



# IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2010. GODINI



AGENCIJA ZA  
ZAŠTITU OKOLIŠA

prosinac, 2011.

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 2010. GODINI

Broj dokumenta: 25-12-31/44

U Zagrebu, 16.01.2012.

# IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2010. GODINI

Prosinac, 2011.



---

**SADRŽAJ**

SAŽETAK.....	- 5 -
UVOD.....	- 8 -
II IZVOZ OPASNOG OTPADA.....	- 10 -
2.1. IZVOZ OPASNOG OTPADA-ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004.-2010. GODINE.....	-10-
2.2. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI.....	- 11 -
2.3. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO VRSTAMA OTPADA.....	- 11 -
2.4. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA.....	- 15 -
2.5. ZVOZ PO TVRTKAMA IZVOZNICAMA OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI.....	- 18 -
III IZVOZ NEOPASNOG OTPADA.....	- 20 -
3.1. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA-ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004.-2010. GODINE.....	- 20 -
3.2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI.....	- 21 -
3.3. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO VRSTAMA OTPADA.....	- 21 -
3.4. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA I TVRTKAMA IZVOZNICIMA.....	- 23 -
3.5. OTPAD OD METALA.....	- 25 -
3.6. OTPAD OD DRVA.....	- 29 -
3.7. PAPIR I KARTON.....	- 31 -
3.8. AMBALAŽNI OTPAD.....	- 33 -
3.9. OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA.....	- 35 -
3.10. OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE.....	- 38 -
3.11. OTPAD OD KOŽARSKJE, KRZNARSKJE I TEKSTILNE INDUSTRIJE.....	- 40 -
3.12. OTPAD OD PLASTIKE.....	- 42 -
3.13. OTPAD OD JESTIVIH ULJA I MASTI.....	- 44 -
3.14. OSTALE VRSTE OTPADA KOJE SU SE IZVOZILE TIJEKOM 2010. GODINE.....	- 44 -
IV UVOZ NEOPASNOG OTPADA.....	- 47 -
4.1. UVOZ NEOPASNOG OTPADA-ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004.-2010. GODINE.....	- 47 -
4.2. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI.....	- 48 -
4.3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO VRSTAMA OTPADA.....	- 48 -
4.4. UVOZ NEOPASNOG OTPADA PO DRŽAVAMA IZVOZNICAMA.....	- 50 -
4.5. UVOZ NEOPASNOG OTPADA PO TVRTKAMA.....	- 52 -

---



---

V ZAKLJUČAK.....	- 53 -
VI PRILOZI.....	- 54 -
6.1. IZVOZ OPASNOG OTPADA IZ REPUBLIKE HRVATSKE U 2010. GODINI - PREGLED PODATAKA.....	- 55 -
6.2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA IZ REPUBLIKE HRVATSKE U 2010. GODINI - PREGLED PODATAKA.....	- 72 -
6.3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U REPUBLIKU HRVATSKU U 2010. GODINI - PREGLED PODATAKA.....	- 102 -
6.4. PROVOZ OPASNOG OTPADA - EVIDENCIJA IZDANIH RJEŠENJA.....	- 109 -
6.5. KATALOG OTPADA.....	- 112 -



---

## 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. ponovno je zabilježen lagani rast izvoza neopasnog i opasnog otpada dok se količina uvoza neopasnog otpada nije bitno mijenjala.

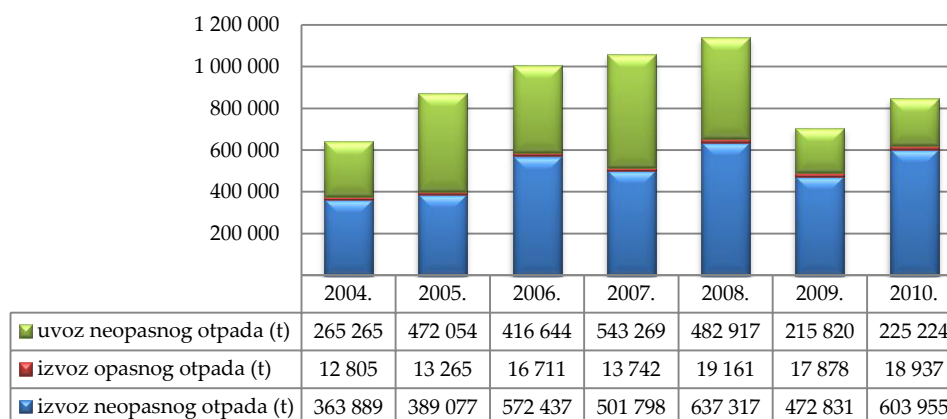
**Prekogranični promet opasnim otpadom** u promatranom razdoblju generalno je u porastu, te uz manje oscilacije prosječno iznosi 16 000 tona godišnje. Preko 50% opasnog otpada, izvezenog u prve četiri godine promatranog razdoblja, činili su otpadni akumulatori i baterije, od kojih je preko 95 % izvezeno u Sloveniju. Od 2008. godine nije prijavljivani izvoz otpadnih baterija i akumulatora već je pod istim ključnim brojem, također u Sloveniju, prijavljivani izvoz otpadnih olovnih ploča nastalih rastavljanjem akumulatora. Unatoč činjenici da je, u odnosu na otpadne akumulatore i baterije, prosječni udio otpadnih olovnih ploča u ukupnoj količini izvezenog opasnog otpada nešto niži i iznosi približno 30%, ova vrsta otpada je i dalje je količinski najzastupljenija u izvozu opasnog otpada.

Glavne izvozne destinacije u promatranom razdoblju su: Slovenija, Austrija i Njemačka.

**Podaci o izvozu neopasnog otpada** za razdoblje 2004. do 2008. godine ukazuju na porast izvezenih količina, dok je u 2009. uočen značajan pad gotovo svih vrsta izvezenog otpada. Ipak, u 2010. zabilježen je rast izvoza neopasnog otpada od 22% u odnosu na godinu prije, pri čemu su vrijednosti izvezenih količina dostigle one zabilježene u periodu pozitivnog trenda izvoza neopasnog otpada. Prosječna godišnja količina izvezenog neopasnog otpada iznosila je oko 500 000 t, a glavne države uvoznice bile su Italija i Slovenija. Tijekom svih godina otpad od metala, koji se najviše izvozi u Italiju i Sloveniju čini prosječno 68% ukupne količine izvezenog neopasnog otpada. Značajan udio u izvezenom otpadu otpada činio je i udio otpadnog 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. Prosječno se uvozi 375 000 t/godini neopasnog otpada, najviše iz BiH, Austrije i Slovenije, a zadnje godine i iz Srbije. Veće varijacije u uvezenim vrstama neopasnog otpada nisu prisutne. Najviše se uvozila troska iz visoke peći i otpadni papir i karton koji su prosječno činili 80% cjelokupnog uvoza neopasnog otpada (slika 1.).

**Slika1. Ukupni prekogranični promet otpada za razdoblje od 2004. do 2010. godine**



Izvor podataka: AZO

Od jedanaest tvrtki koje su ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, osam tvrtki realiziralo je izvoz i tijekom 2010. godine izvezli su 18 937,02 t opasnog otpada. Najzastupljenije su bile olovne akumulatorske ploče, građevinski i izolacijski otpad koji sadrži azbest, otpad od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, otpadne boje, muljevi od boja i lakova, ljepila, otapala i kiseline. Opasni otpad iz Hrvatske najviše se izvezio u Sloveniju (33,73%), Austriju (31,32%) i Njemačku (28,11%).

Rješenja za provoz opasnog otpada kroz Republiku Hrvatsku ishodilo je jedanaest tvrtki. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva odobrilo je provoz područjem RH 9 700 t opasnog otpada u Sloveniju, 3 850 t u Austriju, 3 145 t u Njemačku i 800 t opasnog otpada u Francusku. U 2010. godini nije izdano niti jedno rješenje za uvoz opasnog otpada.

Godišnje izvješće o izvozu neopasnog otpada za 2010. godinu dostavilo je 387 tvrtki (184 tvrtki nije realiziralo izvoz) na osnovi potvrda o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Ukupno je izvezeno 603 955,49 t



neopasnog otpada. Najviše se izvezio otpad od metala i drvo. U Sloveniju izvozimo primarno otpadne metale (34,32% od ukupnog izvoza metala) i otpadno drvo (38,60% od ukupne izvezene količine otpadnog drva). U Kinu odlazi glavina hrvatske otpadne plastike (726,49 tona, odnosno 28,47% ukupno izvezene količine otpada od plastike), a EE otpad u Njemačku (89,13% ukupno izvezene količine otpada od električne i elektroničke opreme i dijelova).

Od 28 tvrtki koje su posjedovale valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za uvoz neopasnog otpada, 21 tvrtka je realizirala uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku te je tijekom 2010. godine uvezeno 225 224,31 t neopasnog otpada. Hrvatska uvozi najviše otpadnog papira i kartona (ukupno je uvezeno 106 240,28 tona). Najviše otpadnog papira i kartona uvezeno je iz BiH (29 075,29 t), Srbije (27 843,04 t) i Slovenije (23 908,96 t). Pored ove vrste otpada, uvozimo još i trosku iz visoke peći (ukupno je uvezeno 46 039,59 t), najviše iz BiH (39 988,20 t) i Srbije (4 656,86 t).

Kvaliteta prijave podataka u godišnjim izvješćima izvoznika/uvoznika otpada je zadovoljavajuća, ali i dalje većina obveznika dostave podataka ne ispunjava svoju obavezu u zadanom roku

---

## I UVOD

U ovom izvješću prikazan je pregled izvezenih, uvezenih i provezenih količina i vrsta otpada na području Republike Hrvatske tijekom 2010. godine. Jedan dio podataka o prekograničnom prometu otpada u 2010. 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.

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 oporabom dobiva novi proizvod ili sirovina koja oporabom prestaje biti otpad. Dopušten je uvoz neopasnog otpada isključivo u svrhu materijalne uporabe. Za uvoz neopasnog otpada koji se može materijalno uporabiti potrebno je ishoditi rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Uvoz će se dozvoliti osobi registriranoj za obavljanje djelatnosti uvoza (uvozniku) na njezin zahtjev, uz uvjet da je sklopljen ugovor između uvoznika i osobe koja izvozi otpad (izvoznik), ako je sklopljen ugovor između uvoznika otpada i osobe koja obavlja djelatnost uporabe otpada (oporabitelj) ukoliko uvoznik ujedno nije oporabitelj, da je priložen dokaz da oporabitelj otpada raspolaže tehnološkim postrojenjem za uporabu uvezenog otpada bez opasnosti po okoliš, priložena je izjava oporabitelja o vrsti i procijenjenoj količini otpada koji će nastati oporabom uvezenog otpada te o planiranom načinu njegove uporabe i/ili zbrinjavanja, navedeni su podaci o količini otpada, ključnom broju otpada, identifikacijskoj oznaci otpada, tarifnoj oznaci, postupku uporabe (R oznaka), načinu prijevoza, graničnom prijelazu za uvoz, izvoznik putem nadležnog tijela države polazišta dostavi prethodnu pisanu obavijest o namjeravanoj otpremi otpada uz priloženu Obavijest o prekograničnom prometu otpadom – Notifikaciju i Dokument o prometu države izvoza, sukladno Konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju, kada se radi o opasnom otpadu. Potrebno je priložiti odgovarajuću policu osiguranja ili jamstvo banke u iznosu koji je potreban da pokrije troškove uporabe i/ili zbrinjavanja otpada bez opasnosti za okoliš, kada se radi o opasnom otpadu, odnosno da se pokriju troškovi sanacije okoliša u slučaju nezgode.

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, prostornog uređenja i graditeljstva.

Izvoz opasnog i neopasnog otpada radi zbrinjavanja dozvolit će se osobi registriranoj za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom ili posredniku (izvozniku) na njezin zahtjev, uz uvjet da je izdano odobrenje države u koju se otpad uvozi, sklopljen je ugovor između izvoznika i uvoznika otpada, izdano je odobrenje država kroz koje otpad prolazi na putu do krajnjeg odredišta, priložena je Obavijest o prekograničnom prometu otpadom – Notifikacija i Dokument o prometu, sukladno Konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju, izvoznik posjeduje odgovarajuću policu osiguranja ili jamstvo banke u iznosu koji je potreban da pokrije troškove zbrinjavanja i/ili uporabe otpada bez opasnosti za okoliš, odnosno da pokrije troškove sanacije okoliša u slučaju nezgode.

Nadzor nad prekograničnim prometom otpada, način i postupci nadzora na granici i graničnim prijelazima i ovlaštenja inspektora zaštite okoliša, propisuju se posebnim propisom koji donosi Vlada Republike Hrvatske.

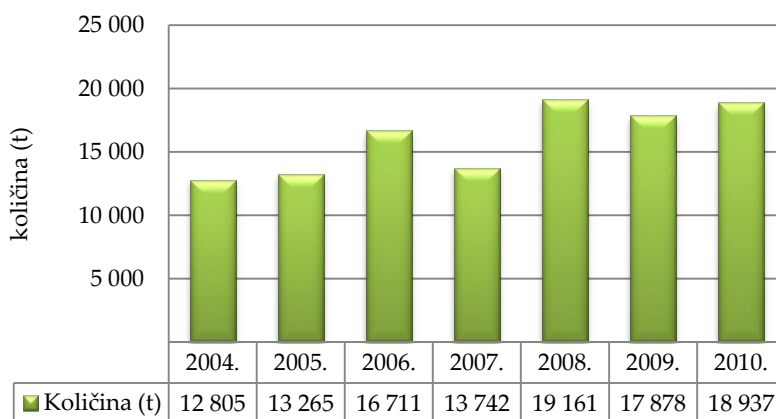
Zakon o otpadu (čl. 49., 51. i 53.) određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu i izvozu otpada.

## II IZVOZ OPASNOG OTPADA

### 2.1. IZVOZ OPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004.-2010. GODINE

Prekogranični promet opasnim otpadom u promatranom razdoblju od 2004. do 2010. godine u laganom je porastu. Najveći izvoz zabilježen je u 2008. godini, a količina opasnog otpada izvezena tijekom 2010. godine za 5,92% je viša u odnosu na 2009. godinu.

Slika 2.1. Izvoz opasnog otpada za razdoblje 2004.-2010. godine



Izvor podataka: AZO

U razdoblju od 2004.-2010. godine 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, prostornog uređenja i graditeljstva, a neke od njih nikada nisu realizirale izvoz.

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 tri godine pod istim ključnim brojem, također u Sloveniju, 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.-2010. bio nešto niži, iznoseći približno 30%, ova vrsta otpada količinski najzastupljenija vrsta opasnog otpada koju izvozimo.

Glavne izvozne destinacije u promatranom razdoblju su: Slovenija, Austrija i Njemačka.

## 2.2. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI

Od 11 tvrtki koje su imale valjana rješenja za izvoz opasnog otpada, Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, tijekom 2010. godine 8 tvrtki ostvarilo je izvoz opasnog otpad iz Republike Hrvatske.

**Ukupno je izvezeno 18 937,02 t opasnog otpada.**

Najveći izvoznici opasnog otpada u 2010. bile su tvrtke C.I.A.K. d.o.o. (62,70% izvezenog opasnog otpada) i Kemis - termoclean d.o.o. (18,69%).

Izvoz otpadnih olovnih akumulatorskih ploča (ključni broj otpada 16 06 01\*) činio je 34,89% ukupnog udjela izvezenog opasnog otpada. U odnosu na prethodne godine porastao je izvoz građevinskog i izolacijskog otpada koji sadrži azbest, koji je izvezen u Njemačku na zbrinjavanje, a najvećim dijelom na postupak D1 (odlaganje otpada u ili na tlo).

Osim otpadnih olovnih akumulatorskih ploča i građevinskog i izolacijskog otpada koji sadrži azbest, izvezio se i raznovrsni kruti otpad koji je nastao od mehaničke obrade otpada, a koji sadrži opasne tvari, otpadne boje, zatim lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, te plivajuća pjena/šljaka, organska halogenirana otapala, otpadana ambalaža i dr.

Preko 90% ukupne količine izvezenog opasnog otpada tijekom 2010. godine izvezeno je u Sloveniju (33,73%), Austriju (31,32%) i Njemačku (28,11%). Ostali opasni otpad izvezen je u Italiju (5,23%), Srbiju (1,16%) i Mađarsku (0,46%). U Sloveniju je izvezeno 33,73% ukupne količine opasnog otpada (isključivo otpadne olovne akumulatorske ploče) i upućeno na materijalnu uporabu postupkom R4. U Austriju se najviše izvezio otpad od mehaničke obrade koji sadrži opasne tvari (raznovrsni kruti otpad) (ključni broj 19 12 11\*), a u Njemačku građevinski i izolacijski materijali koji sadrže azbest (ključni brojevi 17 06 05\*, 17 06 01\*).

## 2.3. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO VRSTAMA OTPADA

Otpadne olovne akumulatorske ploče i građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest činili su 46% ukupno izvezene količine opasnog otpada u 2010. godini. (slika 2.3.1.). Otpadne olovne akumulatorske ploče upućene su na postupak zbrinjavanja R4 (recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala), a građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest na

postupke D1 (odlaganje otpada u ili na tlo) i manja količina na postupak D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište).

U izvozu **otpadnih olovnih akumulatorskih ploča** (ključni broj otpada 16 06 01\*) primijećen je porast za 33,47% u odnosu na 2009. godinu. Izvoz ove vrste otpada činio je 34,89% od ukupnog udjela u 2010. godini. Kao i prošlih godina olovne akumulatorske ploče izvezene su u Sloveniju i Srbiju na materijalnu uporabu postupkom uporabe R4 (recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala).

Porastao je izvoz **građevinskog i izolacijskog materijala koji sadrži azbest** u odnosu na prošlu godinu i to za 27,6%. Izvoz ove vrste opasnog otpada činio je 11,19% ukupnog udjela u 2010. godini. 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 (45,72 t) zbrinut je postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (na primjer odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge kao i od okoliša itd.).

**Otpad koji je nastao od mehaničke obrade otpada koja sadrži opasne tvari, a sastoji se od različitih materijala** (KB 19 12 11\*) činio je 10,18% ukupne količine izvezenog opasnog otpada. Otpad je izvezen u Austriju i Njemačku na postupak zbrinjavanja D10 (spaljivanje na kopnu).

Od ukupno izvezene količine **otpadnih boja, lakova i muljeva od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari** 933,90 t izvezeno je u Austriju na zbrinjavanje postupkom D10 te 574,46 t u Njemačku, također na zbrinjavanje postupkom D10.

**Plivajuća pjena/šljaka** koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama činila je 5,23% ukupne količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2010. godine. Ukupna prijavljena količina ove vrste otpada izvezena je u Italiju na materijalnu uporabu postupkom uporabe R4.

**Organska halogenirana otapala, tekućine, matični lugovi, mješavine otapala**, koji su činili 6,97% ukupno izvezene količine opasnog otpada, izvezeni su na zbrinjavanje postupkom D10 u Austriju (552,90 t) i Njemačku (766,11 t).

**Otpadna ambalaža** koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, a koja je činila 4,16% ukupno izvezene količine opasnog otpada, izvezena je u Austriju (777,06 t) na postupake R3 i R4. Preostala količina ove vrste otpada izvezena je u Njemačku (10,71 t) na postupake R4 i D10.

Uz navedene vrste otpada izvozili su se i: kiselina za jetkanje (1086,34 t, 5,74% ukupnog izvoza); dijelom stabiliziran i solidificiran otpad označen kao opasan (627,28 t); mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda (365,06 t); otpad nastao u proizvodnji, formulaciji, nabavi i primjeni farmaceutskih proizvoda (uključujući i citotoksike, citostatike i ostale lijekove te infektivni otpad) (315,84 t). Otpadni apsorbensi i filtarski materijali; vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari, otpadne vode koje sadrže soli metala, otpadne laboratorijske kemikalije, otpadna ulja, mast i voskovi, zauljeni muljevi i uljne emulzije i ostali otpad koji je naveden u tablici 2.3.1. u ukupnoj količini opasnog otpada izvezenog tijekom 2010. godine prosječno sudjeluju sa manje od 1,5%.

**Tablica 2.3.1. Količine opasnog otpada izvezenog tijekom 2010. godine**

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Količina (t)
olovne akumulatorske ploče	16 06 01*	Slovenija, Srbija	6 606,71
građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest	17 06 05*; 17 06 01*	Njemačka	2 119,66
ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari; raznovrsni kruti otpad	19 12 11*	Austrija, Njemačka	1 927,55
otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova, otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, ambalaža, apsorbensi, filtarski materijal, tkanine i sredstva za brisanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	07 05 13*; 08 01 11*; 08 01 13*; 08 04 09*; 14 06 04*; 15 01 10*; 15 02 02*; 16 05 08*; 08 01 12; 08 01 15*; 08 01 17*; 08 01 18; 08 01 19*; 08 01 21*; 08 02 01; 08 03 12*; 08 03 14*; 08 03 17*; 08 03 18; 20 01 27*; 20 01 28 04 02 16*; 08 01 12, 14 06 03*; 08 01 12; 07 02 08*; 08 04 10*;	Austrija, Njemačka	1 508,36
organska halogenirana otapala i talozi i ostaci od reakcija i destilacija, tekućine za ispiranje i matični lugovi, ostala halogenirana otapala i mješavine otapala i otapala	07 01 03*; 07 01 04*; 07 02 03*; 07 02 04*; 07 03 03*; 07 03 04*; 07 05 03*; 14 06 02*; 07 04 04*; 07 05 04*; 07 06 04*; 14 06 03*; 07 04 03*; 07 05 07*; 07 06 03*; 07 07 03*; 14 06 02*; 20 01 13*; 07 05 09*; 07 05 10*; 14 06 04*	Austrija, Njemačka	1 319,01
kiseline za jetkanje (otpadna solna)	11 01 05*	Austrija, Njemačka	1 086,34
plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama	10 03 15*	Italija	989,52
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima i zauljeni otpad uključujući uljne filtre	15 01 10*; 15 02 02*; 16 01 07*; 17 02 04*	Austrija, Njemačka	787,77
dijelom stabiliziran i solidificiran otpad, označen kao opasan	19 03 04*; 19 03 06*	Njemačka	627,28
mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	Austrija	365,06
otpad nastao u proizvodnji, formulaciji nabavi i primjeni farmaceutskih proizvoda, citotoksici i citostatici i ostali lijekovi, infektivni otpad	18 01 08*; 18 01 09; 20 01 31*; 20 01 32; 18 01 03*; 07 05 13*; 07 05 99; 18 02 02*; 18 02 07*;	Austrija, Njemačka, Mađarska	315,84

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Količina (t)
	07 05 03*; 07 05 14; 16 03 03*; 16 03 05*; 16 03 06;		
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*	Austrija, Njemačka	273,55
izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada-vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari (vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari)	19 02 04*	Austrija	259,17
otpadne vode koje sadrže soli metala; vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari	08 01 19*; 09 01 01*; 09 01 03*; 09 01 04*; 09 01 99; 11 01 11*	Austrija, Njemačka	214,59
neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja, neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja, ostala maziva ulja za motore i zupčanike, otpad koji nije na drugi način specificiran, ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	13 01 10*; 13 02 05*; 13 02 08*; 13 08 99*; 20 01 26*	Austrija	127,26
nehalogenirana organska otapala	14 06 03*; 07 01 04*; 07 02 04*; 07 03 04*; 07 05 04*; 20 01 13*; 07 02 08*	Austrija, Mađarska	114,2
natrij i kalij hidroksid	06 02 04*	Austrija	74,24
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; 18 01 06*; 18 01 07	Austrija	72,72
otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi, pesticidi i kruti otpad koji sadrži opasne tvari	02 01 08*; 02 01 09; 06 13 01*; 20 01 19*; 07 04 03*	Austrija, Njemačka	54,84
istrošeni voskovi i masti	12 01 12*	Njemačka	48,31
otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline koja sadrže PCB i transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB	13 03 01*; 16 02 09*	Austrija	30,16
anorganski otpad	16 03 04	Njemačka	14,88
<b>UKUPNO:</b>			<b>18 937,02 t</b>

Izvor podataka: AZO

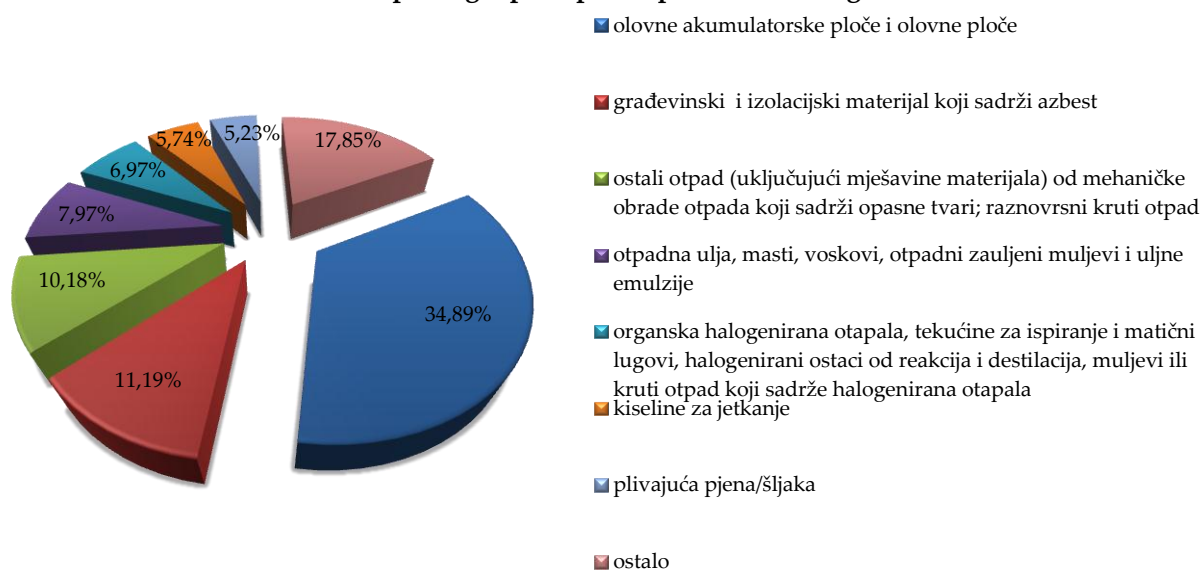
Otpadne olovne akumulatorske ploče izvoznici su u godišnjem izvješću prijavili pod ključnim brojem kojim su u Katalogu otpada definirane otpadne olovne baterije (ključni broj 16 06 01\*), iako je prema izjavama izvoznika i opisu otpada u samim izvješćima bila riječ o izvozu dijelova nastalih rastavljanjem olovnih baterija.

Za razliku od prijašnjih godina kada su otpadne baterije i akumulatori činili preko 50% ukupne količine, u 2009. godini količina izvezenih otpadnih baterija i akumulatora zanemariva je i iznosi manje od 5% ukupne količine izvezene. U 2010. godini nije zabilježen izvoz baterija i akumulatora ključnih brojeva 20 01 33\* (baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije) i 20 01 34 (baterije i



akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33). Smanjenje udjela otpadnih baterija i akumulatora u ukupnoj količini izvezenog opasnog otpada posljedica je uspostave sustava za gospodarenja 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 ovlašteni obrađivači/oporabitelji obrađuju/oporabljuju u svojim pogonima.

**Slika 2.3.1. Udio izvezenih količina opasnog otpada po skupinama u 2010. godini**



#### 2.4. IZVOZ OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA

Preko 90% ukupne količine izvezenog opasnog otpada tijekom 2010. godine izvezeno je u **Sloveniju** (6 387,25 t), **Austriju** (5 930,99 t) i **Njemačku** (5 322,43 t). Ostali opasni otpad izvezen je u Italiju, Srbiju i Mađarsku (tablica 2.4.1.).

**Tablica 2.4.1. Države u koje se izvezio opasni otpada tijekom 2010. godine**

Država uvoznica	Količina (t)	% od ukupne količine izvezenog opasnog otpada
Slovenija	6 387,25	33,73
Austrija	5 930,99	31,32
Njemačka	5 322,43	28,11
Italija	989,52	5,23
Srbija	219,46	1,16
Mađarska	87,37	0,46
<b>UKUPNO:</b>	<b>18 937,02</b>	<b>100,00%</b>

Izvor podataka: AZO

U **Sloveniju** je izvezeno 33,73% ukupne količine opasnog otpada, na materijalnu oporabu postupkom R4, a izvezile su se isključivo otpadne olovne akumulatorske ploče (6 387,25 t).

U **Austriju** su se izvezile slijedeće vrste opasnog otpada: mješavine materijala od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari (18,65%), kiseline za jetkanje (16,28%), kruti otpad koji sadrži opasne tvari (15,75%), ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima i zauljeni otpad (13,10%), organska halogenirana otapala i druga organska otapala, tekućine i matični lugovi (9,32%). Ostale vrste opasnog otpada koje su se izvezile u Austriju su navedene u tablici 2.4.2..

Najveći dio izvezenog opasnog otpada zbrinut je postupcima zbrinjavanja D9 i D10 (4 344,19 t), a 1 586,80 t je oporabljeno postupcima R3, R4 i R5.

**Tablica 2.4.2. Količine opasnog otpada izvezene tijekom 2010. godine u Austriju**

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Količina (t)
ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari; raznovrsni kruti otpad	19 12 11*	1 106,03
kiseline za jetkanje (otpadna solna)	11 01 05*	965,86
otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova, otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, ambalaža, apsorbenzi, filtarski materijal, tkanine i sredstva za brisanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	07 05 13*; 08 01 11*; 08 01 13*; 08 04 09*; 14 06 04*; 15 01 10*; 15 02 02*; 16 05 08*; 08 01 12; 08 01 15*; 08 01 17*; 08 01 18; 08 01 19*; 08 01 21*; 08 02 01; 08 03 12*; 08 03 14*; 08 03 17*; 08 03 18; 20 01 27*; 20 01 28 04 02 16*; 08 01 12, 14 06 03*; 08 01 12; 07 02 08*; 08 04 10*;	933,9
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima i zauljeni otpad uključujući uljne filtre	15 01 10*; 15 02 02*; 16 01 07*; 17 02 04*	777,06
organska halogenirana otapala i talozi i ostaci od reakcija i destilacija, tekućine za ispiranje i matični lugovi, ostala halogenirana otapala i mješavine otapala i otapala	07 01 03*; 07 01 04*; 07 02 03*; 07 02 04*; 07 03 03*; 07 03 04*; 07 05 03*	552,9
mješavine masti i ulja iz odvajanja ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	365,06
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*	272,18
vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari (izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada)	19 02 04*	259,17
otpadne vode koje sadrže soli metala	08 01 19*; 09 01 04*; 09 01 99; 09 01 01*; 11 01 11*	185,44
kruti otpad koji sadrži opasne tvari, otpad koji nije specificiran na drugi način, citotoksici i citostatici, ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 01 08*; 18 01 09; 20 01 31*; 20 01 32; 18 01 03*; 07 05 13*; 07 05 99; 18 02 02*; 18 02 07*; 07 05 03*; 07 05 14; 16 03 03*; 16 03 05*; 16 03 06;	163,79
neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja, neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi	13 01 10*; 13 02 05*; 13 02 08*; 13 08 99*;	127,26

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Količina (t)
mineralnih ulja, ostala maziva ulja za motore i zupčanike, otpad koji nije na drugi način specificiran, ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	20 01 26*	
natrij i kalij hidroksid	06 02 04*	74,24
nehalogenirana organska otapala	14 06 03*; 07 01 04*; 07 02 04*; 07 03 04*; 07 05 04*; 20 01 13*; 07 02 08*	70,46
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*; 18 01 06*; 18 01 07	36,58
otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline koja sadrže PCB i transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB	13 03 01*; 16 02 09*	30,16
pesticidi	20 01 19*	10,9
<b>UKUPNO IZVEZENO U AUSTRIJU :</b>		<b>5 930,99 t</b>

Izvor podataka: AZO

Od ukupne količine opasnog otpada izvezenog u **Njemačku**, 39,83% činili su građevinski i izolacijski materijali koji sadrže azbest, 15,44% mješavine materijala od mehaničke obrade otpadaka koji sadrže opasne tvari, halogenirana otapala i talozi i ostaci od reakcija i destilacija (14,39%), 11,79% dijelom stabiliziran i solidificiran otpad, označen kao opasan, otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (10,79%). Osim navedenih vrsta otpada u Njemačku se još izvezio otpad nastao u proizvodnji, formulaciji, nabavi i primjeni farmaceutskih proizvoda, ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, kiseline za jetkanje i dr. (tablica 2.4.3.)

Tablica 2.4.3. Količine opasnog otpada izvezene tijekom 2010. godine u Njemačku

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Količina (t)
građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest	17 06 05*, 17 06 01*	2 119,66
ostali otpad uključujući mješavine materijala od mehaničke obrade otpadaka koji sadrže opasne tvari	19 12 11*	821,52
organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi, halogenirani ostaci od reakcija i destilacija, ostala halogenirana otapala i mješavine otapala i otapala	07 01 03*; 07 02 03*; 07 03 03*; 07 04 03*; 07 05 03*; 07 05 07*; 07 06 03*; 07 07 03*; 14 06 02*; 20 01 13*	766,11
otpad označen kao opasan, dijelom stabiliziran i solidificiran otpad, označen kao opasan	19 03 04*; 19 03 06*	627,28
otpadne boje, lakovi i muljevi od boja ili lakova, otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, ambalaža, apsorbenzi, filtarski materijal, tkanine i sredstva za brisanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	04 02 16*; 08 01 11*; 08 01 12*; 08 01 13*; 08 01 15*; 08 01 17*; 08 01 18; 08 01 19*; 08 01 21*; 08 02 01; 08 03 12*; 08 03 14*; 08 03 17*; 08 03 18; 20 01 27*; 20 01 28	574,46
kiseline za jetkanje	11 01 05*	120,48
otpad nastao u proizvodnji, formulaciji nabavi i primjeni farmaceutskih proizvoda, citotoksici i citostatici i ostali lijekovi, infektivni otpad	18 01 08*; 18 01 09; 20 01 31*; 20 01 32; 18 01 03*	108,42

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Količina (t)
istrošeni voskovi i masti	12 01 12*	48,31
otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi, pesticidi i kruti otpad koji sadrži opasne tvari	02 01 08*; 02 01 09; 06 13 01*; 20 01 19*; 07 04 03*	43,94
laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija, odbačenih anorganskih kemikalija koje se sastoje ili sadrže opasne tvari, odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	16 05 06*; 16 05 07*; 16 05 08*; 18 01 06*	36,14
otpadne vode koje sadrže soli metala	11 01 11*	29,15
anorganski otpad	16 03 04	14,88
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	10,71
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*	1,37
<b>UKUPNA KOLIČINA IZVEZENA U NJEMAČKU:</b>		<b>5 322,43 t</b>

Izvor podataka: AZO

Sav otpad koji se tijekom 2010. godine izvezio u **Italiju** činio je otpad nastao u metalurgiji aluminijske pjene, to je bila plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama.

Tijekom 2010. godine otpad se izvezio i u Srbiju (otpadne olovne akumulatorske ploče) i Mađarsku (nehalogenirana organska otapala i ostali kruti otpad koji sadrži opasne tvari).

## 2.5. IZVOZ PO TVRTKAMA IZVOZNICAMA OPASNOG OTPADA U 2010. GODINI

Najveći izvoznici opasnog otpada u 2010. godini (tablica 2.5.1.) bile su tvrtke C.I.A.K. d.o.o. i Kemis - termoclean d.o.o. koje su zajedno izvezle više od 80% ukupne količine opasnog otpada.

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o., koja je izvezla 62,70% ukupne količine, najviše je izvezila otpadne olovne akumulatorske ploče (6 387,25 t) u Sloveniju. Tvrtka Kemis - termoclean d.o.o. izvezila je opasni otpad u Austriju i Njemačku i to ponajviše organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matične lugove, ostala organska otapala i tekućine za ispiranje.

Tablica 2.5.1. Izvoznici opasnog otpada iz RH u 2010. godini

Izvoznik	Izvezeno (t)
C.I.A.K. d.o.o.	11 873,23
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	3 535,26
ECOOPERATIVA d.o.o.	1 121,96
KEMOKOP d.o.o.	1 086,34
TLM-TVP d.o.o.	989,52
FRIŠ d.o.o.	219,46

Izvoznik	Izvezeno (t)
ACCUMULAR d.o.o. za usluge i trgovinu	87,37
EKOPLANET D.O.O.	23,88
<b>UKUPNO:</b>	<b>18 937,02 t</b>

Izvor podataka: AZO

Ostale tvrke koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za izvoz opasnog otpada tijekom 2010. godine nisu ostvarile izvoz (APO d.o.o., C&G d.o.o. i CIAL d.o.o.) (tablica 2.5.1.).

Detaljni podaci o izvozu opasnog otpada u 2010. godini nalaze se u Prilogu 6.1..

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva tijekom 2010. godine nije izdalo niti jedno rješenje za uvoz opasnog otpada.

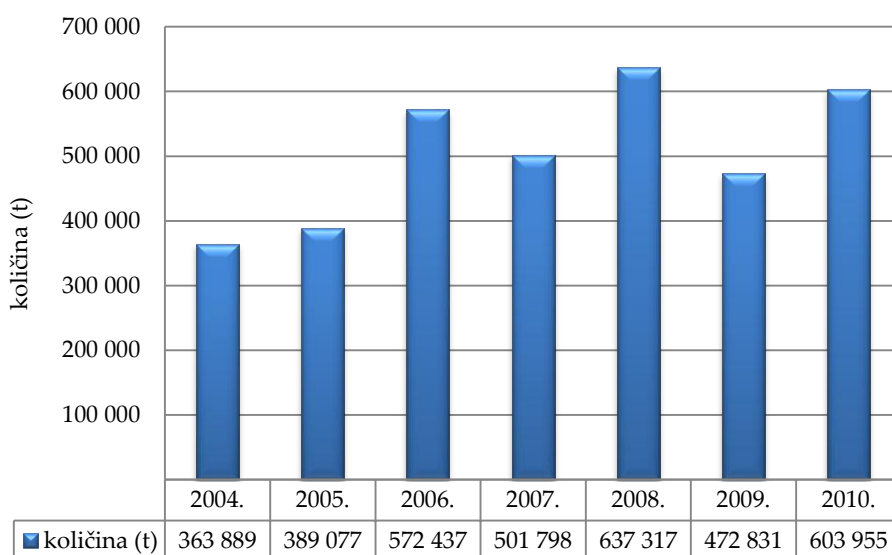
Rješenja za provoz opasnog otpada kroz Republiku Hrvatsku ishodilo je jedanaest tvrtki. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva odobrilo je provoz područjem RH 9 700 t opasnog otpada u Sloveniju, 3 850 t u Austriju, 3 145 t u Njemačku i 800 t opasnog otpada u Francusku (prilog 6.4.).

### III IZVOZ NEOPASNOG OTPADA

#### 3.1. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004.-2010. GODINE

Tijekom razdoblja od 2004. do 2008. godine bilježi se porast izvezenih količina neopasnog otpada, dok je u 2009. godini uočeno značajano smanjenje izvezenih količina gotovo svih vrsta neopasnog otpada. Količina neopasnog otpada izvezena tijekom 2009. za gotovo 30% niža je u odnosu na 2008. godinu, dok je u 2010. zabilježen rast od 21,71%.

Slika 3.1.1. Izvoz neopasnog otpada u razdoblju 2004. – 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Tijekom razdoblja 2004. – 2010. godine najveće količine neopasnog otpada izvezene su u Italiju i Sloveniju i to prvenstveno otpad od metala. Slijedi izvoz otpada od drva, ambalažnog otpada, otpad od papira i kartona, otpad iz termičkih procesa i ostale vrste s količinskim udjelom prosječno manjim od 0,50%.

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 2010. godine 617 tvrtki posjedovalo je potvrde o upisu u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada. Tijekom 2010. godine od ukupnog broja tvrtki (387) koje su dostavile izvješće o izvozu neopasnog otpada 184 tvrtki nije realiziralo izvoz, otprilike isto kao i u 2009., kada je 187 tvrtki dostavilo podatak da nisu realizirali izvoz.

### 3.2. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI

Godišnje izvješće o izvozu neopasnog otpada za 2010. godinu dostavilo je 387 tvrtki na osnovi potvrda o upisu u Očevidnik (bilo je 617 potvrda) izvoznika neopasnog otpada Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Izvoz otpada od metala prijavile su 102 tvrtke, 42 tvrtke otpad od drva, 12 tvrtki otpad od papira i kartona, a 24 tvrtke ambalažni otpad.

**U 2010. godini izvezeno je 603 955,49 t neopasnog otpada.**

Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada najviše se izvezio otpad od metala (60,12%) i otpad od drva (20,33%). Približno 70% neopasnog otpada izvezeno je u Sloveniju (44,39%) i Italiju (24,46%) i to ponajprije otpad od metala i drva.

Najveći izvoznici neopasnog otpada bile su tvrtke C.I.O.S. d.o.o. (18,16% ukupno izvezene količine neopasnog otpada, uglavnom željezo i čelik), Mega metal recikliranje d.o.o. (6,72%, otpad od željeza) i Hamburger Recycling ENS d.o.o. (4,83%, uglavnom otpad od papira i kartona).

Prema Zakonu o otpadu, sva količina neopasnog otpada izvozom je upućena na postupke uporabe.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je tijekom 2010. godine izdalo jedno rješenje za izvoz neopasnog otpada na postupak zbrinjavanja i to tvrtki Accumular d.o.o. za ključni broj 16 03 06 (organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05 (otpadna kozmetika)) po kojem su oni izvezli 35,82 t u Mađarsku na postupak zbrinjavanja D10.

### 3.3. IZVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI PO VRSTAMA OTPADA

Od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada 60,12% činio je **otpad od metala**, 20,33% otpad od drva, 5,69% ambalažni otpad, otpad od papira i kartona 3,83%, otpad iz termičkih procesa 3,48% i ostale vrste (otpad od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade, otpad od plastike, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije i dr.) koje su prosječno imale ukupni količinski udio manji od 0,50% (tablica 3.3.1.).

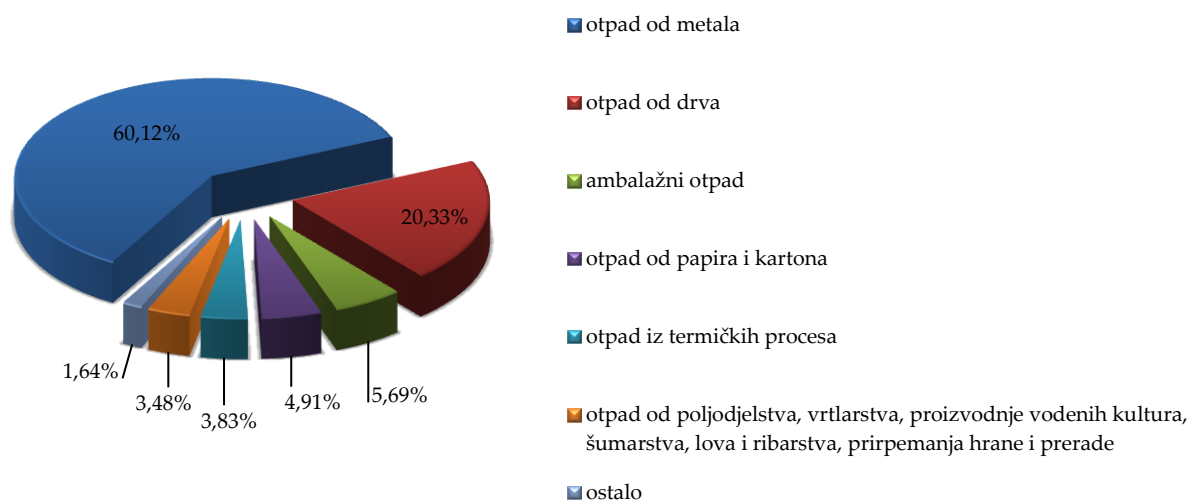
Tablica 3.3.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2010. godini

Vrsta otpada	Količina (t)	Država uvoznica
<b>OTPAD OD METALA</b>	<b>363 118,13</b>	Albanija, Austrija, Belgija, BiH, Cipar, Republika Češka, Italija, Nizozemska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Švicarska, Turska, Velika Britanija
<b>OTPAD OD DRVA</b>	<b>122 793,21</b>	Austrija, Italija, Lihtenštajn, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija
<b>AMBALAŽNI OTPAD</b>	<b>34 390,42</b>	Austrija, Belgija, BiH, Indija, Italija, Kina, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija
<i>od papira i kartona</i>	<i>30 235,55</i>	<i>Austrija, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija</i>
<i>od plastike</i>	<i>3 152,85</i>	<i>Austrija, Belgija, BiH, Indija, Italija, Kina, Njemačka, Slovenija</i>
<i>od metala</i>	<i>769,32</i>	<i>Austrija, Slovenija</i>
<i>višeslojna</i>	<i>194,88</i>	<i>Austrija, Slovenija</i>
<i>od stakla</i>	<i>32,32</i>	<i>Austrija, Slovenija</i>
<i>miješana</i>	<i>4,50</i>	<i>Austrija</i>
<i>od drva</i>	<i>1,00</i>	<i>Austrija</i>
<b>OTPAD OD PAPIRA I KARTONA</b>	<b>29 712,43</b>	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija
<b>OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA</b>	<b>23 145,54</b>	Austrija, Belgija, BiH, Republika Češka, Italija, Mađarska, Makedonija, Njemačka, Slovenija
<b>OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTAVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE</b>	<b>21 042,09</b>	Austrija, Belgija, Francuska, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija
<b>OTPAD OD KOŽARSKJE, KRZNARSKJE I TEKSTILNE INDUSTRIJE</b>	<b>3 248,70</b>	Austrija, BiH, Republika Češka, Italija, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Španjolska
<b>OTPAD OD PLASTIKE</b>	<b>2 551,53</b>	Austrija, Belgija, BiH, Italija, Izrael, Kina, Mađarska, Njemačka, Republika Kosovo, Rumunjska, Slovenija
<b>OTPADNA JESTIVA ULJA I MASTI</b>	<b>1 533,93</b>	Austrija, Njemačka, Slovačka, Slovenija
<b>OTPADNA ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA I OTPADNI DJELOVI</b>	<b>863,89</b>	Italija, Kina, Nizozemska, Njemačka, Slovenija
<b>STAKLENI KRŠ</b>	<b>686,43</b>	Austrija, Mađarska
<b>OTPAD IZ UREĐAJA ZA OBRADU OTPADNIH VODA (ostaci na sitima i grabljama, mješavine iz odvajaa ulje/voda, otpad iz pjeskolova...)- grupa 19 08</b>	<b>439,25</b>	Austrija, Slovenija
<b>OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA</b>	<b>154,50</b>	Austrija, Italija, Njemačka
<b>OTPADNE GUME</b>	<b>8,43</b>	Austrija, Kina
<b>OSTALI OTPAD</b>	<b>267,01</b>	Austrija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovenija, Švedska
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>603 955,49</b>	

Izvor podataka: AZO



Slika 3.3.1. Izvoz neopasnog otpada iz RH u 2010. godini



Izvor podataka: AZO

## 3.4. IZVOZ PO DRŽAVAMA UVOZA I TVRTKAMA IZVOZNICAMA

Približno 70% neopasnog otpada izvezeno je u Sloveniju (44,39%) i Italiju (24,46%) i to ponajprije otpad od metala i drva (slika 3.4.1., tablica 3.4.1.).

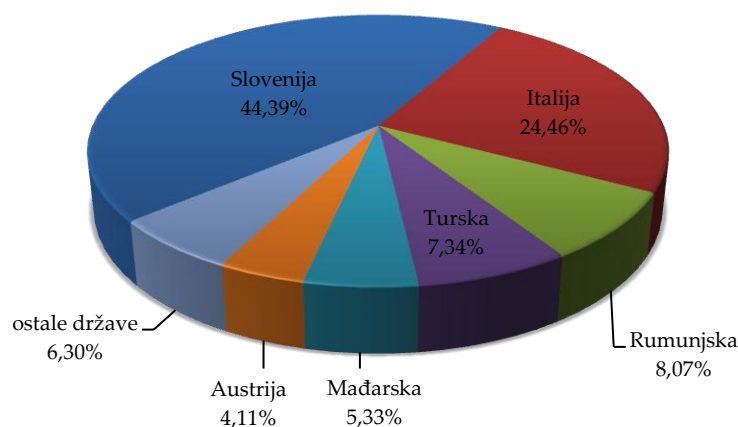
Tablica 3.4.1. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2010. godine

Država uvoznica	Realizirana količina (t)
Slovenija	268 110,75
Italija	147 719,54
Rumunjska	48 758,66
Turska	44 321,25
Mađarska	32 189,33
Austrija	24 795,48
BiH	10 596,06
Njemačka	8 548,41
Srbija	5 389,98
Albanija	3 608,32
Makedonija	2 656,44
Češka Republika	1 727,83
Slovačka	1 398,08

Država uvoznica	Realizirana količina (t)
Francuska	1 381,39
Nizozemska	1 077,82
Kina	1 060,72
Belgija	370,70
Republika Kosovo	113,17
Švicarska	37,88
Indija	28,02
Cipar	21,74
Španjolska	17,44
Lihtenštajn	15,5
Izrael	9,60
Švedska	1,28
Velika Britanija	0,10
<b>UKUPNO:</b>	<b>603 955,49</b>

Izvor podataka: AZO

Slika 3.4.1. Države u koje se izvezio neopasni otpad tijekom 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Najveći izvoznici neopasnog otpada bile su tvrtke C.I.O.S. d.o.o. (18,16% ukupno izvezene količine neopasnog otpada), Mega metal recikliranje d.o.o. (6,72%) i Hamburger Recycling ENS d.o.o. (4,83%) (tablica 3.4.2.). Gotovo cijelu količinu otpada kojeg je izvezla tvrtka C.I.O.S. d.o.o. činilo je otpad od željeza i čelika. Tvrtka Mega Metal recikliranje d.o.o. izvozila je željezni otpad u Tursku, a Hamburger recycling ENS d.o.o. uglavnom otpad od papira i kartona.

Tablica 3.4.2. Najveći izvoznici neopasnog otpada u 2010. godini

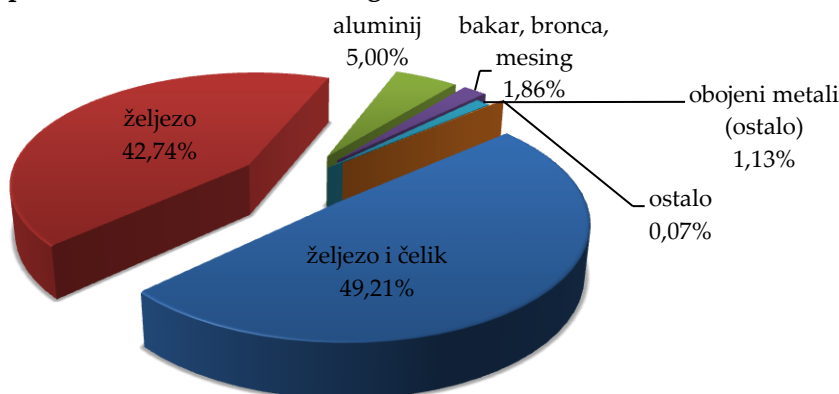
Tvrtka	Realizirana količina (t)	% ukupne količine izvezenog neopasnog otpada
C.I.O.S. d.o.o.	109 662,97	18,16
MEGA METAL RECIKLIRANJE d.o.o.	40 583,70	6,72
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	29 161,33	4,83
UNIVERZAL d.o.o.	28 120,70	4,66
KOKOTIĆ d.o.o.	27 045,20	4,48
DANKOR d.o.o.	23 263,48	3,85
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo	23 249,32	3,85
ŠUMSKA BIOMASA d.o.o.	18 715,96	3,10
ENERGY PELLETS d.o.o.	17 613,80	2,92
XY d.o.o.	17 529,91	2,90
UNIJPAPIR d.d.	14 153,03	2,34
STRIZIVOJNA HRAST d.o.o.	12 927,00	2,14
DISTRİ - PRESS d.o.o.	9 832,00	1,63
ACORD-ŠPED d.o.o.	9 084,36	1,50

Izvor podataka: AZO

### 3.5. OTPAD OD METALA

Tijekom 2010. godine izvezeno je 363 118,13 t otpada od metala (tablica 3.5.4.). Najviše se izvezio otpad od željeza i čelika, a najveće količine izvezene su u Sloveniju i Italiju.

Slika 3.5.1. Izvoz otpada od metala iz RH u 2010. godini



Izvor podataka: AZO

Tablica 3.5.1. Izvoz metala po vrstama metala

Vrsta metala <sup>2</sup>	Količina (t)	Postotni udio (%)
željezo i čelik (uključeni željezo i čelik, inox, prokrom i rostfraj)	178 673,68	49,21
željezo ( uključeni željezo, gus i lim)	155 180,44	42,74
aluminij	18 172,13	5,00
bakar, bronca, mesing, mjed	6 740,65	1,86
obojeni metali (ostali)	4 087,15	1,13
ostali metali	264,08	0,07
<b>Ukupno (t):</b>	<b>363 118,13</b>	<b>100,00</b>

Izvor podataka: AZO

<sup>2</sup> U izvoješćima o izvozu neopasnog otpada za 2010. godinu izvoznici su prijavili otpad od metala koristeći ključne brojeve prema Katalogu otpada (NN 50/05, 39/09), međutim većina izvoznika definirani naziv otpada zamijenila je svojim opisima otpada. U ovom izvoješću, metali su grupirani na temelju opisa otpada, ali ako isti nije bilo moguće grupirati (npr. neželjezni metali, metali, istrošeni katalizatori, kabeli i sl.), za potrebe izvoješća stavljani su u grupu - ostali metali (tablica 3.5.1., slika 3.5.1.).

Od ukupne količine od 363 118,13 t otpadnog metala koji se izvezio, najveći dio izvezen je u Sloveniju (ukupna količina 124 621,71 t, odnosno 34,32%), Italiju (33,44%) i Rumunjsku (13,40%) (tablica 3.5.2.).

Tablica 3.5.2. Države u koje se izvezio otpad od metala tijekom 2010. godine

Država uvoznica	Izvezena količina (t)
Slovenija	124 621,71
Italija	121 420,88
Rumunjska	48 662,37

Država uvoznica	Izvezena količina (t)
Turska	44 321,25
Bosna i Hercegovina	8 840,94
Njemačka	4 013,70
Albanija	3 608,32
Srbija	2 915,40
Austrija	2 359,10
Nizozemska	1 013,27
Češka Republika	836,81
Slovačka	423,58
Švicarska	37,88
Cipar	21,74
Belgija	21,08
Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske	0,10
<b>Ukupno (t)</b>	<b>363 118,13</b>

Izvor podataka: AZO

Tablica 3.5.3. Najveći izvoznici neopasnog otpada od metala u 2010. godini

Tvrtka izvoznik	Izvezena količina (t)
C.I.O.S. d.o.o.	109 441,23
MEGA METAL RECIKLIRANJE d.o.o.	40 583,70
UNIVERZAL d.o.o.	28 057,24
DANKOR d.o.o.	23 263,48
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo	19 740,39
SAVA PROMET d.o.o.	8 333,10
MEĐIMURJE METALI d.o.o.	7 096,10
SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.	6 496,08
MELTAL d.o.o.	6 300,02
KONTRANS d.o.o.	6 041,82

Izvor podataka: AZO

Od ukupne količine izvezenog otpada od metala, 178 673,68 t (49,21%) činio je **otpad od željeza i čelika** (ključni brojevi prema prijavama izvoznika: 12 01 01, 12 01 03, 16 01 17, 17 04 05, 17 04 07, 19 10 01 i 19 12 02 (tablica 3.5.1.)).

Približno 39% ukupne izvezene količine otpadnog željeza i čelika izvezen je u Italiju, 30,84% u Sloveniju, a ostatak je izvezen u Rumunjsku, Albaniju, Srbiju, BiH, Tursku i dr. Tvrtka C.I.O.S. d.o.o. izvezla je 55,17% ukupne izvezene količine otpadnog željeza i čelika i to najveće količine u Italiju (47 045,59 t otpadnog željeza i čelika), Rumunjsku (39 988 t), a ostatak u Sloveniju, Albaniju i Srbiju.

Uz tvrtku C.I.O.S. d.o.o. velike količine otpadnog željeza i čelika (12,52% ukupne izvezene količine otpadnog željeza i čelika) izvezla je u Sloveniju tvrtka Dankor d.o.o. Tvrtka Metis d.d. (podružnica Kukuljanovo) izvezla je 16 562,86 t otpadaka i lomljevine od željeza i/ili čelika najvećim dijelom u Italiju, a ostatak u Sloveniju i Njemačku.

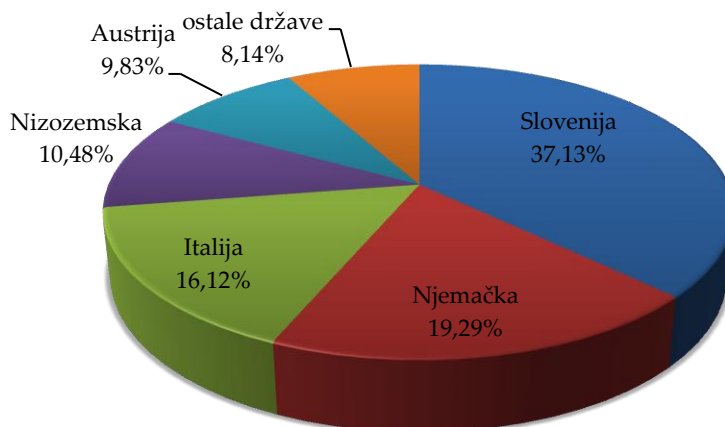
**Otpad od željeza**, prema prijavama izvoznika činio je 42,47% (155 180,40 t) ukupno izvezenog otpada od metala. Ključni brojevi koji su korišteni za prijavu otpadnog željeza su: 12 01 01, 12 01 02, 16 01 17 (prijavljeno otpadno željezo), 17 04 05 (prijavljeno željezo, gus i lim), 17 04 07 i 20 01 40 (prijavljeno otpadno željezo). Najvećim dijelom željezo se izvozilo u Sloveniju (37,84% ukupne količine željeza), Italiju (30,68%) i Tursku (27,53%). Najveći izvoznik željeza je tvrtka Mega Metal Recikliranje d.o.o. (26,15% ukupne izvezene količine otpadnog željeza), Univerzal (17,51%) i C.I.O.S. d.o.o. (5,92%). Tvrtka Mega Metal Recikliranje d.o.o. izvezla je ukupnu količinu od 40 583,70 t u Tursku.

Izvezeno je ukupno 18 172,13 t **otpadnog aluminija** (ključni brojevi 12 01 01, 12 01 03, 12 01 99, 16 01 18, 17 04 02, 17 04 11, 19 12 03, 20 01 40) što iznosi 5% ukupnog izvoza svih metala. Najviše se izvezio u Sloveniju (35,99% ukupne izvezene količine otpadnog aluminija), BiH (32,36%) i Italiju (15,63%). Najveći izvoz od 5 382 t aluminija prijavila je tvrtka TLM-TVP d.o.o., koji je najvećim dijelom izvezla u BiH, a ostatak u Italiju i Austriju. Među većim izvoznicima otpadnog aluminija, kao i u 2009. godini bile su tvrtke: Meltal d.o.o. (18,81% ukupno izvezene količine aluminija), Laura d.o.o. (9,16%) i Metis d.d. (8,22%).

**Otpad od bakra, bronce, mjeda i mesinga** činio je 1,86% od ukupne količine izvezenog otpada od metala (izvezeno je 6 740,65 t). Ključni brojevi prema prijavama izvoznika su: 12 01 01, 12 01 03, 12 01 04, 17 04 01, 17 04 05, 17 04 07 i 17 04 11 (pod ovim ključnim brojevima izvoznici su prijavili isključivo bakar/bronzu/mjed/mesing, iako u većini prijavljenih ključnih brojeveva oni ne odgovaraju opisu danom prema Katalogu otpada. Tvrtka C.I.O.S. d.o.o. prijavila je izvoz 1 104,10 t (16,38%) otpadnog bakra i legura od bakra u: Nizozemsku (680,52 t) i Slovačku (423,58 t).

Tvrtka Laura d.o.o. prijavila je izvoz 862,2 t otpadaka i i ostataka od bakra, mjed i bronce u Austriju, Sloveniju i Češku. Preko 55% ove vrste otpada tijekom 2010. godine izvezeno je u Sloveniju i Njemačku (slika 3.5.2.).

Slika 3.5.2. Države u koje se izvezio otpadni bakar, bronca, mjed, mesing tijekom 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Ukupno je izvezeno 1 008,02 t **otpadnog cinka** (ključni brojevi prema prijavama izvoznika: 11 05 01, 11 05 02, 17 04 04). Najveće količine otpadnog cinka izvezene su u Italiju (474,95 t), Austriju (311,93 t) i Njemačku (97,23 t). Ostatak je izvezen u Republiku Češku i Sloveniju. Većinu otpadnog cinka izvezle su tvrtke: Sava promet d.o.o., Metalprodukt d.o.o., Div d.o.o., Adriacink d.d., Meltal d.o.o. i Metis d.d..

Od ukupne količine od 1 634,04 t **otpadnog olova** gotovo 81% izvezeno je u Sloveniju, a ostatak u Njemačku, Italiju, Češku i Nizozemsku. Izvoznici su ovu vrstu prijavili pod ključnim brojem 17 04 03 (olovo). Tvrtke C.I.A.K. d.o.o., STR-Akumulator i Meltal d.o.o. izvezle su preko 72% ove vrste otpada.

Izvoznici su prijavili i 679,87 t **strugotina i opiljka obojenih metala** (ključni broj 12 01 03), te 0,12 t prašine i čestica od obojenih metala (ključni broj 12 01 04). Ova vrsta se najviše izvozila u Češku, Italiju i Njemačku.

Prijavljen je izvoz 765,1 t otpada od neželjeznih metala (ključni brojevi 19 10 02 i 19 12 03), te 264,08 t ostalih metala koji su generalno opisani kao metali, kabeli, kovine i slično, koje čine 0,07% ukupne količine izvezenog otpada od metala.

Tablica 3.5.4. Količine prijavljenog izvezenog otpada od metala iz RH u 2010. godini po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Naziv otpada <sup>3</sup>	Količina (t)
17 04 05 <sup>8</sup>	željezo i čelik	232 691,40
12 01 01 <sup>4</sup>	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	30 376,30

Ključni broj otpada	Naziv otpada <sup>3</sup>	Količina (t)
19 12 02 <sup>9</sup>	željezni metali	29 590,56
19 10 01	otpad od željeza i čelika	22 718,64
16 01 17	željezne kovine	13 551,42
17 04 02	aluminij	9 263,50
12 01 99 <sup>6</sup>	otpad koji nije specificiran na drugi način	6 531,00
17 04 01	bakar, bronca, mjed	6 209,31
17 04 07	miješani metali	4 799,98
12 01 03 <sup>5</sup>	strugotine i opiljci obojenih metala	2 772,46
17 04 03	olovo	1 634,04
19 12 03	neželjezni metali	580,71
11 05 01	tvrdi cink	431,03
20 01 40	metali	423,43
11 05 02	cinkov pepeo	416,17
16 01 18	obojene kovine	309,23
19 10 02	otpad od neželjeznih metala	207,68
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	176,14
17 04 04	cink	160,82
17 04 11	Kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	144,27
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07)	96,18
16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže tekućine ni druge opasne komponente	25,00
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala	4,41
17 04 06	kositar	4,08
16 01 99 <sup>7</sup>	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,37
<b>Ukupno (t)</b>		<b>363 118,13</b>

Izvor podataka: AZO

<sup>3</sup> Naziv 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

<sup>4</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 12 01 01 prijavljen je otpadni inox, bakar, pokrom...

<sup>5</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 12 01 03 prijavljen je otpadni inox, bakar, nikal, bronca, čelik...

<sup>6</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 12 01 99 prijavljen je otpadni aluminij

<sup>7</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 16 01 99 prijavljeni su dijelovi auto motora

<sup>8</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 17 04 05 prijavljen je otpadni rosfraj, inox, pokrom, lim, gus...

<sup>9</sup> U izvješću pojedinih izvoznika neopasnog otpada pod ključnim brojem 19 12 02 prijavljen je čelik iz auto guma.

### 3.6. OTPAD OD DRVA

**U 2010. godini izvezeno je 122 793,21 t otpada od drva uglavnom u Sloveniju i Italiju.**

Tijekom 2010. godine 99,21% prijavljenog izvezenog otpada od drva (tablica 3.6.1.) činio je otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona (grupa 03 prema katalogu otpada, prilog 5). Zanimarive količine otpada prijavljene su iz grupe 19 (otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu te grupe 20 (komunalni otpad).

Tablica 3.6.1. Količine izvezenog otpada od drva iz RH u 2010. godini po ključnim brojevima

Ključni broj	Opis otpada	Količina (t)
03 01 01	piljevina, refili, kora	961,63
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04	92 110,46
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	24 037,51
03 03 01	otpadna kora i pluto	4 718
19 12 07	otpaci od drva - sječka	965,54
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	0,07
<b>UKUPNO:</b>		<b>122 793,21</b>

Izvor podataka: AZO

Tablica 3.6.2. Količine izvezenog otpada od drva iz RH u 2010. godini

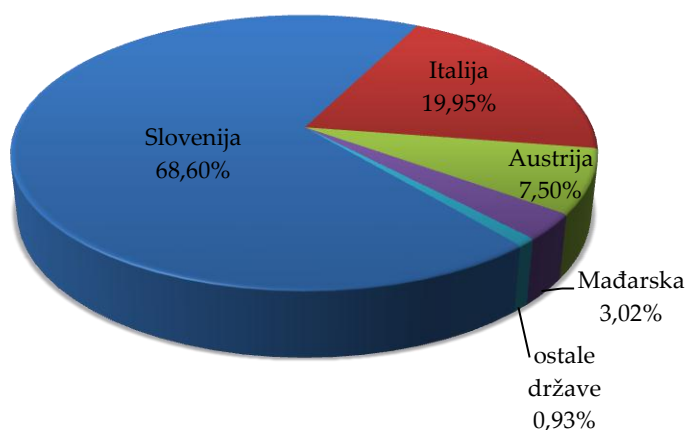
Država uvoznica	Količina (t)
Slovenija	84 230,67
Italija	24 495,47
Austrija	9 206,89
Mađarska	3 713,2
Slovačka	789,00
Njemačka	337,63
Lihtenštajn	15,50
Srbija	4,85
<b>Ukupno (t):</b>	<b>122 793,21</b>

Izvor podataka: AZO

Preko 68% otpada od drva izvezeno je u Sloveniju (Slika 3.6.1.). Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnir (ključni broj 03 01 05) činio je najveći udio otpada od drva izvezenog u Sloveniju i izvezeno je ukupno 79 623,23 tone ove vrste otpada.

U 2010. godini, 42 tvrtke su prijavile izvoz otpada od drva (Tablica 3.6.3.).

Slika 3.6.1. Države uvoznice otpada od drva iz RH u 2010. godini



Izvor podataka: AZO



**Tablica 3.6.3. Najveći izvoznici otpada od drva u 2010. godini**

<b>Tvrtka izvoznik</b>	<b>Izvezena količina (t):</b>
KOKOTIĆ d.o.o.	27 045,20
ENERGY PELLETS d.o.o.	17 613,80
STRIZIVOJNA HRAST d.o.o.	12 927,00
ACORD-ŠPED d.o.o.	9 084,36
HRAST - EXPORT - PUKLAVEC d.o.o.	7 921,47
PILANA KRASNO d.o.o.	5 383,00
DRVNA INDUSTRIJA RUBINIĆ	4 658,00
PROTEKTOR BANDAG KATALINIĆ d.o.o.	3 545,00
LIPA d.o.o.	3 206,81
GEC GP društvo s ograničenom odgovornošću za preradu drva, građenje i trgovinu	2 960,00

Izvor podataka: AZO

Tvrtka Kokotić d.o.o. je kao i prošle godine najveći izvoznik otpada od drva (tablica 3.6.3.), izvezli su otprilike 22% ukupne količine izvezenog otpada od drva. Tvrtka je izvezla otpad ključnog broja 03 01 05 - piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04, od čega su 26 470,20 t izvezli u Sloveniju, a ostatak u Italiju. Tvrtka Energy pellets d.o.o. (14,34% ukupne količine) prijavila je izvoz otpadnih peleta pod ključnim brojem 03 01 99 – otpad koji nije specificiran na drugi način. 17 565,50 t izvezla je u Italiju, a ostatak u Sloveniju. Tvrtka Strizivojna hrast d.o.o. (10,52% ukupne količine izvezenog otpada od drva) prijavila je izvoz sječke (ključni broj 03 01 05) najvećim dijelom u Sloveniju, a jedan manji dio u Austriju.

### 3.7. PAPIR I KARTON (OTPADNA AMBALAŽE OD PAPIRA I KARTONA (KB 15 01 01) PRIKAZANA JE U POGLAVLJU 3.8.)

U 2009. godini izvezeno je 29 712,43 t otpada od papira i kartona.

**Tablica 3.7.1. Količine izvezenog otpad od papira i kartona iz RH u 2010. godini po ključnim brojevima**

<b>Ključni broj</b>	<b>Naziv otpada</b>	<b>Količina (t)</b>
20 01 01	papir i karton	24 195,72
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona	5 129,92
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	326,07
03 03 99	papir	60,62
19 12 01	papir	0,10
<b>UKUPNO (t):</b>		<b>29 712,43</b>

Izvor podataka: AZO

Preko 80% ukupne izvezene količine otpada od papira i kartona činio je papir i karton ključnog broja 20 01 01 (tablica 3.7.1.). U Sloveniju je izvezeno 66,28% ukupne količine

izvezenog otpadnog papira i kartona. Osim u Sloveniju otpadni papir se još izvezio u: Austriju, Mađarsku, Srbiju, Njemačku, BiH i Italiju (tablica 3.7.2.).

**Tablica 3.7.2. Države uvoznice otpada od papira i kartona iz RH u 2010. godini**

Država uvoznica	Količina (t)
Slovenija	19 694,92
Austrija	4 329,68
Mađarska	2687,40
Srbija	2299,11
Njemačka	404,65
Bosna i Hercegovina	243,31
Italija	53,36
<b>UKUPNO:</b>	<b>29 712,43</b>

Izvor podataka: AZO

**Tablica 3.7.3. Tvrtnke koje su prijavile izvoz otpada od papira i kartona u 2010. godini**

Tvrtka koje su prijavile izvoz papira u 2010.	Količina (t)
UNIJPAPIR d.d.	14 153,03
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	9 754,87
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo	2 981,95
P.T.S.S. d.o.o.	1 064,20
RADIN-GRAFIKA D.O.O.	796,37
TISKARA REPRINT	326,07
GRAFOKARTON d.o.o.	213,50
PROTING HORVAT d.o.o.	138,01
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	118,22
SHP INTIM PAPIR d.o.o.	102,65
UNIVERZAL d.o.o.	63,46
LATERAN d.o.o.	0,10
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>29 712,43</b>

Izvor podataka: AZO

Tvrtka Unijapapir d.d. izvezla je 14 153,03 tone otpada od papira i kartona ključnog broja 20 01 01 (tablica 3.7.3.). Najveću količinu otpadnog papira i kartona tvrtka je izvezla u Sloveniju (11 899,42 t), a ostatak u Srbiju i Austriju. Tvrtka Hamburger Recycling Ens d.o.o. najveći dio izvezla je u Sloveniju (3 547,43 t) i Austriju (3 332,68 t), a ostatak u i Mađarsku (2 687,40 t), BiH (140,56 t) i Njemačku (46,80 t). Isto tako i tvrtka Metis d.d. najveće količine otpada od papira i kartona ključnog broja 20 01 01 (99, 18% ukupno izvezene količine otpada od papira i kartona) izvezla je u Sloveniju, a ostatak u Austriju.

Osim ovih tvrtki otpadni papir i karton izvozile su i tvrtke: P.T.S.S. d.o.o., Radin grafika d.o.o., Tiskara Reprint, Grafokarton d.o.o., Proting Horvat d.o.o., Eko-flor plus d.o.o., SHP Intim papir d.o.o., Univerzal d.o.o., Lateran d.o.o..

### 3.8. AMBALAŽNI OTPAD

U 2010. godini izvezen je ambalažni otpad u količini od 34 390,42 tone (tablica 3.8.1.).

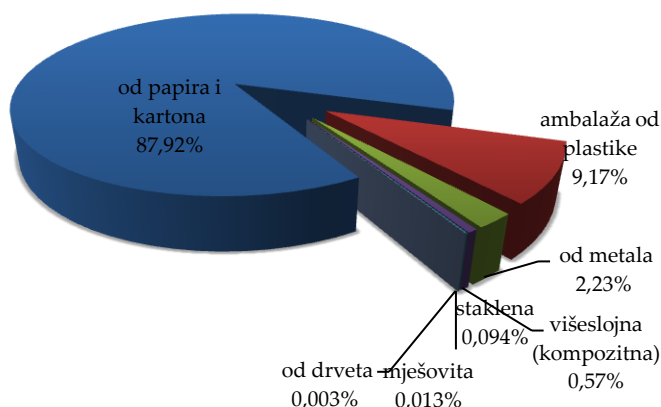
Tablica 3.8.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2010. godine

Ključni broj	Naziv otpada	Količina (t)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	30 235,55
15 01 02	ambalaža od plastike	3 152,85
15 01 04	ambalaža od metala	769,32
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	194,88
15 01 07	staklena ambalaža	32,32
15 01 06	mješovita ambalaža	4,50
15 01 03	ambalaža od drveta	1,00
	<b>UKUPNO (t):</b>	<b>34 390,42</b>

Izvor podataka: AZO

Od ukupne količine izvezenog ambalažnog otpada, **ambalaža od papira i kartona** (ključni broj 15 01 01) činila je 87,92% ukupnog udjela, odnosno izvezeno je 30 235,55 tona (slika 3.8.1.). Najveći dio izvezene količine ambalaže od papira i kartona izvezen je u Mađarsku (17 040,11 t) i Sloveniju (10 697,57 t), a ostatak u Austriju, Srbiju, Njemačku i Italiju. Tvrtka Hamburger Recycling Ens d.o.o. bila je najveći izvoznik i izvezli su 19 213,51 tona te tvrtka Distri Press d.o.o. (9 832,00 t) (tablica 3.8.2.).

Slika 3.8.1. Količine i vrste izvezene otpadne ambalaže iz RH tijekom 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Ostale tvrtke koje su tijekom 2010. godine izvezile ambalažni otpad od papira i kartona jesu: Lana Karlovačka tiskara d.d., Kongora - Koprivnica d.o.o., Proting Horvat d.o.o., i Kemis-Termoclean d.o.o..

**Tablica 3.8.2. Tvrtke izvoznici ambalaže od papira i kartona**

Izvoznici ambalaže od papira i kartona	količina (t)
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	19 213,51
DISTRI - PRESS d.o.o.	9 832,00
LANA - KARLOVAČKA TISKARA d.d.	955,34
KONGORA-KOPRIVNICA D.O.O.	170,62
PROTING HORVAT d.o.o.	63,84
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	0,24

Izvor podataka: AZO

Izvezeno je 3 152,85 t otpadne **ambalaže od plastike** (ključni broj 15 01 02), što u ukupnom udjelu otpadne ambalaže čini 9,17% . Najveća količina izvezena je u Sloveniju (1 306,86 t), BiH (961,50 t) i Kinu (304 t), a ostatak u Njemačku, Belgiju, Italiju, Indiju i Austriju. Približno 60% otpadne ambalaže od plastike izvezle su tvrtke Kunst plastika d.o.o., Weltplast d.o.o i Peacock d.o.o. (tablica 3.8.3.). Pod ključnim brojem 15 01 02 tvrtke su prijavile izvoz: PET ((poli(etilen-tereftalat)), otpad od polimera polietilena, polikarbonata, propilena, PVC-a (polivinil-klorid), otpadnu baliranu plastičnu foliju, najlon, ploče, čepovi i boce.

**Tablica 3.8.3. Tvrtke koje su prijavile izvoz ambalažnog otpada od plastike (ključni broj 15 01 02)**

Tvrtka izvoznik	Količina (t)
KUNST PLASTIKA d.o.o.	841,32
WELTPLAST D.O.O.	610,71
PEACOCK d.o.o.	442,00
PINEX PROMET d.o.o.	365,74
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	192,95
EKO VELEBIT d.o.o.	167,98
VAL-SOL d.o.o.	166,13
FEROPAPIR d.o.o.	115,00
UNIMARK-PROMET d.o.o.	68,88
USLUŽNI OBRT URBANA OPREMA	47,58
LOTUS 91 d.o.o.	47,42
ISTRAPLASTIKA d.d.	43,79
LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d.	19,26
GKP ČAKOM d.o.o.	18,30
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	5,79

Izvor podataka: AZO

Izvezene su 769,32 t **otpadne ambalaže od metala** (ključni broj 15 01 04) najvećim dijelom u Sloveniju (739,37 t) te u Austriju (29,95 t). Ovu vrstu otpada izvezile su tvrtke: Meltal d.o.o., Maris ekologija i poljoprivreda d.o.o., Spinot d.d. i Kemis-Termoclean d.o.o.

Tijekom 2010. godine izvezeno je 194,88 t **otpadne višeslojne (kompozitne) ambalaže** (ključni broj 15 01 05). Izvoz ove vrste neopasnog otpada prijavile su tvrtke: Bakrotisak d.d. (106,72 t), Maris ekologija i poljoprivreda d.o.o. (86,03 t), te tvrtka Kemis-Termoclean d.o.o. (2,13 t).

Izvezene su 32,32 t **staklene ambalaže** (ključni broj 15 01 07), a isti su prijavile tvrtke Eko-Flor Plus d.o.o. (24,08 t staklenog krša u Sloveniju) i Kemis – Termoclean d.o.o. (8,24 t u Austriju).

Tvrtka Kemis-termoclean d.o.o. prijavila je izvoz 4,50 t **otpadne miješane ambalaže** (ključni broj 15 01 06) i 1,00 t **otpadne ambalaže od drva** (ključni broj 15 01 03) u Austriju.

### 3.9. OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA

Tijekom 2010. godine izvezeno je 23 145,54 t **otpada iz termičkih procesa** (grupa 10 iz Kataloga otpada). Količina ove vrste otpada povećala se za 46,62% u odnosu na prethodnu godinu.

Tablica 3.9.1. Količine i vrste otpada iz termičkih procesa izvezenog iz RH tijekom 2010. godine

Ključni broj	Naziv otpada	Količina (t)
10 02 02	neprerađena šljaka	17 846,93
10 02 10	ogorine	3 104,48
10 03 16	plivajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15	714,65
10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	476,57
10 10 03	troska iz visoke peći	430,06
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11	332,78
10 01 02	leteći pepeo od izgaranja ugljena	210,52
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	28,42
10 10 08	korišteni ljevaonički pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 05	1,09
10 07 04	ostale čestice i prašina	0,04
<b>UKUPNO (t):</b>		<b>23 145,54</b>

Izvor podataka: AZO

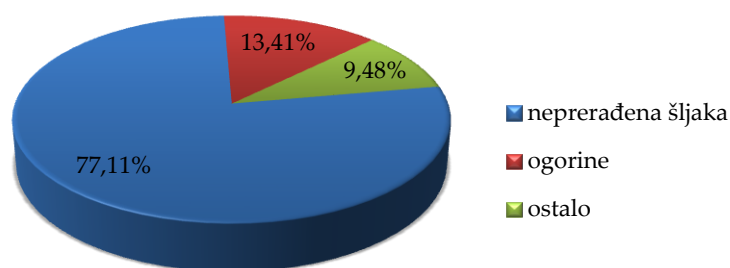
**Otpad od neprerađene šljake** (sirovo željezo-berna) (ključni broj 10 02 02) činio je 77,11% ukupno izvezene količine otpada iz termičkih procesa (slika 3.7.1). Tvrtka XY d.o.o. izvezla je 17 529,91 tonu najvećim dijelom u Sloveniju (7 700,74 tone) i Mađarsku (6 153,51 t), a ostatak u

Austriju (1 751,58 t), Njemačku (1 469,58 t) i Italiju (454,50 t). Tvrtka I.G.K. Reciklaža d.o.o. izvezla je u Mađarsku 317,02 tone.

Izvoz **otpadnih ogorina** (cundera) koje su činile 13,41% ukupno izvezene količine otpada iz termičkih procesa (ključni broj 10 02 10) prijavila je tvrtka CMC Sisak d.o.o.. Tvrtka je izvezla 2 656,44 tone u Makedoniju (85,57% ukupno izvezene količine) i 448,04 t u BiH (14,43%).

Osim otpada od neprerađene šljake i ogorina koje su u ukupnom udjelu izvoza iz termičkih procesa činile preko 90% izvoza, izvezen je još: plivajuća pjena/šljaka, otpad koji nije specificiran (od aluminijske), troska iz visoke peći, otpadno staklo, leteći pepeo od izgaranja ugljena, korišteni ljevaonički pijesak i kalupi i ostale čestice i prašina.

Slika 3.9.1. Količine i vrste otpada iz termičkih procesa izvezenog iz RH tijekom 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Najveće količine **otpada iz termičkih procesa** izvezene su u Sloveniju (39,54% ukupne količine izvezenog otpada iz termičkih procesa) i Mađarsku (27,96%) (tablica 3.9.2.).

Tablica 3.9.2. Količine izvezenog otpada iz termičkih procesa po državama izvoza u 2010. godini

Država uvoznica	Količina (t)
Slovenija	9 152,40
Mađarska	6 470,53
Makedonija	2 656,44
Austrija	1 918,51
Njemačka	1 876,17
Italija	480,50
Bosna i Hercegovina	448,04
Belgija	114,53
Češka Republika	28,42
<b>Ukupno (t):</b>	<b>23 145,54</b>

Izvor podataka: AZO

Otprilike 84% otpada izvezenog u Sloveniju činila je otpadna neprerađena šljaka (ključni broj 10 02 02) koju je izvezla tvrtka XY d.o.o.. U Sloveniju se izvozila i pjena/šljaka iz metalurgije aluminijska, nespecificirani otpad od aluminijska, stakleni krš, pepeo i ostali otpad iz ljevačke peći.

U Mađarsku je izvezeno 6 470,53 t neprerađene šljake ključnog broja 10 02 02, a najveći dio je izvezla tvrtka XY d.o.o.. Tvrtka CMC Sisak d.o.o. izvezla je 2 656,44 t ogorina (ključni broj 10 02 10), a cjelokupan izvoz je išao u Makedoniju.

Od ukupno izvezene količine otpada iz termičkih procesa 75,74% izvezla je tvrtka XY d.o.o. (tablica 3.9.3.). Ova tvrtka izvezla je sirovo željezo-bernu (ključni broj 10 02 02) najvećim dijelom u Sloveniju (7 700,74 t) i Mađarsku (6 153,51 t), a ostatak u Austriju, Njemačku i Italiju. Značajnije količine otpada iz termičkih procesa izvezla je tvrtka CMC Sisak d.o.o. (13,54% ukupno izvezene količine). Gotovo sav otpad koji je izvezla tvrtka CMC Sisak d.o.o. (99,09% ukupne količine) bile su ogorine (ključni broj 10 02 10) koje je tvrtka izvezla u Makedoniju (84,79% ukupno izvezene količine ogorina), BiH (14,30%) i Austriju. Preostalu količinu otpada koje je tvrtka izvezla u Republiku Češku činile su grafitne elektrode (ključni broj 10 02 99).

**Tablica 3.9.3. Tvrtke izvoznici otpada iz termičkih procesa**

Tvrtke izvoznici otpada iz termičkih procesa	Količina (t)
XY d.o.o.	17 529,91
CMC SISAK d.o.o.	3 132,9
METIS d. d. Podružnica Kukuljanovo	526,98
MELTAL d.o.o.	405,90
MARIS EKOLOGIJA I POLJOPRIVREDA d.o.o.	359,77
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	332,78
I.G.K. RECIKLAŽA d.o.o.	317,02
RECIKLAŽA-PRERADA-METALI d.o.o.	256,49
BRACOM, D. O. O.	210,52
METAL MONETA d.o.o.	46,14
SAVA PROMET d.o.o.	26,00
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	1,09
PETROKEMIJA d.d.	0,04
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>23 145,54</b>

Izvor podataka: AZO

### 3.10. OTPAD OD POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE (GRUPA 02 PREMA KATALOGU OTPADA)

Tijekom 2010. godine izvezeno je 21 042,09 t **otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade** koju su izvoznici prijavili pod ključnim brojevima iz grupe 02 prema Katalogu otpada.

Otpad iz šumarstva (ključni broj otpada 02 01 07) činio je 88,95% prijavljenog izvezenog otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade (tablica 3.10.1.). Pod ovim ključnim brojem tvrtka Šumska biomasa d.o.o. prijavila je otpad od drvene sječke, koji je najvećim dijelom izvezla u Sloveniju (16 034,89 t), a dio u Mađarsku i Austriju.

**Tablica 3.10.1. Količine i vrste otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade izvezene iz RH tijekom 2010. godine**

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t)
02 01 07	otpad iz šumarstva (drvena sječka)	18 715,96
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	1 382,77
02 01 03	otpadna biljna tkiva (kukuruzni oklasak)	661,25
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	175,79
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	52,69
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	38,60
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	4,34
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	3,58
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu (otpadni mliječni proizvodi)	3,56
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	2,10
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1,29
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju	0,16
<b>Ukupno (t):</b>		<b>21 042,09</b>

Izvor podataka: AZO

Kao i u 2009. godini tvrtka TDR d.o.o. izvozila je duhansku prašinu u Francusku, a ovu vrstu su prijavili pod ključnim brojem 02 03 04 (materijali neprikladni za potrošnju ili preradu). Izvezena je ukupno 1 381,39 t duhanske prašine. Tvrtka Balatinac d.o.o. prijavila je izvoz 661,25 t kukuruznih oklasaka, od kojih je najveći dio izvezen u Italiju (562,35 t), a ostatak u Njemačku (tablica 3.10.3.).



**Tablica 3.10.3. Tvrtnke koje su prijavile izvoz otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade**

<b>Tvrtnka izvoznik</b>	<b>Količina (t)</b>
ŠUMSKA BIOMASA d.o.o.	18 715,96
TDR d.o.o.	1 381,39
BALATINAC d.o.o.	661,25
PIONEER SJEME D.O.O.	169,44
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	71,11
VAL-SOL d.o.o.	38,6
DAR-EKO d.o.o.	4,34
<b>Ukupno (t):</b>	<b>21 042,09</b>

Osim navedenih vrsta otpada izvoznici su prijavili izvoz: materijala neprikladnih za potrošnju ili preradu, otpad od mliječnih proizvoda, otpadnu plastiku (isključujući ambalažu), muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka i dr.

**Tablica 3.10.1. Izvoz otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade po zemljama izvoza tijekom 2010. godine**

<b>Država uvoznica (t)</b>	<b>Količina (t)</b>
Slovenija	16 039,23
Mađarska	1 558,25
Francuska	1 381,39
Austrija	1 193,93
Italija	731,79
Njemačka	98,9
Belgija	38,6
<b>Ukupno (t):</b>	<b>21 042,09</b>

Izvor podataka: AZO

U Sloveniju je izvezeno 76,22% otpada od poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja hrane i prerade izvezeno je (tablica 3.10.1). Izvoz ove vrste otpada u Sloveniju su prijavile dvije tvrtke: Šumska biomasa d.o.o. (izvoz drvene sječke u količini od 16 034,89 t) i Dar-eko d.o.o. (muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka u količini od 4,34 t). Gotovo podjednake količine otpada od poljodjelstva su izvezene u Mađarsku (izvoz drvene sječke), Francusku (izvoz duhanske prašine) i Austriju (izvoz drvene sječke, otpada od mliječnih proizvoda, materijala neprikladnih za potrošnju ili preradu i otpad koji nije specificiran na drugi način).

### 3.11. OTPAD OD KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE

U ovom poglavlju obrađeni su podaci prema prijavama izvoznika, a koji su 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 poglavlje jer su izvoznici neopasnog otpada pod ovim ključnim brojevima prijavili izvoz otpadnog tekstila.

U 2010. godini izvezeno je 3 248,70 t **otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije** (tablica 3.11.1.).

Najveći dio otpada od kožarske, krznarske i tekstilne industrije prijavila je tvrtka Gumiimpex-GRP d.d. koja je izvezla **otpadni tekstil iz auto guma** (tablica 3.11.3.). Tvrtka je prijavila izvoz 1 349,22 t tekstila iz auto guma pod ključnim brojem 19 12 04 (naziv prema Katalogu otpada: plastila i guma). Ova vrsta otpada činila je 41,53% ukupnog udjela u otpadu od kožarske, krznarske i tekstilne industrije, a čitava količina je izvezena u Austriju.

**Otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom** (ključni broj 04 01 01) činio je 22,28% ukupne količine ove vrste otpada čiji je izvoz u Republiku Češku prijavila tvrtka Viviani d.o.o.

Prijavljen je izvoz 501,02 t otpada od prerađenih tekstilnih vlakana (ključni broj 04 02 22) koji je najvećim dijelom izvezen u Italiju (349,34 t), Austriju, Njemačku, Sloveniju i BiH. Osim navedenih vrsta otpada prijavljen je i otpad od: strugotina goveđe štavljene kože, krečenja sirove kože, tekstilni regenerat, sredstva za bojenje i pigmenti, odjeća i dr (tablica 3.11.1.).

**Tablica 3.11.1. Količine i vrste otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije izvezenog iz RH tijekom 2010. godine**

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t)
19 12 04	tekstil iz auto guma	1 349,22
04 01 01	otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom	723,86
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana (modal, tenzal i viskozni štrips)	501,02
04 01 08	strugotine goveđe štavljene kože	320,64
04 01 02	otpad od krečenja sirove kože	187,88
04 01 09	otpad od obrade i završne obrade	106,02
20 01 11	tekstilni regenerat, twaron	30,5
04 02 17	sredstva za bojenje i pigmenti koji nisu navedeni pod 04 02 16	21,24
04 02 09	otpadni lateks, otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	7,21

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t)
20 01 10	odjeća	0,94
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,17
<b>Ukupno (t):</b>		<b>3 248,70</b>

Izvor podataka: AZO

U Austriju su izvezene najveće količine otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, a ukupno je izvezeno 44,52% (tablica 3.11.2.). Najveće količine otpada u Austriju izvezle su tvrtke Gumiimpex-GRP d.d. (tekstil iz guma) i Predionica Klanjec d.d. (modal, tenzel i viskozni štrips). Tvrtka Kemis – Termoclean d.o.o. izvezla je otpad od: sredstva za bojenje i pigmente, odjeću, otpadni lateks i dr.

U Republiku Češku izvoz je prijavila tvrtka Viviani d.o.o.. Izvezeno je 26,55% ukupne količine otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije. Najviše se izvezlo otpada od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom (723,86 t) i otpad od krečenja sirove kože (138,74 t).

Osim u Austriju i Republiku Češku tvrtke su prijavile izvoz i u: Italiju, Sloveniju, Njemačku, Slovačku, BiH i Španjolsku (tablica 3.11.2.).

**Tablica 3.11.2. Izvoz otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije po državama izvoza**

Država izvoza	Količina (t)
Austrija	1 446,46
Češka Republika	862,60
Italija	376,27
Slovenija	319,08
Njemačka	151,21
Slovačka	49,14
Bosna i Hercegovina	26,50
Španjolska	17,44
<b>Ukupno (t):</b>	<b>3 248,70</b>

Izvor podataka: AZO

U tablici 3.11.3. prikazane su tvrtke koje su prijavile izvoz otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije u 2010. godini.

**Tablica 3.11.3. Pregled tvrtki koje su izvezile otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije u 2010. godini**

Tvrtka izvoznik	Količina (t)
GUMIIMPEX - GRP d.d.	1 349,22
VIVIANI d.o.o.	1 305,54

Tvrtka izvoznik	Količina (t)
OBRT LABORA	143,78
BULGARI FILATI d.o.o.	137,00
PROTING HORVAT d.o.o.	100,37
PREDIONICA KLANJEC d.d.	65,05
GALEB-PROMET d.o.o.	54,20
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	32,19
HILDING CROATIA d.o.o.	26,30
VIKO d.o.o.	23,00
PENIĆ TEXTIL EXPORT-IMPORT D.O.O.	7,85
ŠESTAN-BUSCH D.O.O.	4,20

Izvor podataka: AZO

### 3.12. OTPAD OD PLASTIKE (OTPADNA AMBALAŽA OD PLASTIKE PRIKAZANA JE U POTPOGLAVLJU 3.8. AMBALAŽNI OTPAD)

Tijekom 2010. godine izvezeno je ukupno 2 551,53 t **otpada od plastike** (otpadna ambalaža od plastike prikazana je u poglavlju 3.8. pod ambalažni otpad). Približno 60% ukupno izvezenog otpada od plastike činila je otpadna plastika i guma (ključni broj 19 12 04), (tablica 3.12.1). Tvrtka Peacock d.o.o. prijavila je 519,96 t polietilena kojeg je izvezla u Sloveniju, te plastiku i gumu koju je izvezla u Kinu (430,36 t) i Austriju (115,12 t), a sve pod ključnim brojem 19 12 04. Izvoz mljevenog PET-a (poli(etilen-tereftalat) su prijavile tvrtke C.I.O.S. d.o.o (izvoz u Rumunjsku) i Lateran d.o.o. (izvoz u Kinu). Pod ključnim brojem 17 02 03 tvrtke su najviše prijavile PVC ostatke od proizvodnje PVC stolarije. Najviše otpada ključnog broja 07 02 03 izvezena je tvrtka Brković d.o.o. u Njemačku (216,00 t) i Istra aluminij d.o.o. (67 t u BiH) . Otpad ključnog broja 12 01 05 najviše se izvezio u Kinu (53,90%) (tvrtka Ivanić plast d.o.o. izvezla je 103,55 t otpadne plastike: PC-CD, PMMA i mljevenog PET-a), te u Sloveniju (29,52%) (tvrtka Spectra media d.o.o. izvezla je 56,72 t PVC i PMMA). Ostatak je tvrtka Oriolik izvezla u Austriju.

Tablica 3.12.1. Količine i vrste otpada od plastike izvezenog iz RH tijekom 2010. godine

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t)
19 12 04	plastika i guma	1 539,59
17 02 03	plastika	309,74
12 01 05	strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike	192,12

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina (t)
07 02 13	otpadna plastika	159,29
07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	158,24
16 01 19	plastika	101,84
20 01 39	plastika	79,3
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	11,41
<b>Ukupno (t):</b>		<b>2 551,53</b>

Izvor podataka: AZO

Najveće količine otpada od plastike izvezene su u Kinu (28,47% ukupne količine izvezene otpadne plastike) i Sloveniju (26,70%), (tablica 3.12.2.).

Tablica 3.12.2. Izvoz otpada od plastike po državama izvoza

Država izvoza	Količina (t)
Kina	726,49
Slovenija	681,28
Austrija	436,60
Njemačka	283,00
Republika Kosovo	113,17
Rumunjska	96,29
Bosna i Hercegovina	75,77
Italija	63,53
Mađarska	46,76
Belgija	19,04
Izrael	9,60
<b>Ukupno (t):</b>	<b>2 551,53</b>

Izvor podataka: AZO

Tablica 3.12.3. Tvrtke koje su prijavile izvoz otpada od plastike u 2010. godini

Tvrtka	Količina (t)
PEACOCK d.o.o.	1 151,67
KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. za industrijska čišćenja i gospodarenja otpadom	360,74
BRKOVIĆ d.o.o.	272,48
C.I.O.S. d.o.o.	132,92
C.I.A.K. d.o.o.	113,17
IVANIĆPLAST d.o.o.	103,55
SPECTRA MEDIA d.o.o.	79,91
ISTRA ALUMINIJ d.o.o.	67,00
ZAGORJE-PLAST d.o.o.	63,87
SPINOT d.d.	55,62
LATERAN d.o.o.	41,48
PIPELIFE-HRVATSKA d.o.o.	36,64
PINEX PROMET d.o.o.	35,43
ORIOLIK d.d.	28,26
RESINEX CROATIA d.o.o.	8,72
FEROPAPIR d.o.o.	0,05
BULGARI FILATI d.o.o.	0,02
<b>Ukupno (t):</b>	<b>2 551,53</b>

Izvor podataka: AZO

### 3.13. OTPAD OD JESTIVIH ULJA I MASTI

Tijekom 2010. godine izvezeno je 1 533,93 t **otpada od jestivih ulja i masti** (prema katalogu otpada tvrtke prijavile ključnim brojem 20 01 25).

Najveće količine jestivih ulja i masti izvezene su u Austriju (66,60% ukupne količine izvezenih jestivih ulja i masti) (tablica 3.13.1.). Također se izvozilo i u Njemačku, Slovačku i Sloveniju.

**Tablica 3.13.1. Države izvoza jestivih ulja i masti**

Država uvoznica	Količina (t)
Austrija	1 021,63
Njemačka	201,58
Slovačka	136,36
Slovenija	174,36
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>1 533,93</b>

Izvor podataka: AZO

Najveći izvoznik jestivih ulja i masti bila je tvrtka Rama d.o.o. (35,64% ukupne količine izvezenih jestivih ulja i masti, sveukupni izvoz otišao je u Austriju). Izvoz jestivih ulja i masti prijavile su i tvrtke: Bio – Goriva d.o.o., Agroproteinka d.d., Dar – Eko d.o.o., Vitrex trgovina d.o.o., Ecooperativa d.o.o. i Eko ata (tablica 3.13.2.).

**Tablica 3.13.2. Tvrtke koje su prijavile izvoz jestivih ulja i masti**

Tvrtka izvoznik	Količina (t)
RAMA d.o.o.	546,68
BIO-GORIVA d.o.o.	340,86
AGROPROTEINKA d.d.	201,58
DAR-EKO d.o.o.	174,36
VITREX TRGOVINA d.o.o.	136,36
ECOOPERATIVA d.o.o.	114,16
EKO ATA	19,93
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>1 533,93</b>

Izvor podataka: AZO

### 3.14. OSTALE VRSTE OTPADA KOJE SU SE IZVOZILE TIJEKOM 2010. GODINE

Izvoznici neopasnog otpada za 2010. godinu u izvješćima o izvozu neopasnog otpada prijavili su i izvoz: otpadne električne i elektroničke opreme i otpadnih dijelova, otpad od

staklenog krša, otpad iz uređaja za obradu otpadnih voda, medicinski otpad, otpadne gume, otpadne boje i lakove i muljeve od boja i lakova, bitumen i dr..

Od ukupne količine **električnog i elektroničkog otpada** (neopasnog i opasnog) tijekom 2010. godine izvoznici neopasnog otpada prijavili su 863,89 t električnog i elektroničkog otpada ključnih brojeva 16 02 14, 16 02 16 i 20 01 36. Najveće količine neopasnog otpada ključnog broja 16 02 16 (komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15\*) izvezla je tvrtka Spectra Media d.o.o. (815,48 t), najvećim dijelom u Njemačku (758,73 t). Osim tvrtke Spectra Media d.o.o. izvoz EE otpada prijavile su i tvrtke: Nokia Siemens Networks Zagreb d.o.o. (27,22 t), Reciklaža prerada metali d.o.o. (11,23 t), Kemis – Termoclean d.o.o. (5,26 t) i Metal Dalmacija (4,70 t). Ova vrsta otpada izvozila se u : Njemačku (769,96 t), Nizozemsku (27,22 t), Kinu (22,97 t), Sloveniju (22,23 t) i Italiju (21,51 t).

Prijavljen je izvoz 686,43 t **staklenog krša** (ključni brojevi: 16 01 20, 19 12 05, 20 01 02), a najveće količine prijavila je tvrtka Eko-Flor Plus d.o.o. (637,26 t). Izvoz staklenog krša prijavile su i tvrtke C.I.O.S d.o.o. (43,40 t) i Kemis-Termoclean d.o.o. (5,77 t). Najveća količina izvezena je u Mađarsku (637,26 t), a ostatak u Austriju.

Prijavljen je izvoz 439,25 t otpada iz **uređaja za obradu otpadnih voda koji nije specificiran na drugi način** (grupa 19 08 iz kataloga otpada). Izvoznici su prijavili izvoz 416,94 t otpada ključnog broja 19 08 09 (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće, 21,64 t ključnog broja 19 08 01 (ostaci na sitima i grabljama) i 0,67 t ključnog broja 19 08 14 (muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13\*). Tvrtka Kemis-termoclean d.o.o. izvezla je 223,23 t ove vrste otpada, a izvoz su prijavile i tvrtke Dar-eko d.o.o., Ekol d.o.o. i Eko-flor plus d.o.o.. Otpad ove vrste otpada izvezen je u Austriju i Sloveniju.

Izvoz **medicinskog otpada** prijavljen je pod ključnim brojevima: 18 01 01, 18 01 02, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 02 03, 18 02 08 i 20 01 32. Ukupno je izvezeno 154,50 t ove vrste otpada, a 82,78% (127,89 t) činili su otpadni lijekovi 18 01 09. Izvoz ove vrste otpada prijavile su tvrtke Accumular d.o.o. (88,25 t), Kemis – Termoclean d.o.o. (64,50 t) i Proting Horvat d.o.o. (1,75 t). Izvozilo se u Njemačku, Austriju i Sloveniju.

Osim navedenih vrsta otpada tijekom 2010. godine prijavljen je i izvoz manjih količina: bitumena (42,06 t) koje je tvrtka Kemis – Termoclean d.o.o. izvezla u Austriju, otpadnih guma

(8,43 t) i otpada koji nije specificiran. Ukupni udio ovih vrsta otpada u ukupnoj količini izvezenog neopasnog otpada iznosi 0,04%.

Detaljni podaci o izvozu neopasnog otpada u 2010. godini nalaze se u Prilogu 2.

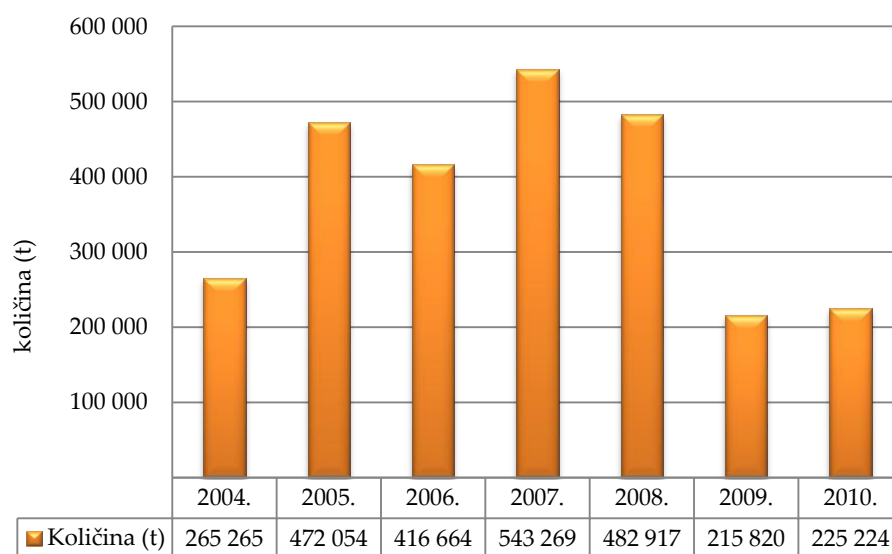


## IV UVOZ NEOPASNOG OTPADA

## 4.1. UVOZ NEOPASNOG OTPADA - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2010. 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. Pad uvoza neopasnog otpada najvjerojatnije je povezan s pojavom recesije u RH.

Slika 4.1.1. Uvoz neopasnog otpada za razdoblje od 2004. do 2010. godine



Izvor podataka: AZO

Veće varijacije u uvezenim vrstama otpada nisu prisutne. U 2010. godini nisu prijavljene dvije vrste otpada čiji uvoz je zabilježen u 2009. godini. Riječ je o otpadu ključnog broja 17 04 01 (bakar, bronca, mjed) i kablskim vodičima ključnog broja 17 04 11, čiji je udio u ukupnoj količini prošle godine iznosio 0,08%.

U razdoblju od 2004. do 2009. godine 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. godini otpadni papir i karton čiji najveći udio u ukupnoj količini iznosi 47,17%.

Oscilacija u broju tvrtki koje su se bavile uvozom neopasnog otpada nije bilo, riječ je o dvadesetak tvrtki koji su ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpada.

#### 4.2. UVOZ NEOPASNOG OTPADA U 2010. GODINI

Tijekom 2010. godine od 28 tvrtki, koje su posjedovale valjana rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za uvoz neopasnog otpada, 21 je realizirala uvoz neopasnog otpada u Republiku Hrvatsku.

**Tijekom 2010. godine uvezeno je 225 224,31 t neopasnog otpada.**

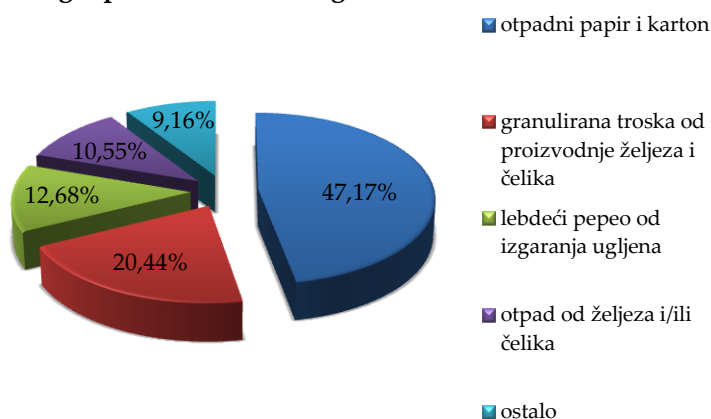
Najviše se uvezio otpadni papir i karton (106 240,28 t) i granulirana troska (46 039,59 t). Najveću količinu otpadnog papira i kartona, koji je činio gotovo polovinu ukupne količine uvezenog neopasnog otpada, uvezla je tvrtka Belišće d.d. radi ponovne prerade (reciklaže) postupkom uporabe R3 najvećim dijelom iz Srbije, BiH i Slovenije. Granuliranu trosku (46 039,59 t) je iz BiH, Srbije i Mađarske uvozila 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 (52,17% ukupne količine uvezenog otpada) i Srbija (14,86%).

#### 4.3. UVOZ NEOPASNOG OTPADA PO VRSTAMA OTPADA U 2010. GODINI

Tijekom 2010. godine najviše se uvezio otpadni papir i karton (47,17%) i granulirana troska (20,44%). (slika 4.3.1.)

**Slika 4.3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2010. 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 Mađarske uvozila je tvrtka Našicecement d.d. (46 039,59 t).

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 pri proizvodnji cementa.

Osim navedenih vrsta otpada, u tablici 3.1. prikazane su vrste otpada koje su se tijekom 2010. godine uvozile, a to su: otpad od željeza i/ili čelika (10,55% ukupne količine uvezenog neopasnog otpada), otpad od rezanja drva (3,37%), istrošene gume (3,03%), stakleni krš, otpadna plastika i dr.

**Tablica 4.3.1. Uvoz neopasnog otpada u RH u 2010. godini**

Naziv otpada <sup>10</sup>	Ključni broj	Količina (t)	Država izvoznica
otpadni papir i karton	15 01 01, 20 01 01, 03 03 08	106 240,28	Bosna i Hercegovina, Slovenija, Mađarska, Srbija, Njemačka, Italija, Makedonija
troska iz visoke peći (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika)	10 09 03	46 039,59	Srbija, Bosna i Hercegovina, Mađarska
lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	28 549,17	Bosna i Hercegovina
otpad od željeza i/ili čelika	12 01 01, 17 04 05, 19 10 01, 19 12 02	23 753,74	Bosna i Hercegovina, Slovenija, Austrija, Mađarska, Slovačka, Srbija
piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drveta, drvo, otpaci od dasaka i furnira koji nisu navedeni pod 03 01 04* (drvo nastalo rezanjem)	03 01 05	7 601,00	Bosna i Hercegovina
istrošene gume	16 01 03	6 825,65	Slovenija, Italija, Austrija
staklena ambalaža (stakleni krš)	15 01 07	3 291,64	Bosna i Hercegovina, Austrija
otpadna plastika	07 02 13, 15 01 02	2 841,06	Bosna i Hercegovina, Slovenija, Srbija, Njemačka, Austrija

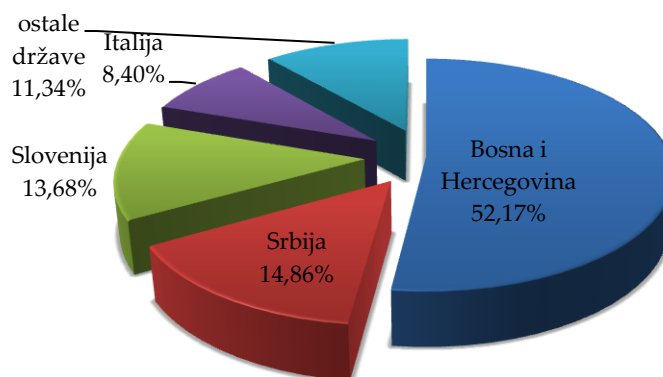
Naziv otpada <sup>10</sup>	Ključni broj	Količina (t)	Država izvoznica
odjeća	20 01 10	82,18	Italija
<b>Ukupna količina:</b>		<b>225 224,31 t</b>	

Izvor podatka: AZO

<sup>10</sup> Uz naziv 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., zbog jasnijeg prikazivanja vrste otpada u zagradi je naveden i opis otpada uvoznika neopasnog otpada koje je dostavljeno u izvješću o uvozu

#### 4.4. UVOZ NEOPASNOG OTPADA PO DRŽAVAMA IZVOZNICAMA

Slika 4.4.1. Države iz kojih je uvezen neopasni otpad u RH u 2010. godini



Izvor podataka: AZO

Najviše neopasnog otpada uvezeno je iz Bosne i Hercegovine (52,17% ukupne količine uvezenog otpada) te Srbije (14,86%) (tablica 4.4.2.).

Tablica 4.4.2. Količine neopasnog otpada uvezenog u RH iz pojedinih država

Država izvoznica	Količina (t)
Bosna i Hercegovina	117 500,47
Srbija	33 463,67
Slovenija	30 801,43
Italija	18 917,50
Slovačka	8 347,12
Austrija	5 843,37
Mađarska	5 548,92
Makedonija	4 670,49
Njemačka	131,34
<b>UKUPNO:</b>	<b>225 224,31</b>

Izvor podatka: AZO

Detaljan prikaz uvoza neopasnog otpada iz **Bosne i Hercegovine** nalazi se u tablici 4.4.3.. Od ukupno uvezene količine otpada iz Bosne i Hercegovine 34,03% činila je granulirana troska koji je uvozila tvrtka Našicecement d.d.. Tvrtka je također uvezla 28549,17 t lebdećeg pepela od izgaranja ugljena, a sve za potrebe proizvodnje cementa.

**Tablica 4.4.3. Pregled uvoza iz BiH tijekom 2010. po vrstama otpada i tvrtkama uvoznicama**

TVRTKA	Naziv otpada	Ključni broj	Realizirana količina (t)
Našicecement d.d.	granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika	10 09 03	39 988,20
Hartmann d.o.o., Hamburger Recycling ENS d.o.o., Belišće d.d., Unijapapir d.d., Distri - press d.o.o., PAN-papirna industrija d.o.o.	otpadni papir i karon	20 01 01, 03 03 08, 15 01 01,	29 075,29
Našicecement d.d.	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	28 549,17
CMC Sisak d.o.o., Kovintrade Hrvatska d.o.o., C.I.O.S. d.o.o., Kairos d.o.o.	otpad od željeza i čelika (strugotine i opiljci koji sadrže željezo)	12 01 01, 17 04 05, 19 10 01	10 118,22
Iverica d.o.o.	drvo nastalo rezanjem	03 01 05	7 601,00
Drava international d.o.o.	ambalaža od plastike (PE folija)	15 01 02	1 703,67
Vetropack straža tvornica stakla d.d.	stakleni krš	15 01 07	464,92
			<b>117 500,47</b>

Izvor podataka: AZO

Od ukupno uvezene količine neopasnog otpada 14,86% uvezeno je iz **Srbije** iz koje se najviše uvezio otpadni papir i karton. Tvrtka Belišće d.d. uvezla je 27 843,04 t otpadnog papira koji je činio 83,20% ukupne količine uvezene iz Srbije. Tvrtka Našicecement d.d. osim iz BiH, uvezla je granuliranu trosku i iz Srbije. Ostatak je činila otpadna plastika i željezo i čelik (tablica 4.4.4.).

**Tablica 4.4.4. Pregled uvoza iz Srbije tijekom 2010. po vrstama otpada i tvrtkama uvoznicama**

TVRTKA	Naziv otpada	Ključni broj	Realizirana količina (t)
B.METAL d.o.o.	otpadno željezo	17 04 05	78,57
Belišće d.d.	otpadni papir	15 01 01	27 843,04
Brković d.o.o., Peacock d.o.o., Drava international d.o.o.	otpad od plastike (PC, PE folija, PET ambalaža)	15 01 02, 07 02 13	885,2
Našicecement d.d.	granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika	10 09 03	4 656,86
			<b>33 463,67</b>

Izvor podataka: AZO

Iz **Slovenije**, uvezio se najviše otpadni papir (tvrtka Belišće d.d.), istrošene gume (Gumiipex GRP d.d.), PE folija (Drava international d.o.o.) i čelični otpad (CMC Sisak).

Iako je tijekom 2009. godine iz **Austrije** uvezeno 55 778,58 tona neopasnog otpada i gotovo sav otpad činila je granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika koju je uvezla tvrtka Našicecement d.d., u 2010. godini nije zabilježen uvoz te vrste otpada iz Austrije. Najviše se uvezla ambalaža od plastike i stakla, otpadni čelik i istrošene gume.

Neopasni otpad uvezio se i iz Italije (uglavnom otpadni papir i karton), Slovačke (čelični otpad), Mađarske, Makedonije (otpadni papir) i Njemačke (najviše PE ambalaža) (tablica 4.4.2.).

#### 4.5. UVOZ NEOPASNOG OTPADA PO TVRTKAMA

Tijekom 2010. godine najviše neopasnog otpada uvezla je tvrtka Belišće d.d. (45,63% ukupne količine uvoza). Čitavu količinu od 102 791,71 t otpada činila je ambalaža od papira i kartona (ključni broj 15 01 01) i otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje (ključni broj 03 03 08).

Tablica 4.5.1. Uvoznici neopasnog otpada u RH u 2010. godini

Uvoznik	Količina (t)
BELIŠĆE d.d.	102 791,71
NAŠICECEMENT d.d.	74 588,76
CMC SISAK d.o.o.	15 727,23
IVERICA d.o.o.	7 601,00
GUMIIMPEX - GRP d.d.	6 746,25
C.I.O.S. d.o.o.	5 984,88
VETROPACK STRAŽA tvornica stakla d.d.	3 291,64
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o.	2 803,39
PAN-PAPIRNA INDUSTRIJA d.o.o.	2 298,53
B. METAL d.o.o.	878,91
KAIROS d.o.o.	691,42
CE-ZA-R d.o.o.	414,08
DISTRI - PRESS d.o.o.	396,00
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	359,50
UNIJPAPIR d.d.	274,85
HARTMANN d.o.o.	119,69
PROTING HORVAT d.o.o.	82,18
K.M.D. BABIĆ d.o.o.	79,40
KOVINTRADE HRVATSKA d.o.o.	57,22
PEACOCK d.o.o.	26,30
BRKOVIĆ d.o.o.	11,37
<b>UKUPNO (t):</b>	<b>225 224,31</b>

Izvor podataka: AZO

Tvrtke: BB EXPORT-IMPORT d.o.o., BOA E.L.L. d.o.o., Jadran-metal d.d., Com – Pleo d.o.o., LAURA d.o.o., TOP METAL d.o.o., MELTAL d.o.o. i STRAŽAPLASTIKA d.d., koje su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ishodile rješenje za uvoz neopasnog otpad, tijekom 2010. godine nisu ostvarile uvoz neopasnog otpada (tablica 4.5.1.).

Detaljni podaci o uvozu neopasnog otpada u 2010. godini nalaze se u Prilogu 3.

## U ZAKLJUČAK

Prekogranični promet otpadom, koji podrazumijeva uvoz, izvoz i provoz otpada generalno ukazuje na lagani porast prometa svih vrsta otpada, uz manje oscilacije tijekom godina. Značajnija razlika uočena je u padu prometa tijekom 2009. godine, najvjerojatnije kao posljedica krize.

U razdoblju od 2004. do 2010. godine nije bilo većih promjena u broju vrsta otpada i tvrtki koje su se bavile djelatnošću izvoza opasnog otpada (desetak tvrtki), izvozom neopasnog otpada (četiristotinjak tvrtki) i uvozom neopasnog otpada (tridesetak tvrtki).

Prema prijavama je vidljivo da veliki broj tvrtki, koje posjeduju potvrde, odnosno rješenja tijekom 2010. nisu realizirali izvoz i/ili uvoz otpada.

Izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 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 2010. nije izdano niti jedno rješenje za uvoz takvog otpada.

Izvoz neopasnog otpada obavljao se gotovo isključivo u svrhu oporabe, a za izvoz neopasnog otpada na postupak zbrinjavanja izdano je jedno rješenje. Prema ovom rješenju tvrtka Accumular d.o.o. izvezla je 35,82 t otpadne kozmetike (ključni broj 16 03 06) u Mađarsku na postupak zbrinjavanja D10.

Kvaliteta podataka u godišnjim izvješćima izvoznika opasnog otpada i izvoznika/uvoznika neopasnog otpada u smislu potpunosti i ispravnosti zaprimljenih podataka bila je zadovoljavajuća. Većina prijava sadržavala je potrebnu klasifikacijsku oznaku otpada prema Katalogu otpada (NN 50/05, 39/09) i precizno specificiranu zemlju izvoza određene vrste otpada. Kao i proteklih godina, velik 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.

Agencija za zaštitu okoliša poslala je otprilike 450 pismenih zahtjeva tvrtkama koje su upisane u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada kao i tvrtkama koje su imale rješenja za uvoz/izvoz otpada, a nisu poslale na vrijeme podatke što je u konačnici produžilo obradu podataka.