



PREKOGRANIČNI PROMET OTPADA 2004

STUDENI 2005.



UVOD

1. IZVOZ OPASNOG OTPADA

2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

- 2.1. Metalni otpad
- 2.2. Ambalažni otpad
- 2.3. Otpad od drva
- 2.4. Tekstilni otpad
- 2.5. Otpad od plastike
- 2.6. Otpadno staklo

3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA

Prilog 1. Izvoz opasnog otpada u 2004. godini
- pregled podataka

Prilog 2. Izvoz neopasnog otpada u 2004. godini
- pregled podataka

Prilog 3. Popis izvoznika neopasnog otpada - evidencija o
dostavljenim podacima

Prilog 4. Uvoz neopasnog otpada u 2004. godini
- pregled podataka

U V O D

Uvoz opasnog otpada u Hrvatsku je zabranjen, kao i uvoz neopasnog otpada radi odlaganja i korištenja u energetske svrhe. Pri uvozu neopasnog otpada koji se može oporabiti potrebno je ishoditi rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Za izvoz i provoz opasnog otpada potrebna je dozvola, ishoda u skladu s procedurom utvrđenom Baselskom konvencijom. Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04) neopasni otpad se može slobodno i bez posebne dozvole provoziti, ali i izvoziti, nakon upisa tvrtke u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada.

Zakon o otpadu (NN, br. 178/04) određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu ili izvozu otpada. Podaci o realiziranom uvozu/izvozu otpada za godine prije 2004. nisu dostupni jer su se podaci odnosili uglavnom na količine odobrene u rješenjima, dok su količine realiziranog uvoza/izvoza stvarno bile puno manje.

Jedan dio podataka o prekograničnom prometu otpada u 2004. godini Agencija za zaštitu okoliša je preuzela iz dostavljenih godišnjih izvješća upućenim Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, a drugi je dio Agencija prikupila izravno od tvrtki koje su dobile rješenje za izvoz opasnog otpada, uvoz neopasnog otpada ili su upisane u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada, a nisu dostavile godišnje izvješće.

Podaci o realiziranom izvozu opasnog otpada dobiveni su od svih 12 tvrtki koje su ovu djelatnost obavljale tijekom 2004. godine.

Podaci o realiziranom izvozu neopasnog otpada prikupljeni su od 78% tvrtki koje su pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva upisane u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada. Nisu obrađene uglavnom manje tvrtke koje nisu bile dostupne na adresi navedenoj u očevidniku.

Podaci o uvezenim količinama dobiveni su od 90% tvrtki koje su sukladno dobivenim rješenjima mogle uvoziti otpad do kraja 2004. godine.

U 2004. godini izvezeno je 12.805 t opasnog otpada, od čega je bilo 64% olovnih akumulatora i nikal – kadmij baterija. Približno 64% opasnog otpada izvezlo se u Sloveniju, zatim 24% u Austriju, a ostatak u Njemačku, Mađarsku, Francusku i Švicarsku.

U 2004. godini izvezeno je 363.889 t neopasnog otpada. Od toga čak 84% otpada od metala, 9% ambalažnog otpada (od čega 95% ambalažnog otpada od papira, 4% ambalažnog otpada od plastike), 5% otpada od drva, a preostalo otpad od stakla, tekstilni otpad, elektronički otpad i dr. Približno 80% neopasnog otpada izvezlo se u Sloveniju i Italiju, uglavnom metali.

U 2004. godini uvezeno je 265.265,39 t neopasnog otpada od čega je bilo čak 49% otpadnog papira i kartona, te 44% granulirane troske od proizvodnje željeza i čelika koju iz Austrije i Ukrajine uvozi Našicecement d.d. za potrebe proizvodnje cementa.

1. IZVOZ OPASNOG OTPADA

Tijekom 2004. godine 12 je tvrtki izvezilo opasan otpad iz Republike Hrvatske. Podaci su obrađeni na osnovi izvješća o izvezenim količinama opasnog otpada koja su te tvrtke dostavile Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Ukupno je izvezeno 12.805,23 t opasnog otpada.

Preko 64% ukupne količine izvezenog opasnog otpada činili su olovni akumulatori i nikal – kadmij baterije, zatim 10% otpadna organska otapala, te talozi i ostaci reakcija, 5% otpadne boje i lakovi, 2% kruti otpad kontaminiran uljem, a preostalih 19% strugotine od kože, aktivni ugljen sa živinim sulfidom, otpadne solne kiseline, nehalogenirana organska otapala, stari lijekovi, elektronika i dr.

Tablica 1.1. Količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2004. godine

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
olovni akumulatori i nikal-kadmij baterije	8174,75
otpadna organska otapala, talozi i ostaci reakcija	1339,21
otpadne boje i lakovi	686,24
kruti otpad kontaminiran uljem (krpe, filteri...)	221,48
ostalo	2383,55
UKUPNO :	12.805,23

Graf 1.1. Izvoz opasnog otpada iz RH u 2004. godini



Najviše opasnog otpada izvezilo se u Sloveniju (63,5%) i Austriju (24,1%), i to u Sloveniju olovni akumulatori, a u Austriju uglavnom otpadne boje i lakovi, otpadna organska otapala, te tekućine za ispiranje i matični lugovi.

U Njemačku se izvezio sljedeći opasni otpad: halogeni ostaci reakcija, stari lijekovi, pepeo koji sadrži opasne tvari, istrošeni aktivni ugljen sa živinim sulfidom i dr.

Otpad se tijekom 2004. godine izvezio i u Mađarsku (strugotine od kože sa sadržajem kroma), Francusku (nikal–kadmij baterije, transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB, te otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline koja sadrže PCB) te Švicarsku (transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB).

Tablica 1.2. Države u koje se izvezio opasni otpad tijekom 2004.godine

DRŽAVA	KOLIČINA (t)
Slovenija	8133,92
Austrija	3082,67
Njemačka	1386,60
Mađarska	126,67
Francuska	59,89
Švicarska	15,24

Najveći izvoznici u 2004. godini bile su tvrtke CIAK d.o.o. (31,7%) i Kemis d.o.o. (20,3%). Tvrtka CIAK d.o.o. izvezila je olovne akumulatore i olovne akumulatorske ploče u Sloveniju. Tvrtka Kemis d.o.o. je u 2004. godini najviše izvezila otpadne boje i lakove (43%), te otpadna organska otapala (17%) isključivo u Austriju.

Tablica 1.3. Izvoznici opasnog otpada iz RH u 2004. godini

IZVOZNIK	ODOBRENO (t)	IZVEZENO (t)
CIAK d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb	5.150,00	4.061,86
KEMIS d.o.o., Sudišćak 3, Zagreb	5.450,00	2.597,51
KAPTOL CARGO d.o.o., Bradovec 7, Zagreb	3.000,00	2.390,80
S.T.R. Akumulator, Basaričekova 43, Đurđevac	2.500,00	1.681,26
APO d.o.o.Usluge zaštite okolišaSavska c. 41, Zagreb	2.710,00	994,58
KEMOKOP d.o.o., Industrijska b.b., 10370 Dugo Selo	1.895,00	389,88
ECOOPERATIVA d.o.o. Dalm. Brigada17, 51211 Matulji	2.150,00	258,16
KAP d.o.o., A.Prosineka 9, Zagreb	500,00	130,04
INKOP d.d. Zagorske brigade 1, Poznanovec	200,00	126,67
TECTUS d.o.o., Ul. grada Vukovara 224, Zagreb	190,00	114,57
DEZINSEKCIJA d.o.o., Brajšina 13, Rijeka	170,00	40,84
C&G d.o.o. Fallerovo šetaliste 22, Zagreb	165,00	19,06
UKUPNO (t)	24.080,00	12.805,23

2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

U 2004. godini 159 tvrtki se bavilo djelatnošću izvoza neopasnog otpada. Obrađeni su podaci za 124 tvrtke (78%), najvećim dijelom (za 118 tvrtki) korištenjem godišnjih izvješća, a za 6 tvrtki korištenjem podataka dostavljenih u Katastar otpada (KEO / otpad).

U 2004. godini izvezeno je 363.889 t neopasnog otpada.

Od ukupne količine čak je 84% otpada od metala, 9% ambalažnog otpada (od čega 95% ambalažnog otpada od papira, 4% ambalažnog otpada od plastike), 5% otpada od drva, a preostalo otpad od stakla, tekstilni otpad, elektronički otpad i dr.

Približno 80% neopasnog otpada izvezeno je u Sloveniju i Italiju – uglavnom metala. Najveći izvoznici neopasnog otpada bile su tvrtke C.I.O.S. d.o.o. (24%) , te Metis d.o.o. (13%).

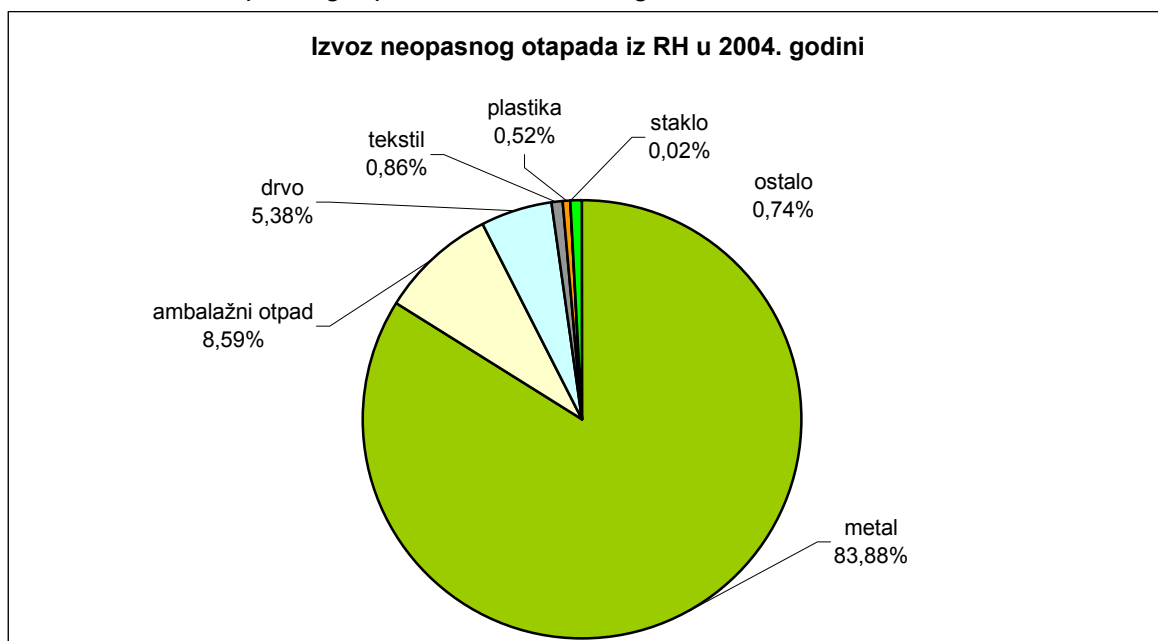
Tablica 2.1. Izvoz neopasnog otpada u 2004. godini

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
METALNI OTPAD	305242,80
AMBALAŽNI OTPAD	
<i>Od plastike</i>	<i>1379,60</i>
<i>Od papira i kartona</i>	<i>29879,05</i>
<i>Ostalo</i>	<i>10,54</i>
OTPAD OD DRVA	19589,88
TEKSTILNI OTPAD	3138,29
OTPAD OD PLASTIČNIH MASA	1876,33
OTPADNO STAKLO	68,69
OSTALO	2704,09
UKUPNO	363.889,26

Tablica 2.2. Izvoznici neopasnog otpada u 2004. godini

IZVOZNIK	KOLIČINA (t)
C.I.O.S. d.o.o.	88.209,00
METIS d.d.	47.225,71
Sava - promet d.o.o.	25.332,00
UNIVERZAL d.o.o.	24.622,00
C.I.A.K. d.o.o.	21.900,00
JADRAN - METAL d.o.o.	16.510,99
UNIJAPAPIR	14.173,36
ACORD - ŠPED d.o.o.	11.308,50
DISTRI PRESS d.o.o.	9.847,00

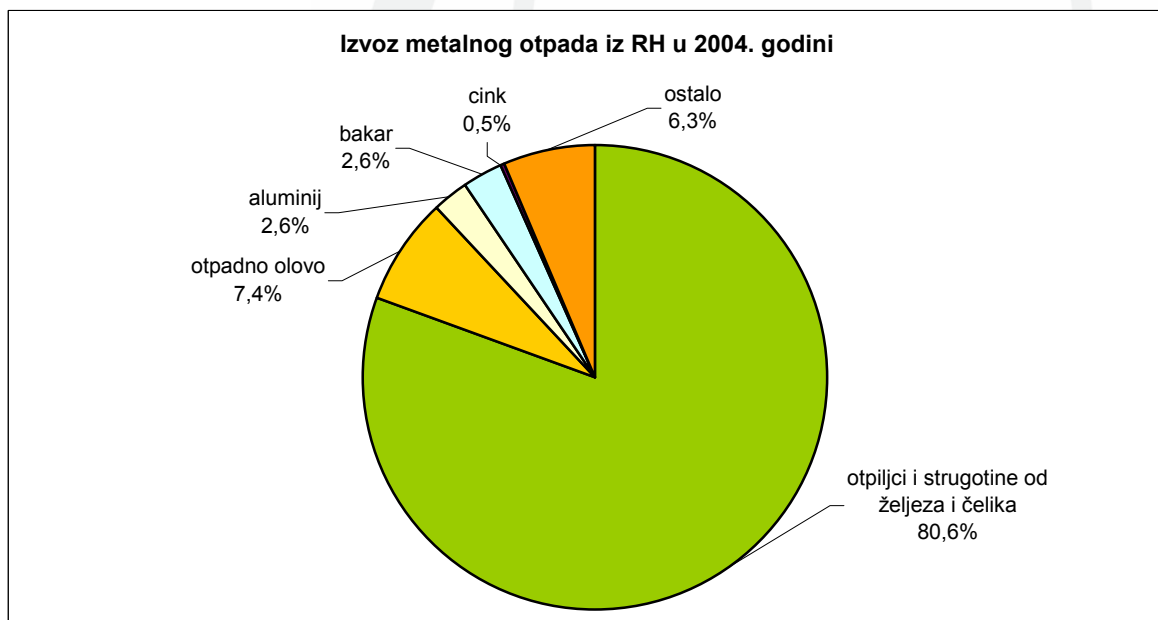
Graf 2.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2004. godini



2.1. Metalni otpad

U 2004. godini izvezeno je 305.242,80 t metalnog otpada.

Graf 2.2. Izvoz metalnog otpada iz RH u 2004. godini



Od ukupne količine izvezenog metalnog otpada približno 81% činile su strugotine i otpiljci koji sadrže željezo i čelik.

Više od 83% te vrste otpada izvezlo se u Sloveniju i Italiju, a ostalo u Austriju, Njemačku, BiH, Švicarsku, Mađarsku i Slovačku. Najveći izvoznici u 2004. godini bile su tvrtke tvrtke C.I.O.S. d.o.o. (35%), Metis d.d. (18%), Sava – promet d.o.o. (10%) i Univerzal d.d. (10%).

Oko 7,4% metalnog otpada čini otpadno olovo, koje se uglavnom izvozi u Sloveniju (više od 97%), a najveći izvoznik bila je tvrtka C.I.A.K. d.o.o.

Najveći izvoznici otpadnog aluminija bile su tvrtke Meltal d.o.o., T.O. Maris i Metis d.d., koje su uglavnom izvezile u Sloveniju, Njemačku i Italiju.

Otpad od bakra se najviše izvezio u Njemačku i Sloveniju, a najveći izvoznik bila je tvrtka C.I.O.S. d.o.o.

Tvrtke Sava-promet d.o.o., Meltal d.o.o. i Adriacink d.d. su u 2004. godini izvezle najveću količinu otpadnog cinka – u Italiju i Njemačku.

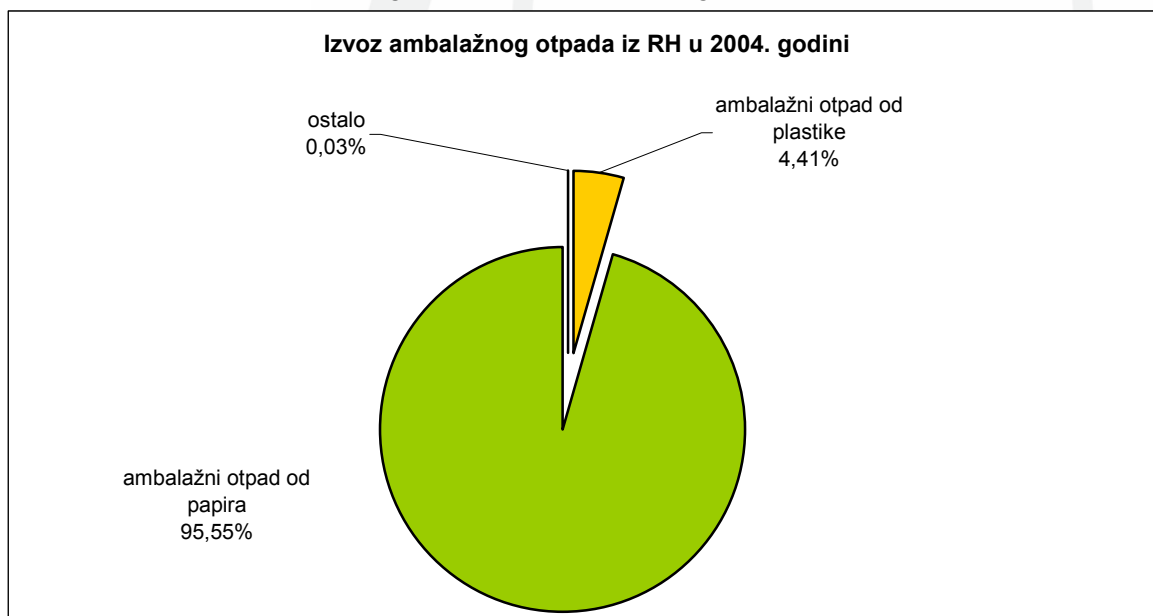
Ostalo se izvezilo: otpad od prokroma, rabljeni kablovi, otpad od bronce, limovi obojenih metala, otpaci i lomljevina od kositra, te ferokrom troska.

2.2. Ambalažni otpad

U 2004. godini izvezen je ambalažni otpad u količini od 31.269,19 tona.

Od navedene količine bilo je 95,55% ambalažnog otpada od papira, 4,41% ambalažnog otpada od plastike, a preostalo ambalažni otpad od metala i miješana ambalaža.

Graf 2.3. Izvoz ambalažnog otpada iz RH u 2004. godini



Približno 99,7% ambalažnog otpada od papira izvezeno je u Sloveniju, a ostatak u BiH. Najveći izvoznici te vrste otpada bile su tvrtke Unijapapir d.d. (45%) i Distri Press d.o.o.

(33%). Ostale tvrtke koje su tijekom 2004. godine izvezile ambalažni otpad od papira su : P.T.S.S. d.o.o. , Metis d.d., Proting – Horvat d.o.o., Univel-Commerce d.o.o. i Sirovina-Trgoperada d.o.o. Sve gore navedene tvrtke su izvezile u Sloveniju, osim tvrtke Sirovina – Trgoperada d.o.o. koja je izvozila u BiH.

Najveći izvoznik plastičnog ambalažnog otpada je tvrtka Unijapapir d.d. (56%), koja je izvozila uglavnom u Sloveniju te malu količinu u Njemačku. Ostale tvrtke koje su izvezile plastični ambalažni otpad iz RH u 2004. godini su: Coca – Cola Beverages Hrvatska d.d., Čakom d.d., Jadran – Metal d.o.o., Euro Trading d.o.o., Univerzal d.d., te tvrtka Kemis d.d.

Više od 68% plastičnog ambalažnog otpada izvezilo se u Sloveniju, a ostatak u Njemačku i Austriju.

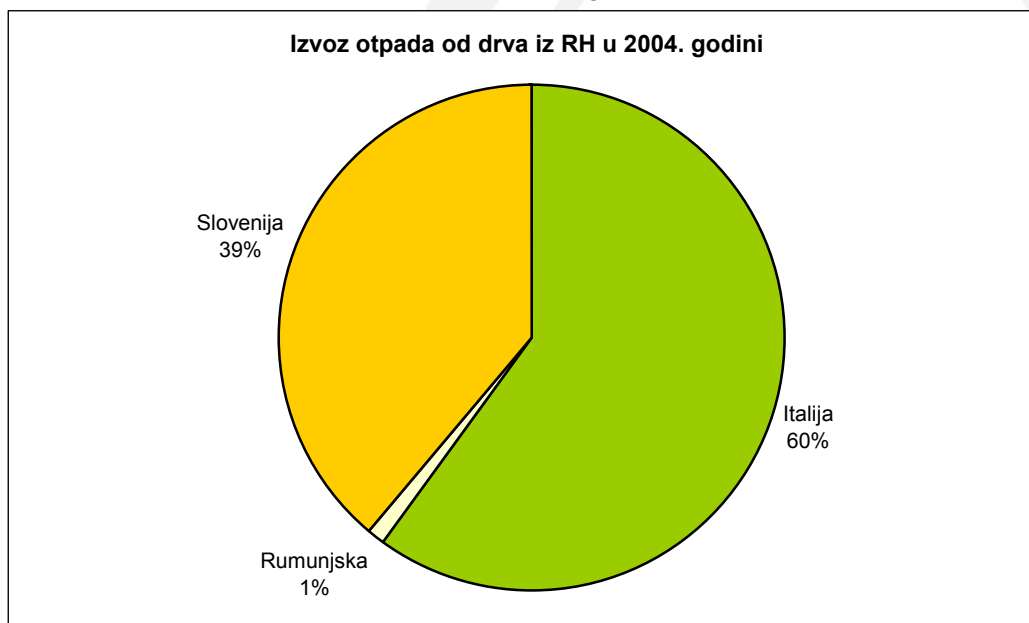
Preostali ambalažni otpad (od metala i miješana ambalaža) izvezio se u Austriju.

2.3. Otpad od drva

U 2004. godini izvezeno je 19.589,877 t otpada od drva.

Ovaj otpad činili su isključivo drveni okrajci, otpiljci i briket. Preko 60% te vrste otpada izvezlo se u Italiju, 39% u Sloveniju i 1% u Rumunjsku

Graf 2.4. Izvoz otpada od drva iz RH u 2004. godini



Najveći izvoznik bila je tvrtka ACORD ŠPED d.o.o. koja je izvezla u Italiju 11 308,50 t jelovih i bukovih okrajaka, te jelovu sječku što predstavlja više od pola ukupno izvezene količine otpada od drva, točnije 58%.

Podaci o količinama otpada od drva koje su izvezle ostale tvrtke u 2004. godini prikazani su u tablici 2.3.

Tablica 2.3. Izvoz otpada od drva u 2004. godini

IZVOZNIK	KOLIČINA (t)
Acord - šped d.o.o.	11.308,50
Lipa d.d.	2.038,95
PANA d.o.o.	1.640,42
PPS - Galeković	1.174,39
Drvo- Prom d.o.o.	1.138,81
Drvoprodukt d.o.o.	1.068,30
Drvometalija d.o.o.	767,51
Ciprijanović d.o.o.	185,00
O.T.K. d.o.o.	172,00
Drvopromet - Vuraić d.o.o.	96,00
UKUPNO	19.589,88

2.4. Tekstilni otpad

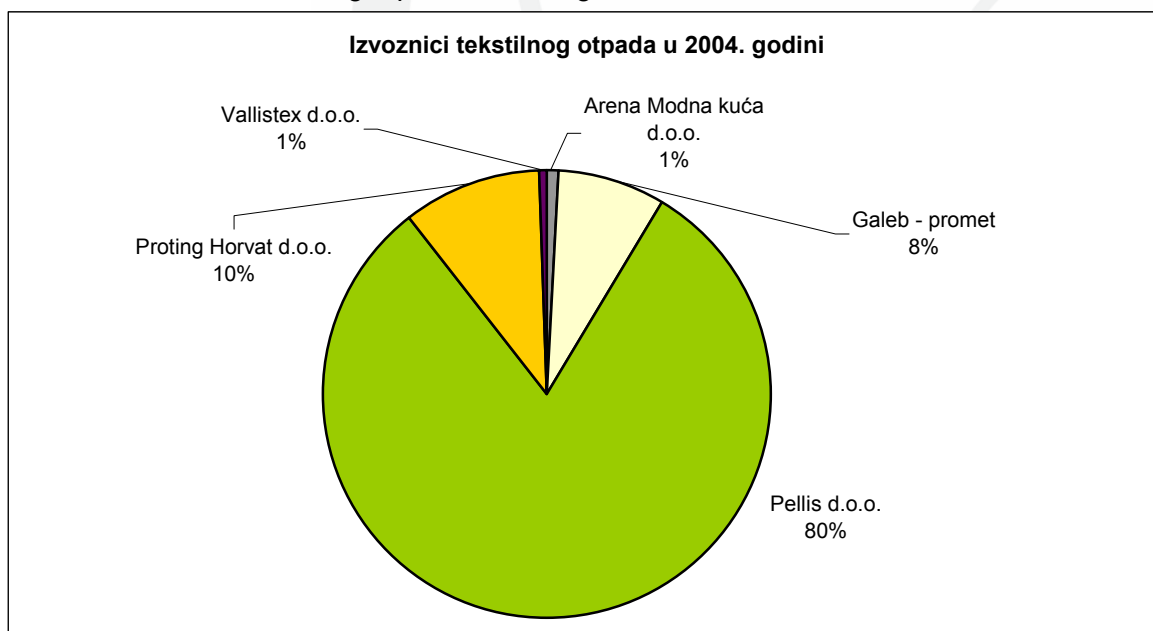
U 2004. godini izvezlo se 3.138,29 t tekstilnog otpada.

Najveću količinu tekstilnog otpada kojeg je činio strojni cjepanik (80%) izvezla je tvrtka PELLIS d.o.o. u Češku. Preostalih 20% izvezenog tekstilnog otpada činili su: krojački odresci, pamučni iščesak, pamučna trikotaža, pamučne niti, pes vlakno i dr.

Pored tvrtke Pellis d.o.o. tekstilni otpad su izvozile sljedeće tvrtke: Arena Modna Kuća d.o.o., Galeb – Promet d.o.o., Proting Horvat d.o.o., te Vallistex d.o.o.

Navedene tvrtke izvozile su u Sloveniju, Italiju i Njemačku.

Graf 2.5. Izvoznici tekstilnog otpada u 2004. godini



2.5. Otpad od plastike

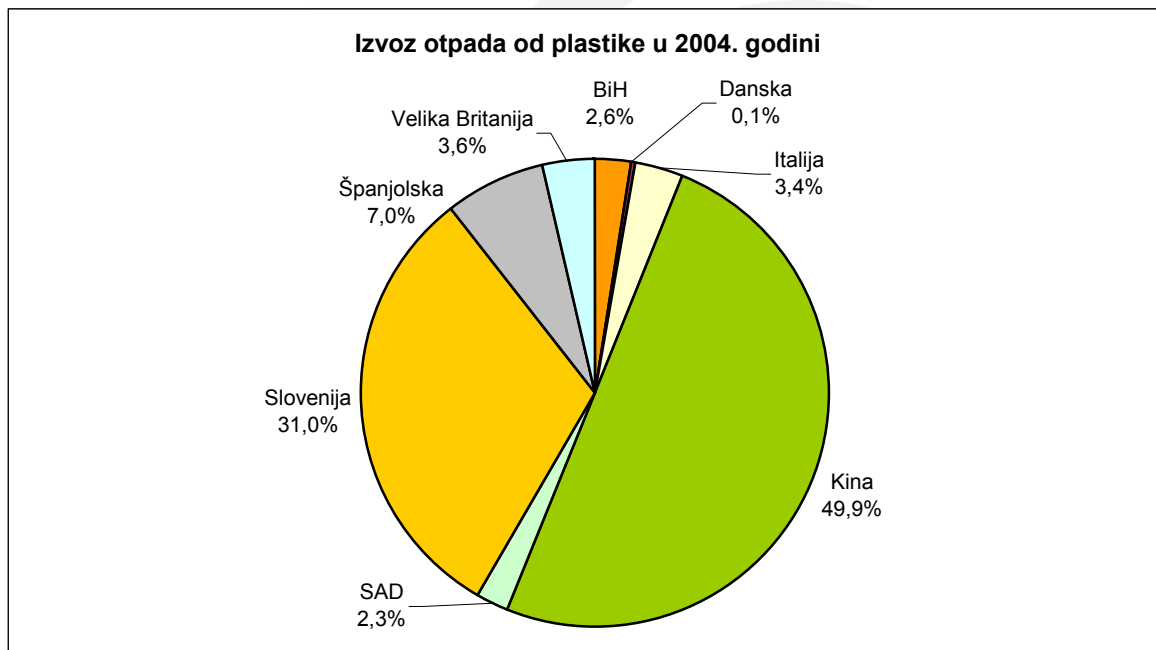
U 2004. godini izvezeno je 1.876,33 t otpada od plastike.

Više od polovice (59%) je činio mljeveni PET, koji su izvezile tvrtke Brković d.o.o. (97%) i Pinex promet d.o.o. (3%), a preostalo otpadna LDPE folija, mljeveni polistiren, polietilen regenerat, PVC otpad, mljeveni polistiren i ostala otpadna plastika.

Najviše otpada od plastike je izvezeno u Kinu (50%), a izvoznik je bila tvrtka Brković d.o.o. Navedena je tvrtka tijekom 2004. godine izvezla najviše otpada od plastike, čak 64%. Uz mljeveni PET koji je uglavnom izvozila u Kinu (79%) i Sloveniju (21%), tvrtka Brković d.o.o. je izvozila i polietilen regenerat u BiH i Sloveniju.

Preostale tvrtke koje su sudjelovale u izvozu otpada od plastike tijekom 2004. godine: Adriachem d.d., Čakom d.o.o., Istraplastika d.o.o., Ivanićplast d.o.o., Laura d.o.o., MA – PLAST izrada mljevene plastike, Metis d.d., Panex Tirex d.o.o., Pazin Textiles d.o.o., Pinex Promet d.o.o., Ravago d.o.o., Sipro d.o.o. i Starco Beli Manastir d.o.o.

Graf 2.6. Države u koje je izvezen otpad od plastike u 2004. godini

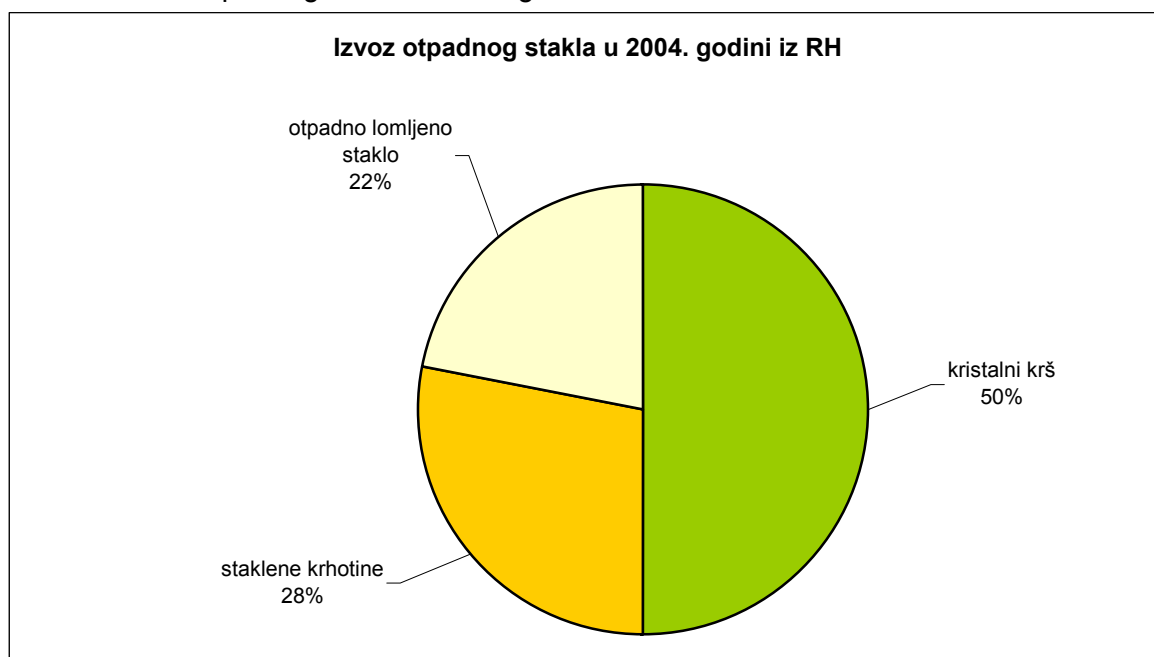


2.6. Otpadno staklo

U 2004. godini izvezeno je 68,69 t otpadnog stakla.

Tu vrstu otpada izvozile su sljedeće tvrtke: Kristal Samobor d.o.o. (50%), LINDENBERG GLASS TILE d.o.o. (28%) i A.M. Indeks Comerc d.o.o. (22%)

Graf 2.7. Izvoz otpadnog stakla u 2004. godini iz RH



3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA

Od 20 tvrtki kojima su izdana rješenja za uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku u 2004. godini, za njih 18 su dobiveni podaci o uvezenim količinama i vrstama otpada.

U 2004. godini uvezeno je ukupno 265.265,39 t neopasnog otpada.

Od navedene količine bilo je čak 49% otpadnog papira i kartona, te 44% granulirane troske od proizvodnje željeza i čelika koju iz Austrije i Ukrajine uvozi Našiceciment d.d. za potrebe proizvodnje cementa.

Ostale vrste otpada koje su uvezene su stakleni krš, otpadni metali, otpad od plastičnih masa, te papirni mulj.

Tablica 3.1. Uvoz neopasnog otpada u 2004. godini

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
otpadni papir i karton	129519,68
granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika	116825,28
stakleni krš	8553,13
ostalo	10367,30
UKUPNO	265.265,39

Graf 3.1. Uvoz neopasnog otpada u 2004. godini

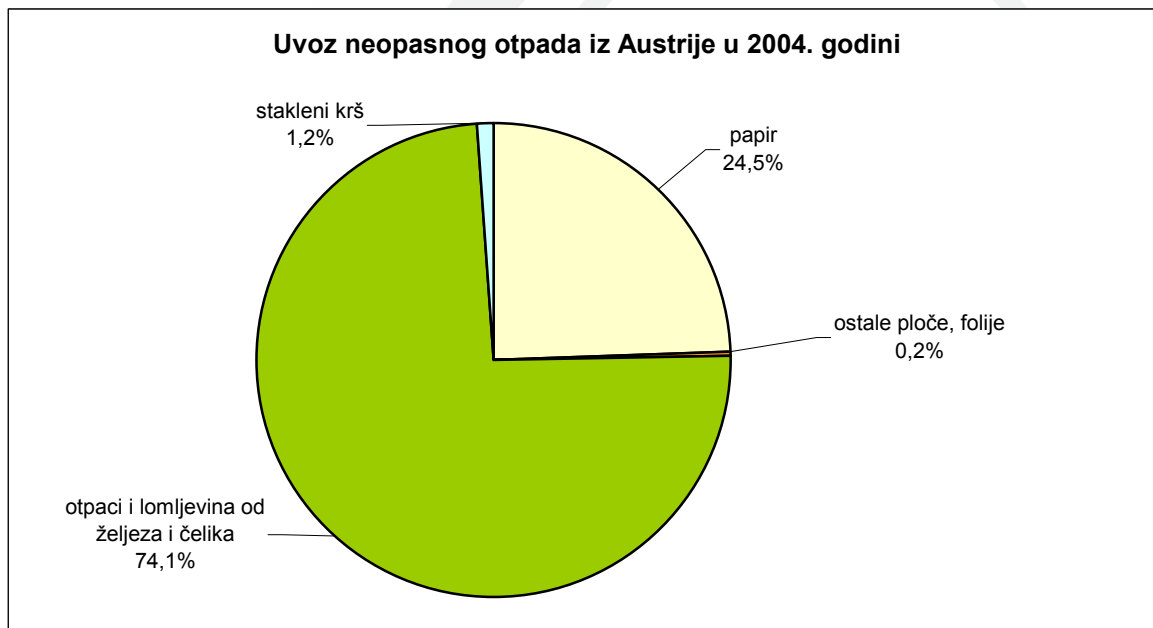


Najviše neopasnog otpada uvezeno je iz Austrije (28%), Ukrajine (22%) i Slovenije (19%).

Tablica 3.2. Količine neopasnog otpada uvezenog u RH iz pojedinih zemalja

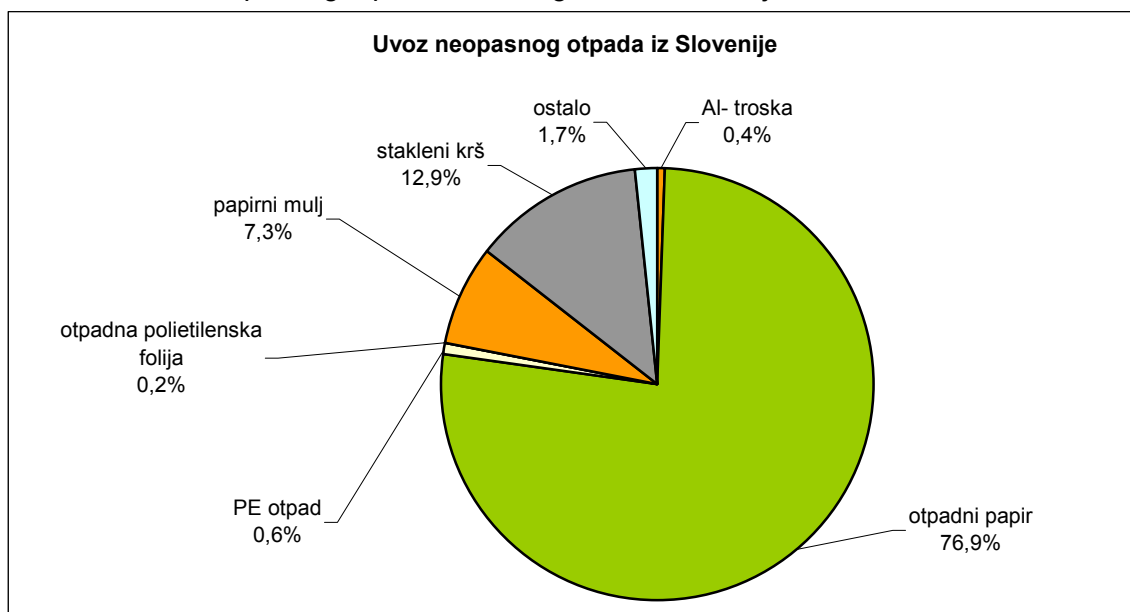
ZEMLJA IZVOZNIK	KOLIČINA (t)
Austrija	75.232,98
Ukrajina	57.519,97
Slovenija	50.614,84
Italija	39.772,21
BiH	20.832,98
SICG	15.349,62
Makedonija	2.828,89
Njemačka	2.574,33
Mađarska	466,14
Švicarska	73,44
UKUPNO	265.265,39

Graf 3.2. Uvoz neopasnog otpada u 2004. godini iz Austrije



Iz Ukrajine se uvozila isključivo granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika. Količina koja je uvezena u 2004. godini iznosila je 57.520 t.

Graf 3.3. Uvoz neopasnog otpada u 2004. godini iz Slovenije



Iz ostalih država najviše se uvezio otpadni papir, zatim otpadni metali i otpad od plastike.

Uz tvrtku Našicecement d.d. najveći uvoznik neopasnog otpada u 2004. godini bila je tvrtka Belišće d.d. koja je uvezla 46% ukupne količine uvezenog otpada i to isključivo otpadni papir, od čega 32% iz Slovenije i 29% iz Italije.

Tablica 3.3. Uvoznici neopasnog otpada u 2004. godini

UVOZNIK	KOLIČINA (t)
BELIŠĆE d.d.	121477,40
NAŠICECEMENT d.d.	116825,36
VETROPACK STRAŽA d.d.	8553,13
PAN - PAPIRNA INDUSTRIJA d.o.o.	6581,95
IGM CIGLANA CERJE TUŽNO	3680,54
ŽELJEZARA SPLIT	2760,00
C.I.O.S. d.o.o.	1444,02
IVANAL d.o.o.	921,40
DISTRI-PRESS d.o.o.	726,00
DOSEG d.o.o.	586,45
UNIJAPAPIR d.d.	458,00
HARTMANN d.o.o.	276,33
FERRO-PREIS d.o.o.	243,56
BRKOVIĆ d.o.o.	235,70
ALMET d.o.o.	215,46
METAL DALMACIJA d.o.o.	135,14
GLIŠIĆ - PRERADA PLASTIKE	101,61
TLM - TVP d.o.o.	43,34
UKUPNO	265.265,39