



2011

IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA

Prosinac 2012.



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

Izrađeno: prema Zakonu o otpadu (NN 178/04, 11/06, 60/08, 87/09)

Izrađivač: Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Trg maršala Tita 8

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2011. GODINI

Broj dokumenta: 25-13-44/70

U Zagrebu, 09.01.2013.

IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2011. GODINI

Prosinac, 2012.

SADRŽAJ

SAŽETAK	- 4 -
I UVOD.....	- 7 -
II IZVOZ OPASNOG OTPADA	- 8 -
2.1. IZVOZ OPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE.....	- 8 -
2.2. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2011. GODINI	- 9 -
2.2.1. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada.....	- 9 -
2.2.2. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po državama uvoza	- 13 -
2.2.3. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po tvrtkama izvoznicama	- 15 -
III IZVOZ NEOPASNOG OTPADA	- 17 -
3.1. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE.....	- 17 -
3.2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2011. GODINI.....	- 18 -
3.2.1. Izvoz neopasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada	- 18 -
3.2.2. Izvoz neopasnog otpada u 2011. godini po državama uvoza i tvrtkama izvoznicama	- 21 -
IV UVOZ NEOPASNOG OTPADA	- 23 -
4.1. UVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE.....	- 23 -
4.2. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2011. GODINI.....	- 24 -
4.2.1. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada	- 24 -
4.2.2. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po državama izvoznicama	- 26 -
4.2.3. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po tvrtkama	- 29 -



SAŽETAK

Analiza podataka o ukupnom prekograničnom prometu otpada **u razdoblju od 2004. do 2008. godine** ukazuje na lagani porast prometa svih vrsta otpada, dok je u 2009. godini uočen značajan pad, najvjerojatnije kao posljedica gospodarske krize. U 2010. i 2011. godini zabilježen je rast izvoza neopasnog i opasnog otpada, a u 2011. godini i uvoza neopasnog otpada.

Prekogranični promet (izvoz i provoz) opasnog otpada u razdoblju 2004.-2011. generalno je u porastu, te uz manje oscilacije prosječno iznosi oko 16 500 tona godišnje. Preko 50% opasnog otpada izvezenog u prve četiri godine ovog razdoblja činili su otpadni akumulatori i baterije, od kojih je preko 95% izvezeno u Sloveniju. Nakon 2008. godine ne izvoze se cijeli akumulatori, već otpadne olovne ploče nastale rastavljanjem akumulatora, čime je ova vrsta otpada i dalje količinski najzastupljenija u izvozu opasnog otpada.

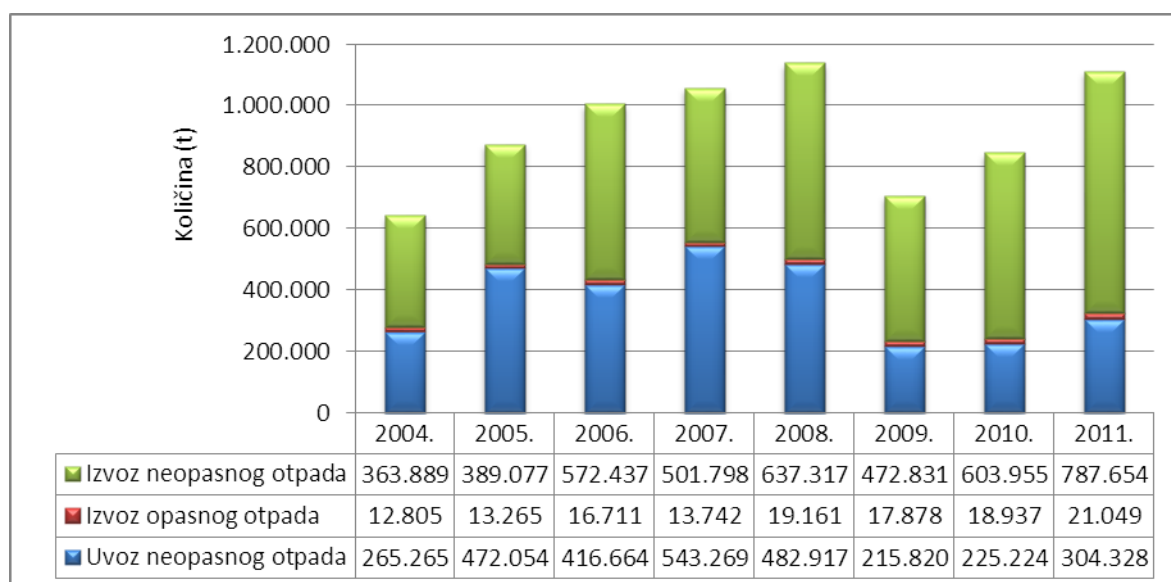
Glavne izvozne destinacije su Slovenija, Austrija i Njemačka.

Podaci o izvozu neopasnog otpada za razdoblje od 2004. do 2008. godine ukazuju na porast izvezenih količina, dok je u 2009. uočen značajan pad gotovo svih vrsta izvezenog neopasnog otpada. Prosječna godišnja količina izvezenog neopasnog otpada u razdoblju od 2004. do 2011. iznosila je oko 540 000 t. Zemlje u koje se u razdoblju od 2004. do 2010. godine izvezio najveći dio neopasnog otpada bile su Italija i Slovenija, a u 2011. dodatno i Turska. U promatranom razdoblju od 2004. do 2010. otpad od metala činio je prosječno 60% ukupne količine izvezenog neopasnog otpada. Značajan udio u izvezenom neopasnom otpadu činio je i udio otpada od drva čiji izvoz bilježi rast u prosjeku za 20%.

Analiza podataka o **uvozu neopasnog otpada za razdoblje od 2004. do 2007. godine** ukazuje na porast uvezenih količina otpada. U 2008. godini zabilježen je blagi pad uvoza, u odnosu na godine prije, a od 2009. vidljivo je značajnije smanjenje uvezenih količina. Međutim, količine uvezenog neopasnog otpada opet počinju rasti 2010. i 2011. godine. Prosječno se uvozi 366 000 t godišnje neopasnog otpada, najviše iz BiH, Srbije, Austrije i Slovenije. Veće varijacije udjela različitih vrsta neopasnih otpada u ukupnoj količini uvezenog neopasnog otpada u promatranom razdoblju od 2004. do 2011. godine nisu prisutne. Najviše se uvezio otpadni papir i otpad iz metalurgije/troska, koji su prosječno činili najveći dio uvoza neopasnog otpada (80%).

Nakon kontinuiranog rasta ukupnih količina prekograničnog prometa otpadom u razdoblju od 2004. do 2008. godine, u 2009. je godini evidentiran značajan pad. Nakon 2009. godine količine ponovno rastu, no i dalje su ispod vrijednosti iz 2008. godine (slika 1.).

Slika 1. Ukupni prekogranični promet otpada za razdoblje 2004.-2011. godine



Izvor podataka: AZO

Podaci za 2011. godinu pokazuju da je od jedanaest tvrtki koje su ishodile rješenje za **izvoz opasnog otpada**, devet tvrtki realiziralo izvoz i tijekom 2011. godine izvezlo 21 049,48 t opasnog otpada. Najzastupljenije su bile olovne akumulatorske ploče, građevinski i izolacijski otpad koji sadrži azbest, otpadna ambalaža koji sadrži opasne tvari, otpadne boje, muljevi od boja i lakova, otpadni željeznički pragovi, otapala i kiseline. Opasni otpad iz Hrvatske najviše se izvezio u Njemačku (46,6%), Sloveniju (28,47%) i Austriju (22,11%), a preostali dio (2,82%) u Srbiju, Poljsku, Makedoniju i Švicarsku.

Rješenja za **provoz opasnog otpada** kroz Republiku Hrvatsku u 2011. godini ishodilo je 13 tvrtki. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode odobrilo je provoz područjem RH 8 300 t u Sloveniju, 7 470 t u Njemačku, 6 000 t u Srbiju, 5 470 t u Austriju, 1 300 t u Francusku te 600 t opasnog otpada u Veliku Britaniju.

U 2011. godini nije izdano niti jedno rješenje za **uvoz opasnog otpada**.

Godišnje izvješće o **izvozu neopasnog otpada za 2011. godinu** dostavilo je 437 tvrtki (224 tvrtki nije realiziralo izvoz) na osnovi potvrda o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada

Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Ukupno je izvezeno 787 653,65 t neopasnog otpada. Najviše se izvezio otpad od metala i drvo. U Sloveniju izvozimo primarno otpadne metale (21,26% od ukupnog izvoza metala), otpad od drva (71,51% od ukupne izvezene količine otpada od drva), otpad od papira i kartona (79,99% od ukupne količine otpada od papira i kartona) te otpad iz termičkih procesa (40,14% od ukupne količine otpada iz termičkih procesa). U Tursku se izvoze samo otpadni metali (40,30% ukupno izvezene količine metalnog otpada), a u Italiju otpadni metali (23,55% od ukupnog izvoza metala) i otpad od drva (11,87% od ukupne izvezene količine otpada od drva).

Od 24 tvrtke koje su posjedovale valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode za **uvoz neopasnog otpada u 2011. godini**, 16 tvrtki je realiziralo uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku te je tijekom 2011. godine uvezeno 304 327,76 t neopasnog otpada. Hrvatska uvozi najviše otpadnog papira i kartona (ukupno je uvezeno 109 116,10 tona). Najviše otpadnog papira i kartona uvezeno je iz BiH (27 581,52 t), Srbije (34 340,50 t), Slovenije (19 812,22 t) i Italije (15 725,72 t). Pored papira, uvozi se i otpad iz metalurgije - troska (ukupno je uvezeno 53 096,43 t), najviše iz Austrije (27 372,14 t), Srbije (15 131,81 t) te BiH (10 592,48 t).

Većina obveznika dostave podataka ne ispunjava svoju obavezu dostavljanja godišnjih izvješća izvoznika/uvoznika otpada Ministarstvu u zadanome roku, a određeni broj obveznika ne prijavljuje potpune podatke. Stoga Agencija za zaštitu okoliša požurnicama i na drugi način dodatno prikuplja i provodi kontrolu kvalitete podataka.

I UVOD

U ovom izvješću prikazan je pregled izvezenih, uvezenih i provezenih količina i vrsta otpada na području Republike Hrvatske tijekom 2011. godine. Jedan dio podataka o prekograničnom prometu otpada u 2011. godini Agencija za zaštitu okoliša preuzela je iz dostavljenih godišnjih izvješća upućenih Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a drugi je dio prikupila izravno od tvrtki uvoznika/izvoznika.

Člankom 47. Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) zabranjen je uvoz otpada u Republiku Hrvatsku radi zbrinjavanja i korištenja u energetske svrhe. Dopušten je uvoz opasnog otpada (NN 87/09) samo u slučaju kada se materijalnom uporabom dobiva novi proizvod ili sirovina koja uporabom prestaje biti otpad. Dopušten je uvoz neopasnog otpada isključivo u svrhu materijalne uporabe, za što je potrebno ishoditi rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

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 navedenom zakonu i izmjenama zakona, 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 ili u slučaju provoza neopasnog otpada područjem RH radi zbrinjavanja potrebno je ishoditi rješenje od Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Nadzor nad prekograničnim prometom otpada, način i postupci nadzora na granici i graničnim prijelazima i ovlaštenja inspektora zaštite okoliša, propisani su Uredbom o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06, 17/07, 39/09)

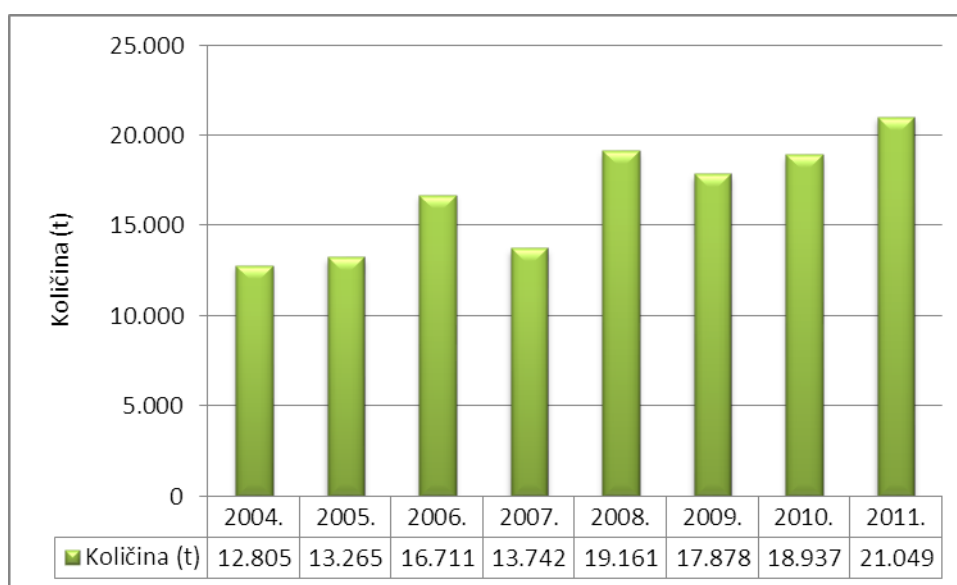
Zakon o otpadu (čl. 49., 51. i 53.) određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu i izvozu otpada.

II IZVOZ OPASNOG OTPADA

2.1. IZVOZ OPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE

Prekogranični promet opasnim otpadom u promatranom razdoblju od 2004. do 2011. godine u laganom je porastu te je najveći izvoz zabilježen u 2011. godini. Količina opasnog otpada izvezena tijekom 2011. godine viša je za 17,7% u odnosu na 2010. godinu (slika 2.1.1.).

Slika 2.1.1. Izvoz opasnog otpada za razdoblje 2004.-2011. godine



Izvor podataka: AZO

U razdoblju 2004.-2011. nije bilo većih promjena u broju tvrtki koje su se bavile djelatnošću izvoza opasnog otpada. Riječ je o desetak tvrtki koje su ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada od Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Preko 50% opasnog otpada izvezenog u prve četiri godine promatranog razdoblja činili su otpadni akumulatori i baterije (ključni broj 16 06 01*), od kojih je više od 95% bilo izvezeno u Sloveniju, dok je u posljednje četiri godine pod istim ključnim brojem prijavljen izvoz otpadnih olovnih ploča nastalih rastavljanjem akumulatora. Iako je prosječni udio otpadnih olovnih akumulatorskih ploča u ukupno izvezenoj količini opasnog otpada u razdoblju od 2008. do 2011. godine bio nešto niži i iznosio približno 30%, ova vrsta otpada količinski je najzastupljenija vrsta opasnog otpada koja se izvozi.

Glavne izvozne destinacije 2011. godine bile su Njemačka, Slovenija i Austrija.

2.2. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2011. GODINI

Od 11 tvrtki koja su pribavila valjana rješenja za izvoz opasnog otpada od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, tijekom 2011. godine 9 tvrtki ostvarilo je izvoz opasnog otpada iz Republike Hrvatske.

Ukupno je izvezeno 21 049,48 t opasnog otpada.

Najveći izvoznik opasnog otpada u 2011. bila je tvrtka C.I.A.K. d.o.o. sa 70,9% izvezenog opasnog otpada. Izvoz otpadnih olovnih akumulatorskih ploča (ključni broj otpada 16 06 01*) činio je 29,28% ukupnog udjela izvezenog opasnog otpada. Osim otpadnih olovnih akumulatorskih ploča, najviše se izvozilo građevinskog i izolacijskog otpada koji sadrži azbest, raznih vrsta otpala, otpadnih željeznih pragova te raznih sredstava za bojenje.

Gotovo sva količina izvezenog opasnog otpada tijekom 2011. godine izvezena je u Njemačku (46,60%), Sloveniju (28,47%) i Austriju (22,11%). Tek manji dio opasnog otpada izvezen je u Srbiju (0,98%), Poljsku (0,72%), Makedoniju (0,65%) i Švicarsku (0,47%). U Njemačku se najviše izvezio građevinski i izolacijski otpad koji sadrži azbest na postupak D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište) te otpadni željeznički pragovi na postupak R1 (korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije). U Austriju se najviše izvozila ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima na postupke R3 (recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala) i R4 (recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala), a u Sloveniju olovne otpadne ploče, također na postupke R3 i R4.

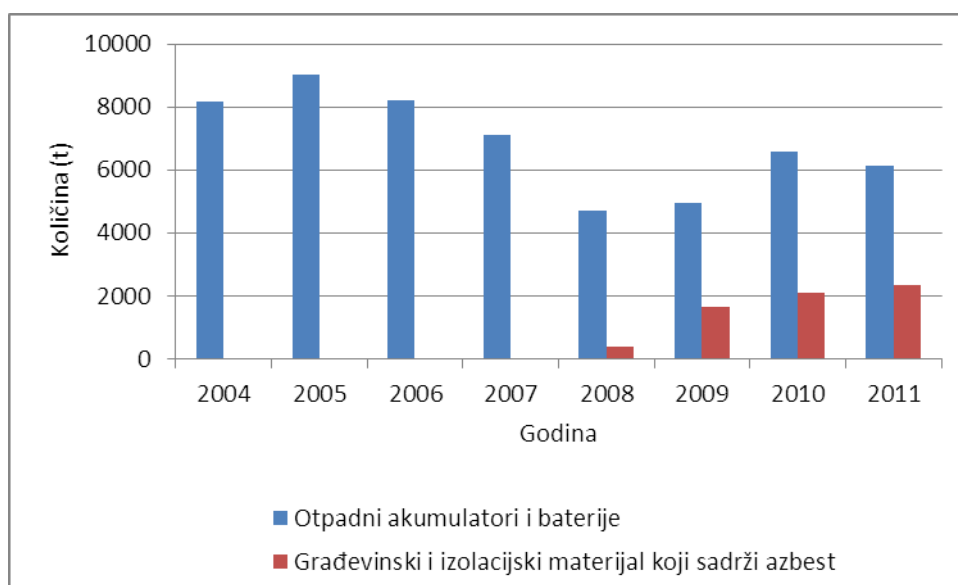
2.2.1. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada

Otpadne olovne akumulatorske ploče i građevinski otpad koji sadrži azbest imali su najveći udio u izvezenim količinama opasnog otpada u 2011. godini, odnosno ukupno 40,38%. U 2011. godini ukupno je izvezeno 6 148,09 tona otpadnih olovnih akumulatorskih ploča, što čini 29,21% ukupno izvezeno količine opasnog otpada, a upućene su u Sloveniju, Srbiju i Makedoniju na materijalnu uporabu postupkom R4 - recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala (slika 2.2.1.1. i tablica 2.2.1.1.).

Izvoz građevinskog otpada koji sadrži azbest iznosio je 2 350,35 tona, što čini 11,17% ukupno izvezene količine opasnog otpada te je vidljiv konstantan rast izvoza od 142% godišnje ove vrste otpada u razdoblju od 2008. do 2011. godine (slika 2.2.1.1.). Sav otpad je izvezen u Njemačku, većim dijelom na zbrinjavanje postupkom D1 (odlaganje otpada u ili na tlo). Samo jedan manji dio ove vrste otpada (196,60 t) zbrinut je postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - naprimjer odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge kao i od okoliša itd.).

Ostale vrste opasnog otpada koji se izvezio čine: halogenirana otapala, nehalogenirana organska otapala, organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi, halogenirani ostaci od reakcija i destilacija, otpadna otapala i mješavine otapala; sredstva za bojanje i pigment koji sadrži opasne tvari, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, muljevi od boja ili lakova, tiskarski toneri, otpadna ljepila i smole i sredstva za brtvljenje; otpadni željeznički pragovi; ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, apsorbenzi, filtarski materijali i zauljeni otpad; tekući otpad koji sadrži opasne tvari i otpadne vode; ostale čestice koje sadrže opasne tvari i lebdeći pepeo iz izgaranja ulja; šljaka iz sekundarne proizvodnje koja sadrži soli, hidroksidi, sulfatna i sulfitna kiselina, nitratna i nitritna kiselina, kiseline i lužine za dekapiranje i muljevi iz ostalih obrada industrijskih otapala voda koje sadrže opasne tvari; mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće; otpadni lijekovi i citostatici, otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe farmaceutskih proizvoda i lijekovi; infektivni otpad; istrošeni voskovi i masti, otpadni lubrikant; transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e; otpadna šavljena koža koja sadrži krom i otpad od obrade i završne obrade; otpadne kemikalije, laboratorijske kemikalije, pesticidi i sredstva za zaštitu bilja; anorganske šarže koje nisu u skladu sa specifikacijom proizvoda i nekorišteni proizvodi te ostali i miješani otpad (tablica 2.2.1.1.).

Slika 2.2.1.1. Količine izvezenih olovnih ploča i građevinskog otpada koji sadrži azbest za razdoblje 2004.-2011. godine



Izvor podataka: AZO

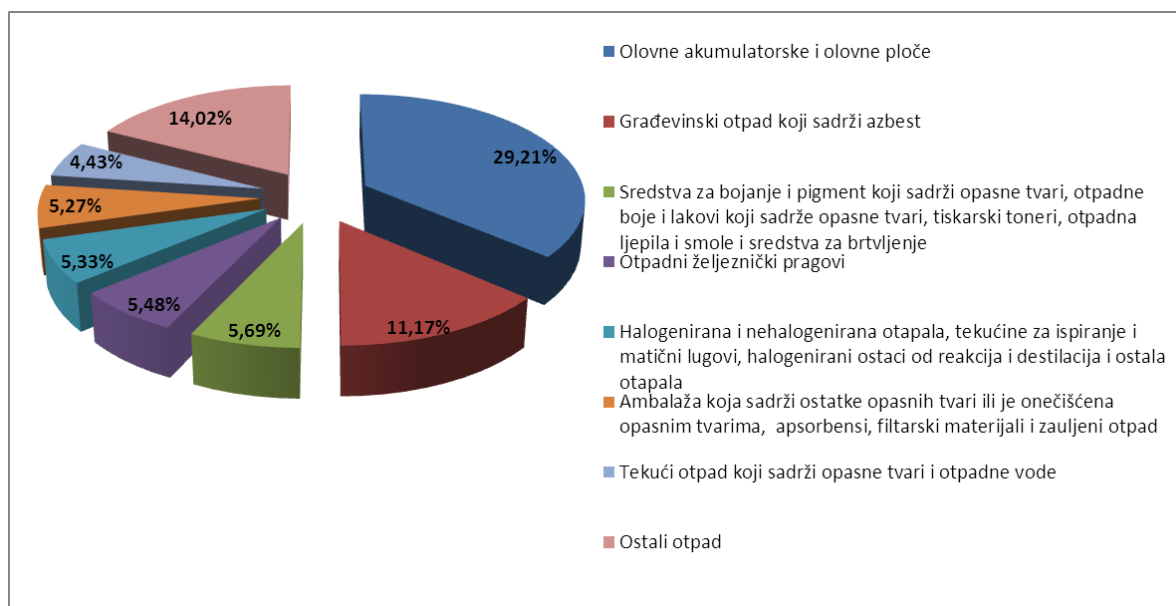
Tablica 2.2.1.1. Količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2011. godine

Naziv otpada	Država uvoznica	Količina (t)	Postotak od ukupno izvezene količine (%)	Postupak uporabe/zbrinjavanja
Olovne akumulatorske i olovne ploče	Slovenija, Srbija, Makedonija	6 148,09	29,21%	R4
Građevinski otpad koji sadrži azbest	Njemačka	2 350,35	11,17%	D1,D5
Sredstva za bojanje i pigment koji sadrže opasne tvari, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, muljevi od boja ili lakova, tiskarski toneri, otpadna ljepila i smole i sredstva za brtvljenje	Njemačka, Austrija	1 197,04	5,69%	D10
Otpadni željeznički pragovi	Njemačka	1 153,58	5,48%	R1, R12
Halogenirana otapala, nehalogenirana organska otapala, organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi, halogenirani ostaci od reakcija i destilacija, otpadna otapala i mješavine otapala	Njemačka, Poljska i Austrija	1 121,43	5,33%	R2, D10
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, apsorbeni, filtarski materijali i zauljeni otpad	Austrija, Njemačka	1 110,07	5,27%	R3, R4, D10

Naziv otpada	Država uvoznica	Količina (t)	Postotak od ukupno izvezene količine (%)	Postupak uporabe/zbrinjavanja
Tekući otpad koji sadrži opasne tvari i otpadne vode	Njemačka Austrija	933,01	4,43%	R4, D9, D10
Ostale čestice koje sadrže opasne tvari i lebdeći pepeo iz izgaranja ulja	Njemačka	672,74	3,20%	R4, D1
Šljaka iz sekundarne proizvodnje koja sadrži soli	Njemačka	654,74	3,11%	R4
Hidroksidi, sulfatna i sulfitna kiselina, nitratna i nitritna kiselina, kiseline i lužine za dekapiranje i muljevi iz ostalih obrada industrijskih otapala voda koje sadrže opasne tvari	Austrija i Njemačka	654,23	3,11%	R4, R5, D9, D10
Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	Slovenija, Austrija	276,86	1,32%	R3
Otpadni lijekovi i citostatici, otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe farmaceutskih proizvoda i lijekovi	Njemačka, Austrija	160,08	0,76%	D10
Infektivni otpad	Austrija	131,75	0,63%	D10
Istrošeni voskovi i masti, otpadni lubrikant	Austrija, Njemačka	130,20	0,62%	D10
Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e i otpad koji sadrži PCB-e	Švicarska	98,36	0,47%	D10
Otpadna šavljena koža koja sadrži krom i otpad od obrade i završne obrade	Austrija	81,74	0,39%	D10
Otpadne kemikalije, laboratorijske kemikalije, pesticidi i sredstva za zaštitu bilja	Njemačka, Austrija	80,28	0,38%	D9, D10
Anorganske šarže koje nisu u skladu sa specifikacijom proizvoda i nekorišteni proizvodi	Njemačka	10,85	0,05%	R4
Ostali i miješani otpad	Austrija, Njemačka	4084,08	19,40%	D10
UKUPNO:		21 049,48	100%	

Izvor podataka: AZO

Slika 2.2.1.2. Udio izvezenih količina opasnog otpada po skupinama u 2011. godini



Izvor podataka: AZO

2.2.2. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po državama uvoza

Gotovo sva količina izvezenog opasnog otpada tijekom 2011. godine izvezena je u Njemačku (46,6%), Sloveniju (28,47%) i Austriju (22,11%). Ostali dio opasnog otpada izvezen je u Srbiju (0,98%), Poljsku (0,72%), Makedoniju (0,65%) i Švicarsku (0,58%) (tablica 2.2.2.1.). Pregled prema grupama otpada za veće izvoznike opasnog otpada prikazan je u tablicama 2.2.2.2., 2.2.2.3. i 2.2.2.4.

Tablica 2.2.2.1. Države u koje se izvezio opasni otpad tijekom 2011. godine

Država uvoznica	Količina (t)	% od ukupne količine izvezenog opasnog otpada
Njemačka	9 809,19	46,60%
Slovenija	5 992,06	28,47%
Austrija	4 654,38	22,11%
Srbija	206,47	0,98%
Poljska	152,50	0,72%
Makedonija	136,52	0,65%
Švicarska	98,36	0,47%
UKUPNO:	21 049,48	100%

Izvor podataka: AZO

Tablica 2.2.2.2. Prijavljene vrste opasnog otpada izvezene tijekom 2011. godine u Njemačku

Naziv otpada	Količina (t)	Postupak uporabe/zbrinjavanja
Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari ¹	2 399,50	D10
Građevinski otpad koji sadrži azbest	2 350,34	D1, D5
Otpadni željeznički pragovi	1 153,58	R1, R12
Halogenirana i ostala otapala	939,59	R2, D10
Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	774,48	D10
Šljaka iz sekundarne proizvodnje koja sadrži soli	654,74	R4
Ostale čestice koje sadrže opasne tvari	648,08	D1
Sredstva za bojanje i pigment koji sadrži opasne tvari, otpadne boje i lakove koji sadrži organska otapala ili druge opasne tvari	283,52	D10
Otpadna ambalaža, apsorbenzi, filterski materijal (uključujući filtere za ulje) taknine, sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća	199,32	R4, D10
Otpadni lijekovi, citostatici i citotoksici	112,12	D10
Istrošeni voskovi i masti	108,84	D10
Kiseline za dekapiranje	49,80	R4
Laboratorijske kemikalije pesticidi i sredstva za zaštitu bilja	39,64	D10
Otpadne tekućine koje sadrže opasne tvari	35,12	R4
Otpadne smole i ljepila	25,00	D10
Lebdeći pepeo iz izgaranja ulja	24,66	R4
Anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 04	10,85	R4
UKUPNO IZVEZENO U NJEMAČKU :	9 809,19	

Izvor podataka: AZO

Tablica 2.2.2.3. Prijavljene vrste opasnog otpada izvezene tijekom 2011. godine u Sloveniju

Naziv otpada	Količina (t)	Postupak uporabe/zbrinjavanja
Olovne akumulatorske ploče	5 805,10	R4
Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	186,96	R3
UKUPNO IZVEZENO U SLOVENIJU :	5 992,06	

Izvor podataka: AZO

¹ Odnosi se samo na ključni broj 19 12 11*

Tablica 2.2.2.4. Prijavljene vrste opasnog otpada izvezene tijekom 2011. godine u Austriju

Naziv otpada	Količina (t)	Postupak uporabe/zbrinjavanja
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, apsorbenzi, filtarski materijali i zauljeni otpad	910,75	R3, R4, D10
Tekući otpad koji sadrži opasne tvari	897,89	D9, D10
Hidroksidi, sulfatna i sulfitna kiselina, nitratna i nitritna kiselina, kiseline i lužine za dekapiranje i muljevi iz ostalih obrada industrijskih otapala voda koje sadrže opasne tvari	604,43	D9, R4, R5
Infektivni otpad	131,75	D10
Otpadne boje i lakovi, muljevi od boja ili lakova, tiskarski toneri, otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje	114,04	D10
Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	89,90	R3
Otpadna šavljena koža koja sadrži krom i otpad od obrade i završne obrade	81,74	D10
Otpadni lijekovi i citostatici, otpad iz proizvodnje, pripreme i uporabe farmaceutskih proizvoda	47,96	D10
Otpadne kemikalije	40,64	D10, D9
Nehalogenirana organska otapala	29,34	D10
Otpadni lubrikant	21,36	D10
Ostali otpad	1 684,58	D10
UKUPNO IZVEZENO U AUSTRIJU :	4 654,38	

Izvor podataka: AZO

2.2.3. Izvoz opasnog otpada u 2011. godini po tvrtkama izvoznicama

Najveći izvoznik opasnog otpada u 2011. godini bila je tvrtka C.I.A.K. d.o.o. koja je izvezla više od 70% ukupne količine opasnog otpada (tablica 2.2.3.1.). Izvozila je 54, 65% opasnog otpada u Njemačku, 39% u Sloveniju, 5,7% u Austriju i u Švicarsku 0,66%, a najviše je izvozila otpadne olovne akumulatorske ploče (5 805,1 t).

Tablica 2.2.3.1. Izvoznici opasnog otpada iz RH u 2011. godini

Izvoznik	Izvezeno (t)	% od ukupne količine izvezenog opasnog otpada
C.I.A.K. d.o.o.	14 937,78	70,97%
Kemis-Termoclean d.o.o.	3353,02	15,93%
ECOOPERATIVA d.o.o	919,26	4,37%
KEMOKOP d.o.o.	666,75	3,17%
CIAL d.o.o.	654,74	3,11%
FRIŠ d.o.o.	206,47	0,98%
ACCUMULAR d.o.o. za usluge i trgovinu	152,50	0,72%
MUNJA - Tvornica akumulatora i baterija d.d.	136,52	0,65%
EKOPLANET d.o.o.	22,44	0,11%
UKUPNO:	21 049,48	100%

Izvor podataka: AZO

Tvrtke koje su od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada, a tijekom 2011. godine nisu ostvarile izvoz su APO d.o.o., EKOL d.o.o., C&G d.o.o. i TLM-TVP d.o.o. Tijekom 2011. godine Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je izdalo 75 rješenja za izvoz opasnog otpada za 10 tvrtki.

Tijekom 2011. godine nije izdano niti jedno rješenje za uvoz opasnog otpada.

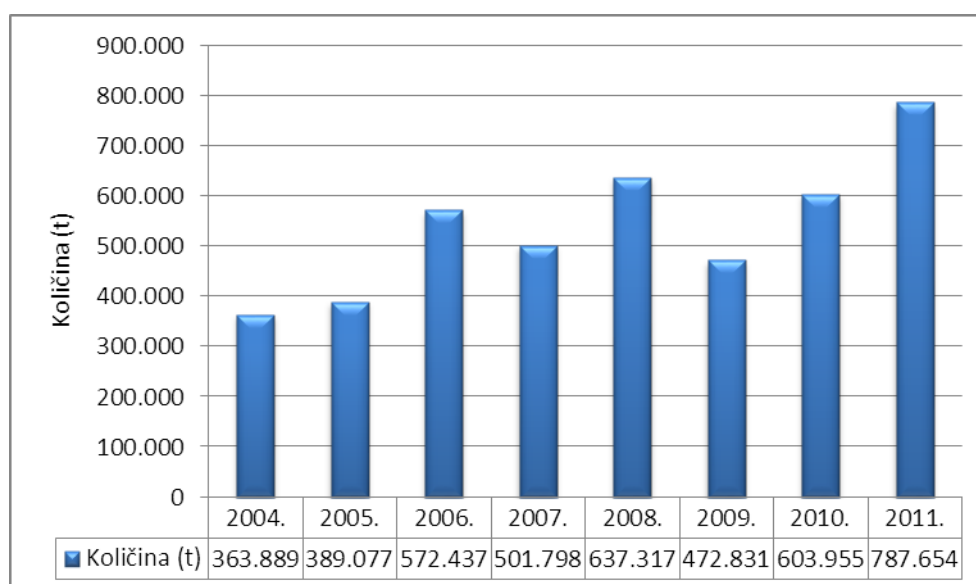
U 2011. godini Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je za 13 tvrtki odobrilo provoz područjem RH za ukupno 29 140 t opasnog otpada, od čega 8 300 t u Sloveniju, 7 470 t u Njemačku, 6 000 t u Srbiju, 5 470 t u Austriju, 1 300 t u Francusku te 600 t opasnog otpada u Veliku Britaniju.

III IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

3.1. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE

Tijekom razdoblja od 2004. do 2008. godine bilježi se porast izvezenih količina neopasnog otpada, dok je u 2009. godini uočeno značajno smanjenje izvezenih količina gotovo svih vrsta neopasnog otpada. Nakon pada ukupne količine izvezenog neopasnog otpada u 2009. godini za gotovo 30% u odnosu na 2008., u naredne je dvije godine vidljiv rast ukupnih izvezenih količina za prosječno 30% godišnje (slika 3.1.1.).

Slika 3.1.1. Izvoz neopasnog otpada za razdoblje 2004.–2011. godine



Izvor podataka: AZO

Tijekom razdoblja 2004. – 2010. godine najveće količine neopasnog otpada izvezene su u Italiju i Sloveniju, a u 2011. godini dodatno i Tursku. Najviše se izvezio otpad od metala i otpad od drva, zatim manje količine otpada iz termičkih procesa, otpada od papira i kartona te ostale vrste s količinskim udjelom prosječno manjim od 0,60% u ukupnoj količini.

Prema prijavama izvoznika neopasnog otpada vidljivo je da veliki broj tvrtki, koje posjeduju potvrdu o upisu u očevidnik izvoznika neopasnog otpada, zapravo ne izvoze otpad. Do kraja 2011. godine 709 tvrtki posjedovalo je potvrde o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada. Od tih 709 tvrtki, njih 437 je dostavilo izvješće o izvozu neopasnog otpada za 2011. godinu, od čega se njih 224 tvrtki izjasnilo da nije realiziralo izvoz.

3.2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2011. GODINI

Godišnje izvješće o izvozu neopasnog otpada za 2011. godinu dostavilo je 437 tvrtki na osnovi potvrda o upisu u Očevidnik (bilo je 709 potvrda) izvoznika neopasnog otpada Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Realizirani izvoz neopasnog otpada prijavilo je ukupno 213 tvrtki, dok su 224 tvrtke prijavile da 2011. godine nisu imale izvoz ove vrste otpada. Izvoz otpada od metala prijavile su 104 tvrtke, 38 tvrtki otpad od drva, 14 tvrtki otpad iz termičkih procesa, 16 tvrtki otpad od papira i kartona, dok su ostale tvrtke prijavile ostale vrste otpada.

U 2011. godini izvezeno je 787 653,65 t neopasnog otpada.

U ukupnoj količini izvezenog neopasnog otpada povećan je udio otpada od metala sa 60% u 2010. na 75,71% u 2011. godini. Preko 80% neopasnog otpada izvezeno je u Sloveniju (31,76%), Tursku (30,94%) i Italiju (20,16%), i to u najvećoj mjeri otpada od metala.

Najveći izvoznici neopasnog otpada bile su tvrtke CE-ZA-R d.o.o. (31,55% ukupno izvezene količine neopasnog otpada, većinom otpad od metala), Mega metal recikliranje d.o.o. (7,06%, otpad od metala), Kokotić d.o.o. (5,25%, otpad od drva) i Univerzal d.o.o. (4,20%, otpad od metala). U skladu sa Zakonom o otpadu, sva količina neopasnog otpada izvozom je upućena na postupke oporabe.

3.2.1. Izvoz neopasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada

Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada 75,71% činio je otpad od metala, 15,37% otpad od drva, otpad iz termičkih procesa 3,61%, otpad od papira i kartona 2,07%, otpad od plastike 1,40% i ostale vrste (otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, i dr.) koje su prosječno imale ukupni količinski udio manji od 0,60% (tablica 3.2.1.1. i slika 3.2.1.1.).

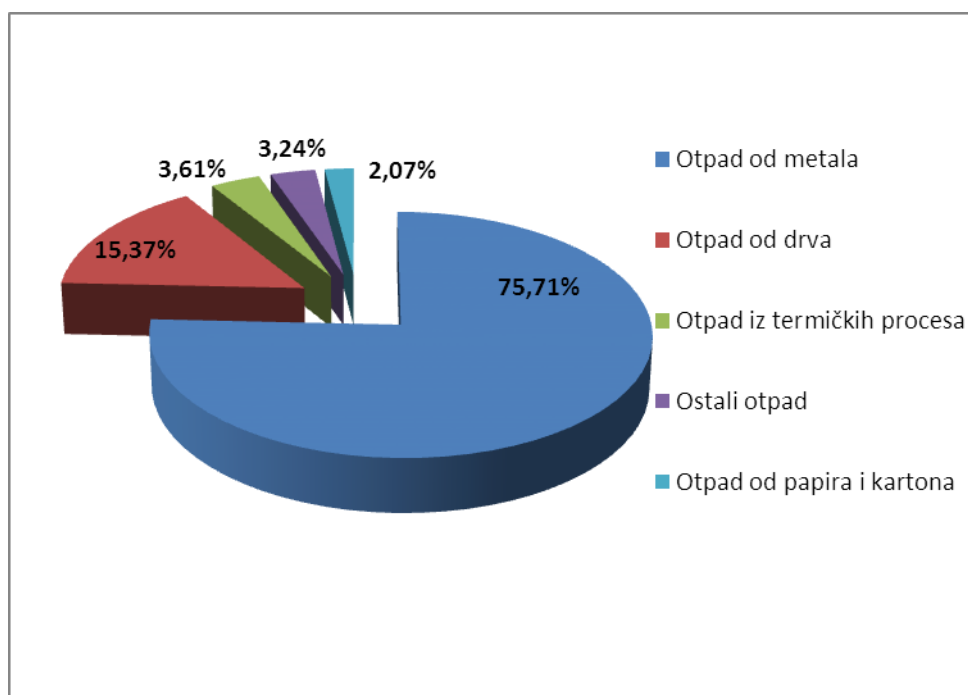
Tablica 3.2.1.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2011. godini

Vrsta otpada	Ključni brojevi otpada	Količina (t)	Posto od ukupno izvezene količine	Država uvoznica
OTPAD OD METALA	02 01 10, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	596 295,50	75,71%	Austrija, Belgija, BiH, Crna gora, Češka Republika, Egipat, Gračka, Italija, Kina, Nizozemska, Njemačka, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska
OTPAD OD DRVA	03 01 05, 03 01 99, 03 01 01, 03 03 01	121 076,77	15,37%	Austrija, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	10 10 03, 10 02 10, 10 11 12, 10 03 99, 10 03 16, 10 02 02, 10 09 03, 10 01 01, 10 09 08, 10 03 02	28 415,15	3,61%	Austrija, Belgija, Italija, Mađarska, Makedonija, Njemačka, Slovačka, Slovenija
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	15 01 01, 20 01 01, 03 03 08, 19 12 01, 03 03 99, 03 03 07	16 341,30	2,07%	Austrija, BiH, Bugarska, Italija, Kina, Nizozemska, Njemačka, Slovenija, Srbija
OTPAD OD PLASTIKE	07 02 13, 12 01 05, 16 01 19, 17 02 03, 20 01 39, 19 12 04, 07 02 99, 17 06 04, 02 01 04, 15 01 02	11 006,01	1,40%	Austrija, Belgija, BiH, Češka Republika, Indija, Italija, Izrael, Kina, Njemačka, Republika Kosovo, Singapur, Slovenija, Srbija
OTPAD IZ KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	19 12 04, 20 01 11, 04 02 22, 18 01 04, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 08, 04 02 99, 04 01 09, 04 02 09	4 353,21	0,55%	Austrija, BiH, Češka Republika, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija
OTPAD IZ POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTAVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE	02 01 07, 02 03 04, 02 03 99, 02 07 01, 02 07 04, 02 07 99	3 126,44	0,40%	Austrija, Francuska, Italija, Njemačka, Slovenija
OTPADNO STAKLO	16 01 20, 19 12 05, 17 02 02, 20 01 02, 15 01 07	2 497,48	0,32%	Austrija, Mađarska, Slovenija
OTPAD KOJI SADRŽI MASTI I ULJA	20 01 25, 19 08 09	2 362,57	0,30%	Austrija, Njemačka, Slovačka, Slovenija

Vrsta otpada	Ključni brojevi otpada	Količina (t)	Posto od ukupno izvezene količine	Država uvoznica
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	16 02 16, 20 01 36, 16 02 14	955,58	0,12%	Austrija, Crna Gora, Italija, Nizozemska, Njemačka, Slovenija
OSTALI OTPAD	15 01 06, 15 01 05, 08 01 12, 08 01 16, 08 01 18, 08 03 18, 08 04 14, 02 07 05, 11 01 10, 19 08 01, 19 08 14, 10 07 05, 16 08 01, 16 08 03, 04 02 09, 16 01 03, 18 01 09, 18 02 08, 17 01 01, 17 03 02, 17 09 04	1 223,69	0,16%	Austrija, BiH, Češka Republika, Italija, Nizozemska, Njemačka, Slovenija
UKUPNO:		787 653,65	100%	

Izvor podataka: AZO

Slika 3.2.1.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2011. godini



Izvor podataka: AZO

3.2.2. Izvoz neopasnog otpada u 2011. godini po državama uvoza i tvrtkama izvoznicama

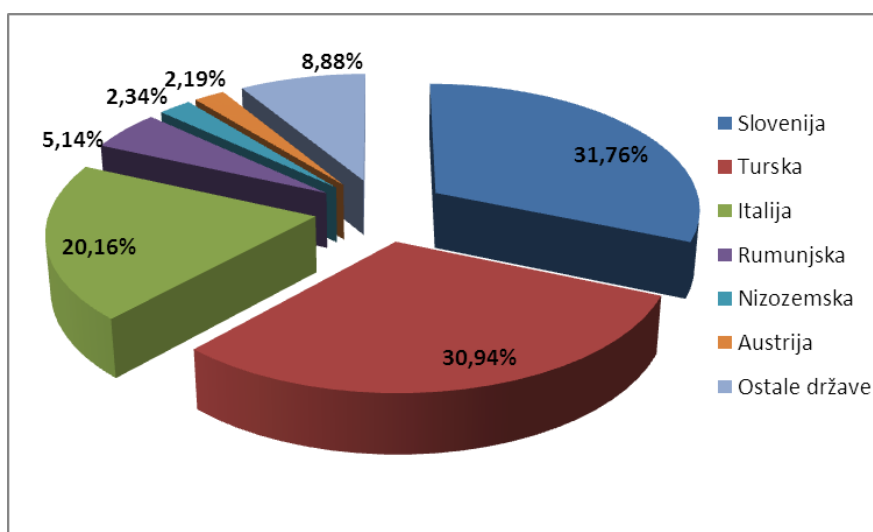
Preko 80% neopasnog otpada izvezeno je u tri zemlje - Sloveniju (31,76%), Tursku (30,94%) i Italiju (20,16%) i to ponajprije otpada od metala (slika 3.2.2.1., tablica 3.2.2.1.). Nekoliko tvrtki za 2011. godinu u svojoj prijavi nije specificiralo zemlju izvoza¹.

Tablica 3.2.2.1. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2011. godine

Država uvoznica	Realizirana količina (t)	Posto od ukupno izvezene količine	Država uvoznica	Realizirana količina (t)	Posto od ukupno izvezene količine
Slovenija	246 703,20	31,76%	Grčka	1 821,31	0,23%
Turska	240 277,50	30,94%	Makedonija	1 798,73	0,23%
Italija	156 609,20	20,16%	Češka	1 565,96	0,20%
Rumunjska	39 947,23	5,14%	Slovačka	1 089,00	0,14%
Nizozemska	18 137,14	2,34%	Francuska	700,70	0,09%
Austrija	17 004,18	2,19%	Belgija	527,96	0,07%
Mađarska	15 934,94	2,05%	Crna gora	485,92	0,06%
Srbija	10 314,92	1,33%	Kosovo	312,57	0,04%
Njemačka	8 669,65	1,12%	Indija	142,50	0,02%
Bosna i Hercegovina	5 513,40	0,71%	Singapur	11,74	0,00%
Egipat	5 023,30	0,65%	Švedska	2,36	0,00%
Izrael	2 232,00	0,29%	Bugarska	1,74	0,00%
Kina	1 870,96	0,24%	Nespecificirano	10 955,55	1,41%
			UKUPNO:	787 653,65	100%

Izvor podataka: AZO

Slika 3.2.2.1. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2011. godine



Izvor podataka: AZO

¹ Ecooperativa d.o.o., Eko Ata Lamel d.o.o., Pehar & Partneri metal d.o.o., Europlast d.o.o., Obrt „Autoprijevoznik Damir Fabac“, Aluflexpack d.o.o. i Gorimet d.o.o.

Najveći izvoznici neopasnog otpada bile su tvrtke CE-ZA-R d.o.o. (31,55% ukupno izvezene količine neopasnog otpada), Mega metal recikliranje d.o.o. (7,06%), Kokotić d.o.o. (5,25%) i Univerzal d.o.o. (4,20%) (tablica 3.2.2.2.). Najveći dio otpada koji je izvezla tvrtka CE-ZA-R d.o.o. činio je metalni otpad koji je izvezen u Austriju, Egipat, Italiju, Nizozemsku, Njemačku, Slovačku, Sloveniju, Srbiju i Tursku. Tvrtka Mega Metal recikliranje d.o.o. izvozila je željezni otpad u Tursku i tek manjim dijelom u Bosnu i Hercegovinu. Tvrtka Kokotić d.o.o. je izvozila otpad od drva u Italiju i Tursku, a tvrtka Univerzal d.o.o. je izvozila metalni otpad najvećim dijelom u Italiju i Sloveniju.

Tablica 3.2.2.2. Najveći izvoznici neopasnog otpada u 2011. godini

Tvrtka	Realizirana količina (t)	Posto od ukupno izvezene količine
CE-ZA-R d.o.o.	24 8480,10	31,55%
MEGA METAL RECIKLIRANJE d.o.o.	55 584,02	7,06%
KOKOTIĆ d.o.o.	41 381,00	5,25%
UNIVERZAL d.o.o.	33 067,39	4,20%
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo	23 248,42	2,95%
XY d.o.o.	22 443,60	2,85%
JADRAN - METAL d.o.o.	17 268,37	2,19%
C.I.O.S. d.o.o.	17 175,82	2,18%
KONTRANS d.o.o.	15 545,82	1,97%
SAVA PROMET d.o.o.	14 754,00	1,87%
KORUŠĆE METALI d.o.o.	11 438,35	1,45%
ACORD-ŠPED d.o.o.	11 201,78	1,42%
B.METAL d.o.o.	11 115,30	1,41%
Ostale tvrtke	264 949,71	33,64%
UKUPNO:	787 653,65	100%

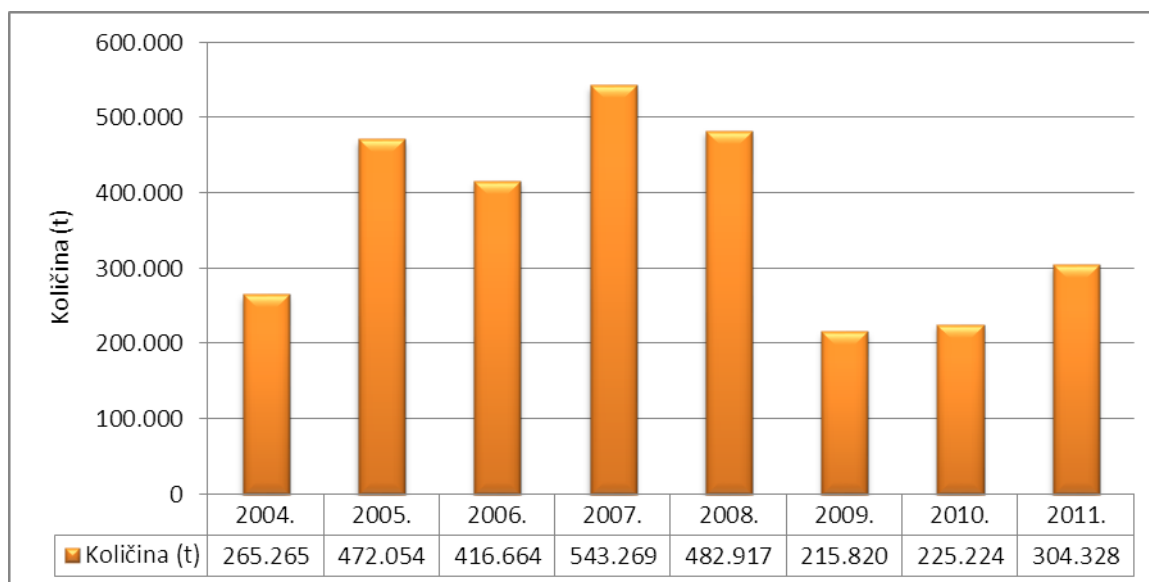
Izvor podataka: AZO

IV UVOZ NEOPASNOG OTPADA

4.1. UVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2011. GODINE

Analiza podataka o uvozu neopasnog otpada za razdoblje od 2004. do 2007. godine ukazuje na porast uvezenih količina otpada. Tijekom 2008. godine uočen je blagi pad od približno 10%. Tijekom 2009. godine nastavlja se pad uvoza neopasnog otpada te je uvezeno preko 50% manje neopasnog otpada u odnosu na prethodnu godinu. U 2010. i 2011. godini vidljiv je značajan rast u prosjeku od 20% godišnje u odnosu na 2009. godinu (slika 4.1.1.).

Slika 4.1.1. Uvoz neopasnog otpada za razdoblje 2004.-2011. godine



Izvor podataka: AZO

U razdoblju od 2004. do 2009. godine veće varijacije u uvezenim količinama različitih vrstama otpada nisu evidentirane. U navedenom razdoblju najveće količine uvezenog otpada činila je granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika, a uvoz papira i kartona bio je na drugom mjestu. U 2010. i 2011. godini otpadni papir i karton čine najveći udio u ukupnoj količini (oko 40%). U 2011. godini uvoz neopasnog otpada prijavilo je 16 tvrtki, dok je 21 tvrtka prijavila uvoz neopasnog otpada 2010. godine.

4.2. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2011. GODINI

Tijekom 2011. godine od 24 tvrtki, koje su posjedovale valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode za uvoz neopasnog otpada, 16 je realiziralo uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku.

Tijekom 2011. godine uvezeno je 304 327,76 t neopasnog otpada.

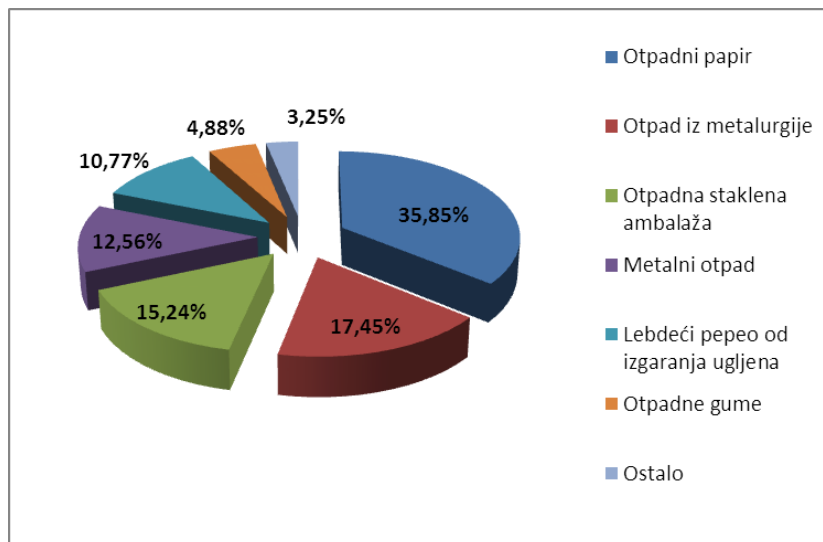
Najviše se uvezio otpadni papir i karton (109 116,05 t), otpad iz metalurgije/troska (53 096,43 t) te otpadna staklena ambalaža (stakleni krš) (46 365,81 t). Najveću količinu otpadnog papira i kartona, koji je činio trećinu ukupne količine uvezenog neopasnog otpada, uvezla je tvrtka Belišće d.d., najvećim dijelom iz Srbije, BiH, Italije, Slovenije i Makedonije, a radi oporabe postupkom R3. Granuliranu trosku (53 074,37 t) je iz BiH, Austrije i uvezila tvrtka Našicecement d.d. zbog iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala cementa.

Zemlje iz kojih je u najvećoj mjeri uvezen neopasni otpad su Bosna i Hercegovina (30,92% ukupne količine uvezenog otpada) i Srbija (28,35%).

4.2.1. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po vrstama otpada

Tijekom 2011. godine najviše se uvezio otpadni papir i karton (35,85%), otpad iz metalurgije/troska (17,45%) te otpadna staklena ambalaža (stakleni krš) (15,24%) (slika 4.2.1.1.)

Slika 4.2.1.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2011. godini



Izvor podataka: AZO

Najveću količinu **otpadnog papira i kartona**, koji je činio gotovo polovinu ukupne količine uvezenog neopasnog otpada, uvezla je tvrtka Belišće d.d. (96,75% ukupno uvezene količine otpadnog papira i kartona) radi ponovne prerade (reciklaže) postupkom oporabe R3. Najveću količinu otpadnog papira i kartona tvrtka Belišće d.d. uvezla je iz Srbije (27 843,04 t), a ostatak iz BiH, Slovenije, Italije, Makedonije i Mađarske. Osim tvrtke Belišće d.d. otpadni papir i karton uvozile su i tvrtke: Pan-papirna industrija d.o.o. (2,16% ukupne količine uvezenog otpadnog papira i kartona), Hamburger Recycling Ens d.o.o. (0,34%) Unijapapir d.d. (0,26%), Distri – Press d.o.o. (0,37%) i Hartmann d.o.o. (0,11%).

Granuliranu trosku, zbog iskorištavanja vrijednih svojstava otpadne troske u proizvodnji osnovnog građevinskog materijala – cementa, iz BiH, Srbije i Austrije uvozila je tvrtka Našicecement d.d. (53 074,37 t).

Tvrtka Vetropack Straža d.d. je uvezla svu količinu (46 365,82 t) **otpadne staklene ambalaže (staklenog krša)** koja je uvezena 2011. u RH.

Od ukupno uvezene količine neopasnog otpada 12,68% činio je **lebdeći pepeo od izgaranja ugljena**, koji je tvrtka Našicecement d.d. uvezla iz BiH, također za potrebe u proizvodnji cementa.

Osim navedenih vrsta otpada, u tablici 4.2.1.2. prikazane su vrste otpada koje su se tijekom 2011. godine uvozile, a to su: metalni otpad, lebdeći pepeo od izgaranja ugljena, otpadne gume, otpad od drva, otpadna plastika te otpadna odjeća.

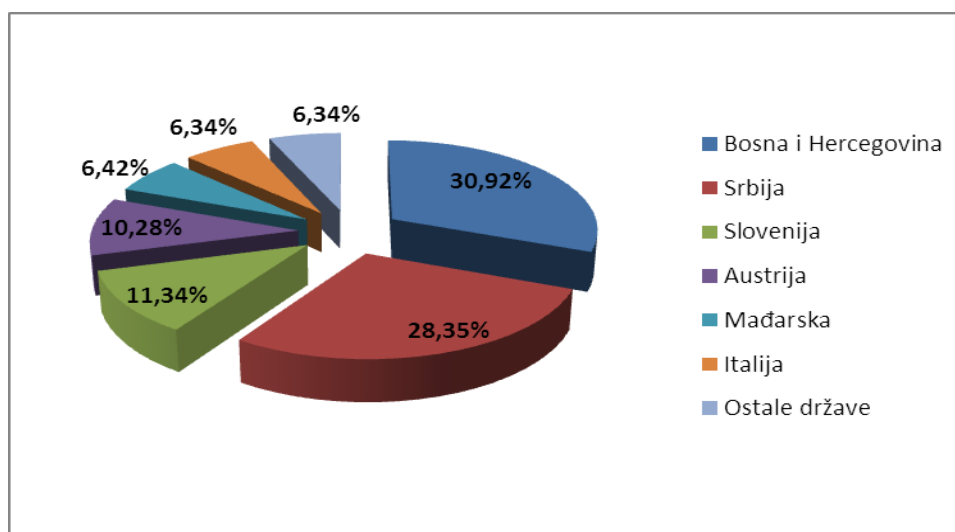
Tablica 4.2.1.2. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2011. godini

Naziv otpada	Količina (t)	Posto od ukupno uvezene količine	Ključni broj	Država izvoznica
Otpadni papir	109 116,10	35,85%	03 03 08, 15 01 01, 20 01 01,	Bosna i Hercegovina, Slovenija, Mađarska, Srbija, Austrija, Italija, Makedonija
Otpad iz metalurgije	53 096,43	17,45%	10 09 03, 10 03 16	Srbija, Bosna i Hercegovina, Austrija
Otpadna staklena ambalaža (stakleni krš)	46 365,82	15,24%	15 01 07	Bosna i Hercegovina, Srbija, Austrija i Mađarska
Metalni otpad	38 236,92	12,56%	12 01 01, 17 04 05, 19 10 01, 19 12 02, 17 04 02,	Bosna i Hercegovina, Slovenija, Austrija, Mađarska, Srbija, Italija i Češka
Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	32 774,95	10,77%	10 01 02	Bosna i Hercegovina
Otpadne gume	14 843,81	4,88%	16 01 03	Slovenija, Italija
Otpad od drva	5804,00	1,91%	03 01 05	Bosna i Hercegovina
Otpadna plastika	4034,46	1,33%	15 01 02	Bosna i Hercegovina, Srbija i Crna Gora
Otpadna odjeća	55,32	0,02%	20 01 10	Italija
UKUPNO:	304 327,76	100%		

Izvor podatka: AZO

4.2.2. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po državama izvoznicama

Slika 4.2.2.1. Države iz kojih je uvezen neopasni otpad u RH u 2011. godini



Izvor podataka: AZO

Najviše neopasnog otpada uvezeno je iz Bosne i Hercegovine (30,92% ukupne količine uvezenog otpada) te Srbije (28,35% ukupne količine uvezenog otpada) (tablica 4.2.2.1.). Dvije tvrtke uvoznice prijavile su 2011. godine jednu količinu na više država.¹

Tablica 4.2.2.1. Količine neopasnog otpada uvezenog u RH iz pojedinih država u 2011. godini

Država izvoznica	Količina (t)	Posto ukupne količina uvezenog otpada
Bosna i Hercegovina	94 112,46	30,92%
Srbija	86 286,62	28,35%
Slovenija	34 511,08	11,34%
Austrija	31 276,35	10,28%
Mađarska	19 545,60	6,42%
Italija	19 290,96	6,34%
Slovačka	10 391,29	3,41%
Makedonija	8 362,98	2,75%
Češka	294,00	0,10%
Crna Gora	12,56	0,00%
Nespecificirano	243,87	0,08%
UKUPNO:	304 327,76	100%

Izvor podataka: AZO

Od ukupno uvezene količine otpada iz **Bosne i Hercegovine** 34,83% činio je lebdeći pepeo od izgaranja ugljena dok je otpadni papir i karton činio 29,31%. Ostale vrste otpada koje su se uvezile iz Bosne i Hercegovine su otpadni metali, otpad iz metalurgije, otpad od drva, otpadna plastična ambalaža te otpadna staklena ambalaža (stakleni krš) (tablica 4.2.2.2.).

¹ Tvrtka Belišće d.d. prijavila je uvoz 156,27 t otpada ključnog broja 15 01 01 iz Austrije, Mađarske i Slovenije, a tvrtka Pan papirna industrija d.o.o. prijavila je uvoz 87,6 t iste vrste otpada iz Makedonije, BIH, Srbije, Italije, Mađarske, Austrije, Albanije, Crne Gore i Njemačke.

Tablica 4.2.2.2. Pregled uvoza iz BiH tijekom 2011. po vrstama otpada

Naziv otpada	Ključni broj	Realizirana količina (t)	Posto ukupne količina uvezenog otpada
Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	32 774,95	34,83%
Otpadni papir i karton	20 01 01, 15 01 01, 19 12 02, 19 10 01, 17 04 05, 17 04 02, 12 01 01,	27 581,52	29,31%
Otpadni metali	10 03 16, 10 09 03	14 016,81	14,89%
Otpad iz metalurgije	03 01 05	10 592,48	11,26%
Otpad od drva	15 01 02	5 804,00	6,17%
Otpadna plastična ambalaža	15 01 02	25 05,82	2,66%
Otpadna staklena ambalaža (stakleni krš)	15 01 07	836,87	0,89%
UKUPNO:		94 112,45	100%

Izvor podataka: AZO

Od ukupno uvezene količine neopasnog otpada 28,35% uvezeno je iz **Srbije** iz koje se najviše uvezio otpadni papir i karton. Ostatak je činila otpadna granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, stakleni krš, otpad od plastike (PE folija, PET ambalaža) i otpadni metali (tablica 4.2.2.3.)

Tablica 4.2.2.3. Pregled uvoza iz Srbije tijekom 2011. po vrstama otpada

Naziv otpada	Ključni broj	Realizirana količina (t)	Posto od ukupne količina uvezenog otpada
Otpadna ambalaža od papira	15 01 01	34 340,50	39,80%
Granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika	10 09 03	27 372,14	31,72%
Stakleni krš	15 01 07	22 670,98	26,27%
Otpad od plastike (PE folija, PET ambalaža)	15 01 02	1 516,08	1,76%
Otpadni metali	17 04 05	386,92	0,45%
UKUPNO:		86 286,62	100%

Izvor podataka: AZO

Tijekom 2011. godine iz **Slovenije** se uvezio otpadni papir (57,41% ukupne količine uvezene iz Slovenije) i istrošene gume (42,59% ukupne količine uvezene iz Slovenije) dok se iz **Austrije** najviše uvezila granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika (48,38% ukupne količine uvezene iz Austrije) i otpadna staklena ambalaža (stakleni krš) (47,39% ukupne količine

uvezene iz Austrije). Neopasni otpad uvezio se i iz Italije (uglavnom metalni otpad i otpadna ambalaža od stakla), Slovačke (otpadni metali), Mađarske (stakleni krš i otpadni metali), Makedonije (otpadna ambalaža od papira), Češke (metalni otpad) i Crne Gore (PE ambalaža).

4.2.3. Uvoz neopasnog otpada u 2011. godini po tvrtkama

Tijekom 2011. godine najveći uvoznik neopasnog otpada bila je tvrtka Belišće d.d., koja je uvezla 102 791,71 t otpadne ambalaže od papira i kartona (ključni broj 15 01 01) te otpada od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje (ključni broj 03 03 08). Drugi najveći uvoznik bila je tvrtka Našicecement d.d. koja je uvezla ukupnu količinu od 85 849,32 t otpada koji je činila granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika (ključni broj 10 09 03) te lebdeći pepeo od izgaranja ugljena (ključni broj 10 01 02). Pregled uvoza neopasnog otpada po tvrtkama prikazan je u tablici 4.2.3.1.

Tablica 4.2.3.1. Uvoznici neopasnog otpada u RH u 2011. godini

Uvoznik	Količina (t)	Posto od ukupne količina uvezenog otpada
BELIŠĆE d.d.	108 231,01	35,56%
NAŠICECEMENT d.d.	85 849,32	28,21%
VETROPACK STRAŽA d.d.	46 365,82	15,24%
CMC SISAK d.o.o.	26 254,19	8,63%
GUMIIMPEX - GRP d.d.	14 843,81	4,88%
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	8 090,04	2,66%
IVERICA d.o.o. Bjelovar	5 804,00	1,91%
DRAVA INTERNACIONAL d.o.o.	4 034,46	1,33%
B.METAL d.o.o.	3 364,97	1,11%
PAN PAPIRINA INDUSTRIJA d.o.o.	450,95	0,15%
DISTRI-PRESS d.o.o.	349,82	0,11%
KAIROS d.o.o.	312,06	0,10%
FERO-PRESS d.o.o.	189,18	0,06%
UNIJPAPIR d.d.	84,28	0,03%
PROTING HORVAT d.o.o.	55,32	0,02%
CIAL d.o.o.	48,54	0,02%
UKUPNO:	304 327,76	100%

Izvor podataka: AZO

Tvrtke: Brković d.o.o., C.I.O.S. d.o.o., COM-PLEO d.o.o., Jadran Metal d.o.o., Kovin trade d.o.o., Meltal za proizvodnju i trgovinu d.o.o., Sekundar usluge d.o.o. i Top metal d.o.o. koje su od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpada, tijekom 2011. godine nisu ostvarile uvoz neopasnog otpada.

U ZAKLJUČAK

Podaci o prekograničnom prometu otpadom od 2004. godine generalno ukazuju na lagani porast prometa svih vrsta otpada, uz oscilacije tijekom godina. Značajniji pad prometa zabilježen je tijekom 2009. godine, kao posljedica gospodarske krize.

U razdoblju od 2004. do 2011. godine nije bilo većih promjena u broju vrsta otpada i tvrtki koje su se bavile djelatnošću izvoza opasnog otpada (desetak tvrtki) i izvozom neopasnog otpada (četiristotinjak tvrtki), dok je vidljiv lagani pad tvrtki koje se bave uvozom neopasnog otpada (s 28 tvrtki 2010. godine na 24 tvrtke 2011. godine). Prema prijavama je vidljivo da veći broj tvrtki (cca 68%) koje posjeduju potvrde, odnosno rješenja za prekogranični promet otpadom tijekom 2011. nisu realizirale izvoz i/ili uvoz otpada.

Izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 87/09) dopušten je uvoz opasnog otpada samo u slučaju kada se materijalnom oporabom dobiva novi proizvod ili sirovina koja oporabom prestaje biti otpad, međutim u 2011. nije izdano niti jedno rješenje za uvoz takvog otpada. Izvoz neopasnog otpada obavljao se u svrhu oporabe.

Veliki dio prijava u godišnjim izvješćima izvoznika/uvoznika neopasnog otpada u smislu potpunosti i ispravnosti zaprimljenih podataka, a naročito izvoznika opasnog otpada ne sadržava sve potrebne podatke (točno određenu klasifikacijsku oznaku otpada prema Katalogu otpada i zemlju izvoza/uvoza). Velik broj izvoznika prilikom klasifikacije otpada koristi ključni broj sa znamenkama 99, odnosno klasificira otpad koji „nije specificiran na drugi način“. Iz tog je razloga Agencija za zaštitu okoliša poslala oko 500 pismenih zahtjeva za pojašnjenjem podataka tvrtkama koje su upisane u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada, kao i tvrtkama koje su imale rješenja za uvoz/izvoz otpada, a nisu poslale pravovremeno podatke, što je u konačnici prolongiralo obradu podataka potrebnih za izradu ovoga izvješća.