



IZVJEŠĆE O
PREKOGRANIČNOM PROMETU
OTPADA

2007



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

Agencija za zaštitu okoliša

IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM
PROMETU OTPADA 2007.

Zagreb

2009 - 156 str. - 21 x 29.7 cm

ISSN 1847-1218

IZVJEŠĆE O
PREKOGRANIČNOM PROMETU
OTPADA
2007.



IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA 2007.

Izdavač:

AZO – Agencija za zaštitu okoliša

Urednica:

dr. sc. Savka Kučar Dragičević, ravnateljica

Priredile:

Natalija Golubovac, dipl. ing., stručna suradnica za tematsko područje otpad
Jasna Kufrin, dipl. ing., rukovoditeljica Odsjeka za tematsko područje otpad

Grafičko oblikovanje i priprema za tisak:

Tiskara HIP, Zagreb

Lektorica:

Milvia Gulešić Machata

Grafičko oblikovanje i priprema za tisak:

Tiskara HIP, Zagreb

Tisak:

Tiskara HIP, Zagreb

Dizajn naslovnice:

Agencija za zaštitu okoliša

Autor fotografije na naslovnici:

Nikola Rajić

Naklada:

150 primjeraka

Pravni naputak:

Agencija za zaštitu okoliša nije odgovorna za upotrebu informacija sadržanih u ovome izvješću.

Zagreb, siječanj 2009.

Agencija za zaštitu okoliša

Trg Maršala Tita 8

10 000 Zagreb

Tel. (01) 48 86 840

Fax. (01) 48 86 850

E-mail: info@azo.hr

Internet: www.azo.hr

Umnožavanje i distribucija ove publikacije ili njezinih dijelova u bilo kojem obliku nisu dopušteni bez prethodnog pismenoga odobrenja izdavača.

ISSN: 1847-1218



S a d r Ź a j

UVOD	5
I IZVOZ OPASNOG OTPADA.....	9
II IZVOZ NEOPASNOG OTPADA	17
2.1. Otpad od metala	21
2.2. Otpad od drva.....	22
2.3. Ambalažni otpad	24
2.4. Otpad od papira i kartona.....	25
2.5. Otpad od plastike	26
2.6. Otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane	26
2.7. Pepeo, šljaka i lebdeći pepeo od izgaranja ugljena.....	27
2.8. Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije	28
2.9. Otpad od električne i elektroničke opreme	28
2.10. Otpadne gume	28
III UVOZ NEOPASNOG OTPADA	31
IV PRILOZI.....	37
Prilog 1. Izvoz opasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2007. godini – pregled podataka	39
Prilog 2. Izvoz neopasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2007. godini – pregled podataka.....	51
Prilog 3. Uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku u 2007. godini – pregled podataka	85
Prilog 4. Popis izvoznika neopasnog otpada – evidencija o dostavljenim podacima.....	99
Prilog 5. Provoz opasnog otpada – evidencija izdanih rješenja.....	115
Prilog 6. Katalog otpada	121
Prilog 7. Kategorije otpada koje treba nadzirati, popis opasnih obilježja otpada i postupci zbrinjavanja/ uporabe otpada	149





UVOD



UVOD

Zakonom o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 čl. 47.) zabranjen je uvoz opasnog otpada u Republiku Hrvatsku, 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 potrebno je ishoditi rješenje u skladu s procedurom utvrđenom Baselskom Konvencijom o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94).

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08) neopasni otpad može se slobodno i bez posebne dozvole provoziti i izvoziti nakon upisa tvrtke u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada te prijavljivanja potvrde o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada.

Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 čl. 49., 51., 53.) određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu neopasnog ili izvozu opasnog otpada. Podaci o realiziranom uvozu/izvozu otpada dostupni su tek od 2004. jer su se postojećim evidencijama pratile količine odobrene rješenjima, dok su stvarne količine realiziranog uvoza/izvoza bile puno manje.

Jedan dio podataka o prekograničnom prometu otpada u 2007. godini Agencija za zaštitu okoliša preuzela je iz dostavljenih godišnjih izvješća upućenih Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, a drugi je dio prikupila izravno od tvrtki uvoznika/izvoznika.

Podaci o realiziranom izvozu opasnog otpada dobiveni su od svih 10 tvrtki koje su tu djelatnost obavljale tijekom 2007. godine.

Podaci o realiziranom izvozu neopasnog otpada prikupljeni su od 71 % 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 svih 16 tvrtki koje su sukladno dobivenim rješenjima uvezile otpad tijekom 2007. godine.

U 2007. godini izvezeno je 13 741,95 t opasnog otpada, od čega je bilo 52 % otpadnih olovnih baterija, nikal-kadmij baterija i baterija sa živom. Najviše opasnog otpada izvezilo se u Sloveniju (55 %), i to uglavnom otpadne olovne baterije, nikal-kadmij baterije i baterije sa živom, te u Austriju (24 %), otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari. Ostatak se izvezio u Francusku, Švicarsku i Njemačku.

U 2007. godini izvezeno je 642 173,38 t neopasnog otpada. Od toga je čak 68 % otpada od metala, 20 % otpada od drva, 4 % ambalažnog otpada (od čega 88 % ambalažni otpad od papira i kartona, 10 % ambalažni otpad od plastike, 2 % ambalažni otpad od metala, 0,20 % višeslojna otpadna ambalaža, 0,13 % otpadna staklena ambalaža, 0,05 % ambalažni otpad od drva, te 0,03 % otpadna miješana ambalaža), otpad od papira i kartona, otpad od plastike, otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, pepeo, šljaka i lebdeći pepeo od izgaranja ugljena, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije i dr. Približno 70 % neopasnog otpada izvezeno je u Italiju i Sloveniju i to ponajprije otpad od metala i otpad od drva.



U 2007. godini uvezeno je 543 269,00 t neopasnog otpada. Najviše se uvozila granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (64 % ukupne količine uvezenog otpada) koju je iz Italije i Ukrajine uvozila tvrtka DALMACIJACEMENT d.d. i tvrtka NAŠICE-CEMENT d.d. iz Austrije, Ukrajine i Slovačke radi iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa.





I IZVOZ OPASNOG OTPADA



I IZVOZ OPASNOG OTPADA

Tijekom 2007. godine od 12 tvrtki koje su ishodile rješenja od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za izvoz opasnog otpada 10 tvrtki izvezilo je 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 i Agenciji za zaštitu okoliša.

Ukupno je izvezeno 13 741,95 t opasnog otpada.

Olovne baterije, nikal-kadmij baterije i baterije sa živom činile su 51,71 % ukupne količine izvezenog opasnog otpada. Preko 90 % te vrste otpada izvezlo se u Sloveniju, a ostatak u Austriju i Francusku. Otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari činili su 15,65 % ukupno izvezene količine opasnog otpada. Gotovo 70 % te vrste otpada izvezlo se u Austriju, a ostatak je izvezen u Njemačku.

Od ukupno izvezene količine opasnog otpada 8,55 % činio je otpad od površinske obrade metala i zaštite metala i drugih materijala koji se izvezio u Austriju (791,44 t) i Njemačku (383,73 t). Otpadna sulfatna i sulfitna kiselina i odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora koji su se izvezili u Austriju i Njemačku činili su 5,61 % ukupno izvezene količine opasnog otpada.

Uz navedene vrste otpada izvozila se i šljaka i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje (otpad koji sadrži olovo) čiji je udio u ukupno izvezenoj količini iznosio 3,64 %, otpadni zauljeni muljevi i uljne emulzije 3,33 %, te apsorbenški i filtarski materijali 2,67 %. Preostalih 8,85 % činili su vodeni muljevi koji sadrže opasne tvari, otpadna ambalaža onečišćena opasnim tvarima, talozi i ostaci reakcija, otpadni lijekovi i laboratorijske kemikalije, otpad iz električne i elektroničke opreme i dr.

Tablica 1.1. Količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2007. godine

VRSTA OTPADA	Ključni broj otpada ¹	KOLIČINA (t)	Zemlje izvoza
olovne baterije, nikal-kadmij baterije i baterije sa živom	16 06 01*; 16 06 02*; 20 01 33*	7 106,36	Austrija, Francuska, Slovenija
otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova	07 05 13*; 08 01 11*; 08 01 13*; 08 03 17*; 08 04 09*; 14 06 04*; 14 06 05*; 15 02 02; 16 05 08*	2 150,12	Austrija, Njemačka
otpad od površinske obrade metala i zaštite metala i drugih materijala	11 01 05*; 11 01 09*; 11 01 11*; 11 05 03*	1 175,17	Austrija, Njemačka
otpadna sulfatna i sulfitna kiselina, odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora	06 01 01*; 07 01 03*; 07 05 03*; 14 06 02*; 16 06 06*	770,49	Austrija, Njemačka
šljaka i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje (otpad koji sadrži olovo)	10 04 02*	499,66	Slovenija
otpadni zauljeni muljevi i uljne emulzije	12 01 07*; 12 01 09*; 13 01 05*; 13 05 07*; 13 08 01*; 13 08 02*	457,60	Austrija, Njemačka
kruti otpad onečišćen uljima - apsorbenški, filtri, krpe...	15 02 02*	366,78	Austrija, Njemačka



VRSTA OTPADA	Ključni broj otpada ¹	KOLIČINA (t)	Zemlje izvoza
vodeni muljevi od čišćenja kotla koji sadrže opasne tvari	10 01 22*	241,45	Njemačka
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	205,21	Austrija, Njemačka
ostali talozi i ostaci reakcija i destilacija, otpadne smole i ljepila	07 01 08*; 08 04 09*	171,15	Austrija, Njemačka
laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	16 03 05*; 16 05 06*; 16 05 07*; 16 05 08*	138,19	Austrija, Njemačka, Švicarska
otapala i mješavina otapala, fiksir	07 05 04*; 09 01 04*; 14 06 03*	121,62	Austrija, Njemačka
anorganski otpad (keramika koja sadrži piezoelektrične elemente, višeslojna keramika)	16 03 04	50,75	Njemačka
otpadni lijekovi	07 05 14*; 20 01 32	49,40	Njemačka
muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari	19 02 05*	41,46	Njemačka
citotoksici i citostatici	18 01 08*; 20 01 31*	39,02	Austrija
otpad iz električne i elektroničke opreme	16 02 13*; 16 02 15*	36,79	Njemačka
otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja – infektivni otpad	18 01 03*	34,78	Austrija
lebdeći pepeo od izgaranja ulja i prašine iz kotlovnica	10 01 04*	31,03	Njemačka
transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	19,78	Švicarska
otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari	02 01 08*	9,32	Njemačka
fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21*	8,88	Austrija
pesticidi	20 01 19*	8,66	Austrija
otpadni deterdženti	07 06 01*; 07 06 99*	6,84	Njemačka
filtri za ulje	16 01 07*	1,16	Njemačka
kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari	17 04 10*	0,20	Njemačka
antifriz-tekućine koje sadrže opasne tvari	16 01 14*	0,08	Njemačka
izolacijski materijali koji sadrže azbest	17 06 01*	0,01	Njemačka
		UKUPNO: 13 741,95	

¹Ključni broj otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05), prilog 6.

* Prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05) otpad označen zvjezdicom smatra se opasni otpadom



Tablica 1.3. Izvoznici opasnog otpada iz RH u 2007. godini

IZVOZNIK	ODOBRENO (t)	IZVEZENO (t)
CIAK d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10000 Zagreb	22 880,00	6 705,01
KEMIS d.o.o., Sudišćak 3, 10000 Zagreb	4 825,00	2 226,80
KAPTOL CARGO d.o.o., Bradovec 7, 10000 Zagreb	2 700,00	1 665,10
KEMOKOP d.o.o., Industrijska bb, 10370 Dugo Selo	2 620,00	1 236,67
S.T.R. Akumulator, Basaričekova 43, 48350 Đurđevac	2 000,00	953,71
ECOOPERATIVA d.o.o. Dalmatinskih brigada 17, 51211 Matulji	2 610,00	466,53
MUNJA d.d., Žitnjak bb, 10000 Zagreb	2 500,00	282,44
APO d.o.o. ² , Savska c. 41, 10000 Zagreb	-	166,34
EKOPLANET d.o.o., J.Puljanina 9, 52100, Pula	30,00	26,38
RECOLO d.o.o., I. Vranovinski ogranak 6, 10000 Zagreb	50,00	12,98
TECTUS d.o.o., Ulica grada Vukovara 224, 10000 Zagreb	130,00	0,00
ZAGREBPETROL d.o.o., Črnomerec 38, 10000 Zagreb	100,00	0,00
UKUPNO:	40 445,00	13 741,95

² U godišnjem izvješću o izvozu opasnog otpada tvrtka nije navela rješenja po kojima je izvozila.

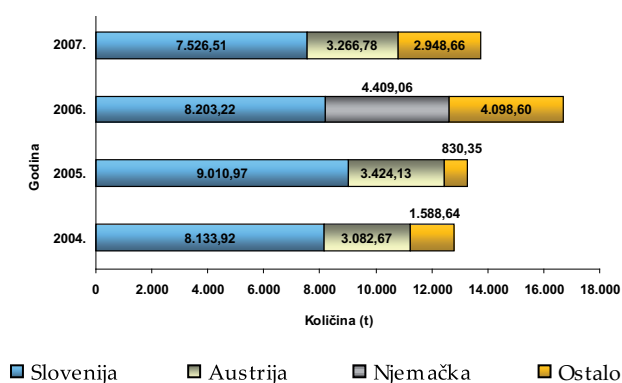
Tvrtke TECTUS d.o.o. i ZAGREBPETROL d.o.o. koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada tijekom 2007. godine nisu se bavile djelatnošću izvoza opasnog otpada (Tablica 1.3.).

Prekogranični promet opasnim otpadom u RH u posljednje četiri godine u blagom je porastu (Tablica 1.4.). Prema podacima zaprimljenim od izvoznika opasnog otpada porast u izvozu u promatranom razdoblju manji je od 10 %. Značajniji porast izvoza opasnog otpada zabilježen je u 2006. godini. On je za 18 % veći od izvoza u posljednjoj izvještajnoj godini. Jedan je od mogućih uzroka povećanog izvoza u 2006. godini u odnosu na 2007. izvoz veće količine otpadnih željezničkih pragova, koji se kao izvezena vrsta otpada javlja samo u 2006. godini, te manja prijavljena količina izvezenih otpadnih baterija u 2007. godini. Nije bilo značajnih oscilacija u vrstama opasnog otpada koji je zastupljen u izvozu niti je bilo veće promjene u broju tvrtki koje su se bavile izvozom opasnog otpada. Riječ je o 14 tvrtki koje su ishodile rješenje od MZOPUG-a, a neke od njih nisu ni realizirale izvoz.

Tablica 1.4. Izvoz opasnog otpada iz RH za razdoblje 2004.-2007. godine

Godina	2004.	2005.	2006.	2007.
Količina (t)	12 805,23	13 265,45	16 710,88	13 741,95

Preko 50 % opasnog otpada izvezenog u protekle četiri godine činili su otpadni akumulatori i baterije kojih se više od 95 % izvozilo u Sloveniju. Značajan porast u izvezenoj količini otpada očituje se kod izvoza otpadnih boja, lakova i njihovih muljeva koji se tijekom 2005. godine udvostručio. Porast izvoza te vrste otpada nastavlja se i tijekom 2006. u kojoj je izvezeno 1,5 puta više otpadnih boja, lakova i njihovih muljeva u odnosu na 2005. godinu. Udio te vrste otpada u ukupnoj izvezenoj količini opasnog otpada također pokazuje pozitivan trend. Preko 70 % otpadnih boja, lakova i njihovih muljeva izvozilo se u Austriju, a ostatak u Njemačku.



Slika 1.3. Države u koje je RH u razdoblju 2004.-2007. godine izvozila najviše opasnog otpada



Glavna izvozna destinacija u promatranom četverogodišnjem razdoblju u koju se izvezlo preko 50 % opasnog otpada, ponajprije otpadnih akumulatora i baterija, bila je Slovenija (Slika 1.3.). Približno 25 % opasnog otpada (otpadne boje, lakovi i njihovi muljevi) RH je izvezla na spaljivanje u Austriju. U 2006. godini, uz Sloveniju, najviše opasnog otpada izvezilo se u Njemačku u koju je izvezeno 26 % ukupne količine otpada i to uglavnom otpadnih željezničkih pragova, koji su upućeni na energetske oporabu, te otpadnih boja, lakova i njihovih muljeva. Ipak, potrebno je naglasiti da u navedenoj godini izvoz opasnog otpada u Austriju nije smanjen. Manje količine opasnog otpada tijekom četiri godine izvezeno su u Češku, Francusku, Mađarsku i Švicarsku.





II IZVOZ NEOPASNOG OTPADA



II IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

U 2007. godini 422 tvrtke upisane su u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada i pribavile su potvrdu o upisu u Očevidnik izvoznika Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Obrađeni su podaci za 299 tvrtki (71 %) pomoću godišnjih izvješća. Devedeset i jedna tvrtka prijavila je izvoz otpada od metala, 54 tvrtke otpad od drva, 24 tvrtke ambalažni otpad.

U 2007. godini izvezeno je 642 173,38 t neopasnog otpada.

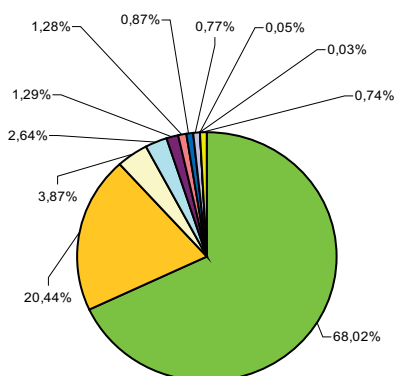
Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada čak je 68,02 % činio otpad od metala, 20,44 % otpad od drva, 3,87 % ambalažni otpad (od čega 87,72 % ambalažni otpad od papira i kartona, 9,90 % ambalažni otpad od plastike, 1,97 % ambalažni otpad od metala, 0,20 % višeslojna otpadna ambalaža, 0,13 % otpadna staklena ambalaža, 0,05 % ambalažni otpad od drva, te 0,03 % otpadna miješana ambalaža). Preostalo je činio otpad od papira i kartona, otpad od plastike, otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, pepeo, šljaka i lebdeći pepeo od izgaranja ugljena, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije i dr. (Tablica 2.1.)

Tablica 2.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2007. godini

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)	Zemlje izvoznice
OTPAD OD METALA	436 775,78	Austrija, BiH, Cipar, Crna Gora, Češka, Velika Britanija, Italija, Makedonija, Nizozemska, Njemačka, Republika Kongo, Slovačka, Slovenija, Srbija, Švedska, Švicarska, Turska
OTPAD OD DRVA	131 265,06	Austrija, Danska, Italija, Linhenštajn, Mađarska, Njemačka, Slovenija
AMBALAŽNI OTPAD	24 862,14	
od papira i kartona	21 809,34	Austrija, BiH, Italija, Slovenija, Srbija
od plastike	2 460,81	Austrija, BiH, Italija, Kina, Mađarska, Njemačka, Slovenija
od metala	490,42	Austrija, Njemačka
višeslojan	49,34	Austrija, Slovenija
od stakla	31,86	Austrija, Slovenija
od drva	12,77	Austrija, Mađarska
miješani	7,59	Austrija
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	16 950,85	Austrija, BiH, Italija, Slovenija, Srbija
OTPAD OD PLASTIKE	8 255,86	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Češka, Francuska, Italija, Kina, Nizozemska, Njemačka, Slovenija, Srbija
OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE	8 209,86	Austrija, Francuska, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija
PEPEO, ŠLJAKA I LEBDEĆI PEPEO OD IZGARANJA UGLJENA	5 592,26	BiH, Italija



VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)	Zemlje izvoznice
OTPAD OD KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	4 944,88	Austrija, BiH, Češka, Italija, Kina, Njemačka, Slovačka, Slovenija
OTPAD IZ ELEKTRIČNE I ELEKTRONIČKE OPREME	346,80	Nizozemska, Njemačka, Slovenija
OTPADNE GUME	221,46	BiH, Italija, Kosovo, Nizozemska, Srbija
OSTALO	4 748,43	Austrija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Švicarska
UKUPNO: 642 173,38		



Slika 2.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2007. godini

Približno 70 % neopasnog otpada izvezeno je u Italiju i Sloveniju i to ponajprije otpad od metala i otpad od drva (Tablica 2.2.).

Najveći izvoznici neopasnog otpada (Tablica 2.3.) bile su tvrtke C.I.O.S. d.o.o. (22 %) , te Metis d.o.o. (8 %) i Univerzal d.o.o. (7 %). Približno 98 % otpada koji je izvezla tvrtka C.I.O.S. d.o.o. bio je otpadni čelik koji je tvrtka izvozila u BiH, Italiju, Njemačku i Sloveniju. Od ukupne količine otpada koji je izvozila tvrtka Metis d.o.o. oko 88 % činili su otpaci i lomljevinu od željeza ili čelika koje je tvrtka najviše izvozila u Italiju. Preko 90 % otpada koje je izvozila tvrtka Univerzal d.o.o. činilo je otpadno željezo koje se izvozilo u Italiju i Sloveniju.

Tablica 2.2. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2007. godine

DRŽAVA IZVOZA	IZVEZENA KOLIČINA (t)
Slovenija	197 760,15
Italija	190 720,84
Mađarska	23 655,76
BiH	20 176,38
Austrija	18 638,65
Cipar	12 565,70
Njemačka	10 951,25
Srbija	7 055,10
Švicarska	6 876,15
Kina	3 495,09
Slovačka	1 372,88
Češka	3 054,58
Francuska	1 204,57
Belgija	924,96
Crna Gora	709,83
Nizozemska	617,03
Velika Britanija	598,87
Turska	45,00
Makedonija	38,78
Republika Kongo	19,08
Lihtenštajn	11,00
Danska	6,00
Švedska	0,88
Bugarska	0,23
*Austrija, BiH, Italija, Njemačka, Slovenija	141 539,00
Nepoznata država izvoza	135,63
UKUPNO:	642 173,38

*Tvrtka C.I.O.S. d.o.o. nije u izvješću o izvozu neopasnog otpada specificirale točne količine otpada koje je izvozila u određenu zemlju već je prijavila ukupne količine izvezene tijekom 2007. godine. Od ukupne količine izvezene otpada tvrtka C.I.O.S. d.o.o. najviše je izvozila otpadni čelik i to u BiH, Italiju, Njemačku i Sloveniju



Tablica 2.3. Najveći izvoznici neopasnog otpada u 2007. godini

IZVOZNIK	KOLIČINA (t)	% ukupne količine izvezenog neopasnog otpada
C.I.O.S. d.o.o., Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	142 638,00	22,21
METIS d.d., Ive Marinkovića 2, 51000 Rijeka	48 451,25	7,54
UNIVERZAL d.o.o., Cehovska 10, 42000 Varaždin	44 569,40	6,94
A.M.E. BEGANOVIĆ d.o.o., 1. Resnik 78/B, 10000 Zagreb	32 880,00	5,12
SAVA PROMET d.o.o., Jelkovečka bb, 10360 Sesvete	26 443,50	4,12
ADRIAŠPED d.o.o., Martinkovac bb, 51000 Rijeka	21 873,40	3,41
ACORD – ŠPED d.o.o., Riva 16, P.P. 110, 51000 Rijeka	20 406,12	3,18
KOKOTIĆ d.o.o., Lukeži 25, 51218 Jelenje	20 129,00	3,13
UNIJAPAPIR d.d., Radnička 22, 10000 Zagreb	17 920,98	2,78
KONTRANS d.o.o., Varaždinska 46, 42208 Cestica	16 106,35	2,50

2.1. OTPAD OD METALA

U 2007. godini izvezeno je 436 775,78 t otpada od metala.

Od ukupne količine izvezenog otpada od metala 161 508,35 t činio je otpadni čelik (36,98 %) i 151 994,25 t (34,34 %) otpadno željezo.

Tvrtka C.I.O.S. d.o.o. izvezla je oko 90 % ukupne izvezene količine otpadanog čelika i to u BiH, Italiju, Njemačku i Sloveniju.

Približno 50 % otpadnog željeza izvezeno je u Sloveniju, 36 % u Italiju, a ostatak je izvezen u Austriju, BiH, Cipar, Nizozemsku, Njemačku i Slovačku. Najviše otpadnog željeza izvezla je tvrtka Univerzal d.o.o. (27,21 %), i to uglavnom u Italiju, i tvrtka Sava-promet d.o.o. (17,16 %), u Sloveniju.

Otpaci od lomljevine željeza ili čelika najviše su se izvozili u Italiju (60,71 %) i Sloveniju (21,93 %). Najveći izvoznik bila je tvrtka Metis d.d. koja je izvezla 65,65 % otpadne lomljevine željeza i čelika i to više od 90 % u Italiju.

Najveći izvoznik otpadnog aluminija u 2007. godini bila je tvrtka A.M.E. Beganović d.o.o. koja je izvezla 57,59% ukupno izvezene količine otpadnog aluminija. Svu količinu otpadnog aluminija tvrtka je izvezla u Italiju.

Najviše otpadnog bakra izvezeno je u Njemačku (40,76%) i Sloveniju (22,06%). Najviše otpadnog bakra izvezla je tvrtka Kairos d.o.o. i to uglavnom u Italiju i Njemačku.

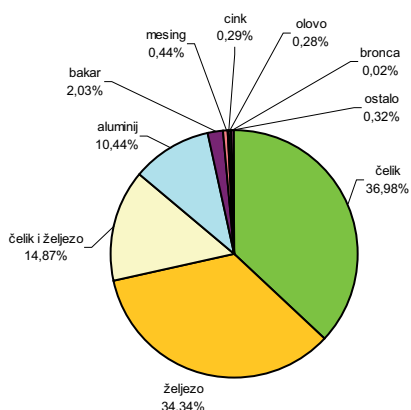
Najveći izvoznici otpadnog mesinga bile su tvrtke Kairos d.o.o., Univerzal d.o.o. i Remat d.o.o. (54,68 %). Otpadni mesing najviše se izvezio u Njemačku (47,27 %) i Italiju (29,98 %).

Tvrtka Sava-promet d.o.o. izvezla je najveću količinu otpadnog cinka i to u Italiju, Njemačku i Tursku.

Približno 40 % otpadnog olova izvezle su tvrtke Meltal d.o.o. i Silkar d.o.o. u Italiju, Njemačku i Sloveniju, dok je otpadnu broncu najviše izvezila tvrtka Metalprodukt d.o.o. u Sloveniju.

Ostalo – razne legure, plemenite kovine – najviše se izvezilo u Veliku Britaniju (41,46 %) i Sloveniju (28,70 %), a najveći izvoznici bile su tvrtke MLM GROUP – Zagreb d.o.o. i MELTAL d.o.o. koje su izvezle više od 60 % ukupne količine.





Slika 2.1.1. Izvoz otpada od metala iz RH u 2007. godini

Tablica 2.1.1. Količine izvezenog otpada od metala iz RH u 2007. godini

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
Čelik	161 508,35
Željezo	149 996,25
Čelik i željezo	64 947,19
Aluminij	45 601,71
Bakar	8 850,39
Mesing	1 932,41
Cink	1 248,78
Olovo	1 205,55
Bronca	105,11
Ostalo	1 380,06
UKUPNO:	436 775,78

Tablica 2.1.2. Najveći izvoznici neopasnog otpada od metala u 2007. godini

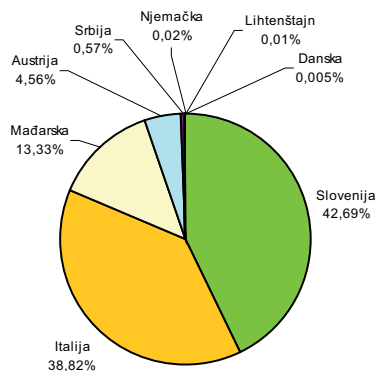
TVRTKA	IZVEZENA KOLIČINA (t)
C.I.O.S. d.o.o.	142 638,00
METIS d.d.	46 580,97
UNIVERZAL d.o.o.	44 412,41
A.M.E.BEGANOVIĆ d.o.o.	32 880,00
SAVA PROMET d.o.o.	26 443,50
KONTRANS d.o.o.	16 106,35
EKOS d.o.o.	13 420,15
DANKOR d.o.o.	12 565,70
ŽARE I ITA d.o.o.	9 882,58
MICHIELI-TOMIĆ d.o.o.	7 915,80
METAL-M d.o.o.	7 219,13
AL-KA METAL d.o.o.	6 909,54
MELTAL d.o.o.	4 831,81
METAL-DALMACIJA d.o.o.	4 251,00
BRKAN-PLANO d.o.o.	3 901,350
A.M.INDEX COMERC d.o.o.	3 852,38
T.O.MARIS	3 566,47
SNABDJEVAČ d.o.o.	3 250,96
KAIROS d.o.o.	3 092,35
PRIMAT d.o.o.	3 073,00
COM-PLEO d.o.o.	2 989,35
WART METAL d.o.o.	2 708,07
EKO IMOTSKI OBRT ZA RECIKLAŽU MATERIJALA	2 663,93
OBRT ZA TRGOVINU «BEBA»	2 602,86
UNIJA SABIRAČ d.d.	2 534,31



2.2. OTPAD OD DRVA

U 2007. godini izvezeno je 131 265,06 t otpada od drva.

Tijekom 2007. godine najviše otpada od drva izvezeno je (Slika 2.2.1.) u Sloveniju (43 %) i Italiju (39 %).



Slika 2.2.1. Izvoz otpada od drva iz RH u 2007. godini

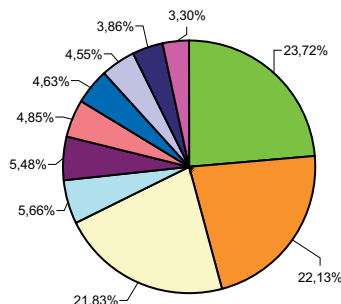
Tablica 2.2.1. Količine izvezenog otpada od drva iz RH u 2007. godini

Država izvoza	Količina (t)
Slovenija	56 036,95
Italija	50 959,75
Mađarska	17 496,45
Austrija	5 982,73
Srbija	750,18
Njemačka	22,00
Lihtenštajn	11,00
Danska	6,00
UKUPNO:	131 265,06

Približno 50 % otpada od drva izvezle su tvrtke: ADRIAŠPED d.o.o. koja je izvezla 20 745,40 t pilanskih okrajaka i 1 128,00 t piljevine u Italiju, zatim tvrtka ACORD-ŠPED d.o.o. koja je izvezla u Italiju i Sloveniju 18 888,12 t jelovih i bukovih okrajaka i sječki i 1 518,00 t piljevine u Italiju, te tvrtka KOKOTIĆ d.o.o. koja je izvezla u Italiju i Sloveniju 20 129,00 t jelove kore, piljevine i sječke.

Tablica 2.2.2. Najveći izvoznici otpada od drva u 2007. godini

Izvoznik	Količina (t)
ADRIAŠPED d.o.o.	21 873,40
ACORD-ŠPED d.o.o.	20 406,12
KOKOTIĆ d.o.o.	20 129,00
ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.	5 219,30
PPS-GALEKOVIĆ	5 050,15
CIPRIJANOVIĆ d.o.o.	4 470,40
DI KLANA d.d.	4 273,84
LIPA d.o.o.	4 198,56
MMM-VUKELIĆ d.o.o.	3 555,59
HRAST-EXPORT-PUKLAVEC d.o.o.	3 046,90



- ADRIAŠPED d.o.o.
- ACORD-ŠPED d.o.o.
- KOKOTIĆ d.o.o.
- ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
- PPS-GALEKOVIĆ
- CIPRIJANOVIĆ d.o.o.
- DI KLANA d.d.
- LIPA d.o.o.
- MMM-VUKELIĆ d.o.o.
- HRAST-EXPORT-PUKLAVEC d.o.o.

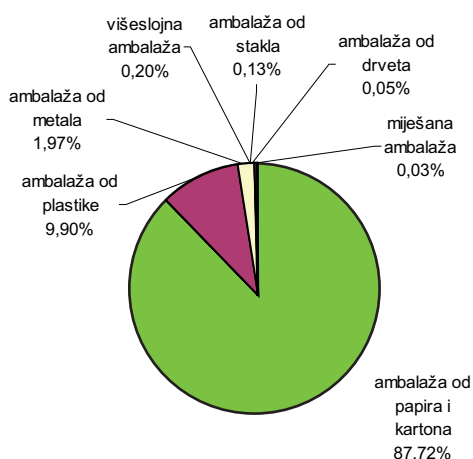
Slika 2.2.2. Najveći izvoznici otpada od drva u 2007. godini



2.3. AMBALAŽNI OTPAD

U 2007. godini izvezen je ambalažni otpad u količini od 24.862,14 tona.

Približno 80 % ukupne izvezene količine ambalažnog otpada izvezeno je u Sloveniju. Najveći izvoznik bila je tvrtka Unijapapir d.d. koja je izvezla 39,64 % ambalažnog otpada i tvrtka Distri Press d.o.o. koja je izvezla 26,65 % ambalažnog otpada.



Slika 2.3.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2007. godine

Tablica 2.3.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2007. godine

Vrsta otpada	Količina (t)
ambalaža od papira i kartona	21 809,34
ambalaža od plastike	2 460,81
ambalaža od metala	490,42
višeslojna ambalaža	49,34
ambalaža od stakla	31,86
ambalaža od drva	12,77
miješana ambalaža	7,59
UKUPNO:	24 862,14

U Sloveniju je izvezeno preko 80 % ambalažnog otpada od papira i kartona, a ostatak u Austriju, BiH, Italiju i Srbiju. Tvrtka Unijapapir d.d. (9 856,54 t) i Distri Press d.o.o. (6 626,40 t) izvezle su oko 80 % te vrste otpada. Tvrtka Unijapapir d.d. preko 80 % otpada izvezla je u Sloveniju, a ostatak u Srbiju, dok je tvrtka Distri Press d.o.o. sav ambalažni otpad izvezla u Sloveniju.

Ostale tvrtke koje su tijekom 2007. godine izvezile ambalažni otpad od papira jesu: Arcus prerada d.o.o., B.D.S. OBRT ZA RECIKLAŽU, Hamburger-Ens d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o., Lana Karlovačka tiskara d.d., Metis d.d., Prerada i trgovina sekundarnih sirovina d.o.o., Proting Horvat d.o.o., SHP intim papir d.o.o., Univel-Commerce d.o.o.

Najviše otpadne ambalaže od plastike izvezeno je (Tablica 2.3.2.) u Sloveniju (66,33 %) – odresci, lomljena i folija od polietilena (PE) i polipropilena (PP) te otpadni PET (poli(etilen-tereftalat)).

Tablica 2.3.2. Količine i vrste izvezene otpadne plastične ambalaže prijavljene pod ključnim brojem 15 01 02 (ambalaža od plastike) po državama izvoza

Država izvoza	Vrsta otpada	Količina (t)
Slovenija	PE folija, odresci i lomljena plastičnih masa: od polimera propilena, otpadna plastika	1 632,35
Njemačka	otpadna PE folija, otpadna plastika (HDPE), otpadni stiropor, plastika	514,29
BiH	PE, PP, otpadna folija	156,35
Mađarska	Plastika	49,30
Italija	Odresci i lomljena plastičnih masa: od polimera propilena (ostalo)	44,79
Austrija	Otpadna PE folija, ambalaža od plastike	32,03
Kina	PET, PC, PMMA	31,70
UKUPNO:		2 460,81



Tablica 2.3.3. Pregled tvrtki koje su izvezile ambalažni otpad od plastike tijekom 2007. godine

Izvoznik	Količina (t)	%
KUNST PLASTIKA d.o.o.	750,79	30,51
METIS d.d.	405,02	16,46
ARCUS PRERADA d.o.o.	336,24	13,66
INTERSEROH d.o.o.	315,90	12,84
WELTPLAST d.o.o.	151,43	6,15
GKP ČAKOM d.o.o.	120,49	4,90
FEROPAPIR d.o.o.	95,24	3,87
UNIVERZAL d.o.o.	94,67	3,85
LIDL HRVATSKA d.o.o.k.d.	82,24	3,34
PEACOCK d.o.o.	73,86	3,00
PROMTEH d.o.o.	23,28	0,95
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	11,65	0,47
UKUPNO:	2.460,81	

Otpadnu aluminijsku foliju u Njemačku izvozila je tvrtka Aluflexpack d.o.o. (483,46t).

Tvrtka Kemis-Termoclean d.o.o. u Austriju je izvezla 6,97 t ambalaže od metala.

Tvrtke Bakrotisak d.d. i Kemis-Termoclean d.o.o. izvezle su su 49,34 t otpadne višeslojna ambalaže u Austriju i Sloveniju.

Svu otpadnu ambalažu od stakla u Austriju i Sloveniju izvezle su tvrtke Eko-Flor Plus d.o.o. (19,10 t) i Kemis-Termoclean d.o.o. (12,76 t).

Otpadnu ambalažu od drva izvezile su tvrtke Insteroth d.o.o. (10,54 t) i Kemis-Termoclean d.o.o. (2,23 t) u Austriju i Mađarsku.

Jedini izvoznik otpadne miješane ambalaže bila je tvrtka Kemis-Termoclean d.o.o. koja je izvezla 7,59 t takvog otpada u Austriju

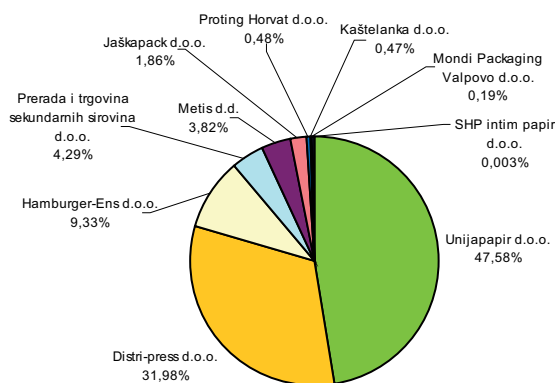
2.4. OTPAD OD PAPIRA I KARTONA (OTPADNA AMBALAŽA OD PAPIRA I KARTONA PRIKAZANA JE U POTPOGLAVLJU 2.3. AMBALAŽNI OTPAD

U 2007. godini izvezeno je 16 950,85 t otpada od papira i kartona.

Preko 80 % otpada od papira i kartona izvezeno je u Sloveniju.

Najveći izvoznici te vrste otpada u 2007. godini (Slika 2.4.1.) bile su tvrtke Unijapapir d.d. i Distri Press d.o.o. Obje tvrtke izvezle su preko 90 % otpadnog papira i kartona u Sloveniju, dok je jedan manji dio tog otpada tvrtka Unijapapir d.d. izvezla u Srbiju.

Ostale tvrtke koje su tijekom 2007. godine izvezile otpad od papira jesu: Arcus prerada d.o.o., B.D.S. OBRT ZA RECIKLAŽU, Hamburger-Ens d.o.o., Jaškapack d.o.o., Kaštelanaka d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o., Lana Karlovačka tiskara d.d., Metis d.d., Mondi Packaging Valpovo d.o.o., Prerada i trgovina sekundarnih sirovina d.o.o., Proting Horvat d.o.o., SHP intim papir d.o.o., Univel-Commerce d.o.o.



Slika 2.4.1. Izvoz otpada od papira i kartona iz RH u 2007. godini



2.5. OTPAD OD PLASTIKE (OTPADNA AMBALAŽA OD PLASTIKE PRIKAZANA JE U POTPOGLAVLJU 2.3. AMBALAŽNI OTPAD)

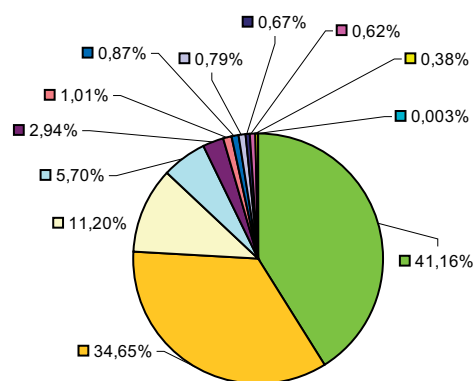
U 2007. godini izvezeno je 8 255,86 t otpada od plastike.

Tvrtka Brković d.o.o. izvezla je 72,66 % otpadne plastike. Od ukupne količine otpadne plastike koju je izvezla tvrtka Brković d.o.o. 5 906,71 t činio je otpadni mljeveni PET koji je tvrtka izvozila u Srbiju i Kinu, a ostatak koji je izvezen u Njemačku bio je PELD-granulat.

Uz tvrtku Brković d.o.o. otpadnu plastiku izvezile su još: Istra aluminij d.o.o., Ivanićplast d.o.o., Kaplast d.d., Kemis-Termoclean d.o.o., Oriolik d.d., Peacock d.o.o., Ravago d.o.o., Sistem plus d.o.o. i Zagorje-plast d.o.o.. Navedene tvrtke izvezile su plastične strugotine, otresak od PU pjene, otpadni PVC, PS, PMMA, mljeveni poliamid, otpadnu poli-estersku foliju i dr.

Tablica 2.5.1. Države u koje je izvezen otpad od plastike u 2007. godini

Država izvoza	Izvezena količina (t)
Kina	3 398,47
Srbija	2 861,06
Belgija	924,96
Njemačka	470,19
Češka	242,94
BiH	83,20
Italija	72,18
Nizozemska	65,08
Austrija	55,41
Francuska	51,07
Slovenija	31,07
Bugarska	0,23
UKUPNO:	8 255,86



- Kina
- Srbija
- Belgija
- Njemačka
- Češka
- BiH
- Italija
- Nizozemska
- Austrija
- Francuska
- Slovenija
- Bugarska

Slika 2.5.2. Države u koje je izvezen otpad od plastike u 2007. godini

2.6. OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE

U 2007. godini izvezeno je 8 209,86 t otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade

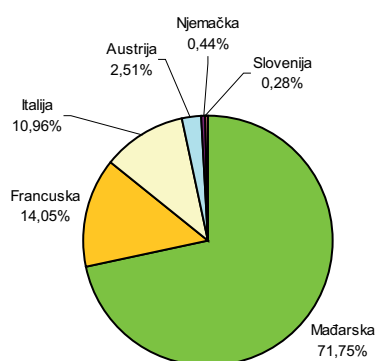
Iz ove grupe otpada najviše se izvezio otpad (Tabilca 2.6.1.) ključnog broja 02 01 07 – otpad iz šumarstva, koji je u Austriju i Mađarsku (99 %) izvozila tvrtka ŠUMSKA BIOMASA d.o.o., te otpad ključnog broja 02 03 04 – muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka koje su tvrtke APO d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o. i TDR d.o.o. izvezile u Austriju, Francusku i Njemačku.



Tablica 2.6.1. Količine izvezenog otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade po vrstama otpada i državama izvoza

Opis otpada	Ključni broj otpada ¹	Količina (t)	Država izvoza
otpad iz šumarstva	02 01 07	5 713,96	Austrija, Mađarska
muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 04	1 201,26	Austrija, Francuska, Njemačka
otpadna životinjska tkiva	02 01 03	770,00	Italija, Mađarska
otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	369,74	Austrija, Italija
otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	106,55	Austrija
materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	42,83	Austrija, Slovenija
materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	2,93	Austrija
otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	2,39	Austrija
materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	0,12	Austrija
otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	0,09	Austrija
		UKUPNO: 8 209,86	

¹ Ključni broj otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05), prilog 6.



Slika 2.6.1. Količine izvezenog otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade po državama izvoza

Najviše otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade izvezle su u Mađarsku tvrtke Šumska biomasa d.o.o. (5 670,84 t) i Balatinac d.o.o. (220,00 t).

2.7. PEPEO, ŠLJAKA I LEBDEĆI PEPEO OD IZGARANJA UGLJENA

U 2007. godini izvezeno je 5 592,26 t pepela, šljake i lebdećeg pepela od izgaranja ugljena

Tijekom 2007. godine dvije su tvrtke prijavile izvoz pepela, šljake i lebdećeg pepela od izgaranja ugljena. Tvrtka IGM CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o. (4 348,32 t) prijavila je izvoz pepela i šljake u BiH, a tvrtka EKOM j.t.d. prijavila je izvoz 1 243,94 t lebdećeg pepela od izgaranja ugljena u BiH i Italiju.



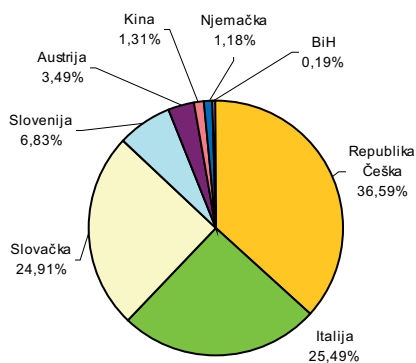
2.8. OTPAD OD KOŽARSKE, KRZNARSKJE I TEKSTILNE INDUSTRIJE

U 2007. godini izvezeno je 4 944,88 t otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije

Najveći izvoznik otpada iz krznarske, kožarske i tekstilne industrije bila je tvrtka PELLIS d.o.o. koja je izvezla 2 984,32 t (60,35 %) otpada od obrade kože, špena, ručni i strojni cjepanik. Preko 60 % otpada tvrtka je izvezla u Češku, a ostatak u Italiju.

Pored te tvrtke tekstilni otpad su izvezile sljedeće tvrtke: Galeb – Promet d.o.o. (88,85 t), Hilding Croatia d.o.o. (0,02 t), Kemis-Termoclean d.o.o. (0,48 t), Labora obrt (0,13 t), Predionica Klanjec d.d. (171,97 t), Proting Horvat d.o.o. (265,86 t), Psunj d.d. (710,32 t), Sestan Busch d.o.o. (12,60 t), Viviani d.o.o. (710,32 t), Pazin Textiles d.o.o. (22,65 t), Inkopkoža d.o.o. (20,46 t).

Ostali otpad koji se izvezio bio je: bater – štrips, pamučni iščesak, pamučne niti, otpad od štavljenja kože, otpadni poliester i dr.



Slika 2.8.1. Izvoz otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije iz RH tijekom 2007. godine

2.9. OTPAD OD ELEKTRIČNE I ELEKTRONIČKE OPREME

U 2007. godini izvezeno je 346,80 t otpada od električne i elektroničke opreme

Tvrtke koje su prijavile izvoz otpada od električne i elektroničke opreme prijavljivale su izvoz otpadnih kablova, transformatora, otpadnih tipkovnica, ventilatora i dr.

Približno 77 % ukupno izvezene količine otpada od električne i elektroničke opreme izvezla je tvrtka Unijameteor-eko d.o.o. i to u Sloveniju (249,23 t) i Nizozemsku (17,68 t). Uz tvrtku Unijameteor-eko d.o.o. otpad od električne i elektroničke opreme izvezile su i tvrtke: Kemis-Termoclean d.o.o., Metis d.d., Primat d.o.o., Sistem plus d.o.o. i Sudić metal d.o.o., u Njemačku i Sloveniju.

2.10. OTPADNE GUME

U 2007. godini izvezeno je 221,46 t otpadnih guma

Najveći dio ove vrste otpada izvezen je u Kosovo (135,60 t).

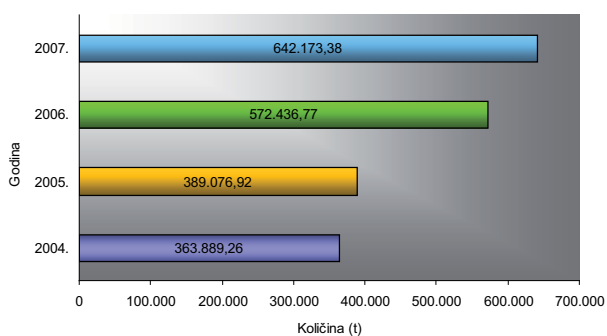
Najviše otpadnih guma izvezla je tvrtka Protekt Prom d.o.o. (198,46 t) koja je 68 % otpadnih guma izvezla u Kosovo, a ostatak u BiH, Italiju i Nizozemsku.

Uz tu tvrtku otpadne gume izvozila je i tvrtka NBB-Zagreb d.o.o. (23,00 t) koja je svu količinu otpadnih guma izvezla u Srbiju.

Uz navedene vrste otpada tijekom 2007. godine prijavljen je izvoz: otpadnih fotografskih filmova i papira koji sadrži srebro ili spojeve srebra, otpadnih automobilskih katalizatora, lijekova kojima je istekao rok trajanja, otpadnih muljeva od obrade otpadnih voda, otpadnih jestivih masti i ulja, staklenog krša i dr.



Izvoz neopasnog otpada iz RH u porastu je. Količina izvezenog neopasnog otpada u 2007. godini porasla je za približno 40 % u odnosu na prijavljenu količinu izvezenog otpada u 2004. godini (Tablica 2.4.). Broj tvrtki koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada također je u porastu pa je tako u 2004. godini evidentirano 159 tvrtki koje su se bavile izvozom neopasnog otpada, dok je u 2007. taj broj porastao na 422. Ipak, potrebno je naglasiti da se, prema zaprimljenim godišnjim izvješćima o vrstama i količinama izvezenog neopasnog otpada, dio tvrtki koje su ishodile potrebne dokumente za obavljanje te djelatnosti nije bavio izvozom ili je izvoz za njih obavljala neka druga tvrtka.



Slika 2.10. Izvoz neopasnog otpada iz RH za razdoblje 2004.–2007. godine

Tijekom sve četiri godine najviše se izvezio otpad od metala koji je činio preko 70 % ukupne količine izvezenog neopasnog otpada. Glavne zemlje u koje se izvozila ta vrsta otpada bile su Italija i Slovenija. Otpadno željezo i čelik činili su preko 80 % ukupno izvezene količine otpada od metala. Uz željezo i čelik najzastupljenija vrsta otpadnog metala bio je otpadni aluminij, koji je u prve tri godine u ukupnoj količini izvezenog metala sudjelovao s oko 3 %, dok je u 2007. godini njegov udio narastao na 15 %.

Značajan udio u ukupnim količinama izvezenog neopasnog otpada činio je udio otpadnog drva čiji izvoz u posljednje dvije godine bilježi značajan porast. Količina izvezenog otpadnog drva u 2007. godini gotovo je 7 puta veća u odnosu na 2004. Gotovo 90 % otpadnog drva izvezilo se u Italiju i Sloveniju.

Broj tvrtki koje su prijavile izvoz otpadnog drva narastao je s 4 u 2004. godini na 50 u 2007. godini.

Prema zaprimljenim podacima obzirom na izvezenu količinu otpad od papira i kartona jedna je od zastupljenijih vrsta otpada u izvozu. Dio podataka koji se odnose na otpadni papir i karton prijavljen je pod ključnim brojem koji označava ambalažu od papira i kartona iz razloga što ta vrsta odvojeno skupljenog otpada jednim dijelom sadrži ambalažni otpad (približno 55 %). Gotovo 90 % otpada od papira i kartona izvezilo se u Sloveniju.

Veće varijacije u vrstama otpada koje su se izvezile nisu prisutne.

Za prve dvije izvještajne godine nije moguće precizno specificirati količine izvezene u pojedinu zemlju budući da za gotovo 40 % ukupne količine otpada u zaprimljenim izvješćima ili nisu navedene zemlje izvoza ili je prikazan podatak o ukupnoj izvezenoj količini, pri čemu su zemlje izvoza samo nabrojane. Prema izvješćima u kojima je navedena zemlja izvoza glavne destinacije bile su Italija i Slovenija, u koje se najviše izvezio otpad od metala. Kvaliteta podataka o zemljama izvoza neopasnog otpada za 2006. i 2007. godinu znatno je poboljšana. Tijekom obje godine preko 70 % neopasnog otpada izvezeno je u Italiju i Sloveniju, i to ponajprije otpad od metala i otpad od drva.





III UVOZ NEOPASNOG OTPADA



III UVOZ NEOPASNOG OTPADA

Od 19 tvrtki koje su ishodile rješenja za uvoz neopasnog otpada od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva tijekom 2007. godine 16 tvrtki uvezilo je neopasni otpad u Republiku Hrvatsku.

U 2007. godini uvezeno je ukupno 543 269,00 t neopasnog otpada.

Tijekom 2007. godine najviše se uvozila granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (63,66 % ukupne količine uvezenog otpada) koju je iz Italije i Ukrajine uvozila tvrtka DALMACIJACEMENT d.d. (72,13%) i tvrtka NAŠICECEMENT d.d. (27,87%) iz Austrije, Ukrajine i Slovačke radi iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa. Od ukupno uvezene količine otpada 8,38 % činio je leb-

deći pepeo od izgaranja ugljena, koji je tvrtka NAŠICECEMENT d.d. uvezla iz BiH, također za potrebe pri proizvodnji cementa.

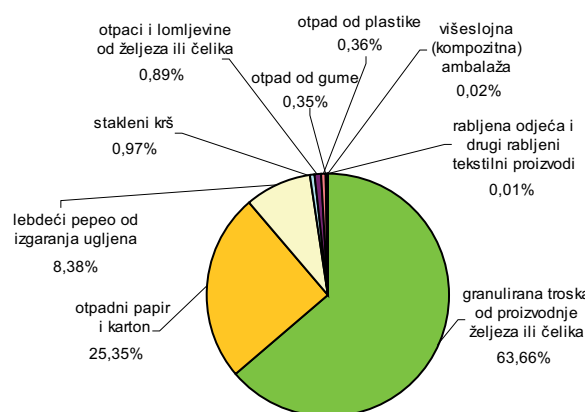
Najviše otpada od papira i kartona koji je činio oko 25 % ukupno uvezenog neopasnog otpada uvezla je tvrtka Belišće d.d. (65,22%) radi ponovne prerade (reciklaže). Glavne zemlje izvoznice otpadnog papira i kartona bile su Slovenija iz koje se uvezlo 54,52 % te vrste otpada te Srbija iz koje je uvezeno 25,87 % otpadnog papira i kartona.

Tablica 3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2007. godini

VRSTA OTPADA	Ključni broj otpada ¹	KOLIČINA (t)	Zemlje izvoznice
granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika	10 02 02; 10 09 03	345 860,45	Austrija, Italija, Slovačka, Ukrajina
otpadni papir i karton	15 01 01; 20 01 01	137 741,47	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Makedonija, Njemačka, Slovenija, Srbija
lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	45 524,33	BiH
stakleni krš	15 01 07	5 257,02	BiH, Slovenija, Srbija
otpaci i lomljvine od željeza ili čelika	17 04 05; 19 12 02	4 839,52	BiH, Slovenija
otpad od plastike	07 02 13; 15 01 02	1 937,20	Austrija, BiH, Njemačka, Slovenija, Srbija
otpadne gume	16 01 03	1 912,74	Njemačka, Slovenija,
otpadna višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	125,01	Slovenija, Srbija
rabljena odjeća i drugi rabljeni tekstilni proizvodi	20 01 11	71,26	Italija
		UKUPNO: 543 269,00	

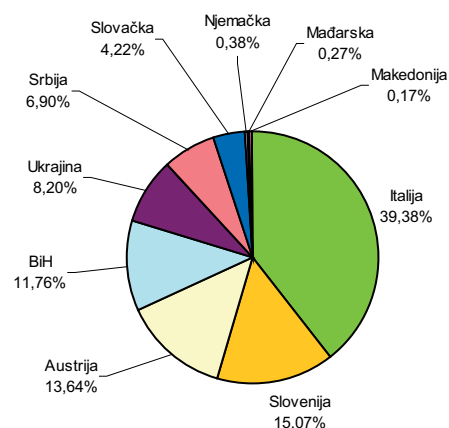
¹ Ključni broj otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05), prilog 6.





Slika 3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2007. godini

Najviše neopasnog otpada uvezeno je (Slika 3.2.) iz Italije (39,38 % ukupne količine uvezenog otpada) i iz Slovenije (15,07 %). Od ukupno uvezene količine otpada iz Italije oko 99 % činila je otpadna granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (212 241,00 t), a ostatak su činili otpadni papir i karton (1 628,58 t) te rabljena odjeća i drugi rabljeni tekstilni proizvodi (71,26 t). Preko 90 % otpada uvezenog iz Slovenije činio je otpadni papir i karton (75 104,65 t). Uz otpadni papir i karton iz Slovenije se još uvozilo: otpad od plastike, otpadne gume, otpadnu višeslojnu ambalažu, stakleni krš, otpatke i lomljevine od željeza ili čelika. Iz Austrije se najviše uvozila otpadna granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (66 122,67 t) te otpadni papir i karton (7 921,39 t), a ostatak je bio otpad od plastike.



Slika 3.2. Države iz kojih se uvezio neopasni otpad u RH u 2007. godini

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

Zemlja izvoznik	Količina (t)
Italija	213 940,84
Slovenija	81 878,91
Austrija	74 099,98
BiH	63 886,37
Ukrajina	44 573,70
Srbija	37 480,12
Slovačka	22 923,08
Njemačka	2 049,74
Mađarska	1 487,34
Makedonija	948,92
UKUPNO: 543 269,00	



Tablica 3.3. Uvoznici neopasnog otpada u RH u 2007. godini

Uvoznik	Ključni broj otpada ¹	Količina (t)
DALMACIJACEMENT d.d., Cesta Franje Tuđmana bb, 21212 Kaštel Sućurac	10 02 02	249 458,00
NAŠICECEMENT d.d., Tajnovac 1, 31500 Našice	10 01 02; 10 09 03	141 926,78
BELIŠĆE d.d., Trg Ante Starčevića 1, 31551 Belišće	15 01 01; 20 01 01	89 832,87
PAN – Papirna industrija d.o.o., Radnička cesta 170, 10000 Zagreb	15 01 01; 15 01 05	40 646,96
UNIJPAPIR d.d., Radnička cesta 22, 10000 Zagreb	15 01 01	5 985,09
VETROPACK STRAŽA d.d., Hum na Sutli 203, 49231 Hum na Sutli	15 01 07	5 257,02
ŽELJEZARA SPLIT d.d., Franje Tuđmana bb, 21212 Kaštel Sućurac	17 04 05	4 075,10
GUMIIMPEX-GRP d.o.o., Pavleka Miškine 64c, 42000 Varaždin	16 01 03	1 912,74
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o., Drinska 121, 31000 Osijek	15 01 02	1 884,19
DISTRI-PRESS d.o.o., Žitnjak bb, 10 000 Zagreb	20 01 01	761,00
HARTMANN d.o.o., Dravska bb, 48000 Koprivnica	20 01 01	640,56
CE-ZA-R d.o.o., Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb	19 12 02	600,38
C.I.O.S. d.o.o., Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	19 12 02	164,04
PROTING HORVAT d.o.o., Frana Galovića 4, 49000 Krapina	20 01 11	71,26
GLIŠIĆ – PRERADA PLASTIKE, Senjak 5, 10430 Samobor	07 02 13	33,13
PEACOCK d.o.o., II Poljanice 2, 10040 Zagreb	07 02 13	19,88
CMC SISAK d.o.o., Božidara Adžije 19, 44000 Sisak	12 01 01; 17 04 05; 19 10 01	0,00
MELTAL d.o.o., Samoborska cesta 104, 10090 Zagreb	17 04 11	0,00
STRAŽAPLASTIKA d.d., Hum na Sutli 123, 49231 Hum na Sutli	15 01 02	0,00
		UKUPNO: 543 269,00

¹ Ključni broj otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05), prilog 6.

Tvrtke CMC SISAK d.o.o., MELTAL d.o.o. i STRAŽAPLASTIKA d.d. koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpada u 2007. godini nisu se bavile djelatnošću uvoza neopasnog otpada (Tablica 3.3.).

Količina neopasnog otpada uvezena 2007. godine dvostruko je veća u odnosu na 2004. godinu (Tablica 3.4.). U razdoblju 2004.–2007. godine nisu postojale veće oscilacije u broju tvrtki koje su se bavile uvozom neopasnog otpada; riječ je o dvadesetak tvrtki koje su ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpada.

Tablica 3.4. Uvoz neopasnog otpada u RH za razdoblje 2004.–2007. godine

Godina	2004.	2005.	2006.	2007.
Količina (t)	265 265,39	472 053,75	416 643,84	543 269,00

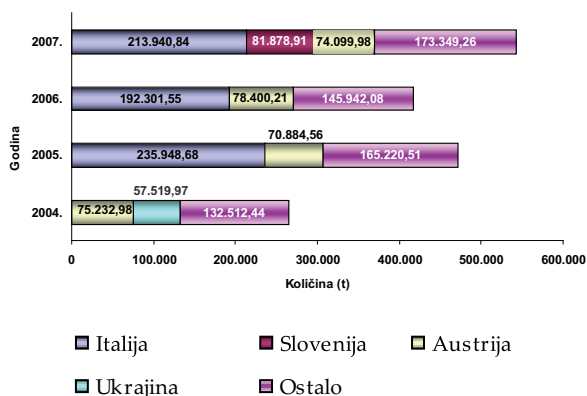
U 2004. godini od ukupno uvezenog neopasnog otpada 49 % činio je otpadni papir i karton te 44 % granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika koja se uvozila iz Austrije i Ukrajine. Rezultati za 2005. godinu pokazuju značajan porast uvoza neopasnog otpada, prije svega otpadne granulirane troske koje je uvezeno čak 2,3 puta više u odnosu na 2004. godinu. Tijekom 2006. i 2007. godine udio otpadne granulirane troske iznosi preko 60 % ukupno uvezeno količine otpada. U posljednje tri godine glavna je zemlja izvoznica otpadne troske Italija iz koje se uvezlo preko 60 % te vrste otpada. Takav pozitivni trend uvoza otpadne granulirane troske posljedica je povećanja proizvodnog kapaciteta tvrtke za proizvodnju građevinskog materijala. Isto tako vidljiv je značajan porast uvoza lebdećeg pepela od izgaranja ugljena. Vrijedna svojstva otpadne troske i lebdećeg pepela rabe se u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa.



Uz otpadnu granuliranu trosku tijekom prae-nog četverogodišnjeg razdoblja najviše se uvezio otpadni papir i karton koji je činio gotovo 30 % ukupno uvezene količine otpada. Nije bilo većih varijacija u uvezenim količinama ni u broju tvrtki koje su uvezile tu vrstu otpada (5 tvrtki). Tijekom 2004. i 2005. godine preko 60 % otpadnog papira i kartona uvezeno je iz Slovenije i Italije. U 2006. i 2007. godini uz Sloveniju najveća zemlja izvoznica postaje Srbija, dok je uvoz otpadnog papira i kartona iz Italije značajno smanjen i u 2007. godini iznosio je tek 1 %.

U 2006. godini uz ostale vrste otpada prijavljen je i uvoz otpadnih guma iz Austrije, Njemačke i Slovenije, čiji je uvoz u 2007. godini porastao 16 puta. Takav porast u količini uvezenih otpadnih guma usko je vezan uz otvaranje pogona za reciklažu otpadnih guma krajem 2005. godine.

U posljednje tri godine gotovo 50 % ukupne količine otpada, i to u prvom redu otpadne granulirane troske od proizvodnje željeza ili čelika, uvezlo se iz Italije. Uz Italiju najviše neopasnog otpada uvezilo se iz Austrije, i to otpadne troske te otpadnog papira i kartona (Slika 3.4.). U 2007. uz Italiju najveće zemlje izvoznice postaju Slovenija, iz koje se pretežno uvezio otpadni papir i karton, te Austrija kao izvoznica otpadne troske. Značajnu količinu neopasnog otpada RH je uvezla iz Bosne i Hercegovine (lebedeći pepeo od izgaranja ugljena) te iz Srbije i Crne Gore iz kojih se uvezio otpadni papir i karton.



Slika3.4. Države iz kojih je RH u razdoblju 2004.–2007. godine uvezla najviše neopasnog otpada





IV PRILOZI





- Prilog 1. Izvoz opasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2007. godini - pregled podataka
- Prilog 2. Izvoz neopasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2007. godini - pregled podataka
- Prilog 3. Uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku u 2007. godini - pregled podataka
- Prilog 4. Popis izvoznika neopasnog otpada - evidencija o dostavljenim podacima
- Prilog 5. Provoz opasnog otpada - evidencija izdanih rješenja
- Prilog 6. Katalog otpada
- Prilog 7. Kategorije otpada koje treba nadzirati, popis opasnih obilježja otpada i postupci zbrinjavanja/oporabe otpada

