922	469 389	2 732 719	219 020	39 565	84 620	73 178	3 057 194
-	-	-	•	-	•	-	-	-	•	-	10 166
-	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	•
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-
•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
424	8 355	120	168	37	185	•	749	47	31	27	301
-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	•	-	8	-	-	-	•
-	•	•	2 864	•	•	-	•	-	-	•	•
•	-	•	162	-	-	•	12	31	•	•	35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	1 262	184	184	168	55	2	304	17	5	68	87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	•	•	-	17	-
3 098 745	2 498 603	77	1 104	1 121	2 965	1 752	1 632	1 052	868	51 520	5 079
98 259	1 335	188	1 542	941	2 129	•	433	1 119	416	7 583	1 041
6 699	86 195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
-	697 537	-	•	-	-	-	•	-	-	-	0
1 922	87 219	36 676	1 544	2 016	378	2 436	3 098	893	268	116	2 308
2 763	122 556	2 517	2 358	2 477	978	205	4 469	1 481	607	799	165
-	-	-	•	-	•	1 359 387	1 655	71	501	•	-
-	-	-	•	-	3 610	68 912	28 741	•	1 227	-	•
8 191	•	•	37 340	17	2	•	22	7	•	78	1 114 144
168	50	10	442	48	62 080	9	43	211	122	66	56

1. **Jätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)**
Generation of industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
214 Glass and ceramic wastes						
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	135 665	•	128 877	309	•	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	65 565	•	60 136	4 578	•	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	9 605 654	8 089 287	1 453 130	1 260	–	–
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	28 941 020	27 376 305	1 524 993	169 915	–	–
251 Rauta- ja teräsajätteet 251 Ferrous metal wastes	39 746	61	39 683	226	44	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	396 193	1 036	391 633	1 699	210	118
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsajätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	6 724	0	6 676	1 796	1	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	57 085	18	56 106	92	31	•
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	315	–	315	–	–	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	112 044	•	98 600	•	•	–
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	92	–	90	•	–	–
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	44 492	–	44 491	380	•	•
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	617 449	–	616 992	•	•	–
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	–	3 009	•	–	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	5 369	–	5 369	•	•	–
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 705	–	180 676	105	•	•
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	589	–	529	14	22	–
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	–	5 767	98	•	•
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	–	6 715	–	•	–
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 441	–	23 408	1 077	–	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	390 660	–	276 045	124 737	–	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	7 126	262	6 187	288	68	7
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	513	13	485	11	•	•
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 134	–	3 123	4	•	•
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	1 026	10	954	9	•	–
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 710	–	6 710	•	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 821	•	4 430	494	•	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	2 075	•	1 873	•	•	•

20 Puutuote- teoll. – Wood prod. ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toim. – Publis- hing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muovi- teoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mineraali- tuote- teoll. – Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. valm. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipm.	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
584	34 745	•	1 498	–	81 866	3 282	2 014	4 430	•	•	6 038
•	•	•	1 678	•	29 794	13 076	10 519	22	22	–	478
6 498	87 053	–	1 262 277	–	85 984	4 933	4 909	9	•	17	63 236
•	143 913	–	312 428	–	127 570	767 526	2 346	760	•	46	39 722
296	655	9	891	415	117	4 558	26 543	819	4 982	126	2
1 649	53 212	343	2 594	277	2 681	267 459	38 179	8 796	13 197	1 220	3 524
170	461	18	200	69	29	806	2 241	404	290	192	47
214	720	481	58	80	37	43 975	3 859	6 162	355	40	961
–	–	–	–	–	–	•	7	282	•	•	–
4	82 342	–	619	•	•	14 006	1 440	•	•	–	•
–	•	–	70	–	•	–	•	•	–	–	•
•	•	1	18 809	–	–	•	16	•	–	–	•
114	30 074	–	586 720	–	•	•	•	24	–	–	458
•	–	–	•	–	–	•	•	•	–	–	–
•	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
0	32 472	3	133 490	•	–	12 944	1 533	12	38	•	29
•	29	1	396	•	–	•	21	25	•	–	60
•	5	2 029	•	•	•	177	424	392	20	219	•
–	•	•	•	•	–	4 730	1 423	213	93	45	–
–	•	–	•	•	–	•	647	–	•	–	•
•	–	–	–	–	•	•	20 486	78	3 358	1 126	114 615
429	1 168	54	773	178	221	1 100	1 259	236	385	20	676
14	48	•	45	11	16	65	31	19	226	•	15
117	31	•	42	9	2	296	2 144	262	211	4	11
7	85	–	259	49	7	129	385	2	19	•	62
•	•	–	•	–	590	•	–	–	•	–	•
•	941	–	1 787	•	25	578	511	•	59	•	374
25	49	–	•	•	•	906	106	•	744	•	201

1. Jätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset <i>351 Halogenated solvents and solvent mixtures</i>	1 629	•	1 625	7	11	–
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset <i>352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures</i>	9 628	•	8 593	65	16	28
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet <i>354 Solvent emulsions and sludges</i>	213	•	208	6	•	•
355 Liuotinpitoiset vedet <i>355 Waters containing solvents</i>	5 158	–	5 122	–	•	•
362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet <i>362 Textile and leather pigment wastes</i>	200	–	200	–	14	•
363 Painovärijätteet <i>363 Printing pigments residues</i>	424	–	424	3	•	•
365 Maali- ja lakkajätteet <i>365 Paint and lacquer wastes</i>	3 614	•	3 609	3	•	•
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet <i>366 Glue, cement and resin wastes</i>	9 396	–	9 396	•	•	•
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet <i>368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges</i>	60 115	•	60 113	–	51 403	–
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet <i>369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters</i>	2 570	–	2 570	–	–	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) <i>371 Plastic wastes (excl. textile fibres)</i>	46 522	75	46 299	2 410	1 132	108
373 Muovien raaka-ainejätteet <i>373 Cast compounds and components of plastics</i>	2 209	–	2 209	–	•	•
374 Muovilietteet ja -emulsiot <i>374 Plastic sludges and emulsions</i>	157 099	–	157 099	–	•	–
375 Kiinteät kumijätteet <i>375 Solid rubber wastes</i>	11 041	71	10 954	•	•	84
378 Kumilietteet ja -emulsiot <i>378 Rubber sludges and emulsions</i>	261	–	261	–	–	•
391 Torjunta-ainejätteet <i>391 Pesticide residues</i>	196	–	196	•	–	–
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet <i>392 Pharmaceutical wastes</i>	289	–	289	–	–	–
394 Detergentti- ja pesuainejätteet <i>394 Detergent residues</i>	127	–	127	•	–	–
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet <i>397 Laboratory wastes</i>	412	•	336	156	•	•
398 Katalyytit ja kontaktimassat <i>398 Catalysts and contact masses</i>	723	–	723	•	–	–
411 Radioaktiiviset jätteet <i>411 Radioactive wastes</i>	593	–	5	–	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet <i>511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>	134 760	578	124 512	16 947	2 256	1 568
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet <i>551 Water treatment sludges</i>	1 465 260	–	27 308	•	–	–
570 Keräilykaivolietteet <i>570 Septic tank wastes</i>	32 369	–	32 249	450	•	•
571 Pienpuhdistamoiden jätteet <i>571 Waste water sludges from cesspools</i>	138 527	12 121	123 299	11 940	721	•
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet <i>572 Sewerage wastes</i>	19 677	149	19 000	3 594	970	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet <i>573 Waste water treatment wastes</i>	647 647	•	406 688	33 158	4 263	•

20 Puutuote- teoll. – Wood prod. ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toim. – Publis- hing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muovi- teoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mineraali- tuote- teoll. – Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. valm. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipm.	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
•	24	11	1 379	19	11	•	47	64	35	12	4
59	323	114	6 773	235	14	331	127	106	323	79	1 033
•	•	16	60	38	•	•	10	•	•	•	3
43	20	91	3 703	•	–	•	119	•	•	•	36
–	•	•	–	–	•	–	–	•	–	•	–
•	106	145	95	73	–	•	•	–	–	–	–
373	19	•	1 444	16	170	50	419	99	238	770	4
358	11	1	771	109	8 007	25	31	12	17	53	0
–	•	•	•	–	•	–	24	–	130	76	–
927	•	•	•	•	•	–	145	29	•	450	•
884	2 326	248	7 280	15 864	1 986	11 365	496	1 064	491	644	149
•	–	–	386	42	•	•	18	38	•	–	–
–	56 774	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•
38	13	61	•	1 578	–	8 943	206	•	•	–	15
–	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
•	2	–	191	–	–	–	•	–	–	–	–
–	•	–	289	–	–	–	–	–	•	–	•
–	–	•	•	–	•	–	•	–	–	–	–
•	4	•	156	•	•	5	13	0	•	–	76
–	–	–	679	–	–	•	–	•	–	–	•
–	•	–	4	–	–	•	–	–	•	–	•
5 093	20 578	6 029	7 071	2 388	6 938	12 213	21 740	8 155	9 439	4 098	9 670
–	25 959	•	•	–	–	–	–	–	–	–	1 437 952
•	–	•	•	•	10 993	•	15 636	–	–	507	•
5 062	6 972	•	2 388	516	32 611	•	10 859	43	44 979	3 117	3 108
3 370	•	•	369	•	•	•	258	1 093	•	•	527
•	349 024	–	6 978	•	–	6 113	•	•	•	–	239 296

2. Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
000 Yhteensä, josta	558 603	366	546 496	5 984	269	3 913
<i>000 Total, of which</i>						
114 Muut eläinjätteet	379	–	379	•	–	–
<i>114 Other animal wastes</i>						
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet	213	–	213	•	–	–
<i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>						
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet	74	–	74	•	•	–
<i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>						
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	36	–	30	•	•	–
<i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>						
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet	379	3	342	3	2	•
<i>171 Fibre and textile residues</i>						
183 Puujäte, käsitelty	11 095	–	10 193	–	–	–
<i>183 Impregnated wood waste</i>						
193 Jätepaperi	336	–	331	•	•	–
<i>193 Waste paper</i>						
195 Jätepahvi ja -kartonki	284	–	284	•	•	–
<i>195 Paper and paperboard wastes</i>						
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	11 174	–	11 174	–	•	–
<i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>						
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt	3 108	•	255	29	•	•
<i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>						
214 Lasi- ja keramiikkajätteet	2 267	2	2 221	21	3	0
<i>214 Glass and ceramic wastes</i>						
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet	5 104	–	5 032	–	–	–
<i>215 Mineral construction wastes</i>						
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt	144	–	141	•	–	–
<i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>						
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet	614	•	604	–	–	–
<i>217 Other solid mineral wastes</i>						
218 Mineraaliperäiset lietteet	189 414	•	189 402	•	–	–
<i>218 Mineral sludges</i>						
251 Rauta- ja teräsjätteet	1 002	•	998	–	–	–
<i>251 Ferrous metal wastes</i>						
252 Rauta- ja teräsromu	310	21	181	•	•	–
<i>252 Scrapped ferrous products</i>						
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä)	265	0	260	4	1	–
<i>255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)</i>						
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja)	812	13	723	48	1	•
<i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>						
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta)	315	–	315	–	–	–
<i>258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)</i>						
311 Peroksidit, hypokloriitit, klooraattit, perklooraattit ja atsidit	34	•	34	•	•	–
<i>311 Peroxides, hypochlorates, chlorates, perchlorates and atzides</i>						
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit	9 104	–	9 104	•	–	–
<i>312 Oxides, hydroxides and carbonates</i>						
313 Fosfaattit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit	13	–	13	•	–	–
<i>313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates</i>						
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit	25 048	–	25 048	•	–	–
<i>314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides</i>						
315 Sulfaattit, sulfiitit ja sulfidit	154	–	153	•	–	–
<i>315 Sulphates, sulphites and sulphides</i>						
319 Muut epäorgaaniset suolat	3 009	–	3 009	•	–	–
<i>319 Other inorganic salts</i>						
321 Organometallit	24	–	24	–	–	–
<i>321 Organometal wastes</i>						
325 Muut orgaaniset suolajätteet	746	–	746	•	–	–
<i>325 Other organic salts</i>						
331 Epäorgaaniset hapot	180 705	–	180 676	105	•	•

20 Puutuote- teoll. – Wood prod.ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toiminta – Publishing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muoviteoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mineraali- tuott. – Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. – valm. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipment	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
13 432	36 207	3 077	258 833	1 702	11 268	182 723	16 975	7 545	2 706	1 862	11 741
–	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
–	•	–	•	–	•	–	4	–	–	–	•
–	•	•	•	•	•	–	•	–	–	–	–
–	–	•	–	–	–	•	•	–	–	•	•
•	21	183	84	11	1	2	25	5	5	•	33
9 922	•	•	–	•	•	–	•	–	•	126	902
–	•	101	–	–	–	–	•	•	–	–	•
–	–	•	•	–	–	–	–	–	•	–	–
–	–	–	–	–	–	9 755	1 357	55	–	•	–
–	–	•	•	•	•	–	1	•	–	•	2 852
14	44	10	14	5	2 050	9	13	26	9	2	44
•	•	–	–	–	•	–	18	•	•	–	72
–	–	–	•	•	–	•	•	•	–	–	•
•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	•	–	–	•	35	•	•	11	•
28	257	8	649	9	2	1	8	32	2	•	•
•	10	–	•	–	•	1	39	54	•	–	108
7	11	12	84	31	8	66	8	18	11	0	5
35	44	18	14	3	10	18	154	316	57	5	76
–	–	–	–	–	–	•	7	282	•	•	–
–	–	–	•	–	–	–	–	21	–	–	–
4	•	–	–	•	•	•	•	•	–	–	–
–	–	–	•	–	•	–	•	•	–	–	–
•	–	1	•	–	–	•	16	•	–	–	–
114	–	–	•	–	•	•	–	•	–	–	•
•	–	–	•	–	–	•	•	•	–	–	–
–	–	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
•	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
0	32 472	3	133 490	•	–	12 944	1 533	12	38	•	29

2. Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
331 <i>Inorganic acids</i>						
332 Orgaaniset hapot 332 <i>Organic acids</i>	27	–	27	•	•	•
333 Epäorgaaniset emäkset 333 <i>Inorganic bases</i>	589	–	529	14	22	–
335 Väkevöidyt liuokset 335 <i>Concentrated solutions</i>	5 767	–	5 767	98	•	•
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 <i>Surface treatment sludges</i>	6 715	–	6 715	–	•	–
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 <i>Other acid and alkalic sludges</i>	23 441	–	23 408	1 077	–	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 <i>Acid and alkalic waters</i>	8 502	–	8 502	•	–	–
341 Mineraaliöljyt 341 <i>Mineral oils</i>	7 126	262	6 187	288	68	7
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 <i>Mineral oil based fats and waxes</i>	513	13	485	11	•	•
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 <i>Emulsions and mixtures of mineral oil products</i>	3 134	–	3 123	4	•	•
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 <i>Mineral oil cleaning residues</i>	1 026	10	954	9	•	–
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 <i>Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)</i>	42	–	42	–	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 <i>Mineral oil and coal refining sludges</i>	4 751	•	4 430	494	•	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 <i>Waters containing mineral oils</i>	2 075	•	1 873	•	•	•
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 <i>Halogenated solvents and solvent mixtures</i>	1 629	•	1 625	7	11	–
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 <i>Non-halogenated solvents and solvent mixtures</i>	9 628	•	8 593	65	16	28
353 Liuottimien kiinteät tislauk- ja puhdistusjätteet 353 <i>Distilling residues of solvents</i>	40	–	40	•	–	–
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 <i>Solvent emulsions and sludges</i>	213	•	208	6	•	•
355 Liuotinpitoiset vedet 355 <i>Waters containing solvents</i>	5 158	–	5 122	–	•	•
363 Painovärijätteet 363 <i>Printing pigments residues</i>	424	–	424	3	•	•
365 Maali- ja lakkajätteet 365 <i>Paint and lacquer wastes</i>	2 332	•	2 328	3	•	•
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 <i>Glue, cement and resin wastes</i>	9 396	–	9 396	•	•	•
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsijätteet 368 <i>Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges</i>	8 517	–	8 517	–	•	–
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 <i>Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters</i>	531	–	531	–	–	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 <i>Plastic wastes (excl. textile fibres)</i>	502	•	483	22	9	•
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 <i>Cast compounds and components of plastics</i>	2 174	–	2 174	–	•	•
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 <i>Plastic sludges and emulsions</i>	82	–	82	–	•	–
391 Torjunta-ainejätteet 391 <i>Pesticide residues</i>	196	–	196	•	–	–
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet 392 <i>Pharmaceutical wastes</i>	289	–	289	–	–	–

20 Puutuote- teoll. – Wood prod.ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toiminta – Publishing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muoviteoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mineraali- tuott. – valm. – Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. – valm. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipment	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
•	–	–	•	–	–	–	–	–	•	–	–
•	29	1	396	•	–	•	21	25	•	–	60
•	5	2 029	•	•	•	177	424	392	20	219	•
–	•	•	•	•	–	4 730	1 423	213	93	45	–
–	•	–	•	•	–	•	647	–	•	–	•
–	–	–	–	–	–	–	•	4	–	1 074	•
429	1 168	54	773	178	221	1 100	1 259	236	385	20	676
14	48	•	45	11	16	65	31	19	226	•	15
117	31	•	42	9	2	296	2 144	262	211	4	11
7	85	–	259	49	7	129	385	2	19	•	62
•	•	–	•	–	–	–	–	–	•	–	•
•	941	–	1 787	•	25	578	511	•	59	•	304
25	49	–	•	•	•	906	106	•	744	•	201
•	24	11	1 379	19	11	•	47	64	35	12	4
59	323	114	6 773	235	14	331	127	106	323	79	1 033
–	–	•	•	–	•	–	–	•	•	–	–
•	•	16	60	38	•	•	10	•	•	•	3
43	20	91	3 703	•	–	•	119	•	•	•	36
•	106	145	95	73	–	•	•	–	–	–	–
232	19	•	1 204	8	162	41	247	73	223	108	4
358	11	1	771	109	8 007	25	31	12	17	53	0
–	•	•	•	–	•	–	16	–	•	10	–
276	–	–	•	•	–	–	•	21	–	54	–
•	42	50	240	10	•	–	14	22	•	•	11
•	–	–	386	42	•	•	16	12	•	–	–
–	•	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•
•	2	–	191	–	–	–	•	–	–	–	–
–	•	–	289	–	–	–	–	–	•	–	•

2. Ongelmajätteiden kertymät toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining, quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
393 Kosmeettisten tuotteiden valmistusjätteet 393 <i>Cosmetics residues</i>	13	–	13	–	–	–
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 <i>Laboratory wastes</i>	412	•	336	156	•	•
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 <i>Catalysts and contact masses</i>	305	–	305	•	–	–
411 Radioaktiiviset jätteet 411 <i>Radioactive wastes</i>	593	–	5	–	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 <i>Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>	70	–	50	•	–	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 <i>Waste water sludges from cesspools</i>	45	–	33	–	–	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 <i>Waste water treatment wastes</i>	5 044	–	•	•	–	–

20	21	22	23 – 24	25	26	27	28 – 29	30 – 33	34 – 35	36 – 37	40 – 41
Puutuote- teoll. – <i>Wood prod.ind.</i>	Massa- ja paperi- teoll. – <i>Pulp and paper manuf.</i>	Paino- toiminta – <i>Publishing and printing</i>	Öljy- ja kemian t. – <i>Mineral oil and chemical ind.</i>	Kumi- ja muoviteoll. – <i>Rubber and plastic manuf.</i>	Mineraali- tuott. valm. – <i>Mineral prod. manuf.</i>	Perus- metalli- teoll. – <i>Basic metal manuf.</i>	Metalli- tuott. valm. – <i>Manuf. fabricated metal prod.</i>	Elektron. teoll. – <i>Manuf. elect- ronics</i>	Kulku- neuvojen valm. – <i>Manuf. transport equipment</i>	Muu valm. – <i>Other manuf.</i>	Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
•	4	•	156	•	•	5	13	0	•	–	76
–	–	–	260	–	–	–	–	•	–	–	•
–	•	–	4	–	–	•	–	–	•	–	•
•	•	–	–	–	–	–	•	–	–	•	•
–	–	–	•	–	–	–	•	–	–	–	•
–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	•

3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste types in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – <i>Total</i>	Prosessijäte – <i>Process waste</i>	Energian tuotannon- jäte – <i>Energy prod.waste</i>	Pakkausjäte – <i>Packaging waste</i>
10 – 14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta	35 501 353	35 473 800	97	197
10 – 14 Mining and quarrying total, of which				
193 Jätepaperi	90	•	–	80
193 Waste paper				
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt	89	–	89	–
213 Ashes, slag and fly-ash				
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet	8 089 287	8 089 277	–	–
217 Other solid mineral wastes				
218 Mineraaliperäiset lietteet	27 376 305	27 376 305	–	–
218 Mineral sludges				
251 Rauta- ja teräsätteet	61	–	–	56
251 Ferrous metal wastes				
252 Rauta- ja teräsromu	1 036	62	–	–
252 Scrapped ferrous products				
341 Mineraaliöljyt	262	–	•	–
341 Mineral oils				
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta)	75	44	–	31
371 Plastic wastes (excl. textile fibres)				
375 Kiinteät kumijätteet	71	–	–	–
375 Solid rubber wastes				
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet	578	–	–	–
511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)				
571 Pienpuhdistamoiden jätteet	12 121	•	–	–
571 Waste water sludges from cesspools				
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet	149	•	–	–
572 Sewerage wastes				
15 – 37 Teollisuus yhteensä, josta	15 477 462	13 430 668	25 842	103 647
15 – 37 Manufacturing total, of which				
111 Eloperäinen maa ja maaliete	11 041	6 316	•	–
111 Humus residues				
112 Kasvijätteet	29 102	29 035	–	–
112 Plant residues				
113 Teurasjätteet	77 887	77 717	–	–
113 Slaughtering wastes				
114 Muut eläinjätteet	838	830	–	–
114 Other animal wastes				
115 Eläinten ulosteet	29 691	27 803	–	–
115 Manure				
121 Elintarvikejätteet	38 508	26 729	•	•
121 Foodstuff wastes				
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet	35 682	35 678	–	–
123 Beverage production wastes				
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet	99 514	86 239	–	•
125 Foodstuff and beverage production sludges and waters				
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet	616	386	–	–
131 Vegetable and animal oil wastes				
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet	5 498	5 440	–	–
132 Vegetable and animal fat and wax wastes				
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	514 652	507 119	–	–
133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures				
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet	8 696	711	–	–
135 Vegetable and animal fat sludges and waters				
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet	13 695	13 695	–	–
143 Starch refining wastes				
145 Hiilhydraattien jalostuksen lietteet ja vedet	139 546	139 546	–	–
145 Sludges and waters from carbohydrate refining				

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen- jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen- jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
•	197	1 031	803	10 395	•	3 216	–
–	–	•	–	9	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	•	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	–	–	–	–	–
–	–	667	307	–	–	–	–
–	17	238	•	–	–	–	–
•	–	–	–	–	–	–	–
–	–	71	–	–	–	–	–
–	164	–	121	292	–	–	–
–	•	•	–	10 089	–	1 528	–
–	–	–	–	–	–	•	–
1 801	216 354	90 730	157 922	165 692	173 124	1 109 606	2 075
–	–	–	•	–	–	•	–
2	•	•	–	–	–	–	–
•	•	–	–	–	–	•	–
8	–	–	–	–	–	–	–
–	•	•	–	•	–	•	–
–	629	–	–	10 685	–	•	–
–	–	–	–	•	–	–	–
–	•	–	–	–	–	•	–
–	•	24	–	•	–	•	–
–	•	–	–	•	–	–	–
–	250	1	–	4 919	–	2 364	–
–	•	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–

3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste types in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Prosessijäte – Process waste	Energian tuotannon- jäte – Energy prod.waste	Pakkausjäte – Packaging waste
161 Rehujätteet 161 Animal feed wastes	2 008	1 979	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 Fibre and textile residues	9 204	7 581	•	556
174 Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet 174 Sludges and waters from textile production	1 011	•	–	–
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet 175 Leather, hide and fur wastes	10 718	10 718	–	–
181 Puujäte, käsittelemätön 181 Unimpregnated wood wastes	5 660 865	5 621 327	•	8 077
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	114 639	109 661	–	1 474
185 Puupitoiset lietteet ja vedet 185 Wood sludges and waters	92 894	59 047	–	–
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) 191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)	702 837	190 753	–	–
193 Jätepaperi 193 Waste paper	141 883	101 081	–	10 643
195 Jätepahvi ja -kartonki 195 Paper and paperboard wastes	152 947	109 525	–	38 411
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt 211 Metallurgical slag, soot and dust	1 362 287	1 350 943	–	–
212 Uuninpurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka 212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues	102 758	95 225	–	–
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	59 813	128	21 306	–
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 Glass and ceramic wastes	67 998	61 183	1	4 952
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	128 877	82 167	•	•
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	60 136	10 884	•	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	1 453 130	1 358 100	•	–
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	1 524 993	1 436 360	•	–
251 Rauta- ja teräsjätteet 251 Ferrous metal wastes	39 683	35 489	•	2 593
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	391 633	327 424	•	14 428
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	6 676	3 879	0	2 549
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	56 106	54 797	1	16
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	315	313	–	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	98 600	97 064	–	–
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	90	85	–	–
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	44 491	44 486	–	–
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	616 992	616 988	•	–
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	3 009	–	–

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen- jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen- jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
•	•	–	–	–	–	–	–
–	718	234	•	•	28	–	–
–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–
•	4 597	523	10 251	•	•	–	•
•	350	1 360	1 544	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	33 847	–
–	–	•	–	–	–	511 084	–
•	11 748	15 096	•	3 101	•	–	–
–	2 512	•	•	2 304	•	–	–
–	•	–	–	•	11 134	•	–
–	•	7 370	•	–	–	–	–
–	•	•	–	•	38 308	–	–
16	3	165	189	2	•	•	–
–	145	428	45 103	–	–	•	–
–	–	•	–	–	47 978	1 255	–
•	1 084	•	90 665	–	–	•	–
–	8 638	•	–	–	8 931	70 862	–
–	•	102	9	–	–	•	–
•	•	46 880	2 882	–	–	–	–
0	•	218	•	•	–	–	–
–	0	1 196	97	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	•	–
•	–	•	–	–	•	•	–
•	–	•	–	–	–	•	–
1	–	•	–	–	–	•	–
•	•	•	–	–	–	–	–
•	–	–	–	–	–	–	–

3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste types in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Prosessijäte – Process waste	Energian tuotannon- jäte – Energy prod.waste	Pakkausjäte – Packaging waste
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	5 369	5 368	–	–
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 676	180 501	•	–
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	529	478	•	–
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	5 661	•	–
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	5 315	–	–
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 408	21 944	–	–
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	276 045	102 131	–	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	6 187	1 682	41	•
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	485	257	–	–
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 123	2 590	•	–
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	954	421	–	•
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 710	6 686	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 430	1 955	•	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	1 873	956	•	–
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	1 625	568	–	–
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	8 593	7 892	–	•
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 Solvent emulsions and sludges	208	170	–	–
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	5 122	4 551	–	–
362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet 362 Textile and leather pigment wastes	200	199	–	–
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	424	408	–	•
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	3 609	3 519	–	•
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	9 396	9 322	–	•
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet 368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges	60 113	60 039	–	–
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters	2 570	2 250	–	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	46 299	35 004	–	8 695
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 Cast compounds and components of plastics	2 209	2 201	–	•
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	157 099	157 099	–	–
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	10 954	10 883	–	–
378 Kumilietteet ja -emulsiot 378 Rubber sludges and emulsions	261	236	–	–
391 Torjunta-ainejätteet	196	194	–	–

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
•	–	–	–	–	–	–	–
2	80	6	–	•	–	•	–
1	22	•	–	–	–	•	–
5	97	3	–	–	–	•	–
–	•	•	–	–	–	1 343	–
–	1 108	•	–	–	–	•	–
–	121 009	•	–	–	•	–	–
•	50	4 385	•	–	–	•	–
•	•	213	•	–	–	•	–
•	4	523	–	–	•	–	–
•	104	401	•	–	•	•	•
–	–	•	•	–	–	–	–
–	114	1 496	•	–	–	859	–
–	727	131	–	–	–	57	–
13	34	1 010	–	–	–	–	–
34	563	103	•	•	–	–	–
•	21	6	–	–	–	•	–
–	567	•	–	–	–	•	–
–	•	–	–	–	–	–	–
–	•	4	–	–	–	–	–
•	46	32	–	–	2	•	–
•	•	•	•	–	–	•	–
–	•	•	–	–	–	•	–
–	289	•	–	–	•	–	–
3	22	1 865	•	•	–	•	–
•	•	–	–	–	•	–	–
–	•	–	–	–	–	–	–
–	–	61	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	•	–
–	•	•	–	–	–	–	–

3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste types in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – <i>Total</i>	Prosessijäte – <i>Process waste</i>	Energian tuotannon- jäte – <i>Energy prod. waste</i>	Pakkausjäte – <i>Packaging waste</i>
391 <i>Pesticide residues</i>				
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet <i>392 Pharmaceutical wastes</i>	289	287	–	–
394 Detergentti- ja pesuainejätteet <i>394 Detergent residues</i>	127	•	–	–
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet <i>397 Laboratory wastes</i>	336	3	–	•
398 Katalyytit ja kontaktimassat <i>398 Catalysts and contact masses</i>	723	716	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet <i>511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>	124 512	12 426	•	10 611
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet <i>551 Water treatment sludges</i>	27 308	•	–	–
570 Keräilykaivolietteet <i>570 Septic tank wastes</i>	32 249	27 621	•	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet <i>571 Waste water sludges from cesspools</i>	123 299	1 317	–	•
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet <i>572 Sewerage wastes</i>	19 000	5 813	–	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet <i>573 Waste water treatment wastes</i>	406 688	3 334	–	–
40 – 41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä, josta 40 – 41 Electricity, gas and water supply total, of which	3 057 194	28 607	760 306	834
111 Eloperäinen maa ja maaliete <i>111 Humus residues</i>	10 166	•	3 801	–
121 Elintarvikejätteet <i>121 Foodstuff wastes</i>	301	–	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet <i>171 Fibre and textile residues</i>	87	•	–	–
181 Puujäte, käsittelemätön <i>181 Unimpregnated wood wastes</i>	5 079	–	•	159
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	1 041	–	–	•
193 Jätepaperi <i>193 Waste paper</i>	2 308	86	•	232
195 Jätepahvi ja -kartonki <i>195 Paper and paperboard wastes</i>	165	•	–	141
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt <i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>	1 114 144	•	736 435	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet <i>214 Glass and ceramic wastes</i>	56	–	1	–
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet <i>215 Mineral construction wastes</i>	6 038	•	•	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt <i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>	478	–	52	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet <i>217 Other solid mineral wastes</i>	63 236	–	3 454	–
218 Mineraaliperäiset lietteet <i>218 Mineral sludges</i>	39 722	–	15 011	–
252 Rauta- ja teräsromu <i>252 Scrapped ferrous products</i>	3 524	•	60	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) <i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>	961	•	7	–
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit <i>315 Sulphates, sulphites and sulphides</i>	458	•	–	–

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen- jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen- jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
2	–	–	–	–	–	–	–
•	125	–	–	–	–	–	–
322	•	•	–	–	–	–	–
–	–	•	–	–	–	–	–
74	48 173	2 559	2 433	48 193	–	–	•
–	•	–	–	–	–	27 009	–
–	•	–	–	–	–	1 628	•
•	1 766	226	–	95 036	•	24 738	–
–	•	•	–	616	–	12 456	–
–	–	–	–	–	–	403 354	–
74	4 554	5 833	68 903	10 025	474 309	1 699 617	4 133
–	•	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	301	–	–	–
–	12	17	–	–	•	–	–
–	–	135	4 766	–	–	–	–
–	–	97	941	–	–	–	–
–	841	142	•	1 000	–	–	–
–	•	2	•	22	–	–	–
–	–	•	–	–	358 039	–	–
•	•	36	12	8	–	–	–
•	–	36	5 694	–	–	–	–
–	–	•	•	–	•	362	–
–	•	•	55 627	–	–	•	•
–	1 620	–	–	–	1 867	21 224	–
–	–	2 594	853	–	–	–	–
–	–	329	622	–	–	–	–
–	–	•	–	–	•	•	–

3. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste types in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Prosessijäte – Process waste	Energian tuotannon- jäte – Energy prod.waste	Pakkausjäte – Packaging waste
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	60	–	•	–
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	114 615	•	•	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	676	14	85	–
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	62	–	•	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	374	–	161	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	201	–	140	–
352 Halogeenimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	1 033	–	•	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	149	•	•	59
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	76	–	•	–
411 Radioaktiiviset jätteet 411 Radioactive wastes	588	–	•	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	9 670	•	•	99
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	1 437 952	•	–	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	3 108	–	•	–
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 Sewerage wastes	527	–	–	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	239 296	•	–	–

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen- jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen- jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
-	-	-	•	-	-	-	-
-	•	-	-	-	•	•	-
-	1	550	3	•	-	•	•
-	5	26	-	-	-	-	•
-	40	•	•	-	-	169	-
-	•	15	-	-	-	•	-
•	7	1 023	-	-	-	-	-
-	•	1	46	•	-	24	-
0	-	-	-	-	-	•	-
-	-	•	-	-	-	•	-
•	1 455	342	184	6 872	-	-	•
-	•	-	-	-	-	1 437 626	-
-	199	-	-	1 749	-	1 017	-
-	-	•	-	63	-	463	-
-	-	-	-	-	-	238 396	-

4. Jätteiden kertymät jätetyypeittäin ja toimilaloittain 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by waste type and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä –	Prosessijäte –	Energian	Pakkausjäte –
	Total	Process	tuotannon jäte –	Packaging
		waste	Energy	waste
			prod.waste	
00 Yhteensä	54 036 008	48 933 076	786 245	104 678
<i>00 Total</i>				
10–14 Mineraalien kaivu	35 501 353	35 473 800	97	197
<i>10–14 Mining and quarrying</i>				
15–37 Teollisuus	15 477 462	13 430 668	25 842	103 647
<i>15–37 Manufacturing</i>				
15–16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus	1 397 462	1 143 585	6 094	26 774
<i>15–16 Manufacturing of food products; beverages and tobacco</i>				
17–18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	70 901	60 988	19	1 524
<i>17–18 Manufacturing of textiles and wearing</i>				
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus	22 904	14 507	•	660
<i>19 Tanning and dressing of leather etc</i>				
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	3 297 836	3 185 506	7 253	6 013
<i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>				
21 Massan, paperin jne. valmistus	4 435 682	3 178 889	1 324	32 858
<i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper products</i>				
22 Kustantaminen, painaminen jne.	53 372	42 770	211	2 365
<i>22 Publishing, printing etc</i>				
23–24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus	2 549 891	2 476 521	51	7 593
<i>23–24 Manufacturing of oil and chemical products</i>				
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	30 922	21 032	24	4 970
<i>25 Manufacturing of rubber and plastic products</i>				
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	469 389	384 727	7	2 642
<i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>				
27 Perusmetallien valmistus	2 732 719	2 648 149	10 426	3 002
<i>27 Manufacturing of basic metals</i>				
28–29 Metallituotteiden valmistus	219 020	162 653	349	8 378
<i>28–29 Manufacturing of fabricated metal products</i>				
30–33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus	39 565	22 522	7	3 384
<i>30–33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>				
34–35 Kulkuneuvojen valmistus	84 620	23 164	•	1 623
<i>34–35 Manufacturing of transport equipment</i>				
36–37 Huonekalujen ja muu valmistus	73 178	65 656	73	1 859
<i>36–37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>				
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	3 057 194	28 607	760 306	834
<i>40–41 Electricity, gas and water supply</i>				

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen jäte – <i>Water poll. control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
1 878	221 104	97 595	227 628	186 112	659 046	2 812 439	6 208
•	197	1 031	803	10 395	•	3 216	–
1 801	216 354	90 730	157 922	165 692	173 124	1 109 606	2 075
170	136 929	1 712	5 866	10 208	293	65 833	–
1	1 068	279	106	2 630	–	4 286	–
•	449	14	•	2 151	–	4 637	–
724	7 727	1 810	7 771	6 912	66 264	5 819	•
12	17 472	58 277	126 355	25 644	•	994 850	–
–	2 052	447	17	5 488	•	22	–
589	4 402	7 730	2 622	4 547	•	8 515	•
1	1 298	375	49	2 240	53	880	–
6	14 342	3 067	2 046	34 354	26 690	1 505	•
•	5 592	9 527	6 269	2 520	31 986	15 239	–
257	10 522	3 084	1 230	18 664	10 527	3 341	•
11	3 900	456	4 547	3 501	3	1 233	•
•	9 382	3 610	565	43 263	3	3 008	–
–	1 222	342	17	3 569	2	438	•
74	4 554	5 833	68 903	10 025	474 309	1 699 617	•

5. Ongelmajätteen kertymät jätetyypeittäin ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by waste type and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Prosessijäte – Process waste	Energian tuotannon jäte – Energy prod.waste	Pakkausjäte – Packaging waste
00 Yhteensä <i>00 Total</i>	558 603	511 022	1 222	2 043
10–14 Mineraalien kaivu <i>10–14 Mining and quarrying</i>	366	•	•	–
15–37 Teollisuus <i>15–37 Manufacturing</i>	546 496	510 960	286	2 032
15–16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus <i>15–16 Manufacturing of food products; beverages and tobacco</i>	5 984	1 255	27	475
17–18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus <i>17–18 Manufacturing of textiles and wearing</i>	269	194	4	1
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valm. <i>19 Tanning and dressing of leather etc</i>	3 913	3 153	•	–
20 Puutavaran ja puutuotteiden valm. <i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>	13 432	12 575	•	32
21 Massan, paperin jne. valmistus <i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper prod</i>	36 207	34 042	•	267
22 Kustantaminen, painaminen jne. <i>22 Publishing, printing etc</i>	3 077	2 569	211	14
23–24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus <i>23–24 Manufacturing of oil and chemical products</i>	258 833	253 830	18	895
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus <i>25 Manufacturing of rubber and plastic prod</i>	1 702	1 338	•	39
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus <i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>	11 268	10 957	6	3
27 Perusmetallien valmistus <i>27 Manufacturing of basic metals</i>	182 723	170 723	•	7
28–29 Metallituotteiden valmistus <i>28–29 Manufacturing of fabricated metal products</i>	16 975	14 770	7	13
30–33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus <i>30–33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>	7 545	2 413	3	261
34–35 Kulkuneuvojen valmistus <i>34–35 Manufacturing of transport equipment</i>	2 706	1 333	•	25
36–37 Huonekalujen ja muu valmistus <i>36–37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>	1 862	1 808	0	1
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto <i>40–41 Electricity, gas and water supply</i>	11 741	53	927	•

Laboratorio- jäte – <i>Laboratory waste</i>	Puhdistus- jäte – <i>Cleaning waste</i>	Kunnossa- pidonjäte – <i>Maintenance waste</i>	Rakentamis- jäte – <i>Construction and demolition waste</i>	Talousjäte – <i>Household waste</i>	Ilman- puhdistuksen- jäte – <i>Air pollution control waste</i>	Veden- puhdistuksen- jäte – <i>Water pollution control waste</i>	Maaperän- puhdistuksen- jäte – <i>Soil pollution control waste</i>
425	5 670	11 515	5 456	32	11 330	9 823	67
•	31	294	•	•	–	•	–
423	5 487	9 032	4 459	11	8 635	5 154	•
164	2 703	387	1	•	•	961	–
1	7	63	–	–	–	–	–
–	431	8	–	–	–	•	–
4	173	609	•	•	–	•	–
5	115	1 496	•	•	–	280	–
–	206	56	3	5	–	13	–
214	399	3 069	•	–	–	406	–
1	61	200	•	–	53	–	–
6	7	261	•	0	–	24	•
•	218	828	–	–	8 567	2 371	–
14	164	1 375	6	•	•	609	•
6	32	330	4 402	•	•	98	–
•	956	319	•	–	•	51	–
–	16	30	•	•	•	3	–
2	153	2 188	973	21	2 695	4 669	•

6. Jätteiden kertymät lääneittäin ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä - Total	Lääni - Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
00 Yhteensä <i>00 Total</i>	54 036 008	1 458 609	5 989 235	1 530 170
10–14 Mineraalien kaivu <i>10–14 Mining and quarrying</i>	35 501 353	217 462	3 162 991	92
15–37 Teollisuus <i>15–37 Manufacturing</i>	15 477 462	796 467	2 247 799	1 009 935
15–16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus <i>15–16 Manufacturing of food products; beverages and tobacco</i>	1 397 462	89 034	367 466	79 492
17–18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus <i>17–18 Manufacturing of textiles and wearing</i>	70 901	32 835	9 138	5 493
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus <i>19 Tanning and dressing of leather etc</i>	22 904	–	11 314	7 665
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus <i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>	3 297 836	79 932	185 722	494 523
21 Massan, paperin jne. valmistus <i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper products</i>	4 435 682	100 295	255 076	219 357
22 Kustantaminen, painaminen jne. <i>22 Publishing, printing etc.</i>	53 372	27 572	5 737	4 150
23–24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus <i>23–24 Manufacturing of oil and chemical products</i>	2 549 891	140 344	771 594	7 803
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus <i>25 Manufacturing of rubber and plastic products</i>	30 922	3 728	6 742	12 935
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus <i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>	469 389	83 241	116 140	56 493
27 Perusmetallien valmistus <i>27 Manufacturing of basic metals</i>	2 732 719	167 880	403 261	48 664
28–29 Metallituotteiden valmistus <i>28–29 Manufacturing of fabricated metal products</i>	219 020	40 929	39 403	45 338
30–33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus <i>30–33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>	39 565	20 013	4 379	1 229
34–35 Kulkuneuvojen valmistus <i>34–35 Manufacturing of transport equipment</i>	84 620	8 460	65 308	2 824
36–37 Huonekalujen ja muu valmistus <i>36–37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>	73 178	2 203	6 520	23 970
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto <i>40–41 Electricity, gas and water supply</i>	3 057 194	444 680	578 444	520 143

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
2 439 996	3 557 691	2 648 646	12 547 656	1 118 827	1 747 448	12 379 043	8 598 725	19 961
111 869	3 000 786	2 023 763	9 622 534	•	68 601	9 764 142	7 527 926	•
2 165 510	503 080	617 852	2 350 688	1 038 690	1 416 889	2 299 973	1 029 018	1 560
80 436	61 531	64 014	205 530	49 251	256 600	85 343	57 701	1 065
2 618	396	1 138	333	•	741	542	•	–
–	•	–	–	•	2 445	•	–	–
373 432	293 121	330 868	317 248	283 309	472 925	256 518	210 239	–
1 600 415	•	•	287 088	637 310	392 552	468 546	280 978	–
•	7 898	638	1 016	3 375	1 147	704	•	231
9 063	•	•	1 509 639	•	96 673	5 254	•	•
•	•	395	•	534	4 734	209	•	•
50 762	6 442	99 114	15 490	3 580	12 259	22 295	3 574	–
41 626	•	•	•	•	148 679	1 416 705	•	–
5 592	3 541	2 737	6 960	50 063	12 845	11 006	•	•
•	1 552	34	15	475	7 677	4 154	•	–
197	3 540	•	•	•	2 918	•	•	–
217	821	•	5 227	1 066	4 696	26 995	338	•
162 617	53 825	7 031	574 434	78 951	261 957	314 929	41 781	18 401

7. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by province and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä - Total	Lääni - Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
00 Yhteensä	558 603	43 173	173 651	42 511
<i>00 Total</i>				
10-14 Mineraalien kaivu	366	27	87	21
<i>10-14 Mining and quarrying</i>				
15-37 Teollisuus	546 496	35 245	172 777	41 887
<i>15-37 Manufacturing</i>				
15-16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus	5 984	1 375	540	216
<i>15-16 Manufacturing of food products; beverages and tobacco</i>				
17-18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	269	24	108	90
<i>17-18 Manufacturing of textiles and wearing</i>				
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus	3 913	-	•	1 736
<i>19 Tanning and dressing of leather etc.</i>				
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	13 432	60	1 789	6 428
<i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>				
21 Massan, paperin jne. valmistus	36 207	381	389	1 230
<i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper products</i>				
22 Kustantaminen, painaminen jne.	3 077	2 365	156	167
<i>22 Publishing, printing etc.</i>				
23-24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus	258 833	20 480	155 171	444
<i>23-24 Manufacturing of oil and chemical products</i>				
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	1 702	95	1 048	446
<i>25 Manufacturing of rubber and plastic products</i>				
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	11 268	94	1 659	801
<i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>				
27 Perusmetallien valmistus	182 723	567	6 130	27 599
<i>27 Manufacturing of basic metals</i>				
28-29 Metallituotteiden valmistus	16 975	3 112	•	1 849
<i>28-29 Manufacturing of fabricated metal products</i>				
30-33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus	7 545	5 982	927	122
<i>30-33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>				
34-35 Kulkuneuvojen valmistus	2 706	604	1 417	354
<i>34-35 Manufacturing of transport equipment</i>				
36-37 Huonekalujen ja muu valmistus	1 862	106	475	405
<i>36-37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>				
40-41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	11 741	7 902	788	603
<i>40-41 Electricity, gas and water supply</i>				

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
4 620	1 882	3 233	33 303	7 226	208 099	6 273	33 614	1 020
6	29	16	30	•	•	97	28	–
3 450	1 716	3 023	33 197	7 097	207 894	6 006	33 484	722
79	23	•	180	393	1 016	444	1 044	•
•	•	2	16	•	6	•	•	–
–	•	–	–	•	•	•	–	–
121	457	2 666	77	970	512	309	43	–
591	•	•	32 689	245	83	76	187	–
•	81	29	32	55	49	59	•	10
1 524	•	•	35	•	75 393	2 206	•	•
•	•	46	•	•	27	11	•	–
634	5	12	11	3	8 015	33	2	–
•	•	•	•	•	115 381	445	•	–
232	589	123	84	1 631	6 965	375	9	•
•	28	•	1	23	244	201	•	–
22	203	•	•	•	32	•	•	–
4	27	•	16	33	24	765	•	•
1 163	137	194	76	123	186	171	102	298

8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
10–14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta	35 501 350	18 345 347	7 183 633	•
<i>10–14 Mining and quarrying total, of which</i>				
193 Jätepaperi	89	–	–	–
<i>193 Waste paper</i>				
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt	89	–	–	–
<i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>				
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet	8 089 287	7 668 357	–	–
<i>217 Other solid mineral wastes</i>				
218 Mineraaliperäiset lietteet	27 376 305	10 670 220	7 183 483	•
<i>218 Mineral sludges</i>				
251 Rauta- ja teräsjätteet	61	–	–	–
<i>251 Ferrous metal wastes</i>				
252 Rauta- ja teräsromu	1 036	74	–	–
<i>252 Scrapped ferrous products</i>				
341 Mineraaliöljyt	262	7	–	–
<i>341 Mineral oils</i>				
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta)	75	•	–	–
<i>371 Plastic wastes (excl. textile fibres)</i>				
375 Kiinteät kumijätteet	71	•	–	–
<i>375 Solid rubber wastes</i>				
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet	578	–	–	–
<i>511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>				
571 Pienpuhdistamoiden jätteet	12 121	–	•	•
<i>571 Waste water sludges from cesspools</i>				
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet	149	•	–	–
<i>572 Sewerage wastes</i>				
15–37 Teollisuus yhteensä, josta	15 405 693	2 413 887	150 223	643 347
<i>15–37 Manufacturing total, of which</i>				
111 Eloperäinen maa ja maaliete	11 041	•	–	–
<i>111 Humus residues</i>				
112 Kasvijätteet	29 102	–	–	•
<i>112 Plant residues</i>				
113 Teurasjätteet	77 887	–	–	•
<i>113 Slaughtering wastes</i>				
114 Muut eläinjätteet	838	–	–	–
<i>114 Other animal wastes</i>				
115 Eläinten ulosteet	29 691	–	–	•
<i>115 Manure</i>				
121 Elintarvikejätteet	34 798	–	–	1 165
<i>121 Foodstuff wastes</i>				
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet	35 682	–	–	•
<i>123 Beverage production wastes</i>				
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet	99 514	–	–	46 954
<i>125 Foodstuff and beverage production sludges and waters</i>				
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet	616	–	–	•
<i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>				
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet	5 498	•	–	–
<i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>				
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	447 262	–	–	151 774
<i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>				
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet	8 696	–	–	•
<i>135 Vegetable and animal fat sludges and waters</i>				
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet	13 695	•	–	•
<i>143 Starch refining wastes</i>				
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet	139 546	•	–	–
<i>145 Sludges and waters from carbohydrate refining</i>				

Maa- ja kallio- perä – Bedrock	Yksityinen kaato- paikka – Private landfill	Yleinen kaato- paikka – Public landfill	Ongelmajätteen käsittelylaitos – Hazardous waste treatment	Muu käsittely- laitos – Other treatment	Yleinen vastaan- ottopiste – Public reception site	Hyötykäyttö – Reuse/ Recycling	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – Export/ treatment, disposal ¹⁾
8 118	35 406	8 220	314	185	4 171	9 461 788	–
–	•	28	–	–	•	10	–
•	•	51	–	–	–	•	–
8 045	•	–	•	–	–	412 855	–
–	•	•	–	–	–	9 033 802	–
–	–	•	•	–	–	57	–
–	•	–	•	–	–	891	–
–	–	–	233	–	•	•	–
•	•	42	–	–	–	–	–
•	•	22	–	–	–	•	–
•	•	429	–	–	•	–	–
–	•	6 948	–	185	4 157	•	–
–	–	29	–	–	–	–	–
133 530	1 829 350	626 215	41 677	409 381	28 669	8 994 084	135 328
•	–	•	–	–	–	4 266	–
•	661	5 860	•	–	–	20 074	–
–	•	8 248	–	•	•	69 067	•
–	–	85	•	–	•	•	–
•	–	9 014	–	–	•	12 337	•
–	1 105	13 900	–	•	539	18 050	•
–	–	620	–	–	•	35 037	–
–	–	4 701	–	–	–	47 860	–
–	•	227	37	–	•	292	–
•	•	109	67	•	•	2 436	–
–	•	5 394	30	25	723	289 157	–
–	–	•	–	•	•	•	–
–	–	•	–	–	•	•	–
–	–	–	–	–	–	127 846	–

8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
161 Rehujätteet 161 Animal feed wastes	2 008	•	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 Fibre and textile residues	9 202	4	–	•
174 Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet 174 Sludges and waters from textile production	1 011	–	–	•
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet 175 Leather, hide and fur wastes	10 718	–	–	•
181 Puujäte, käsittelemätön 181 Unimpregnated wood wastes	5 660 629	2 439	–	•
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	114 556	550	–	–
185 Puupitoiset lietteet ja vedet 185 Wood sludges and waters	92 894	•	•	•
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) 191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)	702 837	•	–	•
193 Jätepaperi 193 Waste paper	141 855	376	–	•
195 Jätepahvi ja -kartonki 195 Paper and paperboard wastes	152 915	94	–	–
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt 211 Metallurgical slag, soot and dust	1 362 287	103 277	–	–
212 Uuninpurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka 212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues	102 758	4 384	–	–
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	59 813	10	–	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 Glass and ceramic wastes	67 998	11 558	–	–
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	128 877	288	–	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	60 136	•	–	•
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	1 453 130	1 251 550	–	–
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	1 524 993	400 610	•	18 856
251 Rauta- ja teräsjätteet 251 Ferrous metal wastes	39 683	19	–	–
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	391 633	189 603	–	–
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	6 676	9	–	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	56 106	29	•	–
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	315	•	–	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	98 600	7 961	–	1 384
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	90	•	–	5
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	44 491	11	•	500
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	616 956	347 300	–	3 002
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	•	–	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	5 369	•	–	•

Maa- ja kallio- perä – Bedrock	Yksityinen kaato- paikka – Private landfill	Yleinen kaato- paikka – Public landfill	Ongelmajätteen käsittelylaitos – Hazardous waste treatment	Muu käsittely- laitos – Other treatment	Yleinen vastaan- ottopiste – Public reception site	Hyötykäyttö – Reuse/ Recycling	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – Export/ treatment, disposal ¹⁾
•	•	1 481	–	•	–	•	–
–	57	5 459	277	6	128	3 271	–
–	–	•	•	–	–	–	–
–	•	8 257	•	–	•	1 355	–
13 853	135 996	28 299	–	1 535	184	5 478 303	•
–	849	8 947	44	•	846	103 308	–
–	25 500	16 319	–	•	–	38 078	–
–	346 802	73 978	•	65 540	–	198 572	–
•	36 287	20 243	147	1 792	676	81 271	•
•	9 297	18 334	284	1 716	1 089	119 421	•
•	26 185	8 353	4	•	•	1 014 537	•
997	23 353	61 295	•	•	–	6 639	–
2 665	8 495	7 387	10	•	38	41 202	–
–	16 439	6 839	142	•	160	32 770	•
5 285	64 043	41 552	24	•	1 225	16 440	–
•	24 732	11 907	96	•	•	11 906	–
•	84 874	11 713	–	•	•	101 977	•
85 895	595 344	23 566	65	•	•	251 341	–
•	186	2 332	403	32	289	36 381	•
–	12 144	2 254	139	46	100	187 338	•
–	432	986	121	•	59	4 536	•
–	22	84	181	45	395	55 348	•
–	–	•	•	–	•	285	•
•	85 091	429	44	–	•	3 686	–
–	•	52	10	–	–	–	–
–	•	•	36	–	–	25 878	–
–	27 477	–	22	•	–	119 151	•
–	–	–	1	–	–	–	–
–	–	–	•	–	–	•	–

8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 676	1	3 421	22 259
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	529	•	•	68
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	9	18	4 440
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	1 098	–	•
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 408	•	•	1 109
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	276 045	–	•	149 489
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	6 187	243	•	4
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	485	2	–	–
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 123	13	–	251
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	954	13	–	–
346 Maaöljyn ja kivihiihen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 710	•	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiihen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 430	517	–	•
349 Maaöljyn ja kivihiihen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	1 870	2	•	•
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	1 623	10	–	–
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	8 358	37	•	8
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 Solvent emulsions and sludges	205	3	–	•
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	5 122	•	–	1 126
362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet 362 Textile and leather pigment wastes	200	•	–	11
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	424	14	–	•
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	3 609	40	–	–
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	9 396	44	–	2
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet 368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges	60 113	•	–	51 364
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters	2 562	15	–	922
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	46 299	374	–	948
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 Cast compounds and components of plastics	2 209	•	–	–
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	157 099	•	–	•
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	10 954	233	•	–
378 Kumilietteet ja -emulsiot 378 Rubber sludges and emulsions	261	–	–	•
391 Torjunta-ainejätteet 391 Pesticide residues	196	–	–	•

Maa- ja kallioperä – Bedrock	Yksityinen kaatopaikka – Private landfill	Yleinen kaatopaikka – Public landfill	Ongelmajätteen käsittelylaitos – Hazardous waste treatment	Muu käsittelylaitos – Other treatment	Yleinen vastaanottopiste – Public reception site	Hyötykäyttö – Reuse/ Recycling	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – Export/ treatment, disposal ¹⁾
•	–	–	1 558	–	0	153 418	–
–	•	–	422	–	•	•	–
–	–	•	689	•	268	331	•
–	•	544	1 794	–	•	2 817	–
–	–	•	610	–	•	–	–
•	–	•	•	–	–	125 001	–
–	–	29	4 317	–	111	1 483	–
–	–	11	424	–	0	48	–
–	–	78	2 520	–	16	246	–
–	•	25	854	–	3	58	–
–	•	362	•	–	•	6 219	–
–	–	1 518	1 067	•	115	•	–
–	–	•	1 053	–	29	•	–
–	•	–	1 566	•	1	43	–
–	•	30	5 265	–	14	3 000	–
–	–	–	194	–	•	•	–
–	•	•	425	–	•	•	–
–	–	•	7	–	–	–	•
–	•	2	361	–	0	38	–
•	•	1 481	1 785	•	98	41	–
–	99	8 504	657	•	55	32	–
–	•	118	8 516	–	14	–	–
–	•	998	308	275	•	•	–
–	13 776	14 416	282	3 463	446	12 591	•
–	–	31	2 164	–	–	•	–
–	•	•	82	–	–	•	–
–	8 955	1 272	•	•	2	490	–
–	–	259	•	–	–	–	–
–	–	–	196	–	–	–	–

8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet 392 <i>Pharmaceutical wastes</i>	289	–	–	–
394 Detergentti- ja pesuainejätteet 394 <i>Detergent residues</i>	127	–	–	•
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 <i>Laboratory wastes</i>	336	1	–	11
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 <i>Catalysts and contact masses</i>	723	–	–	•
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 <i>Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>	124 511	–	–	•
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 <i>Water treatment sludges</i>	27 308	•	•	•
570 Keräilykaivolietteen 570 <i>Septic tank wastes</i>	32 249	–	•	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 <i>Waste water sludges from cesspools</i>	123 299	–	–	1 461
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 <i>Sewerage wastes</i>	19 000	–	–	•
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 <i>Waste water treatment wastes</i>	406 688	32 851	–	–
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä, josta 40–41 <i>Electricity, gas and water supply total, of which</i>	3 057 260	41 598	328 969	1 241 540
111 Eloperäinen maa ja maalieta 111 <i>Humus residues</i>	10 166	–	•	–
121 Elintarvikejätteet 121 <i>Foodstuff wastes</i>	301	–	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 <i>Fibre and textile residues</i>	87	0	–	–
181 Puujäte, käsittelemätön 181 <i>Unimpregnated wood wastes</i>	5 079	–	–	–
183 Puujäte, käsitelty 183 <i>Impregnated wood waste</i>	1 041	•	–	–
193 Jätepaperi 193 <i>Waste paper</i>	2 308	•	–	–
195 Jätepahvi ja -kartonki 195 <i>Paper and paperboard wastes</i>	165	–	–	–
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 <i>Ashes, slag and fly-ash</i>	1 114 149	34 015	–	–
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 <i>Glass and ceramic wastes</i>	56	3	–	–
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 <i>Mineral construction wastes</i>	6 038	–	–	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 <i>Mineral soil, masses and dusts</i>	478	•	–	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 <i>Other solid mineral wastes</i>	63 236	–	•	–
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 <i>Mineral sludges</i>	39 722	•	•	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 <i>Scrapped ferrous products</i>	3 524	130	–	–
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 <i>Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>	961	15	–	–
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 <i>Sulphates, sulphites and sulphides</i>	458	•	•	–
333 Epäorgaaniset emäkset 333 <i>Inorganic bases</i>	60	–	•	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 <i>Acid and alkalic waters</i>	114 615	–	•	•

Maa- ja kallioperä – Bedrock	Yksityinen kaatopaikka – Private landfill	Yleinen kaatopaikka – Public landfill	Ongelmajätteen käsittelylaitos – Hazardous waste treatment	Muu käsittelylaitos – Other treatment	Yleinen vastaanottopiste – Public reception site	Hyötykäyttö – Reuse/ Recycling	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – Export/ treatment, disposal ¹⁾
-	-	-	289	-	-	-	-
-	-	•	•	-	-	-	-
-	-	151	172	•	-	-	•
-	•	-	•	-	-	95	-
•	12 376	105 024	•	672	4 637	1 664	-
-	•	•	-	-	-	•	-
-	7 693	13 175	-	1 171	•	-	-
•	30 570	37 510	•	48 753	4 295	684	-
-	•	7 037	•	1 205	188	-	-
•	190 055	18 866	•	59 021	854	103 528	-
160 633	314 650	254 869	1 878	12 476	6 270	694 376	-
•	•	992	-	-	-	•	-
-	•	109	-	•	•	•	-
-	•	19	15	•	2	0	-
•	4 805	73	-	•	23	56	-
•	•	204	•	-	•	813	-
-	868	214	-	•	92	1 125	-
-	•	93	-	2	13	36	-
120 605	277 299	194 858	•	•	•	487 222	-
-	-	6	39	•	6	•	-
-	•	5 940	20	-	•	•	-
-	•	461	•	•	-	-	-
32 250	22 557	4 502	-	-	-	3 922	-
•	4 689	2 145	•	-	•	•	-
•	•	38	27	•	31	3 234	-
-	•	11	59	•	10	863	-
-	•	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-
-	-	•	•	-	-	•	-

8. Jätteiden sijoittaminen jätelajeittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	676	30	–	–
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	62	1	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	374	–	–	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	201	•	•	•
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	1 033	2	–	•
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	149	–	–	•
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	76	•	•	•
411 Radioaktiiviset jätteet 411 Radioactive wastes	649	•	•	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	9 670	–	–	–
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	1 437 952	•	214 015	1 205 336
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	3 108	–	–	•
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 Sewerage wastes	527	–	–	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	239 296	•	–	•

¹⁾ Ulkomaille hyötykäyttöön viedyt sisältyvät sarakkeeseen toimitus hyötykäyttöön.

²⁾ Reuse/recycling in abroad is included in column reuse/recycling.

Maa- ja kallio- perä – <i>Bedrock</i>	Yksityinen kaato- paikka – <i>Private landfill</i>	Yleinen kaato- paikka – <i>Public landfill</i>	Ongelmajätteen käsittelylaitos – <i>Hazardous waste treatment</i>	Muu käsittely- laitos – <i>Other treatment</i>	Yleinen vastaan- ottopiste – <i>Public reception site</i>	Hyötykäyttö – <i>Reuse/ Recycling</i>	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – <i>Export/ treatment, disposal¹⁾</i>
–	–	15	452	–	22	157	–
–	•	2	22	–	3	•	–
–	•	84	165	–	71	•	–
–	–	•	18	–	•	•	–
–	–	•	1 021	–	•	9	–
–	56	72	•	•	0	•	–
–	–	–	0	–	–	–	–
•	–	–	–	•	–	–	–
•	1 174	8 153	–	•	195	•	–
•	•	14 361	–	–	•	•	–
–	•	1 524	–	877	498	–	–
•	–	482	–	–	30	–	–
•	•	19 815	–	•	•	189 735	–

9. Jätteiden sijoittaminen toimialoittain 1992 (tonnia)
Placement of industrial waste by economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
00 Yhteensä	53 964 303	20 800 832	7 662 825	2 339 057
<i>00 Total</i>				
10–14 Mineraalien kaivu	35 501 350	18 345 347	7 183 633	•
<i>10–14 Mining and quarrying</i>				
15–37 Teollisuus	15 405 693	2 413 887	150 223	643 347
<i>15–37 Manufacturing</i>				
15–16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus	1 326 328	19 230	•	333 659
<i>15–16 Manufacturing of food products; beverages and tobacco</i>				
17–18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	70 900	17	•	53 604
<i>17–18 Manufacturing of textiles and wearing</i>				
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus	22 904	3	–	3 526
<i>19 Tanning and dressing of leather etc</i>				
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	3 297 794	1 946	•	478
<i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>				
21 Massan, paperin jne. valmistus	4 435 682	47 065	•	101 679
<i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper products</i>				
22 Kustantaminen, painaminen jne.	53 370	14	•	1 747
<i>22 Publishing, printing etc</i>				
23–24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus	2 549 797	1 658 148	•	102 712
<i>23–24 Manufacturing of oil and chemical products</i>				
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	30 763	432	–	507
<i>25 Manufacturing of rubber and plastic products</i>				
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	469 368	14 233	•	15 422
<i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>				
27 Perusmetallien valmistus	2 732 718	671 746	•	•
<i>27 Manufacturing of basic metals</i>				
28–29 Metallituotteiden valmistus	219 009	657	703	22 719
<i>28–29 Manufacturing of fabricated metal products</i>				
30–33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus	39 367	233	•	1 948
<i>30–33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>				
34–35 Kulkuneuvojen valmistus	84 602	117	•	3 487
<i>34–35 Manufacturing of transport equipment</i>				
36–37 Huonekalujen ja muu valmistus	73 090	47	–	1 655
<i>36–37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>				
40–41 Sähkö-, kaasua- ja vesihuolto	3 057 260	41 598	328 969	1 241 540
<i>40–41 Electricity, gas, and water supply</i>				

¹⁾Ulkomailla hyötykäyttöön viedyt sisältyvät sarakkeeseen toimitus hyötykäyttöön.

²⁾ Reuse/recycling in abroad is included in column reuse/recycling.

Maa- ja kallioperä – <i>Bedrock</i>	Yksityinen kaatopaikka – <i>Private landfill</i>	Yleinen kaatopaikka – <i>Public landfill</i>	Ongelmajätteen käsittelylaitos – <i>Hazardous waste treatment</i>	Muu käsittelylaitos – <i>Other treatment</i>	Yleinen vastaanottopiste – <i>Public reception site</i>	Hyötykäyttö – <i>Reuse / Recycling</i>	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – <i>Export/treatment, disposal¹⁾</i>
302 280	2 179 405	889 304	43 869	422 043	39 111	19 150 249	135 328
8 118	35 406	8 220	314	185	4 171	9 461 788	–
133 530	1 829 350	626 215	41 677	409 381	28 669	8 994 084	135 328
20 350	45 920	97 901	1 584	3 659	4 412	797 191	•
•	103	10 005	122	3 533	488	2 977	•
–	•	11 346	64	•	2 848	1 619	–
14 087	37 441	46 259	2 477	4 297	1 516	3 187 295	•
–	1 000 935	143 921	1 607	126 366	869	3 010 540	•
–	96	11 386	930	1 333	946	36 903	–
•	30 915	17 201	19 395	6 154	391	377 618	•
–	•	15 810	580	301	95	12 447	•
17 985	216 542	84 955	327	342	2 123	116 537	–
•	490 551	62 219	3 740	213 226	231	1 277 004	•
247	2 550	89 041	6 815	4 751	13 034	77 486	•
•	42	10 639	1 511	280	722	19 589	•
890	145	12 719	2 137	45 049	533	19 284	–
11	31	12 814	389	•	461	57 594	•
160 633	314 650	254 869	1 878	12 476	6 270	694 376	–

10. Ongelmajätteiden sijoittaminen toimialoittain 1992 (tonnia)
Placement of hazardous industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Varasto – Storage	Vesistö – Water bodies	Jäteveden puhdistamo – Waste water treatment
00 Yhteensä <i>00 Total</i>	558 189	150 144	4 587	38 022
10–14 Mineraalien kaivu <i>10–14 Mining and quarrying</i>	366	20	–	•
15–37 Teollisuus <i>15–37 Manufacturing</i>	546 016	149 631	4 216	37 870
15–16 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakanvalmistus <i>15–16 Manufacturing of food products, beverages and tobacco</i>	5 984	7	–	2 715
17–18 Tekstiilien ja vaatteiden valmistus <i>17–18 Manufacturing of textiles and wearing</i>	269	15	•	38
19 Parkitseminen; laukkujen jne. valmistus <i>19 Tanning and dressing of leather etc</i>	3 913	2	–	3 523
20 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus <i>20 Manufacturing of wood and wood products</i>	13 390	529	–	•
21 Massan, paperin jne. valmistus <i>21 Manufacturing of pulp, paper, paper products</i>	36 207	15	•	22 020
22 Kustantaminen, painaminen jne. <i>22 Publishing, printing etc</i>	3 075	10	•	1 745
23–24 Öljy- ja kemian tuotteiden valmistus <i>23–24 Manufacturing of oil and chemical products</i>	258 744	21 736	•	13
25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus <i>25 Manufacturing of rubber and plastic products</i>	1 573	35	–	•
26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus <i>26 Manufacturing of other non-metal mineral products</i>	11 268	753	•	•
27 Perusmetallien valmistus <i>27 Manufacturing of basic metals</i>	182 723	125 815	•	•
28–29 Metallituotteiden valmistus <i>28–29 Manufacturing of fabricated metal products</i>	16 974	351	•	6 161
30–33 Sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus <i>30–33 Manufacturing of electrical and optical equipment</i>	7 347	228	•	41
34–35 Kulkuneuvojen valmistus <i>34–35 Manufacturing of transport equipment</i>	2 688	106	–	64
36–37 Huonekalujen ja muu valmistus <i>36–37 Manufacturing of furniture and manufacturing n.e.c.</i>	1 862	30	–	1 286
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto <i>40–41 Electricity, gas, and water supply</i>	11 808	493	371	152

¹⁾Ulkomaille hyötykäyttöön viedyt sisältyvät sarakkeeseen toimitus hyötykäyttöön.

²⁾ Reuse/recycling in abroad is included in column reuse/recycling.

Maa- ja kallioperä – Bedrock	Yksityinen kaatopaikka – Private landfill	Yleinen kaatopaikka – Public landfill	Ongelmajätteen käsittelylaitos – Hazardous waste treatment	Muu käsittelylaitos – Other treatment	Yleinen vastaanottopiste – Public reception site	Hyötykäyttö – Reuse/ Recycling	Vienti/käsittely, sijoitus ¹⁾ – Export/treatment, disposal ¹⁾
79 527	6 543	16 834	43 869	240	6 191	203 996	8 236
–	–	1	314	–	8	•	–
•	4 073	16 449	41 677	239	1 621	202 581	8 236
–	–	1 494	1 584	•	48	134	–
–	•	67	122	–	21	1	•
–	–	2	64	–	320	•	–
–	•	1 609	2 477	228	60	8 424	•
–	116	799	1 607	•	412	11 142	–
–	1	248	930	–	30	96	–
•	3 615	414	19 395	•	13	138 557	–
–	•	795	580	–	58	50	–
–	–	9 685	327	–	31	470	–
–	–	12	3 740	–	28	40 592	•
•	•	1 059	6 815	•	398	1 883	•
•	•	49	1 511	–	129	986	•
–	•	130	2 137	–	61	188	–
–	–	88	389	–	10	60	•
•	2 470	384	1 878	0	4 561	1 393	–

11. Hyödynnetyt jätteet lajeittain ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Reuse/recycling of industrial waste by waste categories and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – <i>Total</i>	10 – 14 Mineraalien kaivu – <i>Mining and quarrying</i>	15 – 37 Teollisuus yhteensä – <i>Manu- facturing total</i>	15 – 16 Elintarv. teollisuus – <i>Food and tobacco manuf.</i>	17 – 18 Tekstiili- teollisuus – <i>Textile and wearing apparel m.</i>	19 Nahan valm. – <i>Leather manuf.</i>
000 Yhteensä, josta	19 150 249	9 461 788	8 994 084	797 191	2 977	1 619
<i>000 Total, of which</i>						
111 Eloperäinen maa ja maaliete	9 737	•	4 266	3 766	–	–
<i>111 Humus residues</i>						
112 Kasvijätteet	20 074	–	20 074	19 874	–	–
<i>112 Plant residues</i>						
113 Teurasjätteet	69 067	–	69 067	69 062	•	–
<i>113 Slaughtering wastes</i>						
114 Muut eläinjätteet	381	–	381	381	–	–
<i>114 Other animal wastes</i>						
115 Eläinten ulosteet	12 337	–	12 337	12 337	–	–
<i>115 Manure</i>						
121 Elintarvikejätteet	18 056	•	18 050	17 451	0	•
<i>121 Foodstuff wastes</i>						
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet	35 037	–	35 037	35 037	–	–
<i>123 Beverage production wastes</i>						
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet	47 860	–	47 860	47 860	–	•
<i>125 Foodstuff and beverage production sludges and waters</i>						
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet	292	–	292	116	–	–
<i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>						
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet	2 436	–	2 436	2 436	•	–
<i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>						
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	289 157	–	289 157	289 157	•	–
<i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>						
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet	7 500	–	7 500	7 500	–	–
<i>135 Vegetable and animal fat sludges and waters</i>						
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet	8 169	–	8 169	8 169	–	–
<i>143 Starch refining wastes</i>						
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet	127 846	–	127 846	127 846	–	–
<i>145 Sludges and waters from carbohydrate refining</i>						
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet	3 271	0	3 271	0	2 047	0
<i>171 Fibre and textile residues</i>						
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet	1 355	–	1 355	•	4	1 336
<i>175 Leather, hide and fur wastes</i>						
181 Puujäte, käsittelemätön	5 478 359	0	5 478 303	434	6	160
<i>181 Unimpregnated wood wastes</i>						
183 Puujäte, käsitelty	104 121	•	103 308	5	•	•
<i>183 Impregnated wood waste</i>						
185 Puupitoiset lietteet ja vedet	38 168	–	38 078	–	–	–
<i>185 Wood sludges and waters</i>						
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja)	198 572	–	198 572	•	–	–
<i>191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)</i>						
193 Jätepaperi	82 407	10	81 271	1 308	97	0
<i>193 Waste paper</i>						
195 Jätepahvi ja -kartonki	119 471	14	119 421	2 984	436	7
<i>195 Paper and paperboard wastes</i>						
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	1 014 537	•	1 014 537	–	•	–
<i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>						
212 Uuninpurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka	6 639	•	6 639	•	–	–
<i>212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues</i>						
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt	528 453	30	41 202	1 849	•	•
<i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>						
214 Lasi- ja keramiikkajätteet	32 770	0	32 770	2 310	2	0
<i>214 Glass and ceramic wastes</i>						
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet	16 690	•	16 440	0	•	–
<i>215 Mineral construction wastes</i>						
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt	11 956	•	11 906	3 240	•	–
<i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>						
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet	518 754	412 855	101 977	1 140	–	–
<i>217 Other solid mineral wastes</i>						

20	21	22	23–24	25	26	27	28–29	30–33	34–35	36–37	40–41
Puutuote- teoll. – Wood product ind.	Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	Paino- toiminta – Publishing and printing	Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	Kumi- ja muovi-teoll. – Rubber and plastic manuf.	Mineraali- tuote- teollisuus- Mineral prod. manuf.	Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	Metalli- tuott. valm.– Manuf. fabricated metal prod.	Elektron. teoll. – Manuf. electronics	Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipment	Muu valm. – Other manuf.	Energia- ja vesihuolto – Energy and water supply
3 187 295	3 010 540	36 903	377 618	12 447	116 537	1 277 004	77 486	19 589	19 284	57 594	694 376
–	–	–	•	–	•	–	–	–	•	–	5 471
–	•	–	•	•	–	–	•	–	–	–	•
–	–	–	•	–	–	–	–	–	–	•	•
–	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
75	3	16	19	3	1	•	467	7	7	0	6
–	•	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	•	–	•	–	•	–	0	–	–	–	•
–	•	•	0	•	•	–	•	–	–	•	•
•	–	•	0	–	–	•	0	0	•	•	0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	•	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
•	1 192	0	21	0	8	0	0	0	0	3	0
–	–	–	•	–	–	–	•	•	–	15	–
3 032 760	2 389 402	51	601	542	1 405	391	1 011	445	216	50 880	56
95 178	700	0	0	874	309	•	188	1 009	72	4 884	813
1 600	36 478	–	–	–	–	–	–	–	–	–	90
–	198 572	–	•	–	–	–	•	–	–	–	0
571	40 519	33 954	552	501	102	2 356	796	351	108	55	1 125
50	108 112	1 940	931	539	332	14	2 653	792	312	320	36
–	–	–	•	–	•	1 012 904	1 566	66	1	•	–
–	–	–	•	–	3 390	2 360	889	•	0	–	•
1 871	•	•	37 300	0	0	•	0	0	•	13	487 222
54	1	0	14	0	30 272	0	0	117	0	0	0
10	600	•	0	–	15 004	0	820	0	•	•	50
•	•	•	1 043	•	1 000	6 600	0	18	0	–	0
3 000	76 939	–	11 505	–	9 391	0	0	0	•	2	3 922

11. Hyödynnetyt jätteet lajeittain ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Reuse/recycling of industrial waste by waste categories and economic activity in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mineraalien kaivuu – Mining and quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarv. teollisuus – Food and tobacco manuf.	17 – 18 Tekstiili- teollisuus – Textile and wearing apparel m.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	9 286 330	9 033 802	251 341	122 595	–	–
251 Rauta- ja teräsätteet 251 Ferrous metal wastes	36 439	57	36 381	214	20	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	191 464	891	187 338	1 665	171	112
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	4 538	0	4 536	1 360	0	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	56 215	4	55 348	33	10	•
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	285	–	285	–	–	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	17 012	•	3 686	•	•	–
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	25 878	–	25 878	100	•	•
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	119 151	–	119 151	•	•	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	4 783	–	4 783	•	•	–
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	153 418	–	153 418	0	•	•
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	331	–	331	0	•	•
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	2 817	–	2 817	–	•	–
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkaline waters	125 241	–	125 001	0	–	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	1 661	22	1 483	21	1	0
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	50	0	48	0	•	•
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	256	–	246	0	•	•
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	92	0	58	0	•	–
346 Maaöljyn ja kivihien jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 219	–	6 219	•	–	–
348 Maaöljyn ja kivihien jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	1 246	•	1 209	0	•	–
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	3 009	•	3 000	45	0	0
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	12 601	0	12 591	316	121	0
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	258	–	258	–	•	–
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	494	2	490	•	•	0
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 Catalysts and contact masses	95	–	95	•	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	1 679	0	1 664	1	0	0
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	512	–	500	•	–	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	1 209	525	684	644	0	•
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	293 263	•	103 528	15 385	0	•

20 Puutuote- teoll. – Wood product ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toiminta – Publishing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muovi-teoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mineraali- tuote- teollisuus- Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. valm. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. electronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipment	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesihuolto – Energy and water supply
•	16 135	–	58 201	–	50 467	3 784	160	0	•	0	1 187
82	405	2	417	33	96	4 492	24 775	796	4 938	112	1
1 204	40 342	336	1 549	232	2 372	79 025	37 858	8 690	12 632	1 150	3 234
65	1	0	86	16	13	158	2 116	366	275	81	2
179	655	466	21	43	27	43 957	3 544	6 095	281	34	863
–	–	–	–	–	–	•	0	279	•	•	–
0	2 186	–	0	•	•	1 500	0	•	•	–	•
•	•	0	777	–	–	•	0	•	–	–	•
69	0	–	119 000	–	•	•	•	22	–	–	0
•	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
0	10 400	0	133 325	•	–	9 507	186	0	0	•	0
•	0	45	•	•	•	0	1	275	9	1	•
–	•	•	•	•	–	2 742	62	10	0	3	–
•	–	–	–	–	•	•	0	1	0	0	240
196	622	2	378	4	4	199	24	17	15	1	157
4	12	•	30	0	1	1	0	0	0	•	3
0	27	•	0	0	0	118	101	0	0	0	10
0	6	–	50	3	0	0	0	0	0	•	34
•	•	–	•	–	215	•	–	–	•	–	•
•	0	–	1 200	•	0	0	0	•	0	•	37
0	23	0	2 786	6	0	0	1	9	128	1	9
253	758	80	1 101	9 195	77	179	64	176	236	36	11
–	0	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•
0	0	0	•	382	–	0	97	•	•	–	3
–	–	–	50	–	–	•	–	•	–	–	•
1	0	1	21	40	1 551	0	4	43	3	0	15
–	0	•	•	–	–	–	–	–	–	–	12
24	0	•	0	0	0	•	17	0	0	0	0
•	86 246	–	1 221	•	–	670	•	•	•	–	189 735

12. Hyödynnetyn jätteen osuus jätteiden kertymästä jätelajeittain ja toimialoittain 1992 (tonnia)
Proportion of reused/recycled industrial waste of the amount of waste generated by waste categories and economic activity in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining and quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarvike- teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
000 Yhteensä	35	27	58	57	4	7
<i>000 Total</i>						
111 Eloperäinen maa ja maaliete <i>111 Humus residues</i>	45	•	39	36	–	–
112 Kasvijätteet <i>112 Plant residues</i>	68	–	69	69	–	–
113 Teurasjätteet <i>113 Slaughtering wastes</i>	89	–	89	89	•	–
114 Muut eläinjätteet <i>114 Other animal wastes</i>	46	–	46	46	–	–
115 Eläinten ulosteet <i>115 Manure</i>	42	–	42	42	–	–
121 Elintarvikejätteet <i>121 Foodstuff wastes</i>	47	•	47	62	0	•
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet <i>123 Beverage production wastes</i>	98	–	98	98	–	–
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet <i>125 Foodstuff and beverage production sludges and waters</i>	48	–	48	48	–	•
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet <i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>	47	–	47	31	–	–
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet <i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>	44	–	44	94	•	–
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot <i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>	56	–	56	56	•	–
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet <i>135 Vegetable and animal fat sludges and waters</i>	86	–	86	86	–	–
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet <i>143 Starch refining wastes</i>	60	–	60	62	–	–
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet <i>145 Sludges and waters from carbohydrate refining</i>	92	–	92	92	–	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet <i>171 Fibre and textile residues</i>	35	2	36	0	31	0
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet <i>175 Leather, hide and fur wastes</i>	13	–	13	•	1	14
181 Puujäte, käsittelemätön <i>181 Unimpregnated wood wastes</i>	97	3	97	37	11	81
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	90	•	90	1	•	•
185 Puupitoiset lietteet ja vedet <i>185 Wood sludges and waters</i>	41	–	41	–	–	–
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) <i>191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)</i>	28	–	28	•	–	–
193 Jätepaperi <i>193 Waste paper</i>	57	11	57	27	21	2
195 Jätepahvi ja -kartonki <i>195 Paper and paperboard wastes</i>	78	53	78	27	62	24
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt <i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>	74	•	74	–	•	–
212 Uuninpurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka <i>212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues</i>	6	•	6	•	–	–
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt <i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>	45	34	69	34	•	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet <i>214 Glass and ceramic wastes</i>	48	0	48	49	3	0
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet <i>215 Mineral construction wastes</i>	12	•	13	0	•	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt <i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>	18	•	20	71	•	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet <i>217 Other solid mineral wastes</i>	5	5	7	90	–	–

20	21	22	23 – 24	25	26	27	28 – 29	30 – 33	34 – 35	36 – 37	40 – 41
Puutuote- teoll. – <i>Wood prod.ind.</i>	Massa- ja paperi- teoll. – <i>Pulp and paper manuf.</i>	Paino- toiminta – <i>Publis- hing and printing</i>	Öljy- ja kemian t. – <i>Mineral oil and chemical ind.</i>	Kumi- ja muovi- teoll. – <i>Rubber and plastic manuf.</i>	Mine- raalituote- teoll. – <i>Mineral prod. manuf.</i>	Perus- metalli- teoll. – <i>Basic metal manuf.</i>	Metalli- tuott. v. – <i>Manuf. fabricated metal prod.</i>	Elektron. teoll. – <i>Manuf. elect- ronics</i>	Kulku- neuvojen valm. – <i>Manuf. transport equipment</i>	Muu valm. – <i>Other manuf.</i>	Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
97	68	69	15	40	25	47	35	50	23	79	23
–	–	–	•	–	•	–	–	–	•	–	54
–	•	–	•	•	–	–	•	–	–	–	•
–	–	–	•	–	–	–	–	–	–	•	•
–	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
18	0	14	11	7	1	•	62	16	22	0	2
–	•	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	•	–	•	–	•	–	0	–	–	–	•
–	•	•	0	•	•	–	•	–	–	•	•
•	–	•	0	–	–	•	0	0	•	•	0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	•	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
•	94	0	11	0	15	0	0	0	0	5	0
–	–	–	•	–	–	–	•	•	–	88	–
98	96	66	54	48	47	22	62	42	25	99	1
97	52	0	0	93	14	•	43	90	17	64	78
24	42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	90
–	28	–	•	–	–	–	•	–	–	–	–
30	46	93	36	25	27	97	26	39	40	48	49
2	88	77	39	22	34	7	59	53	51	40	22
–	–	–	•	–	•	75	95	93	0	•	–
–	–	–	•	–	94	3	3	•	0	–	•
23	•	•	100	0	0	•	0	1	•	16	44
32	1	0	3	0	49	0	0	56	0	0	1
2	2	•	0	–	18	0	41	0	•	•	1
•	•	•	62	•	3	50	0	82	0	–	0
46	88	–	1	–	11	0	0	0	•	9	6

12. Hyödynnetyn jätteen osuus jätteiden kertymästä jätelajeittain ja toimialoittain 1992 (tonnia) (Jatk.)
Proportion of reused/recycled industrial waste of the amount of waste generated by waste categories and economic activity in 1992 (tonnes) (Cont.)

	Yhteensä – Total	10 – 14 Mine- raalien kaivu – Mining and quarrying	15 – 37 Teollisuus yhteensä – Manu- facturing total	15 – 16 Elintarvike- teoll. – Food manuf.	17 – 18 Tekstiili- teoll. – Textile manuf.	19 Nahan valm. – Leather manuf.
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	32	33	16	72	–	–
251 Rauta- ja teräsätteet 251 Ferrous metal wastes	92	93	92	94	45	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	48	86	48	98	82	95
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	67	0	68	76	0	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	98	24	99	36	31	•
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	91	–	91	–	–	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	15	•	4	•	•	–
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	58	–	58	26	•	•
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	19	–	19	•	•	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	89	–	89	•	•	–
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	85	–	85	0	•	•
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	6	–	6	0	•	•
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	42	–	42	–	•	–
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	32	–	45	0	–	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	23	8	24	7	1	3
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	10	0	10	0	•	•
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	8	–	8	0	•	•
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	9	0	6	0	•	–
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	93	–	93	•	–	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	26	•	27	0	•	–
352 Halogeenimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	31	•	35	70	0	0
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	27	0	27	13	11	0
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	0	–	0	–	•	–
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	4	2	4	•	•	0
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 Catalysts and contact masses	13	–	13	•	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	1	0	1	0	0	0
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	0	–	2	•	–	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	1	4	1	5	•	•
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	45	•	25	46	0	•

20 Puutuote- teoll. – Wood prod.ind.	21 Massa- ja paperi- teoll. – Pulp and paper manuf.	22 Paino- toiminta – Publis- hing and printing	23 – 24 Öljy- ja kemian t. – Mineral oil and chemical ind.	25 Kumi- ja muovi- teoll. – Rubber and plastic manuf.	26 Mine- raalituote- teoll. – Mineral prod. manuf.	27 Perus- metalli- teoll. – Basic metal manuf.	28 – 29 Metalli- tuott. v. – Manuf. fabricated metal prod.	30 – 33 Elektron. teoll. – Manuf. elect- ronics	34 – 35 Kulku- neuvojen valm. – Manuf. transport equipment	36 – 37 Muu valm. – Other manuf.	40 – 41 Energia- ja vesi- huolto – Energy and water supply
•	11	–	19	–	40	0	7	0	•	0	3
28	62	20	47	8	82	99	93	97	99	89	53
73	76	98	60	84	88	30	99	99	96	94	92
38	0	2	43	23	43	20	94	91	95	42	4
84	91	97	36	54	73	100	92	99	79	85	90
–	–	–	–	–	–	•	0	99	•	•	–
5	3	–	0	•	•	11	0	•	•	–	•
•	•	39	4	–	–	•	0	•	–	–	•
60	0	–	20	–	•	•	•	93	–	–	0
•	–	–	•	–	–	–	–	•	–	–	–
0	32	0	100	•	–	73	12	0	0	•	0
•	0	2	•	•	•	0	0	70	43	0	•
–	•	•	•	•	–	58	4	5	0	6	–
•	–	–	–	–	•	•	0	2	0	0	0
46	53	3	49	2	2	18	2	7	4	3	23
29	25	•	67	0	6	1	0	0	0	•	17
0	88	•	0	0	6	40	5	0	0	0	94
0	7	–	19	5	0	0	0	0	0	•	55
•	•	–	•	–	36	•	–	–	•	–	•
•	0	–	67	•	0	0	0	•	0	•	10
0	7	0	41	2	0	0	1	9	40	1	1
29	33	32	15	58	4	2	13	17	48	6	7
–	0	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•
0	0	0	•	24	–	0	47	•	•	–	17
–	–	–	7	–	–	•	–	•	–	–	•
0	0	0	0	2	22	0	0	1	0	0	0
–	0	•	•	–	–	–	–	–	–	–	0
0	0	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0
•	25	–	17	•	–	11	•	•	•	–	79

13. Teollisen toiminnan jätteiden hyödyntäminen jätelajeittain teollisessa toiminnassa 1992 (tonnia)
Reuse/recycling of industrial waste by waste categories in manufacturing and related industries in 1992 (tonnes)

	Kokonais- kertymä – <i>Total</i> <i>generation</i>	Hyödyntäminen teollisessa toiminnassa – <i>Reuse/Recycling in</i> <i>manuf. and rel.</i> <i>industries</i>	josta – <i>of which:</i> raaka-aineena – <i>as raw material</i>	käsitteleyaineena – <i>additive</i>
000 Yhteensä, josta	54 036 008	17 301 348	3 982 381	8 005 487
000 Total, of which				
111 Eloperäinen maa ja maaliete <i>111 Humus residues</i>	21 597	15 030	•	–
112 Kasvijätteet <i>112 Plant residues</i>	29 567	67 210	•	–
113 Teurasjätteet <i>113 Slaughtering wastes</i>	77 887	50 091	50 091	–
114 Muut eläinjätteet <i>114 Other animal wastes</i>	838	•	•	–
115 Eläinten ulosteet <i>115 Manure</i>	29 691	•	–	–
121 Elintarvikejätteet <i>121 Foodstuff wastes</i>	38 814	1 787	1 712	–
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet <i>123 Beverage production wastes</i>	35 682	–	–	–
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet <i>125 Foodstuff and beverage production sludges and waters</i>	99 514	•	–	–
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet <i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>	616	235	–	–
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet <i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>	5 498	•	•	–
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot <i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>	514 687	28 982	28 982	–
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet <i>135 Vegetable and animal fat sludges and waters</i>	8 696	–	–	–
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet <i>143 Starch refining wastes</i>	13 695	•	•	–
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet <i>145 Sludges and waters from carbohydrate refining</i>	139 546	–	–	–
161 Rehujätteet <i>161 Animal feed wastes</i>	2 008	•	•	–
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet <i>171 Fibre and textile residues</i>	9 295	551	43	3
174 Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet <i>174 Sludges and waters from textile production</i>	1 011	–	–	–
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet <i>175 Leather, hide and fur wastes</i>	10 718	•	•	–
181 Puujäte, käsittelemätön <i>181 Unimpregnated wood wastes</i>	5 665 959	4 728 998	1 176 210	•
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	115 681	66 003	1 430	•
185 Puupitoiset lietteet ja vedet <i>185 Wood sludges and waters</i>	92 994	19 158	•	–
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) <i>191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)</i>	702 837	249 896	•	–
193 Jätepaperi <i>193 Waste paper</i>	144 281	77 850	55 363	111
195 Jätepahvi ja -kartonki <i>195 Paper and paperboard wastes</i>	153 138	91 437	90 667	31
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt <i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>	1 362 287	237 380	76 990	•
212 Uunipurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka <i>212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues</i>	102 763	9 279	8 290	•
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt <i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>	1 174 045	279 082	41 045	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet <i>214 Glass and ceramic wastes</i>	68 085	31 875	31 875	–

energiana – energy	maan- parannuksessa – soil improvement	täyteaiana – construction material
4 027 259	396 529	889 692
•	•	•
•	•	–
–	–	–
–	–	–
–	•	–
•	•	–
–	–	–
–	•	–
235	–	–
•	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	•	–
505	–	•
–	–	–
–	–	–
3 551 597	1 178	•
64 511	–	•
•	1 910	•
235 634	–	•
22 372	•	–
739	–	–
–	•	•
–	•	•
•	90 742	109 985
–	–	–

13. Teollisen toiminnan jätteiden hyödyntäminen jätelajeittain teollisessa toiminnassa 1992 (tonnia) (Jatk.)
Reuse/recycling of industrial waste by waste categories in manufacturing and related industries in 1992 (tonnes) (Cont.)

	Kokonais- kertymä – Total generation	Hyödyntäminen teollisessa toiminnassa – Reuse/Recycling in manuf. and rel. Industries	josta – of which: raaka-aineena – as raw material	käsittelyaineena – additive
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	135 665	15 353	12 820	–
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	65 565	21 315	•	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	9 605 654	875 935	578 465	•
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	28 941 020	9 325 837	1 001 924	7 873 428
251 Rauta- ja teräsjätteet 251 Ferrous metal wastes	39 746	9 899	9 828	71
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	396 193	420 013	419 992	21
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	6 724	5 163	3 878	•
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	57 085	82 364	82 362	•
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	315	•	•	–
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	112 044	•	–	•
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	92	–	–	–
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	44 492	•	•	–
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	617 449	5 124	•	•
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	–	–	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	5 369	•	–	–
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 705	•	•	•
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	589	–	–	–
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	•	•	–
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	•	•	–
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 441	–	–	–
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	390 660	•	•	•
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	7 126	9 491	47	28
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	513	48	•	–
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 134	166	•	•
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	1 026	95	•	–
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 710	5 081	•	–
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 821	1 792	–	–
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	2 075	•	–	–
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	1 629	10	•	•

energiana – energy	maan- parannuksessa – soil improvement	täytemaana – construction material
-	•	925
•	-	•
-	•	295 093
-	107 372	343 113
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	•
-	-	-
-	•	•
-	-	-
-	-	-
•	-	-
-	-	-
•	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
9 416	-	-
46	-	-
66	-	-
42	•	•
2 506	-	-
1 492	•	-
•	-	-
•	-	-

13. Teollisen toiminnan jätteiden hyödyntäminen jätelajeittain teollisessa toiminnassa 1992 (tonnia) (Jatk.)
Reuse/recycling of industrial waste by waste categories in manufacturing and related industries in 1992 (tonnes)(Cont.)

	Kokonais- kertymä – Total generation	Hyödyntäminen teollisessa toiminnassa – Reuse/Recycling in manuf. and rel. industries	josta – of which: raaka-aineena – as raw material	käsitellyaineena – additive
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	9 628	7 231	5 318	24
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 Solvent emulsions and sludges	213	•	–	–
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	5 158	•	•	–
362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet 362 Textile and leather pigment wastes	200	–	–	–
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	424	•	•	•
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	3 614	4	4	–
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	9 396	32	–	–
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet 368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges	60 115	–	–	–
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters	2 570	•	–	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	46 522	15 638	15 025	137
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 Cast compounds and components of plastics	2 209	•	•	–
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	157 099	–	–	–
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	11 041	•	•	–
378 Kumilietteet ja -emulsiot 378 Rubber sludges and emulsions	261	–	–	–
391 Torjunta-ainejätteet 391 Pesticide residues	196	–	–	–
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet 392 Pharmaceutical wastes	289	–	–	–
394 Detergentti- ja pesuainejätteet 394 Detergent residues	127	–	–	–
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	412	•	–	–
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 Catalysts and contact masses	723	•	•	–
411 Radioaktiiviset jätteet 411 Radioactive wastes	593	–	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	134 760	1 585	–	–
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	1 465 260	–	–	–
570 Keräilykaivolietteet 570 Septic tank wastes	32 369	–	–	–
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	138 527	1 096	–	–
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 Sewerage wastes	19 677	–	–	–
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	647 647	266 914	•	–

energiana – energy	maan- parannuksessa – soil improvement	täyteaiana – construction material
1 889	-	-
•	-	-
•	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
32	-	-
-	-	-
•	-	-
468	-	•
-	-	-
-	-	-
-	-	•
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
•	-	-
-	-	-
-	-	-
•	•	•
-	-	-
-	-	-
•	1 095	-
-	-	-
119 318	145 127	•

14. Jätevarastot jätelajeittain 1992 (tonnia)
Storages of industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Pitkäaikaisvarastointi – Long-term storage	Lyhytaikaisvarastointi – Short-term storage
000 Yhteensä, josta	263 873 553	263 064 869	808 684
000 Total, of which			
100 Kasvi- ja eläinkunnasta peräisin olevat jätteet <i>100 Wastes of plant and animal origin</i>	592 672	487 572	105 100
200 Epäorgaaniset mineraalijätteet ja mineraalien jalostuksen jätteet <i>200 Mineral wastes (excl. inorganic salts)</i>	255 062 364	254 422 467	639 897
300 Kemikaalijätteet ja kemiallisten tuotteiden jätteet <i>300 Chemical residues and chemical product wastes</i>	7 945 709	7 930 118	15 591
500 Yhdyskuntajätteet <i>500 Municipal wastes</i>	269 189	221 093	48 096
10–14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta	225 675 159	225 491 989	183 170
10–14 Mining and quarrying total, of which			
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet <i>217 Other solid mineral wastes</i>	193 194 066	193 063 398	•
218 Mineraaliperäiset lietteet <i>218 Mineral sludges</i>	32 358 306	32 305 974	•
252 Rauta- ja teräsromu <i>252 Scrapped ferrous products</i>	307	203	104
15–37 Teollisuus yhteensä, josta	37 781 330	37 192 093	589 237
15–37 Manufacturing total, of which			
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet <i>171 Fibre and textile residues</i>	646	630	16
181 Puujäte, käsittelemätön <i>181 Unimpregnated wood wastes</i>	142 275	119 957	22 318
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	1 570	•	424
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) <i>191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)</i>	186 382	•	•
193 Jätepaperi <i>193 Waste paper</i>	5 763	375	5 387
195 Jätepahvi ja -kartonki <i>195 Paper and paperboard wastes</i>	7 099	2	7 097
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt <i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>	2 566 079	2 436 930	129 149
212 Uunipurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka <i>212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues</i>	136 547	136 452	95
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt <i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>	45 489	23 646	21 844
214 Lasi- ja keramiikkajätteet <i>214 Glass and ceramic wastes</i>	140 582	139 256	1 326
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet <i>215 Mineral construction wastes</i>	33 383	31 045	2 337
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt <i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>	708 588	•	108 533
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet <i>217 Other solid mineral wastes</i>	18 840 534	18 839 326	1 208
218 Mineraaliperäiset lietteet <i>218 Mineral sludges</i>	6 297 571	6 156 667	140 904
251 Rauta- ja teräsajätteet <i>251 Ferrous metal wastes</i>	635	47	589
252 Rauta- ja teräsromu <i>252 Scrapped ferrous products</i>	229 078	199 519	29 560
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsajätteitä) <i>255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)</i>	126	42	84
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) <i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>	2 482	630	1 853
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit <i>312 Oxides, hydroxides and carbonates</i>	11 611	•	•
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit <i>315 Sulphates, sulphites and sulphides</i>	6 614 165	6 614 051	•

	Yhteensä – Total	Pitkäaikaisvarastointi – Long-term storage	Lyhytaikaisvarastointi – Short-term storage
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	58	•	•
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	56	4	52
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	2 265	1 527	738
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	100	•	•
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	4 439	131	4 309
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	80	7	73
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	54	5	49
346 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	211	•	•
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	523	•	519
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	4 015	•	4 004
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	199	17	182
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	503	42	461
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	677	•	652
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	93	37	56
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	114	77	36
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	1 219	48	1 172
371 Mucvijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	2 612	595	2 017
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	2 017	•	15
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	111	–	111
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	235 691	211 390	24 301
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä, josta 40–41 Electricity, gas and water supply total, of which	417 064	380 787	36 277
181 Puujäte, käsittelemätön 181 Unimpregnated wood wastes	1 943	–	1 943
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	644	45	599
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	350 538	333 789	16 749
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	37 617	•	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	233	198	36
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	104	53	51
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	93	52	41
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	14 364	•	•

15. Ongelmajätteiden varastot jätelajeittain 1992 (tonnia)
Storages of hazardous industrial waste by waste categories in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Pitkäaikaisvarastointi – Long-term storage	Lyhytaikaisvarastointi – Short-term storage
000 Yhteensä	3 733 127	3 666 376	66 751
000 Total			
100 Kasvi- ja eläinkunnasta peräisin olevat jätteet <i>100 Wastes of plant and animal origin</i>	631	533	97
200 Epäorgaaniset mineraalijätteet ja mineraalien jalostuksen jätteet <i>200 Mineral wastes (excl. inorganic salts)</i>	2 406 411	2 352 430	53 982
300 Kemikaalijätteet ja kemiallisten tuotteiden jätteet <i>300 Chemical residues and chemical product wastes</i>	1 322 384	1 309 712	12 672
10–14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta	52 379	18	52 362
10–14 Mining and quarrying total, of which			
341 Mineraaliöljyt <i>341 Mineral oils</i>	22	7	15
15–37 Teollisuus yhteensä, josta	3 676 769	3 662 589	14 180
15–37 Manufacturing total, of which			
183 Puujäte, käsitelty <i>183 Impregnated wood waste</i>	497	•	26
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt <i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>	41 530	•	33
214 Lasi- ja keramiikkajätteet <i>214 Glass and ceramic wastes</i>	7 217	7 206	11
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet <i>215 Mineral construction wastes</i>	211	•	•
218 Mineraaliperäiset lietteet <i>218 Mineral sludges</i>	2 303 032	2 303 031	•
252 Rauta- ja teräsromu <i>252 Scrapped ferrous products</i>	31	•	5
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä) <i>255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)</i>	12	2	10
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) <i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>	671	9	663
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit <i>314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides</i>	25	21	3
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit <i>315 Sulphates, sulphites and sulphides</i>	65	•	•
319 Muut epäorgaaniset suolat <i>319 Other inorganic salts</i>	58	•	•
331 Epäorgaaniset hapot <i>331 Inorganic acids</i>	56	4	52
335 Väkevöidyt liuokset <i>335 Concentrated solutions</i>	34	6	27
337 Pintakäsittelyn lietteet <i>337 Surface treatment sludges</i>	2 265	1 527	738
341 Mineraaliöljyt <i>341 Mineral oils</i>	4 439	131	4 309
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat <i>342 Mineral oil based fats and waxes</i>	80	7	73
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset <i>343 Emulsions and mixtures of mineral oil products</i>	54	5	49
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet <i>344 Mineral oil cleaning residues</i>	44	5	38
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet <i>348 Mineral oil and coal refining sludges</i>	523	•	519
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset <i>349 Waters containing mineral oils</i>	4 015	•	4 004
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset <i>351 Halogenated solvents and solvent mixtures</i>	199	17	182
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset <i>352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures</i>	503	42	461
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet <i>354 Solvent emulsions and sludges</i>	48	6	•

	Yhteensä – Total	Pitkäaikaisvarastointi – Long-term storage	Lyhytaikaisvarastointi – Short-term storage
355 Liuotinpitoiset vedet 355 <i>Waters containing solvents</i>	677	•	652
363 Painovärijätteet 363 <i>Printing pigments residues</i>	93	37	56
365 Maali- ja lakkajätteet 365 <i>Paint and lacquer wastes</i>	107	76	31
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 <i>Glue, cement and resin wastes</i>	1 219	48	1 172
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 <i>Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters</i>	22	•	•
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 <i>Plastic wastes (excl. textile fibres)</i>	33	3	30
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 <i>Cast compounds and components of plastics</i>	46	•	6
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä, josta 40–41 <i>Electricity, gas and water supply total, of which</i>	3 979	3 769	209
183 Puujäte, käsitelty 183 <i>Impregnated wood waste</i>	92	45	•
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 <i>Ashes, slag and fly-ash</i>	79	•	•
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 <i>Glass and ceramic wastes</i>	10	9	1
341 Mineraaliöljyt 341 <i>Mineral oils</i>	93	52	41

16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province in 1992 (tonnes)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
10–14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta 10–14 Mining and quarrying total, of which	35 501 353	217 462	3 162 991	92
193 Jätepaperi 193 Waste paper	90	•	15	•
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	89	•	•	–
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	8 089 287	•	1 010 550	–
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	27 376 305	•	•	–
251 Rauta- ja teräsätteet 251 Ferrous metal wastes	61	•	•	–
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	1 036	90	153	•
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	262	19	68	20
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	75	•	7	•
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	71	•	•	•
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	578	69	69	12
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	12 121	3 758	1 710	•
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 Sewerage wastes	149	•	–	•
15–37 Teollisuus yhteensä, josta 15–37 Manufacturing total, of which	15 477 462	796 467	2 247 799	1 009 935
111 Eloperäinen maa ja maaliete 111 Humus residues	11 041	•	2 716	•
112 Kasvijätteet 112 Plant residues	29 102	479	18 210	1 795
113 Teurasjätteet 113 Slaughtering wastes	77 887	655	20 523	14 056
114 Muut eläinjätteet 114 Other animal wastes	838	•	•	•
115 Eläinten ulosteet 115 Manure	29 691	–	3 500	•
121 Elintarvikejätteet 121 Foodstuff wastes	38 508	7 694	3 910	8 870
123 Nautintoaineiden valmistuksen jätteet 123 Beverage production wastes	35 682	186	•	•
125 Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja vedet 125 Foodstuff and beverage production sludges and waters	99 514	•	6 926	•
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet 131 Vegetable and animal oil wastes	616	43	276	91
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet 132 Vegetable and animal fat and wax wastes	5 498	104	453	30
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot 133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures	514 652	1 008	14 961	11 361
135 Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet 135 Vegetable and animal fat sludges and waters	8 696	•	•	–
143 Tärkkelyksen jalostusjätteet 143 Starch refining wastes	13 695	•	•	•
145 Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet 145 Sludges and waters from carbohydrate refining	139 546	–	•	–
161 Rehuätteet 161 Animal feed wastes	2 008	–	327	•

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
111 869	3 000 786	2 023 763	9 622 534	1 186	68 601	9 764 142	7 527 926	–
•	•	–	4	•	•	•	•	–
–	–	•	•	•	14	–	–	–
•	•	•	•	–	•	658 511	•	–
–	•	•	•	–	–	9 104 329	•	–
–	•	•	•	–	•	•	–	–
15	83	•	79	•	8	495	•	–
6	27	11	21	•	10	55	21	•
–	•	–	•	•	22	•	–	–
–	•	–	•	–	•	•	–	–
•	41	•	155	•	7	151	•	–
•	•	•	178	•	2 514	•	•	–
–	–	–	–	–	•	–	•	–
2 165 510	503 080	617 852	2 350 688	1 038 690	1 416 889	2 299 973	1 029 018	1 560
–	–	–	–	•	•	•	–	–
240	•	•	•	–	6 922	1 046	•	–
•	•	•	8 289	•	12 600	4 801	•	•
•	•	•	•	•	–	•	•	•
•	•	•	•	•	•	2 205	–	•
4 297	4 761	458	429	1 435	4 211	1 785	658	–
•	–	–	•	–	•	•	•	–
•	•	•	–	–	•	–	–	•
•	•	–	•	•	•	•	•	–
•	•	•	•	•	916	•	•	–
•	•	•	165 667	•	103 704	42 086	•	•
•	–	–	–	–	•	–	•	–
•	–	–	–	•	•	–	–	–
–	–	–	–	–	•	–	–	–
•	–	–	–	–	1 279	–	–	–

16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 Fibre and textile residues	9 204	2 067	3 170	1 650
174 Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet 174 Sludges and waters from textile production	1 011	•	–	–
175 Nahka-, vuota- ja turkisjätteet 175 Leather, hide and fur wastes	10 718	•	6 347	2 338
181 Puujäte, käsittelemätön 181 Unimpregnated wood wastes	5 660 865	•	251 040	479 114
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	114 639	5 043	6 669	38 602
185 Puupitoiset lietteet ja vedet 185 Wood sludges and waters	92 894	•	•	45 900
191 Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja) 191 Cellulose and pulp wastes (without chemicals)	702 837	•	54 614	87 676
193 Jätepaperi 193 Waste paper	141 883	25 559	9 394	19 363
195 Jätepahvi ja -kartonki 195 Paper and paperboard wastes	152 947	12 417	8 313	31 433
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt 211 Metallurgical slag, soot and dust	1 362 287	138 929	122 786	3 040
212 Uuninpurkujätteet, sulatto- ja valimohiekka 212 Furnace demolition wastes and foundry sand residues	102 758	5 329	25 007	20 266
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	59 813	2 565	38 895	1 026
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 Glass and ceramic wastes	67 998	4 291	19 500	26 462
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	128 877	43 266	40 637	11 957
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	60 136	6 146	6 018	3 022
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	1 453 130	8 369	88 344	2 686
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	1 524 993	51 066	664 024	16 212
251 Rauta- ja teräsajätteet 251 Ferrous metal wastes	39 683	11 271	9 129	8 469
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	391 633	26 374	20 531	14 171
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsajätteitä) 255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)	6 676	581	1 441	454
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	56 106	5 141	1 764	564
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta) 258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)	315	283	•	•
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit 312 Oxides, hydroxides and carbonates	98 600	1 350	1 867	3 963
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	90	•	•	•
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	44 491	31	12	25 316
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	616 992	70	361 331	945
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	•	•	•
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	5 369	•	•	•
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 676	237	133 469	309
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	529	275	69	53

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
331	165	97	45	59	1 109	490	20	–
–	•	•	•	–	–	–	–	–
–	•	–	–	•	1 992	•	•	–
1 316 439	325 564	329 958	449 082	590 970	747 877	648 783	373 930	•
1 521	20 804	3 055	17 121	15 756	4 258	1 631	180	–
31 462	1 863	•	•	•	•	–	•	–
252 389	•	•	•	76 158	•	•	63 550	–
38 599	7 156	15 989	4 494	9 384	6 131	1 732	3 824	260
75 379	5 026	10 865	•	1 806	1 479	3 182	2 075	•
•	10 725	41	•	258	305	694 741	352 860	–
1 012	3 586	•	•	•	4 476	13 700	•	–
1 115	1 436	778	53	432	8 241	5 267	6	–
16 038	325	17	113	•	304	612	324	•
2 866	1 562	2 609	6 783	1 840	1 920	15 062	376	–
19 297	•	•	–	•	•	1 328	11 370	–
18 363	293	59 975	1 252 401	10 570	6 243	2 639	3 247	–
76 627	•	35 947	•	41 220	192 803	376 837	23 952	–
193	409	810	1 659	3 590	980	1 283	1 890	–
8 025	4 494	1 421	2 662	4 227	54 078	255 000	•	•
555	449	71	•	412	426	1 650	626	•
748	292	373	587	293	599	1 908	43 812	25
–	–	•	•	–	•	•	–	–
21 930	4 948	•	•	•	33 724	1 401	11 238	–
•	•	–	–	•	•	•	•	–
•	•	•	–	•	•	•	–	–
19 522	3 331	•	•	•	3 403	•	•	–
•	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	•	–	•	–	–
342	•	2	32 410	350	221	•	•	–
85	•	•	•	4	16	•	–	–

16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	1 914	867	2 389
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	237	601	689
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 408	1 700	21 646	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	276 045	8 563	9 837	23 517
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	6 187	1 308	923	981
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	485	64	244	22
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 123	587	541	460
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	954	525	115	99
346 Maaöljyn ja kivihilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	6 710	388	•	•
348 Maaöljyn ja kivihilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 430	2 223	69	1 295
349 Maaöljyn ja kivihilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	1 873	105	1 614	48
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	1 625	1 410	55	49
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	8 593	5 071	1 030	730
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 Solvent emulsions and sludges	208	24	70	88
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	5 122	244	43	63
362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet 362 Textile and leather pigment wastes	200	1	2	10
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	424	174	37	161
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	3 609	1 654	545	1 035
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	9 396	72	127	275
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet 368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges	60 113	38 496	1 247	162
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters	2 570	715	777	333
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	46 299	6 404	4 620	9 751
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 Cast compounds and components of plastics	2 209	115	9	1 751
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	157 099	100 016	•	•
375 Kiinteät kumijätteet 375 Solid rubber wastes	10 954	313	583	798
378 Kumilietteet ja -emulsiot 378 Rubber sludges and emulsions	261	•	–	•
391 Torjunta-ainejätteet 391 Pesticide residues	196	•	•	•
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet 392 Pharmaceutical wastes	289	107	•	•
394 Detergentti- ja pesuainejätteet 394 Detergent residues	127	•	•	–
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	336	147	11	6

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
62	45	18	25	201	214	14	10	8
•	153	•	•	78	1 497	•	•	•
•	–	–	–	–	•	•	–	–
•	•	•	19 739	58 072	39 250	86 787	•	–
562	305	•	288	361	383	623	342	•
34	•	•	27	12	8	45	•	–
182	12	57	33	773	283	195	–	–
59	•	7	6	29	24	2	•	–
•	•	–	–	•	•	157	•	–
23	144	•	46	84	480	48	•	–
49	•	•	•	7	13	•	–	–
3	9	•	•	12	11	60	4	–
210	61	26	18	34	88	1 304	•	•
•	•	•	•	1	•	16	–	–
85	•	–	•	3 518	•	1 127	•	–
•	–	–	–	–	•	•	•	–
10	22	•	•	•	9	2	–	1
26	75	7	50	52	75	85	•	•
•	162	78	4	59	8 032	14	•	–
•	•	•	–	•	•	•	•	–
•	231	•	–	33	25	164	–	–
6 808	10 433	404	334	314	5 181	1 982	•	•
•	–	–	2	•	•	•	–	–
•	•	•	–	•	–	–	–	–
•	8 977	•	–	•	15	56	•	–
–	•	–	•	–	•	•	–	–
•	•	–	•	–	•	–	•	–
–	–	–	•	–	•	•	•	–
•	•	–	•	–	•	–	•	–
14	•	•	150	1	5	1	•	–

16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 Catalysts and contact masses	723	•	•	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	124 512	30 479	23 746	22 351
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet 551 Water treatment sludges	27 308	•	•	•
570 Keräilykaivolietteet 570 Septic tank wastes	32 249	4 042	6 650	1 494
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	123 299	3 874	84 663	12 162
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet 572 Sewerage wastes	19 000	1 774	1 134	4 197
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet 573 Waste water treatment wastes	406 688	22 380	25 337	24 213
40–41 Sähkö- kaasu- ja vesihuolto yhteensä 40–41 Electricity, gas and water supply total, of which	3 057 194	444 680	578 444	520 143
111 Eloperäinen maa ja maaliete 111 Humus residues	10 166	–	–	•
121 Elintarvikejätteet 121 Foodstuff wastes	301	•	•	•
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 Fibre and textile residues	87	12	1	10
181 Puujäte, käsittelemätön 181 Unimpregnated wood wastes	5 079	4 041	18	13
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	1 041	223	295	429
185 Puupitoiset lietteet ja vedet 185 Wood sludges and waters	100	–	–	•
193 Jätepaperi 193 Waste paper	2 308	276	192	119
195 Jätepahvi ja -kartonki 195 Paper and paperboard wastes	165	33	15	30
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	1 114 144	319 645	263 325	98 518
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 Glass and ceramic wastes	56	15	4	8
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	6 038	300	4 816	353
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt 216 Mineral soil, masses and dusts	478	13	•	•
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet 217 Other solid mineral wastes	63 236	1 215	24 210	•
218 Mineraaliperäiset lietteet 218 Mineral sludges	39 722	1 622	1 368	20 213
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	3 524	1 501	210	388
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	961	363	96	98
315 Sulfaattit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	458	•	–	–
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	60	•	–	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	114 615	•	•	–
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	676	155	78	66
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	62	•	2	•

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
•	–	–	•	–	•	•	–	–
8 486	4 299	1 965	7 694	3 374	7 832	8 013	6 159	113
•	•	–	–	–	•	–	•	–
•	–	•	•	•	–	11 306	•	–
4 975	1 055	673	701	868	11 227	2 368	674	•
•	•	•	7 194	278	3 926	•	•	–
78 068	•	•	36 075	73 657	19 419	86 082	•	–
162 617	53 825	7 031	574 434	78 951	261 957	314 929	41 781	18 401
•	•	•	•	•	•	•	–	–
•	–	–	•	–	•	•	•	–
0	•	1	1	•	•	8	53	–
251	1	•	5	•	14	130	607	–
14	12	•	•	34	1	•	•	–
•	•	–	•	–	•	–	–	–
1 383	24	•	18	9	15	76	184	•
27	•	•	4	•	7	11	36	•
88 147	21 080	•	86 879	57 097	75 370	82 852	17 183	•
16	1	•	1	4	3	2	1	•
•	•	–	•	•	–	20	–	–
•	–	–	•	•	–	•	•	–
22 242	•	–	•	•	•	•	•	–
•	•	•	•	•	•	•	•	–
284	116	•	65	620	31	108	168	•
39	16	•	27	94	47	77	79	•
–	•	–	–	–	•	–	–	–
–	•	–	•	–	–	–	–	–
–	–	•	•	–	•	–	•	–
71	46	4	50	50	39	50	64	4
6	•	•	–	9	6	6	•	•

16. Jätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
348 Maaöllyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet <i>348 Mineral oil and coal refining sludges</i>	374	133	•	•
349 Maaöllyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset <i>349 Waters containing mineral oils</i>	201	•	–	•
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset <i>352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures</i>	1 033	9	•	5
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) <i>371 Plastic wastes (excl. textile fibres)</i>	149	49	3	26
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet <i>397 Laboratory wastes</i>	76	•	–	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet <i>511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)</i>	9 670	3 687	2 095	1 479
551 Raakaveden puhdistuksen lietteet <i>551 Water treatment sludges</i>	1 437 952	•	260 479	•
571 Pienpuhdistamoiden jätteet <i>571 Waste water sludges from cesspools</i>	3 108	692	191	•
572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet <i>572 Sewerage wastes</i>	527	–	•	•
573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet <i>573 Waste water treatment wastes</i>	239 296	104 791	•	•

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
•	•	–	•	•	–	•	–	•
–	•	•	•	•	–	•	–	•
1 010	1	•	2	•	•	3	1	–
46	1	–	•	–	20	3	1	•
•	•	–	–	–	•	–	–	–
492	261	•	276	115	423	687	82	•
–	•	•	•	•	151 200	213 406	•	•
752	•	•	•	192	515	283	•	–
•	•	–	•	–	–	•	60	–
46 727	•	•	16 559	•	29 779	5 877	•	–

17. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by province in 1992 (tonnes)

	Yhteensä -- Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
10–14 Mineraalien kaivu yhteensä, josta	366	27	87	21
<i>10–14 Mining and quarrying total, of which</i>				
252 Rauta- ja teräsromu	21	–	•	–
<i>252 Scrapped ferrous products</i>				
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja)	13	1	2	•
<i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>				
341 Mineraaliöljyt	262	19	68	20
<i>341 Mineral oils</i>				
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat	13	•	•	–
<i>342 Mineral oil based fats and waxes</i>				
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet	10	•	•	•
<i>344 Mineral oil cleaning residues</i>				
15–37 Teollisuus yhteensä, josta	546 496	35 245	172 777	41 887
<i>15–37 Manufacturing total, of which</i>				
114 Muut eläinjätteet	379	•	•	–
<i>114 Other animal wastes</i>				
131 Kasvi- ja eläinöljyjätteet	213	•	10	•
<i>131 Vegetable and animal oil wastes</i>				
132 Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet	74	56	•	–
<i>132 Vegetable and animal fat and wax wastes</i>				
133 Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	30	•	•	•
<i>133 Vegetable and animal fat emulsions and mixtures</i>				
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet	342	230	18	25
<i>171 Fibre and textile residues</i>				
183 Puujäte, käsitelty	10 193	147	1 631	4 467
<i>183 Impregnated wood waste</i>				
193 Jätepaperi	331	129	–	•
<i>193 Waste paper</i>				
195 Jätepahvi ja -kartonki	284	–	•	–
<i>195 Paper and paperboard wastes</i>				
211 Metallurgiset kuonat, karstat ja pölyt	11 174	504	565	1 327
<i>211 Metallurgical slag, soot and dust</i>				
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt	255	207	9	14
<i>213 Ashes, slag and fly-ash</i>				
214 Lasi- ja keramiikkajätteet	2 221	44	1 522	23
<i>214 Glass and ceramic wastes</i>				
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet	5 032	4 402	•	603
<i>215 Mineral construction wastes</i>				
216 Mineraaliperäiset puhdistusmaat, -massat ja -pölyt	141	•	•	•
<i>216 Mineral soil, masses and dusts</i>				
217 Muut kiinteät mineraaliperäiset jätteet	604	–	•	–
<i>217 Other solid mineral wastes</i>				
218 Mineraaliperäiset lietteet	189 402	306	•	48
<i>218 Mineral sludges</i>				
251 Rauta- ja teräsjätteet	998	859	25	19
<i>251 Ferrous metal wastes</i>				
252 Rauta- ja teräsromu	181	75	77	•
<i>252 Scrapped ferrous products</i>				
255 Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä)	260	31	58	36
<i>255 Non-ferrous metal wastes (excl. iron and steel wastes)</i>				
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja)	723	439	57	58
<i>256 Other scrapped non-ferrous metal wastes</i>				
258 Metallilietteet (pintakäsittelylietteitä lukuunottamatta)	315	283	•	•
<i>258 Metal sludges (excl. surface treatment sludges)</i>				
311 Peroksidit, hypokloriitit, klooraattit, perklooraattit ja atsidit	34	•	•	•
<i>311 Peroxides, hypochlorates, chlorates, perchlorates and atzides</i>				
312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit	9 104	23	•	•
<i>312 Oxides, hydroxides and carbonates</i>				

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland	
6	29	16	30	6	19	97	28	-	
-	-	-	-	-	-	•	-	-	
•	•	•	2	•	1	•	•	-	
•	27	11	21	•	10	55	21	-	
-	•	-	-	-	-	-	•	-	
-	•	•	7	-	-	•	•	-	
3 450	1 716	3 023	33 197	7 097	207 894	6 006	33 484	722	
-	-	•	-	•	-	•	-	-	
•	•	-	•	•	•	•	•	-	
-	-	•	•	-	-	-	-	-	
-	-	-	•	-	•	-	-	-	
3	6	4	17	25	4	9	1	-	
•	140	•	•	758	•	•	•	-	
-	-	-	•	-	•	•	-	-	
•	-	-	•	-	•	-	-	-	
-	•	•	-	256	95	7	•	-	
•	•	-	•	•	•	•	•	-	
564	8	16	•	8	10	11	10	•	
•	•	•	-	•	-	•	-	-	
-	•	-	-	•	-	•	-	-	
-	-	-	-	-	-	•	-	-	
-	•	-	-	•	189 008	•	-	-	
20	•	•	5	9	11	39	•	-	
10	-	•	•	•	•	•	•	-	
12	1	0	1	7	71	6	37	-	
34	16	15	16	12	20	52	4	-	
-	-	•	•	-	•	•	-	-	
-	-	-	-	-	•	-	•	-	
•	•	-	-	-	•	•	•	-	

17. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit 313 Phosphates, nitrates, nitrites and silicates	13	•	•	•
314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit 314 Chlorides, bromides, fluorides and iodides	25 048	31	•	25 006
315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit 315 Sulphates, sulphites and sulphides	153	•	31	•
319 Muut epäorgaaniset suolat 319 Other inorganic salts	3 009	•	•	•
321 Organometallit 321 Organometal wastes	24	•	–	–
325 Muut orgaaniset suolajätteet 325 Other organic salts	746	–	•	•
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	180 676	237	133 469	309
332 Orgaaniset hapot 332 Organic acids	27	•	•	8
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	529	275	69	53
335 Väkevöidyt liuokset 335 Concentrated solutions	5 767	1 914	867	2 389
337 Pintakäsittelyn lietteet 337 Surface treatment sludges	6 715	237	601	689
338 Muut happamat ja emäksiset lietteet 338 Other acid and alkalic sludges	23 408	1 700	21 646	•
339 Happamat ja emäksiset vedet 339 Acid and alkalic waters	8 502	10	•	•
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	6 187	1 308	923	981
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	485	63	244	22
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	3 123	587	541	460
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	954	525	115	99
346 Maaöljyn ja kivihillen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet 346 Other petroleum and coal refining wastes (incl. product wastes)	42	•	•	•
348 Maaöljyn ja kivihillen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	4 430	2 223	69	1 295
349 Maaöljyn ja kivihillen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	1 873	105	1 614	48
351 Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 351 Halogenated solvents and solvent mixtures	1 625	1 410	55	49
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	8 593	5 071	1 030	730
353 Liuottimien kiinteät tislauk- ja puhdistusjätteet 353 Distilling residues of solvents	40	•	•	•
354 Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet 354 Solvent emulsions and sludges	208	24	70	88
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	5 122	244	43	63
363 Painovärijätteet 363 Printing pigments residues	424	174	37	161
365 Maali- ja lakkajätteet 365 Paint and lacquer wastes	2 328	1 365	422	288
366 Liima-, kitti- ja hartsijätteet 366 Glue, cement and resin wastes	9 396	72	127	275
368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet 368 Pigment, paint, lacquer, cement and resin sludges	8 517	8 488	16	4
369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet 369 Pigment, paint, lacquer, cement and resin waters	531	153	•	172

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta - Åland	
-	•	-	-	-	-	•	-	-	-
•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
•	31	•	-	-	-	•	•	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
342	•	2	32 410	350	221	•	•	•	-
-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
95	•	•	•	4	16	•	-	-	-
62	45	18	25	201	214	14	10	8	8
•	153	•	•	78	1 497	•	•	•	•
•	-	-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	-	•	-	•	•	•	•	-
562	305	•	288	361	383	623	342	•	•
34	•	•	27	12	8	45	•	-	-
182	12	57	33	773	283	195	-	-	-
59	•	7	6	29	24	2	•	-	-
-	•	-	-	•	•	-	-	-	-
23	144	•	46	84	480	48	•	-	-
49	•	•	•	7	13	•	-	-	-
3	9	•	•	12	11	60	4	-	-
210	61	26	18	34	88	1 304	•	•	•
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	1	•	16	-	-	-
85	•	-	•	3 518	•	1 127	•	-	-
10	22	•	•	•	9	2	-	-	1
26	26	6	49	44	55	45	•	•	•
•	162	78	4	59	8 032	14	•	-	-
•	-	•	-	•	•	•	-	-	-
•	-	•	-	12	16	-	-	-	-

17. Ongelmajätteiden kertymät lääneittäin 1992 (tonnia)
Generation of hazardous industrial waste by province in 1992 (tonnes)

(Jatk.)
(Cont.)

	Yhteensä – Total	Lääni – Province		
		Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	483	142	100	33
373 Muovien raaka-ainejätteet 373 Cast compounds and components of plastics	2 174	89	2	1 751
374 Muovilietteet ja -emulsiot 374 Plastic sludges and emulsions	82	•	•	•
391 Torjunta-ainejätteet 391 Pesticide residues	196	•	•	•
392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet 392 Pharmaceutical wastes	289	107	•	•
393 Kosmeettisten tuotteiden valmistusjätteet 393 Cosmetics residues	13	•	•	•
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	336	147	11	6
398 Katalyytit ja kontaktimassat 398 Catalysts and contact masses	305	•	•	–
511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet 511 Municipal wastes (incl. corresponding industrial wastes)	50	–	–	•
571 Pienpuhdistamoiden jätteet 571 Waste water sludges from cesspools	33	•	–	–
40–41 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto yhteensä, josta 40–41 Electricity, gas and water supply total, of which	11 741	7 902	788	603
171 Kuitu- ja tekstiilijätteet 171 Fibre and textile residues	33	•	•	8
183 Puujäte, käsitelty 183 Impregnated wood waste	902	120	295	•
213 Polttolaitosten ja -kattiloiden tuhkat, kuonat ja pölyt 213 Ashes, slag and fly-ash	2 852	2 584	•	5
214 Lasi- ja keramiikkajätteet 214 Glass and ceramic wastes	44	14	4	5
215 Mineraaliperäiset rakennusjätteet 215 Mineral construction wastes	72	•	–	•
252 Rauta- ja teräsromu 252 Scrapped ferrous products	108	24	18	29
256 Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja) 256 Other scrapped non-ferrous metal wastes	76	22	6	4
331 Epäorgaaniset hapot 331 Inorganic acids	29	•	–	•
333 Epäorgaaniset emäkset 333 Inorganic bases	60	•	–	•
341 Mineraaliöljyt 341 Mineral oils	676	155	78	66
342 Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat 342 Mineral oil based fats and waxes	15	•	•	•
343 Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset 343 Emulsions and mixtures of mineral oil products	11	•	–	–
344 Mineraaliöljyn puhdistusjätteet 344 Mineral oil cleaning residues	62	•	2	•
348 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet 348 Mineral oil and coal refining sludges	304	133	•	•
349 Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset 349 Waters containing mineral oils	201	•	–	•
352 Halogenoimattomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset 352 Non-halogenated solvents and solvent mixtures	1 033	9	•	5
355 Liuotinpitoiset vedet 355 Waters containing solvents	36	•	•	–
371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta) 371 Plastic wastes (excl. textile fibres)	11	–	•	•
397 Laboratorio- ja kemikaalijätteet 397 Laboratory wastes	76	•	–	–

Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahvenanmaan maakunta – Åland
80	•	3	8	2	105	6	•	–
•	–	–	•	•	•	•	–	–
•	•	–	–	•	–	–	–	–
•	•	–	•	–	•	–	•	–
–	–	–	•	–	•	•	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	•	•	150	1	5	1	•	–
•	–	–	•	–	•	•	–	–
•	–	•	–	–	•	–	–	–
–	–	–	–	•	•	•	–	–
1 163	137	194	76	123	186	171	102	298
•	•	•	1	•	•	7	3	–
•	•	•	•	•	•	•	•	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	1	•	1	4	2	1	1	•
•	–	–	–	–	–	20	–	–
15	•	•	–	•	1	•	3	•
3	9	•	•	5	3	8	8	•
–	•	–	–	–	–	•	–	•
–	•	–	•	–	–	–	–	–
71	46	4	50	50	39	50	64	4
3	•	•	•	–	•	–	•	–
–	–	–	•	–	•	–	–	–
6	•	•	–	9	6	6	•	•
•	•	–	•	•	–	•	–	•
–	•	•	•	•	–	•	–	•
1 010	1	•	2	•	•	3	1	–
•	–	–	•	–	•	–	•	–
–	–	–	–	–	•	–	•	–
•	•	–	–	–	•	–	–	–

Liitteet – Annexes

Toimialaluokitus – Finnish Standard Industrial Classification

NACE			
10	Kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto		Mining of coal and lignite; extraction of peat
10100	Kivihiiilen kaivu		Mining and agglomeration hard coal
10200	Ruskohiilen kaivu		Mining and agglomeration of lignite
10300	Turpeen nosto ja muokkaus		Extraction and agglomeration of peat
11	Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut		Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction excluding surveying
11100	Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuotanto		Extraction of crude petroleum and natural gas
11200	Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuot. liittyvät palvelut		Oil and gas extraction rel service
12	Uraani- ja toriummalmien louhinta		Mining of uranium and thorium ores
12000	Uraani- ja toriummalmien louhinta		Mining of uranium and thorium ores
13	Metallimalmien louhinta		Mining of metal ores
13100	Rautamalmien louhinta		Mining of iron ores
13200	Muiden metallimalmien louhinta		Mining of non-ferrous metal ores
14	Muu mineraalien kaivu		Other mining and quarrying
14110	Rakennuskiven louhinta		Quarrying of stone for construction
14120	Kalkkikiven, kipsin ja dolomiitin louhinta		Quarrying of limestone, gypsum and chalk
14130	Liuskekiven louhinta		Quarrying of slate
14210	Soran ja hiekan otto		Operation of gravel and sand pits
14220	Saven ja kaoliinin otto		Mining of clays and kaolin
14300	Kemiallisten mineraalien louhinta		Mining of chemical and fertilizer minerals
14400	Suolan tuotanto		Production of salt
14500	Muiden tuotteiden kaivu ja louhinta		Other mining and quarrying n.e.c.
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus		Manufacture of food products, beverages
15110	Teurastus ja lihan säilyvyyskäsitely		Production and preserving of meat
15120	Siipikarjan teurastus ja lihan säil.käsittely		Production and preserving of poultry meat
15130	Lihanjalostus		Production of meat products
15200	Kalan ja kalatuott. jalostus ja säilöntä		Processing and preserving of fish and fish products
15310	Perunoiden jalostus ja säilöntä		Processing and preserving of potatoes
15320	Hedelmä- ja kasvismeijerijä valmistus		Manufacture of fruit and vegetable juice
15330	Muu hedelmien, marjojen ja vihannesten jal. ja säil.		Processing and preserving of fruit and vegetables n.e.c.
15410	Raakakasvi- ja -eläinöljyjen ja rasvojen valmistus		Manufacture of crude oils and fats
15420	Puhdistettujen öljyjen ja rasvojen valmistus		Manufacture of refined oils and fats
15430	Margariinin ja vast.ravintorasvojen valmistus		Manufacture of margarine similar edible fats
15510	Meijerituotteiden valmistus		Operation of dairies, cheese making
15520	Jäätelön valmistus		Manufacture of ice cream
15610	Myllytuotteiden valmistus		Manufacture of grain mill products
15620	Tärkkelyksen valmistus		Manufacture of starches and starch products
15710	Rehujen valmistus		Manufacture of feeds for farm animals
15720	Lemmikkieläinten ruokien valmistus		Manufacture of prepared pet foods
15810	Pehmeän leivän ja tuor. leivonnaisten valmistus		Manufacture of bread, fresh pastry goods and cakes
15820	Näkkileivän, keksien ja säil.leivonn. valmistus		Manufacture of rusks and biscuits etc.
15830	Sokerin valmistus		Manufacture of sugar
15840	Kaakaon, suklaan ja makeisten valmistus		Manufacture of cocoa; chocolate and sugar conf.
15850	Makaronin ja vast. jauhotuotteiden valmistus		Manufacture of macaroni, noodles etc
15860	Teen ja kahvin valmistus		Processing of tea and coffee
15870	Mausteiden ja maustekastikkeiden valmistus		Manufacture of condiments and seasonings
15880	Homogenoit. ravintovalm. ja dieettiruokien valmistus		Manufacture of homogenised food preparations etc
15890	Muiden elintarvikkeiden valmistus		Manufacture of other food products n.e.c.

15910 Tislattujen alkoholijuomien valmistus
15920 Etyylialkoholin valmistus käymisteitse
15930 Viinin valmistus
15940 Siiderin ja muiden hedelmaviinien valmistus
15950 Muiden tismaatt. juomien valm. käymisteitse
15960 Oluen valmistus
15970 Maltaiden valmistus
15980 Kivennäisvesien ja virvoitusjuomien valmistus

16 Tupakkatuotteiden valmistus

16000 Tupakkatuotteiden valmistus

17 Tekstiilien valmistus

17110 Puuvillakuitujen valmistus
17120 Karstavillakuitujen valmistus
17130 Kampavillakuitujen valmistus
17140 Pellavakuitujen valmistus
17150 Silkkikuitujen valmistus
17160 Ompelulangan valmistus
17170 Muiden tekstiilikuitujen valmistus
17210 Puuvillakankaiden kudonta
17220 Karstavillakankaiden kudonta
17230 Kampavillakankaiden kudonta
17240 Silkkikankaiden kudonta
17250 Muiden kankaiden kudonta
17300 Tekstiilien viimeistely
17401 Sisustustekstiilien valmistus
17409 Tavaranteitteiden, purjeiden jne. valmistus
17510 Mattojen ja ryijyn valmistus
17520 Köysien, narujen ja verkkojen valmistus
17530 Kuitukankaiden ja kuitukangastuott. valmistus
17540 Muiden tekstiilituotteiden valmistus
17600 Trikooneulosten valmistus
17710 Sukkien ja sukkahousujen valmistus
17720 Neulepuseroiden, - takkien jne. valmistus

18 Vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus

18100 Nahkavaatteiden valmistus
18210 Työvaatteiden valmistus
18220 Muiden päällysvaatteiden valmistus
18230 Alusvaatteiden valmistus
18240 Muiden vaatteiden ja asusteiden valmistus
18300 Turkisten muokkaus; turkistuotteiden valmistus

19 Parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus

19100 Parkitseminen ja muu nahan valm.
19200 Laukkujen, satuloiden yms. valm.
19300 Jalkineiden valmistus

20 Puutavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus pois lukien huonekalut

20100 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
20201 Vanerin ja vaneriviulun valmistus
20202 Lastulevyn valmistus
20203 Kuitulevyn valmistus
20301 Puutalojen valmistus
20309 Muu rakennuspuusepäntuotteiden valmistus
20400 Puupakkausten valmistus
20510 Muiden puutuotteiden valmistus
20520 Korkki-, olki-, punontatuotteiden valmistus

Manufacture of distilled alcoholic beverages
Production of alcohol from fermented materials
Manufacture of wines
Manufacture of cider and other fruit wines
Manufacture of other fermented beverages
Manufacture of beer
Manufacture of malt
Production of mineral waters and soft drinks

Manufacture of tobacco products

Manufacture of tobacco products

Manufacture of textiles

Preparation of cotton-type fibres
Preparation of woollen-type fibres
Preparation of worsted-type fibres
Preparation of flax-type fibres
Preparation of silk etc
Manufacture of sewing threads
Preparation of other textile fibres
Cotton-type weaving
Woollen-type weaving
Worsted-type weaving
Silk-type weaving
Other textile weaving
Finishing of textiles
Manufacture of household furnishings of textile mat.
Manufacture of tarpaulins, sails etc.
Manufacture of carpets and rugs
Manufacture of cordage, rope, twine and netting
Manufacture of nonwovens except apparel
Manufacture of other textiles n.e.c.
Manufacture of knitted and crocheted fabrics
Manufacture of knitted and crocheted hosiery
Manufacture of knitted and crocheted pullovers etc.

Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur

Manufacture of leather clothes

Manufacture of workwear
Manufacture of other outerwear
Manufacture of underwear
Manufacture of other wearing apparel n.e.c.
Dressing of fur; manufacture of fur articles

Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear

Tanning and dressing of leather
Manufacture of luggage, saddlery etc
Manufacture of footwear

Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials

Sawmilling and planing of wood etc
Manufacture of plywood and laminboard
Manufacture of particle board
Manufacture of fibre board
Manufacture of prefabricated wooden buildings
Manufacture of other builders' carpentry and joinery
Manufacture of wooden containers
Manufacture of other products of wood
Manufacture of articles of cork etc.

21 Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus

21110	Massan valmistus
21120	Paperin ja kartongin valmistus
21211	Säkkien ja pussien valmistus
21219	Aaltopahvin, muiden pap.- ja kartonkipakk. valmistus
21220	Paperisten talous- ja toalettitarv. valmistus
21230	Paperikauppatavaroiden valmistus
21240	Tapettien valmistus
21250	Muiden paperi- ja kartonkituotteiden valmistus

22 Kustantaminen, painaminen sekä ääni-, kuva- ja atk tallenteiden jäljentäminen

22110	Kirjojen kustantaminen
22120	Sanomalehtien kustantaminen
22130	Aikakauslehtien kustantaminen
22140	Äänitallenteiden kustantaminen
22150	Muu kustannustoiminta
22210	Sanomalehtien painaminen
22220	Muu painaminen
22230	Kirjansidonta ja viimeistely
22240	Ladonta ja painolaattojen valmistus
22250	Muu painamiseen liittyvä toiminta
22310	Äänitallenteiden jäljentäminen
22320	Kuvataillenteiden jäljentäminen
22330	Atk-tallenteiden jäljentäminen

23 Koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus

23100	Koksin valmistus
23201	Öljyn jalostus
23209	Voiteluaineiden ja muiden öljytuott. valmistus
23300	Ydinpolttoaineen valmistus

24 Kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus

24110	Teollisuuskaasujen valmistus
24120	Värien ja pigmenttien valmistus
24130	Muiden epäorgaanisten peruskemik. valmistus
24140	Muiden orgaanisten peruskemik. valmistus
24150	Lannoitteiden ja typpiyhdisteiden valmistus
24160	Muoviaineiden valmistus
24170	Synteettisen kumiraaka-aineen valmistus
24200	Torjunta-aineiden ja muiden maatalouskemik. valmistus
24300	Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus
24410	Lääkinnällisten perustuotteiden valmistus
24420	Lääkintätuotteiden valmistus
24510	Saippuan, puhdistus- ja kiillotusaineiden valmistus
24520	Kosmetiikka- ja toalettituotteiden valmistus
24610	Räjähdyksaineiden valmistus
24620	Liimojen ja gelatiinin valmistus
24630	Eteeristen öljyjen valmistus
24640	Valokuvauskemikaalien valmistus
24650	Tallennevälineiden valmistus
24660	Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus
24700	Tekokuitujen valmistus

25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus

25110	Renkaiden valmistus
25120	Renkaiden pinnoitus
25130	Muiden kumituotteiden valmistus
25210	Muovilevyjen, -kalvojen putkien ja -profiilien valm.
25220	Muovipakkausten valmistus
25230	Rakentajain muovituotteiden valmistus
25240	Muiden muovituotteiden valmistus

Manufacture of pulp, paper and paper products

Manufacture of pulp
Manufacture of paper and paperboard
Manufacture of paper sacks and bags
Manufacture of corrugated paper and paperboard etc.
Manufacture of household and sanitary goods etc
Manufacture of paper stationery
Manufacture of wallpaper
Manufacture of other art. of paper and paperb. n.e.c.

Publishing, printing and reproduction of recorded media

Publishing of books
Publishing of newspapers
Publishing of journals and periodicals
Publishing of sound recordings
Other publishing
Printing of newspapers
Printing n.e.c.
Bookbinding and finishing
Composition and plate-making
Other activities related to printing
Reproduction of sound recording
Reproduction of video recording
Reproduction of computer media

Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel

Manufacture of coke oven products
Petroleum refining
Manufacture of lubricants etc
Processing of nuclear fuel

Manufacture of chemicals and chemical products

Manufacture of industrial gases
Manufacture of dyes and pigments
Manufacture of other inorganic basic chemicals
Manufacture of other organic basic chemicals
Manufacture of fertilizers etc
Manufacture of plastics in primary forms
Manufacture of synthetic rubber in primary forms
Manufacture of agro-chemical products
Manufacture of paints, varnishes etc
Manufacture of basic pharmaceutical products
Manufacture of pharmaceutical preparations
Manufacture of soap, detergents etc
Manufacture of perfumes and toilet preparations
Manufacture of explosives
Manufacture of glues and gelatine
Manufacture of essential oils
Manufacture of photographic chemical material
Manufacture of prepared unrecorded media
Manufacture of other chemical products n.e.c.
Manufacture of man-made fibres

Manufacture of rubber and plastic products

Manufacture of rubber tyres and tubes
Retreading of rubber tyres
Manufacture of other rubber products
Manufacture of plastic plates, sheets etc
Manufacture of plastic packing goods
Manufacture of builders' ware of plastic
Manufacture of other plastic products

26 Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus

26110	Tasolasin valmistus
26120	Tasolasin muotoilu ja muokkaus
26130	Onton lasitavaran valmistus
26140	Lasikuidun ja lasivillan valmistus
26150	Muu lasin valmistus ja muokkaus
26210	Keraamisten talous- ja koriste-es. valmistus
26220	Keraamisten saniteettikalusteiden valmistus
26230	Keraamisten eristystuotteiden valmistus
26240	Muiden tekn. keraamisten tuotteiden valmistus
26250	Muiden ei-tulenk. keraamisten tuott. valmistus
26260	Tulenkestävien keraamisten tuotteiden valmistus
26300	Keraamisten laattojen valmistus
26400	Tiilien ja muun rakennuskeramiikan valmistus
26510	Sementin valmistus
26520	Kalkin valmistus
26530	Kipsin valmistus
26610	Betonituott. valmistus rakennustarkoituksiin
26620	Kipsituotteiden valmistus rakennustarkoituksiin
26630	Valmisbetonin valmistus
26640	Muurauslaastin valmistus
26650	Kuitusementin valmistus
26660	Muiden betoni- sementti- ja kipsituott. valmistus
26700	Kivituotteiden valmistus
26810	Hiontatuotteiden valmistus
26820	Muiden ei-metallisten mineraalituott. valmistus

27 Perusmetallien valmistus

27100	Raudan, teräksen, rautaseosten valmistus
27210	Valurautaputkien valmistus
27220	Teräsputkien valmistus
27310	Raudan ja teräksen kylmävettäminen
27320	Kapean vanneteräksen kylmävalssaus
27330	Kylmämuovaus ja kylmätaito
27340	Teräslanganveto
27350	Raudan, teräksen sekä rautaseosten muu valmistus
27410	Jalometallien valmistus
27420	Alumiinin valmistus
27430	Lyijyn, sinkin ja tinan valmistus
27440	Kuparin valmistus
27450	Muiden ei-rautametallien valmistus
27510	Raudan valu
27520	Teräksen valu
27530	Kevytmetallien valu
27540	Muiden kuin rautametallien valu

28 Metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet

28110	Metallirakenteiden ja niiden osien valmistus
28120	Metallisten rak.puusepän tuotteiden valmistus
28210	Metallisäiliöiden valmistus
28220	Keskuslämm.katt., -patterien ja kuumavesivar. valm.
28300	Höyrykattiloiden valmistus
28400	Metallin takominen, purist. ja meistäminen
28510	Metallin pintakäsittely ja karkaisu
28520	Metallin mekaaninen työstö
28610	Ruokailuvälin., saksien ym leikk.välin. valmistus
28620	Työkalujen valmistus
28630	Lukkojen ja saranoiden valmistus
28710	Metallipakkausten ja -astioiden valmistus
28720	Kevytmetallipakkausten valmistus
28730	Metallilankatuotteiden valmistus
28740	Kiinnikkeiden, ruuvien, ketjujen ja jousien valmistus

Manufacture of other non-metallic mineral products

Manufacture of flat glass
Processing of flat glass
Manufacture of hollow glass
Manufacture of glass fibres
Manufacture and processing of other glass
Manufacture of ceramic household articles etc
Manufacture of ceramic sanitary fixtures
Manufacture of ceramic insulators etc
Manufacture of other technical ceramic products
Manufacture of other ceramic products
Manufacture of refractory ceramic products
Manufacture of ceramic tiles and flags
Manufacture of bricks etc in baked clay
Manufacture of cement
Manufacture of lime
Manufacture of plaster
Manufacture of concrete products for constr. purposes
Manufacture of plaster products for constr. purposes
Manufacture of ready-mixed concrete
Manufacture of mortars
Manufacture of fibre cement
Manufacture of other articles of concrete etc
Cutting, shaping and finishing of stone
Production of abrasive products
Manufacture of non-met mineral products n.e.c.

Manufacture of basic metals

Manufacture of basic iron and steel etc
Manufacture of cast iron tubes
Manufacture of steel tubes
Cold drawing
Cold rolling of narrow strip
Cold forming or folding
Wire drawing
Other first processing of iron etc n.e.c.
Precious metals production
Aluminium production
Lead, zinc and tin production
Copper production
Other non-ferrous metal production
Casting of iron
Casting of steel
Casting of light metals
Casting of other non-ferrous metals

Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment

Manufacture of metal structures
Manufacture of builders' metal carpentry
Manufacture of metal tanks etc
Manufacture of radiators and boilers
Manufacture of steam generators
Forging, pressing, stamping etc. of metal
Treatment and coating of metals
General mechanical engineering
Manufacture of cutlery
Manufacture of tools
Manufacture of locks and hinges
Manufacture of steel drums etc
Manufacture of light metal packaging
Manufacture of wire products
Manufacture of fasteners, springs etc

28750 Muiden metallituotteiden valmistus

Manufacture of fabricated metal products n.e.c.

29 Koneiden ja laitteiden valmistus

Manufacture of machinery and equipment n.e.c.

29110 Moottorien ja turbiinien valmistus
29120 Pumppujen ja kompressorien valmistus
29130 Hanojen ja venttiilien valmistus
29140 Laakerien, hammaspyörien jne. valmistus
29210 Teollisuusuunien ja tulipesänpolttimien valmistus
29220 Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus
29230 Jäähdytys- ja tuuletuslaitteiden valmistus
29240 Muiden yleiskäyttöön tark. koneiden valmistus
29310 Maataloustraktorien valmistus
29320 Muiden maa- ja metsätalouskoneiden valmistus
29400 Työstökoneiden valmistus
29510 Metallien jalostuskoneiden valmistus
29520 Kaivos-, louhinta- ja rakennuskoneiden valmistus
29530 Elintarv., juoma ja tupakkateoll.koneiden valmistus
29540 Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateoll.koneiden valmistus
29550 Massa- ja paperikoneiden valmistus
29560 Muiden teollisuuden erikoiskoneiden valmistus
29600 Aseiden ja ammusten valmistus
29710 Sähköisten kodinkoneiden valmistus
29720 Ei-sähköisten kodinkoneiden valmistus

Manufacture of engines and turbines
Manufacture of pumps and compressors
Manufacture of taps and valves
Manufacture of bearings, gears etc
Manufacture of furnaces etc
Manufacture of lifting and handling equip
Manufacture of non-domestic cooling equipment etc
Manufacture of other general machinery nec
Manufacture of agricultural tractors
Manufacture of other agricultural, forestry machinery
Manufacture of machine-tools
Manufacture of machinery for metallurgy
Manufacture of machinery for mining etc
Manufacture of machinery for food processing etc.
Manufacture of machinery for textile production etc
Manufacture of machinery for paper production etc
Manufacture of other special purpose machinery n.e.c.
Manufacture of weapons and ammunition
Manufacture of electric domestic appliances
Manufacture of non-electric domestic appliances

30 Konttori- ja tietokoneiden valmistus

Manufacture of office machinery and computers

30010 Konttorikoneiden valmistus
30020 Tietokoneiden ja muiden tietojenkäs.laitt. valmistus

Manufacture of office machinery
Manufacture of computers etc

31 Muu sähkökoneiden, -laitteiden valmistus

Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.

31100 Sähkömoott. -generaatt. ja -muuntajien valmistus
31200 Sähkönjakelu- ja tarkkailulaitteiden valmistus
31300 Eristettyjen johtimien ja kaapelien valmistus
31400 Akkujen ja paristojen valmistus
31500 Valaistuslaitteiden ja sähkölamppujen valmistus
31610 Muiden sähkölaitt. valm. moott. ja ajoneuvoja varten
31620 Muualla luokit. sähkölaitteiden valmistus

Manufacture of electric motors etc
Manufacture of electricity distribution apparatus etc.
Manufacture of insulated wire and cable
Manufacture of accumulators etc.
Manufacture of lighting equipment etc.
Manufacture of electrical equipment for engines n.e.c.
Manufacture of other electrical equipment n.e.c.

32 Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus

Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus

32100 Elektronisten piirien ja muiden elekt. osien valmistus
32200 TV- ja radiolähettimien jne. valmistus
32300 TV- ja radiovastaanottimien jne. valmistus

Manufacture of electronic components
Manufacture of television and radio transmitters etc
Manufacture of television and radio receivers etc

33 Lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus

Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks

33100 Lääkintä- ja kirurgistenkojeiden jne. valmistus
33200 Mittaus-, tarkkailu- ja navig.laitt. yms. valmistus
33300 Teoll. prosessinsäätölaitteiden valmistus
33400 Optiikka- ja valokuvausvälineiden valmistus
33500 Kellojen valmistus

Manufacture of medical equipment etc
Manufacture of measuring instruments etc
Manufacture of industrial process control equipment
Manufacture of optical instruments etc
Manufacture of watches and clocks

34 Autojen ja perävaunujen valmistus

Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers

34100 Autojen valmistus
34200 Autonkorien ja perävaunujen valmistus
34300 Autonosien ja -moottorien osien valmistus

Manufacture of motor vehicles
Manufacture of bodies for vehicles
Manufacture of parts for motor vehicles

35 Muu kulkuneuvojen valmistus

Manufacture of other transport equipment

35110 Laivojen valmistus ja korjaus
35120 Vapaa-ajan veneiden valmistus ja korjaus
35200 Raideliik. kulkuneuvojen valmistus ja korjaus
35300 Ilma-alusten valmistus
35410 Moottoripyörien valmistus
35420 Polkupyörien valmistus

Building and repairing of ships
Building of pleasure boats etc
Manufacture of railway locomotives etc
Manufacture of aircraft and spacecraft
Manufacture of motorcycles
Manufacture of bicycles

35430	Invalidiajoneuvojen valmistus	Manufacture of invalid carriages
35500	Muiden kulkuneuvojen valmistus	Manufacture of other transport equipment n.e.c.
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.
36110	Tuolien ja istuinten valmistus	Manufacture of chairs and seats
36120	Muiden toimisto- ja myymäläkalusteiden valmistus	Manufacture of other office and shop furniture
36130	Muiden keittiökalusteiden valmistus	Manufacture of other kitchen furniture
36140	Muiden huonekalujen valmistus	Manufacture of other furniture
36150	Patjojen valmistus	Manufacture of mattresses
36210	Kolikoiden ja mitalien valmistus	Striking of coins and medals
36220	Jalokivikorujen ja muiden kultasepäntuott. valmistus	Manufacture of jewellery and related articles n.e.c.
36300	Soitinten valmistus	Manufacture of musical instruments
36400	Urheiluvälineiden valmistus	Manufacture of sports goods
36500	Pelien ja leikkikalujen valmistus	Manufacture of games and toys
36610	Epäaitojen korujen valmistus	Manufacture of imitation jewellery
36620	Harjojen valmistus	Manufacture of brooms and brushes
36630	Muualla luokittelematon valmistus	Other manufacturing n.e.c.
37	Kierrätys	Recycling
37100	Metallijätteen ja -romun kierrätys	Recycling of metal waste and scrap
37200	Muiden jätteen ja romujen kierrätys	Recycling of non-metal waste and scrap
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	Electricity, gas, steam and hot water supply
40111	Sähkön tuot. vesivoimalla yhdyskuntia varten	Production of electr. with hydro-power by public utilities
40112	Sähkön erill.tuot. lämpövoima yhdyskuntia varten	Separate production of electr. with thermal public etc.
40113	Sähkön ja lämm. yht.tuot. lämpövoim. yhd.kunt. varten	Production of electricity with thermal power etc.
40114	Sähkön tuot. ydinvoimalla yhdyskuntia varten	Production of electr. with nuclear power by public etc.
40119	Sähkön tuot. muulla tavalla yhdyskuntia varten	Other production of electricity by public utilities
40121	Sähkön siirto	Transfer of electricity
40122	Sähkön jakelu	Distribution of electricity
40131	Teoll. omatarpeinen sähkön tuotanto vesivoimalla	Electricity production with hydropower etc.
40132	Teoll. omatarpeinen sähkön tuotanto lämpövoimalla	Electricity production with thermal power etc.
40139	Teoll. omatarpeinen sähkön tuotanto muuten	Other production of electricity for own use by industries
40200	Kaasun tuotanto ja jakelu	Manufacture and distribution of gas
40310	Yhdysk. kaukolämmön erillistuotanto ja jakelu	Separate production of district heat
40320	Teollisuuden lämmön tuotanto	Steam and hot water production by industries
41	Veden puhdistus ja jakelu	Collection, purification and distribution of water
41000	Veden puhdistus ja jakelu	Collection, purification and distribution of water

Liite 2 – Annex 2

Jäteluokitus ja ongelmajätteet – Waste Statistics Classification and Hazardous Wastes (in Finnish)

* ongelmajäte¹⁾

Jäte-tunnus	Jätenimike		
1	Kasvi- ja eläinkunnasta peräisin olevat jätteet	11504	Siipikarjan lanta
11	Kasvi- ja eläinjätteet	11505	Turkiseläinten lanta
111	Eloperäinen maa ja maaliete	11508	Muu eläinlanta
11101	Ylijäämämaa, eloperäinen	11509	Virtsa
11102	Turvekami	11510	* Tartuntavaaralliset ulosteet
11103	* Turve, ongelmajätepitoinen	11515	Kalankasvatusaltainen liete
11104	Kasvualustajäte	12	Elintarvike- ja nautintoainejätteet
11105	Vesistöjen kunnostamisesta syntyvä liete	121	Elintarvikkejätteet
11106	Muut vesiväylien hoidon maajätteet	12101	Elintarvikkeiden valmistusjätteet, kiinteät
11107	* Vesistöjen kunnostamisesta synt. liete, ongelmajätepitoinen	12102	Elintarvikkeiden valmistusjätteet, nestemäiset
112	Kasvijätteet	12103	Virheelliset tuotteet, kiinteät
11201	Korjuu- ja puutarhajätteet	12104	Virheelliset tuotteet, nestemäiset
11202	Viljelykasvien oljet	12105	Ruoka- l. keittiöjäte
11203	Viljan puhdistuksen jätteet	12106	Pilaantuneet elintarvikkeet, kiinteät
11204	Kahvipavun kuoret ja pöly	12107	Pilaantuneet elintarvikkeet, nestemäiset
11205	Juurikas- ja perunajätteet	123	Nautintoaineiden valmistuksen jätteet
11206	Hernekasvijätteet	12301	Kahvin valmistuksen jätteet
11207	Öljykasvien siementen kuoret	12302	Teen valmistuksen jätteet
11208	Marjojen ja hedelmien puserrusjäte	12303	Kaakaon valmistuksen jätteet
11209	Sienijäte	12304	Marja- ja hedelmämaske
11210	Manteleiden ja pähkinöiden kuorijätteet	12305	Mallasmäski
11211	Maustejätteet	12306	Humalamäski
11212	Tupakan lehtiruodit	12307	Hiivajäte
11213	Rohdoskasvijätteet	12308	Oluen ja viinin kirkastuksen sakka
11214	Lääkekasvien jätteet	12309	Sulfiittirankki
11215	Mikro-organismijätteet	12310	Nautintoaineet, virheelliset ja pilaantuneet
11216	Bakteeriviljelmät, steriloidut	12315	Tupakkajätteet
113	Teurasjätteet	125	Elintarvikkeiden ja nautintoaineiden valmistuksen lietteet ja ve
11301	Luujaätteet	12501	Mehujen valmistuksen liete
11303	Kalvot, jänteet, vuotapalat	12502	Mäskiliete
11304	Sarvet, kaviot, sorkat, harjakset, päät	12503	Hiivaliete
11305	Liha- ja nahkapalat	12504	Viinin valmistuksen liete
11306	Veri	12505	Liete viinanpoltosta
11307	Suolet	12510	Tupakkaliete
11308	Sisäelimet	12511	Tupakansavukondensaatti
11310	Höyhenet	12520	Orgaanisesti kuormittavat vedet
11311	Kala- ja äyriäisjätteet	13	Kasvi- ja eläinrasvajalostuksen jätteet
114	Muut eläinjätteet	131	Kasvi- ja eläinöljyjätteet
11401	Eläimet, jalostukseen tai myyntiin kelpaamattomat	13101	Kasvi- ja eläinöljyjätteet
11402	Eläimenosat, jalostukseen tai myyntiin kelpaamattomat	13102	Kasvi- ja eläinöljyt, pilaantuneet
11403	* Eläimet ja eläimenosat, tartuntavaaralliset	13103	Lesitiini
11405	Luonnonsuojelijäte	13104	* Rypsiöljypohjaiset hydraulikkaöljyt
11406	Liivatteen keittojäte	13105	Mäntyöljyjäte
11407	Liivatteen meisto- ja puristusjäte	13106	Neutraaliöljyjäte
11408	Proteiinijätteet	13107	Esiöljyjäte
11410	Luonnonsuolien valmistuksen liete	132	Kasvi- ja eläinrasvojen sekä vahojen jätteet
11411	Liivatteen valmistuksen liete	13201	Eläinrasvajäte
11412	Eläinliimojen keittojäte, kromiton	13202	Vahat
11413	* Eläinliimojen keittojäte, kromipitoinen	13203	Rasvahappojätteet
115	Eläinten ulosteet	13204	Rasvahappojohdannaisten jäte
11501	Naudanlanta	13205	Rasvapiki
11502	Sianlanta	13206	Nitriilin tislausepiki
11503	Hevoslanta	13207	Steariiniipiki
		13209	Koivusuopa

1) Lisäksi yritys on itse voinut määrittellä jätteensä ongelmajätteeksi laadun tai sijoituksen perusteella.

13210	Mäntysuopa	17120	Suodatinkankaat, säkit, tekstiilikoordit
13211	Sekasuopa	17121	Kiilloitusvilla
13212	Mäntyöljypiki	17122	Kiilloitushuovat
133	Kasvi- ja eläinrasvojen emulsiot	174	Tekstiilien valmistuksen lietteet ja vedet
13301	Rasvanerotusjätteet	17401	Villan pesuliete
13302	Öljy-, rasva- ja vahaemulsiot	17402	Kutomoliete
13303	Hera	17403	Valkaisun pesuliete, klooripitoinen
13305	Mäntyöljysäiliöiden pohjasakka	17404	Tekstiiliviimeistelyn liete
135	Kasvi- ja eläinrasvoja sisältävät lietteet ja vedet	17405	Tekstiilien pesulietteet
13501	Kasviöljyjalostuksen liete	175	Nahka-, vuota- ja turkisjätteet
13502	Rasvahappopit. linkoamisjäte	17501	Karvanpoistojäte
13503	Ruokarasvojen valmistuksen liete	17502	Kaavausliha
13504	Glyserolin puhdistusliete	17503	Haljasliimanahkajäte
13505	Saippualiete	17504	Vuota- ja nahkajätteet
13510	Rasvainen pesuliete	17505	Kromi- ja parkkiohennuslastut
		17507	Nahan työstöjäte
14	Hiilihydraattien jalostusjätteet (väkijuomien valmistusta lukuun)	17508	Nahan hiontajäte ja pöly
		17509	Nahan ja turkisten viimeistelyjätteet
141	Sokerien jalostuksen jätteet	17510	Nahka- ja turkisjätteet, parkitut
14101	Melassisakka	17511	Nahka- ja turkisjätteet, kromipitoiset
14102	Melassiliete	17512	Nahkavaatteet, -jalkineet ja -laukut
14103	Siirapin separointijäte		
14105	Glukoosin jalostuksen jätteet	18	Puujätteet
14110	Fruktoosin linkousjäte	181	Puujäte, käsittelemätön
14111	Muut fruktoosin valmistuksen jätteet	18101	Hakkuutähteet
14115	Ksylaanin erotusjäte	18102	Kuorijäte
14116	Ksylitolin puhdistusjäte	18103	Pintalaudat, rimat
14117	Värinpoistojäte	18104	Työstöjätteet
14118	Ksylitolin linkousjäte	18105	Sahanpuru, -pöly ja lastut, havupuista
14120	Natriumglukonaatin linkousjäte	18106	Sahanpuru, -pöly ja lastut, lehtipuista
14124	Sorbitolijäte	18110	Puutavara, pilaantunut
14125	Galaktoli	18111	Puupakkaukset, käsittelemättömät
14130	Sokeroittamisentsyymien valmistusjätteet	18112	Uudisrakentamisen puujäte
143	Tärkkelyksen jalostusjätteet	18113	Purkupuu
14301	Perunamäski	183	Puujäte, käsitelty
14302	Vehnämäski	18301	Sahaus ja hiontapöly
14303	Ohrämäski	18305	* Sahanpuru ja -pöly, kloorifenolipitoinen
14304	Maissimäski	18306	* Sahanpuru ja -pöly, kreosoottipitoinen
14305	Perunatärkkelystuotannon jätteet	18307	* Sahanpuru ja -pöly, raskasmetallipitoinen
14306	Tärkkelysjäte	18309	* Sahanpuru ja -pöly, muuta ongelmajätettä sisältävä
14307	Modifioidun tärkkelyksen jäte	18310	* Kyllästetyn puun jäte
145	Hiilihydraattien jalostuksen lietteet ja vedet	18311	Puupakkaukset, käsitelty
14502	Tärkkelysliete	18312	Rakennus- ja purkupuu, käsitelty
14505	Viljan pehmitysvedet	18313	Vaneri- ja muut puulevyt
14506	Perunan solunestejäte	18314	Vaneri- ja muut puulevyt, maalatut tai lakatut
		18315	* Vaneri- ja muut puulevyt, suojausaineelliset
16	Rehujätteet	18316	Vaneri- ja muut puulevyt, pinnoitetut
161	Rehujätteet	18317	Puukalusteet
16101	Rehujätteet, kasvisperäiset	185	Puupitoiset lietteet ja vedet
16102	Rehujätteet, eläinperäiset	18501	Puupitoiset lietteet, käsittelemätön puu
16105	Rehusäilykkeet	18502	Puupitoiset lietteet, käsitelty puu
17	Tekstiilien ja nahan valmistuksen jätteet	19	Selluloosa-, paperi- ja pahvijätteet
171	Kuitu- ja tekstiilijätteet	191	Selluloosan ja paperin valmistusjätteet (ilman kemikaaleja)
17101	Villakuitujätteet	19102	Selluloosan kuituliete
17102	Puuvillakuitujätteet	19103	Uusiomassan valmistuksen liete
17103	Muut luonnonkuitujätteet	19104	Sulfaattijäteliemi
17104	Viskoosikuitujätteet	19105	Sulfiittijäteliemi
17105	Selluloosakuitujätteet	19106	Sulfaattijäteliemen sakka
17106	Polyamidikuitujätteet	19107	Sulfiittijäteliemen sakka
17107	Polyesterikuitujätteet	19110	Selluloosapöly
17108	Polyakryilikuitujätteet	19111	Selluloosalevyt, likaiset
17109	Muut synteettisten kuitujen jätteet	19113	Selluloosasuolijäte
17110	Kuitu- ja lankahaaskiot	19116	Alkaaliset selluloosajätteet
17111	Kangas- ja neulohaaskiot		
17113	Vanhat vaatteet	193	Jätepaperi
17114	Villalumpu	19301	Sanomalehtipaperi
17115	Puuvillalumpu	19302	Paperi, valkoinen painamaton puupitoinen
17116	Sekalumpu	19303	Paperi, valkoinen, painamaton puuvapaa
17117	Hylkylumpu	19304	Paperi, painettu puupitoinen
17118	Puhdistuspyyhkeet ja -trasselit	19305	Paperi, painettu puuvapaa
17119	* Puhdistuspyyhkeet ja trasselit, ongelmajätepitoiset	19306	Voimapaperi

21713	Grafiittijäte	25210	Sähkömoottorit, teräskuoriset
21714	* Grafiittijäte, elohopeapitoinen	25211	Teräksiset kaasupullot
21715	Alkuainerikkä sisältävät jätteet	25215	Ajoneuvoromu
21722	Malmirikastuksen jäte	25216	Kodinkoneromut
21723	Kiisunpoltojätteet	25217	Kopiorummut
21730	Täyteainejätteet	255	Muut metallijätteet (ilman rauta- ja teräsjätteitä)
218	Mineraaliperäiset lietteet	25501	Muiden metallien työstöjäte
21801	Kiviliete	25502	Metallipakkaukset ja -säiliöt
21802	Maa- ja hiekkaliete	25503	* Metallipakkaukset ja -säiliöt, ongelmajätettä sisältävät
21803	Saviliete	25504	Metallipäällysteinen paperi ja pahvi
21804	Sementin valmistuksen liete	25505	Tinajäte
21805	Betoniliete	25506	Nikkelijätteet ja pöly
21806	Kalkkitiilen tuotannon liete	25507	Kromi-nikkeli -teräslastut
21807	Laastinvalmistuksen liete	25508	Kromi-nikkeli-molybdeeni teräslastut
21808	Asbestisementtiliete	25509	Kromiteräslastut
21810	Valkaisuamaan suodatusliete	25510	Alumiinilastut ja -pöly
21811	Hiekkasuodatuksen liete	25511	Sinkkijäte ja -pöly
21812	Karbonaataatiliete	25512	Zamakkikuona ja -lastut
21813	Lannoiteliete	25513	Lyijyjäte ja -pöly
21815	Kalsiumfluoridiliete	25514	Kadmiumjäte ja -pöly
21816	Kalsiumsulfiittiliete	25515	Magnesiumjäte
21817	Kipsiliete	25516	Arseenijäte
21818	Kipsiliete, likainen	25517	Berylliumjäte, lastut ja pöly
21819	Kalkkiliete	25518	Seleenijäte
21820	* Kalkkiliete, kromipitoinen	25519	Messinkijäte
21821	Talkkiliete	25520	* Amalgaamajäte
21822	Magnesiittihiekkaliete	25521	* Elohopeapitoiset metallijätteet
21823	Aktiivihiekkiliete	25522	* Elohopeaoksidi- ja alkaaliparistot
21824	Grafiittiliete	25523	* Elohopeaparit
21825	Pesuriliete, hapan	25524	* Nikkeli-kadmium-paristot
21826	Pesuriliete, emäksinen	25525	Litium-paristot
21827	Tuhkaliete	25526	* Hopea-paristot
21828	Kattilaliete	25527	* Sinkki-paristot
21830	Lasihomoliete	25528	Kuivaparit
21831	Emaliliete, emalilasite	256	Muut metalliromut (ilman rauta- ja teräsromuja)
21832	Dikalsiumfosfaattiliete	25601	Kupariromu
21833	Natriumaluminaattiliete	25602	Messinkiromu
21834	Täyte- ja pinnoitusainesuspensiot	25603	Tinapronssi, lyijytinapronssi, punametalliromut sekä viirat
21835	* Jarosiittiliete	25604	Erikoiskupariromu
21836	Skrodiittiliete	25605	Nikkeliromu
21840	Malmirikastusliete	25609	Erikoisnikkeliromu
21841	Valimoliete	25610	Kromi-nikkeli -teräsromu
21842	Masuunikaasuliete	25611	Kromi-nikkeli-molybeeni teräsromu
21843	Rautaoksidiliete	25612	Kromiteräs
21844	Pasuteliete	25614	Muut kromi, nikkeli ja molybdeenipitoiset romut
21845	Teräksen valssausliete	25615	Alumiiniromu, uusi seostamaton
21846	Metalliliete	25616	Alumiinilevy- ja profiiliromu, uusi seostettu
21847	Alumiinioksidiliete	25617	Vanha alumiinilevy- ja profiiliromu
21848	Magnesiumoksidiliete	25618	Alumiinivalut
21849	Sinkkioksidiliete	25619	Sähkömoottorit, alumiinikuoriset
21850	* Fosfatiintiliete	25620	Sinkkilevyjäte, uusi puhdas
21851	Lyijysulfaattiliete	25621	Kovasinkki
21852	* Bariumsulfaattiliete, elohopeapitoinen	25622	Sinkkijauho, kuiva
21853	Bariumkarbonaattiliete	25623	Painevalusinkki, puhdas
21854	* Karkaisusuolaliete, syanaattipitoinen	25624	Sinkkiromu, päällystetty
21855	* Karkaisusuolaliete, nitriittipitoinen	25625	Lyijyromu
21856	Muut bariumpitoiset lietteet	25626	* Lyijyakut
25	Metallijätteet	25627	Lyijyharkot
251	Rauta- ja teräsjätteet	25628	Kaapelilyijy
25101	Pajahilse, karsi	25629	Kirjasinmetallit
25102	Raudan ja teräksen työstöjäte	25630	Titaanromu
25103	Metallipakkaukset ja säiliöt	25631	Mangaaniromu
25104	* Metallipakkaukset ja -säiliöt, ongelmajätteitä sisältävät	25632	Tinaromu
252	Rauta- ja teräsromu	25633	Uushopea
25201	Rauta- ja teräsromu, puhdas	25635	Puhelinreleromu
25202	Rauta- ja teräsromu, likainen	25636	Elektroniikkaromu
25205	Rautajäähdyttäjät	258	Metallilietteet (pintäkäsittelylietteitä lukuunottamatta)
25206	Valurautaromu	25801	* Sinkkiliete
25207	* Muuntajat ja kondensaattorit	25803	* Tinaliete
25208	* Muuntajat ja kondensaattorit, PCB- tai PCT-pitoiset	25804	* Lyijyliete
25209	* Rauta-nikkeliakut	25805	* Metallien hiontalietteet

3 Kemikaalijätteet ja kemiallisten tuotteiden jätteet**31 Epäorgaaniset suolajätteet****311 * Peroksidit, hypokloriitit, klooraatit, perklooraatit ja atsidit**

- 31101 * Peroksidit
- 31102 * Hypokloriitit
- 31103 * Klooraatit
- 31104 * Perklooraatit
- 31105 * Atsidit

312 Oksidit, hydroksidit ja karbonaatit

- 31201 Kalsium- ja magnesiumoksidit
- 31203 Booraksi
- 31205 Alumiinioksidi
- 31206 Titaanioksidi
- 31207 Kromi(III)oksidit ja -hydroksidi
- 31208 * Kromi(VI)oksidit ja -hydroksidit
- 31209 Ruunikivi
- 31210 Kuparioksidit ja hydroksidit
- 31211 Sinkkioksidit
- 31214 Tinaoksidit
- 31215 * Lyijyoksidit
- 31216 * Arseenitrioksidit
- 31221 Kalsium- ja magnesiumhydroksidit
- 31225 Alumiinihydroksidit
- 31226 Rautahydroksidit
- 31227 * Nikkelihydroksidit
- 31228 Sinkkihydroksidit
- 31229 * Raskasmetallihydroksidit
- 31231 Natrium- ja kalsiumkarbonaatti
- 31232 Potaskajätteet
- 31233 Bariumkarbonaatti
- 31235 * Lyijykarbonaatti

313 Fosfaatit, nitraatit, nitriitit ja silikaatit

- 31301 Natrium-, kalsium- ja kaliumfosfaattijätteet
- 31302 Ammoniumfosfaatti
- 31305 Lannoitejätteet
- 31309 Rautafosfaatti
- 31311 Natrium- ja kaliumnitraatti
- 31312 * Karkaisusuolat, nitraatti- ja nitriittipitoiset
- 31315 Muut nitraatit
- 31321 Natriumsilikaatti
- 31322 Magnesiumsilikaatti
- 31323 Alumiinisilikaatti

314 Kloridit, bromidit, fluoridit ja jodidit

- 31401 Natriumkloridi
- 31402 Kaliumkloridi
- 31403 Salmiakki
- 31404 Magnesiumkloridi
- 31405 Kalsiumkloridi
- 31406 Bariumkloridi
- 31410 * Hopeakloridi
- 31411 Alumiinikloridi
- 31412 Rautakloridi
- 31413 * Kuparikloridi
- 31414 * Sinkkikloridi
- 31415 * Sinkki-, ammonium- ja rautakloridi
- 31416 * Elohopeakloridi
- 31421 Natriumbromidi
- 31431 * Ammoniumbifluoridi

315 Sulfaatit, sulfiitit ja sulfidit

- 31501 Natriumsulfaatti
- 31502 Kaliumsulfaatti
- 31503 Ammoniumsulfaatti
- 31504 Kalsiumsulfaatti
- 31505 Alumiinisulfaatti
- 31507 Rautasulfaatti
- 31508 * Kuparisulfaatti
- 31509 * Sinistysuolajätteet
- 31510 * Lyijysulfaatti
- 31521 Alkali- ja maa-alkalisulfidit
- 31525 Kuparisulfidi
- 31526 * Elohopeasulfidi

31527 * Arseenitrisulfidi

31529 * Raskasmetallisulfidit

317 * Syaaniipitoiset suolajätteet

- 31701 * Suolakylpyjätteet, syanaattipitoiset
- 31702 * Karkaisusuolat, syanidipitoiset
- 31705 * Kaliumsyaniidi

319 Muut epäorgaaniset suolat

- 31905 Muut bariumsuolat
- 31908 Muut vanadiinisulolajätteet
- 31909 * Muut kromi (VI) -suolat
- 31914 * Muut nikkelisuolat
- 31915 * Muut kuparisuolat
- 31917 * Muut kadiumsuolat
- 31918 * Muut elohopeasuolat
- 31920 * Muut lyijysuolat
- 31921 * Muut arseenisuolat
- 31922 Seleenisuolat

32 Orgaaniset suolat**321 Organometallit**

- 32101 Alkalimetalliyhdisteet
- 32102 Maa-alkalimetalliyhdisteet
- 32105 Metallikarbonylit
- 32106 Nikkelikarbonyyli
- 32111 * Orgaaniset elohopeayhdisteet
- 32112 * Orgaaniset tinayhdisteet
- 32113 * Orgaaniset lyijy-yhdisteet

325 Muut orgaaniset suolajätteet

- 32501 Natriumasettaatti
- 32505 Amiiniasetaatti
- 32511 Natriumformiaatti
- 32512 Kaliumformiaatti
- 32520 Muut karboksyylihappojen suolat

33 Hapot, emäkset ja niiden väkevät liuokset**331 * Epäorgaaniset hapot**

- 33101 * Typpihappo
- 33102 * Rikkihappo
- 33103 * Akkuhapot
- 33104 * Suolahappo
- 33105 * Fosforihappo
- 33106 * Kromihappo
- 33107 * Kromirikkihappo
- 33109 * Vetyperoksidit
- 33110 * Hapot, happoseokset
- 33111 * Happoliuokset, raskasmetallipitoiset

332 * Orgaaniset hapot

- 33201 * Etikkahappo
- 33202 * Peretikkahappo
- 33203 * Muurahashappo
- 33204 * AIV-säilöntäliuokset
- 33205 * Fumaarihappo
- 33206 * Bentsoehappo
- 33208 * Ftaalihappo
- 33209 * Maleiinihappo

333 * Epäorgaaniset emäkset

- 33301 * Natriumhydroksidi
- 33302 * Pesulipeä
- 33303 * Kaliumhydroksidi
- 33304 * Ammoniakki
- 33310 * Emäkset, emässeokset
- 33311 * Emäsluokset, raskasmetallipitoiset

335 * Väkevöidyt liuokset

- 33501 * Väkevät liuokset, metallisuolapitoiset
- 33502 * Kylvyt, syanidipitoiset
- 33503 * Kylvyt, kromi(VI)-pitoiset
- 33504 * Kylvyt, metallisuolapitoiset
- 33505 * Kylvyt, sulfidipitoiset
- 33506 * Liuokset, syanidipitoiset
- 33507 * Liuokset, kromi(VI)-pitoiset
- 33508 * Liuokset, raskasmetallipitoiset
- 33509 * Liuokset, metallisuolapitoiset
- 33510 * Kuparikloridiliuos

33511	* Rautakloridiliuos
33513	* Sinkkikloridiliuos
33514	* Nikkelikloridiliuos
33515	* Nikkelipit. happokylpy
33516	* Happokuparointiliuos
33517	* Etsauskylvyt
33520	* Sinkitysluos
33521	* Emäskuparointiliuos, syanaattipitoinen
33522	* Alkaaliset hopeointi-/kultauuskylvyt, syaanipitoiset
33525	* Natriumhydroksidi, natriumsyanaattipitoinen
33526	* Rasvanpoistokylvyt
33527	* Jäähdytysnesteliuokset
33529	* Regenerointijäte
33530	* Mustajätelipeä, väliliipeä
33531	* Sulfiittijätelipeä
33533	* Hypokloriittijätelipeä
33534	* Saippualipeä
33535	* Viskoosin saostusliuos
33536	* Viskoosin kehruliuos
33539	* Parkitsemisliuos
33540	* Kehitekylyt
33541	* Kehitekylyt, kromipitoiset
33542	* Keskeytyskylvyt, kromipitoiset
33543	* Kehitetankkien puhdistusliuokset, kromipitoiset
33544	* Valkaisukylvyt
33545	* Valkaisukylvyt, syanidipitoiset
33546	* Valkaisukylvyt, kromipitoiset
33547	* Kiinnitekylyt
33549	* Valokuvauskylvyt, kadmiumpitoisista filmeistä
337	* Pintakäsittelyn lietteet
33701	* Syanidipitoiset lietteet
33702	* Kromi(VI)pitoiset lietteet
33703	* Kromi(III)pitoiset lietteet
33704	* Kuparipitoiset lietteet
33705	* Sinkkipitoiset lietteet
33706	* Kadmiumpitoiset lietteet
33707	* Nikkelipitoiset lietteet
33708	* Kobolttipitoiset lietteet
33709	* Arseenipitoiset lietteet
33710	* Jalometallipitoiset lietteet
338	* Muut happamat ja emäksiset lietteet
33801	* Karvanpoistoliete, hapan
33802	* Karvanpoistoliete, alkaalinen
33803	* Parkitsemisliete, kromipitoinen
33804	* Kasviparkituksen liete
33805	* Happamat pesulietteet
33806	* Emäksiset pesulietteet
339	* Happamat ja emäksiset vedet
33901	* Huuhtelu- ja pesuvedet, syanidi- ja metallipitoiset
33902	* Huuhtelu- ja pesuvedet, metallisuolapitoiset
33905	* Huuhtelu- ja pesuvedet, happamat
33906	* Huuhtelu- ja pesuvedet, emäksiset
34	* Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden jätteet
341	* Mineraaliöljyt
34101	* Jäteöljyt, bensinimoottorien
34102	* Jäteöljyt, dieselajoneuvojen
34103	* Moottori-, vaihteisto- ja vetopyörästö-öljyt
34104	* Hydraulikka-, kiertovoitelu-, turbiiniöljyt
34105	* Poraus-, leikkuu- ja hiomaöljyt, tmv. työstö-öljyt
34106	* Muuntaja- ja lämmönsiirtoöljyt
34107	* Muuntaja- ja lämmönsiirtoöljyt, PCB- ja PCT-pitoiset
34108	* Öljyjätteet, happamat
34109	* Polttoainejäte
34110	* Lämmitysöljyjäte
342	* Mineraaliöljypohjaiset rasvat ja vahat
34201	* Raakaparafiini
34202	* Voitelurasvajätteet
34203	* Vahalastut ja -jätteet
34204	* Metallisaippua
34205	* Pesukammion sakka
343	* Mineraaliöljytuotteiden emulsiot ja seokset
34301	* Synteettiset jäähdytys- ja voiteluaineet
34302	* Poraus-, leikkuu- ja hiomaöljyemulsiot ja emulsioseokset
34303	* Hoonausöljy
34304	* Kompressorilauhde
34305	* Vahaemulsiot
34306	* Bitumiemulsiot
344	* Mineraaliöljyn puhdistusjätteet
34401	* Mineraaliöljyhapposeos
34402	* Happohartsit ja -terva
34403	* Happohartsin erotuksen jäte
34404	* Tislausjätteet, mineraaliöljypitoiset
34405	* Tynnyrinpohjajätteet, mineraaliöljypitoiset
34406	* Valkaisumaa, mineraaliöljypitoinen
34407	* Hiekkaloukun erottama aines, mineraaliöljypitoinen
34408	* Maa- ja imeytysmassajätteet, mineraaliöljypitoiset
34409	* Öljyn- ja polttoainneiden suodattimet
34410	* Pelletit öljyn kaasutuksesta
34411	* Trasselit, mineraaliöljypitoiset
346	* Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden kiinteät jätteet
34601	* Fenolipitoiset jätteet
34602	* Antraseenijätteet
34603	* Naftaleenipitoiset jätteet
34604	* Kreosoottijäte
34605	* Pikijätteet
34606	* Bitumikoksi
34607	* Bitumi- ja asfalttijätteet
34608	* Tervajäännökset
34609	* Puuterva
34610	* Brikettitervapiki
34611	* Tervaöljytuotannon tislausjätteet
34612	* Kivihiilitervajäännökset
34613	* Kiinteä tiivismateriaali ja tiivisteiden ja alapohjan suoja-ain
34614	* Petroolikoksi
34615	* Hiili-öljyseokset
348	* Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden lietteet
34801	* Öljynerotuskaivolietteet
34802	* Öljysäiliöiden puhdistuslietteet
34803	* Regenerointiliete
34804	* Maaöljypitoinen liete
34805	* Mineraaliöljyliete, raskasmetallipitoinen
34806	* Hoonausliete
34807	* Hohkakivi-öljyseos
34808	* Hienokiilloituksen liete
34809	* Hiontaliete, öljypitoinen
34810	* Liete koksamojen ja kaasunerotuslaitosten pölynerottimista
34811	* Muut koksamo- ja kaasulaitoslietteet
34820	* Fenolipitoinen liete
34821	* Merkaptaanipitoinen liete
34822	* Syanidipitoiset lietteet, ei metallipitoiset
349	* Maaöljyn ja kivihiilen jalostuksen ja jalosteiden vesiliuokset
34901	* Mineraaliöljy-vesi -emulsiot
35	* Orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset
351	* Halogenoidut orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset
35101	* Dikloorimetaani
35102	* Kloroformi
35103	* Hiilitetrakloridi (tetra)
35104	* Etyleenikloridi
35105	* Trikloorietaani
35106	* Tetrakloorietaani
35107	* Kloorifluorihiilivedyt
35108	* Halonit
35109	* Muut klooratut parafiinit
35110	* Trikloorietyleeni
35111	* Perkloorietyleeni
35112	* Metyylikloridi
35119	* Muut halogenoidut alifaattiset hiilivedyt
35121	* Klooribentseeni

- 35122 * Diklooribentseeni
35128 * Polyklooratut bifenyylit ja terpeenit
35129 * Muut halogenoidut aromaattiset hiilivedyt
35130 * Monokloorifenoli
35131 * Dikloorifenoli
35132 * Trikloorifenoli
35133 * Tetrakloorifenoli
35134 * Pentakloorifenoli
35135 * Muut klooratut fenolit
35191 * Epikloorihydrini
35192 * Kylmäpuhdistusaineet, halogeenipitoiset
35193 * Liuotinseokset, halogeenipitoiset
35194 * Liuotinseokset, halogeeni- ja rikkipitoiset
35195 * Liuotinseokset, halogeeni- ja raskas- metallipitoiset
35196 * Liuotinseokset, halogeeni- ja metallipitoiset
- 352 * Halogeenittomat orgaaniset liuottimet ja liuotinseokset**
- 35203 * Pentaani
35206 * Heksaani
35207 * Heptaani
35208 * Liuotinbenssiini
35209 * Muut alifaattiset hiilivedyt
35210 * Bentseeni
35211 * Tolueeni
35212 * Ksyleenit
35213 * Styreeni
35214 * Pesubensiini
35215 * Tinnerit
35216 * White spirit
35217 * Sykloheksaani
35218 * Tärpätti
35219 * Muut aromaattiset ja syklist hiilivedyt
35220 * Metanoli
35221 * Etanoli
35222 * Propanoli
35223 * Isopropanoli
35224 * Butanoli
35225 * Sykloheksanoli
35226 * Glyseroli
35227 * Polyoli
35229 * Muut alkoholit
35230 * Fenoli
35231 * Kresolit
35232 * Etyylifenoli
35235 * Muut fenolit
35236 * Formaliini
35237 * Glutaraldehydi
35239 * Muut aldehyditi
35240 * Asetoni
35241 * Metyylietyyliketoni
35242 * Metyyli-isobutylyketoni
35243 * Sykloheksanoni
35244 * Muut ketonit
35245 * Metyyliasettaatti
35246 * Etyyliasettaatti
35247 * Butyyliasettaatti
35249 * Muut esterit
35250 * Dietyylieetteri
35252 * Glykolieetteri
35253 * Sellosovi
35254 * Muut eetterit
35255 * Etyleeniglykoli
35256 * Etyyliglykoli
35258 * Propyleeniglykoli
35259 * Muut glykolit
35260 * Dimetyyliasetamidi
35261 * Dimetyyliformamidi
35264 * Muut alifaattiset amiinit
35265 * Aniliini
35266 * Pyridiini
35269 * Muut aromaattiset amiinit
35270 * Nitro-ohenteet
- 35273 * Trinitrotolueeni
35274 * Asetonitrili
35275 * Rikkihiili
35276 * Dimetyylisulfidi
35277 * Dimetyylisulfoksidi
35279 * Muut rikkipitoiset liuottimet
35280 * Dioksaani
35281 * Tetrahydrofuraani
35285 * Tetraliini (tetrahydronaftaliini)
35286 * Dekaliini (dekahydronaftaliini)
35290 * Jäähdytysaineet, halogeenittomat
35291 * Kylmäpuhdistusaineet, halogeenittomat
35292 * Liuotinseokset, halogeenittomat
35293 * Liuotinseokset, halogeenittomat ja rikkittömät
35294 * Liuotinseokset, halogeenittomat, raskasmetallipitoiset
35295 * Liuotinseokset, halogeenittomat, metallipitoiset
- 353 * Liuottimien kiinteät tislaus- ja puhdistusjätteet**
- 35301 * Tislausjätteet, halogeenipitoiset
35302 * Tislausjätteet, halogeeni- ja rikkipitoiset
35303 * Regenerointijätteet, halogeenipitoiset
35305 * Tislausjäte, halogeeniton ja rikitön
35306 * Tislausjätteet, halogeenittomat, rikkipitoiset
35308 * Regenerointijätteet, halogeenittomat
- 354 * Liuotinpitoiset emulsiot ja lietteet**
- 35401 * Liuotinemulsiot, halogeenipitoiset
35404 * Liuotinpitoiset lietteet, halogeenipitoiset
35405 * Liuotinemulsiot, halogeenittomat
35408 * Liuotinpitoiset lietteet, halogeenittomat
355 * Liuotinpitoiset vedet
35501 * Pesu- ja huuhteluvedet, halogeenipitoiset
35505 * Pesu- ja huuhteluvedet, halogeenittomat
- 36 Väri, maali-, lakka-, liima-, kitti- ja hartsijätteet**
- 362 Tekstiili- ja nahkavärijätteet**
- 36201 Happovärit
36202 Emäsvärit
36203 Suorat värit
36204 Atsovärit
36205 Dispersiovärit
36206 Metallikompleksivärit
36207 Reaktiovärit
36208 Rikkivärit
36209 Kyyppivärit
- 363 * Painovärijätteet**
- 36301 * Offset-painovärit
36305 * Syväpainovärit
36310 * Flexopainovärit
- 364 * Maalipigmenttijätteet**
- 36401 * Maalipigmentit, lyijypitoiset
36402 * Maalipigmentit, kromipitoiset
36403 * Maalipigmentit, kadmium, arseeni tai elohopea-pitoiset
- 365 * Maali- ja lakkajätteet**
- 36501 Maalipöly ja -sakka
36502 Maalijätteet- halogeenipitoiset, kiinteät
36503 * Maalijätteet, halogeenipitoiset, pumpattavat
36504 Maalijätteet, halogeenittomat, kiinteät
36505 * Maalijätteet, halogeenittomat, pumpattavat
36506 Maalijätteet, vesiohenteiset, kiinteät
36507 * Maalijätteet, vesiohenteiset, pumpattavat
36510 Lakkajätteet, halogeenipitoiset, kiinteät
36511 * Lakkajätteet, halogeenittomat, pumpattavat
36521 Kaksikomponenttimaali- ja lakkajätteet, isosyanaattipitoiset, ki
36522 * Kaksikomponenttimaali- ja lakkajätteet, isosyanaattipitoiset, pu
- 366 * Liima-, kitti- ja hartsijätteet**
- 36601 * Mäntyhartsiliimat
36602 * Hartsioöljy
36603 * Polyesterihartsijätteet
36604 * Polyakryylihartsijäte
36605 * Fenoliformaldehydihartsijätteet

36606 * Fenoli-melamiinihartsijätteet
 36607 * Urea- ja melamiiniformaldehydihartsijätteet
 36608 * Furaanihartsijätteet
 36609 * Alkydihartsijätteet
 36610 * Epoksinartsit
 36611 * Hartsiparkitusaineet
 36615 * Liimajätteet, halogeenipitoiset, kiinteät
 36616 * Liimajätteet, halogeenipitoiset, pumpattavat
 36617 * Liimajätteet, halogeenittomat, kiinteät
 36618 * Liimajätteet, halogeenittomat, pumpattavat
 36619 * Liimajätteet, isosyanaattipitoiset, kiinteät
 36620 * Liimajätteet, isosyanaattipitoiset, pumpattavat
 36625 * Kittijätteet ja tasoitejätteet

368 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsilietteet
 36802 Tekstiilivärjätysliete
 36803 Nahkavärjätysliete
 36805 Maalilietteet
 36807 Väri- ja lakkalietteet
 36810 Liimalietteet

369 Väri-, maali-, lakka-, liima- ja hartsipitoiset vedet
 36902 Tekstiilivärjätyspesuvesi, happoväri- pitoiset
 36903 Tekstiilivärjätyspesuvesi, reaktiiväri- pitoiset
 36905 Maali- ja lakkapitoiset vedet
 36906 Liimainen vesi

37 Muovi- ja kumijätteet

371 Muovijätteet (tekokuituja lukuunottamatta)

37101 Polyeteenikalvot ja -säkit
 37102 Polyeteeniastiat ja -säiliöt
 37103 Polyetyleni
 37104 Polypropeenijäte (esim. PP)
 37105 Tyydyttämättömien polyestereiden jätteet (esim. UP)
 37106 Tyydyttyjen polyestereiden jätteet
 37107 Termoplastisten polyesterien jätteet (esim. PBTP)
 37109 Polyolefiinjäte
 37110 Polystyreenijätteet (esim. PS)
 37111 Soluuntuvan polystyreenin jätteet (esim. EPS)
 37112 Styreenibutadienilatekstiijätteet
 37113 Iskunkestävien polystyreenien jätteet (esim. SB, ABS)
 37114 Styreeni akrylinitriilijätteet (esim. SAN)
 37115 Polyvinyylialkoholijäte (esim. PVAL)
 37116 Polyvinyyliasetaatijätteet (esim. PVAC)
 37117 Polyvinyyliasetaalijätteet
 37121 Polyvinyylikloridijätteet (esim. PVC)
 37122 PVC-vaahojäte
 37123 Polyvinylideenikloridijätteet (esim. PVCD)
 37125 Akryylimuovijätteet, (esim. PAN, PMMA)
 37126 Akrylaattidispersiot ja -sakat
 37130 Polyuretaanijätteet (esim. PUR, PU)
 37131 Polyamidijätteet (esim. PA)
 37132 Aminomuovijätteet (esim. UF, MF)
 37134 Polykarbonaatijätteet (esim. PC)
 37135 Silikonimuovijätteet (esim. SI)
 37136 Fluorimuovijätteet (esim. PTFE, PFEP, PCTFE, PUF, PVDF)

37137 Selluloosapohjaiset muovit (esim. CA, CAB, CAP)
 37138 Fenolimuovijätteet (esim. PF)
 37139 Epoksimuovijätteet (esim. EP)
 37140 Vulkaanikuitujäte (esim. VF)
 37141 Kestomuovien yhdistelmätuotteet
 37142 Kertamuovien yhdistelmätuotteet
 37143 Muovi-tekstiilyhdistelmät
 37144 Ioninvaihtohartsit
 37145 * Ioninvaihtohartsit, ongelmajätettä sisältävät
 37146 Filmi- ja selluloidijätteet
 37147 Muovilaminaattijätteet
 37148 Muoviasiat, -pullot, -kanisterit
 37149 * Muovipakkaukset ja -säiliöt, ongelmajätettä sisältävät
 37150 Lujitemuovituotteet

373 Muovien raaka-ainejätteet
 37301 Eteenimonomeerijäte
 37302 Propeenimonomeerijäte

37304 * Styreenimonomeerijäte
 37308 * Vinyylidikloridijäte
 37309 * Akryylimonomeerijäte
 37310 * Metyylimetakrylaattimonomeerijäte
 37315 * Isosyanaattijätteet
 37320 * PVC-pehmittimet
 37324 * Pehmittimet, halogeenipitoiset
 37325 * Ftalaattipehmittimet
 37329 Pehmittimet, muut halogeenittomat
 37330 Kovettimet

374 Muovilietteet ja -emulsiot
 37401 Muovilietteet, ei liuotinpitoiset
 37402 * Muovilietteet, halogeenittomat, liuotinpitoiset
 37403 * Muovilietteet, halogeeni- ja liuotinpitoiset
 37404 Muovidispersiot
 37405 Muoviemulsiot
 37406 * Isosyanaattipitoiset lietteet

375 Kiinteät kumijätteet

37501 Kumijätteet
 37502 Käytetyt ajoneuvojen renkaat ja niiden palat
 37503 Kumiasbestijätteet
 37504 Kumi-metallijätteet
 37505 Lateksivaahojäte
 37506 Kumijauho tai -puru
 37507 Kumirakeet

378 Kumilietteet ja -emulsiot

37801 Vanhentunut lateksi
 37802 Lateksiliete
 37803 Lateksiemulsiot
 37804 Kautsuliukset
 37805 Kumilietteet ja emulsiot

39 Muiden kemiallisten tuotteiden jätteet

391 * Torjunta-ainejätteet

39101 * Organoklooriyhdisteet
 39102 * Organofosforiyhdisteet
 39103 * Karbamaatit
 39104 * Ditiokarbamaatit
 39105 * Kloorifenoksihapot
 39109 * Muut torjunta-aineiden tehoainejätteet
 39110 * Torjunta-aineiden tuotanto- ja raaka- ainejätteet
 39111 * Vanhentuneet kasvinuojeluaaineet ja hyönteismyrkyt

392 Farmaseuttisten tuotteiden jätteet

39201 * Vanhentuneet lääkkeet
 39202 * Lääkeainejätteet, kiinteät
 39203 * Lääkeainejätteet, nestemäiset
 39204 Rohdosjätteet
 39205 Vitamiini- ja hivenainevalmistejätteet
 39206 Tärveltyneet lisäaineet
 39209 Farmaseuttisten tuotteiden valmistusjätteet

393 Kosmeettisten tuotteiden valmistusjätteet

39301 Kosmeettisten tuotteiden jätteet
 39302 Kosmeettisten tuotteiden valmistusjätteet

394 Detergentti- ja pesuainejätteet

39401 Orgaaniset sulfaattijätteet
 39402 Sulfosaippuat ja sulfonaattijäte
 39403 Ei-ioniaktiiviset yhdistejätteet
 39405 Vaahdon säätelyainejäte
 39406 Kompleksinmuodostajajäte

395 * Räjähdyksinejätteet

39501 * Pyrotekniset jätteet
 39502 * Räjähdyksine- ja ammusjätteet
 39504 * Räjähdyksilyypitönäinen jäte
 39505 * Aloiteräjähdyksinejätteet

397 * Laboratorio- ja kemikaalijätteet

39701 * Laboratoriokemikaalit
 39702 * Hienokemikaalit

398 Katalyytit ja kontaktimassat

39801 * Vanadiinipentoksidikatalyytti
 39802 * Nikkelikatalyytit
 39803 * Kuparikatalyytit

39804 * Koboltti-molybdeenikatalyytit
39805 Platina-rhodium-katalyytit
39806 Palladiumkatalyytit
39819 Muut epäorgaaniset katalyytit
39820 Orgaaniset katalyytit

4 Radioaktiiviset jätteet

41 Radioaktiiviset jätteet

411 * Radioaktiiviset jätteet

41101 * Matala-aktiivinen jäte, kiinteä
41102 * Matala-aktiivinen jäte, liuos
41103 * Keskiaktiivinen jäte, kiinteä
41104 * Keskiaktiivinen jäte, liuos
41105 * Korkea-aktiivinen jäte, kiinteä
41106 * Korkea-aktiivinen jäte, liuos

5 Yhdyskuntajätteet

51 Yhdyskuntajätteet

511 Kiinteät, sekalaiset yhdyskuntajätteet

51101 Sekalainen talousjäte
51102 Sekalainen yhdyskuntajäte
51103 Katujen, torien ja puistojen siivousjäte

53 Sairaalajätteet

531 Sairaalajätteet, erityisjäte

53101 Desinfioidut sairaalajätteet
53102 * Desinfiomaton sairaalajäte
53103 * Tartuntavaarallinen ja biologinen jäte
53105 Sekalainen sairaalajäte
53106 Pistävä ja haavauttava jäte

55 Raakaveden puhdistuksen ja jakelun jätteet (ml. teollisuuden vas)

551 Raakaveden puhdistuksen lietteet

55101 Veden pehmenntysliete
55102 Rautahydroksidiliete
55103 Mangaanisakkaliete
55104 Alumiinihydroksidiliete
55105 Polyelektrolyytit
55106 Kattilaveden valmistuksen ja puhdistuksen liete

57 Jätevedenpuhdistuksen ja viemäröinnin jätteet

571 Pienpuhdistamoiden jätteet

57101 Sakokaivoliete
57105 Muut keräilykaivojen jätteet

572 Viemäröinnissä syntyvät jätteet

57201 Jätevesi- ja sekaviemäröinnin liete
57202 Hulevesiviemäröinnin liete
57203 Kaatopaikkojen suotovedet

573 Jätevedenpuhdistamoiden jätteet

57301 Välpänerotusjäte
57302 Pintaliete
57303 Esiselkeytyksen liete
57304 Ylijäämäliete
57305 Kemiallisen saostuksen liete
57306 Sekaliete
57310 Jätevesilammikoiden purkuruoppausmassat

1) Lisäksi yritys on itse voinut määritellä jätteensä ongelmajätteeksi laadun tai sijoituksen perusteella.

Jäte- tunnus	Jätteenimike	Muunnos kappaleista tonneiksi			
17118	Puhdistuspyyhkeet ja -trasselit	0,1	25504	Metallipäällysteinen paperi ja pahvi	2,5
17119	Puhdistuspyyhkeet ja -trasselit, ongelmajätepitoiset	0,1	25522	Elohopeaoksidi- ja alkaliparistot	0,1
18111	Puupakkaukset, käsittelemättömät (puulavat)	10,0	25524	Nikkeli-kadmiumparistot	0,1
18311	Puupakkaukset, käsitellyt	10,0	25525	Litium-paristot	0,1
19308	Märkälujapaperi	0,2	25528	Kuivaparit	0,1
19312	Paperi, lakka-, liima-, hartsi-, silikoni- ja muovipinnoitettu	0,1	25626	Lyijyakut	20,0
21405	Lasijäte, sekalainen	0,2	34409	Öljyn- ja polttoaineiden suodattimet	0,5
21415	Loistelamput	0,3	37101	Polyeteenikalvot ja -säkit	0,5
21416	Elohopeahöyrylamput	0,2	37102	Polyeteeniastiat ja -säiliöt	5,0
25103	Metallipakkaukset ja säiliöt (200 l:n tynnyrit)	15,5	37143	Muovi-tekstiiliyhdistelmät	2,0
25104	Metallipakkaukset ja -säiliöt, ongelmajätteitä sisältävät	15,5	37148	Muoviastiat, -pullot ja -kanisterit	0,2
25208	Muuntajat ja kondensaattorit, PCB- tai PCT-pitoiset	10,0	37501	Kumijätteet	2,0
25502	Metallipakkaukset ja -säiliöt (10 l:n ämpärit)	2,5	37502	Käytetyt ajoneuvojen renkaat ja niiden palat	15,0
25503	Metallipakkaukset ja -säiliöt, ongelmajätettä sisältävät	2,5			

Tilastokeskus
Ympäristötilastot
PL 770
00101 HELSINKI

JÄTE- JA JÄTEVESIKYSELY 1992

LUOTTAMUKSELLINEN (L 1954/96, 6§)

Mikäli yhteystiedot ovat muuttuneet, täydennä uudet tiedot osoitetarran viereen.

LOMAKKEEN PALAUTUS

Pyydämme palauttamaan kyselylomakkeen täytettynä 31.1.1993 mennessä oheisessa kirjekuoressa.

Kyselyä koskeviin tiedusteluihin vastaavat Tilastokeskuksessa
Maila Puolamaa puh. 90 – 1734 3231 tai 1734 3527
Simo Vahvelainen puh. 90 – 1734 3457
Kaj Isaksson puh. 90 – 1734 3421

Kyselyyn vastaaja:

Päiväys ja allekirjoitus
Vastaajan nimen selvennys
Puhelinnumero
Telefaxin numero

Toimipaikan tuotantoprosessi pääpiirteissään
(lyhyt kuvaus tässä tai erillisessä liitteessä)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jäte

Jätteellä tarkoitetaan ainetta tai esinettä, jonka sen tuottaja tai haltija on poistanut, aikoo poistaa tai on velvollinen poistamaan käytöstä.

Tässä kyselyssä jäte on tarkoituksetta syntynyt esine tai aine, joka hylätään tai hyödynnetään. Jätteenä ei pidetä sellaisia esineitä tai aineita, jotka

- jokseenkin välittömästi, ilman erityiskäsittelyä palautetaan prosessiin (toimintoon), josta ne ovat lähtöisin tai jotka
- käytetään entiseen tarkoitukseensa koostumusta tai muotoa muuttamatta.

Ongelmajätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Jätevesi

Jätevedellä tarkoitetaan käytöstä poistettua vettä sekä viemäriin johdettua hulevettä.

Toimipaikka

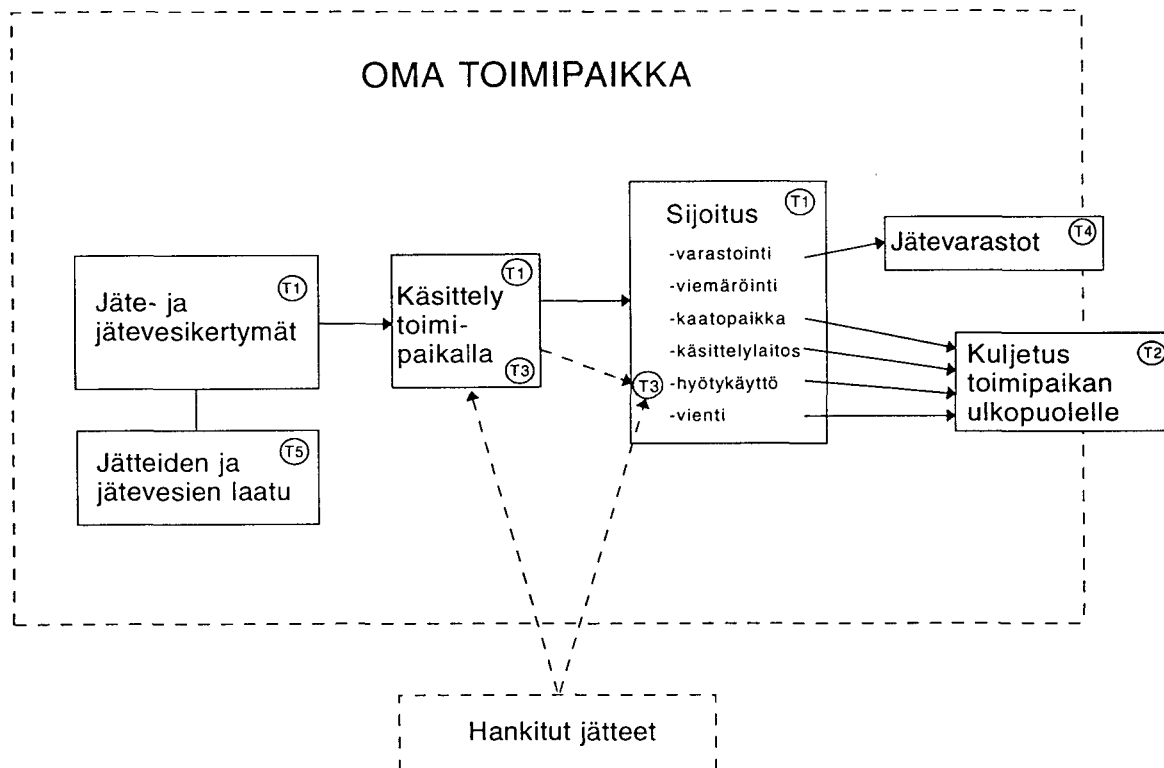
Toimipaikalla tarkoitetaan käytännössä taloudellista yksikköä, jossa saman omistajuuden tai valvonnan alaisuudessa harjoitetaan mahdollisimman samanlaisten tavaroiden ja palvelusten tuotantoa. Energian tuotanto ja jakelu on kuitenkin aina erotettu erilliseksi toimipaikaksi.

Yrityksen eri kunnissa toimivat toimipaikat katsotaan aina erillisiksi toimipaikoiksi. Lisäksi saman kunnan alueella, mutta eri osoitteessa toimivat toimipaikat pyritään tilastoimaan eri yksikköinä.

Mikäli toimipaikka on osa suurempaa yritystä, osoitetarrasta käy ilmi, mitä nimenomaista yrityksen toimipaikkaa tämä lomake koskee.

JÄTE- JA JÄTEVESIKYSELY

(kaavio tutkimusalueesta)



- (T1) Taulukko 1A. Toimipaikalla syntyneet jätteet vuonna 1992
- (T1) Taulukko 1B. Toimipaikalla syntyneet jätevedet vuonna 1992
- (T2) Taulukko 2. Jätteiden kuljetus toimipaikalta ja kiinteistöiltä vuonna 1992
- (T3) Taulukko 3. Hankittujen ja varastoista purettujen jätteiden käsittely ja/tai hyötykäyttö toimipaikalla vuonna 1992
- (T4) Taulukko 4. Jätevarastot vuoden 1992 lopussa
- (T5) Taulukko 5A. Tutkittujen jätteiden laatu vuonna 1992
- (T5) Taulukko 5B. Tutkittujen, yleiseen viemäriverkostoon johdettujen jätevesien laatu vuonna 1992

TÄYTTÖOHJEET: TAULUKKO 2. JÄTTEIDEN KULJETUS TOIMIPAICALTA JA KIINTEISTÖILTÄ VUONNA 1992

JÄTELAJIT JA -MÄÄRÄT

Taulukoon 2. merkitään jätteiden kuljetus toimipaikan ulkopuolelle.

Mikäli jätteet kuljetetaan lyhytaikaiseen välivarastoon ennen varsinaista sijoitusta, käsittelyä tai hyötykäyttöä, ei tässä taulukossa merkitä toimituspaikaksi ko. varastoa, vaan sijoitus-, käsittely- tai hyötykäyttöpaikka.

Mikäli toimituspaikka (kuljetusnykyisiä lukuunottamatta) kuljettaa itse jätteitään, mainitaan siitä viimeisellä sivulla kohdassa Lisätietoja.

11
Jäte nimitään kuten kohdassa 1.

12
Jätetunnus merkitään kuten kohdassa 2.

13
Toimituspaikan ulkopuolelle toimitettu jätemäärä: kts. kohta 4.

14
Lietteiden kuiva-aineen määrä painoprosentteina.

ESIMERKKI

TAULUKKO 2. JÄTTEIDEN KULJETUS TOIMIPAICALTA JA KIINTEISTÖILTÄ VUONNA 1992

Jätelajit ja määrät		Toimituspaikka						Kuljetukset (vain kuljetusnykyiset täytävät)			
Jäte	Jäte tunnus	Määrä	Kuiva-aine %	Toimituspaikka	Kunta (maa)	Keräily alue	Kuljetus tapa	Kuljetus maksu	Käsitely maksu		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Sorvinlastut	35201	97 t	-	Naukkauppo	Heinola						
Huolisakkeilyte	36504	230 t	40	Ekokeh	Riihimäki						
Pöytäpöytäpöytä	35705	70 t		"	"						
Pöytäpöytäpöytä	33205	250 kg		"	"						
Yhteiskäyttö	3404	1130 kg		Piijärven	"						
Yhteiskäyttö	35201	1 t		Tanhon Ranta	Lahti						
Yhteiskäyttö	17119	150 kg		Antton Asua	"						
Huolisakke	36504	600		Kantolan kp	"						

JÄTTEIDEN TOIMITUSPAIKAT

15
Toimituspaikkaan merkitään jätekuljetuksen määränpää, toisen sanoen yrityksen, käsittelylaitoksen, kaatopaikan, pumppuaseman jne. nimi.

Toimituspaikan nimen avulla ehkäistään jätteiden kaksinkertainen tilastointi.

Lyhytaikaista, vähemmän kuin vuoden kestävää varastointia ei katsota toimituspaikaksi.

16
Toimituspaikan sijaintikunta tai maa, johon jäte kuljetetaan.

JÄTTEIDEN KULJETUKSET (vain kuljetusnykyiset täytävät)

Jätekuljetuksilla tarkoitetaan keräilyalueella, toimipaikoilla tai kiinteistöiltä käsiteltäviksi, hyödynnettäviksi tai lopulliseen sijoitukseen vietyjen jätteiden maanite-, rautatie- ja vesitiekuljetuksia.

17
Keräilyalueella tarkoitetaan ko. kuljetusyrityksen toiminnan piirissä olevaa aluetta.

Keräilyalue määrätään joko kuntien tai läänien numerotunnuksilla (kts. Lääni- ja kuntatunnuslista).

18
Kuljetustapa merkitään seuraavilla numerotunnuksilla:

- 1 Puristetun jätteen kuljetus
- 2 Irtokuljetus
- 3 Kappaletaarakuljetus

19
Jätteen kuljetusmaksulla tarkoitetaan jätteen keräily- ja kuljetuspalvelun myyntihintaa ilman käsittelymaksuja.

Kuljetusmaksuun mahdollisesti sisältyvät erityispalvelut (esim. keräilyvälineet, puhdistuspalvelut yms.) eritellään kyselylomakkeen viimeisellä sivulla kohdassa Lisätietoja.

Keskimääräinen jätteen kuljetusmaksu merkitään mk/t*km tai mk/m³*km.

20

Keskimääräinen jätteen käsittelymaksu merkitään mk/t tai mk/m³.

JÄTTEIDEN ALKUPERÄ

21
Jäte nimitään kuten kohdassa 1.

22
Jätetunnuksen merkitään kuten kohdassa 2.

23
Käsiteltävän ja hyödynnettävän jätteen alkuperällä tarkoitetaan jätteen muodostumispaikkaa.

Alkuperä ilmoitetaan seuraavilla numerotunnuksilla:

- 1 Jäte oman toimipaikan pitkäaikaivarastoista
- 2 Teollisuusjäte, kotimaasta hankittu
- 3 Rakennusjäte, kotimaasta hankittu
- 4 Maatalousjäte, kotimaasta hankittu
- 5 Yhdyskuntajäte, kotimaasta hankittu
- 6 Ulkomailta hankittu jäte

Mikäli käsiteltävä ja/tai hyödynnettävä jäte on useasta lähteestä peräisin, erotetaan alkuperän numerotunnukset toisistaan kautta- viivalla, esim. 1/3.

JÄTTEIDEN KÄSITTELY TOIMIPAIKALLA

25
Käsitteyllä tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla jäte muutetaan helpommin käsiteltäväksi, vaarattomammaksi tai hyödynnettäväksi.

Käsitteilytapa merkitään seuraavilla kirjaintunnuksilla:

- Ei käsitteilyä
- Murskaus, suodatus, tislauksen yms. fysikaalinen käsitteily
- Neutraalointi, saostus yms. kemiallinen käsitteily
- Kompostointi, mädätys yms. biologinen käsitteily
- Poltto ilman energian talteenottoa

26
Jätteen käsitteilymaksu ilmoitetaan mk/t tai mk/m³.

JÄTTEIDEN HYÖTYKÄYTTÖ TOIMIPAIKALLA

Hyötykäytöllä tarkoitetaan jätteiden tai niistä eroteltavien aineiden käyttöarvon, materiaalien tai lämpöarvon hyödyntämistä.

27
Hyötykäyttötapa ilmaistaan seuraavilla numerotunnuksilla:

- 1 Käyttö raaka- tai apuaineena prosessissa
- 2 Käyttö muuna käsitteilyaineena
- 3 Käyttö energialähteenä
- 4 Käyttö maanparannusaineena
- 5 Käyttö maa- ja vesirakentamisessa

Mikäli yhdellä hyötyjätteellä on useita käyttötapoja, erotetaan ne kautta- viivalla, esim. 1/3.

28
Hyödynnetyn jätteen määrä: kts. kohta 4.

29
Yksikköhinnalla tarkoitetaan hyödynnetyn jätteen hankintahintaa (mk/t) ilman toimituskuluja.

Mikäli jätettä hyödynnettäväksi toimipaikalle maksetaan jätteen vastaanotosta ja hyödyntämisestä, pidetään tätä toimipaikan saamana tulona ja yksikköhinnan eteen merkitään plusmerkki (+).

ESIMERKKI

TAULUKKO 3. HANKITTUJEN JA VARASTOISTEN PURETTUJEN JÄTTEIDEN KÄSITTELY JA/TAI HYÖTYKÄYTTÖ TOIMIPAIKALLA V. 1992

Jäte	Alkuperä		Käsittely		Hyötykäyttö			
	Jäte- tunnus	Alku- perä	Määrä	Käsittely- tapa	Käsit- telymaksu	Hyöty- käyttö- tapa	Määrä	Yksikkö- hinta
21	22	23	24	25	26	27	28	29
Valuorin taromaa	25206	1/2	180/1350 g			1	180 kg	140 mk/t
Ylijäämämaa	21701	3	80 m ³			5	80 m ³	0
Kuona	2103	2	7 t	140		1	7 t	80 mk/t
Kyllästetyn puun puru	15305	2	700 m ³	150-400				

Statistics Finland
Environment Statistics
PL 770
00101 HELSINKI

**WASTE AND WASTE WATER
QUESTIONNAIRE 1992**

CONFIDENTIAL (L 1954/96, 6§)

Line code for establishment
NACE/TOL code for establishment
Name of enterprise & establishment
Address

Please, correct the information, as necessary.

RETURN OF THE QUESTIONNAIRE

Please, return the filled questionnaire by 31.1.1993 in the enclosed envelope.

For the enquiries, please contact our researchers:

Maila Puolamaa	Tel. 90 - 1734 3231
Anne Puska	Tel. 90 - 1734 3527
Simo Vahvelainen	Tel. 90 - 1734 3457
Kaj Isaksson	Tel. 90 - 1734 3421

Respondent

Date and signature
Name in block letters
Telephone number
Telefax number

Production process

(A short description in this space or in a separate annex)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Waste

Waste refers to any substance or object, which the holder discards or intends or is required to discard.

In this questionnaire, waste refers to substances or objects which are generated without purpose and are discarded or recycled/reused. Excluded from this definition are substances and objects, which:

- are relatively soon and without a special treatment returned to the same production process (activity) by which they were generated
- are recycled (used for the same purpose) without reformation of the composition or the form.

Hazardous waste refers to waste, which due to its chemical composition or physical properties may cause damage to the health or the environment.

Waste water

Waste water refers to used, discarded water or seweraged rainwater.

Establishment

Establishment refers to an economic unit, where, under the same ownership and at the same place, similar goods or services are produced. Energy production and distribution will allways form a separate establishment.

The production units in different municipalities, but under the same ownership are considered independent establishments. Also production units with different addresses are considered independent establishments.

If your production unit is a part of a bigger enterprise producing several goods or services, the definiton of the establishment can be seen from the address label in the front page.

WASTE AND WASTE WATERS

(Figure on data collection)

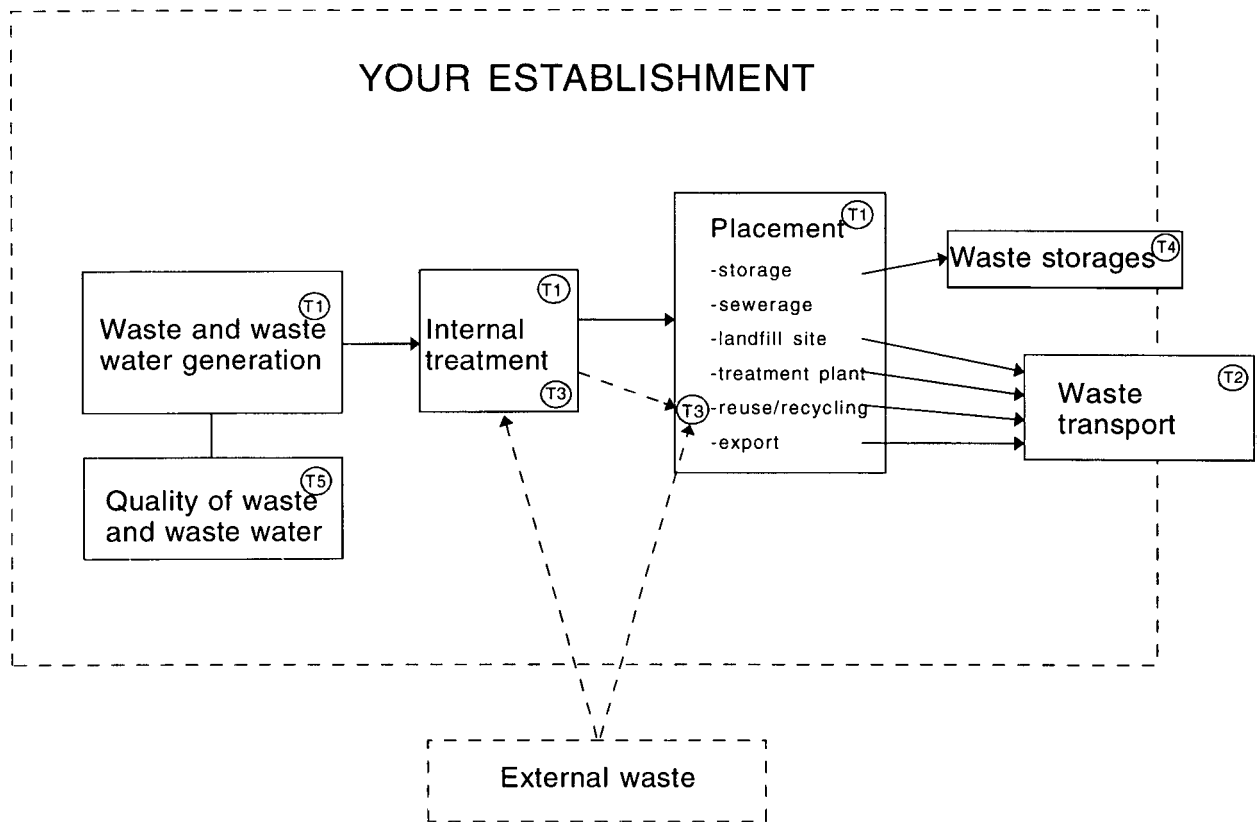


Table 1A. Waste generation in the establishment in 1992

Table 1B. Waste water generation in the establishment in 1992

Table 2. Waste transported from the establishment premises in 1992

Table 3. Treatment and/or reuse/recycling of external waste and of waste unloaded from the storage depots of the establishment in 1992

Table 4. Waste storages of the establishment at the end of the year 1992

Table 5A. Quality of waste examined in 1992

Table 5B. Quality of waste waters led to the public sewer system in 1992

Teollisen toiminnan jätteet 1992

Wastes from Manufacturing and Related Industries 1992

Myynti:
Julkaisujen myynti / 3B
00022 TILASTOKESKUS
Puhelin: (90) 1734 2011
Faksi: (90) 1734 2474

Försäljning:
Publikationsförsäljning / 3B
00022 STATISTIKCENTRALEN
Telefon: (90) 1734 2011
Telefax: (90) 1734 2474

Orders:
Sale of publications / 3B
FIN-00022 STATISTICS FINLAND
Telephone: +358 0 1734 2011
Telefax: +358 0 1734 2474

ISSN 0784-8455
= Ympäristö
ISBN 951-727-088-7



9 789517 270885