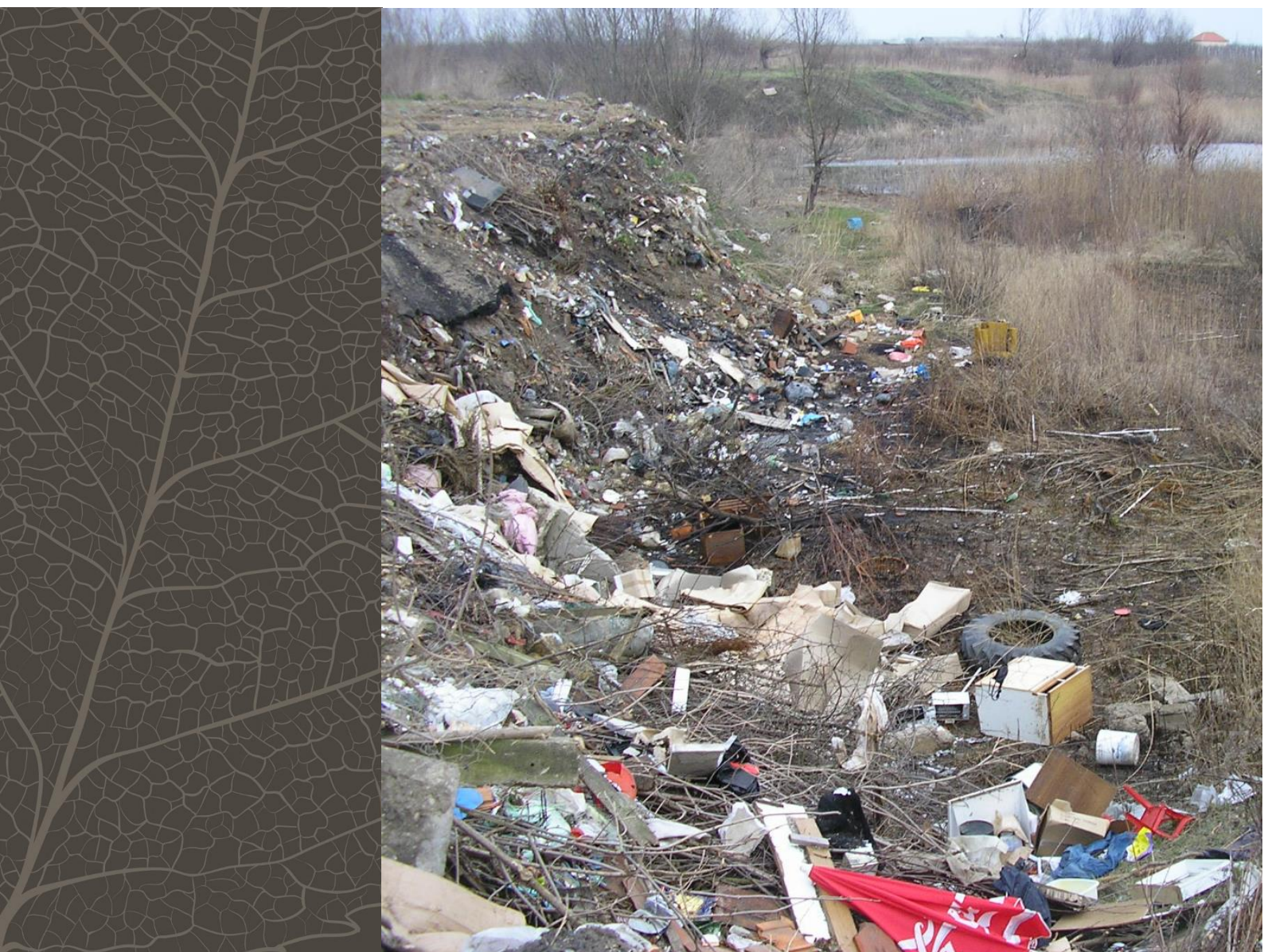




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite
okoliša i energetike



Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2018. godini

KLASA: 351-02/19-98/16

URBROJ: 517-19-1

Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2018. godini

Zagreb, prosinac 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Radnička cesta 80/7,
10000 Zagreb, Hrvatska, mzoe.gov.hr

Sadržaj

1. Uvod	2
2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	4
2.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine	4
2.2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini	5
2.2.1. Izvoz po vrstama otpada	6
2.2.2. Izvoz po državama uvoznicama	9
2.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama	10
3. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	12
3.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine	12
3.2. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini	13
3.2.1. Uvoz po vrstama otpada	13
3.2.2. Uvoz po državama izvoznicama	14
3.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama	15
4. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku	17
4.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine	17
4.2. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini	18
4.2.1. Izvoz po vrstama otpada	18
4.2.2. Izvoz po državama uvoznicama	20
4.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama	21
5. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku	22
5.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine	22
5.2. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini	23
5.2.1. Uvoz po vrstama otpada	23
5.2.2. Uvoz po državama izvoznicama	25
5.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama	26
6. Zaključak	27
7. Prilozi	28
7.1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom	28
7.2. Postupci uporabe otpada (R) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom ..	29

1. Uvod

Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2018. godini temelji se na podacima koji su prikupljeni izravno od tvrtki uvoznika i izvoznika otpada, kako je propisano Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon), a u njemu se daje pregled podataka o:

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

Člankom 118. Zakona 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).

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 svrhe 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 očevidnike koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), a to su:

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

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. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, 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 oporabi podliježu zahtjevima o dostavi općih podataka utvrđenih u članku 18., ako količina otpada koji se otprema prelazi 20 kg.

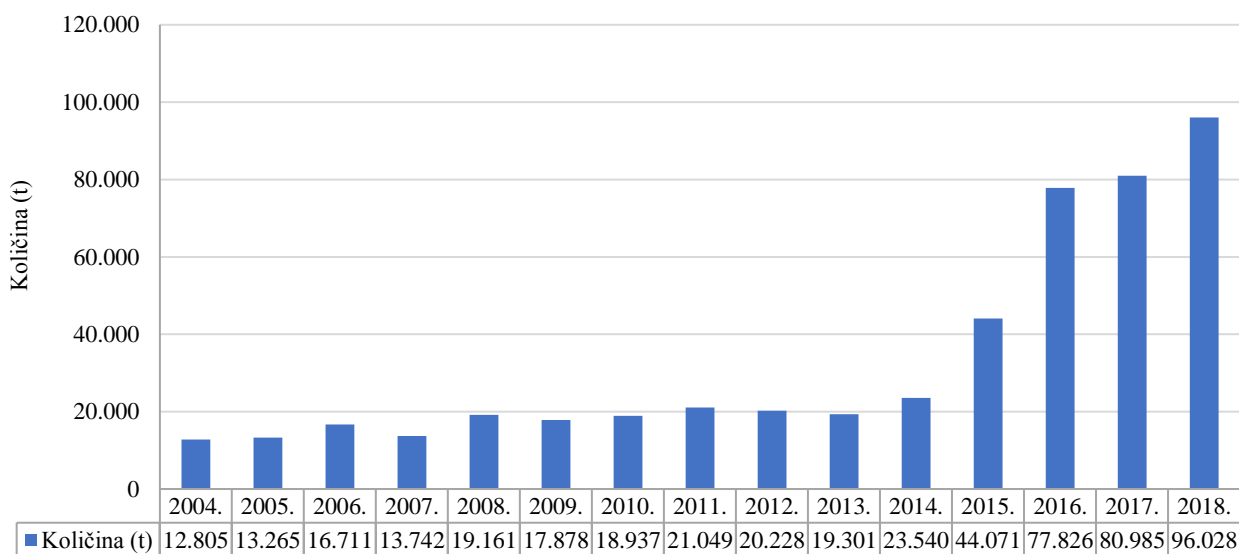
Svaka pošiljka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku mora biti otpremljena u skladu sa zahtjevima iz članka 18. stavaka 1. i 2. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. Pravna ili fizička osoba – obrtnik koja posjeduje dozvolu za uporabu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku može Ministarstvu 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 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, 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 otpada za koje je ishodila rješenje o statusu postrojenja s prethodnim odobrenjem.

2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

2.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. 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 porast izvoza otpada u odnosu na prethodnu godinu, a uzrokovan je povećanom proizvodnjom gorivog otpada (RDF) te potrebom za njegovim zbrinjavanjem. 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 2018. godine bilježi se porast izvoza od 19% u odnosu na 2017. godinu, a najvećim dijelom mulja od obrade komunalnih otpadnih voda i gorivog otpada (RDF) te ostalog izmiješanog otpada koji sadrži opasne tvari (Slika 2.1.1.).

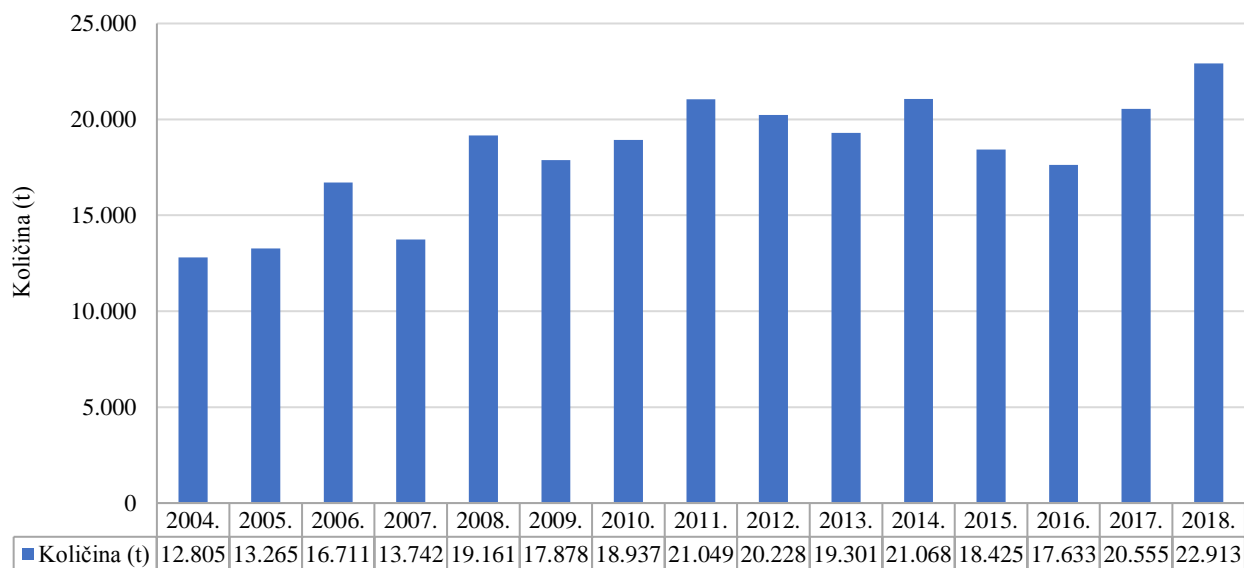


Slika 2.1.1. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u razdoblju od 2004. do 2018. godine¹ (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

Prije 2013. godine, podaci su iskazivani za kategorije „opasni otpad“ i „neopasni otpad“, a nakon 2013. godine Uredbom (EZ-a) br. 1013/2006 člankom 3. definirane su vrste otpada koje podliježu notifikacijskom postupku. Taj otpad može biti opasan i neopasan. Izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini povećava se 79% u odnosu na 2004. godinu, a 11% u odnosu na 2017. godinu (Slika 2.1.2.). 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 iznosio je približno

¹ 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.

25%, a u 2018. godini iznosio je 20%. U 2018. godini od opasnog otpada najviše su se izvozile mješavine tekućeg i krutog otpada te gorivi otpad (RDF) (6.521 t).



Slika 2.1.2. Izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2018. godine² (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

U razdoblju od 2004. do 2018. godine nije bilo većih promjena u broju tvrtki koje su se bavile djelatnošću izvoza otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Riječ je o 15-ak tvrtki koje su ishodile odobrenja za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od Ministarstva.

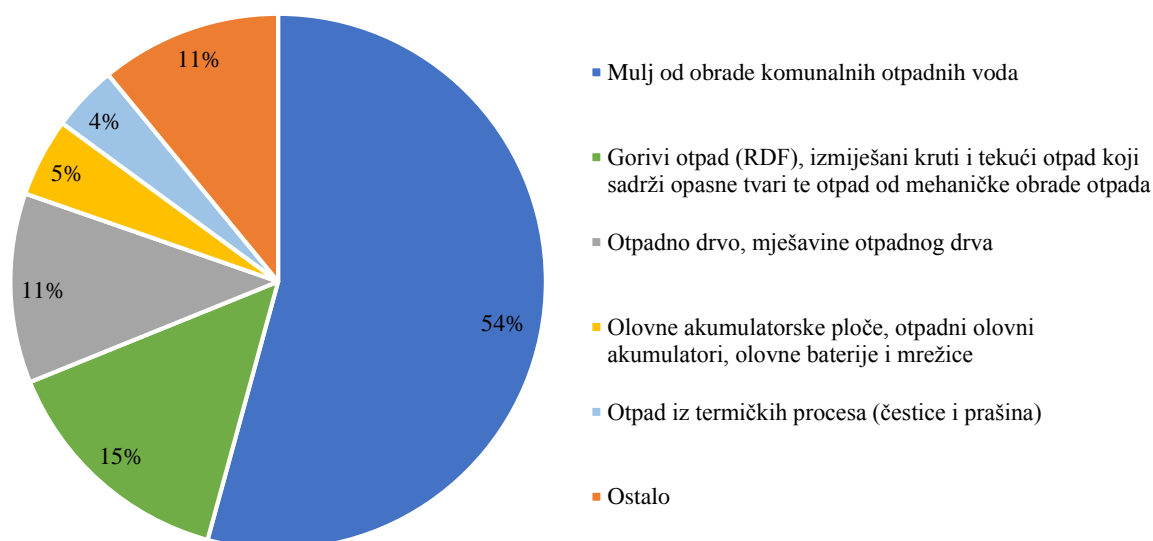
2.2. Izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Od 22 tvrtke koje su ishodile valjana odobrenja za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku od Ministarstva, tijekom 2018. godine 18 tvrtki je realiziralo izvoz, a četiri tvrtke nisu ostvarile izvoz putem odobrenja koje su ishodile u 2018. godini. Ukupno je izvezeno 96.028 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od čega 20.913 t (24%) čini opasni otpad. Ostatak u količini od 73.115 t (76%) odnosi se na neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku. Najveći izvoznik otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini bila je tvrtka GIRK-KALUN d.o.o. s udjelom od 36% u ukupno izvezenom otpadu te tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. s udjelom od 25%. Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) činio je 54% ukupnog izvoza otpada. Najveća količina izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2018. godine izvezena je u Mađarsku (55%) i Austriju (30%).

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.

2.2.1. Izvoz po vrstama otpada

Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) čini udio od 54% u ukupno izvezenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2018. godine. Slijedi gorivi otpad (RDF), izmiješani kruti i tekući otpad koji sadrži opasne tvari te otpad od mehaničke obrade otpada (ključni brojevi 19 02 03, 19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12) s udjelom od 15% te otpadno drvo i mješavine otpadnog drva (ključni brojevi 03 01 05, 19 12 07, 20 01 38) kao i olovne akumulatorske ploče, otpadni olovni akumulatori, olovne baterije i mrežice (ključni brojevi 16 06 01*, 20 01 33*) s udjelom od 11% (Slika 2.2.1.).



Slika 2.2.1. Izvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u 2018. godini (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

U 2018. godini najviše je izvezeno mulja od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05), i to 52.089 t (54%) u Mađarsku na postupke oporabe R3 i R10 (Prilog 7.2.). Nakon toga slijedi gorivi otpad (RDF), izmiješani kruti i tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari, otpad od mehaničke obrade (ključni brojevi 19 02 03, 19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12) u količini od 14.049 t (15%), a izvezeno je u Austriju, Bosnu i Hercegovinu, Njemačku i Poljsku na postupak oporabe R1 (Prilog 7.2.) i zbrinjavanja D10 (Prilog 7.1.) (Tablica 2.2.1.). Od toga se na opasni otpad odnosi 6.521 t odnosno 29%, a izvezeno je u Austriju, Njemačku i Poljsku na postupak zbrinjavanja D10 (Prilog 7.1.) (Tablica 2.2.2.).

Tablica 2.2.1. Količine izvezenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	Mađarska	R10, R3	52.089,39	71,2%
Otpadno drvo, te mješavine otpadnog drva	03 01 05, 19 12 07, 20 01 38	Austrija, Mađarska	R3	11.002,36	15,0%
Gorivi otpad (RDF), izmiješani kruti i tekući gorivi otpad koji ne sadrži opasne tvari te otpad od mehaničke obrade otpada	19 02 03, 19 12 10, 19 12 12	Austrija, BiH	R1	7.527,69	10,3%
Plastika iz otpadnih električnih i elektroničkih uređaja	19 12 04	Austrija	R3	1.440,40	2,0%
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 08 01, 19 08 12	Austrija, Mađarska	R1, R3	876,36	1,2%
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	04 02 20, 18 01 09	Austrija, Njemačka	R1	151,85	0,2%
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	16 03 06	Mađarska	R1	26,20	0,0%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 2.2.2. Količine izvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Izmiješani kruti i tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari te otpad od mehaničke obrade otpada	19 02 04*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 12 11*	Austrija, Njemačka, Poljska	D10	6.521,22	28,7%
Olovne akumulatorske ploče, otpadni olovni akumulatori, olovne baterije i mrežice	16 06 01*, 20 01 33*	Austrija, Francuska, Slovenija	R4	4.552,94	19,9%
Otpad iz termičkih procesa (čestice i prašina)	10 02 07*, 10 04 01*, 10 04 05*	Austrija, Bugarska, Poljska	D9+D1, R4	3.825,07	16,7%
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, 03 02 04*, 03 02 05*, 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 07*, 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, 19 08 13*, 20 01 05*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 15*	Austrija, Njemačka, Slovenija	D10, D9, R4, R6	2.575,13	11,2%
Otpad od rafiniranja nafte (čišćenje goriva lužinama)	05 01 11*	Francuska, Njemačka	D10	2.252,20	9,8%
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 14*, 08 03 15, 08 03 17, 08 03 18, 08 04 09*, 08 04 10, 09 01 03*, 11 01 13*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 05*, 16 01 13*, 16 01 14*, 19 02 08*, 20 01 13*, 20 01 27*, 20 01 28	Austrija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Portugal	D10, D9, R2, R4	1.765,08	7,7%
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, zauljeni otpad uključujući uljne filtre, ambalaža pod tlakom	15 01 01*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*	Austrija, Njemačka	D10, R3, R4, R7	807,76	3,5%
Građevinski i izolacijski materijal koji sadrži azbest	17 06 05*	Njemačka	D1	235,76	1,0%
Muljevi i krutine od procesa otvrdnjavanja	11 03 01*, 11 03 02*	Njemačka	D12	122,40	0,5%
Otpadni farmaceutski proizvodi i lijekovi, otpadni citostatici i citotoksici, kruti otpad koji sadrži	07 05 13*, 07 05 14, 07 06 99*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 03 06, 18 01 03*, 18 01 08*,	Austrija, Italija, Njemačka	D10, R1	141,14	0,4%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe/zbrinjavanja	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada
opasne tvari, otpad koji nije specificiran na drugi način, kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	18 01 09, 18 02 07*, 18 02 08, 20 01 31*, 20 01 32				
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	12 01 12*	Portugal	D9	64,67	0,3%
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	Austrija, Njemačka, Slovenija	R12, R4	22,33	0,1%
Otpad koji sadrži PCB/PCT	16 02 09*	Španjolska	R4	13,00	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	20 01 19*	Austrija	D10	11,58	0,1%
Otpad od rafiniranja nafte (čišćenje goriva lužinama)	16 02 13*	Češka	R12	2,20	0,0%
Istrošeni katalizatori	16 08 07*	Ujedinjeno Kraljevstvo	R8	0,73	0,0%
Otpad koji sadrži živu	06 04 04*	Njemačka	D9	0,11	0,0%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

2.2.2. Izvoz po državama uvoznicama

Gotovo sva količina ukupno izvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (81.643 t, 85%) tijekom 2018. godine izvezena je u Mađarsku (52.777 t, 55%) i Austriju (28.866 t, 30%). Ostali dio navedenog otpada (14.385 t, 15%) izvezen je u Bosnu i Hercegovinu, Bugarsku, Češku, Francusku, Italiju, Njemačku, Poljsku, Portugal, Sloveniju, Španjolsku i Ujedinjeno Kraljevstvo. Neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku najviše se izvezio u Mađarsku (52.548 t, 72%) i Austriju (17.888 t, 25%) (Tablica 2.2.3.). Ukoliko promatramo isključivo izvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, najviše se izvezilo u Austriju (10.977 t, 48%), Sloveniju (3.997 t, 17%) i Njemačku (3.071 t, 13%) (Tablica 2.2.4.).

Tablica 2.2.3. Države u koje se izvezio neopasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Mađarska	52.547,59	71,9%
Austrija	17.888,47	24,5%
BiH	2.619,56	3,6%
Njemačka	58,63	0,1%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 2.2.4. Države u koje se izvezio opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Austrija	10.977,20	47,9%
Slovenija	3.997,18	17,4%
Njemačka	3.070,83	13,4%
Poljska	1.967,95	8,6%
Francuska	1.453,32	6,3%
Bugarska	915,48	4,0%
Mađarska	229,20	1,0%
Portugal	214,10	0,9%
Italija	72,12	0,3%
Španjolska	13,00	0,1%
Češka	2,20	0,0%
Ujedinjeno Kraljevstvo	0,73	0,0%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

2.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama

Najveći izvoznici otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini bile su tvrtke GIRK-KALUN d.o.o. i KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. koje su ukupno izvezle 58.162 t, odnosno 61% ukupne količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Tvrtka GIRK-KALUN d.o.o. izvezla je 34.395 t što čini 36% ukupnog izvoza i to samo mulja od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05). Tvrtka KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. izvezla je 23.767 t otpada odnosno 25% ukupnog izvoza. Od toga se 20.909 t odnosi na neopasan otpad, a 2.858 t na opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku (Tablica 2.2.5. i Tablica 2.2.6.).

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. bila je najveći izvoznik opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Izvezli su 8.963 t opasnog otpada odnosno 39%, od čega najviše izmiješanog krutog i tekućeg otpada te ostalog otpada (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrže opasne tvari (ključni brojevi 19 02 04* i 19 12 11*).

Tablica 2.2.5. Izvoznici neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv tvrtke	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
GIRK KALUN d.o.o.	34.394,95	47,0%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	20.909,09	28,6%
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	10.591,02	14,5%
KEMOKOP d.o.o.	2.619,56	3,6%
REMONDIS MEDISON d.o.o.	2.569,84	3,5%
SPECTRA-MEDIA d.o.o.	1.440,40	2,0%
KRONOSPAN CRO d.o.o.	411,34	0,6%
ACCUMULAR d.o.o.	178,05	0,2%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 2.2.6. Izvoznici opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv tvrtke	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
C.I.A.K. d.o.o.	8.963,32	39,1%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	2.858,13	12,5%
KEMOKOP d.o.o.	2.654,63	11,6%
METIS d.d.	2.088,86	9,1%
ABS SISAK d.o.o.	1.667,85	7,3%
FRIŠ d.o.o.	1.613,18	7,0%
BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.	1.442,90	6,3%
IND-EKO d.o.o.	799,98	3,5%
ACCUMULAR d.o.o.	529,30	2,3%
ITALIKACINK d.o.o.	275,84	1,2%
EKOPLANET d.o.o.	16,40	0,1%
ABBOTT LABORATORIES d.o.o.	2,20	0,0%
PETROKEMIJA d.o.o.	0,73	0,0%

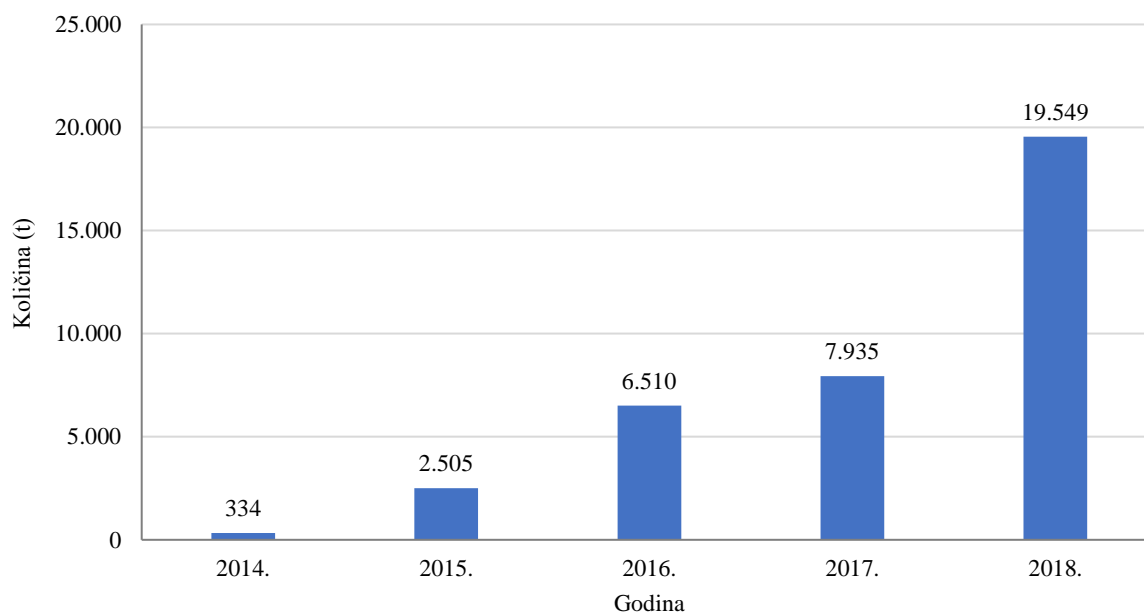
Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

3. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

3.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine

Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku po prvi puta je realiziran tijekom 2014. godine kad je uvezeno svega 334 t isključivo otpadnih olovno-kiselih baterija iz Bosne i Hercegovine na postupak uporabe R12 (Prilog 7.2.) (Slika 3.1.1.). Nakon 2014. godine bilježi se porast uvoza otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uslijed uvoza gorivog otpad (RDF) i otpada od mehaničke obrade otpada kojeg nije bilo prethodne godine te povećanog uvoza olovnih baterija. Otpad se najviše uvezio iz Slovenije i Bosne i Hercegovine, a manja količina iz Austrije, Srbije i Crne Gore.

Trend porasta uvoza otpada se nastavlja pa je tako u 2018. godini uvoz porastao za gotovo 2,5 puta odnosu na 2017. godinu. Također, povećao se broj tvrtki s ishodenim odobrenjem za uvoz otpada sa dvije na sedam tvrtki. Od toga, jedna tvrtka je uvezila količine gorivog otpad (RDF) i otpada od mehaničke obrade otpada kojeg prošle godine nije bilo, a za potrebe rada cementare. Također, uvoze se nove vrste otpada kojih prethodnih godina nije bilo, a to su zauljena voda iz separatora ulje/voda, mulj od obrade komunalnih otpadnih voda te mulj od proizvodnje i prerade celuloze, papira i kartona, odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove te otpad koji sadrži živu (fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, ključni broj 20 01 21*).



Slika 3.1.1. Uvezene količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u razdoblju od 2014. do 2018. godine³ (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

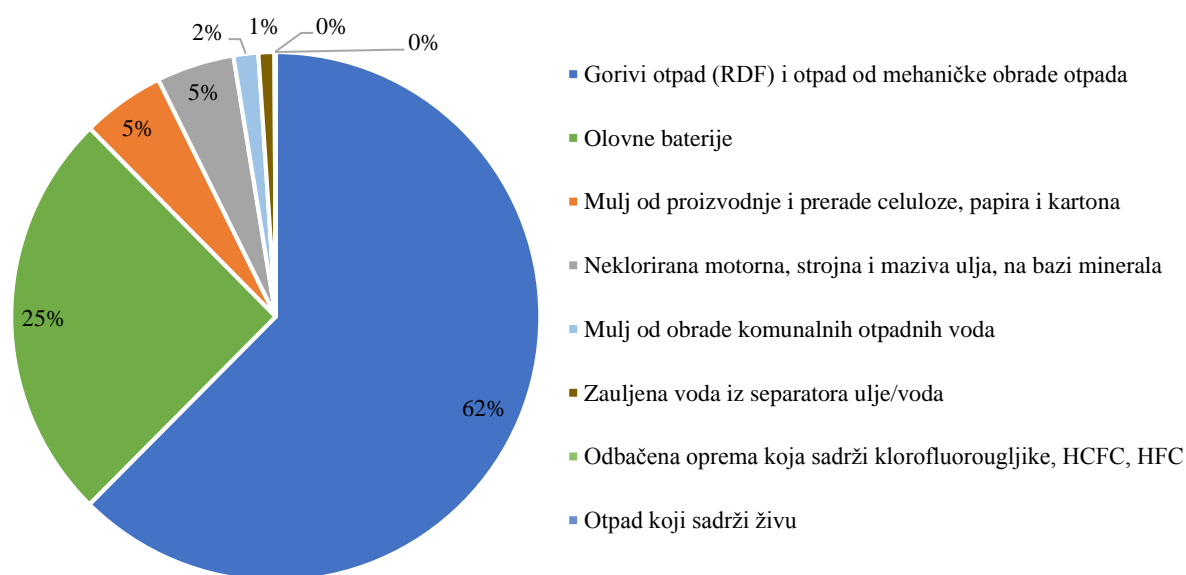
³ Prije 2013. godine, podaci su iskazivani za kategorije „opasni otpad“ i „neopasni otpad“ na način propisan Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09). Nakon toga, primjenjuje se Uredba (EZ-a) br. 1013/2006. Člankom 3. definirane su vrste otpada koje podliježu notifikacijskom postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja, a taj otpad može biti opasan i neopasan.

3.2. Uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Tijekom 2018. godine šest tvrtki je realiziralo uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku dok jedna tvrtka nije realizirala uvoz u ovoj godini. Uvezeno je 19.549 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, od čega se 6.054 t (31%) odnosi isključivo na opasni otpad, a 13.495 t (69%) na neopasni otpad. Najveći uvoznik otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini bila je tvrtka HOLCIM (Hrvatska) d.o.o. s udjelom od 51% u ukupno uvezenom otpadu. Gorivi otpad (RDF) i otpad od mehaničke obrade otpada (ključni brojevi 19 10 06, 19 12 10, 19 12 12) činio je 62% ukupnog uvoza otpada. Najveća količina uvezenog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2018. godine uvezena je iz Austrije (34%) i Slovenije (26%).

3.2.1. Uvoz po vrstama otpada

Gorivi otpad (RDF) i otpad od mehaničke obrade otpada (ključni brojevi 19 10 06, 19 12 10, 19 12 12) imao je najveći udio u uvezenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini, ukupno 62% (Slika 3.2.1.), a slijede olovne baterije (ključni broj 16 06 01*) koje čine 25% od ukupno uvezenih količina otpada. Neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezeno je 13.495 t. Od toga, najviše se odnosi na gorivi otpad (RDF) i otpad od mehaničke obrade otpada (ključni brojevi 19 10 06, 19 12 10, 19 12 12) za potrebe cementne industrije, u količini od 12.207 t što čini gotovo 91% ukupnog uvoza neopasnog otpada. Otpad se uvezio iz Austrije, Italije, Slovenije i Švicarske na postupke oporabe R1 i R4 (Prilog 7.2.) (Tablica 3.2.1.). Od ukupno uvezene količine 19.549 t, na opasni otpad odlazi 6.054 t (31%). Od toga, na olovne baterije (ključni broj 16 06 01*) odlazi 4.918 t odnosno 81% ukupnog uvoza opasnog otpada. Olovne baterije su uvezene na postupak R4 (Prilog 7.2.) iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Mađarske, Slovenije, Srbije (Tablica 3.2.2.).



Slika 3.2.1. Uvezene vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u 2018. godini (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

Tablica 3.2.1. Količine uvezenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Gorivi otpad (RDF) i otpad od mehaničke obrade otpada	19 10 06, 19 12 10, 19 12 12	Austrija, Italija, Slovenija, Švicarska	R1, R4	12.206,81	90,5%
Mulj od proizvodnje i prerade celuloze, papira i kartona	03 03 11	Slovenija	R3	992,30	7,4%
Mulj od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	Italija	R1	295,62	2,2%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 3.2.2. Količine uvezenog opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Olovne baterije	16 06 01*	Austrija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Mađarska, Slovenija, Srbija	R4	4.917,99	81,2%
Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	13 02 05*	Austrija, Slovenija	R1	930,10	15,4%
Zauljena voda iz separatora ulje/voda	13 05 07*	Italija	R1	190,92	3,2%
Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC	20 01 23*	Bosna i Hercegovina	R4	10,08	0,2%
Otpad koji sadrži živu	20 01 21*	Bosna i Hercegovina	R5	4,90	0,1%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

3.2.2. Uvoz po državama izvoznicama

Najviše otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2018. godine uvezeno je iz Austrije (6.628 t, 34%) i Slovenije (5.159 t, 26%) te Italije (3.047 t, 16%). Ostali dio navedenog otpada (4.715 t, 24%) uvezen je iz Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Mađarske, Srbije i Švicarske. Neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku najviše se uvezio iz Austrije (6.024 t, 45%), Slovenije (4.518 t, 34%), Italije (2.856 t, 21%), a neznatna količina (svega 96 t odnosno 0,7%) iz Švicarske (Tablica 3.2.3.). Ukoliko promatramo isključivo uvoz opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, najviše se uvezilo iz Srbije (2.337 t, 39%) i Bosne i Hercegovine (2.002 t, 33%), a zatim slijede Austrija, Crna Gora, Italija, Mađarska i Slovenija (Tablica 3.2.4.).

Tablica 3.2.3. Države iz kojih se uvezio neopasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država izvoznica	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Austrija	6.024,25	44,6%
Slovenija	4.518,14	33,5%
Italija	2.856,34	21,2%
Švicarska	96,00	0,7%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 3.2.4. Države iz kojih se uvezio opasan otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država izvoznica	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Srbija	2.337,30	38,6%
Bosna i Hercegovina	2.001,78	33,1%
Slovenija	640,87	10,6%
Austrija	603,30	10,0%
Crna Gora	211,49	3,5%
Italija	190,92	3,2%
Mađarska	68,33	1,1%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

3.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama

Najveći uvoznik otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini bila je tvrtka HOLCIM (Hrvatska) d.o.o. koja je ukupno uvezla 10.002 t, odnosno 51% ukupne količine otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Slijede tvrtke C.I.A.K. d.o.o. (4.923 t, 25%) i NAŠICECEMENT d.d. (3.526 t, 18%). Preostalu količinu od 1.098 t (6%) uvezele su tvrtke BIOPLINARA ORGANICA KALNIK d.o.o., CE-ZA-R d.o.o. i SPECTRA-MEDIA d.o.o. (Tablica 3.2.5. i Tablica 3.2.6.).

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. bila je najveći uvoznik opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Uvezli su 4.923 t opasnog otpada odnosno 81%, od čega najviše olovne baterije (ključni broj 16 06 01*) u količini od 4.918 t te otpad koji sadrži živu (ključni broj 20 01 21*) u količini od 5 t. Najveći uvoznik neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku bila je tvrtka HOLCIM (Hrvatska) d.o.o. s količinom od 8.881 odnosno 66%. Najviše su uvezli gorivog otpada (RDF) (ključni broj 19 12 10) u količini od 8.585 t i mulja od obrade komunalnih otpadnih voda (ključni broj 19 08 05) u količini od 296 t.

Tablica 3.2.5. Uvoznici neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv tvrtke	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	8.880,59	65,8%
NAŠICECEMENT d.d.	3.525,84	26,1%
BIOPLINARA ORGANICA KALNIK d.o.o.	992,30	7,4%
SPECTRA MEDIA d.o.o.	96,00	0,7%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

Tablica 3.2.6. Uvoznici opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv tvrtke	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
C.I.A.K. d.o.o.	4.922,89	81,3%
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	1.121,02	18,5%
CE-ZA-R d.o.o.	10,08	0,2%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

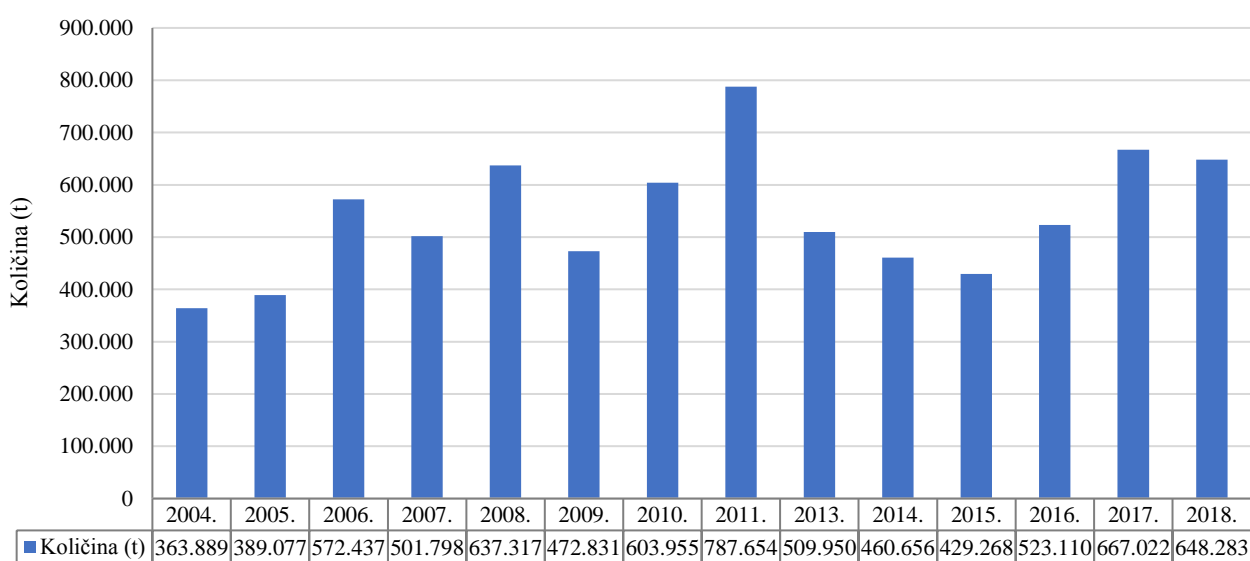
Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku

U 2018. godini Ministarstvo je izdalo odobrenja za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku za 27 tvrtki iz sljedećih država: Austrije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Italije, Makedonije, Slovenije, Srbije i Švicarske. Odobrenja su izdana za ukupan provoz od 112.488 t otpada, od toga je u Sloveniju odobren provoz od ukupno 50.000 t otpada, Italiju 18.000 t, Srbiju 13.888 t, Bosnu i Hercegovinu 12.120 t, Austriju 10.000 t, Švicarsku 4.000 t, Crnu Goru 3.530 t te Makedoniju 950 t.

4. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

4.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. 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 smanjenje izvezenih količina gotovo svih vrsta neopasnog otpada. U naredne dvije godine, 2010. i 2011. godine, vidljiv je rast ukupno izvezenih količina za prosječno 30% godišnje. U 2018. godini dolazi smanjenja izvoza za 3% u odnosu na 2017. godinu (Slika 4.1.1.).



Slika 4.1.1. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2018. godine⁴
(izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

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 2018. godini se 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, 14/19, 98/19) te je do kraja 2018. godine bilo upisano 400 tvrtki.

⁴ Podaci o izvezenom neopasnom otpadu koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2012. godini nisu uzeti u obzir, radi nepotpunosti.

4.2. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Godišnje izvješće o izvozu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za 2018. godinu dostavilo je 280 tvrtki na osnovu potvrda o upisu u Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Realizirani izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku prijavilo je 170 tvrtki, dok je 110 tvrtki prijavilo kako 2018. godine nisu imale izvoz otpada. U 2018. godini izvezeno je 648.283 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. U ukupnoj količini izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku najveći udio iznosi otpad od metala (64%). Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najviše je izvezeno u Sloveniju (26%), Tursku (23%) i Italiju (19%). Najveći izvoznik je bila tvrtka CE-ZA-R d.o.o. (216.385 t, 33%), a slijedi tvrtka HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. (58.087 t, 9%).

4.2.1. Izvoz po vrstama otpada

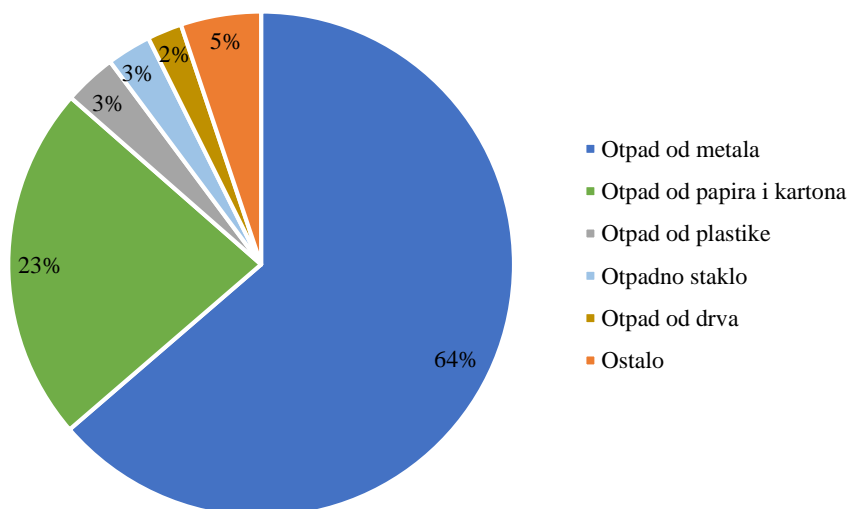
Od ukupne količine izvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, 64% činio je otpad od metala, 23% otpad od papira i kartona, 3% otpad od plastike, otpadno staklo i otpadno drvo, 2% električni i elektronički otpad te ostale vrste (otpada iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, otpad 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, otpadna vozila, istrošeni katalizatori i otpadne gume) koje su prosječno imale ukupni količinski udio manji od 1% (Tablica 4.2.1., Slika 4.2.1.).

Tablica 4.2.1. Izvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezeno 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, 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, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Crna Gora, Grčka, Italija, Makedonija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska, Češka	R12, R13, R3, R4	412.833,38	63,68%
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, Bosna i Hercegovina, Francuska, Italija, Kina, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija	R12, R13, R3, R4	147.625,41	22,77%
OTPAD OD PLASTIKE	07 02 13, 07 02 99, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Hong Kong, Indija, Italija, Letonija, Litva, Malezija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Tajland, Tajvan, Češka, Švicarska	R12, R13, R3, R5	21.756,33	3,36%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država uvoznica	Postupak uporabe	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezeno količine otpada
OTPADNO STAKLO	10 11 12, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	Austrija, Bosna i Hercegovina, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Ukrajina	R13, R5	18.377,02	2,83%
OTPAD OD DRVA	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	Italija, Slovenija	R12, R13, R3	14.391,08	2,22%
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	16 02 14, 16 02 16, 20 01 36	Belgija, Grčka, Njemačka, Poljska, Slovenija, Češka	R12, R13, R4	12.912,09	1,99%
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	10 01 02, 10 03 16, 10 03 99, 10 10 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Italija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R12, R13, R4, R5	8.696,77	1,34%
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, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	Austrija, Belgija, Italija, Njemačka, Rusija, Slovenija, Češka	R1, R12, R3, R4	4.634,87	0,71%
OTPAD KOJI SADRŽI MASTI I ULJA	20 01 25	Austrija, Mađarska, Slovenija	R13, R3, R9	3.870,00	0,60%
OTPADNA VOZILA	16 01 06	Slovenija, Turska	R12, R13	1.705,13	0,26%
ISTROŠENI KATALIZATORI	16 08 01, 16 08 03	Italija, Nizozemska, Njemačka	R12, R13, R4, R8	554,31	0,09%
VIŠESLOJNA AMBALAŽA	15 01 05, 15 01 06	Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovenija	R12, R3, R4, R5	519,42	0,08%
OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVSTVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA I PRERADE HRANE	02 01 03, 02 03 01	Njemačka, Srbija	R1/R3, R12	360,37	0,06%
OTPADNE GUME	16 01 03	Slovačka	R12	30,50	0,00%
OSTALO	12 01 21, 12 01 99, 16 01 99, 16 03 04	Njemačka, Slovenija	R13, R4, R5	16,12	0,00%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.



Slika 4.2.1. Izvezeno vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

4.2.2. Izvoz po državama uvoznicama

Tijekom 2018. godine najviše otpada izvezeno je u Sloveniju (167.427 t, 26%), Tursku (147.793 t, 23%) te Italiju (124.501 t, 19%), a zatim slijede Austrija i Mađarska s ukupnim udjelom u izvezenom otpadu 9-10%. Udio od 5% izvezen je u Njemačku te 4% u Srbiju, a u Grčku i Nizozemsku 1-2%. Ostale države sudjeluju s neznatnim udjelom nižim od 1% (Tablica 4.2.2.). U Sloveniju se najviše izvezio otpad od metala (107.165 t), a slijede otpad od papira i kartona (27.548 t), otpad od drva (13.596 t) te otpad od plastike (12.782 t), ostale vrste otpada su u količinama manjim od 1.000 t. U Tursku se izvezio otpad od metala (147.783 t) te otpad od vozila (9 t). U Italiju se izvezio najviše otpad do metala (118.742 t), a slijedi otpad od termičkih procesa (2.726 t), dok su ostale vrste otpada u količinama manjim od 1.000 t.

Tablica 4.2.2. Države u koje se izvezio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država uvoznica	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
Slovenija	167.426,59	25,83%
Turska	147.792,77	22,80%
Italija	124.500,58	19,20%
Mađarska	61.373,70	9,47%
Austrija	60.053,42	9,26%
Njemačka	30.418,09	4,69%
Srbija	24.403,34	3,76%
Grčka	10.429,71	1,61%
Nizozemska	7.520,63	1,16%
Češka	3.035,04	0,47%
Bosna i Hercegovina	1.897,03	0,29%
Belgija	1.830,28	0,28%
Makedonija	1.520,48	0,23%
Poljska	1.476,99	0,23%
Bugarska	1.365,88	0,21%
Ukrajina	1.150,93	0,18%
Slovačka	623,79	0,10%
Kina	373,87	0,06%
Crna Gora	258,28	0,04%
Rumunjska	201,01	0,03%
Malezija	166,90	0,03%
Hong Kong	137,13	0,02%
Tajvan	96,10	0,01%
Indija	85,68	0,01%
Tajland	53,54	0,01%
Letonija	43,80	0,01%
Francuska	22,96	0,00%
Švicarska	12,39	0,00%
Rusija	11,34	0,00%
Litva	0,55	0,00%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

4.2.3. Izvoz po tvrtkama izvoznicama

Najveći izvoznik otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bila je tvrtka CE-ZA-R d.o.o. (216.385 t, 34%), a slijedi tvrtka HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. s 57.087 t, odnosno 9% (Tablica 4.2.3.). Najveći dio otpada koji je izvezla tvrtka CE-ZA-R d.o.o. činio je otpad o metala (215.801 t), koji je najvećim dijelom izvezen u Tursku (113.638 t), Italiju (88.431 t), Sloveniju (10.168 t), Grčku (2.832 t) i Njemačku (1.294 t), a ostatak u Belgiju (21 t). Ostatak količine odnosi se na staklo, drvo, plastiku i istrošene katalizatore.

Tablica 4.2.3. Najveći izvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

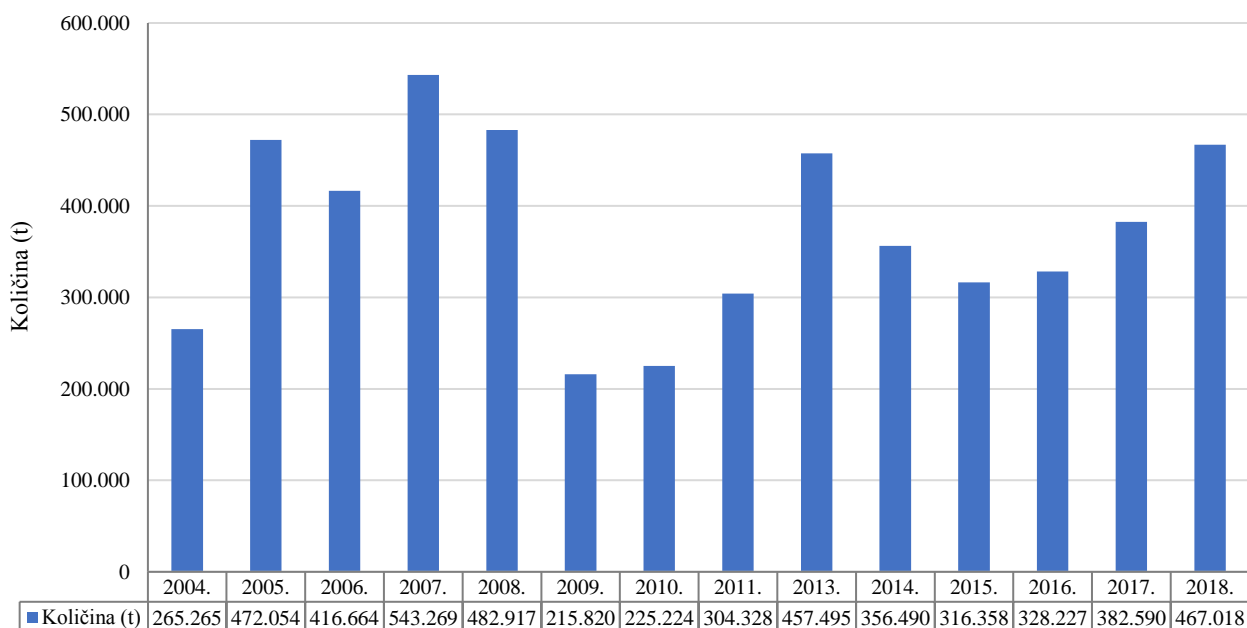
Naziv tvrtke / obrta	Izvezena količina (t)	% od ukupno izvezene količine otpada
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	216.385,08	33,38%
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	57.087,16	8,81%
COSMOS TRADING d.o.o.	39.541,10	6,10%
METIS d. d.	24.302,80	3,75%
REOMA GRUPA d.o.o.	22.432,63	3,46%
PHOENIX METALI d.o.o.	20.267,00	3,13%
RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o.	12.340,97	1,90%
MAKROMIKRO d.o.o.	12.101,00	1,87%
AUTOPRIJEVOZNIK Damir Fabac, obrt	10.978,64	1,69%
UNIVERZAL d.o.o.	10.604,64	1,64%
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	10.476,00	1,62%
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	10.476,00	1,62%
LOTUS 91 d.o.o.	9.808,92	1,51%
GREEN POINT d.o.o.	9.479,26	1,46%
P.T.S.S. d.o.o.	8.624,40	1,33%
EUROPAPIER ADRIA d.o.o.	8.489,42	1,31%
SPECTRA - MEDIA d.o.o.	8.077,82	1,25%
E-KOLEKTOR d.o.o.	7.942,33	1,23%
IMPOL-TLM d.o.o.	7.704,31	1,19%
UNIMER d.o.o.	6.654,68	1,03%
ARGUS KA-PA d.o.o.	6.546,43	1,01%
OSTALE TVRTKE	138.438,21	21,35%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

5. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku

5.1. Analiza stanja za razdoblje od 2004. do 2018. godine

Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku raste u razdoblju od 2004. do 2007. godine, uz manje oscilacije. U razdoblju 2008. do 2010. godine bilježi se pad uvoza otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. 2009. godine uvezeno je preko 50% manje otpada u odnosu na prethodnu godinu uslijed pada potrošnje te posljedično lošeg stanja na tržištu. Također, uslijed zakonskih izmjena nakon 2013. godine bilježi se lagani pad uvoza. Nakon 2013. godine dolazi do izmjena u administraciji odnosno, tvrtke koje su prije imale rješenje o uvozu neopasnog otpada, trebale su se upisati u Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku te posjedovati važeću dozvolu za oporabu otpada koji bi se uvezio. Tvrtke kojima je na temelju odredbi Zakona o otpadu („Narodne novine“ br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) izdana dozvola za gospodarenje otpadom, bile su dužne u roku od šest mjeseci od stupanja na snagu Zakona podnijeti zahtjev za izdavanje dozvole. Ukoliko je zahtjev bio podnesen, tvrtka je mogla obavljati svoju djelatnost do isteka roka na koju je izdana, a ukoliko zahtjev nije bio podnesen, bio je pokrenut postupak ukidanja dozvole. Posljedično, tvrtkama su ukinute dozvole kao i rješenja za obavljanje uvoza otpada. Oporavak uvoza bilježi se 2016. godine te je u 2018. godini uvoz otpada porastao za 22% u odnosu na 2017. godinu (Slika 5.1.1.).



Slika 5.1.1. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2004. do 2018. godine⁵ (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

U razdoblju od 2004. do 2009. godine nisu evidentirana veća odstupanja uvezenih vrsta otpada. U navedenom razdoblju najveće količine uvezenog otpada činila je granulirana troska od

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

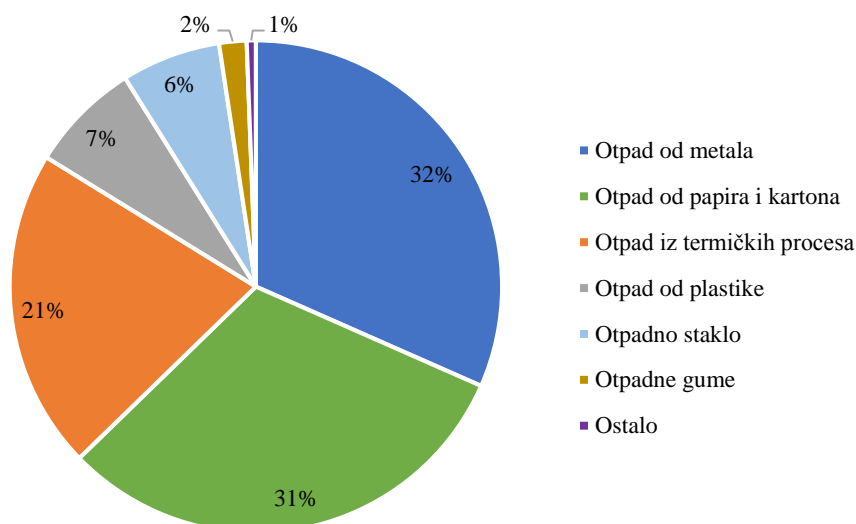
proizvodnje željeza ili čelika za potrebe proizvodnje cementa, a uvoz papira i kartona bio je na drugom mjestu. U 2010. i 2011. godini otpadni papir i karton čine najveći udio u ukupnoj količini (oko 40%). Tijekom 2014. i 2015. godine, za potrebe željezare, značajno je porastao uvoz otpada od metala i čini gotovo 30% udjela od ukupno uvezene 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%), a u 2018. godini najviše otpad od metala (32%) i otpad od papira i kartona (31%).

5.2. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Do kraja 2018. godine 180 tvrtki je bilo upisano u Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku pri Ministarstvu. Izvješće o uvozu otpada dostavile su 123 tvrtke, od čega je 58 tvrtki realiziralo uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u Republiku Hrvatsku, a preostalih 65 nije imalo uvoza ove vrste otpada. Tijekom 2018. godine uvezeno je 467.018 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Najviše se uvezio otpad od metala (147.617 t, 32%) te otpad od papira i kartona (145.355 t, 31%), a slijedi otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (98.408 t, 21%). Najveći uvoznik bila je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. koja je uvezla 137.184 t (29%) otpada, a slijedi tvrtka NAŠICECEMENT d.d. s uvezenom količinom od 97.626 t (21%) otpada. Države iz kojih je u najvećoj mjeri uvezen otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku su Bosna i Hercegovina (30%), Slovenija (18%), Mađarska (13%) i Austrija (11%).

5.2.1. Uvoz po vrstama otpada

Tijekom 2018. godine najviše se uvezio otpad od metala (32%) te otpadni papir i karton (31%), a slijedi otpad iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) (21%) (Slika 5.2.1.). Najveću količinu otpada od metala uvezla je tvrtka ABS SISAK d.o.o. u količini od 62.257 t, i to najvećim dijelom iz Mađarske (17.165 t), Češke (12.571 t) te Bosne i Hercegovine (11.954 t). Otpad od papira i kartona, koji čini 31% ukupne količine uvezenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, najvećim dijelom uvezla je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. u količini od 137.184 t, i to najviše iz Slovenije (43.610 t), Njemačke (31.015 t), Mađarske (24.544 t) i Srbije (23.807 t). Osim navedenih vrsta otpada, tijekom 2018. godine uvezilo se i sljedeće: otpad od plastike, otpadno staklo, otpadne gume, otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije, EE otpad, istrošeni katalizatori te ostalo (materijali nepriladni za potrošnju ili preradu – 02 02 03, otpadni tiskarski toneri – 08 03 18, miješana ambalaža – 15 01 06) (Tablica 5.2.1.).



Slika 5.2.1. Uvezene vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini (izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode)

Tablica 5.2.1. Uvoz otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
OTPAD OD METALA	12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 06, 19 12 02, 19 12 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija	R4, R12, R13	147.616,91	31,6%
OTPAD OD PAPIRA I KARTONA	03 03 99, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Češka, Italija, Mađarska, Njemačka, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Švicarska	R3, R4, R12, R13	145.354,87	31,1%
OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	10 01 02, 10 03 16, 10 09 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Srbija	R4, R5, R13	98.408,39	21,1%
OTPAD OD PLASTIKE	07 02 13, 07 02 99, 12 01 05, 15 01 02, 19 12 04	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Češka, Francuska, Italija, Mađarska, Meksiko, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Švicarska	R1, R3, R4, R5, R12, R13	34.032,10	7,3%
OTPADNO STAKLO	15 01 07, 20 01 02	Austrija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Italija, Izrael, Mađarska, Rumunjska, Slovenija, Srbija, Švicarska	R5	30.409,57	6,5%
OTPADNE GUME	16 01 03	Austrija, Italija, Njemačka, Slovenija	R1, R3, R13	8.396,24	1,8%
OSTALO	02 02 03, 08 03 18, 15 01 06	Italija, Slovenija	R1, R4, R12	1.037,63	0,2%
OTPAD IZ KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE	04 02 22, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	Austrija, Češka, Italija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovenija, Srbija	R3, R5, R12	722,96	0,2%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država izvoznica	Postupak uporabe	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
OTPAD OD DRVA	15 01 03	Slovenija	R3	528,82	0,1%
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	16 02 16	Italija, Slovenija, Švicarska	R4	482,45	0,1%
OTPADNA JESTIVA ULJA I MASTI	20 01 25	Slovenija	R9	22,72	0,0%
ISTROŠENI KATALIZATORI	16 08 01	Bosna i Hercegovina	R8, R12, R13	5,40	0,0%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

5.2.2. Uvoz po državama izvoznicama

Najviše otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku uvezeno je iz Bosne i Hercegovine (139.080 t, 30%), Slovenije (82.101 t, 18%), Mađarske (61.816 t, 13%) te Austrije (53.429 t, 11%) (Tablica 5.2.2.). Od ukupno uvezene količine otpada iz Bosne i Hercegovine, 70.140 t (50%) 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 (52.161 t, 38%) te papir i karton (11.242 t, 8%), a u manjim količinama staklo, plastika i istrošeni katalizatori. Iz Slovenije je uvezeno 43.859 t (53%) otpada od papira i kartona, zatim otpada od plastike (15.842 t, 19%) te otpada od metala (9.317 t, 11%). U manjoj količini uvezilo se: guma, staklo, drvo, tekstil, jestiva ulja i masti te EE otpad. Najveći udio uvezene otpada iz Mađarske činio je otpad od metala (32.565 t, 53%) i otpad od papira i kartona (26.121 t, 42%), a u manjim količinama otpad od stakla i plastike. Iz Austrije se najviše uvezilo otpada iz termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) u količini od 24.806 t (46%) i otpada od metala (16.088 t, 30%). Ostatak uvoza iz Austrije čine otpad od stakla i plastike, papira i kartona te otpadne gume.

Tablica 5.2.2. Države iz kojih se uvezio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Država izvoznica	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Bosna i Hercegovina	139.079,89	29,78%
Slovenija	82.100,91	17,58%
Mađarska	61.815,62	13,24%
Austrija	53.428,70	11,44%
Njemačka	40.349,62	8,64%
Srbija	38.842,74	8,32%
Češka	15.547,66	3,33%
Slovačka	13.970,35	2,99%
Italija	13.709,12	2,94%
Švicarska	3.091,55	0,66%
Rumunjska	2.749,60	0,59%
Belgija	889,87	0,19%
n/p ⁶	675,71	0,14%
Nizozemska	312,72	0,07%
Crna Gora	178,90	0,04%

⁶ Nepoznati podaci (n/p) – nisu prijavljeni podaci o državi iz koje se otpad uvezio.

Država izvoznica	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
Meksiko	125,87	0,03%
Izrael	124,11	0,03%
Poljska	24,03	0,01%
Francuska	1,10	0,00%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

5.2.3. Uvoz po tvrtkama uvoznicama

Tijekom 2018. godine najveći uvoznik otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku bila je tvrtka DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o., koja je uvezla 137.184 t odnosno 29% od ukupno uvezene količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku i to samo otpada od papira i kartona. Drugi najveći uvoznik bila je tvrtka NAŠICECEMENT d.d. koja je uvezla ukupnu količinu od 97.626 t (21%) i to najviše otpada od termičkih procesa (granulirana troska od proizvodnje željeza i čelika, šljaka, lebdeći pepeo) u količini od 94.906 t (69%) te otpada od plastike u količini 2.720 t (2%). Slijedi tvrtka ABS SISAK d.o.o. s uvezenom količinom od 62.257 t (13%) i to samo otpada od metala (Tablica 5.2.3.).

Tablica 5.2.3. Uvoznici otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini

Naziv tvrtke / obrta	Uvezena količina (t)	% od ukupno uvezene količine otpada
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	137.184,00	29,37%
NAŠICECEMENT d.d.	97.625,89	20,90%
ABS SISAK d.o.o.	62.257,00	13,33%
VETROPACK STRAŽA d.d.	30.409,57	6,51%
B. METAL d. o. o.	30.287,60	6,49%
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	23.569,15	5,05%
COSMOS TRADING d.o.o.	14.633,53	3,13%
LOTUS 91 d.o.o.	14.039,90	3,01%
PLAMEN d.o.o.	8.223,72	1,76%
DRAVA INTERNATIONAL d.o.o.	7.323,64	1,57%
GUMIIMPEX - GRP d.d.	6.081,20	1,30%
HARTMANN d.o.o.	4.571,50	0,98%
HAGO d.o.o.	3.629,27	0,78%
PHOENIX METALI d.o.o.	3.362,00	0,72%
HOLCIM d.o.o.	3.000,88	0,64%
TIPOS RESURS j.d.o.o.	2.640,80	0,57%
FERRO-PREIS d.o.o.	2.625,43	0,56%
GREEN POINT d.o.o.	2.055,90	0,44%
SUDIĆ METAL d.o.o.	1.909,94	0,41%
BRKOVIĆ d.o.o.	1.698,38	0,36%
HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o.	1.051,00	0,23%
OSTALE TVRTKE	8.837,76	1,89%

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, studeni 2019.

6. Zaključak

Sukladno člancima 121., 130. i 133. Zakona, obveznici su dužni dostavljati izvješća o realiziranom izvozu i uvozu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku i otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od 22 različite tvrtke koje su ishodile odobrenje za izvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, 18 tvrtki je dostavilo izvješće o realizaciji, dok četiri tvrtke nisu realizirale promet sukladno ishodaenom odobrenju. U odnosu na prethodnu 2017. godinu, nije bilo znatnih promjena u broju tvrtki koje su ishodile odobrenja. Odobrenje za uvoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku ishodilo je sedam tvrtki, od kojih je šest realiziralo promet sukladno odobrenju. U odnosu na prethodnu godinu, tijekom 2018. godine došlo je do promjena u broju tvrtki koje su ishodile odobrenje za uvoz otpada te posljedično i do povećanja u količini uvezenog otpada. Odnosno, u 2017. godini samo su dvije tvrtke realizirale uvoz otpada, dok je u 2018. godini njih šest. Također je došlo do uvoza novih vrsta otpada različitih ključnih brojeva što je utjecalo na povećanje uvezene količine otpada.

Do kraja 2018. godine 400 tvrtki je bilo upisano u Očevidnik izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Od toga je 280 tvrtki dostavilo izvješće o realiziranom prometu otpada. U odnosu na 2017. godinu kada su bile upisane 364 tvrtke, u 2018. godini došlo je do povećanja ukupnog broja upisanih tvrtki za 10%. U Očevidnik uvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2018. godini bilo je upisano 180 tvrtki, a 123 je ispunilo svoju obavezu. Ukupno povećanje broja upisanih tvrtki u odnosu na 2017. godinu, kada ih je bilo 162, iznosi 11%.

Podaci o ukupnom prekograničnom prometu otpada, u promatranom razdoblju od 2004. do 2018. godine, ukazuju na porast prometa otpada. Količina u 2018. godini (1.230.877 t) raste za 92% u odnosu na 2004. godinu (641.959 t), a 8% u odnosu na 2017. godinu (1.138.532 t). Ukupni godišnji promet svih vrsta otpada u zadnjih desetak godina iznosi prosječno 888.880 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. Također, vidljivo je kako se Republika Hrvatska počela uključivati u tokove i trendove tržišta otpada više nego u proteklom razdoblju. Otpad se sve više počinje koristiti kao gorivo (npr. za potrebe rada cementare), ali i u prerađivačkoj industriji. No, u nekim segmentima Republika Hrvatska zaostaje uslijed nedostatne infrastrukture i nedovoljnih kapaciteta za obradu i iskorištavanje pojedinih vrsta otpada kao npr. mulja od obrade komunalnih otpadanih voda, koji bi se mogao iskorištavati kao gnojivo.

7. Prilozi

7.1. 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

7.2. 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

Zavod za zaštitu okoliša i prirode
Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb
Tel + 385 1 4886 840
mzoe.gov.hr