



IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2008. GODINI



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

studeni, 2009.



Uvod
Sažetak

1. IZVOZ OPASNOG OTPADA
2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA
 - 2.1. Otpad od metala
 - 2.2. Otpad od drva
 - 2.3. Otpad od papira i kartona
 - 2.4. Ambalažni otpad
 - 2.5. Otpad iz termičkih procesa (grupa 10 prema katalogu otpada)
 - 2.6. Otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane (grupa 02 prema katalogu otpada)
 - 2.7. Otpad od plastike
 - 2.8. Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
 - 2.9. Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
 - 2.10. Ostale vrste otpada koje su se izvozile tijekom 2008. godine
3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA
4. Zaključak
5. PRILOZI
 - Prilog 1. Izvoz opasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2008. godini - pregled podataka
 - Prilog 2. Izvoz neopasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2008. godini - pregled podataka
 - Prilog 3. Uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku u 2008. godini - pregled podataka
 - Prilog 4. Provoz opasnog otpada - evidencija izdanih rješenja
 - Prilog 5. Katalog otpada i postupci uporabe i zbrinjavanja



UVOD

U V O D

Zakonom o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09 čl. 47.) zabranjen je uvoz otpada u Republiku Hrvatsku radi zbrinjavanja i korištenja u energetske svrhe. Uvoz opasnog otpada dopušten je samo u slučaju kada se materijalnom oporabom dobiva novi proizvod ili sirovina koja oporabom prestaje biti otpad. Uvoz neopasnog otpada dopušten je isključivo u svrhu materijalne oporabe. Pri uvozu neopasnog otpada koji se može materijalno oporabiti potrebno je ishoditi rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Za izvoz, provoz i uvoz 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, 87/09) neopasni otpad, ukoliko nije riječ o izvozu neopasnog otpada radi zbrinjavanja, može se slobodno i bez posebne dozvole provoziti i izvoziti nakon upisa tvrtke u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada te pribavljanja potvrde o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada. Ukoliko se neopasni otpad izvozi na zbrinjavanje tada je potrebno od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishoditi odgovarajuće rješenje za izvoz neopasnog otpada.

Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09 čl. 49., 51., 53.) određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu i izvozu 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.

U ovom izvješću prikazan je pregled i analiza izvezenih i uvezenih količina i vrsta otpada na području Republike Hrvatske tijekom 2008. godine. Jedan dio podataka o prekograničnom prometu otpada u 2008. 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.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva do sada nije izdalo niti jedno rješenje za uvoz opasnog otpada niti za izvoz neopasnog otpada na zbrinjavanje.



SAŽETAK

SAŽETAK

Podaci o realiziranom izvozu opasnog otpada dobiveni su od svih 8 tvrtki koje su tu djelatnost obavljale tijekom 2008. godine.

Podaci o realiziranom izvozu neopasnog otpada prikupljeni su od 69% tvrtki koje su pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva upisane u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada. Nisu obrađene uglavnom manje tvrtke koje su bile nedostupne na adresi navedenoj u Očevidniku.

Podaci o uvezenim količinama dobiveni su od sve 21 tvrtke koje su sukladno dobivenim rješenjima uvezile otpad tijekom 2008. godine.

U 2008. godini izvezeno je 19 160,60 t opasnog otpada, od čega je bilo preko 40% otpadnih olovnih akumulatorskih ploča i otpadne plivajuće pjene/šljake. Preko 50% ukupne količine izvezenog opasnog otpada tijekom 2008. godine izvezeno je u Sloveniju i Austriju. U Sloveniju je najviše izvezeno otpadnih olovni akumulatorskih ploča (preko 80% otpada izvezenog u Sloveniju), dok su se u Austriju izvozile slijedeće vrste opasnog otpada: otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (16,14%), otpad od površinske obrade metala te zaštite metala i drugih materijala (15,68%), otpadna ulja i masti (13,55%), organska halogenirana otapala, tekućine i matični lugovi (13,29%), apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje, zaštitna odjeća (10,99%) i dr. Osim u Sloveniju i Austriju opasni otpad se izvezio i u Njemačku, Italiju i Švicarsku.

U 2008. godini izvezeno je 637 316,62 t neopasnog otpada. Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada 56,72% činio je otpad od metala, 32,49% otpad od drva, otpad od papira i kartona 2,92%, 2,87% ambalažni otpad (od čega 75,35% ambalažni otpad od papira i kartona, 22,22% ambalažni otpad od plastike, 1,52% ambalažni otpad od drva, 0,63% ambalažni otpad od metala, 0,24% višeslojna otpadna ambalaža, te 0,04% otpadna miješana ambalaža). Preostalo je činio, otpad od plastike, otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, pepeo, otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije i dr. Približno 60% neopasnog otpada izvezeno je u Italiju i Sloveniju i to ponajprije otpad od metala i otpad od drva

Tijekom 2008. godine uvezeno je 482 917,32 t neopasnog otpada. Najviše se uvozila granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (62% ukupne količine uvezenog otpada), koju je zbog iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa, iz Italije uvozila tvrtka DALMACIJACEMENT d.d. (198 696,00 t) i iz Austrije tvrtka NAŠICECEMENT d.d. (100 699,37 t).



1. IZVOZ OPASNOG OTPADA

1. IZVOZ OPASNOG OTPADA

Tijekom 2008. godine od 10 tvrtki koje su posjedovala valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za izvoz opasnog otpada 8 tvrtki izvezilo je opasan otpad iz Republike Hrvatske.

Ukupno je izvezeno 19 160,60 t opasnog otpada.

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.

Otpadne olovne akumulatorske ploče i otpadna plivajuća pjena/šljaka činili su preko 40% ukupne količine izvezenog opasnog otpada. Otpadne olovne akumulatorske ploče izvezene su u Sloveniju na materijalnu uporabu (recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala postupkom uporabe R 4¹), a otpadna plivajuća pjena/šljaka u Italiju, također na uporabu postupkom R4.

Otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari činili su 12,04% ukupno izvezene količine opasnog otpada. Približno 60% otpadnih boja, lakova i muljeva od boja ili lakova izvezeno je u Njemačku, a ostatak je izvezen u Austriju. Od ukupno izvezene količine opasnog otpada 6,64% činio je otpad od površinske obrade metala i zaštite metala i drugih materijala (kiselina za jetkanje -otpadna solna kiselina, muljevi i filtarski kolači, kruti otpad od obrade plina - filter prašina onečišćena cinkom) koji se izvezio u Austriju (838,45 t) i Njemačku (434,72 t). Organska halogenirana otapala, tekućine, matični lugovi, mješavine otapala (1 172,27 t) te apsorbenzi, filtarski materijal, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima (1 085,44 t) izvezili su se u Austriju (57,51%) i Njemačku (42,49%).

Uz navedene vrste otpada izvozila su se otpadna ulja i masti, zauljeni muljevi i uljne emulzije čiji je udio u ukupno izvezenoj količini iznosio 4,04 %, ambalaža koja sadrži ili je onečišćena opasnim tvarima 3,85%, otpadne baterije i akumulatori 2,88%, građevinski materijal koji sadrži azbest 2,16%. Preostalih 11,65% činili su citotoksici i citostatici, otpad koji sadrži olovo, krute tvari koje sadrže djelomično halogenirana otapala, vodeni tekući otpad i vodeni koncentrat koji sadrži opasne tvari, odvojeno skupljeni elektroliti iz baterija i akumulatora, laboratorijske kemikalije i dr.

¹ Člankom 4. i 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) određeni su postupci zbrinjavanja (D) i uporabe (R) otpada.

R4- recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala

Tablica 1.1. Količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2008. godine

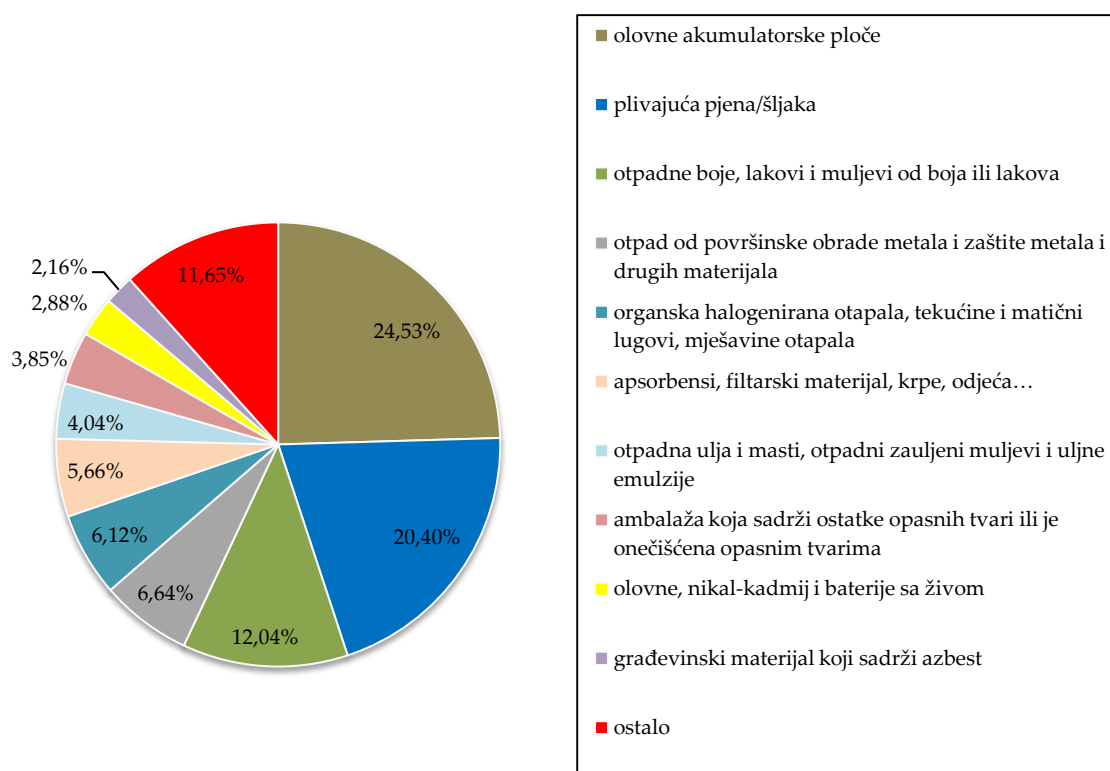
Vrsta otpada	Ključni broj otpada ²	Količina (t)	Zemlje izvoza
olovne akumulatorske ploče	16 06 01*	4 700,88	Slovenija
plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama	10 03 15*	3 909,52	Italija
otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova	08 01 11*; 08 01 12; 08 01 13*; 08 01 15*; 08 01 17; 08 03 12*; 14 06 03*; 15 01 10*; 15 02 02*; 16 01 07*	2 307,49	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*	1 273,17	Austrija, Njemačka
organska halogenirana otapala, tekućine i matični lugovi, mješavine otapala	07 01 03*; 07 02 03*; 07 03 03 *; 07 04 03*; 07 05 03*; 07 06 03*; 07 07 03*; 14 06 02*	1 172,27	Austrija, Njemačka
apsorbensi, filtarski materijal (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani) tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	15 02 02*	1 085,44	Austrija, Njemačka
otpadna ulja i masti, otpadni zauljeni muljevi i uljne emulzije	12 01 07*; 12 01 09*; 13 01 05*; 13 01 10*; 13 02 05*; 13 02 08*; 13 08 01*; 13 08 02*; 20 01 26*	773,64	Njemačka
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*; 15 02 02*	738,37	Austrija, Njemačka, Italija
otpadne baterije i akumulatori	16 06 01*; 20 01 33*	552,76	Slovenija
građevinski materijal koji sadrži azbest	17 06 05*	414,07	Njemačka
otpad nastao u proizvodnji, formulaciji, nabavi i primjeni farmaceutskih proizvoda, citotoksični lijekovi i citostatici	07 05 13*; 07 05 14; 16 03 03*; 16 03 06; 18 01 08*; 18 01 09; 18 02 07*; 20 01 31*; 20 01 32	348,07	Austrija, Njemačka

Vrsta otpada	Ključni broj otpada ²	Količina (t)	Zemlje izvoza
šljaka i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje (otpad koji sadrži olovo)	10 04 02*	314,88	Slovenija
krute tvari koje sadrže djelomično halogenirana otapala	07 05 13*; 08 01 11*; 08 01 13*; 08 04 09*; 14 06 04*; 15 02 02*; 16 05 08*	299,83	Austrija
vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari, vodeni koncentrat koji sadrži opasne tvari	16 10 01*; 16 10 03*	205,16	Austrija
otpadna sulfatna i sulfitna kiselina, odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora	06 01 01*; 16 06 06*	157,93	Austrija
otpadne vode koje sadrže soli metala	07 01 08*; 08 01 19*; 09 01 01*; 09 01 04*; 11 01 11*	148,18	Austrija
otpadne laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	16 05 06*; 16 05 07*; 16 05 08*; 16 05 09; 16 09 03*; 17 05 07*; 18 01 06*; 18 01 07	131,55	Austrija, Njemačka, Švicarska
ostali talozi i ostaci reakcija i destilacija, otpadne smole i ljepljiva	07 01 08*; 08 04 09*	129,92	Njemačka
halogenirani filtarski kolač, istrošeni apsorbens	07 05 09*; 07 05 10*	98,22	Njemačka
aktivni ugljen koji je nastao od pročišćavanja plinova	05 07 01*	87,50	Austrija
mješavine masti i ulja iz odvajanja ulje/voda	19 08 09	73,39	Austrija
nehalogenirana organska otapala	07 03 04*; 14 06 03*	64,59	Austrija
citotoksici i citostatici	18 01 08*; 18 01 09; 18 02 07*; 20 01 31*; 20 01 32	59,91	Austrija, Njemačka
izolacijska ulja ili ulja za prijenos topline i transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	13 03 01*; 16 02 09*	32,26	Austrija
otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja - infektivni otpad	18 01 03*	30,82	Austrija

Vrsta otpada	Ključni broj otpada ²	Količina (t)	Zemlje izvoza
anorganski otpad	16 03 04	25,74	Njemačka
otpadni vodeni muljevi od čišćenja kotlova koji sadrže opasne tvari	10 01 22*	25,04	Njemačka
UKUPNO: 19 160,60			

² Ključni broj otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09), prilog 5.

* Prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, 39/09) otpad označen zvjezdicom smatra se opasni otpadom



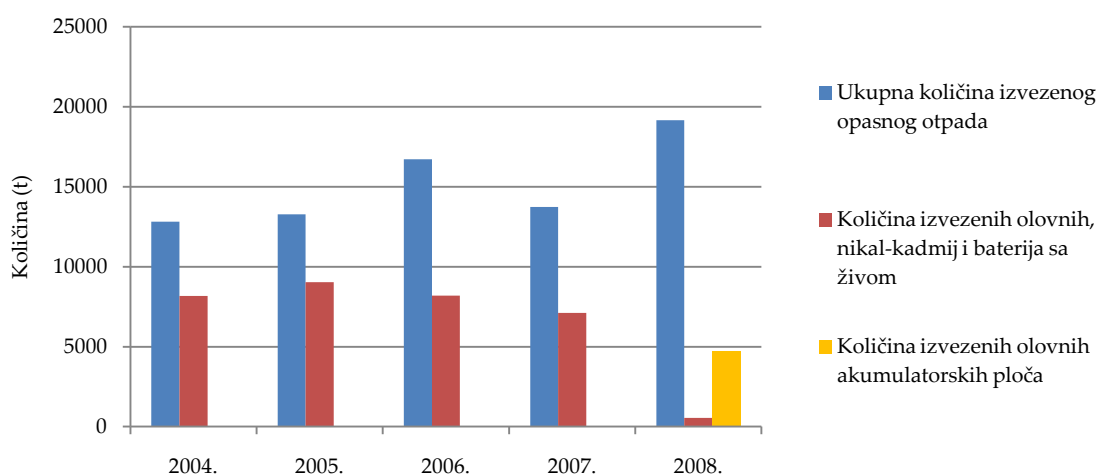
Slika 1.1. Izvoz opasnog otpada iz RH u 2008. godini

Određene vrste otpada (otpadne olovne akumulatorske ploče) izvoznici su u godišnjem izvješću prijavili pod ključnim brojem kojim su u katalogu otpada definirane otpadne olovne baterije (ključni broj 16 06 01*), iako je prema izjavama izvoznika i opisu otpada u samim izvješćima bila riječ o izvozu dijelova nastalih rastavljanjem olovnih baterija. Za razliku od prijašnjih godina kada su otpadne baterije i akumulatori činili preko 50% ukupne količine izvezenog opasnog otpada udio te vrste otpada u ukupno izvezenoj količini otpada tijekom 2008. godine znatno je niži. Količina izvezenih otpadnih baterija i akumulatora tijekom 2008. godine čak je 15 puta manja u odnosu na izvezene količine u 2007. godini, a glavninu izvezenog opasnog otpada čini otpad nastao uporabom baterija i

akumulatora (olovne akumulatorske ploče, otpadna sulfatna i sulfitna kiselina, odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora).

Smanjenje udjela otpadnih baterija i akumulatora u ukupnoj količini izvezenog opasnog otpada posljedica je uspostave sustava za gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima donošenjem Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09).

Gotovo svu količinu skupljenih otpadnih baterija i akumulatora ovlaštenu obrađivači/oporabitelji obrađuju/oporabljuju u svojim pogonima.

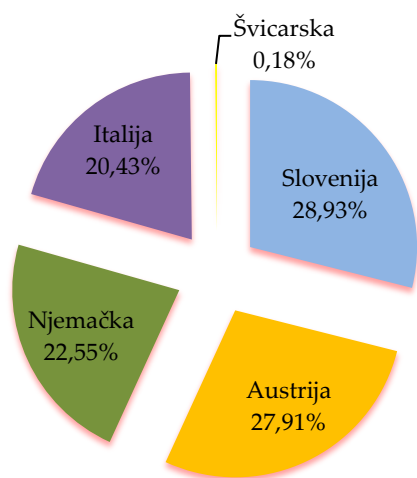


Slika 1.2. Količine izvezenih olovnih, nikal-kadmij i baterija sa živom za period 2004.-2008. godine

Preko 50% ukupne količine izvezenog opasnog otpada tijekom 2008. godine izvezeno je u Sloveniju (28,93%) i Austriju (27,91%). Preko 80% otpada izvezenog u Sloveniju činile su otpadne olovne akumulatorske ploče. U Austriju su se izvozile slijedeće vrste opasnog otpada: otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (16,14%), otpad od površinske obrade metala te zaštite metala i drugih materijala (15,68%), otpadna ulja i masti (13,55%), organska halogenirana otapala, tekućine i matični lugovi (13,29%), apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje, zaštitna odjeća (10,99%) i dr.

Od ukupne količine opasnog otpada izvezenog u Njemačku 33,42% činile su otpadne boje i lakovi, 13,57% otpadna ambalaža onečišćena opasnim tvarima, 11,51% apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje, zaštitna odjeća. Osim navedenih vrsta otpada u Njemačku su se još izvozila organska halogenirana otapala i mješavine otapala, otpad od površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala, građevinski materijal koji sadrži azbest, otpadne smole i ljepila, citotoksici i citostatici i dr.

Tijekom 2008. godine otpad se izvezio i u Italiju, najviše otpad nastao u metalurgiji aluminija (99,87% činila je plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama nastala u), te Švicarsku (otpadne laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija).



Tablica 1.2. Države u koje se izvezio opasni otpad tijekom 2008. godine

Država izvoza	Količina (t)
Slovenija	5 543,76
Austrija	5 347,30
Njemačka	4 321,03
Italija	3 914,48
Švicarska	34,03
	19 160,60

Slika 1.3. Države u koje se izvezio opasni otpad tijekom 2008. godine

Najveći izvoznici opasnog otpada u 2008. godini (Tablica 1.3.) bile su tvrtke CIAK d.o.o. (45,65%), KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o. (20,55%) i TLM-TVP d.o.o. (20,40%). Tvrtka CIAK d.o.o. najviše je izvozila otpadne olovne akumulatorske ploče (53,65 %) u Sloveniju, tvrtka KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o. najviše izvozila organska halogenirana otapala i mješavine otapala (23,31%), otpadna ulja i masti (18,40%), apsorbenke i filtarske materijale (14,93%) u Austriju i Njemačku, dok je tvrtka TLM-TVP d.o.o. sav otpad izvezla u Italiju (plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama).

Tablica 1.3. Izvoznici opasnog otpada iz RH u 2008. godini

IZVOZNIK	ODOBRENO (t)	IZVEZENO (t)
CIAK d.o.o., Josipa Lončara 3/1, 10000 Zagreb	48 730,00	8 746,63
KEMIS - TERMOCLEAN d.o.o., Sudišćak 3, 10000 Zagreb	9 117,50	3 937,43
TLM-TVP d.o.o., Narodnog Preporoda 12, 22000 Šibenik	5 700,00	3 909,52
KEMOKOP d.o.o., Industrijska bb, 10370 Dugo Selo	4 450,00	1 094,28
ECOOPERATIVA d.o.o. Dalmatinskih brigada 17, 51211 Matulji	2 660,00	869,61
MUNJA d.d., Žitnjak bb, 10000 Zagreb	2 500,00	568,00
EKOPLANET d.o.o., J.Puljanina 9, 52100, Pula	80,00	24,68
RECOLO d.o.o., I. Vranovinski ogranak 6, 10000 Zagreb	70,00	10,50
APO d.o.o., Savska c. 41, 10000 Zagreb	200,00	0,00
VAL INT d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 59, 10 431Sveta Nedjelja	350,00	0,00
UKUPNO:	73 857,50	19 160,60

Tvrtke APO d.o.o. i VAL INT d.o.o. koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada tijekom 2008. godine nisu se bavile djelatnošću izvoza opasnog otpada (Tablica 1.3.).





2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

Do kraja 2008. godine 497 tvrtki pribavilo je potvrdu o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Godišnje izvješće o izvozu neopasnog otpada za 2008. godinu dostavile su 343 tvrtke (69%).

Izvoz otpada od metala prijavilo je 98 tvrtki, 55 tvrtki otpad od drva, 11 tvrtki otpad od papira i kartona, 32 tvrtke ambalažni otpad.

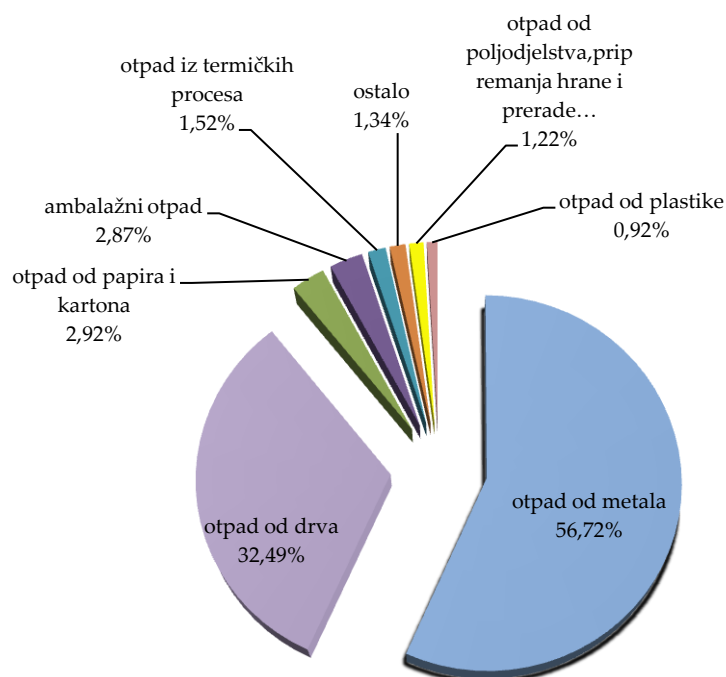
U 2008. godini izvezeno je 637 316,62 t neopasnog otpada.

Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada 56,72% činio je otpad od metala, 32,49% otpad od drva, otpad od papira i kartona 2,92%, 2,87% ambalažni otpad (od čega 75,35% ambalažni otpad od papira i kartona, 22,22% ambalažni otpad od plastike, 1,52% ambalažni otpad od drva, 0,63% ambalažni otpad od metala, 0,24% višeslojna otpadna ambalaža, te 0,04% otpadna miješana ambalaža). Preostalo je činio, otpad od plastike, otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, pepeo, otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije i dr. (Tablica 2.1.)

Tablica 2.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2008. godini

Vrsta otpada	Količina (t)	Zemlje uvoza
OTPAD OD METALA	361 470,52	Austrija, Belgija, BiH, Crna Gora, Češka, Velika Britanija, Italija, Kina, Lihtenštajn, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija, Švicarska, Turska
OTPAD OD DRVA	207 042,77	Austrija, Danska, Italija, Linhenštajn, Mađarska, Slovačka, Slovenija, Srbija
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	18 619,20	Austrija, BiH, Italija, Slovenija
AMBALAŽNI OTPAD	18 265,35	
<i>od papira i kartona</i>	13 763,27	<i>Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Slovenija, Srbija</i>
<i>od plastike</i>	4 058,68	<i>Austrija, BiH, Italija, Kina, Njemačka, Rumunjska, Slovenija</i>
<i>od drva</i>	276,93	<i>Austrija, Italija</i>
<i>od metala</i>	115,19	<i>Austrija, Italija</i>
<i>višeslojna</i>	43,69	<i>Austrija, Slovenija</i>
<i>miješana</i>	7,59	<i>Austrija</i>
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	9 699,37	Austrija, Belgija, BiH, Francuska, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Švicarska, Velika Britanija
OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH	7 789,19	Austrija, Francuska, Italija, Mađarska, Njemačka,

Vrsta otpada	Količina (t)	Zemlje uvoza
KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE		Slovenija,
OTPAD OD PLASTIKE	5 870,65	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Češka, Francuska, Italija, Izrael, Kina, Mađarska, Njemačka, Kosovo, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Velika Britanija
OTPAD OD KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	2 554,15	Austrija, BiH, Češka, Italija, Kina, Mađarska, Njemačka, Kosovo, Rumunjska, SAD, Slovačka, Slovenija, Srbija, Španjolska, Velika Britanija
OTPADNA VOZILA KOJA NE SADRŽE NI TEKUĆINE NI DRUGE OPASNE KOMPONENTE	2 247,56	BiH, Nizozemska, Slovenija
OTPADNA JESTIVA ULJA I MASTI	1 040,57	Austrija, Njemačka, Nizozemska
STAKLENI KRŠ	763,29	Austrija, Mađarska, Slovenija
OTPADNA ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREME I OTPADNI DIJELOVI	538,98	Njemačka, Slovenija
OTPADNA GUMA (auto gume, gumeni opiljci)	134,98	Austrija, Češka, Nizozemska, Kosovo
OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA	58,37	Austrija
OTPADNE BOJE, LAKOVI I MULJEVI OD BOJA ILI LAKOVA	40,53	Austrija
OSTALO	1 181,09	Austrija, Francuska, Italija, Kina, Mađarska, Njemačka, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Švedska, Velika Britanija
UKUPNO:	637 316,62 t	



Slika 2.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2008. godini

Približno 60% 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. (16%), Finvest Corp d.d. (9%) i Metis d.d. (7%). Približno 98% otpada koji je izvezla tvrtka C.I.O.S. d.o.o. činilo je otpad od željeza i čelika koji je tvrtka izvozila u BiH, Italiju, Njemačku, Tursku, Sloveniju i Srbiju. Tvrtka Finvest Corp d.d. izvozila je otpad od drveta u Sloveniju dok su otpaci i lomljevinu od željeza ili čelika činili oko 80% ukupne količine otpada koji je tvrtka Metis d.o.o. izvozila u Italiju.

Tablica 2.2. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2008. godine

Država uvoza	Izvezena količina (t)
Slovenija	253 928,09
Italija	145 123,88
Mađarska	50 658,68
Austrija	13 768,21
Bosna i Hercegovina	10 756,83
Njemačka	9 942,99
Nizozemska	5 785,99
Srbija	5 392,30
Švicarska	3 721,38
Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske	3 305,05
Kina	2 876,75

Država uvoza	Izvezena količina (t)
Turska	1 555,81
Češka Republika	886,57
Rumunjska	859,12
Slovačka	752,98
Crna Gora	684,84
Francuska	672,7
Belgija	91,05
Lihtenštajn	57,16
Republika Kosovo	54,3
SAD	50,42
Španjolska	41,5
Izrael	26,4
Danska	23
Bugarska	1,84
Švedska	1,73
³ Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Njemačka, Turska, Slovenija, Srbija	126 297,05
UKUPNO:	637 316,62

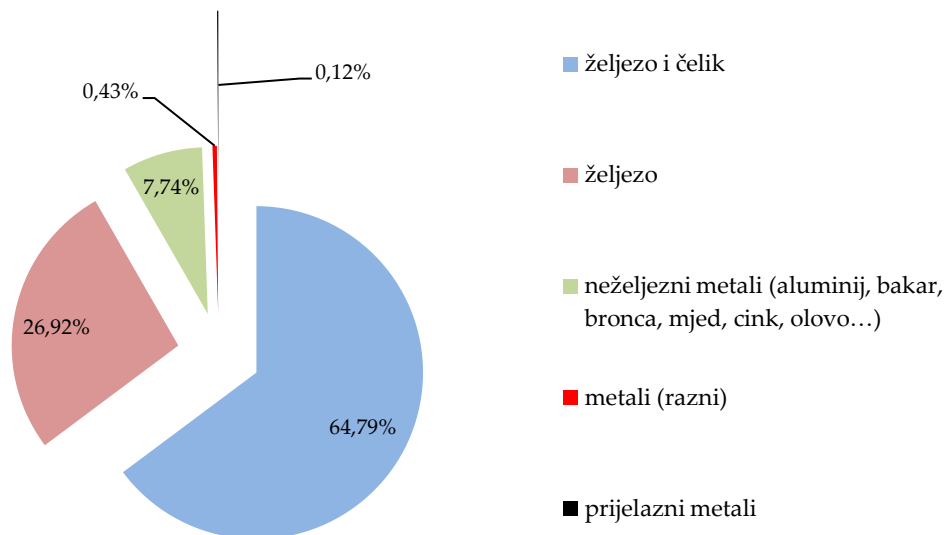
³ Tvrtke C.I.O.S. d.o.o., Eurokont d.o.o., Pilana Krasno d.o.o. i Protektor Bandag Katalinić d.o.o. u izvješću o izvozu neopasnog otpada nisu specificirale točne količine otpada koje su izvezile u određenu zemlju već su prijavile ukupne količine izvezene tijekom 2008. godine.

Tablica 2.3. Najveći izvoznici neopasnog otpada u 2008. godini

Izvoznik	Količina (t)	% ukupne količine izvezenog neopasnog otpada
C.I.O.S. d.o.o., Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	119 462,00	18,74
FINVEST CORP d.d., Ivana Gorana Kovačića 24, 51306 Čabar	57 683,00	9,05
METIS d.d., Ive Marinkovića 2, 51000 Rijeka	45 787,84	7,18
KOKOTIĆ d.o.o., Lukeži 25, 51218 Jelenje	24 097,51	3,78
UNIVERZAL d.o.o., Cehovska 10, 42000 Varaždin	18 591,51	2,92
SAVA PROMET d.o.o., Jelkovečka bb, 10360 Sesvete	18 432,70	2,89
ACORD – ŠPED d.o.o., Riva 16, P.P. 110, 51000 Rijeka	16 164,71	2,54
A.M.S. BIOMASA d.o.o., Sv. I. Krstitelja 82, 31326 Darda	13 597,70	2,13
DRVO ENERGIJA d.o.o., Branka Radičevića bb, 32000 Vukovar	12 621,38	1,98
UNIJPAPIR d.d., Radnička 22, 10000 Zagreb	12 212,16	1,92

2.1. Otpad od metala (otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente prikazana su u potpoglavlju 2.9.)

U 2008. godini izvezeno je 361 470,57 t otpada od metala



Slika 2.1.1. Izvoz otpada od metala iz RH u 2008. godini

Od ukupne količine izvezenog otpada od metala 234 197,01 t (64,79%) činio je otpad od željeza i čelika (ključni brojevi 17 04 05 i 19 10 01, tablica 2.1.1.)

Približno 40% otpadnog željeza i čelika izvezeno je u Italiju, 30% u Sloveniju, a ostatak je izvezen u Austriju, BiH, Nizozemsku, Njemačku, Tursku, Švicarsku i Srbiju.

Tvrtka C.I.O.S. d.o.o. izvezla je oko 20% ukupne izvezene količine otpadnog željeza i čelika i to u BiH, Italiju, Tursku, Sloveniju i Srbiju. Osim tvrtke C.I.O.S. d.o.o. značajne količine otpadnog željeza i čelika (16,16% ukupne izvezene količine otpadnog željeza i čelika) izvezla je u Italiju tvrtka Metis d.d. (98,54% ukupno izvezene količine otpada ove tvrtke).

Otpad od željeza (ključni brojevi: 12 01 01, 12 01 02, 16 01 17, 19 12 02) činio je 26,92% (97 297,71 t) ukupno izvezene količine otpada od metala. Najviše otpada od željeza izvezla je tvrtka C.I.O.S. d.o.o. (64,30%) i to u BiH, Italiju, Njemačku, Tursku i Sloveniju.

Od ukupne količine izvezenog otpada od metala 11 295,5 t (3,12%) bio je otpadni aluminij (ključni broj 17 04 02). Gotovo 50% ove vrste otpada u Sloveniju su izvezle tvrtke Meltal d.o.o. (27,12%) i Laura d.o.o. (20,16%). Najveće količine otpadnog aluminija izvezle su tvrtke: Meltal d.o.o. (15,86% ukupne količine izvezenog otpada od metala), Laura d.o.o. (10,01%), Trgovački obrt Maris d.o.o. (9,74%) i Aluflexpack d.o.o. (6,14%).

Otpadni bakar, bronca i mjed (ključni brojevi: 16 02 14⁵, 16 03 04⁷, 17 04 01) najviše su se izvezili u Njemačku (40,16%) i Italiju (30,24%). U ukupno izvezenoj količini otpada od metala ova vrsta otpada sudjelovala je s udjelom od približno 2% (6 692,78 t). Najveći izvoznici otpadnog bakra, bronce i mjeda bile su tvrtke: Kairos d.o.o. (25,93% ukupno

izvezene količine ove vrste otpada), Laura d.o.o. (9,86%) i Metis (9,28%). Gotovo 99% otpada tvrtka Kairos izvezla je u Njemačku. Tvrtka Laura d.o.o. 96% otpadnog bakra, bronce i mjeda izvezla je u Austriju dok je tvrtka Metis d.d. najveću količinu ove vrste otpada (90%) izvezla u Italiju.

Otpadni obojeni metali i otpad koji sadrži obojene metale (ključni brojevi: 12 01 03, 12 01 04, 16 01 18, 17 01 04⁶) najviše su se izvozili u Sloveniju (53,58%) i Italiju (24,96%). Tvrtka VAL-METAL d.o.o. izvezla je 37,39% ukupno izvezene količine ove vrste otpada u Sloveniju i Srbiju, tvrtka Metis d.d. 31,32% u Češku Republiku, Italiju i Sloveniju.

Najveće količine otpadnih neželjeznih metala (ključni brojevi :19 10 02, 19 12 03) izvezla je tvrtka C.I.O.S d.o.o. (87,83% ukupne količine izvezenih otpadnih neželjeznih metala) u BiH, Italiju, Mađarsku, Njemačku, Tursku i Sloveniju, a ostatak su izvezle tvrtke Matteo d.o.o. (u Italiju i Njemačku) i Meltal d.o.o. (u Sloveniju).

Najveće količine otpadnog cinka (ključni brojevi: 11 05 01, 11 05 02, 17 04 04) izvezene su u Italiju (61,80% ukupne količine izvezenog otpadnog cinka) i Austriju (19,25%). Tvrtka Trgovački obrt Maris d.o.o. izvezla je 43,84% ukupno izvezenog otpadnog cinka u Italiju. Tvrtke Sava promet d.o.o. (izvezla 19,44% ukupne izvezene količine otpadnog cinka) i Adriacink d.d. (12,55%) izvezle su otpadni cink u Austriju, Italiju, Mađarsku i Slovačku.

Tijekom 2008. godine otpadno olovo (ključni broj 17 04 03) najviše se izvozilo u Sloveniju (45,53% ukupno izvezene količine otpadnog olova) i Njemačku (41,36%). Preko 30% ove vrste otpada tvrtka C.I.A.K. d.o.o. izvezla je u Sloveniju. Tvrtka Metal Moneta d.o.o. (izvezla 19,45% ukupne količine izvezenog otpadnog olova) i tvrtka Reciklaža-prerada-Metali d.o.o. (17,89%) izvezle su otpadno olovo u Italiju i Njemačku.

Osim ovih vrsta otpadnih metala izvoznici su prijavili i izvoz: otpadnih miješanih metala, prijelaznih metala, kositra i dr.

Tablica 2.1.1. Količine izvezenog otpada od metala iz RH u 2008. godini po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Količina (t)
17 04 05	željezo i čelik	185 441,10
19 12 02	željezni metali	66 391,23
19 10 01	otpad od željeza i čelika	48 755,91
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	23 962,08
17 04 02	aluminij	11 295,5
17 04 01	bakar, bronca, mjed	6 620,77
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	6 092,41
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	2 657,95
19 10 02	otpad od neželjeznih metala	1 990,00
17 04 04	cink	1 915,02
17 04 03	olovo	1 742,03

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Količina (t)
16 01 17	željezne kovine	851,99
19 12 03	neželjezni metali	831,36
20 01 40	metali	697,14
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	688,39
16 01 18	obojene kovine	493,26
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način	363,94
11 05 02	činkov pepeo	228,97
17 04 07	miješani metali	162,58
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07)	79,46
11 05 01	tvrdi cink	68,56
16 02 14 ⁵	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	64,94
17 01 04 ⁶	građevinski materijali na bazi gipsa	37,53
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala	26,51
16 03 04 ⁷	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03	7,07
17 04 06	kositar	4,87
	UKUPNO:	361 470,57

⁴Naziv otpada prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09), prilog 5

⁵U izvoješću izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 16 02 14 prijavljeni su otpaci i lomljena od bakra

⁶U izvoješću izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 17 01 04 prijavljeni su otpaci i slitine bakra i cinka. Prema Uredbi o izmjenama i dopunama Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 39/09) ovaj ključni broj se više ne koristi.

⁷U izvoješću izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 16 03 04 prijavljen je otpadni bakar, bronca i mjed

Tablica 2.1.2. Najveći izvoznici neopasnog otpada od metala u 2008. godini

Tvrtka	Izvezena količina (t)
C.I.O.S. d.o.o.	119 462,00
METIS d. d.	43 274,57
UNIVERZAL d.o.o.	18 531,11
SAVA PROMET d.o.o.	18 432,7
DANKOR d.o.o.	11 822,09
KONTRANS d.o.o.	10 848,75
EKOS d.o.o.	9 980,02
JADRAN-METAL d.d.	9 391,12
UNIJA SABIRAČ d.d.	8 095,09
ŽARE I ITA d.o.o.	6 589,78
SIROVINA - TRGOPRERADA d.o.o.	6 077,58
METAL-DALMACIJA d.o.o.	5 629,73
METALPRODUKT d.o.o.	5 274,12
B.METAL d.o.o.	4 800,00
AL-KA METAL d.o.o.	4 545,74

TRGOVAČI OBRT METALCO	4 512,09
PRIMAT d.o.o.	4 043,75
MELTAL d.o.o.	4 009,37

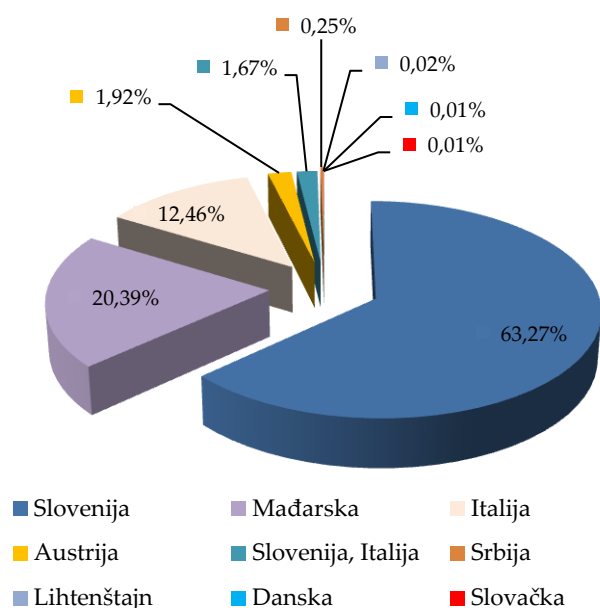
2.2. Otpad od drva

U 2008. godini izvezeno je 207 042,77 t otpada od drva.

Preko 90% prijavljenog otpada od drva (tablica 2.2.1.) činio je otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona (grupa 03 prema katalogu otpada, prilog 6). Pod ključnim brojem 20 01 38 najvećim dijelom prijavljen je izvoz otpadnih drvenih paleta, a pod ključnim brojem 17 02 01 drveni željeznički pragovi.

Tablica 2.2.1. Količine izvezenog otpada od drva iz RH u 2008. godini po ključnim brojevima

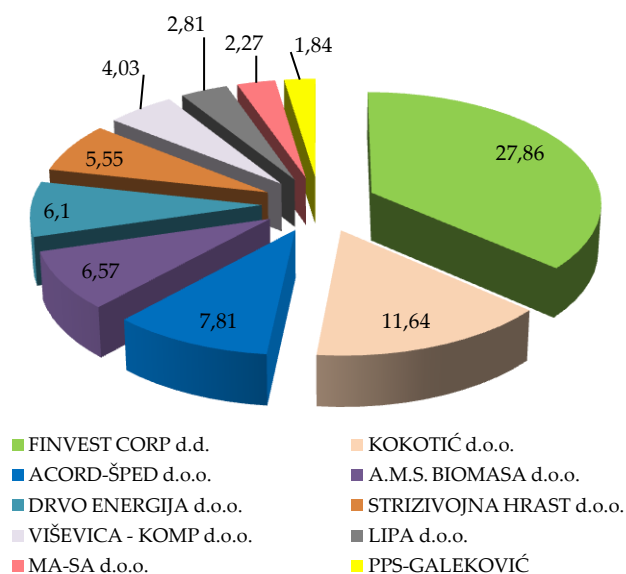
Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Izvezena količina (t)
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	187 755,23
03 01 01;03 01 05;03 01 99;03 03 01	-	12 621,38
03 01 01	otpadna kora i pluto	2 599,39
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1 986,3
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	1 923,01
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	137,46
17 02 01	drvo	20,00
	UKUPNO:	207 042,77



Slika 2.2.1. Zemlje izvoza otpada od drva iz RH u 2008. godini

Tijekom 2008. godine preko 60% otpada od drva izvezeno je u Sloveniju (Slika 2.2.1.). Više od 90% otpada od drva izvezenog u Sloveniju činili su piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, otpaci dasaka i furnir (ključni broj 03 01 05).

Približno 50 % otpada od drva izvezle su tvrtke; FINVEST CORP d.o.o., koja je izvezla 57 683 t otpadne piljevine i sječki u Sloveniju, zatim tvrtka KOKOTIĆ d.o.o. koja je također u Sloveniju izvezla 24 098 t otpadnih drvenih refila, kore i piljevine, te tvrtka ACORD-ŠPED d.o.o. koja je u Italiju i Sloveniju izvezla 16 165 t otpadnih drvenih refila, sječke i piljevine.



Slika 2.2.2. Najveći izvoznici otpada od drva u 2008. godini

Tablica 2.2.2. Količine izvezenog otpada od drva iz RH u 2008. godini

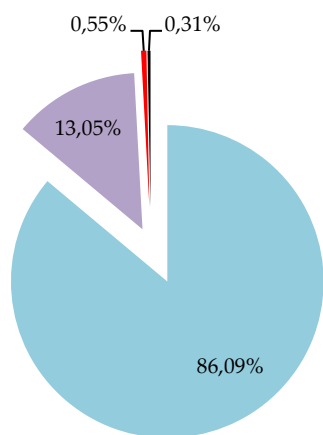
Država izvoza	Količina (t)
Slovenija	130 999,86
Mađarska	42 224,79
Italija	25 789,83
Austrija	39 73,81
Slovenija, Italija	3 452
Srbija	523,60
Lihtenštajn	34,00
Danska	23,00
Slovačka	21,88
UKUPNO:	207 042,77

Tablica 2.2.2. Najveći izvoznici otpada od drva u 2008. godini

Izvoznik	Količina (t)
FINVEST CORP d.d.	57 683,00
KOKOTIĆ d.o.o.	24 097,51
ACORD-ŠPED d.o.o.	16 164,71
A.M.S. BIOMASA d.o.o.	13 597,70
DRVO ENERGIJA d.o.o.	12 621,38
STRIZIVOJNA HRAST d.o.o.	11 483
VIŠEVICA - KOMP d.o.o.	8 350,00
LIPA d.o.o.	5 824,36
MA-SA d.o.o.	4 700,00
PPS GALEKOVIĆ	3 807,32

2.3. Otpad od papira i kartona (otpadna ambalaža od papira i kartona prikazana je u potpoglavlju 2.4. Ambalažni otpad)

U 2008. godini izvezeno je 18 619,20 t otpada od papira i kartona.



- 20 01 01 papir i karton
- 03 03 08 otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
- 03 03 99 otpad koji nije specificiran na drugi način
- 03 03 07 mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona

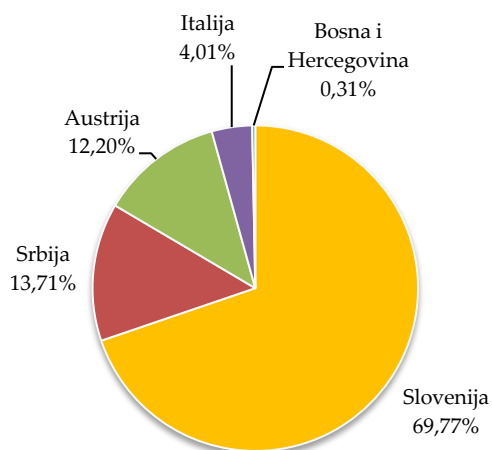
Tablica 2.3.1. Količine izvezenog otpada od papira i kartona iz RH u 2008. godini po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Količina (t)
20 01 01	papir i karton	16 029,44
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje	2 430,50
03 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	102,30
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	56,96
	UKUPNO.	18 619,20

Slika 2.3.1. Količine izvezenog otpada od papira i kartona iz RH u 2008. godini po ključnim brojevima

Preko 80% ukupne izvezene količine otpada od papira i kartona činio je papir i karton ključnog broja 20 01 01 (slika 2.3.1). Pod ovim ključnim brojem izvoznici su uglavnom prijavljivali stare novine i časopise i nerazvrstane otpatke.

Najveće količine otpadnog papira i kartona izvezene su u Sloveniju (12 990,96 t) i to otpad ključnog broja 20 01 01. Osim u Sloveniju otpadni papir se još izvezio u: Austriju, BiH, Italiju i Srbiju (tablica 2.3.2).



Tablica 2.3.2. Količine izvezenog otpada od papira i kartona iz RH u 2008. godini

Zemlja	Količina (t)
Slovenija	12 990,96
Srbija	2 552,5
Austrija	2 272,4
Italija	746,38
Bosna i Hercegovina	56,96
UKUPNO:	18619,20

Slika 2.3.2. Zemlje izvoza otpadnog papira i kartona iz RH tijekom 2008. godine

Tablica 2.3.3. Tvrtnke koje su prijavile izvoz otpada od papira i kartona

Izvoznik	Količina (t)	%
UNIJPAPIR d.d. ⁸	12 212,16	65,59
HAMBURGER ENS d.o.o.	2 272,30	12,20
METIS d.d.	1 815,38	9,75
P.T.S.S. d.o.o.	1 621,65	8,71
Grafokarton d.o.o.	261,71	1,41
Mondi Packaging Valpovo d.o.o.	142,9	0,77
Proting Horvat d.o.o.	102,08	0,55
Obrt B.D.S.	71,76	0,39
Kaštelanka d.o.o.	62,20	0,33
Jaškapack d.o.o.	56,96	0,31
Kemis-termoclean d.o.o.	0,10	0,001
UKUPNO:	18 619,20	

⁸ U izvješću o izvezenim količinama neopasnog otpada tvrtka nije navela ključni broj otpada. Telefonskim kontaktom s odgovornom osobom za izvoz otpada dobiven je podatak da je riječ o ključnom broju otpada 20 01 01.

Tvrtka Unijapapir d.d. izvezla je preko 60% otpada od papira i kartona (tablica 2.3.3.). Najveću količinu otpadnog papira i kartona tvrtka je izvezla u Sloveniju (9 659,66 t), a ostatak u Srbiju (2 552,50 t).

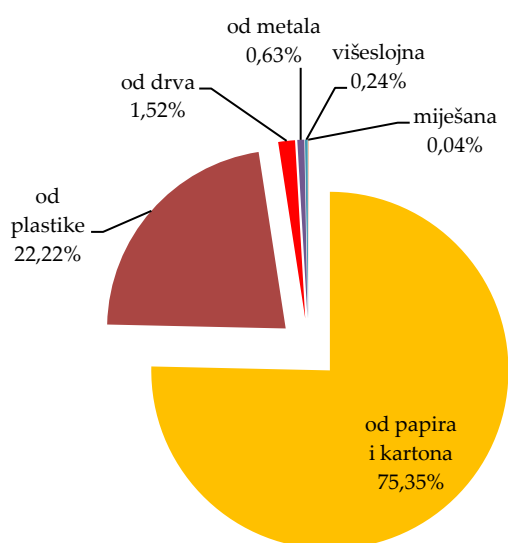
Tvrtka Hamburger-Ens d.o.o. izvezla je u Austriju 2 272,30 t otpada od sortiranja papira i kartona za reciklažu (ključni broj 03 03 08), a tvrtka Metis d.d. svu količinu otpada od papira i kartona (ključni broj 20 01 01) izvezla je u Sloveniju. P.T.S.S. d.o.o. također je izvozila otpad od papira i kartona ključnog broja 20 01 01 i to u Sloveniju (1 182,45 t) i Italiju (439,20 t).

Osim ovih tvrtki otpadni papir i karton izvezile su i tvrtke: Grafokarton d.o.o., Mondi Packaging Valpovo d.o.o., Proting Horvat d.o.o., Obrt B.D.S., Kaštelanka d.o.o., Jaškapack d.o.o. i Kemis-termoclean d.o.o..

2.4. Ambalažni otpad

U 2008. godini izvezen je ambalažni otpad u količini od 18 265,35 tona.

Približno 60% ukupne izvezene količine ambalažnog otpada izvezeno je u Sloveniju. Najveći izvoznik bila je tvrtka Distri Press d.o.o. koja je u Sloveniju izvezla 52,68% ukupne količine izvezenog ambalažnog otpada i tvrtka Eurokont d.o.o. koja je izvezla 18,52% ukupne količine izvezenog ambalažnog otpada u Italiju i Sloveniju.



Tablica 2.4.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2008. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	13 763,27
15 01 02	ambalaža od plastike	4 058,68
15 01 03	ambalaža od drva	276,93
15 01 04	ambalaža od metala	115,19
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	43,69
15 01 06	miješana ambalaža	7,59
	UKUPNO:	18 265,35

Slika 2.4.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2008. godine

U Sloveniju je izvezeno gotovo 80 % ukupne izvezene količine ambalažnog otpada od papira i kartona (ključni broj 15 01 01), a ostatak je izvezen u Austriju, BiH, Italiju, Mađarsku i Srbiju. Najveći izvoznik ambalažnog otpada od papira i kartona bila je tvrtka Distri Press d.o.o. koja je u Sloveniju izvezla 9 623 t (70%) ove vrste otpada.

Ostale tvrtke koje su tijekom 2008. godine izvezile ambalažni otpad od papira i kartona jesu: Ambalažni servis d.o.o., Arcus prerada d.o.o., Hamburger-Ens d.o.o., Kemis-termoclean d.o.o., Lana Karlovačka tiskara d.d., Prerada i trgovina sekundarnih sirovina d.o.o., Proting Horvat d.o.o., Univel-Commerce d.o.o.

Približno 90% otpadne ambalaže od plastike (ključni broj 15 01 02) izvezeno je u Italiju i Sloveniju. Najveći izvoznik otpadne ambalaže od plastike bila je tvrtka Eurokont d.o.o. koja je izvezla 83,35% otpadne PET ((poli(etilen-tereftalat)) ambalaže u Italiju i Sloveniju (tablica 2.4.2). Osim otpadne PET ambalaže prijavljena je otpadna ambalaža od polimera polietilena, polikarbonata, propilena, PVC-a (polivinil-klorid), otpadna plastična folija i dr.

Tablica 2.4.2. Tvrtke koje su prijavile izvoz ambalažnog otpada od plastike (ključni broj 15 01 02)

Izvoznik	Količina (t)	%
Eurokont d.o.o.	3 383,05	83,35
Weltplast d.o.o.	332,16	8,18

Izvoznik	Količina (t)	%
Unimark-promet d.o.o.	87,28	2,15
Peacock d.o.o.	81,07	2,00
Feropapir d.o.o.	81	2,00
Univerzal d.o.o.	60,4	1,49
Lidl hrvatska d.o.o. k.d.	20,86	0,51
Europlast d.o.o.	6,22	0,15
Kemis-termoclean d.o.o.	4,52	0,11
BBS d.o.o.	2,12	0,05
	UKUPNO: 4 058,68	

Izvoz otpadne ambalaže od drva (ključni broj 15 01 03) prijavila je tvrtka Jadran-metal d.d. (276,40 t u Italiju) i tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. (0,53 t u Austriju).

Izvoz otpadne ambalaže od metala (ključni broj 15 01 04) prijavile su tvrtke Sirovina odlagalište d.o.o. (101,86 t u Italiju) i KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. (13,33 t u Austriju).

Tijekom 2008. godine izvezeno je 43,69 t otpadne višeslojne (kompozitne) ambalaže (ključni broj 15 01 05). Ovu vrstu otpada izvezile su tvrtke: Bakrotisak d.d. (30,21 t u Sloveniju), Istraplastika d.d. (11,40 t u Sloveniju) i tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. (2,08 t u Austriju).

Tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. prijavila je izvoz 7,59 t otpadne miješane ambalaže (ključni broj 15 01 06) u Austriju.

2.5. Otpad iz termičkih procesa (grupa 10 prema katalogu otpada)

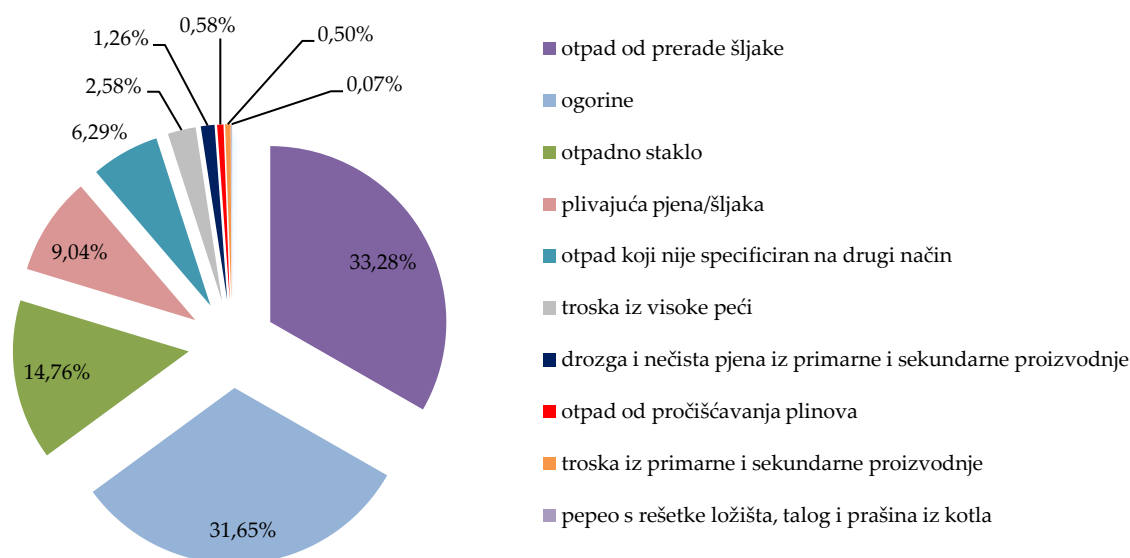
U 2008. godini izvezeno je 9 699,37 t otpada iz termičkih procesa.

Preko 60% ukupno izvezene količine otpada iz termičkih procesa (slika 2.5.1) činio je otpad od prerade šljake (ključni broj 10 02 01) i otpadne ogorine (ključni broj 10 02 10). Ukupnu prijavljenu količinu otpada od šljake tvrtka MLM GROUP ZAGREB d.o.o. izvezla je u Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske. Izvoz otpadnih ogorina prijavile su tvrtke ŽELJEZARA SPLIT d.o.o., TOP Metal d.o.o. i CMC SISAK d.o.o.. Preko 90% otpadnih ogorina izvezeno je u Mađarsku, a ostatak u BiH.

Tablica 2.5.1. Količine i vrste otpada iz termičkih procesa izvezenog iz RH tijekom 2008. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
10 02 01	otpad od prerade šljake	3 227,95
10 02 10	ogorine	3 070,12
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11	1 431,4
10 03 16	plivajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03	876,61

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
	15	
10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	590,55
10 10 03	troska iz visoke peći	249,92
10 06 01	drozga i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	121,84
10 01 19	otpad od pročišćavanja plinova koji nije naveden pod 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	56,57
10 06 02	troska iz primarne i sekundarne proizvodnje	48,52
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19,5
10 01 01	pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04)	6,39
	UKUPNO:	9 699,37



Slika 2.5.1. Otpad iz termičkih procesa izvezen iz RH tijekom 2008. godine

Najveće količine otpada iz termičkih procesa izvezene su u Mađarsku (45,38% ukupne količine izvezenog otpada iz termičkih procesa, tablica 2.5.2) i to otpadne ogorine (ključni broj 10 02 10) i otpadno staklo (ključni broj 10 11 12). U Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske izvezeno je 33,28% ukupne količine otpada iz termičkih procesa (otpad od prerade šljake ključni broj 10 02 01) koju je izvezla tvrtka MLM GROUP-ZAGREB d.o.o., ujedno i najveći izvoznik otpada iz termičkih procesa (tablica 2.5.3).

Tablica 2.5.2. Količine izvezenog otpada iz termičkih procesa po zemljama izvoza

Zemlja	Količina (t)
Mađarska	4 402,02
Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne	3 227,95

Zemlja	Količina (t)
Irske	
Slovenija	968,29
Švicarska	421,9
Njemačka	245,74
Austrija	225,02
Bosna i Hercegovina	99,5
Italija	46,98
Belgija	42,47
Francuska	19,5
UKUPNO:	9 699,37

Tablica 2.5.3. Tvrtke koje su prijavile izvoz otpada iz termičkih procesa

Tvrtka	Količina (t)
MLM GROUP-ZAGREB d.o.o.	3 227,95
ŽELJEZARA SPLIT d.o.o.	2 822,24
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	1 431,4
METIS d. d.	697,89
IVANAL d.o.o.	421,9
RECIKLAŽA-PRERADA-METALI d.o.o.	288,21
RAM-KOM, D.O.O.	249,92
MELTAL d.o.o.	168,65
TOP Metal d.o.o.	148,38
CMC SISAK d.o.o.	119
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	62,96
METAL MONETA d.o.o.	58,95
KAIROS d.o.o.	1,92
UKUPNO:	9 699,37

Osim već spomenute tvrtke MLM GROUP-ZAGREB d.o.o. značajne količine otpada (29,10% ukupne izvezene količine otpada iz termičkih procesa) prijavila je tvrtka ŽELJEZARA SPLIT d.o.o. (tablica 2.5.3). Navedena tvrtka izvezila je otpadnu ogorinu (ključni broj otpada 10 02 10) u Mađarsku.

2.6. Otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade (grupa 02 prema katalogu otpada)

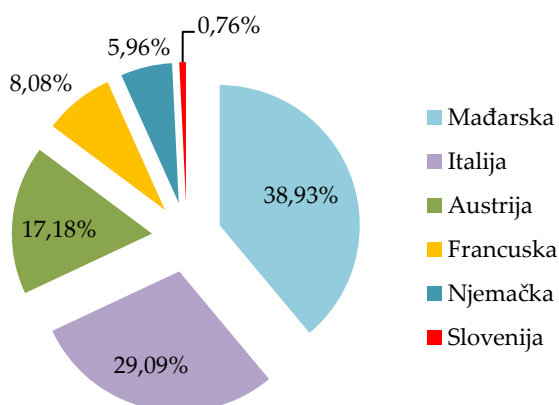
U 2008. godini izvezeno je 7 789,19 t otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade

Preko 50% prijavljenog otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade činio je otpad iz šumarstva (ključni broj otpada 02 01 07). Pod ovim ključnim brojem tvrtka Šumska biomasa d.o.o. prijavila je izvoz otpadne drvene sječke u Austriju, Mađarsku i Sloveniju. Za preko 20% (1 851,86 t) prijavljenog otpada korišteni su ključni brojevi koji završavaju sa znamenkama 99 (otpad

koji nije specificiran na drugi način). Osim navedenih vrsta otpada izvoznici su prijavili izvoz: otpadnog kukuruznog oklaska, materijala neprikladnog za potrošnju, duhanske prašine i dr.

Tablica 2.6.1. Količine i vrste otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade izvezene iz RH tijekom 2008. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
02 01 07	otpad iz šumarstva	4 273,71
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1 851,86
02 01 03	otpadna biljna tkiva	846,00
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	670,03
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	90,43
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	45,25
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	9,88
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1,06
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,61
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,2
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	0,16
	UKUPNO:	7 789,19



Tablica 2.6.2. Količine izvezenog otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade po zemljama izvoza

Zemlja	Količina (t)
Mađarska	3 032,58
Italija	2 266,16
Austrija	1 337,82
Francuska	629,33
Njemačka	463,94
Slovenija	59,36
UKUPNO:	7 789,19

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

Gotovo 40% otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade (slika 2.6.1.) izvezeno je u Mađarsku. Tvrtka

Šumska biomasa d.o.o., koja je najveći izvoznik ove vrste otpada, u Mađarsku je izvozila otpadnu drvenu sječku (3 032,58 t, ključni broj 02 01 07).

Tri tvrtke prijavile su izvoz otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade prijavile u Italiju (29,09% ukupne izvezene količine ove vrste otpada). Tvrtke PIK Vinkovci d.d. i Balatinac d.o.o. prijavile su izvoz otpadnog kukuruznog oklaska u Italiju (ključni brojevi 02 01 03, 02 03 99), a tvrtka Pioneer sjeme d.o.o. prijavila je izvoz u Italiju koristeći ključni broj 02 03 99 pri čemu nije dala detaljniji opis o kakvom otpadu je riječ.

Osim u Mađarski i Italiju otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade izvezio se u Austriju, Francusku, Njemačku i Sloveniju (tablica 2.6.2.).

Tablica 2.6.3. Tvrtke koje su prijavile izvoz otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade

Tvrtka	Količina (t)
Šumska biomasa d.o.o.	4 273,71
Pioneer sjeme d.o.o.	1 638,36
Balatinac d.o.o.	846,00
TDR d.o.o.	629,33
PIK Vinkovci d.d.	210,80
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	156,05
Accumular d.o.o.	34,94
UKUPNO:	7 789,19

2.7. Otpad od plastike (otpadna ambalaža od plastike prikazana je u potpoglavlju 2.4. Ambalažni otpad)

U 2008. godini izvezeno je 5 870,65 t otpada od plastike.

Približno 80% ukupno izvezenog otpada od plastike činila je otpadna plastika i guma (ključni broj 19 12 04, tablica 2.7.1.). Pod ovim ključnim brojem tvrtke su prijavile izvoz PET ((poli(etilen-tereftalat)) mljeveni, HDPE (polietilen visoke gustoće), LDPE (polietilen niske gustoće) i PP (polipropilen) u balama, PVC (polivinil-klorid) otpad i sl. Gotovo 70% otpada ključnog broja 19 12 04 izvezeno je u Kinu (2 209,78 t) i Republiku Srbiju (775,11 t). Izvoznik je bila tvrtka Brković d.o.o..

Tablica 2.7.1. Količine i vrste otpada od plastike izvezenog iz RH tijekom 2008. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
19 12 04	plastika i guma	4 481,52
07 02 13	otpadna plastika	566,73

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
17 02 03	plastika	354,75
20 01 39	plastika	255,17
16 01 19	plastika	82,05
07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	71,24
12 01 05	strugotine od (brušenja i glodanja) plastike	54,35
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	4,84
	UKUPNO:	5 870,65

Najveće količine otpada od plastike izvezene su u Kinu (47,12% ukupne količine izvezene otpadne plastike), Rumunjsku (14,27%) i Republiku Srbiju (13,20%). Gotovo 80% otpada izvezenog u Kinu izvezla je tvrtka Brković d.o.o. (PET mljeveni prijavljen pod ključnim brojem 19 12 04), a ostatak tvrtke Peacock d.o.o. i Sistem plus d.o.o.. U Rumunjsku i Republiku Srbiju također se izvezio otpadni PET čiji je izvoz prijavila tvrtka Brković d.o.o. pod ključnim brojem 19 12 04.

Tablica 2.7.2. Tvrtke koje su prijavile izvoz otpada od plastike u 2008. godini

Tvrtka	Količina (t)
Brković d.o.o.	3 850,64
Peacock d.o.o.	529,45
Pinex promet d.o.o.	369,17
Zagorje-plast d.o.o.	312,00
C.I.A.K. d.o.o.	261,71
Sistem plus d.o.o.	228,37
Ravago d.o.o.	71,24
Oriolik d.d.	67,69
Istra aluminij d.o.o.	41,56
Bulgari filati d.o.o.	31,42
E.C.S.d.o.o.	29,15
Ivanićplast-RD d.o.o.	26,4
Groplast d.o.o.	20,52
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	15,89
GKP Čakom d.o.o.	11,84
Hespo d.o.o.	3,6
UKUPNO:	5 870,65

2.8. Otpad od kožarske, krznarske i tekstilne industrije

U 2008. godini izvezeno je 2 554,15 t otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije

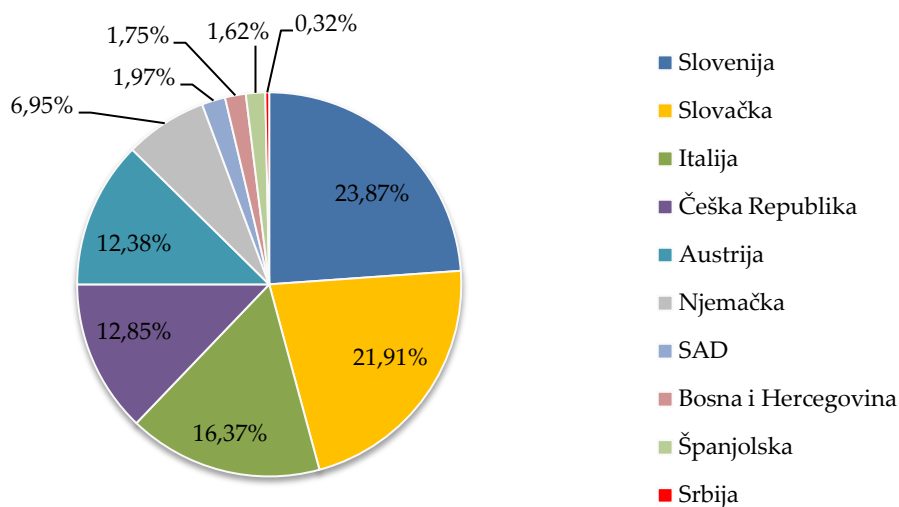
U ovom potpoglavlju obrađeni su podaci prijavljeni pod ključnim brojevima iz grupe 04 (otpad od kožarske, krznarske i tekstilne industrije) i ključnim brojevima 19 12 04, 20 01 10, 20 01 11. Ključni brojevi 19 12 04, 20 01 10 i 20 01 11 uključeni su u ovo potpoglavlje jer su izvoznici neopasnog otpada pod ovim ključnim brojevima prijavili izvoz otpadnog tekstila.

Preko 30% ove vrste otpada činio je otpad ključnog broja 19 12 04 (tablica 2.8.1.) koji je tvrtka Gumiimpex-GRP d.d. izvezla u Austriju i Sloveniju. Pod ovim ključnim brojem tvrtka Gumiimpex-GRP d.d. izvezla je otpadni tekstil iz auto guma.

Preko 20% ukupne količine otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije (uključujući i otpadni tekstil prijavljen pod ključnim brojevima: 19 12 04, 20 01 10 i 20 01 11), činio je otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom, koji je tvrtka Psunj tvornica koža d.d. izvezla u Češku Republiku i Slovačku.

Tablica 2.8.1. Količine i vrste otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije izvezenog iz RH tijekom 2008. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada ⁴	Realizirana količina (t)
19 12 04	plastika i guma	795,26
04 01 01	otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom	567,46
04 01 02	otpad od krečenja sirove kože	361,78
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	304,45
04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži krom	200,48
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	158,51
04 01 09	otpad od obrade i završne obrade	102,95
20 01 11	tekstil	51,13
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	8,26
04 02 20	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 04 02 19	1,25
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14	0,98
04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	0,94
20 01 10	odjeća	0,70
	UKUPNO:	2 554,15



Slika 2.8.1. Izvoz otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije po zemljama izvoza

Najveće količine otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije (ključni brojevi: 04 01 09, 04 02 21, 19 12 04) izvezene su u Sloveniju (609,75 t ukupno izvezene količine ove vrste otpada). Tvrtnke: Gumiimpex-GRP d.d., Inkop koža d.o.o. i Borovo-gumitrade d.o.o. u Sloveniju su izvezile otpadni tekstil iz auto guma, otpadne poliamidne tkanine i otpad od štavljenja kože. Preko 20% otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije (slika 2.8.1.) tvrtka Psunj tvornica koža d.d. izvezla je u Slovačku (ključni brojevi: 04 01 01, 04 01 02). Osim navedenih tvrtki otpad od kožarske, krznarske i tekstilne industrije (uključujući i ključne brojeve 19 12 04, 20 01 10, 20 01 11) izvezile su i sljedeće tvrtke: Eurospužva d.o.o., Galeb-promet d.o.o., Hilding Croatia d.o.o., Inkop koža d.o.o., Kemis-termoclean d.o.o., Obrt Labora, Orofilum d.o.o., Predionica Klanjec d.d., Proting Horvat d.o.o., Šestan Busch d.o.o. i Vimpo-Osijek d.o.o.

2.9. Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente

U 2008. godini izvezeno je 2 247,56 t otpadnih vozila koje ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente

Izvoz istrošenih vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente ključnog broja 16 01 06 prijavile su tvrtke Domis d.o.o., Mario promet d.o.o. i obrt Eko Imotski,. Preko 40% ove vrste otpada obrt Eko Imotski izvezao je u BiH i Nizozemsku (990,51 t ukupno izvezene količine otpada ključnog broja 16 01 06). Tvrtka Domis d.o.o. prijavila je izvoz 786 t otpadnih vozila koje ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente u BiH, a tvrtka Mario promet d.o.o. u Sloveniju (471, 05 t).

2.10. Ostale vste otpada koje su se izvezile tijekom 2008. godine

U izvješćima o izvozu neopasnog otpada za 2008. godinu izvoznici neopasnog otpada prijavili su i izvoz: otpadnih jestivih ulja i masti, otpad iz električne i elektroničke opreme, otpadne gume.

Tvrtke: Agroproteinka d.d., Biofish d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o. i RaMa d.o.o., prijavile su izvoz 1 040,57 t otpadnih jestivih ulja i masti (ključni broj 20 01 25). Preko 60% ukupne količine ove vrste otpada izvezeno je u Austriju (699,33 t), a ostatak je izvezen u Nizozemsku i Njemačku.

Izvoz staklenog krša (ključni brojevi: 16 01 20, 20 01 02) prijavile su tvrtke Eko-Flor Plus d.o.o. (761,88 t) i Kemis-Termoclean d.o.o. (1,41 t). Preko 70% ove vrste otpada tvrtka Eko-Flor Plus d.o.o. izvezla je u Mađarsku, a ostatak je izvezen u Austriju i Sloveniju.

Tvrtka Spectra Media d.o.o. prijavila je izvoz neopasnih komponenti izvađenih iz stare opreme (ključni broj 16 02 16) u Njemačku i Sloveniju. Ova tvrtka izvezla je preko 70% ukupno prijavljene količine otpadne električne i elektroničke opreme i dijelova (ključni brojevi: 16 02 14, 16 02 16, 19 12 04, 20 01 36). Od ukupno prijavljene količine otpadne električne i elektroničke opreme i dijelova (538,98 t) preko 90% tvrtke su izvezle u Sloveniju, a ostatak u Njemačku.

Izvoz otpadnih auto guma i gumenih opiljaka (ukupna izvezena količina 134,98 t) prijavile su tvrtke Ecooperativa d.o.o., Kemis-Termoclean d.o.o., Peacock d.o.o. i Protekt Prom d.o.o. (ključni brojevi: 16 01 03, 20 01 99). Gotovo 70% ove vrste otpada izvezla je tvrtka Protekt Prom d.o.o. u Nizozemsku i Republiku Kosovo. Ova vrsta otpada tijekom 2008. godine izvozila se još u Austriju i Češku Republiku.

Osim navedenih vrsta otpada tijekom 2008. godine prijavljen je i izvoz manjih količina: medicinskog otpada, otpadnih boja, lakova i muljeva od boja i lakova, mješavina masti i ulja iz odvajaa ulje/voda, otpadni tiskarski toneri, mulj od obrade industrijskih voda i dr. Ukupni udio ovih vrsta otpada u ukupnoj količini izvezenog opasnog otpada iznosi 0,2%.



3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA

3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA

Tijekom 2008. godine od 29 tvrtki, koje su posjedovale valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za uvoz neopasnog otpada, 21 tvrtka uvozila je neopasni otpad u Republiku Hrvatsku. Podaci su obrađeni na osnovi izvješća o uvezenim količinama neopasnog otpada koja su te tvrtke dostavile Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i Agenciji za zaštitu okoliša.

Tijekom 2008. godine uvezeno je 482 917,32 t neopasnog otpada.

Tijekom 2008. godine najviše se uvozila granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (62% ukupne količine uvezenog otpada), koju je zbog iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa, iz Italije uvozila tvrtka DALMACIJACEMENT d.d. (198 696,00 t) i iz Austrije tvrtka NAŠICECEMENT d.d. (100 699,37 t).

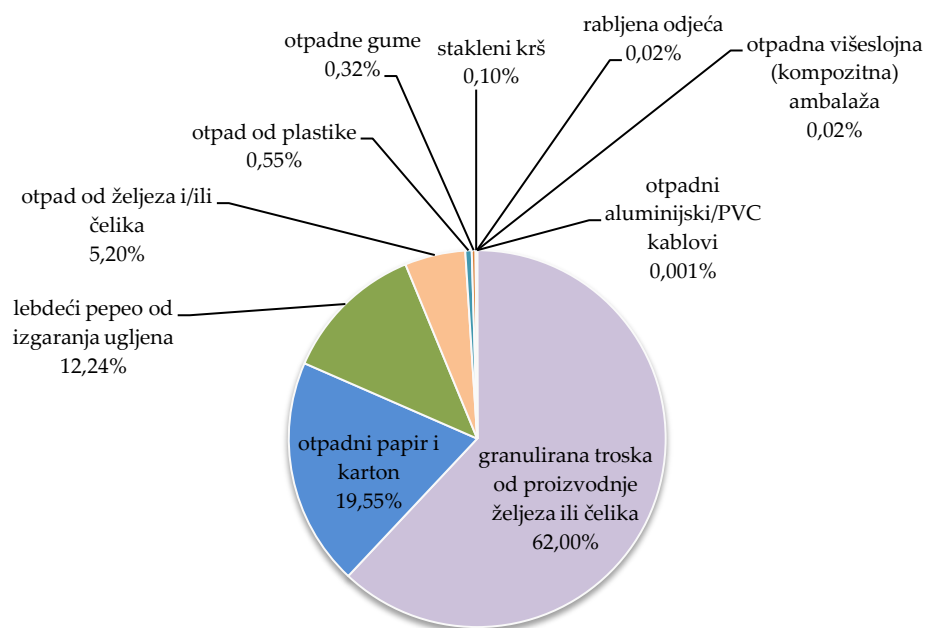
Najveću količinu otpada od papira i kartona, koji je činio 19,55% ukupno uvezenog neopasnog otpada, uvezla je tvrtka Belišće d.d. (91,25% ukupno uvezeno količine otpadnog papira i kartona) radi ponovne prerade (reciklaže). Preko 50% otpadnog papira i kartona tvrtka Belišće d.d. uvezla je iz Srbije (48 370,55 t), a ostatak iz BiH, Italije, Makedonije i Slovenije. Osim tvrtke Belišće d.d. otpadni papir i karton uvezle su i tvrtke: UNIJAPAPIR d.d. (4,8% ukupne količine uvezenog otpadnog papira i kartona), PAN-papirna industrija d.o.o. (2,26%), DISTRI-PRESS d.o.o. (0,86%) i HARTMANN d.o.o. (0,83%).

Od ukupno uvezeno količine otpada 12,24% % činio je lebdeći pepeo od izgaranja ugljena, koji je tvrtka NAŠICECEMENT d.d. uvezla iz BiH, također za potrebe pri proizvodnji cementa.

Tablica 3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2008. godini

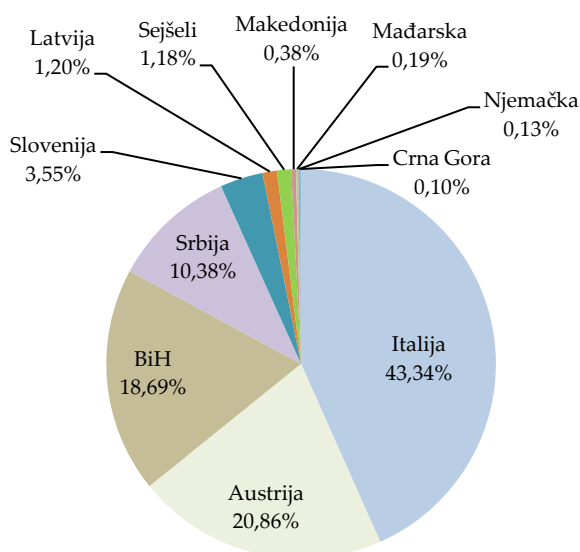
Vrsta otpada	Ključni broj otpada ²	Količina (t)	Zemlje izvoznice
granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika	10 02 02; 10 09 03	299 395,37	Austrija, Italija
otpadni papir i karton	03 03 07; 03 03 08; 03 03 99; 15 01 01; 19 12 01; 20 01 01	94 411,37	BiH, Crna Gora, Italija, Mađarska, Makedonija, Njemačka, Slovenija, Srbija
lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	59 086,58	BiH
otpad od željeza i/ili čelika	12 01 01; 17 04 05; 19 10 01; 19 12 02	25 123,25	BiH, Latvija, Sejšeli, Slovenija
otpad od plastike	07 02 13; 15 01 02	2 660,50	BiH, Mađarska, Njemačka, Srbija
otpadne gume	16 01 03	1 558,13	Austrija, Italija, Slovenija
stakleni krš	15 01 07	502,77	BiH, Slovenija, Srbija

Vrsta otpada	Ključni broj otpada ²	Količina (t)	Zemlje izvoznice
rabljena odjeća	20 01 10	90,17	Italija
otpadna višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	85,92	Srbija
otpadni aluminijski/PVC kablovi	17 04 11	3,26	Slovenija
		UKUPNO: 482 917,32	



Slika 3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2008. godini

Najviše neopasnog otpada uvezeno je (slika 3.2.) iz Italije (43,34% ukupne količine uvezenog otpada) te Austrije (20,86%) i BiH (18,69%). Od ukupno uvezeno količine otpada iz Italije 94,94% činila je otpadna granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika (198 696 t), a ostatak su činili: otpadni papir i karton (10 384 t), otpadne gume (119 t) te rabljena odjeća (90 t). Otpadna granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika činila je 99,93% otpada uvezenog iz Austrije (100 699 t), a ostatak su bile otpadne gume (34 t). Preko 60% otpada uvezenog iz BiH činio je lebdeći pepeo od izgaranja ugljena (59 087 t). Osim ove vrste otpada iz BiH se uvezio otpadni papir i karton (15 664 t), otpad od željeza i/ili čelika (13 375 t), PE (polietilen) otpad (2 001 t) i stakleni krš (128 t).



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

Zemlja	Količina (t)
Italija	209 289,35
Austrija	100 733,08
BiH	90 266,59
Srbija	50 109,51
Slovenija	17 164,29
Latvija	5 797,94
Sejšeli	5 691,64
Makedonija	1 827,52
Mađarska	907,56
Njemačka	650,95
Crna Gora	478,89
UKUPNO:	482 917,32

Slika 3.2. Države iz kojih se uvezio neopasni otpad u RH u 2008. godini

Tablica 3.3. Uvoznici neopasnog otpada u RH u 2008. godini

Uvoznik	Odobrena količina (t)	Uvezena količina (t)
DALMACIJACEMENT d.d., Cesta Franje Tuđmana bb, 21212 Kaštel Sućurac	240 000,00	198 696,00
NAŠICECEMENT d.d., Tajnovac 1, 31500 Našice	230 400,00	159 785,95
BELIŠĆE d.d., Trg Ante Starčevića 1, 31551 Belišće	340 500,00	86 150,13
ŽELJEZARA SPLIT d.d., Franje Tuđmana bb, 21212 Kaštel Sućurac	28 6200,00	12 080,00
CMC SISAK d.o.o., Braće Kavurića 12, 44000 Sisak	216 020,00	11 489,58
UNIJPAPIR d.d., Radnička cesta 22, 10000 Zagreb	27 800,00	4 528,57
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o., Drinska 121, 31000 Osijek	30 400,00	2 433,76
PAN – Papirna industrija d.o.o., Radnička cesta 170, 10000 Zagreb	2 398 400,00	2 222,06
GUMIIMPEX-GRP d.o.o., Pavleka Miškine 64/c, 42000 Varaždin	1 3100,00	1 558,13
DISTRI-PRESS d.o.o., Žitnjak bb, 10000 Zagreb	3 000,00	815,00
HARTMANN d.o.o., Dravska bb, 48000 Koprivnica	3 800,00	781,53
MICHEL - TOMIĆ d.o.o., 21414 Gornji Humac, Brač	10 000,00	601,74
KOVINTRADE HRVATSKA d.o.o., Čulinečka cesta 221/d, 10 000 Zagreb	17 000,00	527,17
VETROPACK STRAŽA d.d., Hum na Sutli 203, 49231 Hum na Sutli	27 700,00	502,77
CE-ZA-R d.o.o., Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb	29 000,00	258,86

Uvoznik	Odobrena količina (t)	Uvezena količina (t)
C.I.O.S. d.o.o., Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb	10 000,00	165,90
BRKOVIĆ d.o.o., Industrijska 3, 10431 Sveta Nedelja	11 000,00	134,76
PROTING HORVAT d.o.o., Frana Galovića 4, 49 000 Krapina	800,00	90,17
INTERSEROH d.o.o., Cebini 24, Buzin, 10010 Zagreb	624 000,00	53,12
PEACOCK d.o.o., II Poljanice 2, 10040 Zagreb	3 770,00	38,86
MELTAL d.o.o., Samoborska cesta 104, 10090 Zagreb	1 000,00	3,26
ĐURO ĐAKOVIĆ TRADE d.o.o., Dr. Mile Budaka 1, 35000 Slavonski Brod	2 500,00	0
EKO-P.U.T., Konavljanska 15, 44400 Glina	500,00	0
FERRO-PREIS d.o.o., Dr. Tome Bratkovića 2, 40000 Čakovec	2 000,00	0
GLIŠIĆ – PRERADA PLASTIKE, Senjak 5, 10430 Samobor	150,00	0
JADRAN-METAL d.d., Valica 2, 52000 Pula	60 000,00	0
JURINAMETAL d.o.o., Vukomerec 39, 10000 Zagreb	90,00	0
KAIROS d.o.o., Ulica Jablanova bb, 31000 Osijek	57 00,00	0
VALERIJA PROMET d.o.o., Bukovačka 66, 10000 Zagreb	360,00	0
UKUPNO:	4 595 190,00	482 917,32

Tvrtke: ĐURO ĐAKOVIĆ TRADE d.o.o., EKO-P.U.T., FERRO-PREIS d.o.o., GLIŠIĆ – PRERADA PLASTIKE, JADRAN-METAL d.d., JURINAMETAL d.o.o., KAIROS d.o.o., VALERIJA PROMET d.o.o., koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpad, tijekom 2008. godine nisu se bavile djelatnošću uvoza neopasnog otpada (Tablica 3.3.).



4. ZAKLJUČAK

ZAKLJUČAK

Analiza podataka o izvozu otpada za 2008. godinu ukazuje na porast izvoza opasnog i neopasnog otpada.

Količina opasnog otpada izvezena tijekom 2008. godine porasla je za gotovo 40% u odnosu na 2007. godinu. U 2008. godinu uočen je blagi porast izvoza gotovo svih vrsta otpada te izvoz nekih vrsta otpada koje nisu bile prisutne u prekograničnom prometu otpada godinu prije. Otpadne olovne akumulatorske ploče i otpadna plivajuća pjena/šljaka, koje se pojavljuju kao nova vrsta otpada u izvozu opasnog otpada, čine preko 40% ukupne količine izvezenog opasnog otpada. U odnosu na 2007. godinu kada su otpadne baterije i akumulatori sa udjelom od oko 50% u ukupno izvezenoj količini otpada bile najzastupljenija vrsta otpada, tijekom 2008. godine udio izvezenih otpadnih baterija i akumulatora značajno je smanjen, a najzastupljenija vrsta otpada postaju otpadne olovne akumulatorske ploče. Smanjenje udjela otpadnih baterija i akumulatora u ukupnoj količini izvezenog opasnog otpada posljedica je uspostave sustava za gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima. Donošenjem Pravilnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09), koji je stupio na snagu u prosincu 2006. godine, započela je uspostava sustava odvojenog skupljanja otpadnih baterija i akumulatora radi njihove uporabe i zbrinjavanja. Tvrtke koje su ishodile koncesiju za skupljanje i/ili obradu i uporabu od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva te sklopile ugovor s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost postaju ovlaštenici za gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima. Budući da gotovo svu količinu skupljenih otpadnih baterija i akumulatora ovlaštene tvrtke obrađuju/oporabljuju u svojim pogonima količine izvezenih otpadnih baterija i akumulatora znatno su niže u odnosu na prijašnje godine. Glavne izvozne destinacije opasnog otpada i dalje su Slovenija i Austrija. Tijekom 2008. godine 8 tvrtki izvezilo je opasni otpad iz RH, dok je godinu prije izvoz prijavilo 10 tvrtki.

Količina neopasnog otpada izvezena tijekom 2008. godine porasla je za 27% u odnosu na izvezenu količinu neopasnog otpada tijekom 2007. godine. Analiza i komparacija podataka o izvozu neopasnog otpada tijekom 2007. i 2008. godine ukazuje na blagi porast izvezenih količina gotovo svih vrsta neopasnog otpada. Nešto veći porast uočen je kod izvoza otpada od drva gdje je izvezena količina u 2008. godini veća za gotovo 60% te otpada od metala čiji je izvoz porastao preko 20%. Značajnije promjene u vrstama otpada koji se izvezio i broju tvrtki koje su obavljale djelatnost izvoza neopasnog otpada tijekom 2008. godine nisu uočene.

Tijekom 2008. godine, kao i godinu prije, najveće količine neopasnog otpada izvezene su u Italiju i Sloveniju.

Analiza podataka o količinama uvezenog neopasnog otpada tijekom 2008. godine ukazuje na blagi pad u odnosu na uvezenu količinu neopasnog otpada u 2007. godini. Riječ je o smanjenju ukupne uvezene količine otpada od približno 10%. Najveće smanjenje uvezene

količine, preko 30%, vezano je uz uvoz otpadnog papira i kartona, te smanjenje od približno 10% pri uvozu otpadne granulirane troske od proizvodnje željeza ili čelika. Ove dvije vrste otpada činile su preko 80% ukupno uvezene količine otpada i tijekom 2007. i 2008. godine, pa iako je uvoz nekih drugih vrsta otpada tijekom 2008. godine porastao, smanjenje uvoza otpadnog papira i otpadne troske reflektirao se i na pad ukupne uvezene količine neopasnog otpada.

Tijekom 2008. godine 21 tvrtka prijavila je uvoz neopasnog otpada u RH što je za pet tvrtki više u odnosu na 2007. godinu.

Najviše neopasnog otpada tijekom 2008. godine uvezeno je iz Italije i Austrije dok su glavne zemlje izvoznice u 2007. godini Italija i Slovenija.

Veće varijacije u uvezenim vrstama otpada nisu prisutne. U 2008. godini prijavljena je samo jedna vrsta otpada čiji uvoz nije zabilježen u 2007. godini. Riječ je o otpadnim aluminijskim/PVC kablovima čiji udio je u ukupno uvezenoj količini neopasnog otpada od 0,001% zanemariv.

Kvaliteta podataka u godišnjim izvješćima izvoznika/uvoznika otpada u smislu potpunosti i ispravnosti zaprimljenih podataka znatno je poboljšana osobito kada je riječ o podacima o izvozu neopasnog otpada. Najveći dio izvješća o izvozu neopasnog otpada sadržavao je potrebnu klasifikacijsku oznaku otpada i precizno specificiranu zemlju izvoza određene vrste otpada što prijašnjih godina nije bio slučaj. Unatoč napretku koji je postignut kao česta greška i dalje se javlja korištenje krivih mjernih jedinica, pa tako izvoznici često u izvješću količine izražene u kilogramima definiraju mjernom jedinicom tone i obrnuto. Isto tako sve veći broj izvoznika prilikom klasifikacije otpada koristi ključni broj sa znamenkama 99 odnosno definiraju ga kao otpad koji nije specificiran na drugi način zbog čega nije moguće precizno odrediti dio procesa nastanka otpada.



- Prilog 1. Izvoz opasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2008. godini - pregled podataka

- Prilog 2. Izvoz neopasnog otpada iz Republike Hrvatske u 2008. godini - pregled podataka

- Prilog 3. Uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku u 2008. godini - pregled podataka

- Prilog 4. Provoz opasnog otpada - evidencija izdanih rješenja

- Prilog 5. Katalog otpada i postupci uporabe i zbrinjavanja