

27 OKOLJE ENVIRONMENT

št./No 4

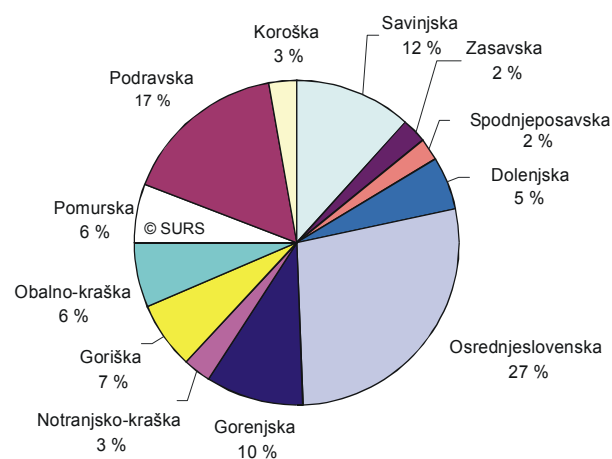
JAVNI ODVOZ IN ODLAGALIŠČA ODPADKOV, SLOVENIJA, 2002

PUBLIC WASTE REMOVAL AND MUNICIPAL LANDFILL SITES, SLOVENIA, 2002

- V letu 2002 je bilo na odlagališča nenevarnih odpadkov (komunalna odlagališča) pripeljanih 848 817 ton vseh odpadkov oziroma 735 714 ton komunalnih odpadkov, od katerih jih je bilo 756 846 ton zbranih z javnim odvozom.
- In 2002, 848 817 tons of waste were brought to non-hazardous (municipal) landfill sites (of that 735 714 tons of municipal waste), of which 756 846 tons of waste were collected by the public waste removal scheme.
- Storitve javnega odvoza je uporabljajo 1 854 535 prebivalcev oziroma 93 % prebivalstva.
- The share of population served by public waste removal services was 93% (1,854,535 people).
- Povprečna letna količina nastalih komunalnih odpadkov na prebivalca, če upoštevamo vse prebivalce v letu 2002 znaša 406,9 kg oziroma 1,1 kg/dan, če pa upoštevamo le prebivalce, ki so vključeni v javni odvoz odpadkov, pa 437,9 kg oziroma 1,2 kg/dan.
- The average amount of municipal waste per capita (total population in 2002) is 406.9 kg, which means 1.1 kg of waste per capita per day, while the amount of waste per capita (including only population served by public waste removal services in 2002) is 437.9 kg, which is 1.2 kg of waste per capita per day.
- Na odlagališča komunalnih odpadkov je bilo pripeljanih največ komunalnih odpadkov (85 %), sledijo jim gradbeni odpadki (5,2 %), nato odpadna embalaža, odpadki iz obdelave lesa in uporabe papirja, odpadki iz naprav za obdelavo odpadkov in odpadki iz anorganskih termičnih procesov, vsak z 1,8 %, ter ostali nekomunalni odpadki (2,6 %).
- The greatest share in the total amount of waste brought to the municipal landfill sites is that of municipal waste (85%), followed by construction waste (5.2%), packaging waste, wastes from wood processes and paper production, wastes from waste management facilities and wastes from thermal processes each of them with 1.8% and other non-municipal wastes (2.6%).
- Med komunalnimi odpadki, pripeljanimi na odlagališča nenevarnih odpadkov je bilo 95 % mešanih komunalnih odpadkov, 3 % odpadkov z vrto v in parkov ter 2 % ločeno zbranih frakcij.
- Among the municipal waste brought to the municipal landfill sites, 95% were mixed municipal waste, 3% garden and park waste and 2% separately collected fractions.
- Največji delež odpadkov, ki so bili pripeljani na območje nenevarnih (komunalnih) odlagališč, je bil odložen (96,8 %), nekaj odpadkov je bilo oddanih drugim v postopke predelave (2,9 %), preostale količine odpadkov (0,3%) so bile oddane drugim v postopke odstranjevanja.
- The greatest share of waste brought to non-hazardous (municipal) landfill sites was landfilled (96.8%), some wastes were delivered to the others for recovering (2.9%) and the rest of wastes (2.2%) were delivered to the others for disposing (0.3%).

Slika 1: Količine zbranih komunalnih odpadkov po statističnih regijah, Slovenija, 2002

Chart 1: Quantities of municipal waste by statistical regions, Slovenia, 2002



Slika 1: Ločeno zbrane frakcije, zbrane z javnim odvozom odpadkov, Slovenija, 2002

Chart 1: Separately collected fractions collected by public waste removal services, Slovenia, 2002

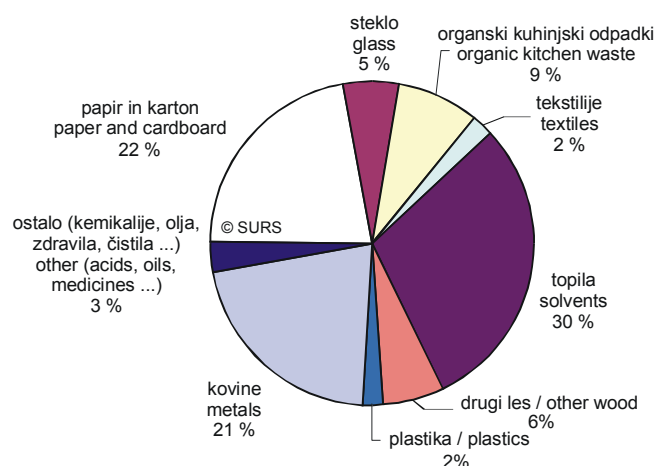


Tabela 1. Izvor v javnem odvozu zbranih komunalnih odpadkov, Slovenija, 2002

Table 1. Source of municipal waste collected by public waste removal services, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, zbranih z javnim odvozom Total yearly amount of waste collected by public waste removal services	Izvor zbranih odpadkov Source of collected waste			TOTAL
		iz gospodinjstev from households	iz proizvodnih in storitvenih dejavnosti from economic activities	iz javnih komunalnih služb from public municipal services	
SKUPAJ	756 846	552 972	185 324	18 551	TOTAL
20 Komunalni odpadki	744 477	549 241	176 685	18 551	20 Municipal wastes
20 01 Ločeno zbrane frakcije	40 847	26 514	14 332	-	20 01 Separately collected fractions
20 02 Odpadki z vrtov in parkov	19 741	6 682	-	13 059	20 02 Garden and park wastes
20 03 Mešani komunalni odpadki	683 890	515 693	162 729	5 468	20 03 Other municipal wastes
15 Embalaža	12 369	3 731	8 638	-	15 Waste packaging
15 01 Embalaža, vključno z ločeno zbrano embalažo	12 369	3 767	8 602	-	15 01 Packaging (including separately collected municipal packaging waste)

Tabela 2. Ravnanje s komunalnimi odpadki, zbranimi z javnim odvozom odpadkov, Slovenija, 2002

Table 2. Handling of municipal waste, collected by public waste removal services, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, zbranih z javnim odvozom Total yearly amount of waste collected by public waste removal scheme	Količine odpadkov, oddane na odlagališče Quantities of waste delivered to the municipal landfill sites	Količine odpadkov, oddane v postopke odstranjevanja Quantities of waste delivered to the disposing processes	Količine odpadkov, oddane v postopke predelave Quantities of waste delivered to the recovery processes	Količine odpadkov, oddane drugemu zbiralcu Quantities of waste delivered to the other waste collectors	Količine, oddane v družbo za ravnanje z embalažo Quantities of waste delivered to the company for packaging treatment	Količine odpadkov, oddane v tujino (izvoz) Quantities of waste delivered to the abroad (export)	TOTAL
SKUPAJ	756 846	680 508	1 452	37 752	34 715	103	2 317	TOTAL
20 Komunalni odpadki	744 477	673 434	1 090	35 171	32 464	103	2 217	20 Municipal wastes
20 01 Ločeno zbrane frakcije	40 847	10 788	619	8 246	19 953	103	1 138	20 01 Separately collected fractions
20 02 Odpadki z vrtov in parkov	19 741	13 322	212	5 985	222	-	-	20 02 Garden and park wastes
20 03 Mešani komunalni odpadki	683 890	649 324	259	20 939	12 289	-	1 079	20 03 Other municipal wastes
15 Embalaža	12 369	7 075	362	2 581	2 251	-	101	15 Waste packaging
15 01 Embalaža, vključno z ločeno zbrano embalažo	12 369	7 170	362	2 486	2 251	-	101	15 01 Packaging (including separately collected municipal packaging waste)

Tabela 3: Odpadki, zbrani z javnim odvozom in oddani v postopke odstranjevanja, Slovenija, 2002

Table 3: Municipal waste collected by public waste removal scheme delivered to the disposing processes, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, oddana v postopke odstranjevanja Total yearly amount of waste delivered to the disposing processes	Količine odpadkov, oddane v postopke odstranjevanja Quantities of waste delivered to the disposing processes				TOTAL	
		na odlagališče za nevarne odpadke to the hazardous landfill sites	sežig (namen odstranitve) incineration (for disposing)	trajno skladiščenje permanent storage	drugi načini odstranjevanja other ways of disposing		
SKUPAJ	1 452	106	177	20	1 148	TOTAL	
20 Komunalni odpadki	1 090	39	177	11	863	20	Municipal wastes
20 01 Ločeno zbrane frakcije	619	39	173	11	396	20 01	Separately collected fractions
20 02 Odpadki z vrtov in parkov	212	-	-	-	212	20 02	Garden and park wastes
20 03 Mešani komunalni odpadki	259	-	4	-	255	20 03	Other municipal wastes
15 Embalaža	362	66	1	10	286	15	Waste packaging
15 01 Embalaža, vključno z ločeno zbrano embalažo	362	66	1	10	286	15 01	Packaging (including separately collected municipal packaging waste)

Tabela 4: Količine odpadkov, zbrane z javnim odvozom in oddane v postopke predelave, Slovenija, 2002

Table 4: Quantities of municipal waste collected by public waste removal scheme delivered to the recovery processes, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, oddana v postopke predelave Total yearly amount of waste delivered to the recovery processes	Količine odpadkov, oddane v postopke predelave Quantities of waste delivered to the recovery processes				TOTAL	
		reciklaža recycling	kompostiranje composting	sežig (kot gorivo) incineration (as fuel)	drugi načini predelave ali vnovične uporabe other ways of recovering or reusing		
SKUPAJ	37 657	7 087	6 819	794	22 955	TOTAL	
20 Komunalni odpadki	35 171	5 512	6 711	761	22 186	20	Municipal wastes
20 01 Ločeno zbrane frakcije	8 246	3 926	730	711	2 879	20 01	Separately collected fractions
20 02 Odpadki z vrtov in parkov	5 985	-	5 729	-	256	20 02	Garden and park wastes
20 03 Mešani komunalni odpadki	20 939	1 587	252	50	19 051	20 03	Other municipal wastes
15 Embalaža	2 486	1 575	108	33	769	15	Waste packaging
15 01 Embalaža, vključno z ločeno zbrano embalažo	2 486	1 575	108	33	769	15 01	Packaging (including separately collected municipal packaging waste)

Tabela 5: Odpadki, pripeljeni na odlagališča, ter njihov izvor, Slovenija, 2002
Table 5: Waste brought to the municipal landfill sites and their sources, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, pripeljenih na odlagališče Total yearly amount of waste brought to the municipal landfill sites	Količine, zbrane z javnim odvozom in iz tujine Quantities of waste collected by public waste removal scheme or from abroad	Količine pripeljene s strani občanov ali podjetij Quantities of waste brought by parishioners or firms	
SKUPAJ	848 817	754 923	93 894	TOTAL
01 Razis., prid. in pred. mineral. sur	1	-	1	01 Wastes from treatment of minerals
02 Kmet., vrtnar., lov, proizvod. hrane	2 210	1 802	408	02 Wastes from agriculture, forestry
03 Obdel. lesa, proizvod. papir., pobiš.	15 974	15 808	165	03 Wastes from wood proces.,paper prod.
04 Proizv. usnja, krzna, tekstilij	3 704	2 269	1 435	04 Wastes from leather,textile ind.
05 Rafinacija nafte, činč. zem. plina	123	60	63	05 Wastes from petroleum refining...
06 Anorganski kemijski procesi	73	72	1	06 Wastes from inorg.chem.proces.
07 Organski kemijski procesi	9 085	6 975	2 109	07 Wastes from organic chem.processes
08 Proizv., upor. premaz., lepil	676	662	14	08 Wastes from mfsu of coatings
10 Anorg. odp. iz termičnih procesov	14 850	8 731	6 119	10 Wastes from thermal processes
11 Anorg., kov. vseb. odp. iz obd. kovin	322	322	-	11 Waste from chem.surf.treat.of metals
12 Postopki oblikov. kovin in plastike	4 005	2 496	1 509	12 Wastes from spmst of metals,plastics
13 Odpadna olja	3	2	1	13 Oil wastes
15 Emb., absorb., čist. krpe, filt. sr.	15 392	9 296	6 096	15 Waste packaging; absorbents...
16 Odp., ki niso navedeni drugje	964	563	401	16 Wastes not otherwise specified
17 Gradb. odp., odp. pri rušenju obj.	44 134	19 191	24 943	17 Construction and demolition wastes
18 Odp. iz zdravstva in veterinarstva	583	121	462	18 Wastes from human,animal health care
19 Iz napr. za obd. odp, čist. odp. vode	15 668	14 616	1 051	19 Wastes from waste manag.facilities
20 Kom. odp., pod. iz ind., loč. zb. frak.	721 051	671 934	49 116	20 Municipal wastes

Slika 3: Vrste odpadkov, pripeljane na odlagališča, Slovenija, 2002

Chart 3: Type of waste delivered to the municipal landfill sites, Slovenia, 2002

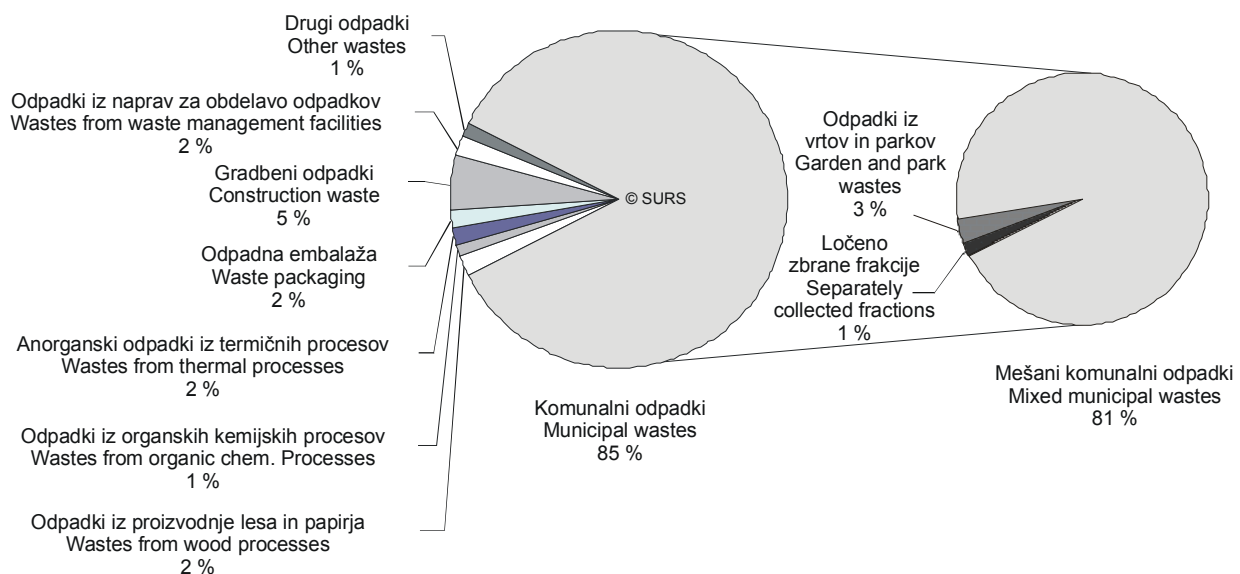


Tabela 6: Ravnanje z odpadki, pripeljanimi na odlagališča, Slovenija, 2002
Table 6: Handling of waste brought to the municipal landfill sites, Slovenia, 2002

	Skupna letna količina odpadkov, pripeljana na odlagališča Total yearly amount of waste brought to the municipal landfill sites	Ravnanje z odpadki, pripeljanimi na odlagališča Handling with waste brought to the municipal landfill sites			
		odloženi na odlagališču landfilled on landfill sites	oddani v postopke odstranitve delivered to the disposal processes	oddani v postopke predelave delivered to the recovery processes	
SKUPAJ	848 817	821 436	2 583	24 798	TOTAL
01 Razis., prid. in pred. mineral. sur	1	1	-	-	01 Wastes from treatment of minerals
02 Kmet., vrtnar., lov, proizvod. hrane	2 210	1 567	14	629	02 Wastes from agriculture, forestry
03 Obdel. lesa, proizvod. papir., pohiš.	15 974	14 934	43	997	03 Wastes from wood proces.,paper prod.
04 Proizv. usnja, krzna, tekstilij	3 704	3 632	72	-	04 Wastes from leather, textile ind.
05 Rafinacija nafte, čišč. zem. plina	123	123	-	0	05 Wastes from petroleum refining...
06 Anorganski kemijski procesi	73	73	-	-	06 Wastes from inorg.chem.proces.
07 Organski kemijski procesi	9 085	9 085	-	-	07 Wastes from organic chem.processes
08 Proizv., upor. premaz., lepil	676	676	-	-	08 Wastes from mfsu of coatings
10 Anorg. odp. iz termičnih procesov	14 850	14 850	-	-	10 Wastes from thermal processes
11 Anorg., kov. vseb. odp. iz obd. kovin	322	322	-	-	11 Waste from chem.surf.treat.of metals
12 Postopki oblikov. kovin in plastike	4 005	4 005	-	-	12 Wastes from spmst of metals,plastics
13 Odpadna olja	3	-	0	2	13 Oil wastes
15 Emb., absorb., čist. krpe, filt. sr.	15 392	14 402	0,0	991	15 Waste packaging; absorbents...
16 Odp., ki niso navedeni drugje	964	510	21	433	16 Wastes not otherwise specified
17 Gradb. odp., odp. pri rušenju obj.	44 134	42 935	-	1 199	17 Construction and demolition wastes
18 Odp. iz zdravstva in veterinarstva	583	583	-	-	18 Wastes from human,animal health care
19 Iz napr. za obd. odp. čišč. odp. vode	15 668	14 582	765	321	19 Wastes from waste manag.facilities
20 Kom. odp., pod. iz ind., loč. zb. frak.	721 051	699 157	1 668	20 226	20 Municipal wastes

STATISTIČNA ZNAMENJA IN OKRAJŠAVE

-	ni pojava
*	popravljen podatek
0	podatek je manjši od 0,5 dane merske enote
0,0	podatek je manjši od 0,05 dane merske enote
1)	označba za opombo pod tabelo

STATISTICAL SIGNS AND ABBREVIATIONS

-	no occurrence of event
*	corrected data
0	value not zero but less than 0,5 of the unit employed
0,0	value not zero but less than 0,05 of the unit employed
1)	footnote

METODOLOŠKA POJASNILA

Namen statističnega raziskovanja

S statističnim raziskovanjem **Letno poročilo o zbranih komunalnih odpadkih (obrazec KO-Z)** zbiramo podatke o javnem zbiranju in odvozu komunalnih odpadkov, njihovem izvoru ter nadaljnjem ravnanju z zbranimi količinami odpadkov.

S statističnim raziskovanjem **Letno poročilo o količinah odpadkov, pripeljanih na odlagališča (obrazec KO-U)**, zbiramo podatke o številu in lokaciji javnih odlagališč odpadkov in njihovi zmogljivosti.

Enote opazovanja

V raziskovanje za leto 2002 smo vključili izbrane poslovne subjekte, ki imajo dovoljenje za opravljanje dejavnosti zbiranja, odvoza in nadaljnega ravnanja s komunalnimi odpadki, ter poslovne subjekte, ki upravljajo odlagališča odpadkov.

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

The purpose of the survey

With the statistical survey **Annual Report on Collected Municipal Waste (form KO-Z)** we collect the data on public collection and removal of municipal waste, data on source of municipal waste and data on further handling of municipal waste.

With the statistical survey **Annual Report on the Amount of Waste Brought to Landfill Sites (form KO-U)** we collect the data on the number and the location of landfill sites and their capacity.

Observation units

The survey for 2002 covered selected business subjects authorized for collecting, removing and further handling of municipal waste and business subjects managing public landfill sites.

Zajetje

V raziskovanje o odpadkih so zajeti poslovni subjekti, ki so bili po standardni klasifikaciji dejavnosti razvrščeni v področja: oskrbo z elektriko, plinom in vodo (E), gradbeništvo (F), javno upravo, obrambo in socialno zavarovanje (L) in druge javne, skupne in osebne storitve (O).

V raziskovanje KO-Z je bilo zajetih 63 enot, odzivnost je bila 100-odstotna.

V raziskovanje KO-U je bilo zajetih 48 enot, odzivnost je bila prav tako 100-odstotna.

Definicije

Odpadek je vsaka snov ali predmet, razvrščen v eno od skupin odpadkov, po **Klasifikacijskem seznamu odpadkov**, ki ga lastnik ali imetnik ne more ali ne želi uporabiti sam, ga ne potrebuje, ga moti ali mu škodi in ga zato zavrže, namerava ali mora zavreči.

Med odpadke ne spadajo: snovi, ki se izpuščajo z odpadnimi plini v zrak, in snovi, ki se odvajajo z odpadnimi vodami neposredno v vode ali v kanalizacijo.

Nevarni odpadki so odpadki, ki imajo eno nevarno lastnost ali več.

Med nevarne odpadke štejemo npr.: odpadna olja, okside, soli, kisline, luge, koncentrate, odpadke organskih topil, barve, lake, smole, agrokemijske in farmacevtske preparate, specialne odpadke iz bolnišnic ter druge nevarne odpadke organskega ali anorganskega izvora.

Nevarni odpadki so po **Pravilniku o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o ravnanju z odpadki (Ur. List RS, št. 20/01) razvrščeni v Klasifikacijski seznam odpadkov** po skupinah odpadkov skupaj z drugimi odpadki in so označeni z zvezdico ob klasifikacijski številki odpadka.

Klasifikacijski seznam odpadkov je seznam odpadkov, tako nevarnih kot nenevarnih, razvrščenih po ustreznih skupinah predvsem glede na izvor nastanka odpadka. Vsak odpadek ima poleg natančno opredeljenega imena vpisano še ustrezno klasifikacijsko številko odpadka.

Predelava odpadkov je namenjena koristni uporabi odpadkov ali njihovih sestavin in zajema predvsem reciklažo odpadkov za predelavo v surovine in ponovno uporabo odpadkov, uporabo odpadkov kot gorivo v kurilni napravi ali industrijski peči in uporabo odpadkov za pridobivanje goriva. Sežiganje komunalnih in drugih odpadkov s toplotno obdelavo zaradi njihovega odstranjevanja ni predelava odpadkov.

Odstranjevanje odpadkov je namenjeno končni oskrbi odpadkov, ki jih ni mogoče predelati in zajema predvsem različne postopke obdelave odpadkov in odlaganje odpadkov.

Coverage

The survey on public waste removal and public landfill sites covered business subjects classified according to the Standard Classification of Activities into electricity, gas and water supply (E), construction (F), public administrative and defense (L), and other social and personal services (O).

63 units were covered with the survey KO-Z and the response rate was 100%.

48 units were covered with the survey KO-U and the response rate was also 100%.

Definitions

Waste is any material or objects from one of the groups of waste of the **List of Waste**, which the owner or possessor cannot or does not want to use, does not need, is disturbing or damaging to him and he discharges it, intends or must discharge it.

Substances which emitted into the air and materials, discharged into the water or into the sewage system are not considered to be waste.

Hazardous waste is waste which have one or more of dangerous characteristics.

Waste oils, oxides, salts, acids, lye, concentrates, colours, lacquers, bitumen, agrochemical and pharmaceutical preparations, special waste from hospitals and other organic or inorganic hazardous waste are considered to be hazardous waste.

Hazardous waste is classified by the **Regulation Amending the Regulation on Waste Handling (OJ RS, No. 20/01) in the List of Waste** together with other waste and has a small asterisk behind the number of waste classification.

List of Waste (LoW) includes non-hazardous and hazardous waste classified by proper group with regard to the source of waste formation. In addition to the precisely defined name, every waste has a proper classification number of waste.

Waste recovery is designed for beneficial use of waste or waste components, comprising first of all recycling, reuse, composting, use of waste in fuelling devices and industrial ovens or use of waste for fuel generation. Incineration of waste and other thermal procedures designed for waste disposal are not considered to be waste recovery.

Waste disposal covers operations aimed at final treatment of waste that cannot be recovered, comprising mostly different waste processing procedures and waste landfilling.

Definicije so povzete iz Pravilnika o ravnanju z odpadki (Ur. list RS, št. 84/98).

Objavljanje rezultatov

Letno:

- Statistične informacije
- Statistični letopis

The definitions are taken over from the Regulation on Waste Handling (OJ RS, No. 84/98).

Publishing

Annually:

- Rapid Reports
- Statistical Yearbook

Sestavila / Prepared by: mag. Mojca Žitnik

Izdaja, založba in tisk Statistični urad Republike Slovenije, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **Uporaba in objava podatkov dovoljena le z navedbo vira** - Odgovarja generalna direktorica mag. Irena Križman - Urednica zbirke Statistične informacije Avgušтина Kuhar de Domizio - Slovensko besedilo jezikovno uredila Ivanka Zobec - Angleško besedilo jezikovno uredil Boris Panič - Tehnični urednik Anton Rojc - Naklada 385 izvodov - ISSN zbirke Statistične informacije 1408-192X - ISSN podzbirke Okolje 1580-1802 - Informacije daje Informacijsko središče, tel.: (01) 241 51 04 - El. pošta: info.stat@gov.si - <http://www.stat.si>.

Edited, published and printed by the Statistical Office of the Republic of Slovenia, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **These data can be used provided the source is acknowledged** - Director-General Irena Križman - Rapid Reports editor Avgušтина Kuhar de Domizio - Slovene language editor Ivanka Zobec - English language editor Boris Panič - Technical editor Anton Rojc - Total print run 385 copies - ISSN of collection Rapid reports 1408-192X - ISSN of subcollection Environment 1580-1802 - Information is given by the Information Centre of the Statistical Office of the Republic of Slovenia, tel.: +386 1 241 51 04 - E-mail: indok.info.stat@gov.si - <http://www.stat.si>.
