



2016.

IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA

Prosinac 2017.

HRVATSKA AGENCIJA
ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Izrađeno prema: Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

Izrađivač: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, Zagreb

Naziv dokumenta: **IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU OTPADA U 2016.GODINI**

URBROJ: 427-24-13-17-1660/44

U Zagrebu, 11. prosinca 2017.

**IZVJEŠĆE O PREKOGRANIČNOM PROMETU
OTPADA U 2016. GODINI**

Zagreb, prosinac 2017.

SADRŽAJ

SAŽETAK	2
1. UVOD	5
2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU	7
2.1. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE	7
2.2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI	8
2.2.1. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO VRSTAMA OTPADA	9
2.2.2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA	14
2.2.3. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO TVRTKAMA IZVOZNICAMA	16
3. UVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU	18
3.1. UVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI	18
4. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU	20
4.1. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU – ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE	20
4.2. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI	21
4.2.1. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU PO VRSTAMA OTPADA U 2016. GODINI	21
4.2.2. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA I TVRTKAMA IZVOZNICAMA	23
5. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU	27
5.1. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE	27
5.2. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI	28
5.2.1. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO VRSTAMA OTPADA	28
5.2.2. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA IZVOZNICAMA	30
5.2.3. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO TVRTKAMA	31
6. ZAKLJUČAK	32

SAŽETAK

Stupanjem na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) (u daljnjem tekstu: Zakon), člankom 118. propisano je da se na prekogranični promet otpada u Republiku Hrvatsku, iz Republike Hrvatske i kroz Republiku Hrvatsku primjenjuje Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o otpremi pošiljaka otpada - Regulation 1013/2006 (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ-a) br. 1013/2006).

U razdoblju od 2004. do 2016. godine dolazi do porasta **ukupnog prekograničnog prometa otpada** pri čemu količina u 2016. godini raste za 46% u odnosu na 2004. godinu, a 18% u odnosu na 2015. godinu (tablica 1.).

Tablica 1. Količine ukupno izvezenog otpada (opasne i neopasne vrste) koji podliježe notifikacijskom postupku za razdoblje od 2004. do 2016. godine

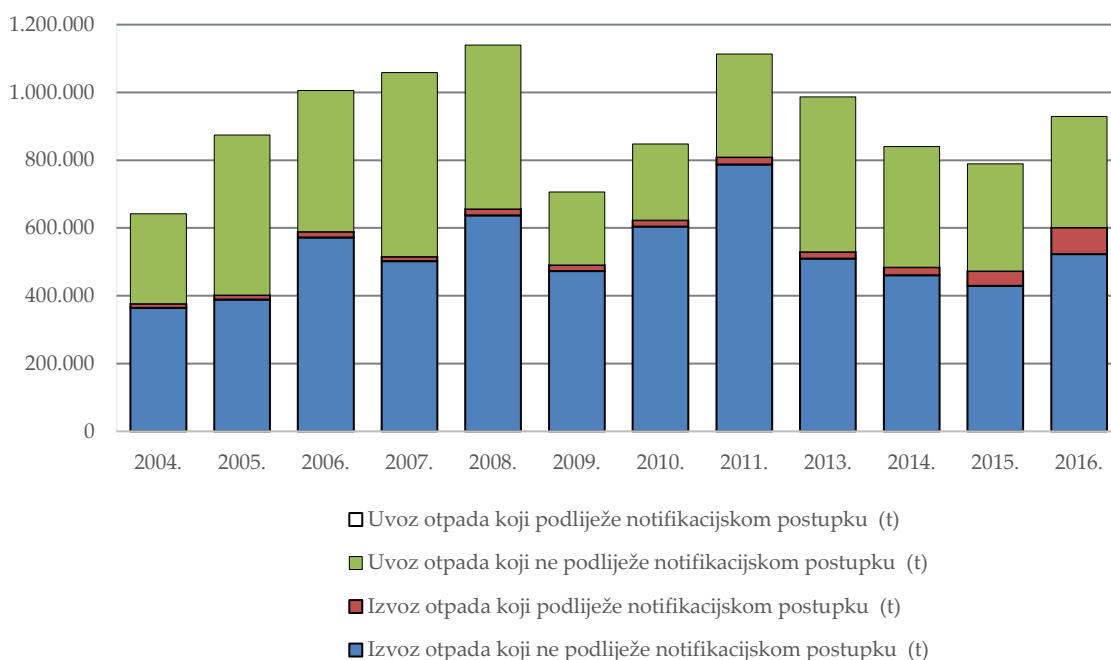
Godina	Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (t)	Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (t)	Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku (t)	Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku (t)
2004.	12.805	0	363.889	265.265
2005.	13.265	0	389.077	472.054
2006.	16.711	0	572.437	416.664
2007.	13.742	0	501.798	543.269
2008.	19.161	0	637.317	482.917
2009.	17.878	0	472.831	215.820
2010.	18.937	0	603.955	225.224
2011.	21.049	0	787.654	304.328
2012. ¹	20.228	0	/	/
2013.	19.301	0	509.950	457.494
2014.	23.540	334	460.656	356.490
2015.	44.071	2.505	429.268	316.358
2016.	77.826	6.510	523.110	328.227

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Ukupni godišnji promet svih vrsta otpada iznosi prosječno oko 912.000 t/godini (slika 1.). **Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2014. godine** općenito je u porastu, a prosječan izvoz iznosi oko 17.900 t/godini. U 2015. i 2016. godini količina izvezenog otpada znatno se povećava u odnosu na desetogodišnji prosjek. Razlog ovog povećanja rezultat je povećane proizvodnje gorivog otpada i izvoza muljeva od obrade komunalnih voda sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Tijekom 2016. godine 17 tvrtki je ostvarilo izvoz, a ukupno je izvezeno 77.826,19 t otpada, od čega se 17.633,25 t odnosi isključivo na opasni otpad, a ostatak od 60.192,94 t na neopasan otpad koji je izvezen po notifikacijskom postupku. Najviše su se izvozili muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (31.645,33 t) te gorivo iz otpada (20.759,74 t). Također, izvezilo se i otpadno drvo (13.358,26 t),

¹ Podaci o izvezenom/uvezenom neopasnom otpadu u 2012. godini nisu uzeti u obzir prilikom obrade podataka, radi nepotpunosti

izmiješani neopasni otpad sastavljen pretežno od masti, ulja, muljeva i različitih ostataka (3.702,92 t). Otpad iz Hrvatske najviše se izvezio u Mađarsku (45,19%), Austriju (30,89%) i Bosnu i Hercegovinu (12,18%).



Slika 1. Ukupni prekogranični promet otpada za razdoblje 2004. do 2016. godine²

Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku po prvi puta je realiziran tijekom 2014. godine, a u 2016. godini iznosi 6.510 t. U 2016. godini dvije tvrtke su realizirale uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i uvezeno je 6.509,91 t otpada. Od toga, 2.489,15 t odnosi se isključivo na opasni otpad, a 4.020,76 t na neopasni otpad. Osim baterija, uvozi se gorivo iz otpada i muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda za potrebe cementne industrije.

Odobrenje za **provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku** kroz Republiku Hrvatsku tijekom 2016. godine dobile su 24 tvrtke za ukupno 60.010,5 t otpada.

Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini raste za otprilike 44% u odnosu na 2004. godinu, a 22% u odnosu na 2015. godinu. Prosječna godišnja količina izvezenog neopasnog otpada iznosila je oko 521.000 t/godini. Otpad od metala čini prosječno 70% ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, dok otpad od papira i kartona čini oko 20%. Godišnje izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za 2016. godinu dostavile su 252 tvrtke (realizirani izvoz otpada prijavile su ukupno 165 tvrtke, dok je 63 tvrtki prijavilo da 2016. godine nisu imale izvoz neopasnog otpada). Ukupno je izvezeno 523.109,74 t otpada koji ne

² Podaci o izvezenom/uvezenom neopasnom otpadu u 2012. godini nisu uzeti u obzir prilikom obrade podataka, radi nepotpunosti

podliježe notifikacijskom postupku. Najviše se izvezio otpad od metala (69,05%) i otpad od papira i kartona (18,73%). Gotovo 75% otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezeno je u tri države: Sloveniju (33,62%), Italiju (28,43%) i Tursku (12,80%).

Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku raste tokom razdoblja od 2004. do 2016. godine. U 2016. godini dolazi do blagog porasta uvoza od 4% u odnosu na 2015. godinu. Prosječno se uvezilo 365.000 t/godini otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najviše iz Bosne i Hercegovine i Austrije. Tijekom 2016. godine, 108 tvrtki dostavilo je izvješće o vrstama i količinama uvezenog otpada, od toga je 49 tvrtki realiziralo uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku. Uvezeno je 328.227,04 t otpada, a najviše se uvezio otpadni papir i karton (49,15%) i otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (30,69%). Države iz kojih je u najvećoj mjeri uvezen otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku su: Bosna i Hercegovina (25,38%), Austrija (22,79%) i Slovenija (20,37%).

1. UVOD

U Izvešću o prekograničnom prometu otpada u 2016. godini prikazan je pregled izvezenih, uvezenih i provezenih količina i vrsta otpada na području Republike Hrvatske tijekom 2016. godine. Izvešće se temelji na podacima o prekograničnom prometu otpadom koje je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) prikupila izravno od tvrtki uvoznika/izvoznika, kako je propisano Zakonom.

U ovom izvešću daje se pregled podataka o:

- izvozu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku,
- uvozu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku,
- izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku,
- uvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku,
- provožu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku u 2016. godini.

Za potrebe izrade analize podataka, od 2013. godine, odnosno od ulaska Republike Hrvatske u Europsku Uniju i prenošenja Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 u nacionalno zakonodavstvo podaci su iskazivani za kategorije „otpad koji podliježe notifikacijskom postupku“ i „otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku“. Uvjeti za pošiljke otpada koje podliježu i ne podliježu notifikacijskom postupku određeni su člankom 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. Prije 2013. godine, podaci su iskazivani za kategorije „opasni otpad“ i „neopasni otpad“ na način propisan Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09).

Zakonom je propisano da se na prekogranični promet otpada u Republiku Hrvatsku, iz Republike Hrvatske i kroz Republiku Hrvatsku primjenjuje Uredba (EZ-a) br. 1013/2006.

Člankom 120. Zakona zabranjeno je:

- uvoziti opasni otpad, miješani komunalni otpad i ostatke od spaljivanja miješanog komunalnog otpada radi zbrinjavanja u skladu s člankom 11. stavkom 1. točkom (e) Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006.
- uvoziti miješani komunalni otpad radi korištenja u energetske svrhe.

Ako u Republici Hrvatskoj postoje dostatni kapaciteti za materijalnu uporabu određenih vrsta otpada, prednost pred izvozom ima materijalna uporaba u Republici Hrvatskoj. Za uporabu u postrojenjima za energetske uporabu otpada, prednost pred uvozom otpada ima otpad proizveden u Republici Hrvatskoj.

Ukoliko pravna ili fizička osoba – obrtnik obavlja uvoz i/ili izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku sukladno članku 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, dužna je upisati se u:

- Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku i/ili

- Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (MZOE).

Prekogranični promet otpada koji podliježe notifikacijskom postupku sukladno članku 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, MZOE odobrava pisanim odobrenjem. Ukoliko su pošiljke otpada namijenjene postupcima odlaganja, podliježu postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja. Također, postupku pisane obavijesti i odobrenja podliježu i pošiljke namijenjene postupcima uporabe, a radi se o otpadu navedenom u Prilogu IV., koji uključuje, *inter alia*, otpad naveden u prilozima II. i VIII. Baselske konvencije, otpad naveden u Prilogu IV.A, otpad koji nije klasificiran u jednu zasebnu stavku niti u jednom od Priloga III., III.B, IV. ili IV.A, mješoviti otpad koji nije klasificiran u jednu zasebnu stavku niti u jednom od Priloga III., III.B, IV ili IV.A, osim ako nije naveden u popisu iz Priloga III.A. Neke od pošiljki otpada namijenjenog uporabi podliježu zahtjevima o dostavi općih podataka utvrđenih u članku 18., ako količina otpada koji se otprema prelazi 20 kg.

Svaka pošiljka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku mora biti otpremljena u skladu sa zahtjevima iz članka 18. stavaka 1. i 2. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006.

Pravna ili fizička osoba – obrtnik koja posjeduje dozvolu za uporabu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku može MZOE-u podnijeti zahtjev za dobivanje statusa postrojenja s prethodnim odobrenjem za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u skladu s člankom 14. stavkom 1. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. O utvrđivanju statusa postrojenja s prethodnim odobrenjem MZOE donosi rješenje koje se izdaje za jednu ili više vrsta otpada za koje pravna ili fizička osoba – obrtnik ima dozvolu za uporabu otpada.

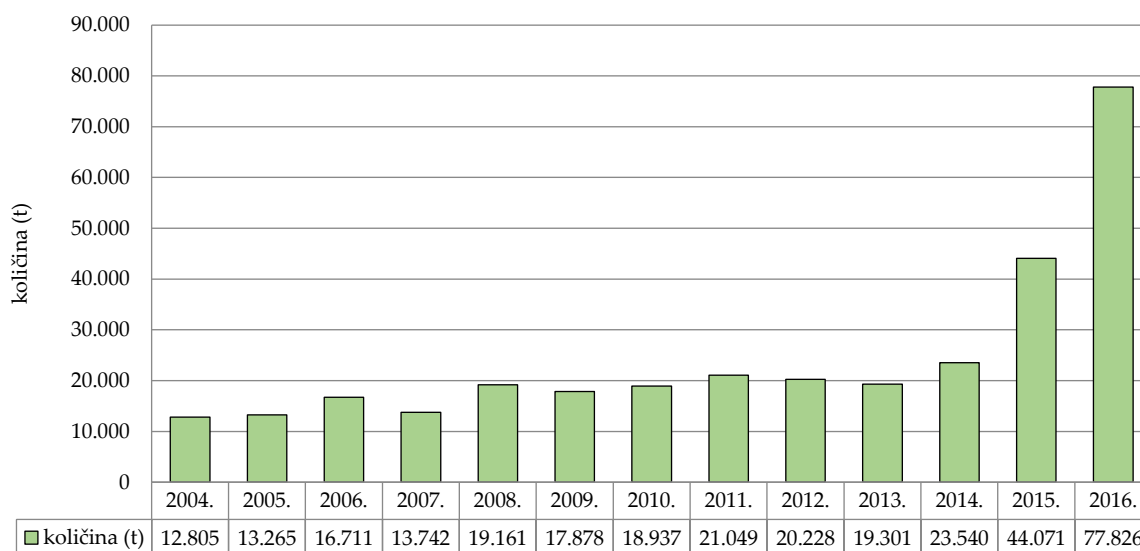
U slučaju kada se sukladno člancima 22. ili 24. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 mora izvršiti povrat otpada u Republiku Hrvatsku, iz Republike Hrvatske ili kroz Republiku Hrvatsku, MZOE izdaje suglasnost sukladno članku 136. Zakona.

Zakon određuje obvezu dostavljanja godišnjih izvješća o realiziranom uvozu i izvozu otpada, te su uvoznici i izvoznici otpada koji ne podliježu notifikacijskom postupku dužni do 1. ožujka tekuće godine dostaviti HAOP-u izvješće o vrstama i količinama uvezenog i izvezenog otpada u prethodnoj kalendarskoj godini. Nadalje, podnositelj obavijesti i/ili primatelj s područja Republike Hrvatske dužan je do 1. ožujka tekuće godine, za proteklu kalendarsku godinu, dostavljati HAOP-u izvješće o izvezenim i/ili uvezenim količinama i vrstama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Pravna ili fizička osoba – obrtnik dužna je do 1. ožujka tekuće godine, za proteklu kalendarsku godinu, dostavljati HAOP-u izvješće o uvezenim količinama i vrstama otada za koje je ishodila rješenje o statusu postrojenja s prethodnim odobrenjem.

2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU

2.1. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE

Na slici 2. prikazane su ukupne količine prekograničnog prometa otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u promatranom razdoblju od 2004. do 2016. godine. Promet otpada bio je u laganom porastu do 2011. godine, nakon čega se u 2012. i 2013. godini bilježi pad, te od 2014. ponovni rast. Nagli skok (87,21%) izvoza otpada u 2015. godini u odnosu na prethodnu godinu uzrokovan je povećanom proizvodnjom gorivog otpada, te potrebom za njegovim zbrinjavanjem izvan granica Republike Hrvatske. Radi se o gorivu iz otpada, te ostalom otpadu (uključujući mješavine materijala) od mehaničkih obrada otpada kojeg prijašnjih godina nije bilo u tolikim količinama. Tijekom 2016. godine ponovno je zabilježen veliki porast izvoza (76,59% u odnosu na 2015. godinu), najvećim dijelom muljeva od obrade komunalnih otpadnih voda i goriva iz otpada, te ostalog izmiješanog otpada koji sadrži opasne tvari.



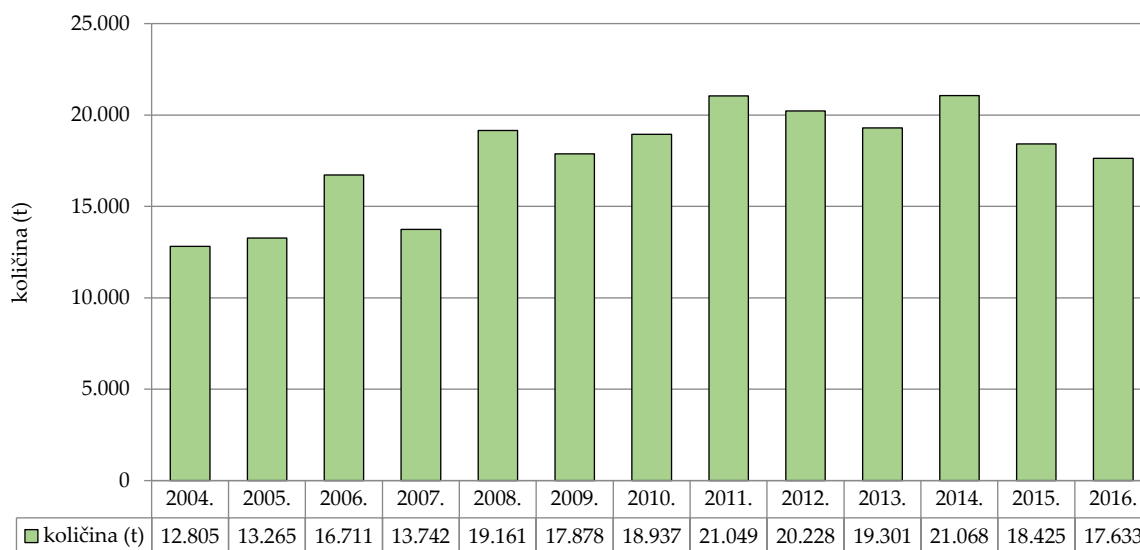
Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Slika 2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku za razdoblje 2004.-2016. godine

U razdoblju od 2004. do 2014. nije bilo većih promjena u broju tvrtki koje su se bavile djelatnošću izvoza otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Riječ je o desetak tvrtki koje su ishodile odobrenja za izvoz opasnog otpada od MZOE. U 2016. godini, ukupno 18 tvrtki je pribavilo Odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i realiziralo promet.

Na slici 3. prikazan je izvoz isključivo opasnog otpada. 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 posljednjih godina pod istim ključnim brojem

prijavljen izvoz otpadnih olovnih ploča nastalih rastavljanjem akumulatora. Prosječni udio otpadnih olovnih akumulatorskih ploča u ukupno izvezenoj količini opasnog otpada u razdoblju od 2008. do 2012. godine bio je nešto niži i iznosio približno 25%, a u 2016. godini, gledajući isključivo opasni otpad iznosi 13,22%, međutim ova vrsta otpada količinski je još uvijek među zastupljenijim vrstama opasnog otpada koje se izvoze, iako se posljednjih godina najviše izvoze mješavine tekućeg i krutog otpada, te gorivi otpad.



Slika 3. Izvoz opasnog otpada za razdoblje 2004. do 2016. godine

Bosna i Hercegovina, Austrija i Njemačka godinama su glavne izvozne destinacije u koje se izvozi otpad, a od 2016. godini dodatno i Mađarska.

2.2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI

Od 18 tvrtki koje su pribavile valjana odobrenja za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od MZOE, tijekom 2016. godine 17 tvrtki je ostvarilo izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz Republike Hrvatske, a jedna tvrtka je javila da nije realizirala izvoz putem odobrenja koje je pribavila u 2016. godini.

Ukupno je u 2016. godini izvezeno 77.826,19 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od čega 17.633,25 t (22,66%) čini opasni otpad.

Ostatak u količini od 60.192,94 t odnosi se na neopasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku (člankom 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 definirane su vrste otpada i postupci koje podliježu postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja).

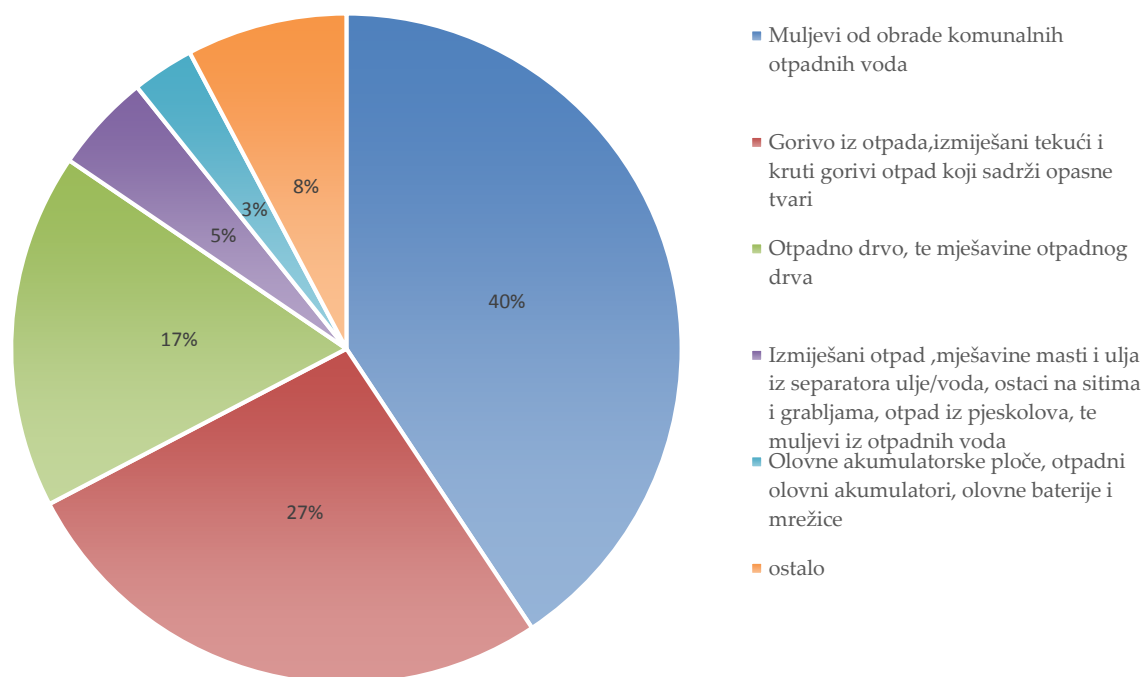
Najveći izvoznik otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini bila je tvrtka Kemistermoclean d.o.o. s udjelom od 47,67% u ukupno izvezenom otpadu.

Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj otpada: 19 08 05) činio je 40,66% ukupnog izvoza otpada.

Najveća količina izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine izvezena je u Mađarsku (45,19%) i Austriju (30,89%).

2.2.1. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO VRSTAMA OTPADA

Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj otpada: 19 08 05) i gorivo iz otpada, gorivi otpad, izmiješani otpad tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada (ključni brojevi otpada: 19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 04*, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12) imali su najveći udio u izvezenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini, ukupno 67,34% (Slika 4.).



Slika 4. Izvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

U 2016. godini izvezeno je 31.645,33 t **otpada od muljeva od obrade komunalnih otpadnih voda** u Mađarsku na postupke R10 (tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja), R12 (razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije oporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje

prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11), i R3 (recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe) (ovo obuhvaća plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije).

Izvezeno je 20.759,74 t **goriva iz otpada**, izmiješanog tekućeg gorivog otpada koji sadrži opasne tvari, od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada iz podgrupe 19 12, što čini 26,67% ukupno izvezene količine, a upućene su u Bosnu i Hercegovinu, Njemačku i Austriju na postupak zbrinjavanja postupkom D10 (spaljivanje otpada na kopnu) i R1 (korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije) (tablica 2.2.1.1.). Radi se o grupi 19 (otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu), točnije o podgrupi 19 12 (otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, zbijanja, peletiranja) koji nije specificiran na drugi način – različite mješavine materijala od mehaničke obrade otpada i podgrupi 19 02 (otpad od fizikalno/kemijskih obrada otpada (uključujući uklanjanja kroma, uklanjanje cijanida, neutralizaciju).

Ostale vrste otpada prikazane su u tablici 2.2.1.1., dok su u tablicama 2.2.1.2. i 2.2.1.3. posebno izdvojene količine izvezenog otpada ovisno o izvozu opasnog ili neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku.

Tablica 2.2.1.1. Količine ukupno izvezenog otpada (opasne i neopasne vrste) koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	31.645,33	Mađarska	R3, R10, R12	40,66%
Gorivo iz otpada, gorivi otpad, izmiješani otpad tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada iz podgrupe 19 12	19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 04*, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12	20.759,74	Austrija, Bosna i Hercegovina, Njemačka	D10, R1	26,67%
Otpadno drvo, te mješavine otpadnog drva	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	13.358,26	Austrija, Mađarska	R3	17,16%
Izmiješani otpad ,mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koji sadrže samo jestivo ulje i masnoće, ostaci na sitima i grabljama, otpad iz pjeskolova, te muljevi iz otpadnih voda	19 02 03, 19 08 01, 19 08 09	3.702,92	Austrija, Slovenija	R12, R3, R1	4,76%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
Olovne akumulatorske ploče, otpadni olovni akumulatori, olovne baterije i mrežice	16 06 01*	2.331,30	Austrija, Slovenija	R4	3,00%
Laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija, odbačene organske i anorganske kemikalije, kiseline za dekapiranje, vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari, otpadne kiseline i njihove soli, te lužine	06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 03 11*, 10 01 09*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01 98*, 11 05 04*, 16 03 03*, 16 03 06, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 09 01*, 16 09 04*, 18 01 06*, 18 02 05*, 16 06 06*, 20 01 14*, 06 02 01*, 06 02 03*, 06 02 04*, 06 02 05*, 16 03 03*, 16 05 07*, 20 01 15*	1.537,52	Austrija, Njemačka, Italija, Slovenija	R4, R5, D4, D9, D10	1,98%
Otpad iz termičkih procesa (neprerađena šljaka, drozga i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje, elektropečna prašina	10 02 07*, 10 04 01*, 10 04 02*	1.438,71	Austrija, Slovenija	R4, D9, D1	1,85%
Mješavine: Otpadne boje i lakovi, organska otapala, halogenirana otapala i mješavine otapala, razvijajući i aktivatori, smjesa kloriranih i nekloriranih organskih otapala, razvijajući i aktivatori, tekućine za ispiranje i matičnih lugova, Klorofluorouglikovodici, HCFC, HFC, tekući otpad koji sadrži opasne tvari, EE-prah od tonera, otpadna ljepila	04 02 14*, 04 02 17*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 06 08*, 07 07 03*, 07 07 04*, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 17*, 08 01 18, 08 01 19*, 08 01 20, 08 01 21*, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 18, 08 04 09*, 08 04 10, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 03*, 09 01 04*, 11 01 13*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 14 06 01*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 05*, 16 01 13*, 16 01 14*, 19 02 08*, 20 01 13*, 20 01 17*, 20 01 27*, 20 01 28	1.277,73	Austrija, Njemačka, Poljska, Mađarska	R2, R4, D10, D9	1,64%
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, zauljeni otpad uključujući uljne filtre, apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specficirani na drugi način), tkanine i sredstva za upijanje i zaštitnu odjeću onečišćenu opasnim tvarima, te posude pod tlakom	15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*	658,93	Austrija, Njemačka	R3, R4, D10	0,85%
Otpadni farmaceutski proizvodi i lijekovi, otpadni citostatici i citotoksici, kruti otpad koji sadrži opasne tvari, otpad koji nije specficiran na drugi način, kemikalije koje se	07 05 13*, 07 05 14, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 03 06, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 07*, 18 02 08, 20 01 31*, 20 01 32	208,83	Njemačka, Austrija, Poljska	D4, D10	0,27%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže - Muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 05 11, otpad iz farmaceutske industrije i odbačeni lijekovi					
Građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest	17 06 01*, 17 06 05*	163,86	Njemačka	D1	0,21%
Istrošeni voskovi i masti	12 01 12*	155,30	Austrija, Njemačka	D10	0,20%
Muljevi i krutine od procesa otvrdnjavanja	11 03 02*	141,54	Njemačka	D12	0,18%
Pesticidi i sredstva za zaštitu bilja, te otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi	02 01 08*, 06 13 01*, 07 04 13*, 20 01 19*	109,84	Austrija	D10	0,14%
Otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34	92,73	Njemačka	R4	0,12%
Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	04 02 20	75,34	Austrija	R1	0,10%
Otpad koji sadrži PCB/PCT	13 03 01*, 16 02 09*, 17 09 02*	70,73	Austrija, Rumunjska, Španjolska	R4, R12, R13, D10	0,09%
Otpad koji sadrži živu	05 07 01*	52,62	Švicarska	R7	0,07%
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	44,97	Slovenija	R3, R1	0,06%
Ukupno (t):		77.826,19			100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.1.2. Količine izvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
Gorivo iz otpada, gorivi otpad, izmiješani otpad tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada iz podgrupe 19 12	19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 04*, 19 12 11*	9.457,13	Njemačka, Austrija	D10	53,63%
Olovne akumulatorske ploče, otpadni olovni akumulatori, olovne baterije i mrežice	16 06 01*	2.331,30	Slovenija, Austrija	R4	13,22%
Laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija, odbačene organske i anorganske kemikalije, kiseline za dekapiranje,	06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 02 01*, 06 02 03*, 06 02 04*, 06 02 05*, 16 03 03*, 06 03 11*, 10 01 09*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01	1.524,96	Austrija, Italija, Slovenija, Njemačka	R4, R5, D9, D10	8,65%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari, otpadne kiseline i njihove soli, te lužine	98*, 11 05 04*, 16 03 03*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 06*, 16 09 04*, 18 01 06*, 18 02 05*, 20 01 14*, 20 01 15*				
Otpad iz termičkih procesa (Šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje i kruti otpad od obrade plinova koji sadrži opasne tvari)	10 02 07*, 10 04 01*, 10 04 02*	1.438,71	Austrija, Slovenija	R4, D9, D1	8,16%
Mješavine: Otpadne boje i lakovi, organska otapala, halogenirana otapala i mješavine otapala, razvijajući i aktivatori, smjesa kloriranih i nekloriranih organskih otapala, razvijajući i aktivatori, tekućine za ispiranje i matičnih lugova, Klorofluorouglikovodici, HCFC, HFC, tekući otpad koji sadrži opasne tvari, EE-prah od tonera, otpadna ljepila	04 02 14*, 04 02 16*, 04 02 17*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 06 08*, 07 07 03*, 07 07 04*, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 17*, 08 01 18, 08 01 19*, 08 01 20, 08 01 21*, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 17*, 08 03 18, 08 04 09*, 08 04 10, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 03*, 09 01 04*, 11 01 13*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 14 06 01*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 05*, 16 01 13*, 16 01 14*, 19 02 08*, 20 01 13*, 20 01 17*, 20 01 27*, 20 01 28	1.277,73	Austrija, Njemačka, Mađarska, Poljska	R2, R4, D9, D10,	7,25%
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, zauljeni otpad uključujući uljne filtre, apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specifičirani na drugi način), tkanine i sredstva za upijanje i zaštitnu odjeću onečišćenu opasnim tvarima, te posude pod tlakom	15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*	658,93	Austrija, Njemačka	R3, R4, D10	3,74%
Građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest	17 06 01*, 17 06 05*	163,86	Njemačka	D1	0,93%
Otpadni farmaceutski proizvodi i lijekovi, otpadni citostatici i citotoksici, kruti otpad koji sadrži opasne tvari, otpad koji nije specifičan na drugi način, kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže - Muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 05 11, otpad iz farmaceutske industrije i odbačeni lijekovi	07 05 13*, 07 05 14, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 03 06, 18 02 07*, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 08, 20 01 31*, 20 01 32	157,88	Njemačka, Austrija, Poljska	D10	0,90%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
Istrošeni voskovi i masti	12 01 12*	155,30	Njemačka, Austrija	D10	0,88%
Muljevi i krutine od procesa otvrdnjavanja	11 03 02*	141,54	Njemačka	D12	0,80%
Pesticidi i sredstva za zaštitu bilja, te otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi	02 01 08*, 06 13 01*, 07 04 13*, 20 01 19*	109,84	Austrija	D10	0,62%
Otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34	92,73	Njemačka	R4	0,53%
Otpad koji sadrži PCB/PCT (transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e)	13 03 01*, 16 02 09*, 17 09 02*	70,73	Austrija, Rumunjska, Španjolska	D10, R4, R12, R13	0,40%
Otpad koji sadrži živu	05 07 01*	52,62	Švicarska	R7	0,30%
Ukupno (t)		17.633,25			100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.1.3. Količine izvezenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Realizirana količina (t)	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	% od ukupno izvezene količine
Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	31.645,33	Mađarska	R10, R12, R3	52,57%
Otpadno drvo, te mješavine otpadnog drva	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	13.358,26	Austrija, Mađarska	R3	22,19%
Gorivo iz otpada i mješavine materijala od mehaničke obrade materijala iz podgrupe 19 12	19 12 10, 19 12 12	11.302,61	Austrija, Bosna i Hercegovina	R1	18,78%
Izmiješani otpad ,mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koji sadrže samo jestivo ulje i masnoće, ostaci na sitima i grabljama	19 08 01, 19 08 09, 19 02 03	3.702,92	Austrija, Slovenija	R12, R1, R3	6,15%
Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	04 02 20	75,34	Austrija	R1	0,13%
Otpadni lijekovi	18 01 09	50,95	Njemačka	D14, D10	0,08%
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	44,97	Slovenija	R3, R1	0,07%
Organski otpad	16 03 06	12,56	Njemačka	D4, D10	0,02%
Ukupno (t):		60.192,94			100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

2.2.2. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA

Gotovo sva količina ukupno izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine izvezena je u Mađarsku (45,19%), Austriju (30,89%) i Bosnu i Hercegovinu (12,18%). Ostali dio

navedenog otpada izvezen je u Njemačku (7,96%), Sloveniju (2,90%), Italiju (0,38%) Poljsku (0,35%), Švicarsku (0,07%), Španjolsku (0,05%), i Rumunjsku (0,02%) (Tablica 2.2.2.1.).

U tablicama 2.2.2.2. i 2.2.2.3. posebno su izdvojene količine izvezenog otpada po državama ovisno o izvozu opasnog ili neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku.

Ukoliko promatramo isključivo izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, najviše se izvezilo u Austriju (51,55%), Njemačku (34,79%) i Sloveniju (8,13%) (Tablica 2.2.2.2.).

U Mađarsku, Austriju i Bosnu i Hercegovinu se najviše izvezio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku (Tablica 2.2.2.3.).

Tablica 2.2.2.1. Države u koje se izvezio otpad (opasni i neopasni) koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Država uvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Mađarska	35.167,62	45,19%
Austrija	24.039,91	30,89%
Bosna i Hercegovina	9.479,77	12,18%
Njemačka	6.197,62	7,96%
Slovenija	2.258,66	2,90%
Italija	295,98	0,38%
Poljska	275,52	0,35%
Švicarska	52,62	0,07%
Španjolska	40,42	0,05%
Rumunjska	18,08	0,02%
Ukupno (t):	77.826,19	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.2.2. Države u koje se izvezio opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Država uvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog <u>opasnog</u> otpada koji podliježe notifikacijom postupku
Austrija	9.089,14	51,55%
Njemačka	6.134,11	34,79%
Slovenija	1.433,87	8,13%
Italija	295,98	1,68%
Mađarska	293,52	1,66%
Poljska	275,52	1,56%
Švicarska	52,62	0,30%
Španjolska	40,42	0,23%
Rumunjska	18,08	0,10%
Ukupno (t):	17.633,25	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.2.3. Države u koje se izvezio neopasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Država uvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog <u>neopasnog</u> otpada koji podliježe notifikacijom postupku
Mađarska	34.874,10	57,94%

Država uvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog <u>neopasnog</u> otpada koji podliježe notifikacijom postupku
Austrija	14.950,77	24,84%
Bosna i Hercegovina	9.479,77	15,75%
Slovenija	824,79	1,37%
Njemačka	63,51	0,11%
Ukupno (t):	60.192,94	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

2.2.3. IZVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO TVRTKAMA IZVOZNICAMA

Najveći izvoznici ukupnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini bile su tvrtke Kemis – termoclean d.o.o., BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o. i Kemokop d.o.o. i ukupno su izvezle 59.850,92 t, odnosno 76,90% ukupne količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz Republike Hrvatske. Najveći izvoznik u 2016. godini bila je tvrtka Kemis-termoclean d.o.o. (Tablica 2.2.3.1.). Izvezla je 37.099,92 t otpada, od kojih se 34.835,35 t odnosi na neopasan otpad, a 2.264,57 t na opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku. Najviše je izvezla muljeve od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05).

U tablicama 2.2.3.2. i 2.2.3.3. posebno su izdvojene količine izvezenog otpada po tvrtkama izvoznicama ovisno o izvozu opasnog ili neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku.

Tablica 2.2.3.1. Izvoznici ukupnog otpada (opasne i neopasne vrste) koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2016. godini

Tvrtka	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	37.099,92	47,67%
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	12.162,50	15,63%
KEMOKOP d.o.o.	10.588,50	13,61%
CIAK d.o.o.	8.199,88	10,54%
METIS d.d.	2.704,03	3,47%
REMONDIS Medison d.o.o.	1.811,04	2,33%
FRIŠ d.o.o.	1.169,26	1,50%
C.I.O.S. SRF d.o.o.	1.151,47	1,48%
IND-EKO d.o.o.	751,24	0,97%
ACCUMULAR d.o.o.	699,61	0,90%
BIO GORIVA d.o.o.	413,56	0,53%
e-KOLEKTOR d.o.o.	358,92	0,46%
ITALIKACINK d.o.o.	295,98	0,38%
SPECTRA MEDIA d.o.o.	190,72	0,25%
KOMUNALIJE HRGOVČIĆ d.o.o.	147,58	0,19%
MUNJA d.o.o.	65,04	0,08%
MABON d.o.o.	16,94	0,02%
Ukupno (t):	77.826,19	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.3.2. Izvoznici opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2016. godini

Tvrtka	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
CIAK d.o.o.	8.199,88	46,50%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	2.264,57	12,84%

Tvrtka	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
KEMOKOP d.o.o.	2.121,16	12,03%
METIS d.d.	2.040,84	11,57%
FRIŠ d.o.o.	1.169,26	6,63%
IND-EKO d.o.o.	751,24	4,26%
ACCUMULAR d.o.o.	560,76	3,18%
ITALIKACINK d.o.o.	295,98	1,68%
KOMUNALIJE HRGOVČIĆ d.o.o.	147,58	0,84%
MUNJA d.o.o.	65,04	0,37%
MABON d.o.o.	16,94	0,10%
	17.633,25	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Tablica 2.2.3.3. Izvoznici neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2016. godini

Tvrtka	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	34.835,35	57,87%
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	12.162,50	20,21%
KEMOKOP d.o.o.	8.467,34	14,07%
REMONDIS Medison d.o.o.	1.811,04	3,01%
C.I.O.S. SRF d.o.o.	1.151,47	1,91%
METIS d.d.	663,19	1,10%
BIO GORIVA d.o.o.	413,56	0,69%
e-KOLEKTOR d.o.o.	358,92	0,60%
SPECTRA MEDIA d.o.o.	190,72	0,32%
ACCUMULAR d.o.o.	138,85	0,23%
Ukupno (t):	60.192,94	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

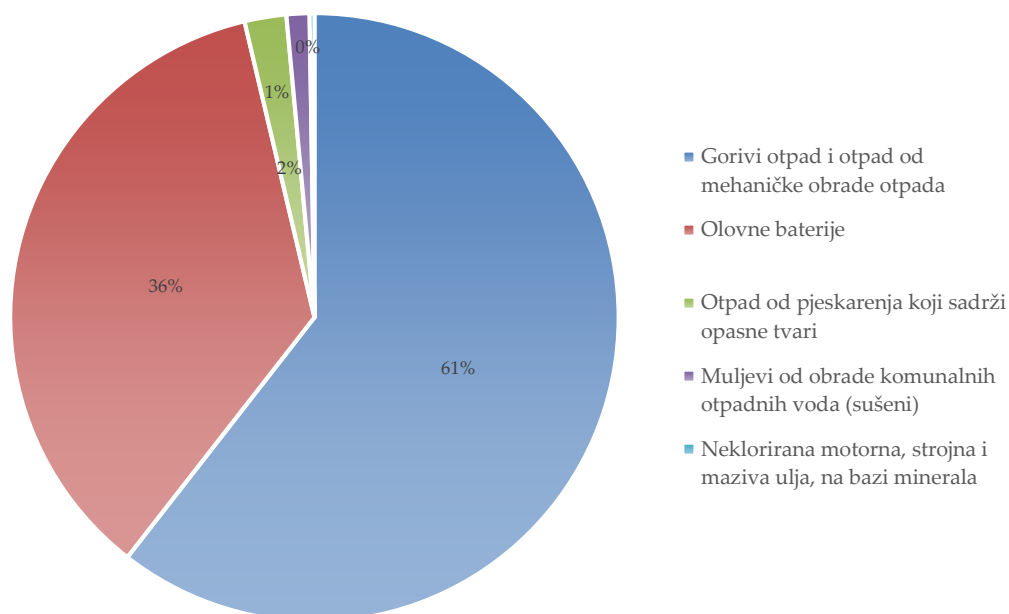
3. UVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU

3.1. UVOZ OTPADA KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI

Dvije tvrtke su pribavile valjana odobrenja za uvoz/isporku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od MZOE, te su tijekom 2016. godine ostvarile uvoz/isporku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku.

U 2016. godini uvezeno je 6.509,91 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od kojih se 2.489,15 t odnosi isključivo na opasni otpad.

Radi se o uvozu 3.941,38 t otpada od mehaničke obrade otpada (ključni brojevi: 19 12 10 - gorivi otpad i 19 12 12 - mješavine materijala od mehaničke obrade otpada) za potrebe cementne industrije. Otpad je uvezen iz Slovenije na postupak R1 (korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije). Također je uvezeno 2.237,99 t otpadnih olovnih baterija (ključni broj: 16 06 01*) na postupke R4 (recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala) iz Bosne i Hercegovine i Srbije (slika 5.). Sve vrste i količine uvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku prikazane su u tablici 3.1.1.



Slika 5. Uvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

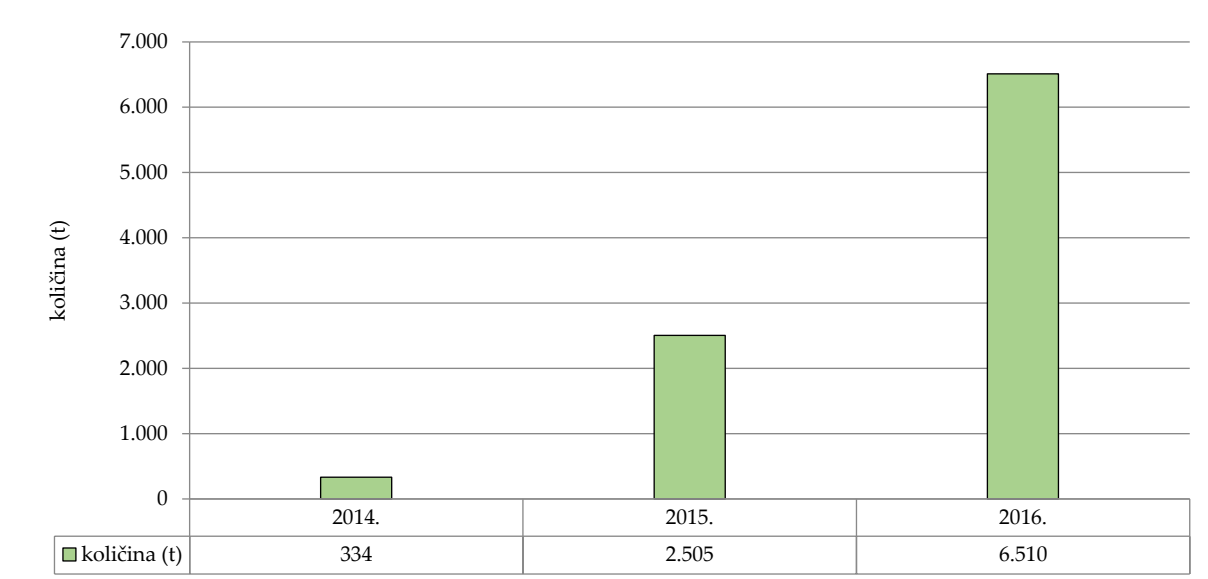
Tablica 3.1.1. Količine uvezenog/isporkenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Država izvoznica	Naziv uvezenog/isporkenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	Ključni broj otpada - realizirano	Postupak oporabe	Odobrena količina (t)	Realizirana količina (t)
Crna Gora	Otpad od pjeskarenja koji sadrži opasne tvari	12 01 16*	R4	200	144,52
Austrija	Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	13 02 05*	R1	2000	16,64

Država izvoznica	Naziv uvezenog/ isporučenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	Ključni broj otpada - realizirano	Postupak oporabe	Odobrena količina (t)	Realizirana količina (t)
Bosna i Hercegovina	Olovne baterije	16 06 01*	R4	5000	1.374,47
Bosna i Hercegovina	Olovne baterije	16 06 01*	R4	3000	800,20
Srbija	Olovne baterije	16 06 01*	R4	2500	153,31
Slovenija	Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (sušeni)	19 08 05	R1	800	79,38
Slovenija	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	19 12 10	R1	1000	1.000,00
Slovenija	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	19 12 10	R1	2000	416,38
Slovenija	Gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	19 12 10	R1	500	498,80
Slovenija	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	R1	4000	1.928,78
Slovenija	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	R1	1000	97,42

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

U odnosu na 2014. godinu kada je uvezeno 333,97 t isključivo otpadnih olovno-kiselih baterija iz Bosne i Hercegovine na postupak oporabe R12, u 2015. godini 8 puta je povećan ukupan uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, te se u 2016. godini trend porasta nastavlja (Slika 6.).



Slika 6. Uvoz/ispоруka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2014. do 2016. godine

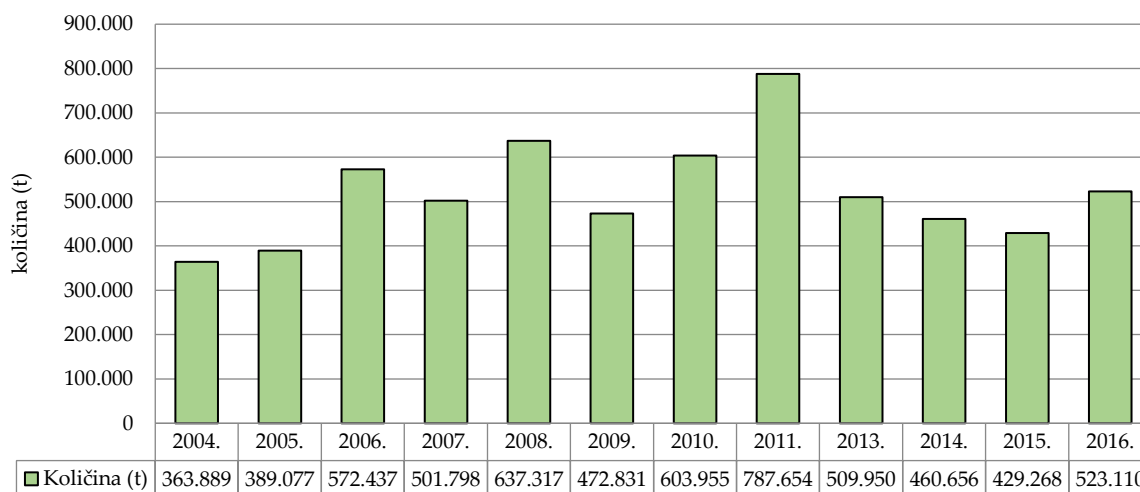
Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku

U 2016. godini MZOE je izdao za 24 tvrtke odobrenje za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku za ukupno 60.010,5 t otpada, od čega 23.290 t u Austriju, 4.200 t u Bugarsku, 5.000 t u Češku, 2.500 t u Nizozemsku, 12.410 t u Njemačku, 0,5 t u Poljsku, 10 t u Rumunjsku, 12.500 t u Sloveniju i 100 t u Švicarsku.

4. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU

4.1. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU – ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE

Tijekom promatranog razdoblja zabilježene su oscilacije u količinama uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od 2004. do 2008. godine bilježi se porast izvezenih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, dok je u 2009. godini uočeno značajno smanjenje izvezenih količina gotovo svih vrsta neopasnog otpada. Nakon pada ukupne količine izvezenog neopasnog otpada u 2009. godini za 26% u odnosu na 2008., u naredne dvije godine vidljiv je rast ukupnih izvezenih količina za prosječno 30% godišnje. U 2016. godini izvezene količine su za 21,86% povećane u odnosu na 2015. godinu (Slika 7.).



Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Slika 7. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za razdoblje 2004.–2016. godine³

Tijekom promatranog razdoblja najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezene su u Sloveniju, Italiju i Tursku. Godinama se najviše izvezio otpad od metala (oko 70%), otpad od papira i kartona i od drva. U 2016. godine se i dalje najviše izvozi otpad od metala i papira i kartona, međutim od 2014. godine zabilježeno je značajno smanjenje izvoza otpada od drva u odnosu na prijašnje godine.

Do srpnja 2013. godine na snazi je bio Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) po kojem je u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada ukupno upisano 840 tvrtki. Od srpnja 2013. godine primjenjuju se odredbe Zakona, a do kraja 2016. godine upisano je 330 tvrtki. U 2016. godini, 252 tvrtke su dostavile

³ Podaci o izvezenom neopasnom otpadu u 2012. godini nisu uzeti u obzir

izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, od čega se njih 63 izjasnilo da nije realiziralo izvoz.

4.2. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI

Godišnje izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za 2016. godinu dostavilo je 252 tvrtke na osnovi potvrda o upisu u Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku prema Zakonu. Realizirani izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku prijavile su ukupno 165 tvrtke, dok je 63 tvrtki prijavilo da 2016. godine nisu imale izvoz ove vrste otpada.

U 2016. godini izvezeno je 523.109,74 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku.

U ukupnoj količini izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku povećan je udio otpada od metala s 60,12% u 2010. na 75,71% u 2011. godini, dok u 2016. godini iznosi 69,05%. Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku 2/3 je izvezeno u Sloveniju (33,62%), Italiju (28,43%) i Tursku (12,80%).

Najveći izvoznici bile su tvrtke: CE-ZA-R d.o.o. (151.285,81 t izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, većinom otpad od metala), Metis d.o.o. (64.080,28 t, najvećim dijelom otpad od metala i papira i kartona) i COSMOS TRADING d.o.o. (20.935,90 t, najvećim dijelom otpad od metala).

4.2.1. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU PO VRSTAMA OTPADA U 2016. GODINI

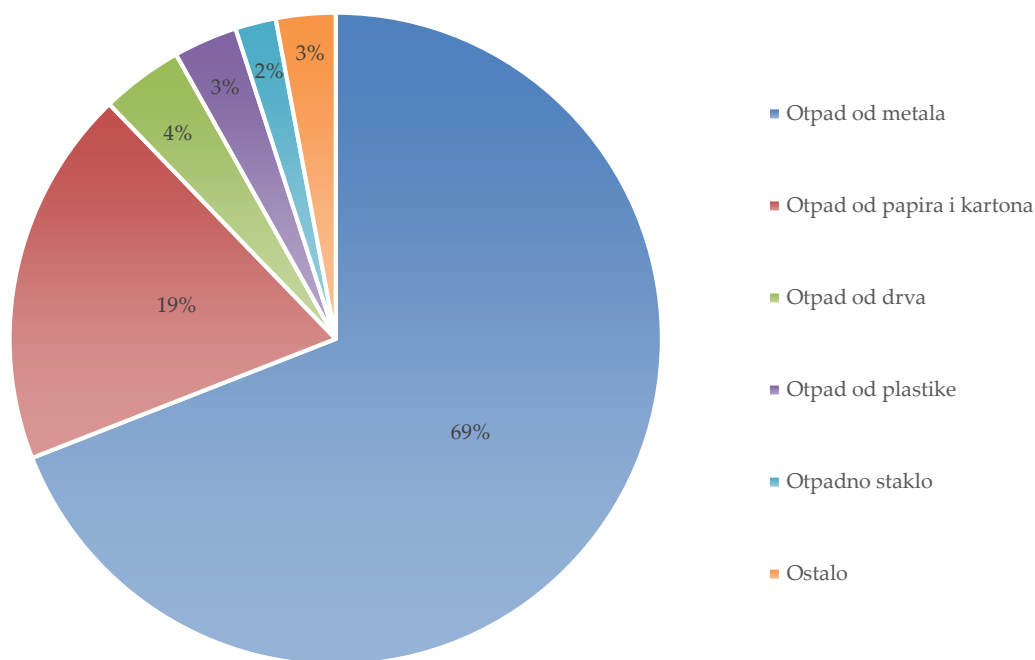
Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku 69,05% činio je otpad od metala, 18,73% otpad od papira i kartona, 4,07% otpad od drva, 3,17% otpad od plastike, 2,02% otpadno staklo i ostale vrste (otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, otpad koji sadrži ulja/masti, otpad iz termičkih procesa, otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane i dr.) koje su prosječno imale ukupni količinski udio manji od 1,00% (Tablica 4.2.1.1., Slika 8.).

Tablica 4.2.1.1. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2016. godini

Vrsta otpada	Ključni brojevi otpada	Količina (t)	% od ukupne izvezene količine	Država uvoznice
Otpad od metala	02 01 10, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 03, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 11 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01,	361.220,25	69,05%	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Crna Gora, Češka Republika, Francuska, Italija, Mađarska, Makedonija, Nizozemska, Njemačka,

Vrsta otpada	Ključni brojevi otpada	Količina (t)	% od ukupne izvezene količine	Država uvoznice
	17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40			Poljska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska
Otpad od papira i kartona	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	97.984,72	18,73%	Austrija, BiH, Češka, Italija, Kina, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija
Otpad od drva	03 01 04, 03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	21.316,00	4,07%	Austrija, Italija, Njemačka, Slovenija, Srbija
Otpad od plastike	07 02 13, 07 02 99, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 06, 16 01 19, 17 02 03, 19 10 02, 19 10 06, 19 12 04, 20 01 39	16.570,05	3,17%	Austrija, Bangladeš, Belgija, BiH, Bugarska, Češka, Grčka, Hong Kong, Kina, Indija, Italija, Litva, Mađarska, Makedonija, Nizozemska, Njemačka, Pakistan, Poljska, Singapur, Slovačka, Slovenija, Srbija, Španjolska, Turska
Otpadno staklo	15 01 07, 10 11 12, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	10.576,33	2,02%	Austrija, Italija, Mađarska, Slovenija, Njemačka
Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije	04 01 01, 04 01 02, 04 01 08, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 22, 04 02 99, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	4.609,79	0,88%	Austrija, Češka, Italija, Nizozemska, Njemačka, Rumunjska, Slovačka, Slovenija
Otpad koji sadrži masti i ulja	20 01 25	3.425,58	0,65%	Austrija, Poljska, Slovačka, Slovenija
Otpad iz termičkih procesa	10 01 02, 10 02 01, 10 02 02, 10 03 16, 10 03 99, 10 10 03	4.006,02	0,77%	Austrija, BiH, Italija, Njemačka, Slovenija
Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	02 03 01, 02 03 04, 02 07 04,	1.204,15	0,23%	Bugarska, Mađarska, Slovenija
Električni i elektronički otpad	16 02 16, 19 10 02, 20 01 36	335,84	0,06%	Češka, Grčka, Njemačka, Slovačka, Slovenija
Višeslojna ambalaža	15 01 05	752,28	0,14%	Belgija, Njemačka, Poljska, Slovenija, Srbija
Otpadna vozila	16 01 06	344,11	0,07%	Slovenija
Otpadne gume	16 01 03	67,02	0,01%	Slovenija
Istrošeni katalizatori	16 08 01	65,38	0,01%	Italija, Njemačka
Ostalo	07 02 99, 08 03 18, 09 01 07, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 06, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 11 06, 17 06 04, 19 12 12	632,21	0,12%	BiH, Italija, Njemačka, Slovenija
Ukupno (t):		523.109,74	100%	

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.



Slika 8. Izvezene vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

4.2.2. IZVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA UVOZA I TVRTKAMA IZVOZNICAMA

Otprilike 85% otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezeno je u četiri države - Sloveniju (33,62%), Italiju (28,43%), Tursku (12,80%) i Austriju (9,29%) (Tablica 4.2.2.1.).

Tablica 4.2.2.1. Države u koje se izvezio otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Država u koju je otpad izvezen	Izvezena količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku (t)	% od ukupno izvezene količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku
Slovenija	175.846,42	33,62%
Italija	148.724,92	28,43%
Turska	66.934,88	12,80%
Austrija	48.598,40	9,29%
Mađarska	22.025,16	4,21%
Srbija	19.057,60	3,64%
Kina	10.060,27	1,92%
Njemačka	9.757,78	1,87%
Slovačka	6.236,98	1,19%
Češka	2.644,09	0,51%
Poljska	1.810,02	0,35%
Makedonija	1.333,62	0,25%
BiH	1.133,73	0,22%
Belgija	882,01	0,17%
Bugarska	714,17	0,14%
Nizozemska	363,54	0,07%
Hong Kong	355,44	0,07%
Crna Gora	207,32	0,04%
Rumunjska	129,35	0,02%

Država u koju je otpad izvezen	Izvezena količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku
Grčka	118,70	0,02%
Indija	94,70	0,02%
Francuska	80,12	0,02%
Bangladeš	67,72	0,01%
Singapur	47,47	0,01%
Španjolska	43,96	0,01%
Litva	21,90	0,00%
Pakistan	21,18	0,00%
Nespecificirano ⁴	5.798,30	1,11%
UKUPNO (t)	523.109,74	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Najveći izvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bile su tvrtke: CE-ZA-R d.o.o. (28,92% ukupno izvezeno količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku), Metis d.d. (12,25%), COSMOS TRADING d.o.o. (4,00%) i HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. (3,52%) (tablica 4.2.2.2.). Najveći dio otpada koji je izvezla tvrtka CE-ZA-R d.o.o. činio je metalni otpad (ukupna količina izvezenog otpada od metala: 150.595,45 t, ostatak količine odnosi se na staklo, plastiku, gumu i katalizatore) koji je najvećim dijelom izvezen u Italiju (94.434,71 t), Tursku (41.485,11 t) i Sloveniju (14.283,05 t), a ostatak u Austriju, Njemačku i Makedoniju.

Tablica 4.2.2.2. Najveći izvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini

Naziv tvrtke / obrta	Izvezena količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	151.285,81	28,92%
METIS d. d.	64.080,28	12,25%
COSMOS TRADING d.o.o.	20.935,90	4,00%
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	18.402,17	3,52%
UNIVERZAL d.o.o.	18.066,42	3,45%
MEĐIMURJE-METALI d.o.o.	11.579,00	2,21%
METALPRODUKT d.o.o.	10.709,44	2,05%
SLAVONIJA DI d.o.o.	10.600,26	2,03%
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	10.258,38	1,96%
SPECTRA - MEDIA d.o.o.	9.098,97	1,74%
ABS SISAK d.o.o.	9.073,83	1,73%
RUDAR-TRGOVINA d.o.o.	8.778,50	1,68%
VETEL d.o.o.	6.984,84	1,34%
E-KOLEKTOR d.o.o.	6.761,88	1,29%
DANKOR d.o.o.	6.198,57	1,18%
Ostale tvrtke	160.295,51	30,64%
Ukupno izvezeno (t):	523.109,74	100,00%

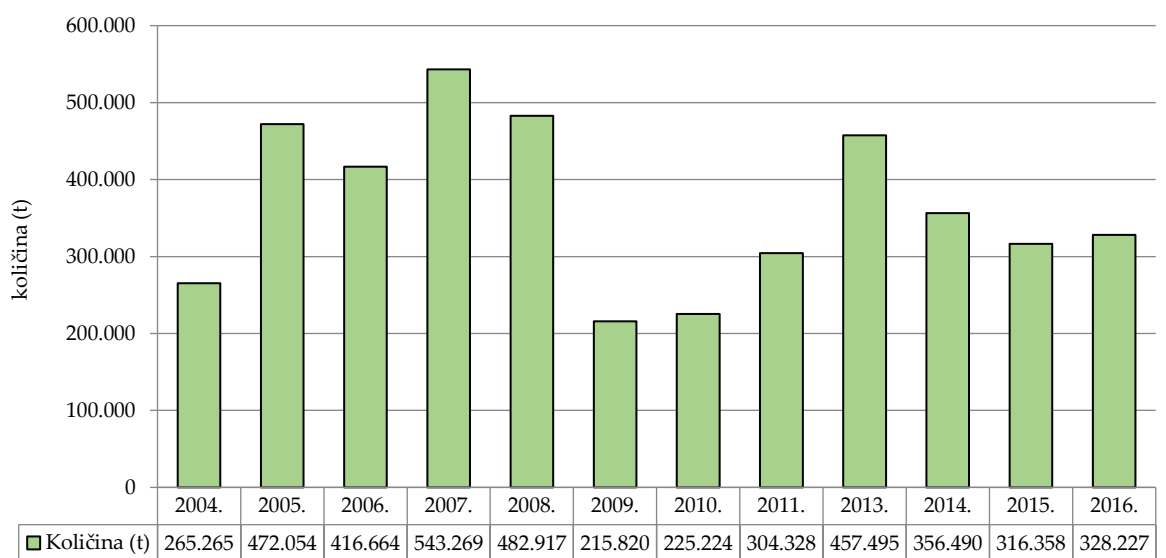
Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

⁴ nespecificirana informacija o državi izvoza (Slovenija i Italija)

5. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACISKOM POSTUPKU

5.1. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACISKOM POSTUPKU - ANALIZA STANJA ZA RAZDOBLJE OD 2004. DO 2016. GODINE

Analiza podataka o uvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za razdoblje od 2004. do 2007. godine ukazuje na porast uvezenih količina otpada. Tijekom 2008. godine uočen je pad od približno 10%. Tijekom 2009. godine nastavlja se pad uvoza otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku te je uvezeno preko 50% manje otpada u odnosu na prethodnu godinu. Oporavak na razinu količina ostvarenih u 2008. godini traje sve do 2013. godine, dok je tijekom 2014. i 2015. godine ponovno zabilježen pad uvoza (2015. godine bilježi se pad uvoza od 11,25% u odnosu na 2014. godinu). U 2016. godini raste uvoz otpada za 3,75% (Slika 9.).



Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Slika 9. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za razdoblje 2004.-2016. godine⁵

U razdoblju od 2004. do 2009. godine veće varijacije u uvezenim vrstama otpada nisu evidentirane. U navedenom razdoblju najveće količine uvezenog otpada činila je granulirana troska od proizvodnje željeza ili čelika za potrebe proizvodnje cementa, a uvoz papira i kartona bio je na drugom mjestu. U 2010. i 2011. godini otpadni papir i karton čine najveći udio u ukupnoj količini (oko 40%) i uvozi ga oporabitelj papira/kartona. Tijekom 2014. i 2015. godine, za potrebe željezare, značajno je porastao uvoz otpada od metala i čini gotovo 30% udjela od ukupno uvezeno količine. U 2016. godini drastično je pao uvoz metala (na 4%), a gotovo polovinu uvezenog otpada je od papira i kartona, a značajan udio čini i

⁵ Podaci o uvezenom neopasnom otpadu u 2012. godini nisu uzeti u obzir

granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika iz termičkih procesa. Iako je 2016. godine uvoz ostvarilo duplo više tvrtki (49 tvrtki) nego 2013. godine (25 tvrtki), uvezli su 28,25% manje otpada.

5.2. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI

Do kraja 2016. godine 143 tvrtki upisano je u Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Od 108 tvrtki koje su dostavile izvješće o vrstama i količinama uvezenog otpada, 49 tvrtke su realizirale uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku.

Tijekom 2016. godine uvezeno je 328.227,04 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku.

Najviše se uvezio otpadni papir i karton (161.308,46 t) i otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (100.726,77 t). Najveći uvoznik bila je tvrtka Našicecement d.d. koja je uvezla 100.184,29 t otpada.

Zemlje iz kojih je u najvećoj mjeri uvezen otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku su: Bosna i Hercegovina (25,38% ukupne količine uvezenog otpada), Austrija (22,79%) i Slovenija (20,37%).

5.2.1. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO VRSTAMA OTPADA

Tijekom 2016. godine najviše se uvezio otpadni papir i karton (ključni brojevi otpada: 03 03 08, 03 03 99, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01) (49,15% ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku), otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (ključni brojevi otpada: 10 01 02, 10 03 16, 10 09 03) i otpadna plastika (ključni brojevi otpada: 02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39) (Slika 10.).

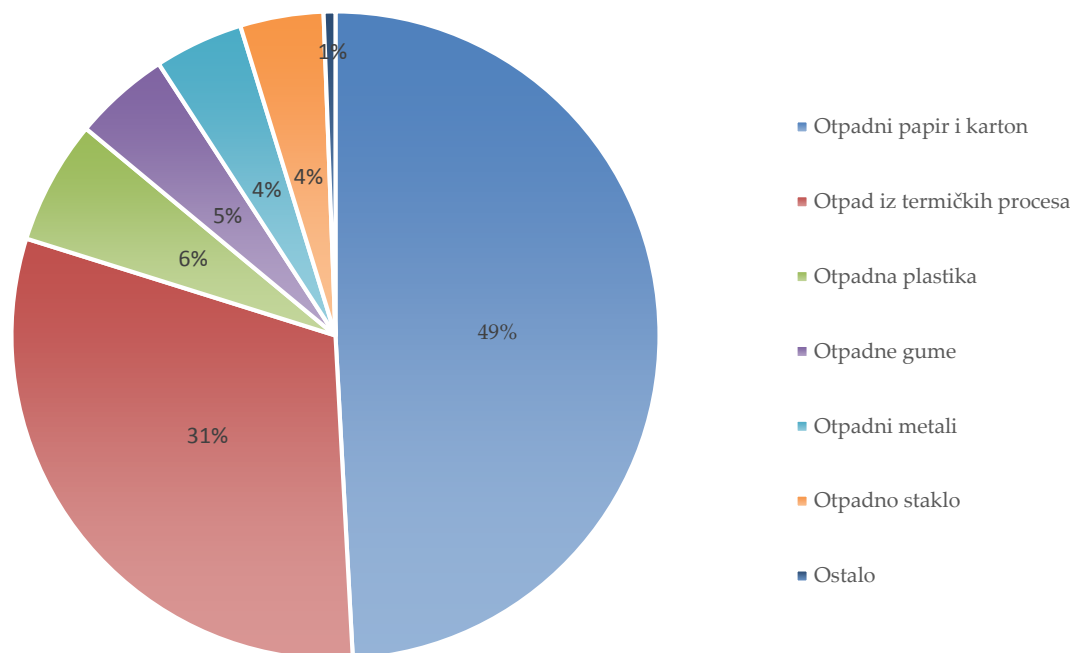
Najveću količinu otpadnog papira i kartona uvezla je na postupak oporabe tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. (59,54% ukupno uvezene količine otpadnog papira i kartona) najvećim dijelom iz Njemačke (35,73%) Austrije (20,57%) i Slovenije (20,53%).

Osim tvrtke DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. ovu vrstu otpada uvezla je i tvrtka DS SMITH BELIŠĆE CROATIA d.o.o. s ukupnim udjelom od 29,16%. na postupak oporabe R3 (recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala).

Otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) činio je 30,69% ukupne količine uvezenog otpada. Tvrtka Našicecement d.d. uvezla je 99,46% ove vrste otpada najvećim dijelom granuliranu trosku od proizvodnje željeza i čelika i lebdeći pepeo.

Otpadnu plastiku koja je činila 6,19% ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najvećim dijelom uvezla je tvrtka Drava international (9.446,54 t).

Osim navedenih vrsta otpada, u tablici 5.2.1.2. prikazane su vrste otpada koje su se tijekom 2016. godine uvezile, a to su: otpadne gume, otpadni metali, otpadno staklo, tekstilni otpad, korištena vatrostalna opeka, neopasne komponente izvađene iz stare EE opreme, te istrošeni katalizatori.



Slika 10. Uvezene vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2016. godine

Tablica 5.2.1.2. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2016. godini

Naziv otpada	Ključni broj	Država izvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupno uvezene količine
Otpadni papir i karton	03 03 08, 03 03 99, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija	161.308,46	49,15%
Otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo)	10 01 02, 10 03 16, 10 09 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Srbija	100.726,77	30,69%
Otpadna plastika	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Crna Gora, Češka, Estonija, Italija, Mađarska, Makedonija, Nizozemska, Njemačka, Portugal, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Velika Britanija	20.301,84	6,19%
Otpadne gume	16 01 03	Austrija, Italija, Mađarska, Slovenija	15.756,26	4,80%
Otpadni metali	12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02	Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Italija, Slovenija	14.561,27	4,44%
Otpadno staklo	15 01 07	Austrija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Švicarska	13.641,56	4,16%

Naziv otpada	Ključni broj	Država izvoznica	Realizirana količina (t)	% od ukupno uvezene količine
Tekstilni otpad	04 02 22, 20 01 10, 20 01 11	Austrija, Bosna i Hercegovina, Italija, Njemačka, Mađarska, Slovenija, Srbija	1.147,35	0,35%
korištena vatrostalna opeka	16 11 04	Bosna i Hercegovina	676,36	0,21%
neopasne komponente izvađene iz stare EE opreme	16 02 14, 16 02 16	BiH, Italija, Slovenija	79,97	0,02%
ostalo	15 01 06, 16 08 01	Bosna i Hercegovina, Slovenija	27,21	0,01%
Ukupno (t):			328.227,04	

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

5.2.2. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO DRŽAVAMA IZVOZNICAMA

Najviše otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvezeno je iz Bosne i Hercegovine (25,38% ukupne količine uvezenog otpada), Austrije (22,79%) i Slovenije (20,37%) (Tablica 5.2.2.1.).

Tablica 5.2.2.1. Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvezenog u RH iz pojedinih država u 2016. godini

Država	Uvezena količina (t)	% od ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku
Bosna i Hercegovina	83.294,45	25,38%
Austrija	74.819,25	22,79%
Slovenija	66.874,72	20,37%
Njemačka	36.145,20	11,01%
Srbija	34.719,60	10,58%
Mađarska	13.797,03	4,20%
Italija	9.460,76	2,88%
Slovačka	3.043,27	0,93%
Nizozemska	2.778,33	0,85%
Češka	946,82	0,29%
Rumunjska	860,02	0,26%
Švicarska	660,80	0,20%
Belgija	455,94	0,14%
Bugarska	204,40	0,06%
Crna Gora	88,04	0,03%
Estonija	35,40	0,01%
Makedonija	21,12	0,01%
Velika Britanija	21,12	0,01%
Portugal	0,81	0,00%
Ukupno (t):	328.227,04	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

Količinski, najviše se otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvozilo iz Bosne i Hercegovine (25,38%). Od ukupno uvezene količine otpada iz Bosne i Hercegovine 68,82% činila je granulirana troska i lebdeći pepeo od izgaranja ugljena dok su otpadni metali činili 13,42% ukupne količine uvoza iz te zemlje. Ostale vrste otpada koje su se uvozile iz Bosne i Hercegovine su: otpadni papir i karton, otpadna plastika, otpadno staklo, tekstilni otpad i odbačena EE oprema.

Otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvezio se i iz Austrije (22,79% ukupno uvezene količine otpada). Najveći udio uvezenog otpada iz Austrije činila je granulirana troska od proizvodnje željeza i čelik (52,94%), otpadni papir (42,11%) te manje količine otpadne plastike, gume i metali.

U Hrvatsku se uvezio otpad i iz: Slovenije, Njemačke, Srbije, Mađarske, Italije, te ostalih država čiji je udio manji od 1%.

5.2.3. UVOZ OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU U 2016. GODINI PO TVRTKAMA

Tijekom 2016. godine najveći uvoznik otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bila je tvrtka NAŠICECEMENT d.d., koja je uvezla 100.184,29 t (30,52% ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku). Uvozila je granuliranu trosku od proizvodnje željeza i čelika i lebdeći pepeo od izgaranja ugljena na postupak oporabe R5 (recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala) iz Bosne i Hercegovine (56.781,14 t), Austrije (39.609,99 t) i Srbije (3.793,16 t).

Drugi najveći uvoznik bila je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. koja je uvezla ukupnu količinu od 96.042,15 t otpadnog papira.

Pregled uvoza otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku po tvrtkama prikazan je u tablici 5.2.3.1..

Tablica 5.2.3.1. Uvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku u 2016. godini

Naziv tvrtke/obrta	Uvezena količina (t)	% od ukupne količine uvezenog opada koji ne podliježe notifikacijskom postupku
NAŠICECEMENT d.d.	100.184,29	30,52%
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	96.042,15	29,26%
DS SMITH BELIŠĆE CROATIA d.o.o.	47.042,90	14,33%
GUMIIMPEX - GRP d.d.	15.704,04	4,78%
PAN - Tvornica papira d.o.o.	15.553,02	4,74%
VETROPACK STRAŽA d.d.	13.641,56	4,16%
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o.	10.862,81	3,31%
B. METAL d. o. o.	3.836,56	1,17%
LOTUS 91 d.o.o.	2.925,98	0,89%
COSMOS TRADING d.o.o.	2.794,20	0,85%
BRKOVIĆ d.o.o.	2.230,48	0,68%
FERRO-PREIS d.o.o.	2.116,73	0,64%
HARTMANN d.o.o.	2.088,99	0,64%
RS METALI d.d.	1.741,08	0,53%
SEKUNDAR USLUGE d.o.o.	1.318,50	0,40%
SUDIĆ METAL d.o.o.	1.271,26	0,39%
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	1.169,67	0,36%
GOSPODARENJE OTPADOM j.d.o.o.	1.161,96	0,35%
ostale tvrtke	6.540,86	1,99%
Ukupno (t):	328.227,04	100,00%

Izvor podataka: HAOP, studeni 2017.

6. ZAKLJUČAK

Stupanjem na snagu Zakona, sukladno članku 121., obveznici su dužni dostaviti izvješća o realiziranom prometu otpada u HAOP.

Od 18 različitih tvrtki koje su dobile odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, 17 tvrtki je dostavilo izvješće o realizaciji, dok jedna tvrtka nije realizirala promet sukladno dobivenom odobrenju. Odobrenje za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku pribavile su dvije tvrtke i obje su dostavile izvješće. U odnosu na prethodnu godinu, tijekom 2016. godine ne dolazi do znatnih promjena u broju tvrtki koje su ishodile odobrenje za uvoz i/ili izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom. Odnosno, u 2016. godini samo je jedna tvrtka više ishodila odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u odnosu na 2015. godinu. S druge strane, broj tvrtki koje imaju odobrenje za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku ostaje konstantan.

Do kraja 2016. godine 330 tvrtki je bilo upisano u Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od toga su 252 tvrtke dostavile izvješće o realiziranom prometu otpada. U odnosu na 2015. godinu kada je bilo upisano 266 tvrtki, u 2016. godini dolazi do povećanja ukupnog broja upisanih tvrtki za 24%. U Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2016. godini bile su upisane 143 tvrtke, a 108 ih je ispunilo svoju obavezu. Ukupno povećanje broja upisanih tvrtki u odnosu na 2015. godinu, kada ih je bilo 116, iznosi 23%. Popis tvrtki koje nisu dostavile izvješće dat je u prilogu 7.5..

Podaci o ukupnom prekograničnom prometu otpada, u promatranom razdoblju u 2004. do 2016. godine, ukazuju na porast prometa otpada. Odnosno, količina u 2016. godini (935.673 t) raste za 46% u odnosu na 2004. godinu (641.959 t), a 18% u odnosu na 2015. godinu (792.202 t). Ukupni godišnji promet svih vrsta otpada u zadnjih desetak godina iznosi prosječno 912.000 t/godini.

Kvaliteta podataka u godišnjim izvještajima izvoznika/uvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku je zadovoljavajuća. Ipak, dio obveznika nije postupio sukladno obvezama, te je HAOP poslao dodatne zahtjeve za pojašnjenje kvalitete podataka.