



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite
okoliša i energetike



Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2017. godini

KLASA: 351-02/19-04/06

URBROJ: 427-13-7-19-1

Izvešće o prekograničnom prometu otpada u 2017. godini

Zagreb, veljača 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.mzoip.hr i
www.haop.hr

Sadržaj

1. Sažetak.....	2
2. Uvod	4
3. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku.....	6
3.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine	6
3.2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini.....	7
3.2.1. Izvoz po vrstama otpada	7
3.2.2. Izvoz po državama uvoznicama.....	11
3.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama	12
4. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku.....	14
4.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine	14
4.2. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini	14
5. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku.....	16
5.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine	16
5.2. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini	17
5.2.1. Izvoz po vrstama otpada	17
5.2.2. Izvoz po državama uvoznicama.....	19
5.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama	20
6. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku	21
6.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine	21
6.2. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini	22
6.2.1. Uvoz po vrstama otpada	22
6.2.2. Uvoz po državama izvoznicama	23
6.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama	24
7. Zaključak	25
8. Prilozi.....	26
PRILOG 1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom	27
PRILOG 2. Postupci uporabe otpada (R) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom	28

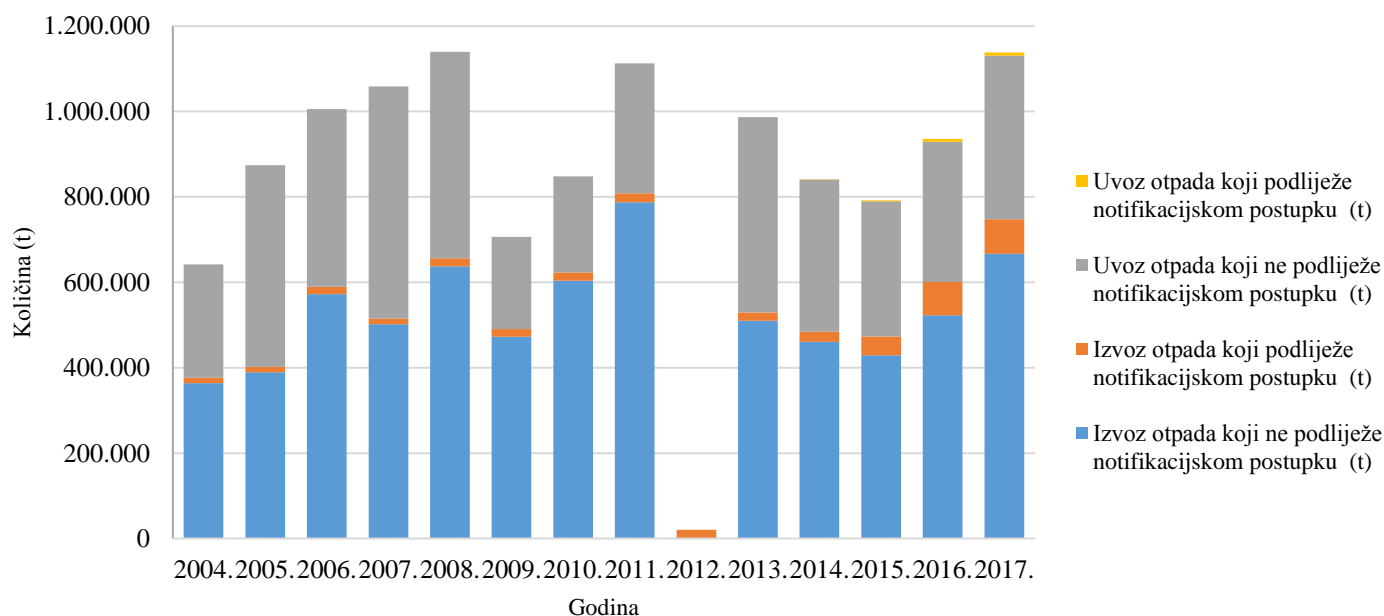
1. Sažetak

Stupanjem na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 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 (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ-a) br. 1013/2006). U razdoblju od 2004. do 2017. godine dolazi do porasta ukupnog prekograničnog prometa otpada pri čemu količina u 2017. godini raste za 77% u odnosu na 2004. godinu, a 22% u odnosu na 2016. godinu (Tablica 1.1.). Ukupni godišnji promet svih vrsta otpada iznosi prosječno oko 864.459 t/godini (Slika 1.1.).

Tablica 1.1. Količine ukupno izvezenog i uvezenog otpada (opasnog i neopasnog) u razdoblju od 2004. do 2017.

Godina	Otpad koji podliježe notifikacijskom postupku		Otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku	
	IZVOZ (t)	UVOZ (t)	IZVOZ (t)	UVOZ (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
2017.	80.985	7.935	667.022	382.590

Izvor: MZOE



Slika 1.1. Ukupni prekogranični promet otpada za razdoblje od 2004. do 2017. godine¹

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

OTPAD KOJI PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU

Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je u porastu u razdoblju od 2004. do 2017. godine, a prosječno iznosi oko 28.536 t/godini. Tijekom 2017. godine 18 tvrtki je ostvarilo izvoz u količini od 80.985 t otpada, od čega se 20.555 t odnosi isključivo na opasni otpad, a ostatak od 60.430 t na neopasni otpad. Najviše se izvezilo mulja od obrade komunalnih otpadnih voda (39.210 t), otpadnog drva (14.886 t) te goriva iz otpada (13.239 t). Otpad iz Hrvatske najviše se izvezio u Mađarsku (52%) i Austriju (34%). Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku po prvi puta je realiziran tijekom 2014. godine, a u 2017. godini dvije tvrtke su realizirale uvoz otpada u količini od 7.935 t, od čega se 3.818 t odnosi isključivo na opasni otpad, a 4.117 t na neopasni otpad. Uvezio se gorivi otpad i otpad od mehaničke obrade otpada (4.117 t) te olovne baterije (3.460 t) i neklorirana motorna, strojna i maziva ulja na bazi minerala (358 t). Otpad se najviše uvezio iz Austrije (34%) i Slovenije (22%). Odobrenje za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku tijekom 2017. godine ishodilo je 18 tvrtki za ukupno 55.033 t otpada.

OTPAD KOJI NE PODLIJEŽE NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU

Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini porastao je za otprilike 83% u odnosu na 2004. godinu, a 28% u odnosu na 2016. godinu. Prosječno se izvozi 532.228 t/godini. Ukupno je izvezeno 667.022 t otpada, najviše u Sloveniju (30%), zatim Italiju (22%) i Tursku (18%). Otpad od metala čini prosječno 67% ukupne količine izvezenog otpada, dok otpad od papira i kartona čini oko 23%. Godišnje izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za 2017. godinu dostavila je 251 tvrtka, od čega su realizirani izvoz otpada prijavile ukupno 174 tvrtke, dok je 77 tvrtki prijavilo da 2017. godine nisu realizirale izvoz. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini iznosi 382.590 t, odnosno dolazi do porasta uvoza od 17% u odnosu na 2016. godinu. Prosječno se uvozi 366.699 t/godini, a najviše iz Bosne i Hercegovine (26%) i Slovenije (23%). Tijekom 2017. godine, 122 tvrtke dostavile su izvješće o vrstama i količinama uvezenog otpada, od toga su 53 tvrtke realizirale uvoz otpada. Najviše se uvezio otpadni papir i karton (40%) i otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (27%).

2. Uvod

Izvešće o prekograničnom prometu otpada u 2017. godini temelji se na podacima koji su prikupljeni izravno od tvrtki uvoznika i izvoznika otpada, kako je propisano Zakonom, a u njemu se daje pregled podataka o:

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

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 („Narodne novine“, br. 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 (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Prekogranični promet otpada koji podliježe notifikacijskom postupku sukladno članku 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, Ministarstvo 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 oporabe, a radi se o otpadu navedenom u Prilogu IV., koji uključuje, *inter alia*, otpad naveden u prilogima 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 oporabi podliježu zahtjevima o dostavi općih podataka utvrđenih u članku 18., ako količina otpada koji se otprema prelazi 20 kg.

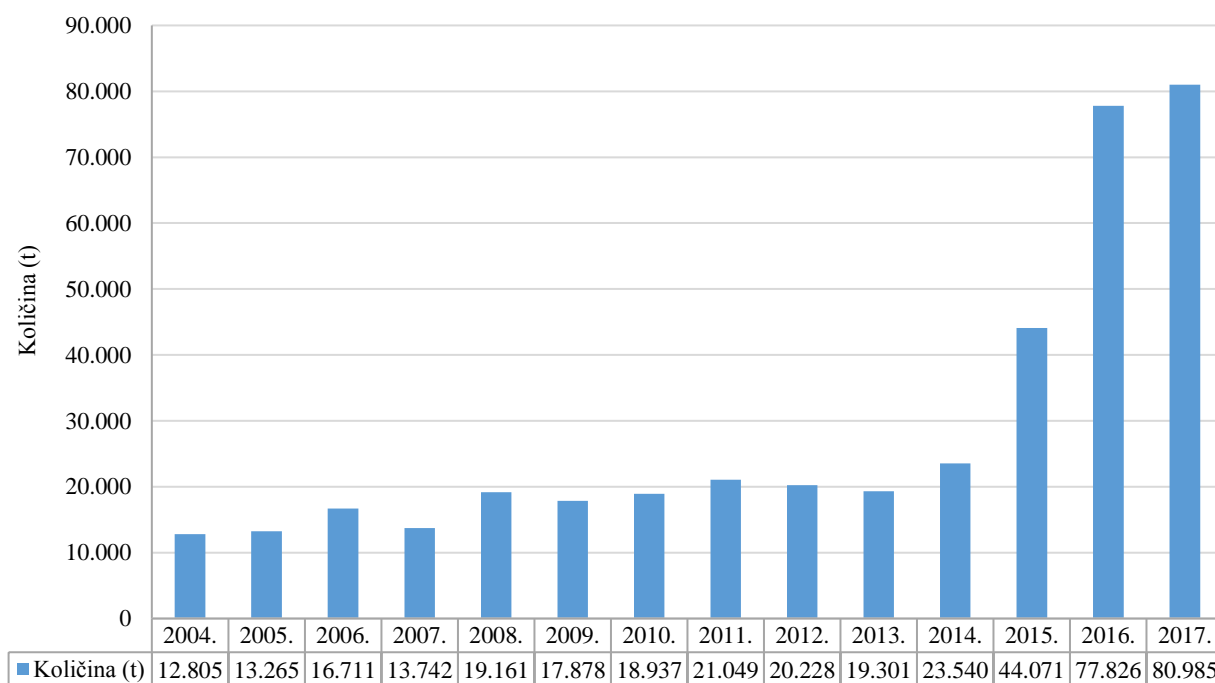
Svaka pošiljka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku mora biti otpremljena u skladu sa zahtjevima iz članka 18. stavaka 1. i 2. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. Pravna ili fizička osoba – obrtnik koja posjeduje dozvolu za oporabu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku može Ministarstvu podnijeti zahtjev za dobivanje statusa postrojenja s prethodnim odobrenjem za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, prema članku 14. stavku 1. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. O utvrđivanju statusa postrojenja s prethodnim odobrenjem Ministarstvo donosi rješenje koje se izdaje za jednu ili više vrsta otpada za koje pravna ili fizička osoba – obrtnik ima dozvolu za oporabu 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, Ministarstvo 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 podliježe notifikacijskom postupku dužni Ministarstvu dostaviti izvješće o vrstama i količinama uvezenog i izvezenog otpada do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Nadalje, podnositelj obavijesti i/ili primatelj s područja Republike Hrvatske dužan je do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti Ministarstvu 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 prethodnu kalendarsku godinu dostaviti izvješće o uvezenim količinama i vrstama otada za koje je ishodila rješenje o statusu postrojenja s prethodnim odobrenjem.

3. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

3.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine

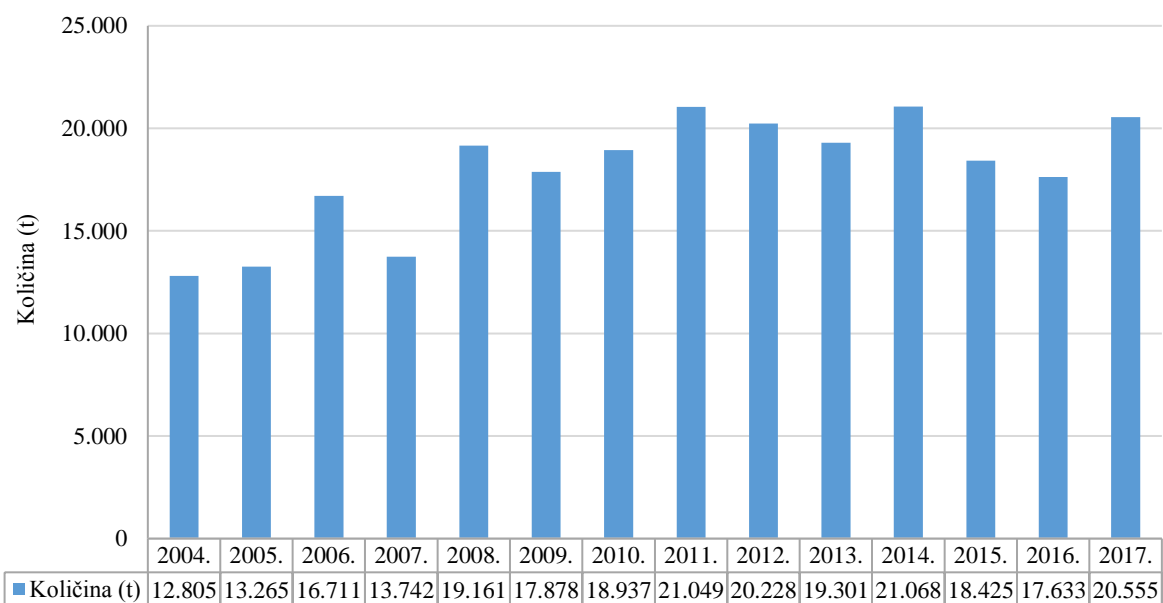
Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku bio je u laganom porastu od 2004. do 2014. godine, uz manja odstupanja u količinama. U 2015. godini bilježi se nagli skok izvoza otpada u odnosu na prethodnu godinu, a uzrokovan je povećanom proizvodnjom gorivog otpada te potrebom za njegovim zbrinjavanjem 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 velikim količinama. Tijekom 2017. godine bilježi se blagi porast izvoza od 4% u odnosu na 2016. godinu, a najvećim dijelom mulja od obrade komunalnih otpadnih voda i goriva iz otpada te ostalog izmiješanog otpada koji sadrži opasne tvari (Slika 3.1.1.).



Slika 3.1.1. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasne i neopasne vrste) u razdoblju od 2004. do 2017. godine²

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 (Slika 3.1.2.). 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 2017. godini iznosio je 23%. Najviše su se izvozile mješavine tekućeg i krutog otpada te gorivi otpad.

² 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 („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09). Nakon toga, primjenjuje se Uredba (EZ-a) br. 1013/2006. Člankom 3. definirane su vrste otpada koje podliježu notifikacijskom postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja, a taj otpad može biti opasan i neopasan.



Slika 3.1.2. Izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2017. godine³

U razdoblju od 2004. do 2017. godine 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 otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od Ministarstva.

3.2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

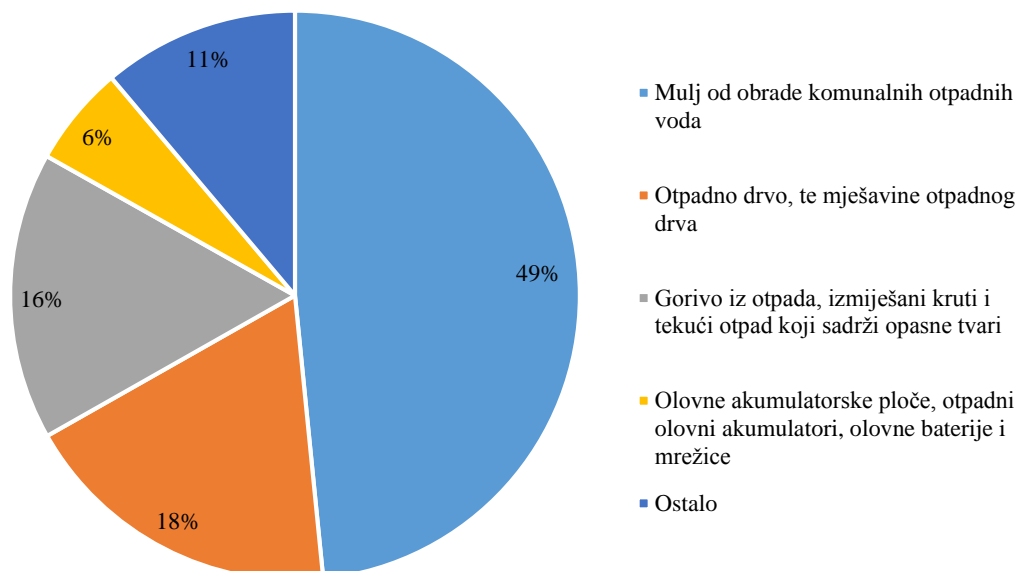
Od 19 tvrtki koje su ishodile valjana odobrenja za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od Ministarstva, tijekom 2017. godine 18 tvrtki je realiziralo izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz Republike Hrvatske, a jedna tvrtka nije ostvarila izvoz putem odobrenja koje je ishodila u 2017. godini. Ukupno je izvezeno 80.985 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od čega 20.555 t (25%) čini opasni otpad. Ostatak u količini od 60.430 t odnosi se na neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku. Najveći izvoznik otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini bila je tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. s udjelom od 57% u ukupno izvezenom otpadu. Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) činio je 48% ukupnog izvoza otpada. Najveća količina izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2017. godine izvezena je u Mađarsku (52%) i Austriju (34%).

3.2.1. Izvoz po vrstama otpada

Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) i gorivo iz otpada, gorivi otpad, izmiješani tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, otpad od mehaničke obrade koji sadrži opasne tvari, kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od

³ 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 („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09). Nakon toga, primjenjuje se Uredba (EZ-a) br. 1013/2006. Člankom 3. definirane su vrste otpada koje podliježu notifikacijskom postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja, a taj otpad može biti opasan i neopasan.

najmanje jedne vrste opasnog otpada (ključni brojevi 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 2017. godini, ukupno 65% (Slika 3.2.1).



Slika 3.2.1. Izvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasne i neopasne vrste) u 2017. godini

U 2017. godini najviše je izvezeno mulja od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05), i to 39.210 t (48%) u Mađarsku na postupke oporabe R3, R10 i R12 (PRILOG 2.). Nakon toga slijedi otpadno drvo i mješavina otpadnog drva (ključni brojevi 03 01 05, 15 01 03, 19 12 07, 19 12 10) u količini od 14.886 t (18%), a izvezeno je u Austriju i Mađarsku na postupke oporabe R3 i R13 (PRILOG 2.) (Tablica 3.2.1.).

Ukupno je izvezeno 13.239 t goriva iz otpada, izmiješanog tekućeg gorivog otpada koji sadrži opasne tvari, otpada od mehaničke obrade koji sadrži opasne tvari, krutog gorivog otpad koji sadrži opasne tvari, te izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada iz podgrupe 19 12, što čini 16% ukupno izvezene količine, a upućene su u Austriju i Njemačku na postupke zbrinjavanja D10 i D12 (PRILOG 1.) te postupke oporabe R1 i R12 (PRILOG 2.). Radi se o grupi 19 (otpada 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 (otpada 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 (otpada od fizikalno/kemijskih obrada otpada, uključujući uklanjanje kroma, uklanjanje cijanida, neutralizaciju). Od toga se na opasni otpad odnosi 8.575 t odnosno 42%, a izvezeno je u Austriju i Njemačku na postupke zbrinjavanja D10 i D12 (PRILOG 1.) (Tablica 3.2.2.).

Tablica 3.2.1. Količine izvezenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	Mađarska	R10, R12, R3	39.210	64,9%
Otpadno drvo, te mješavine otpadnog drva	03 01 05, 15 01 03, 19 12 07, 19 12 10	Austrija, Mađarska	R3, R13/R3	14.886	24,6%
Gorivo iz otpada, gorivi otpad (RDF), miješani kruti i tekući 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 12 12, 19 02 03	Austrija	R1, R12	4.664	7,7%
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 mulj iz otpadnih voda	19 08 01	Austrija	R1	765	1,3%
Željezo i legure koje sadrže željezo	19 12 02	Bosna i Hercegovina	R12	429	0,7%
Plastika iz otpadnih električnih i elektroničkih uređaja	19 12 04	Austrija	R3	291	0,5%
Mulj od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	04 02 20	Austrija	R1	98	0,2%
Otpadni farmaceutski proizvodi i lijekovi, otpadni citostatici i citotoksici, kruti otpad koji sadrži opasne tvari, otpad koji nije specificiran na drugi način, kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže - Mulj od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 05 11, otpad iz farmaceutske industrije i odbačeni lijekovi	18 01 09	Njemačka	R3, R10	65	0,1%
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	16 03 06	Njemačka	R10, R12	15	0,0%
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	Slovenija	R3, R1	7	0,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

Tablica 3.2.2. Količine izvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Gorivo iz otpada, gorivi otpad (RDF), miješani kruti i tekući 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 11*	Njemačka, Austrija	D10, D12	8.575	41,7%
Olovne akumulatorske ploče, otpadni olovni akumulatori, olovne baterije i mrežice	16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34	Slovenija, Njemačka, Austrija	R4, R12	4.621	22,5%
Otpad od rafiniranja nafte (čišćenje goriva lužinama)	05 01 11*	Njemačka, Francuska	D10	2.125	10,3%
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	02 01 08*, 02 01 09, 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*, 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 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 16 06 06*, 16 09 01*, 16 09 04*, 18 01 06*, 18 01 07, 18 02 05*, 18 02 06, 20 01 14*, 20 01 15*	Njemačka, Austrija, Slovenija	D10, D9, R4, R6	2.055	10,0%
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 14, 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 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*, 09 01 05*, 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	Poljska, Mađarska, Njemačka, Austrija, Portugal	D10, R2, R4, D9	1.451	7,1%
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, zauljeni otpad uključujući uljne filtre, ambalaža pod tlakom	15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*	Austrija, Njemačka	R3, R4, D10, R7	744	3,6%
Otpad iz termičkih procesa (čestice i prašina)	10 04 05*	Bugarska	R4	500	2,4%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada
Otpadni farmaceutski proizvodi i lijekovi, otpadni citostatici i citotoksici, kruti otpad koji sadrži opasne tvari, otpad koji nije specificiran na drugi način, kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže - Mulj 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 01 03*, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 07*, 18 02 08, 20 01 31*, 20 01 32	Poljska, Italija, Njemačka, Austrija	D10, R1	282	1,4%
Mulj i krutine od procesa otvrdnjavanja	11 03 01*, 11 03 02*	Njemačka	D12	112	0,5%
Otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	20 01 33*	Njemačka	R12	48	0,2%
Istrošeni voskovi i masti	12 01 12*	Njemačka	D10	22	0,1%
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*, 02 01 09, 06 13 01*, 07 04 13*, 20 01 19*	Austrija	D10	20	0,1%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

3.2.2. Izvoz po državama uvoznicama

Gotovo sva količina ukupno izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (69.380 t, 86%) tijekom 2017. godine izvezena je u Mađarsku (41.708 t, 52%) i Austriju (27.672 t, 34%). Ostali dio navedenog otpada (11.605 t, 14%) izvezen je u Bosnu i Hercegovinu, Bugarsku, Francusku, Italiju, Njemačku, Poljsku, Portugal i Sloveniju. Neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku najviše se izvezio u Mađarsku (41.414 t, 69%) i Austriju (18.499 t, 31%) (Tablica 3.2.3.). Ukoliko promatramo isključivo izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, najviše se izvezilo u Austriju (9.173 t, 45%), Njemačku (5.080 t, 25%) i Sloveniju (3.844 t, 19%) (Tablica 3.2.4.).

Tablica 3.2.3. Države u koje se izvezio neopasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada
Mađarska	41.414	68,5%
Austrija	18.499	30,6%
Bosna i Hercegovina	429	0,7%
Njemačka	80	0,1%
Slovenija	7	0,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

Tablica 3.2.4. Države u koje se izvezio opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Austrija	9.173	44,6%
Njemačka	5.080	24,7%
Slovenija	3.844	18,7%
Francuska	1.182	5,8%
Bugarska	500	2,4%
Poljska	298	1,4%
Mađarska	294	1,4%
Italija	120	0,6%
Portugal	64	0,3%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

3.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama

Najveći izvoznici otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini bile su tvrtke KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. i BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o. koje su ukupno izvezle 58.699 t, odnosno 73% ukupne količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. izvezla je 46.232 t otpada što čini gotovo 57% ukupnog izvoza. Od toga se 43.139 t odnosi na neopasan otpad, a 3.093 t na opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku (Tablica 3.2.5.). Najviše se izvezio mulj od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) u količini od 39.210 t. Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. bila je najveći izvoznik opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (Tablica 3.2.6.). Izvezli su 6.715 t opasnog otpada odnosno 33%, od čega najviše izmiješanog tekućeg i krutog otpada te ostalog otpada (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrže opasne tvari (ključni brojevi 19 02 04* i 19 12 11*) u količini od 3.623 t.

Tablica 3.2.5. Izvoznici neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv tvrtke	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	43.139	71,4%
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	12.467	20,6%
E-KOLEKTOR d.o.o.	1.785	3,0%
REMONDIS MEDISON d.o.o.	1.715	2,8%
I.G.K. RECIKLAŽA d.o.o.	429	0,7%
METIS d.d.	419	0,7%
SPECTRA-MEDIA d.o.o.	291	0,5%
ACCUMULAR d.o.o.	178	0,3%
BIO GORIVA d.o.o.	7	0,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

Tablica 3.2.6. Izvoznici opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

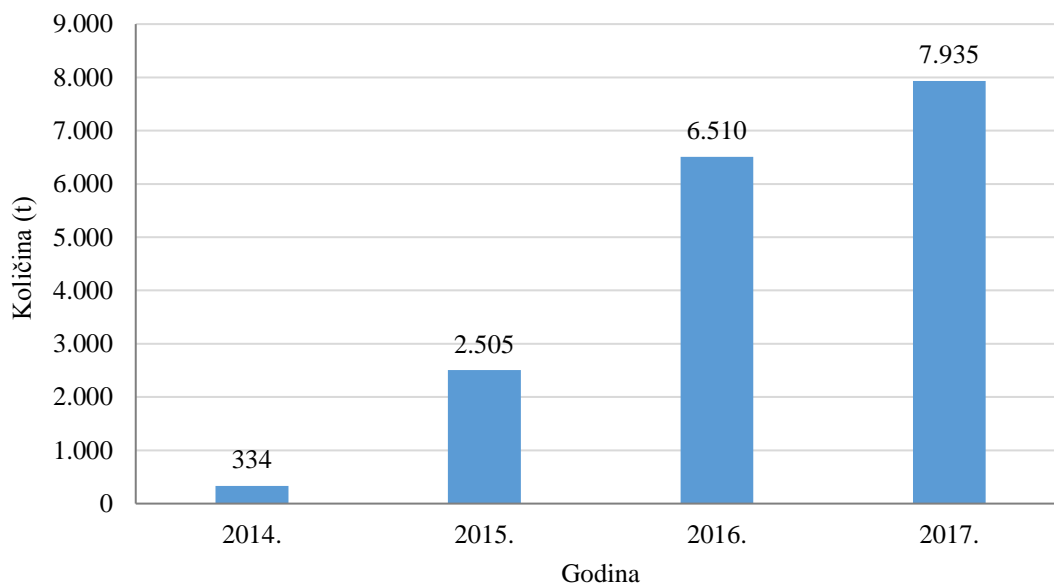
Naziv tvrtke	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
CIAK d.o.o.	6.715	32,7%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	3.093	15,0%
KEMOKOP d.o.o.	3.047	14,8%
METIS d.d.	2.882	14,0%
FRIŠ d.o.o.	1.579	7,7%
IND-EKO d.o.o.	1.510	7,3%
BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.	854	4,2%
ACCUMULAR d.o.o.	591	2,9%
ITALIKACINK d.o.o.	120	0,6%
KOMUNALIJE HRGOVČIĆ d.o.o.	70	0,3%
BIO SOLUTION d.o.o.	68	0,3%
EKOPLANET d.o.o.	26	0,1%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

4. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

4.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine

Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku po prvi puta je realiziran tijekom 2014. godine kad je uvezeno svega 334 t (Slika 4.1.). Nakon 2014. godine bilježi se veliki porast uvoza otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uslijed uvoza gorivog otpad i otpada od mehaničke obrade otpada te olovnih baterija. Otpad se najviše uvezio iz Slovenije i Bosne i Hercegovine, a manja količina iz Austrije, Srbije i Crne Gore.



Slika 4.1. Uvezene količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasne i neopasne vrste) u razdoblju od 2014. do 2017. godine⁴

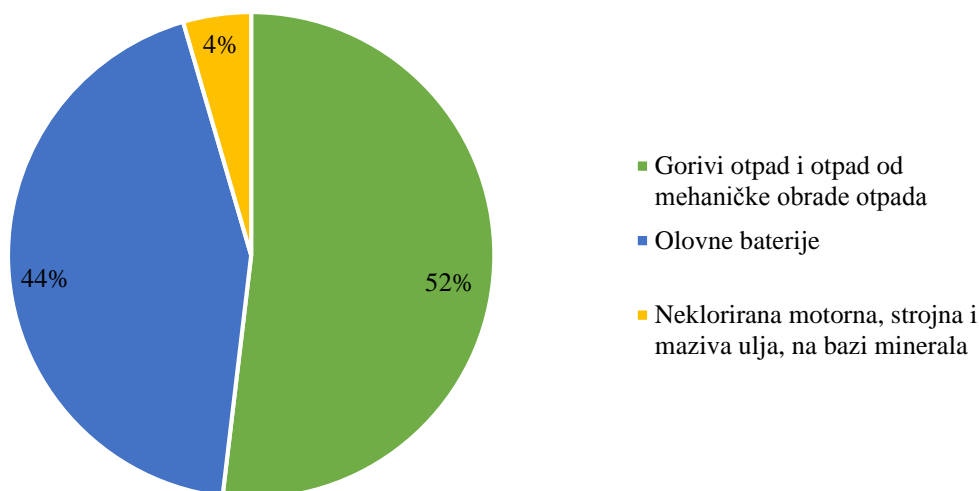
U odnosu na 2014. godinu kada je uvezeno 334 t isključivo otpadnih olovno-kiselih baterija iz Bosne i Hercegovine na postupak uporabe R12 (PRILOG 2.), u 2015. godini uvoz se povećava na 2.505 t. Trend porasta uvoza otpada se nastavlja pa je tako u 2017. godini uvoz porastao za 22% u odnosu na 2016. godinu.

4.2. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Tijekom 2017. godine dvije tvrtke su realizirale uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku. Uvezeno je 7.935 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od kojih se 3.818 t odnosi isključivo na opasni otpad. Od toga na olovne baterije (ključni broj 16 06 01*) odlazi 3.460 t, gotovo 90% ukupnog uvoza opasnog otpada. Ostatak se odnosi na uvoz nekloriranih motornih, strojnih i mazivih ulja na bazi minerala (ključni broj 13 02 05*). Olovne baterije su uvezene na postupak R4 (PRILOG 2.) najviše iz Srbije (1.666 t) i Bosne i Hercegovine (1.521 t), a u manjoj mjeri slijede Austrija, Crna Gora, Mađarska i

⁴ 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 („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09). Nakon toga, primjenjuje se Uredba (EZ-a) br. 1013/2006. Člankom 3. definirane su vrste otpada koje podliježu notifikacijskom postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja, a taj otpad može biti opasan i neopasan.

Slovenija. Neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezeno je 4.117 t, a odnosi se na otpad 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 se uvezio iz Austrije (2.283 t), Slovenije (1.666 t) te Italije (178 t), na postupak R1 (PRILOG 2.) (Slika 4.2., Tablica 4.2.1.).



Slika 4.2. Uvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasne i neopasne vrste) u 2017. godini

Tablica 4.2.1. Količine uvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasne i neopasne vrste) u 2017. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Gorivo iz otpada, gorivi otpad (RDF), te ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada	19 12 10, 19 12 12	Austrija, Italija, Slovenija	R1	4.117	51,9%
Olovne baterije	16 06 01*	Austrija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Mađarska, Slovenija, Srbija	R4	3.460	43,6%
Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	13 02 05*	Austrija	R1	358	4,5%

Izvor: Godišnje prijave uvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

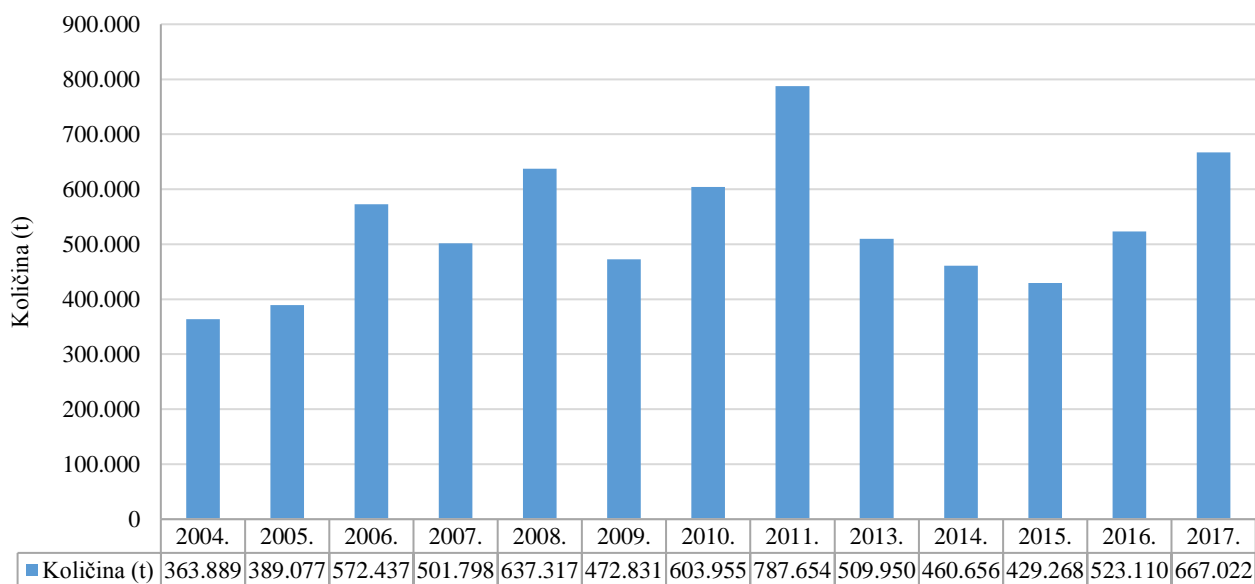
Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku

U 2017. godini Ministarstvo je izdalo odobrenja za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku za 18 tvrtki te ukupno 55.033 t otpada, od čega 21.000 t u Bosnu i Hercegovinu, 13.000 t u Sloveniju, 8.000 t u Mađarsku, 4.447 t u Austriju, 4.000 t u Bugarsku, 2.500 t u Nizozemsku, 1.986 t u Njemačku te 100 t u Češku.

5. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

5.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine

Tijekom promatranog razdoblja zabilježene su oscilacije u količinama izvezenog 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 2017. godini dolazi do povećanja izvoza za 28% u odnosu na 2016. godinu (Slika 5.1.).



Slika 5.1. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2016. godine⁵

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 te otpad od drva. Od 2014. godine zabilježeno je značajno smanjenje izvoza otpada od drva u odnosu na prijašnje godine, a u 2017. godini se i dalje najviše izvozi otpad od metala te papira i kartona. Do srpnja 2013. godine na snazi je bio Zakon o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) po kojem je u Očevidnik izvoznika neopasnog otpada ukupno bilo upisano 840 tvrtki. Od srpnja 2013. godine primjenjuju se odredbe novog Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) te su do kraja 2017. godine bile upisane 364 tvrtke.

⁵ Podaci o izvezenom neopasnom otpadu koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2012. godini nisu uzeti u obzir, radi nepotpunosti.

5.2. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Godišnje izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za 2017. godinu dostavila je 251 tvrtka na osnovu 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 174 tvrtke, dok je 77 tvrtki prijavilo kako 2017. godine nisu imale izvoz otpada. U 2017. godini izvezeno je 667.022 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. U ukupnoj količini izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku najveći udio iznosi otpad od metala (67%). Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najviše je izvezeno u Sloveniju (30%), Italiju (22%) i Tursku (18%). Najveći izvoznici bile su tvrtke: CE-ZA-R d.o.o. (211.380 t, 32%), METIS d.o.o. (54.646 t, 8%) i HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. (49.940 t, 8%).

5.2.1. Izvoz po vrstama otpada

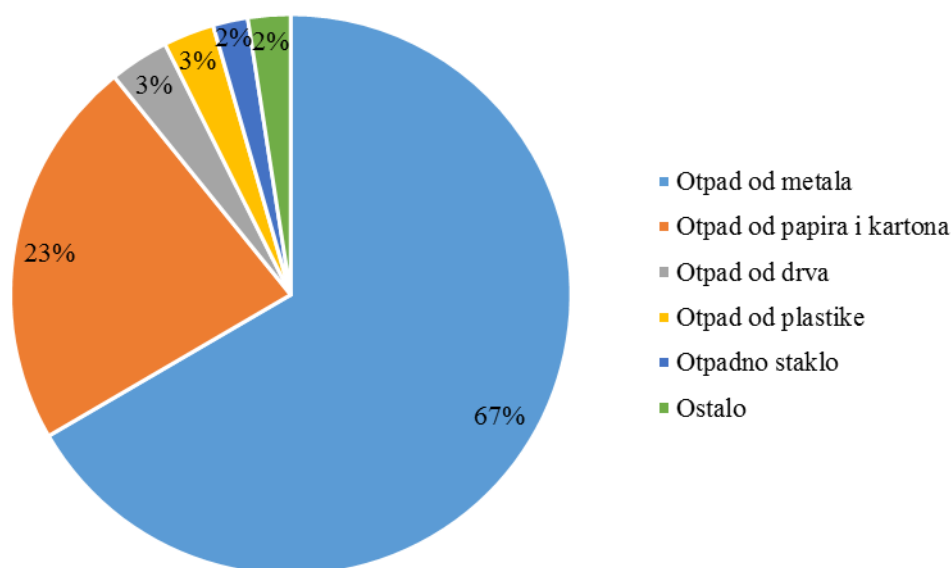
Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, 67% činio je otpad od metala, 23% otpad od papira i kartona, 3% otpad od drva i otpad od plastike, 2% otpadno staklo te ostale vrste (otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, otpad koji sadrži masti i ulja, otpad iz termičkih procesa, otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane, višeslojna ambalaža, EE otpad, otpadna vozila, istrošeni katalizatori i otpadne gume) koje su prosječno imale ukupni količinski udio manji od 1% (Tablica 5.2.1., Slika 5.2.).

Tablica 5.2.1. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
OTPAD OD METALA	11 05 01, 11 05 02, 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, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 03, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Crna Gora, Češka, Francuska, Grčka, Italija, Mađarska, Makedonija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska	R12, R13, R4, R14, R15, R16, R17, R18, R19	444.253	66,6%
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, BiH, Češka, Kina, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska	R12, R13, R3, R4, R5	150.446	22,6%
OTPAD OD DRVA	02 01 03, 03 01 05, 15 01 03, 19 12 07	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija	R12, R13, R3	22.916	3,4%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
OTPAD OD PLASTIKE	07 02 13, 07 02 99, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 19 12 06, 20 01 39	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Češka, Hong Kong, Italija, Kina (Hong Kong), Mađarska, Malezija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Singapur, Slovačka, Slovenija, Srbija, Tajland, Turska, Vijetnam	R12, R13, R5, R3, R4	19.550	2,9%
OTPADNO STAKLO	10 11 12, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Slovenija	R13, R5	13.428	2,0%
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	10 01 02, 10 03 16, 10 03 99, 10 10 03	Austrija, BiH, Italija, Njemačka, Poljska, Slovenija	R12, R13, R4, R5	5.041	0,8%
OTPAD IZ KOŽARSKJE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	04 01 01, 04 01 02, 04 01 08, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 22, 19 12 08, 20 01 10	Austrija, BiH, Češka, Italija, Nizozemska, Njemačka, Rumunjska, Rusija, Slovenija	R1, R12, R3, R13	4.792	0,7%
OTPAD KOJI SADRŽI MASTI I ULJA	20 01 25	Austrija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R1, R3, R13, R9	3.995	0,6%
OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVSTVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA I PRERADE HRANE	02 01 03, 02 03 01, 02 03 04, 02 07 04	Austrija, Bugarska, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija	R1, R13, R3, R12	874	0,1%
VIŠESLOJNA AMBALAŽA	15 01 05	Austrija, Belgija, Njemačka, Slovenija	R12, R13, R3, R4	512	0,1%
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	16 02 14, 16 02 16, 19 10 02, 20 01 36	Austrija, Češka, Grčka, Njemačka, Pakistan, Slovačka, Slovenija	R12, R13, R4	503	0,1%
OTPADNA VOZILA	16 01 06, 16 01 22	Italija, Slovenija	R12, R13, R4	496	0,1%
OSTALO	12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 04, 17 06 04	Italija, Njemačka, Slovenija	R13, R4, R5, R7	90	0,0%
ISTROŠENI KATALIZATORI	16 08 01, 16 08 03	Belgija, Italija, Njemačka, Poljska	R12, R4, R8	87	0,0%
OTPADNE GUME	16 01 03	Slovenija	R1	38	0,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku



Slika 5.2. Izvezene vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

5.2.2. Izvoz po državama uvoznicama

Gotovo 87% otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezeno je u Sloveniju (30%), Italiju (22%), Tursku (18%), Austriju i Mađarsku (9%) (Tablica 5.2.2.).

Tablica 5.2.2. Države u koje se izvezio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Slovenija	198.321	29,7%
Italija	144.831	21,7%
Turska	117.348	17,6%
Austrija	60.155	9,0%
Mađarska	57.681	8,6%
Grčka	25.362	3,8%
Njemačka	16.427	2,5%
Nizozemska	15.060	2,3%
Srbija	12.973	1,9%
Kina	7.638	1,1%
BiH	2.469	0,4%
Češka	2.433	0,4%
Poljska	1.663	0,2%
Bugarska	1.559	0,2%
Belgija	1.034	0,2%
Slovačka	1.027	0,2%
Makedonija	271	0,0%
Crna Gora	212	0,0%
Rumunjska	156	0,0%
Malezija	141	0,0%
Hong Kong	97	0,0%
Francuska	48	0,0%
Singapur	35	0,0%
Vijetnam	30	0,0%
Pakistan	24	0,0%
Tajland	18	0,0%
Rusija	8	0,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

5.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama

Najveći izvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bile su tvrtke: CE-ZA-R d.o.o. (32%), METIS d.d. (8%) i HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. (8%) (Tablica 5.2.3.). Najveći dio otpada koji je izvezla tvrtka CE-ZA-R d.o.o. činio je metalni otpad (210.807 t, a ostatak količine odnosi se na staklo, plastiku, vozila i katalizatore) koji je najvećim dijelom izvezen u Italiju (104.506 t), Tursku (78.319 t) te Austriju (14.095 t) i Sloveniju (14.033 t), a ostatak u Njemačku (428 t).

Tablica 5.2.3. Najveći izvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

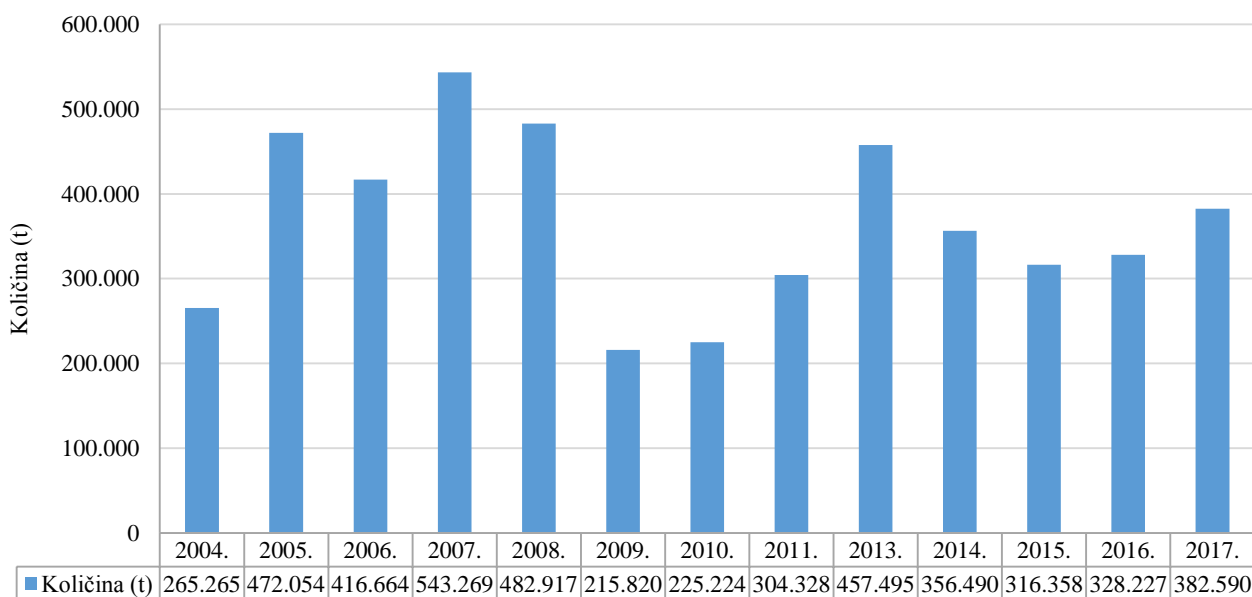
Naziv tvrtke / obrta	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	211.380	31,7%
METIS d. d.	54.646	8,2%
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	49.940	7,5%
SOMETAL CROATIA d.o.o.	31.636	4,7%
COSMOS TRADING d.o.o.	31.133	4,7%
REOMA GRUPA d.o.o.	20.417	3,1%
UNIVERZAL d.o.o.	18.934	2,8%
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	16.441	2,5%
E-KOLEKTOR d.o.o.	11.311	1,7%
PHOENIX METALI d.o.o.	10.927	1,6%
3 K.F. d.o.o.	10.381	1,6%
OSTALE TVRTKE	199.877	30,0%

Izvor: Godišnje prijave izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

6. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

6.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2017. godine

Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku raste u razdoblju od 2004. do 2007. godine, uz manje oscilacije. 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. U 2017. godini uvoz otpada porastao je za 17% u odnosu na 2016. godinu (Slika 6.1.).



Slika 6.1. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2017. godine⁶

U razdoblju od 2004. do 2009. godine nisu evidentirane veća odstupanja u uvezenim vrstama otpada. 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%). 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 polovica uvezenog otpada je od papira i kartona, dok značajan udio čini i granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika iz termičkih procesa. U 2017. godini najviše se uvezio otpad od papira i kartona (40%).

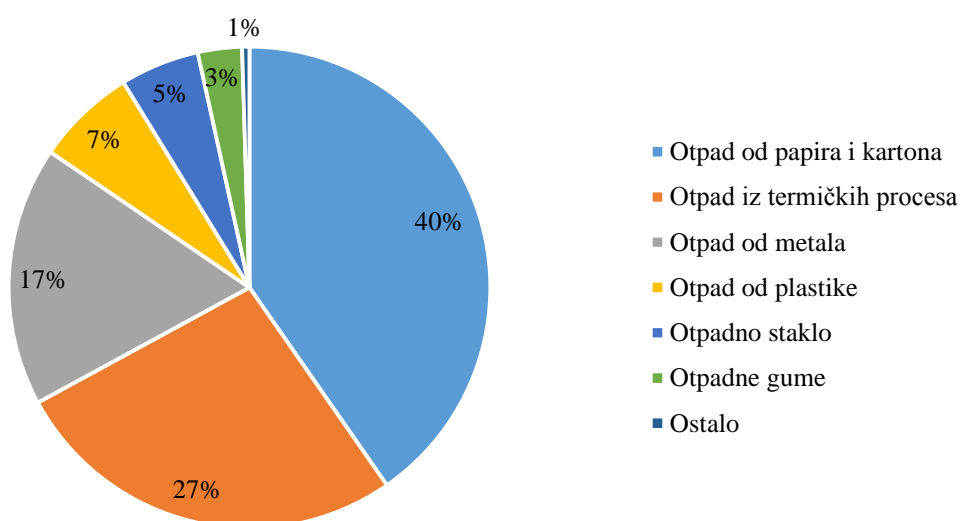
⁶ Podaci o uvezenom neopasnom otpadu koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2012. godini nisu uzeti u obzir, radi nepotpunosti.

6.2. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Do kraja 2017. godine 162 tvrtke bile su upisane u Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku pri Ministarstvu. Izvješće o uvozu otpada dostavile su 122 tvrtke, od čega je 56 tvrtki realiziralo uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku, a preostalih 66 nije imalo uvoza ove vrste otpada. Tijekom 2017. godine uvezeno je 382.590 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Najviše se uvezio otpadni papir i karton (154.295 t) i otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (102.315 t). Najveći uvoznik bila je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. koja je uvezla 140.639 t otpada. Zemlje iz kojih je u najvećoj mjeri uvezen otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku su: Bosna i Hercegovina (26%), Slovenija (23%) i Austrija (15%).

6.2.1. Uvoz po vrstama otpada

Tijekom 2017. godine najviše se uvezio otpadni papir i karton (40%), otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (27%) i otpad od metala (17%) (Slika 6.2.). Najveću količinu otpadnog papira i kartona uvezla je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. (140.639 t, 91%), najvećim dijelom iz Njemačke (33%), Slovenije (27%), Srbije i Mađarske (15%) i Austrije (10%). Tvrtka NAŠICECEMENT d.d. uvezla je 97% otpada iz termičkih procesa, najvećim dijelom granuliranu trosku od proizvodnje željeza i čelika i lebdeći pepeo. Otpad od metala, koji čini 17% ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najvećim dijelom uvezla je tvrtka SOMETAL CROATIA d.o.o. (26.101 t), a zatim COSMOS TRADING d.o.o. (18.149 t). Osim navedenih vrsta otpada, tijekom 2017. godine uvezilo se i sljedeće: otpad od plastike, otpadno staklo, otpadne gume, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, EE otpad, istrošeni katalizatori, višeslojna ambalaža te ostalo (materijali nepriladni za potrošnju ili preradu - 02 02 03, otpadni tiskarski toneri - 08 03 18) (Tablica 6.2.1.).



Slika 6.2. Uvezene vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Tablica 6.2.1. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	03 03 99, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, BiH, Češka, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija	R12, R13, R3, R4	154.295	40,3%
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	10 01 02, 10 03 16, 10 09 03	Austrija, BiH	R12, R4, R5	102.315	26,7%
OTPAD OD METALA	12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 12 02	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R12, R13, R4	66.720	17,4%
OTPAD OD PLASTIKE	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 03, 19 12 04, 20 01 39	Austrija, Belgija, BiH, Bugarska, Francuska, Hong Kong, Kina, Italija, Mađarska, Meksiko, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Portugal, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Švicarska	R12, R13, R3, R4	25.715	6,7%
OTPADNO STAKLO	15 01 07	Austrija, BiH, Rumunjska, Slovenija, Srbija	R5	20.340	5,3%
OTPADNE GUME	16 01 03	Austrija, Italija, Mađarska, Slovenija	R1, R12, R13, R3	11.329	3,0%
OTPAD IZ KOŽARSKJE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	04 02 22, 20 01 10, 20 01 11	Austrija, BiH, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija, Srbija	R12, R5	764	0,2%
OSTALO	02 02 03, 08 03 18	Italija, Slovenija	R1, R4	702	0,2%
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	16 02 16	Češka, Italija, Njemačka, Švicarska	R4	401	0,1%
ISTROŠENI KATALIZATORI	16 08 01	BiH	R13, R8	8	0,0%
VIŠESLOJNA AMBALAŽA	15 01 05	Slovenija	R3	3	0,0%

Izvor: Godišnje prijave uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

6.2.2. Uvoz po državama izvoznicama

Najviše otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvezeno je iz Bosne i Hercegovine (26%, 100.159 t), Slovenije (23%, 86.917 t) te Austrije (15%, 58.943 t) (Tablica 6.2.2.). Od ukupno uvezene količine otpada iz Bosne i Hercegovine, 63% činio je otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo). Iz Bosne i Hercegovine uvezio se i otpad od metala (28%) te papir i karton (4%), a u malim količinama i staklo, plastika, tekstil i katalizatori. Iz Slovenije je uvezeno 23% od ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, a najviše papira i kartona (48%), metala (28%) te plastike (11%). U manjoj količini uvezilo se: guma, staklo, tekstil i višeslojna ambalaža. Najveći udio uvezenog otpada iz Austrije činio je otpad iz termičkih procesa

(granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (66%) te papir i karton (24%). Ostatak se odnosi na staklo, gumu, plastiku, metali i tekstil.

Tablica 6.2.2. Države iz kojih se uvezio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Država izvoznica	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
BiH	100.159	26,2%
Slovenija	86.917	22,7%
Austrija	58.943	15,4%
Njemačka	54.141	14,2%
Mađarska	30.091	7,9%
Srbija	28.162	7,4%
Italija	7.522	2,0%
Rumunjska	7.318	1,9%
Nizozemska	5.096	1,3%
Slovačka	3.115	0,8%
Poljska	429	0,1%
Švicarska	216	0,1%
Češka	152	0,0%
Belgija	139	0,0%
Hong Kong, Kina	75	0,0%
Meksiko	44	0,0%
Francuska	25	0,0%
Portugal	24	0,0%
Bugarska	22	0,0%

Izvor: Godišnje prijave uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

6.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama

Tijekom 2017. godine najveći uvoznik otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bila je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o., koja je uvezla 140.639 t odnosno 37% od ukupno uvezene količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Drugi najveći uvoznik bila je tvrtka NAŠICECEMENT d.d. koja je uvezla ukupnu količinu od 99.113 t (26%) (Tablica 6.2.3.).

Tablica 6.2.3. Uvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini

Naziv tvrtke / obrta	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	140.639	36,8%
NAŠICECEMENT d.d.	99.113	25,9%
SOMETAL CROATIA d.o.o.	26.101	6,8%
VETROPACK STRAŽA d.d.	20.340	5,3%
COSMOS TRADING d.o.o.	18.149	4,7%
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o.	13.940	3,6%
GUMIIMPEX - GRP d.d.	8.400	2,2%
CE-ZA-R d.o.o.	6.680	1,7%
LOTUS 91 d.o.o.	5.197	1,4%
OSTALE TVRTKE	44.031	11,5%

Izvor: Godišnje prijave uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

7. Zaključak

Stupanjem na snagu Zakona, sukladno članku 121., obveznici su dužni dostavljati izvješća o realiziranom izvozu i uvozu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od 19 različitih tvrtki koje su dobile odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, 18 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 nije došlo do znatnih promjena u broju tvrtki koje su ishodile odobrenje za uvoz i/ili izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom. Odnosno, u 2017. godini samo je jedna tvrtka više ishodila odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u odnosu na 2016. godinu. S druge strane, broj tvrtki koje imaju odobrenje za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku ostaje nepromijenjen.

Do kraja 2017. godine 364 tvrtke su bile upisane u Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od toga je 251 tvrtka dostavila izvješće o realiziranom prometu otpada. U odnosu na 2016. godinu kada je bilo upisano 330 tvrtki, u 2017. godini došlo je do povećanja ukupnog broja upisanih tvrtki za 10%. U Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2017. godini bile su upisane 162 tvrtke, a 122 ih je ispunilo svoju obavezu. Ukupno povećanje broja upisanih tvrtki u odnosu na 2016. godinu, kada ih je bilo 143, iznosi 13%.

Podaci o ukupnom prekograničnom prometu otpada, u promatranom razdoblju u 2004. do 2017. godine, ukazuju na porast prometa otpada. Odnosno, količina u 2017. godini (1.138.532 t) raste za 44% u odnosu na 2004. godinu (641.959 t), a 18% u odnosu na 2016. godinu (935.673 t). Ukupni godišnji promet svih vrsta otpada u zadnjih desetak godina iznosi prosječno 864.460 t/godini. Kvaliteta podataka u godišnjim izvještajima izvoznika i/ili uvoznika otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku je zadovoljavajuća iako dio obveznika nije postupio sukladno obvezama.

8. Prilozi

PRILOG 1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.. 27

PRILOG 2. Postupci oporabe otpada (R) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom..... 28

PRILOG 1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

D1	Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.)
D2	Obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljtog otpada u tlu itd.)
D3	Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.)
D4	Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljtog otpada u jame, bazene, lagune itd.)
D5	Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.)
D6	Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane
D7	Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno
D8	Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D1-D12
D9	Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D1-D12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.)
D10	Spaljivanje otpada na kopnu
D11	Spaljivanje otpada na moru (ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama)
D12	Trajno skladištenje otpada (na primjer smještaj spremnika u rudnike itd.)
D13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D1-D12 (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja, uključujući prethodnu preradu, primjerice, među ostalim, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1-D12)
D14	Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1-D13
D15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1-D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom

PRILOG 2. Postupci oporabe otpada (R) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

- R1 Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
- R2 Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
- 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)
- R4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
- R5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira oporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala)
- R6 Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
- R7 Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
- R8 Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
- R9 Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja
- R10 Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
- R11 Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R1-R10
- R12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 (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)
- R13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1 do R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom



REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo zaštite
okoliša i energetike

Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb

Tel + 385 1 4886 840

www.mzoip.hr i www.haop.hr