



REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije

Zavod za zaštitu okoliša i prirode



Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2023. godini

KLASA: 351-02/25-75/30
URBROJ: 517-08-1-3-25-1

Izvešće o prekograničnom prometu otpada u 2023. godini

Izradila:
Gordana Vešligaj

Autor fotografije na naslovnici:
Gordana Vešligaj

Zagreb, svibanj 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska

Sadržaj

Sadržaj	1
Popis kratica	3
Sažetak	4
1. Zakonska osnova	5
2. Pregled stanja prekograničnog prometa otpada u razdoblju od 2014. do 2023. godine	9
2.1. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH.....	10
2.2. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH	11
2.3. Analiza isporuka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH	13
2.4. Analiza isporuka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH	13
3. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini	15
3.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada	15
3.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta	19
3.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje	20
4. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2023. godini.....	22
4.1. Uvoz/unos po vrstama otpada.....	22
4.2. Uvoz/unos prema državama polazišta	24
4.3. Uvoz/unos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje	25
4.4. Postrojenja s prethodnim odobrenjem	26
5. Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	26
6. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH	27
6.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada	27
6.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta	30
6.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama	33
7. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH	34
7.1. Uvoz/unos po vrstama otpada.....	34
7.2. Uvoz/unos prema državama polazišta	36
7.3. Uvoz/unos prema tvrtkama	39
8. Poteškoće i nedostaci pri prekograničnom prometu otpada.....	41
8.1. Analiza mogućih poteškoća i nedostataka	41
8.1.1. Provedba Zakona o gospodarenju otpadom	41
8.1.2. Nepoznavanje propisanog označavanja otpada u prekograničnom prometu otpada	41
8.1.3. Nezakoniti prekogranični promet otpada s trećim zemljama	42

8.1.4.	Otpad klasificiran pod ključnim brojem 19 12 04 – plastika i guma	44
8.1.5.	Postupci uporabe R12 i R13	45
8.1.6.	Postupci uporabe koje nije moguće provesti s određenim otpadom	46
8.2	Inspekcijski nadzori	46
9.	Zaključak	49
10.	Prilozi	50
10.1.	Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Dodatku I. Zakona o gospodarenju otpadom.....	50
10.2.	Postupci uporabe otpada (R) sukladno Dodatku II. Zakona o gospodarenju otpadom	51
10.3.	Kategorizacija za prekogranični promet otpadom sukladno Dodatku VIII. Pravilnika o gospodarenju otpadom.....	53
10.3.1.	Granične vrijednosti prema tvari sadržanoj u otpadu	53
10.3.2.	Granične vrijednosti primjesa u pošiljci otpada.....	53
	Popis slika	55
	Popis tablica	57

Popis kratica

DIRH – Državni inspektorat Republike Hrvatske

e-ONTO – Elektronički očevidnik o nastanku i tijeku otpada

EEA – Europski gospodarski prostor (eng. European Economic Area)

EFTA – Europsko udruženje za slobodnu trgovinu (eng. European Free Trade Association)

EU – Europska unija

KBO – ključni broj otpada

MUP – Ministarstvo unutarnjih poslova

OECD – Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj (eng. Organisation for Economic Co-operation and Development)

POO – prekogranični promet otpada

PVC – polivinil klorid

RH – Republika Hrvatska

ROO – Registar onečišćavanja okoliša

Sažetak

Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2023. godini (u daljnjem tekstu: Izvješće) temelji se na podacima koji su prikupljeni izravno od tvrtki uvoznika i izvoznika otpada, kako je propisano Zakonom o gospodarenju otpadom¹, a manjim dijelom iz Registra o onečišćavanju okoliša (u daljnjem tekstu: ROO), aplikacije Elektroničkog očevidnika o nastanku i tijeku otpada (u daljnjem tekstu: e-ONTO) te iz Godišnjeg izvješća o radu inspekcije zaštite okoliša za 2023. godinu.

U Izvješću se daje pregled podataka o:

- pošiljkama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: RH),
- pošiljkama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH,
- postrojenjima koja imaju status postrojenja s prethodnim odobrenjem,
- provožu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku,
- pošiljkama otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH i
- pošiljkama otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH.

Tijekom 2023. godine iz RH je isporučeno ukupno 985.197 t otpada od čega je 481.113 t, odnosno 49 % isporučeno² u druge države članice EU, 409.403 t (41 %) izvezeno je u države članice OECD-a koje nisu ujedno i države članice EU, dok je 94.681 t (10 %) izvezeno u treće zemlje.

Istovremeno je u RH isporučeno 814.237 t otpada i to 577.125 t iz država članica EU (71 %), 10.925 t (1 %) iz država članica OECD-a koje nisu ujedno i države članice EU, 225.517 t ili 28 % iz trećih zemalja, a za 670 t uvezenog/unesenog otpada nemamo podatak o državi polazišta.

Uspoređujući prikupljene podatke s podacima iz 2022. godine proizlazi da je ukupni prekogranični promet otpada u i iz RH u 2023. godini pao za 14,2 %, pri čemu je izvoz/iznos pao za 3,6 %, a uvoz/unos čak za 24,2 %. Time je nastavljen trend pada ukupnog prekograničnog prometa otpadom nakon maksimuma dosegnutog 2021. godine te se gotovo vratio na razine iz pandemijske 2020. godine. Unatoč padu ukupnog prekograničnog prometa otpada, izvoz/iznos otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, nastavlja rasti nakon minimuma dosegnutog 2020. godine. Primarni uzrok ovog rasta je više nego dvostruko veći izvoz/iznos goriva iz otpada te značajno povećan izvoz plastičnog otpada u treće zemlje kao i iznos otpada od tretiranog drveta.

¹ Narodne novine, broj [84/2021](#) i [142/23](#) - Odluka USRH)

² Detaljno pojašnjenje pojmova u prekograničnom prometu otpada navedeno je u 2. poglavlju 2. Pregled stanja prekograničnog prometa otpada u razdoblju od 2014. do 2023. godine

1. Zakonska osnova

Ulaskom RH u punopravno članstvo EU, 1. srpnja 2013. godine, osim postojećeg zakona kojim se reguliralo gospodarenje otpadom, na prekogranični promet otpada počela se primjenjivati Uredba (EZ-a) br. 1013/2006³ o pošiljkama otpada. Sukladno navedenoj Uredbi (EZ-a), otpad u prekograničnom prometu dijeli se na otpad sa Zelenog popisa otpada (Prilozi III, IIIA i IIIB navedene Uredbe (EZ-a)), otpad sa Žutog popisa otpada (Prilozi IV i IVA) te na otpad nepopisan na Žutom niti na Zelenom popisu otpada.

Prekogranični promet otpada koji podliježe postupku prethodne pisane obavijesti i odobrenja (u daljnjem tekstu: notifikacijski postupak) sukladno članku 3. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 pisanim odobrenjem odobrava Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Notifikacijskom postupku podliježu pošiljke sljedećih vrsta otpada:

- svih vrsta otpada namijenjenog postupcima zbrinjavanja (D1-D15, [Prilog 10.1.](#))
- ako su namijenjene postupcima oporabe (R1-R13, [Prilog 10.2.](#))
 - otpad naveden u Prilogu IV, koji uključuje, *inter alia*, otpad naveden u prilogima II. i VIII. Baselskoj konvenciji,
 - otpad naveden u Prilogu IVA,
 - otpad koji nije klasificiran u jednu zasebnu stavku niti u jednom od Priloga III., IIIB, IV ili IVA,
 - mješoviti otpad koji nije klasificiran u jednu zasebnu stavku niti u jednom od Priloga III, IIIB, IV ili IVA, osim ako nije naveden u popisu iz Priloga IIIA.

Pošiljke sljedećih vrsta otpada namijenjenog oporabi podliježu zahtjevima o dostavi općih podataka utvrđenih u članku 18. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, odnosno ne podliježu notifikacijskom postupku, ako količina otpada koji se otprema prelazi 20 kg:

- otpad iz Priloga III ili IIIB;
- mješavine, koje nisu klasificirane u jednu zasebnu stavku u Prilogu III, dvaju ili više vrsta otpada iz Priloga III, pod uvjetom da sastav tih mješavina ne umanjuje mogućnost njihove oporabe na način koji nije štetan za okoliš i pod uvjetom da su te mješavine navedene u Prilogu IIIA,

Prekogranični promet otpada izričito namijenjenog laboratorijskoj analizi radi procjene bilo njegovih fizikalnih ili kemijskih svojstava ili za utvrđivanje koliko je pogodan za postupke oporabe ili zbrinjavanja ne podliježe notifikacijskom postupku nego se umjesto toga primjenjuju postupovni zahtjevi iz članka 18. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006. Količina takvog otpada ne smije prelaziti 25 kg.

Nadalje, izvoz iz EU svog otpada namijenjenog zbrinjavanju izvan EU i EFTA⁴ je zabranjen. Zabranjen je i izvoz određenih vrsta otpada namijenjenog oporabi iz EU u treće zemlje i to:

³ Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. lipnja 2006. o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.6.2006.)

⁴Europsko udruženje za slobodnu trgovinu, a čine ga Lihtenštajn, Norveška, Island i Švicarska

- svih vrsta opasnog otpada, mješavina opasnog otpada i mješavina opasnog otpada s neopasnim,
- otpada popisanog u Prilogu II. Baselskoj konvenciji,
- otpada koje je država odredišta prijavila kao opasnog prema članku 3. Baselske konvencije,
- otpada čiji je uvoz u državi odredišta zabranjen te
- otpada za koji nadležno tijelo polazišta opravdano vjeruje da se u relevantnoj državi odredišta njime neće gospodariti na način prihvatljiv za okoliš.

Za otpad za koji nije *a priori* zabranjen izvoz iz EU, Europska komisija donijela je Uredbu Komisije (EZ-a) br. 1418/2007⁵ temeljenu na izjavama država koje nisu članice OECD-a, a vezano uz mogućnost uvoza na uporabu pojedine vrste otpada iz EU kao i informacije o eventualnom postupku kontrole u državi odredišta koji pritom treba slijediti. Svaka država koja nije članica OECD-a mogla je za pojedinu vrstu otpada odlučiti hoće li u potpunosti zabraniti uvoz, tražiti provođenje notifikacijskog postupka, odobriti uvoz bez dodatne kontrole ili odobriti uvoz uz provođenje drugih kontrolnih postupaka u skladu s primjenjivim nacionalnim propisima. Za izvoz otpada koji nije *a priori* zabranjen u države koje nisu dostavile svoje izjave Europskoj komisiji, primjenjuje se notifikacijski postupak.

Prekogranični promet otpada sa Zelenog popisa namijenjenog postupcima uporabe je slobodan unutar granica EU i EFTA te prema državama članicama OECD-a uz primjenu odredbi članka 18. navedene Uredbe (EZ-a).

Također, sukladno odredbama Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, zabranjen je uvoz otpada u EU iz država koje nisu članice OECD-a i/ili Baselske konvencije, a s kojima država članica EU nije pojedinačno zaključila bilateralni sporazum i dogovorila rješenja za uporabu konkretnog otpada u toj državi članici za slučaj da se tim otpadom u državi polazišta ne gospodari na način prihvatljiv za okoliš. Navedena zabrana ne primjenjuje se u vrijeme kriznih stanja ili rata.

Važna promjena zakonodavnog okvira u prekograničnom prometu otpada dogodila se 1. siječnja 2021. godine kada je stupila na snagu Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/2174⁶ kojom se u EU zakonodavstvo prenose izmjene i dopune Baselske konvencije vezane za prekogranični promet otpada od plastike. Naime, Konferencija stranaka Baselske konvencije je na svojem četrnaestom sastanku, održanom u svibnju 2019. godine odlučila uvrstiti novu stavku za opasni otpad od plastike (A3210) u Prilog VIII Konvenciji – Popis A: Otpad koji se smatra opasnim, zatim novu stavku za miješani otpad od plastike (Y48) uvrstiti u Prilog II Konvenciji – Kategorije otpada koje zahtijevaju posebno razmatranje, te, konačno, u Prilog IX Konvenciji – Popis B: Popis otpada koji se ne smatra opasnim, umjesto dosadašnje stavke B3010 – Kruti otpad od plastike, uvrstiti novu stavku B3011- Otpad od plastike isključujući otpad naveden kao stavka Y48 iz Priloga II i stavka A3020 iz Priloga IX Konvenciji.

⁵ [Uredba Komisije \(EZ\) br. 1418/2007](#) od 29. studenoga 2007. o izvozu određenog otpada namijenjenog za uporabu navedenog u Prilogu III. ili III.A Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća u određene zemlje na koje se ne primjenjuje Odluka OECD-a o kontroli prekograničnog kretanja otpada (SL 316, 4.12.2007)

⁶ [Delegirana uredba Komisije \(EU\) 2020/2174](#) od 19. listopada 2020. o izmjeni priloga I.C, III., III.A, IV., V., VII. i VIII. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 433, 22.12.2020.)

Slijedom navedenog, EU, koja je stranka Baselske konvencije, izmijenila je priloge III., IV. i V. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 kako bi uzela u obzir navedene promjene. Pri tome je EU, u skladu s člankom 11. Konvencije, Tajništvu Baselske konvencije podnijela obavijest o pošiljkama otpada unutar Unije te stoga izmjene priloga Baselskoj konvenciji koje se odnose na neopasni otpad od plastike (stavke B3011 i Y48) ne mora prenijeti u pravo Unije za pošiljke između država članica. Međutim, kako bi se osigurala pravna jasnoća, u priloge III., III.A i IV. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 dodane su nove stavke za pošiljke neopasnog otpada od plastike unutar EU: EU3011 i EU48, u kojima se u obzir uzima terminologija koja se upotrebljava u novim stavkama u Baselskoj konvenciji i u velikoj mjeri zadržava dosadašnja kontrola nad takvim pošiljkama unutar Unije. Također, umjesto stavke A3020 za opasni otpad od plastike, unutar EU i OECD-a koristi se nova stavka AC300.

Stoga, od 1. siječnja 2021. godine **u prekograničnom prometu otpada od plastike** namijenjenog uporabi **unutar EU i EEA**⁷ za neopasni otpad od plastike koriste se oznake EU3011 za čiste polimere i EU48 za popisane mješavine otpada od plastike, a takav otpad ne podliježe notifikacijskom postupku. Nepopisane mješavine i opasni otpad od plastike oznake AC300, kao i sav otpad od plastike namijenjen zbrinjavanju podliježe notifikacijskom postupku. Nadalje, pri prekograničnom prometu otpada od plastike **između EU i OECD-a** otpad klasificiran pod stavkama AC300 i Y48 podliježe notifikacijskom postupku, a prekogranični promet neopasnog otpada od plastike klasificiranog pod oznakom B3011 ne podliježe notifikacijskom postupku. Izvoz ovakvog otpada iz EU na zbrinjavanje u neku od država članica OECD-a koje nisu ujedno i članice EU ili EFTA je zabranjen. Također, pri prekograničnom prometu otpada **EU s trećim zemljama** izvoz otpada od plastike klasificiranog pod stavkama A3210 i Y48 u treće zemlje je zabranjen dok je izvoz neopasnog otpada od plastike klasificiranog kao B3011 na uporabu u treće zemlje propisan Uredbom Komisije (EZ-a) br. 1418/2007. Uvoz otpada od plastike klasificiranog pod stavkama A3210 i Y48 podliježe, dok uvoz otpada od plastike klasificiranog kao B3011 na uporabu ne podliježe notifikacijskom postupku.

Otpad od polivinil klorida (u daljnjem tekstu: PVC) uključen je u stavku EU3011, ali i u stavku Y48. Drugim riječima, otpad od PVC-a ne podliježe notifikacijskom postupku u prekograničnom prometu unutar EU i EEA, podliježe notifikacijskom postupku prekograničnom prometu između EU i država članica OECD-a, a izvoz u treće zemlje je zabranjen.

Zakon o gospodarenju otpadom⁸ koji je stupio na snagu 31. srpnja 2021. godine također je donio niz promjena vezanih za prekogranični promet otpada. Između ostalog, preuzeta je terminologija iz Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 te su umjesto izraza „država izvoznica“, odnosno, „država uvoznica“, uvedeni izrazi „država odredišta“, odnosno, „država polazišta“. Isto tako izrazi uvoz i izvoz koriste se isključivo za pošiljke između država članica EU i država izvan EU, a za pošiljke unutar EU koriste se izrazi „isporuka u“ odnosno „isporuka iz“ određene države članice. Za potrebe ovog izvješća radi pojednostavljenja teksta koriste se izrazi „unos“

⁷ Europski ekonomski prostor, a čine ga Island, Norveška i Lihtenštajn

⁸ Narodne novine, broj [84/21](#) i [142/23](#) – Odluka USRH

i „iznos“ za pošiljke otpada između država članica EU, a „uvoz“ i „izvoz“ za pošiljke otpada između država članica EU i država izvan EU.

Zakonom o gospodarenju otpadom propisana je obveza da je osoba koja obavlja prekogranični promet otpadom kako za otpad koji podliježe notifikacijskom postupku tako i za otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku dužna voditi e-ONTO⁹. Nadalje, Zakon propisuje da osoba koja organizira pošiljku i/ili uvoznik/primatelj otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku s područja RH kao i podnositelj obavijesti i/ili primatelj otpada koji podliježe notifikacijskom postupku s područja RH ispunjava obvezu izvješćivanja o isporučenim i/ili primljenim vrstama i količinama otpada putem e-ONTO. Do uspostave aplikacije za prekogranični promet otpadom, a sukladno prijelaznim i završnim odredbama Zakona, osoba koja je u prethodnoj kalendarskoj godini obavila prekogranični promet otpadom obvezna je do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti Ministarstvu izvješće o vrstama i količinama otpada koji je uvezla na, odnosno izvezla sa, teritorija RH.

Zakonom su propisane i sljedeće zabrane:

- na teritorij RH isporučiti 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,
- na teritorij RH isporučivati miješani komunalni otpad radi korištenja u energetske svrhe.

Nadalje, 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/unos 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. Sukladno Zakonu status postrojenja s prethodnim odobrenjem može biti odobren na rok do deset godina. Pravna ili fizička osoba – obrtnik dužna je do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti i izvješće o uvezenim količinama i vrstama otpada za koje je ishodila rješenje o statusu postrojenja s prethodnim odobrenjem.

U slučaju kada se sukladno člancima 22. ili 24. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 mora izvršiti povrat otpada u RH, iz RH ili kroz RH, Ministarstvo izdaje suglasnost sukladno Zakonu.

Također, budući da je RH rubna država EU koja ima dugačku granicu s državama koje nisu članice EU, iskoristila je mogućnost iz članka 55. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 i donijela nacionalnu Uredbu o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije¹⁰.

⁹ Elektronički očevidnik o nastanku i tijeku otpada - elektronički registar s mrežnom aplikacijom kojim se evidentiraju tokovi otpada na teritoriju RH, a sadrži i sustav kontrole kvalitete te sljedivosti otpada. e-ONTO se vodi putem [računalne aplikacije Ministarstva](#) i dio je informacijskog sustava gospodarenja otpadom.

¹⁰ Narodne novine“, br. [6/14](#)

2. Pregled stanja prekograničnog prometa otpada u razdoblju od 2014. do 2023. godine

Prekogranični promet otpada obuhvaća:

- isporuke otpada među državama članicama Europske unije (u daljnjem tekstu: EU) s provozom ili bez provoza kroz treće zemlje (iznos iz odnosno unos u državu članicu),
- isporuke otpada koje se izvoze iz EU u treće zemlje (izvoz)
- isporuke otpada koje se uvoze u EU iz trećih zemalja (uvoz)
- isporuke otpada u provozu kroz EU na putu u treće zemlje ili iz njih (provoz).

Prekogranični promet u RH sustavno se prati od 2004. godine s time da su pošiljke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH bile u potpunosti zabranjene do stupanja RH u punopravno članstvo EU 2013. godine.

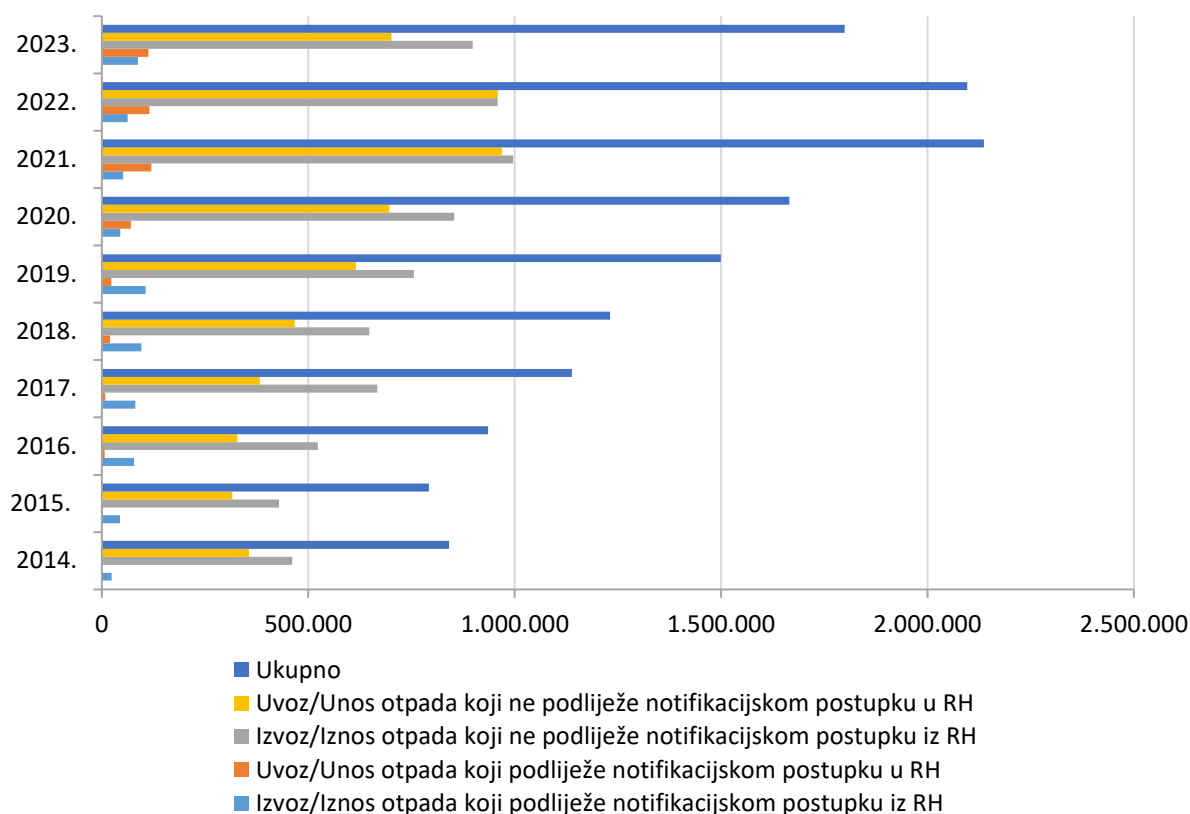
Tablica 2.1 Količine ukupno izvezenog/iznesenog i uvezenog/unesenog otpada u razdoblju od 2014. do 2023. godine

Godina	Otpad koji podliježe notifikacijskom postupku		Otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku	
	Izvoz/Iznos (t)	Uvoz/Unos (t)	Izvoz/Iznos (t)	Uvoz/Unos (t)
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
2018.	96.028	19.549	648.283	467.018
2019.	105.820	22.970	755.416	615.381
2020.	44.824	70.097	853.443	697.047
2021.	51.719	119.652	996.271	968.894
2022.	62.731	115.399	958.875	959.228
2023.	86.966	112.523	898.231	701.714

U Tablica 2.1 i na Slika 2.1 Prekogranični promet otpada u zadnjih deset godina detaljno su prikazane godišnje količine otpada u prekograničnom prometu za razdoblje od 2014. do 2023. godine, odnosno za zadnjih deset godina praćenja. Iz prikazanog se vidi oscilacija količina otpada u prekograničnom prometu u promatranom razdoblju. Općenito govoreći, ukupni prekogranični promet otpada u RH je imao kontinuirani trend rasta do 2021. godine koji nije prekinut čak niti tijekom pandemijske 2020. godine. Pad koji je uslijedio u sljedećim godinama odražava promjenu globalnih gospodarskih kretanja uzrokovanih ratom u Ukrajini koji je započeo početkom iste godine.

Podaci o izvozu/iznosu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku slijede drugačiju dinamiku od ostalih tokova koji se prate u prekograničnom prometu otpada. Razlog tome je što

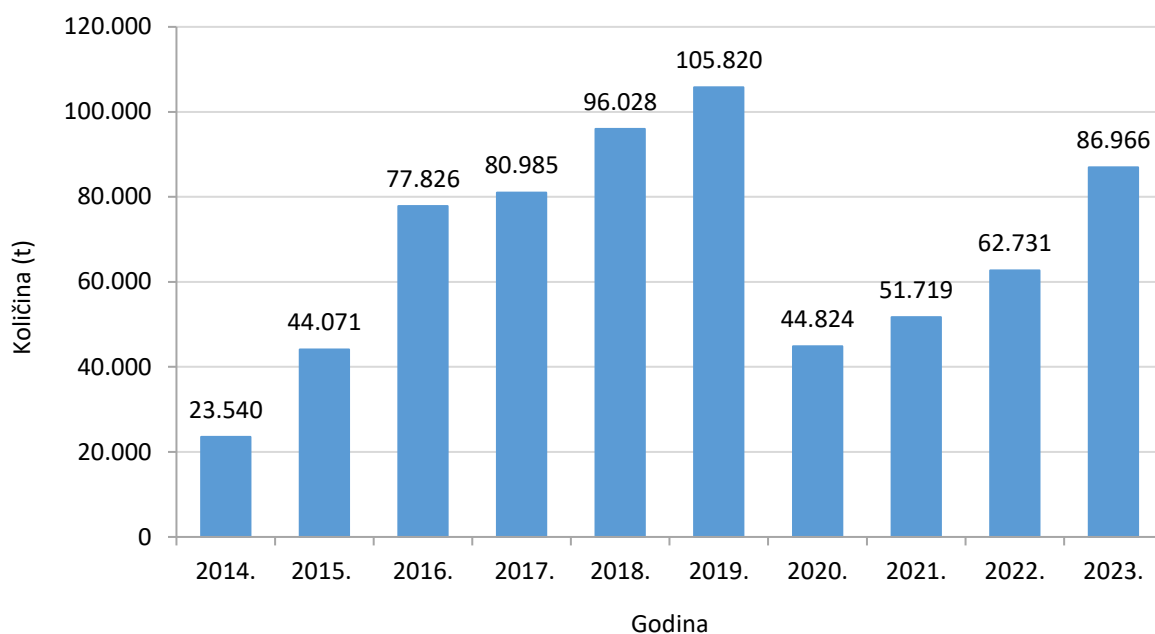
je od 2016. do 2019. godine RH otpremala velike količine dugotrajno uskladištenih muljeva od obrade komunalnih otpadnih voda, koji podliježu notifikacijskom postupku, u Mađarsku. Mađarska je 2020. zabranila dopremu takvog otpada na svoj teritorij te je izvoz/iznos otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH značajno pao, a ova vrsta otpada sada se zbrinjava u RH. Ponovni porast količina u sljedećim godinama dijelom je rezultat porasta izvoza/iznosa goriva iz otpada, a dijelom promjene zakonske regulative na razini EU i Baselske konvencije prema kojima je za izvoz otpada od plastike u države koje nisu članice niti EU niti OECD-a (u daljnjem tekstu: treće zemlje) potrebna notifikacija (više u Poglavlju 2. Zakonska osnova). Sukladno navedenom, u razmjernoj količini bilježi se pad količina otpada od plastike koji ne podliježe notifikacijskom postupku.



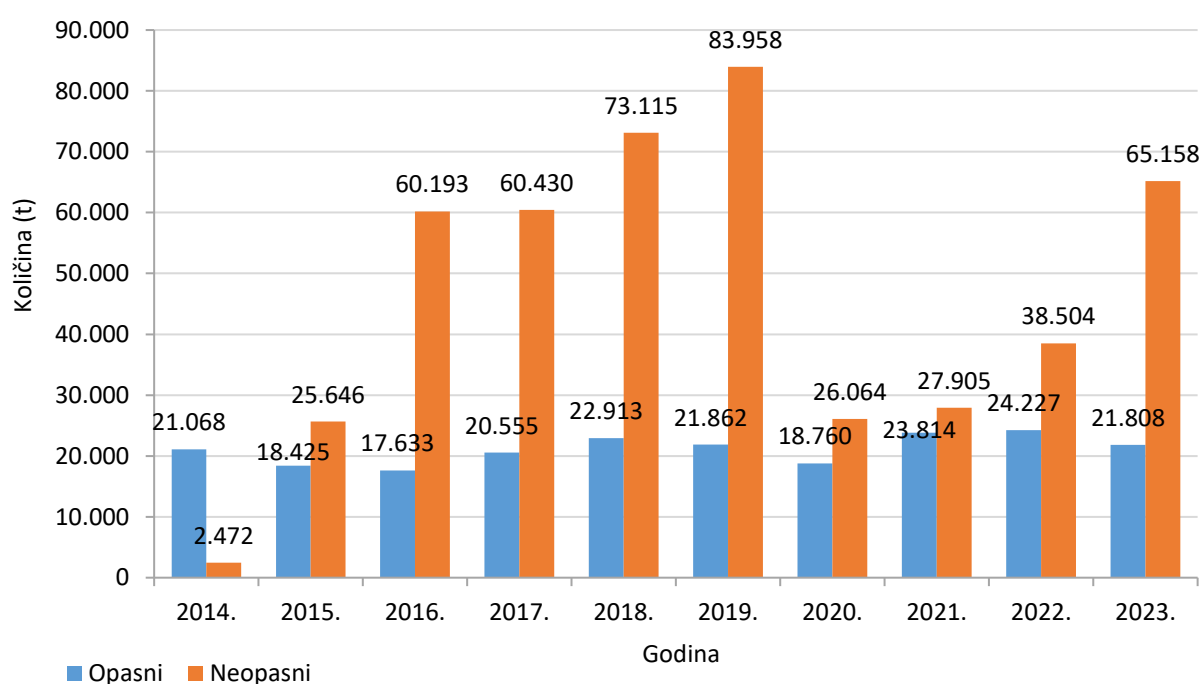
Slika 2.1 Prekogranični promet otpada u zadnjih deset godina

2.1. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH

Tijekom 2023. godine isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH porasle su za gotovo 39 % u odnosu na godinu ranije. Ovaj porast primarno je posljedica značajnog porasta isporuka goriva iz otpada (116 % više nego tijekom 2022. godine) kao i otpada od obrađenog drveta (53 % više) i otpada od plastike namijenjenog recikliranju u trećim zemljama sukladno novoj regulativi na razini EU (48 % više). Slika 2.2 prikazuje dinamiku isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u zadnjih deset godina. Slika 2.3 prikazuje usporedbu količina izvezenog/iznesenog opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u istom razdoblju.



Slika 2.2 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) iz RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine

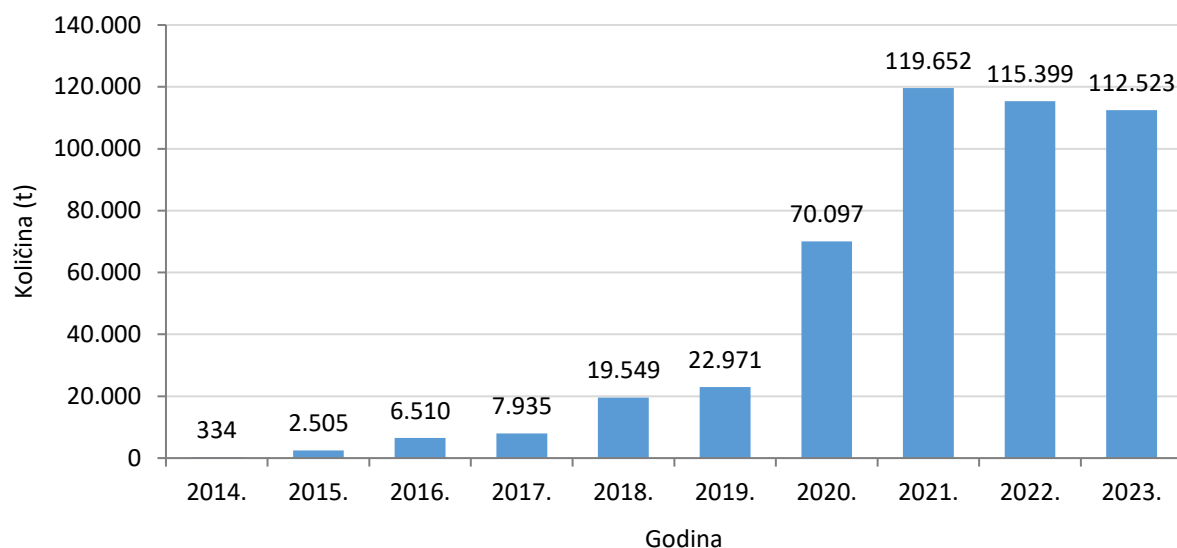


Slika 2.3 Usporedni prikaz izvoza/iznosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2014. do 2023. godine

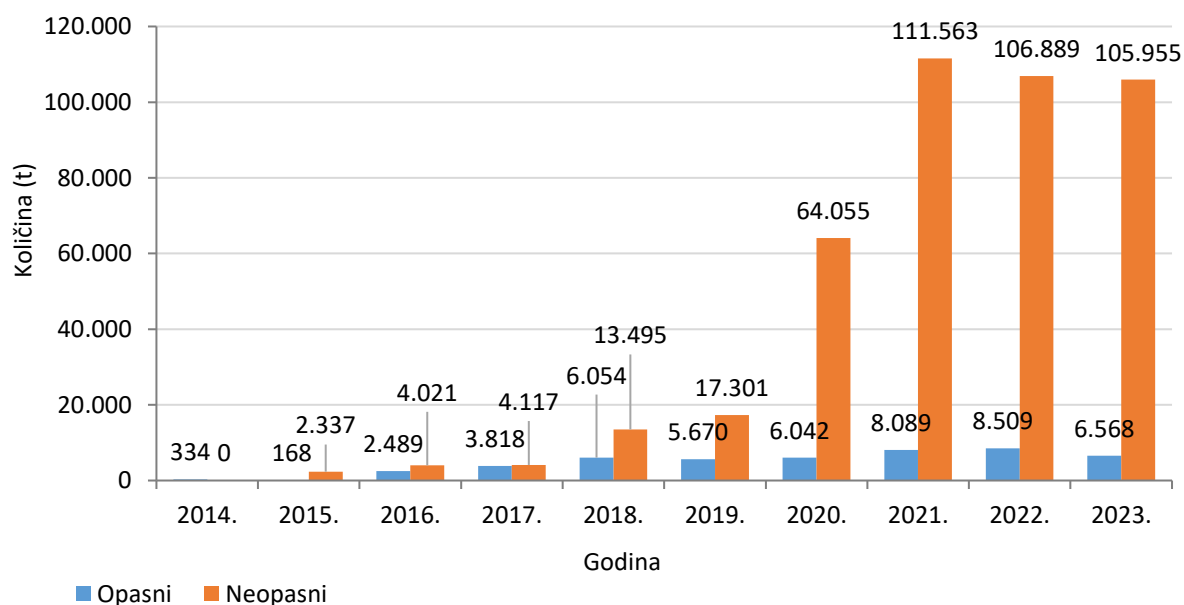
2.2. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH

Tijekom 2023. zabilježen je daljnji blagi pad količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen u RH, oko 2,5 % u odnosu na prethodnu godinu. Kako je ovo već treća godina za redom kada se količine ovakvog otpada uvezenog/unesenog u RH gotovo ne

mijenjaju, može se zaključiti da se radi o optimalnim količinama koje hrvatski oporabitelji mogu oporabiti tijekom jedne godine. Slika 2.4 prikazuje kretanje ukupnih količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koje su se isporučivale iz RH u proteklom desetogodišnjem razdoblju dok je na Slika 2.5 prikazana usporedba količina uvezenog/unesenog opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u istom razdoblju.



Slika 2.4 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine

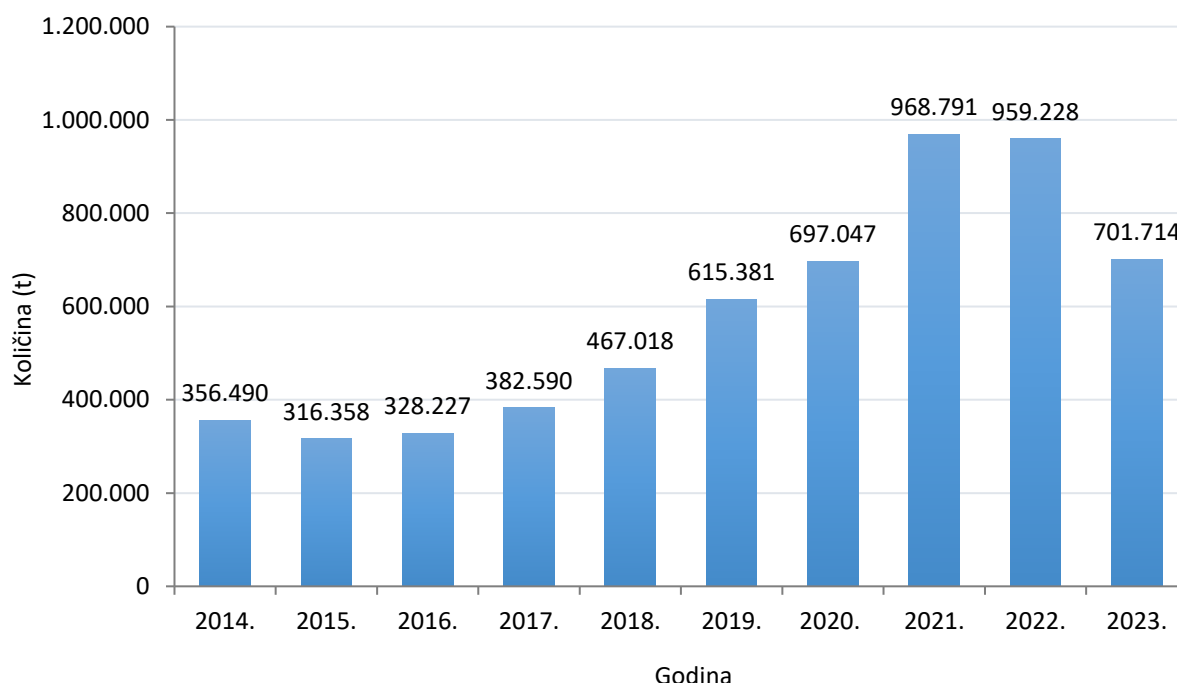


Slika 2.5 Usporedni prikaz uvoza/unosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2014. do 2023. godine

2.3. Analiza isporuka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH

Tijekom 2023. zabilježen je značajan pad količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen u RH i to za čak 27 % u odnosu na godinu ranije.

Unatoč ovom padu, uvoz/unos pojedinih vrsta otpada je rastao (npr. otpad od plastike za 17.797 t ili 40 %, plastika i guma za 8.433 t ili 247 %, otpadno staklo za 3.534 t ili 9 % i dr.). Slika 2.6 prikazuje kretanje ukupnih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koje su se isporučivale u RH u proteklom desetogodišnjem razdoblju.

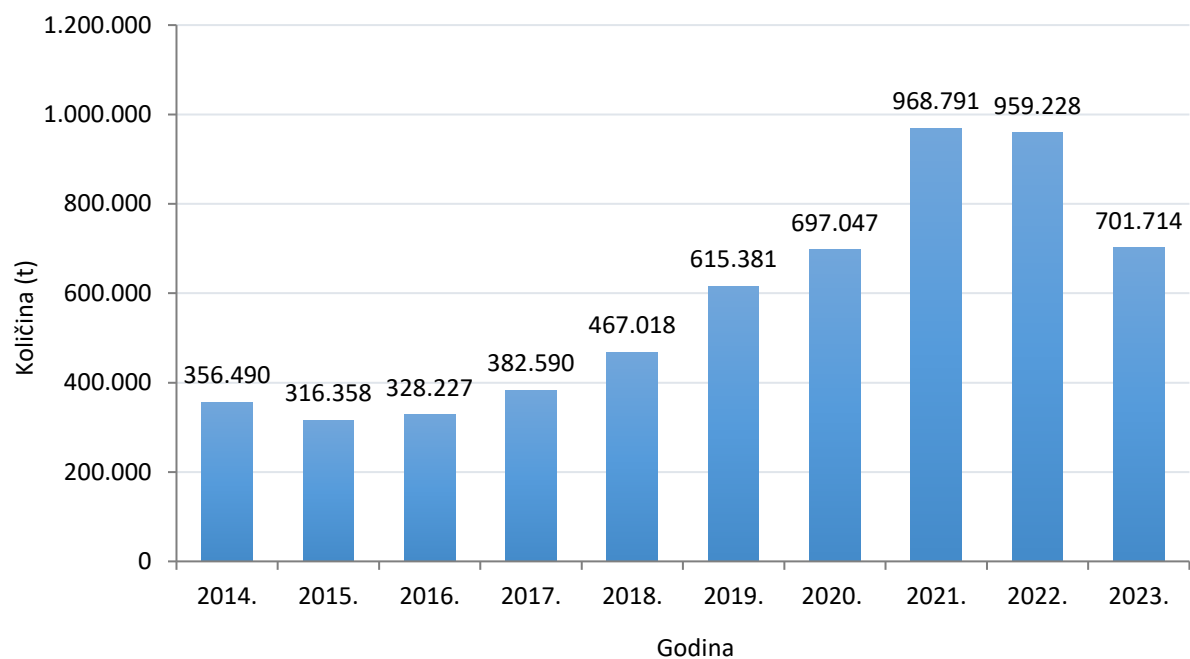


Slika 2.6 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine

2.4. Analiza isporuka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH

Tijekom 2023. zabilježen je značajan pad količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen u RH i to za čak 27 % u odnosu na godinu ranije.

Unatoč ovom padu, uvoz/unos pojedinih vrsta otpada je rastao (npr. otpad od plastike za 17.797 t ili 40 %, plastika i guma za 8.433 t ili 247 %, otpadno staklo za 3.534 t ili 9 % i dr.). Slika 2.7 prikazuje kretanje ukupnih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koje su se isporučivale u RH u proteklom desetogodišnjem razdoblju.

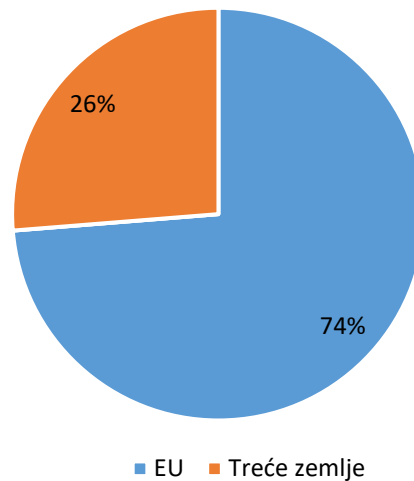


Slika 2.7 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine

3. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini

Tijekom 2023. godine ukupno 64.120 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u neku od država članica EU dok je 22.846 t izvezeno u treće zemlje. Izvoza ovakvog otpada u države članice OECD-a nije bilo (Slika 3.1).

U treće zemlje izvozilo se gorivo iz otpada namijenjeno energetskej uporabi te neopasni plastični otpad namijenjen recikliranju. Također, u Sjevernu Makedoniju je na recikliranje izvezena manja količina otpadnog željeza, koje je neopasan otpad, ali zbog nereguliranog statusa države sukladno Uredbi Komisije (EZ) br. 1418/2007 takve pošiljke podliježu notifikacijskom postupku.



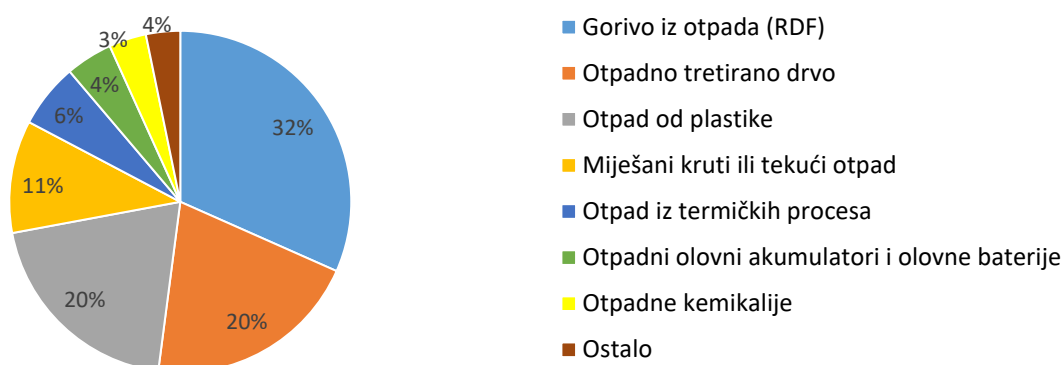
Slika 3.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU i treće zemlje

3.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada

Kao i prethodnih godina, količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (65.158 t; 75 %) nadmašile su količine opasnog otpada (21.808 t; 25 %). I dok količina isporučenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u prethodnih desetak godina pokazuje velike oscilacije, količina isporučenog opasnog otpada je stabilna.

Gorivi otpad činio je 32 % u ukupno isporučenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2023. godine (42 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) iz RH. Slijede otpadno tretirano drvo i otpad od plastike namijenjen uporabi u trećim zemljama koji su činili svaki po 20 % ukupnog izvoza/iznosa (27 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) pri čemu je otpadnog tretiranog drveta izvezeno nešto više nego otpada od plastike.

Miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari s udjelom od 11 % u ukupno izvezenim/iznesenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku istovremeno je i najzastupljenija vrsta opasnog otpada (42 % od količina opasnog otpada), a slijede opasni otpad iz termičkih procesa s udjelom od 6 % (24 % od količina opasnog otpada) te otpadni olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče od 4 % (18 % od količina opasnog otpada). Slika 3.2 prikazuje postotni udio pojedinih skupina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u ukupno izvezenim/iznesenim količinama, dok Tablica 3.1 i Tablica 3.2 daju detaljni pregled količina neopasnog, odnosno opasnog, otpada po ključnom broju, državi odredišta i postupcima uporabe/zbrinjavanja.



Slika 3.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene iz RH u 2023. godini

Tablica 3.1 Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak oporabe/zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Gorivo iz otpada (RDF)	19 02 03, 19 12 10, 19 12 12	Austrija, Bosna i Hercegovina, Slovenija	R1, R3	27.513,03	42,2 %
Otpadno tretirano drvo	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	Austrija, Mađarska	R1, R3	17.765,39	27,3 %
Otpad od plastike	15 01 02, 19 12 04	Bosna i Hercegovina, Srbija	R3	17.401,09	26,7 %
Ostali miješani otpad koji ne sadrži opasne tvari i nije gorivo iz otpada	04 02 20, 19 08 01, 19 10 06, 19 12 02	Austrija, Njemačka	R1, R4	1.423,82	2,2 %
Neopasni otpad notificiran zbog zahtjeva države odredišta	12 01 01	Sjeverna Makedonija	R4	899,38	1,4 %
Medicinski otpad uključujući otpadne lijekove	18 01 01, 18 01 04, 18 01 09, 18 02 03, 18 02 08	Austrija, Njemačka	R1	118,51	0,2 %
Otpadne kemikalije osim onih definiranih u drugim grupama	08 04 10, 16 03 06	Austrija, Mađarska	R1, D9	36,42	0,06 %
Ukupno				65.157,63	100,0%

Tablica 3.2 Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini

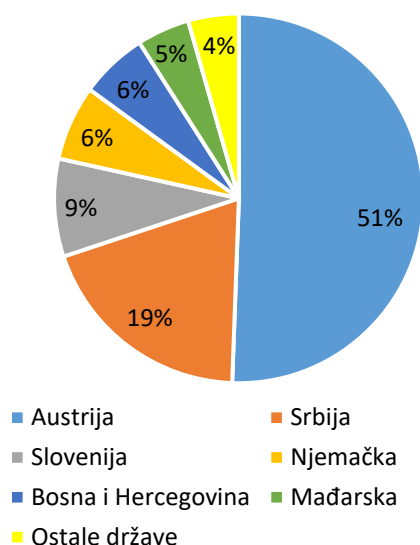
Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak oporabe/zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	19 02 04*, 19 02 08*, 19 11 12*, 19 12 11 *	Austrija, Njemačka	R3, R4 D10	9.257,48	42,4 %

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe/ zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
Otpad iz termičkih procesa (čestice i prašina) koji sadrži opasne tvari	10 02 07*, 10 04 01*, 10 11 15*	Njemačka, Poljska	R4 D12, D14	5.288,32	24,2 %
Otpadni olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče	16 06 01*	Austrija, Mađarska, Slovenija	R4	3.856,40	17,7 %
Otpadne kemikalije osim onih definiranih u drugim grupama	02 01 08*, 02 01 09, 04 02 14*, 04 02 14*, 04 02 16, 04 02 17, 06 01 01*, 06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 01 06*, 06 02 01*, 06 02 03*, 06 02 04*, 06 02 04*, 06 02 05*, 06 03 11*, 06 13 01*, 07 01 04*, 07 02 04*, 07 03 04*, 07 03 04*, 07 03 04*, 07 04 04*, 07 04 04*, 07 04 13*, 07 05 04*, 07 05 04*, 07 06 04*, 07 06 04*, 07 07 04*, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 17*, 08 01 18, 08 01 19*, 08 01 20, 08 01 21*, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 03*, 09 01 03*, 09 01 04*, 09 01 05*, 09 01 13*, 10 01	Austrija, Italija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovenija	R1, R2, R4, R5, R6, R13 D9, D10, D12	3.037,05	13,9 %

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak oporabe/ zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
	09*, 11 01 11*, 11 01 05*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 06*, 11 01 07*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01 98*, 11 03 01*, 11 03 02*, 11 05 04*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 03*, 16 03 03*, 16 03 03*, 16 03 06, 16 05 06*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 06*, 16 06 06*, 16 09 01*, 16 09 04*, 18 01 06*, 18 02 05*, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 28				
Ostali opasni otpad	11 01 09*, 12 01 12*, 16 03 03*	Austrija, Nizozemska, Njemačka	R4 D9, D10	193,35	0,9 %
Medicinski otpad uključujući otpadne lijekove	07 05 13*, 07 05 14, 07 06 99, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 03 06, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 08, 20 01 32	Austrija, Njemačka	D10	97,76	0,4 %
Ostale otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	16 06 02*, 20 01 33*	Francuska, Njemačka	R4	76,77	0,4 %
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 05 04*	Austrija, Nizozemska	R4 D10	1,05	0,0 %
Ukupno				21.808,17	100,0 %

3.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta

Kao i prethodne godine, najveća količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je i tijekom 2023. godine isporučena iz RH u Austriju (43.988 t, 51 %) i Srbiju (16.798 t, 19 %). Slijede Slovenija (7.451 t, 9%), Njemačka (5.709 t, 7 %) te Bosna i Hercegovina (5.149 t, 6 %). Količine u pojedinačnim udjelima manjim od 5 % isporučene su u Mađarsku, Poljsku, Sjevernu Makedoniju, Italiju, Francusku i Nizozemsku (Slika 3.3). U treće zemlje izvezio se isključivo neopasni otpad, dok se u države članice EU isporučivao i opasni i neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku (Tablica 3.3 i Tablica 3.4).



Slika 3.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini prema državi odredišta

Tablica 3.3 Države u koje se izvezio/iznosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Austrija	32.365,65	49,7%
Srbija	16.797,79	25,8%
Slovenija	6.516,96	10,0%
Bosna i Hercegovina	5.149,03	7,9%
Mađarska	3.099,55	4,8%
Sjeverna Makedonija	899,38	1,4%
Njemačka	329,28	0,5%
Ukupno	65.157,63	100,0%

Tablica 3.4 Države u koje se iznosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH opasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Austrija	11.622,40	53,3%
Njemačka	5.379,88	24,7%
Poljska	2.849,18	13,1%
Slovenija	934,04	4,3%
Mađarska	919,80	4,2%

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Italija	50,44	0,2%
Francuska	45,59	0,2%
Nizozemska	6,85	0,0%
Ukupno	21.808,17	100,0%

3.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje

Tijekom 2023. godine 30 tvrtki je imalo važeće odobrenje za isporuku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH, a svoja odobrenja nije realiziralo njih četiri. Kako je EU postrojila uvjete za prekogranični promet plastičnog otpada u treće zemlje, zamijećen je znatan porast broja tvrtki koje su ishodile odobrenje za izvoz/iznos otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, a uglavnom se radi o tvrtkama koje su i prije stupanja na snagu strožih zakonskih odredbi izvozile plastični otpad u treće zemlje. Detaljni podaci o tvrtkama koje su realizirale isporuke neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku prikazani su u Tablica 3.5, a detaljni podaci o tvrtkama koje su realizirale isporuke opasnog otpada prikazani su u Tablica 3.6.

Tablica 3.5 Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku izvezenog/iznesenog iz RH
LOTUS 91 d.o.o.	15.226,42	23,4%
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	14.690,82	22,5%
SEKUNDAR USLUGE d.o.o.	10.329,72	15,9%
EKOPLUS d.o.o.	6.516,96	10,0%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	3.288,04	5,0%
REMONDIS MEDISON d.o.o.	3.154,82	4,8%
KEMOKOP d.o.o.	3.115,76	4,8%
KRONOSPAN CRO d.o.o.	3.074,57	4,7%
LUGplast d.o.o.	1.772,79	2,7%
MULL TRANS d.o.o.	1.429,97	2,2%
RADEŽ d.o.o.	899,38	1,4%
C.I.A.K. d.o.o.	679,84	1,0%
UNIJAPLAST d.o.o.	401,88	0,6%
SPECTRA-MEDIA d.o.o.	278,20	0,4%
ACCUMULAR d.o.o.	126,00	0,2%
BABIĆ d.o.o.	93,60	0,1%
TRINDUS EKSPERT d.o.o.	67,43	0,1%
IND-EKO d.o.o.	11,44	0,0%
Ukupno	65.157,63	100,00%

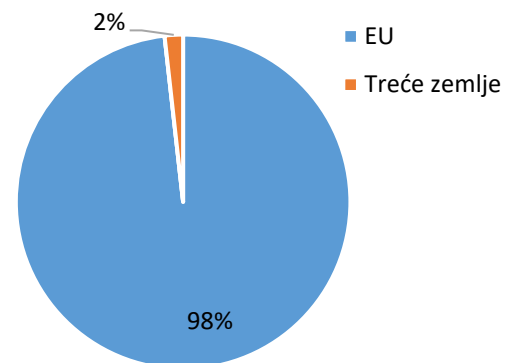
Tablica 3.6 Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog otpada iz RH u 2023. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku izvezenog/iznesenog iz RH
C.I.A.K. d.o.o.	7.563,15	34,7%
KEMOKOP d.o.o.	3.351,19	15,4%
ABS SISAK d.o.o.	2.849,18	13,1%
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	2.648,48	12,1%
FRIŠ d.o.o.	2.014,83	9,2%
METIS d.d.	1.612,23	7,4%
BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.	648,91	3,0%
CIAN d.o.o.	437,62	2,0%
ACCUMULAR d.o.o.	239,50	1,1%
ITALIKACINK d.o.o.	225,48	1,0%
VETROPACK STRAŽA d.d.	174,68	0,8%
IND-EKO d.o.o.	42,92	0,2%
Ukupno	21.808,17	100,00%

4. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2023. godini

Tijekom 2023. godine ukupno 110.524 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u RH iz neke od država članica EU dok je 1.999 t uvezeno iz trećih zemalja. Uvoza ovakvog otpada iz država članica OECD-a nije bilo (Slika 4.1).

Iz trećih zemalja uvozili su se otpadni olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče u svrhu recikliranja te ostale otpadne baterije i akumulatori na postupak R12 nakon kojega će biti isporučene na recikliranje izvan RH.



Slika 4.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH iz EU i trećih zemalja

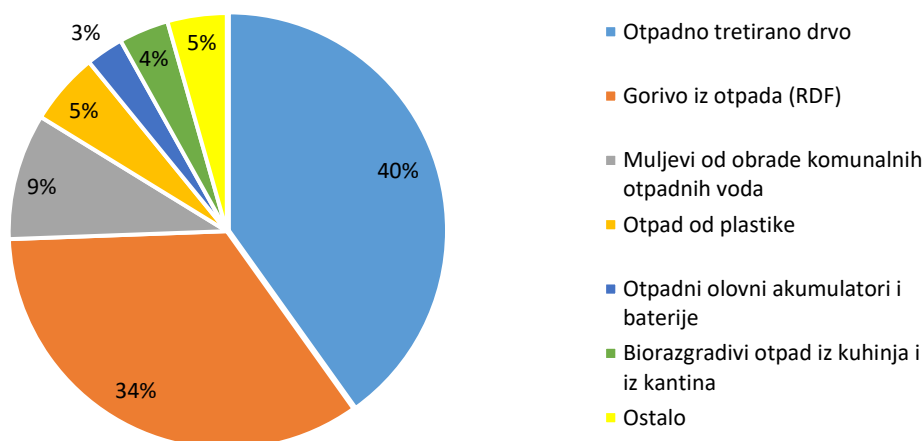
4.1. Uvoz/unos po vrstama otpada

Kao i prethodnih godina, količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH znatno su nadmašile količine opasnog otpada (105.955 t u odnosu na 6.568 t, odnosno udio neopasnog otpada iznosi 94 % svih svog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koji je tijekom 2023. godine isporučen u RH).

Otpadno tretirano drvo činilo je 40 % u ukupno isporučenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2023. godine (43 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) u RH. Slijedi gorivi otpad s 34 % ukupnog uvoza/unosa (36 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) te muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (9 % ukupnih količina i 10 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) i mješavine otpada od plastike (5% ukupnih količina i 6 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku). Osim otpadnog tretiranog drveta koje je namijenjeno recikliranju postupkom R3 u drvenoj industriji, ostale najčešće uvezene/unesene vrste otpada namijenjene su korištenju u energetske svrhe (postupak R1) u cementarama.

Opasni otpad uvezen/unesen je u RH u znatno manjim količinama nego neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku – 6.568 t u odnosu na 105.955 t. Najviše je uvezeno/uneseno otpadnih olovni akumulatora, olovni baterija, olovni mrežica i akumulatorskih ploča (3 % ukupnih količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH, odnosno 48 % količina opasnog otpada).

Slika 4.2 prikazuje postotni udio pojedinih skupina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u ukupnim količinama isporučenim u RH, dok Tablica 4.1 i Tablica 4.2 daju detaljni pregled količina neopasnog, odnosno opasnog, otpada po ključnom broju, državi polazišta i postupcima oporabe/zbrinjavanja.



Slika 4.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2023. godini

Tablica 4.1 Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe/zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpadno tretirano drvo	03 01 05, 19 12 07, 20 01 08	Austrija, Italija, Njemačka, Slovenija	R3	45.156,36	42,6%
Gorivo iz otpada (RDF)	19 12 10, 19 12 12	Austrija, Italija, Slovenija	R1	38.581,80	36,4%
Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	Italija	R1	10.515,34	9,9%
Otpad od plastike	19 12 04	Italija	R1	6.025,08	5,7%
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	Slovenija	R3	4.162,54	3,9%
Ostali muljevi	17 06 04, 19 08 12	Italija, Slovenija	R3, R5	1.214,20	1,1%
Ostali miješani otpad koji ne sadrži opasne tvari i nije gorivo iz otpada	19 10 06	Slovenija	R4	299,94	0,3%
Ukupno				105.955,26	100,0%

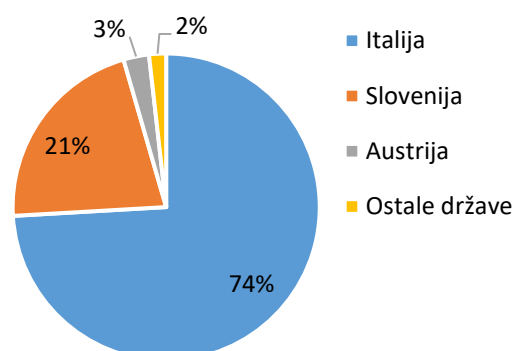
Tablica 4.2 Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe/zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpadni olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče	16 06 01*	Bosna i Hercegovina, Italija, Slovenija, Srbija	R4	3.136,89	47,8%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe/ zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
Otpadna mineralna ulja i emulzije	12 01 09*, 13 02 05*, 13 05 07*, 19 02 07*	Italija, Slovenija	R1	1.457,24	22,2%
Miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	19 02 04*, 19 12 11*	Italija	R1	1.100,24	16,8%
Ostali muljevi	19 08 13*	Italija	R1	692,28	10,5%
Otpadne kemikalije osim onih definiranih u drugim grupama	08 01 11*	Italija, Slovenija	R1, R2	125,46	1,9%
Ostale otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	16 06 02*	Srbija	R12	56,03	0,9%
Ukupno				6.568,13	100,0%

4.2. Uvoz/unos prema državama polazišta

Kao i prethodne godine, najveća količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je i tijekom 2023. godine isporučena u RH iz Italije (83.363 t, 74 %) i Slovenije (24.115 t, 21 %). U manjim količinama otpad koji podliježe notifikacijskom postupku uvezio/ unosio se iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Srbije i Njemačke (Slika 3.3). Pri tome se opasni otpad uvezio/unosio iz Italije (2.689 t), Slovenije (1.880 t), Bosne i Hercegovine (1.178 t) i Srbije (821 t), a neopasni iz Italije (80.674 t), Slovenije (22.235 t), Austrije (3.026 t) i Njemačke (20 t) (Tablica 4.3 i Tablica 4.4).



Slika 4.3 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2023. godini prema državi polazišta

Tablica 4.3 Države iz kojih se uvezio/unosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država polazišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH
Italija	80.674,22	76,1%
Slovenija	22.235,20	21,0%
Austrija	3.026,30	2,9%
Njemačka	19,54	0,0%
Ukupno	105.955,26	100,0%

Tablica 4.4 Države iz kojih se uvezio/unosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država polazišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH
Italija	2.688,75	40,9%
Slovenija	1.880,15	28,6%
Bosna i Hercegovina	1.178,39	17,9%
Srbija	820,85	12,5%
Ukupno	6.568,13	100,0%

4.3. Uvoz/unos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje

Tijekom 2023. godine devet tvrtki je imalo važeće odobrenje za isporuku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH, a svoje odobrenje nije realizirala jedna od njih.

Detaljni podaci o tvrtkama koje su realizirale isporuke neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku prikazani su u Tablica 4.5, a detaljni podaci o tvrtkama koje su realizirale isporuke opasnog otpada prikazani su u Tablica 4.6.

Tablica 4.5 Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2023. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezenog/unesenog u RH
KRONOSPAN CRO d.o.o.	45.156,36	42,6%
NEXE d.d.	32.639,42	30,8%
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	22.490,90	21,2%
VRČEK, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Dalibor Vrčec	4.162,54	3,9%
BIOPLINSKA ELEKTRANA OREHOVAC d.o.o.	1.206,10	1,1%
SPECTRA - MEDIA d.o.o.	299,94	0,3%
Ukupno	105.955,26	100,00%

Tablica 4.6 Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog u RH u 2023. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezenog/unesenog u RH
C.I.A.K. d.o.o.	3.192,91	48,6%
NEXE d.d.	1.881,06	28,6%
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	1.457,24	22,2%
PREMIFAB d.o.o.	36,92	0,6%
Ukupno	6.568,13	100,0%

4.4. Postrojenja s prethodnim odobrenjem

Tijekom 2023. godine dvije tvrtke u RH imale su važeća rješenja o statusu postrojenja s prethodnim odobrenjem. Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. ishodila je rješenje za uporabu 5.000 t olovnih baterija, ključni broj otpada (u daljnjem tekstu: KBO) 16 06 01, postupkom R4 godišnje, na lokaciji gospodarenja otpadom u Zaboku, Gubaševo 47c. Rješenje je važeće od 3. siječnja 2020. do 2. siječnja 2025. godine. Tvrtka KRONOSPAN CRO d.o.o., ishodila je rješenje za uporabu 100.000 t drvnog otpada, KBO 03 01 05, 17 02 01, 19 12 07 i 20 01 38, postupkom R3 godišnje, na lokaciji u Bjelovaru, Slavonska cesta 17.

Na temelju ishodenog rješenja tvrtka C.I.A.K. d.o.o. realizirala je unos 499,55 t otpada, dok tvrtka KRONOSPAN CRO d.o.o. svoje rješenje nije konzumirala.

5. Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

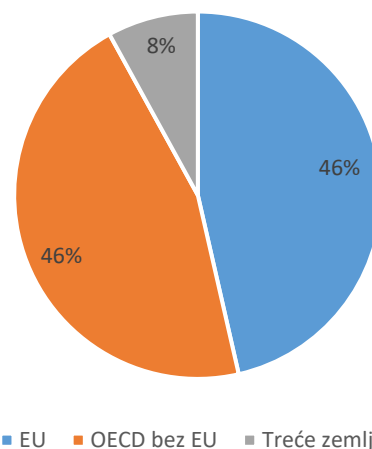
U 2023. godini bilo su aktivno 91 odobrenje za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku od čega su 42 izdana 2022. godine, a 49 je izdano 2023. godine. Od navedenih, četiri prešutna odobrenja izdana su za provoz otpada unutar država članica EU bez provoza kroz treće zemlje, dok su preostalih 87 pisana odobrenja.

Kao države polazišta najčešće se pojavljuju susjedne države koje nisu članice EU i koje izvoze svoj otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u neku od država članica EU ili EEA. Tako je najviše odobrenja (30) izdano za provoz otpada iz Bosne i Hercegovine, a slijede Srbija (28), Crna Gora (8) i Sjeverna Makedonija (6). Što se tiče provoza kojima je država polazišta neka od država članica EU, u 14 slučajeva radilo se o izvozu plastičnog otpada te goriva iz otpada iz EU u treće zemlje (Bosna i Hercegovina, Srbija), a u dva slučaja radilo se o iznosu iz jedne države članice EU u drugu, ali uključujući provoz kroz najmanje jednu treću zemlju.

6. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH

Tijekom 2023. godine ukupno 416.993 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u neku od država članica EU, 409.403 t u države članice OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 71.835 t je izvezeno u treće zemlje (Slika 6.1).

U treće zemlje najviše se izvezio otpad od papira i kartona – 59.605 t odnosno čak 32 % ukupnih isporuka otpada od papira i kartona iz RH. Slijedi otpad od metala (9.630 t), otpadne gume (1.282 t) i otpad od drveta (1.117 t) te male količine drugih vrsta otpada. U države članice OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU najviše se izvozilo u Tursku i to primarno otpad od metala 392.723 t što iznosi 2/3 ukupnog izvoza/iznosa otpada od metala. Osim u Tursku, manje količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezene su u Japan i Švicarsku.



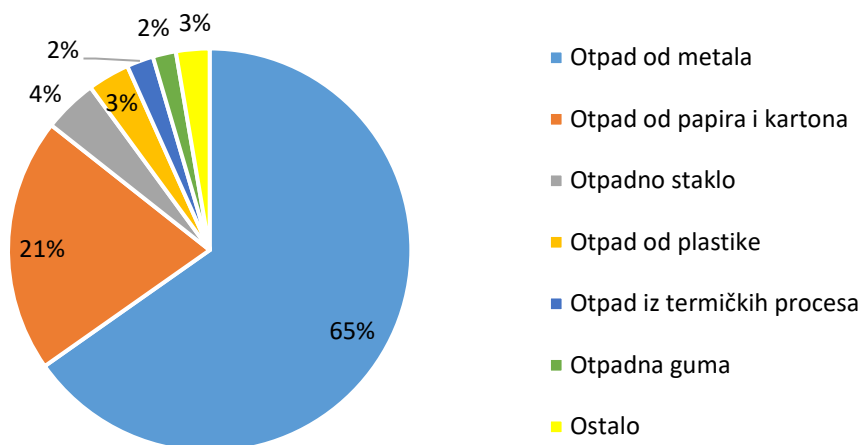
Slika 6.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje

6.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada

Tijekom 2023. zabilježen je daljnji pad količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je ispušten iz RH, malo manje od 7 %. Ovaj pad primarno je posljedica značajnog pada izvoza/iznosa otpada od metala i to za čak 18 % (103.053 t) u odnosu na godinu ranije. Unatoč ovom padu, izvoz/iznos pojedinih vrsta otpada je rastao, a nekih čak i znatno (npr. otpadna guma za 70 % ili 11.704 t, otpadno staklo za 30 % ili 11.710 t, otpad od papira i kartona za 6 % ili 11.385 t i dr.).

Kao i prethodnih godina, i tijekom 2023. godine otpad od metala činio je najveći dio u ukupno ispuštenim količinama otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH (586.050 t, 65 %) te otpad od papira i kartona (183.126 t, 21 %). Sa značajno manjim udjelima slijede tri vrste otpada koje su i prethodne godine zauzele treće, četvrto i peto mjesto po izvezenim/iznesenim količinama, ali u drugačijem redoslijedu. To su otpadno staklo (4 %), otpad od plastike (3 %) i otpad iz termičkih procesa (2 %). Udio od 2 % u ukupno izvezenim/iznesenim količinama, ali nešto manje nego otpada iz termičkih procesa bilježi se još za otpadne gume dok oko 3 % otpada na ostale vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku.

Slika 6.2 prikazuje postotni udio pojedinih skupina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u ukupno izvezenim/iznesenim količinama, dok Tablica 6.1 daje detaljni pregled količina ovakvog otpada po ključnom broju, državi odredišta i postupcima uporabe.



Slika 6.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini

Tablica 6.1 Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpad od metala	11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 02 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 02 16, 16 08 01, 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 02 02, 19 02 03, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 04, 20 01 40	Albanija, Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Crna Gora, Češka, Republika, Egipat, Indija, Italija, Kina, Latvija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švicarska, Turska	R4, R12, R13	586.050,16	65,2%
Otpad od papira i kartona	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Indija, Italija, Mađarska, Malezija, Njemačka, Poljska, Saudijska Arabija, Slovačka, Slovenija, Srbija, Tajland, Turska, Vijetnam	R3, R12, R13	183.125,66	20,4%
Otpadno staklo	15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	Austrija, Češka, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija	R5, R12, R13	38.700,08	4,3%
Otpad od plastike	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02,	Austrija, Belgija, Bosna i	R3, R12, R13	30.221,24	3,4%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
	16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 39	Hercegovina, Bugarska, Češka Republika, Estonija, Francuska, Italija, Latvija, Mađarska, Malezija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Turska, Velika Britanija			
Otpad iz termičkih procesa	10 01 02, 10 01 05, 10 03 16, 10 03 99, 10 10 03, 10 11 12, 11 05 02, 19 12 03	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka Republika, Italija, Njemačka, Poljska, Slovenija	R4, R5, R11, R12, R13	19.298,65	2,1%
Otpadna guma	16 01 03, 19 12 04	Austrija, Bosna i Hercegovina, Indija, Njemačka, Slovačka, Turska	R1, R3, R12, R13	16.670,90	1,9%
Otpad od drva	03 01 05, 19 12 07	Italija, Slovenija, Srbija	R3, R12	5.963,75	0,7%
Otpadna jestiva ulja i masti	20 01 25	Austrija, Litva, Mađarska, Njemačka, Poljska	R1, R3, R9, R12	5.351,15	0,6%
Plastika i guma ¹¹	19 12 04	Austrija, Bugarska, Češka Republika, Italija, Mađarska, Njemačka, Rumunjska, Slovenija	R3, R12, R13	4.702,16	0,5%
Otpad od tekstila i kože	04 01 08, 04 01 09, 04 02 22, 19 12 08	Austrija, Belgija, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija	R1, R3, R12, R13	3.439,91	0,4%
EE otpad	16 02 14, 16 02 16, 17 04 11, 20 01 36	Austrija, Belgija, Češka Republika, Italija, Japan, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R4, R12, R13	2.295,11	0,3%
Otpadna višeslojna ambalaža	15 01 05	Austrija, Italija, Njemačka, Poljska, Slovenija	R3, R4, R12, R13	1.185,28	0,1%

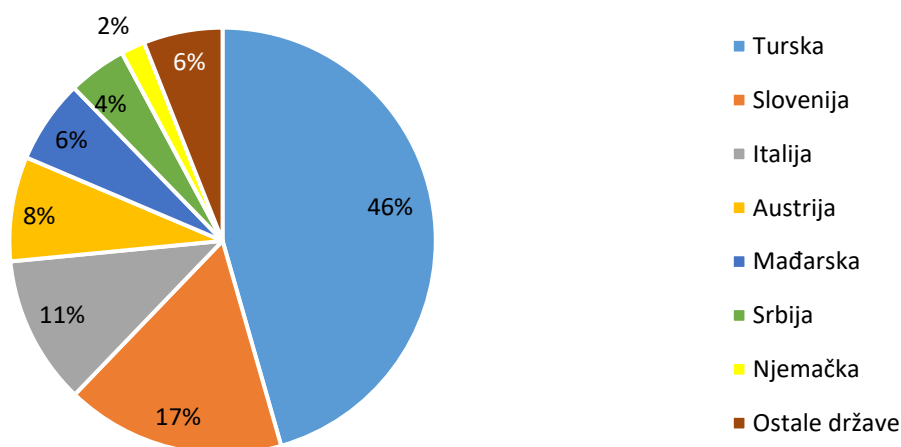
¹¹ Otpad ključnog broja 19 12 04 za kojeg nije poznato radi li se o otpadnoj monopolimernoj plastici, mješavini plastičnog otpada, otpadnoj gumi ili mješavini plastike i gume

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Ostalo	02 07 04, 05 07 02, 07 02 99, 09 01 07, 12 01 13, 12 01 15, 16 03 04, 16 11 04, 19 12 12	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Češka Republika, Italija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovenija	R3, R4, R5, R7, R12, R13	848,28	0,1%
Otpadna vozila	16 01 06	Slovenija	R12, R13	318,44	0,0%
Istrošeni katalizatori	16 08 01, 16 08 03	Austrija, Njemačka	R4, R13	60,33	0,0%
Ukupno				898.231,07	100,0%

6.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta

Tijekom 2023. godine otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezio/iznosio se u 32 države na tri kontinenta (Europa, Azija i Afrika). Kao i prethodnih godina najviše otpada izvezeno je u Tursku (409.272 t, 46 %), Sloveniju (149.331 t, 17 %) i Italiju (101.235 t, 11 %). Također, kao i prethodne dvije godine slijede Austrija (71.283 t, 8 %), Mađarska (56.903 t, 6 %), Srbija (39.871 t, 4 %) i Njemačka (16.432 t, 2 %), dok je u sve ostale države odredišta zajedno isporučeno nešto 6 % (u svaku manje od 1 %) ukupne količine izvezenog otpada (Slika 6.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini prema državi odredištai Tablica 6.2).

Tablice Tablica 6.3, Tablica 6.4 i Tablica 6.5 prikazuju koje su se vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučivale u Tursku, Sloveniju i Italiju.



Slika 6.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini prema državi odredišta

Tablica 6.2 Države u koje se izvezio/iznosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država odredišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Turska	409.271,69	45,6%
Slovenija	149.330,60	16,6%
Italija	101.234,76	11,3%
Austrija	71.282,55	7,9%
Mađarska	56.902,58	6,3%
Srbija	39.871,28	4,4%
Njemačka	16.432,41	1,8%
Indija	7.756,01	0,9%
Češka Republika	6.416,28	0,7%
Poljska	5.148,73	0,6%
Vijetnam	5.085,59	0,6%
Rumunjska	4.240,64	0,5%
Malezija	4.155,84	0,5%
Egipat	4.027,83	0,4%
Bosna i Hercegovina	3.879,38	0,4%
Tajland	3.121,79	0,3%
Albanija	2.503,20	0,3%
Španjolska	1.620,44	0,2%
Slovačka	1.303,27	0,1%
Crna Gora	1.073,77	0,1%
Bugarska	1.065,57	0,1%
Belgija	813,61	0,1%
Nizozemska	589,51	0,1%
Kina	264,00	0,0%
Litva	246,36	0,0%
Francuska	217,12	0,0%
Latvija	134,06	0,0%
Saudijska Arabija	96,00	0,0%
Japan	66,13	0,0%
Švicarska	47,33	0,0%
Velika Britanija	17,90	0,0%

Država odredišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Estonija	14,87	0,0%
Ukupno	898.231,07	100,0%

Tablica 6.3 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Tursku

Vrsta otpada	Turska (t)
Otpad od metala	392.723,51
Otpadna guma	15.097,25
Otpad od papira i kartona	1.388,74
Otpad od plastike	62,18
Ukupno	409.271,68

Tablica 6.4 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Sloveniju

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	94.410,99
Otpad od papira i kartona	35.239,80
Otpad od plastike	10.667,09
Plastika i guma	3.694,57
Otpad iz termičkih procesa	2.586,32
Otpadno staklo	950,26
Otpad od tekstila i kože	399,76
Otpad od drva	322,82
Otpadna vozila	318,44
Ostalo	315,67
EE otpad	281,92
Otpadna višeslojna ambalaža	142,96
Ukupno	149.330,60

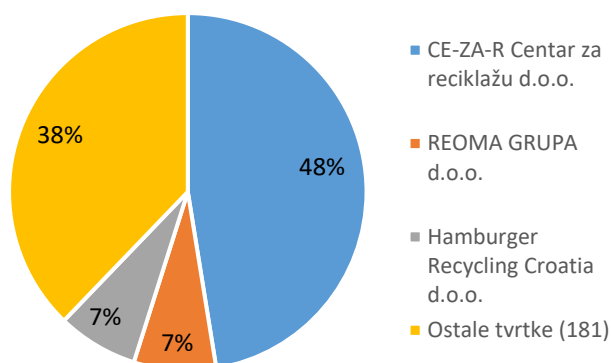
Tablica 6.5 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Italiju

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	65.214,10
Otpadno staklo	13.603,20
Otpad iz termičkih procesa	8.602,06
Otpad od drva	4.523,87

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od papira i kartona	3.877,66
Otpad od plastike	3.175,39
EE otpad	796,37
Otpadna višeslojna ambalaža	644,48
Otpad od tekstila i kože	544,46
Plastika i guma	205,22
Ostalo	47,94
Ukupno	101.234,76

6.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama

Kao i prethodnih godina najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučile su tvrtke CE-ZA-R d.o.o. (426.190 t, odnosno 47 % ukupno isporučenih količina), REOMA GRUPA d.o.o. (66.799 t, 7 %) i HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o. (65.623 t, 7 %), dok su sve ostale tvrtke imale pojedinačni udio u izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku manji od 3 % (Slika 6.4). Pri tome je tvrtka CE-ZA-R d.o.o.



Slika 6.4 Udio pojedinih tvrtki u ukupnom izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

isporučivala iz RH isključivo otpad od metala (73 % ukupnih količina takvog otpada), a tvrtke REOMA GRUPA d.o.o. i HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o. primarno su isporučivale otpad od papira i kartona (obje tvrtke zajedno isporučile su iz RH 71 % ukupnih količina otpada od papira i kartona – Tablica 6.6).

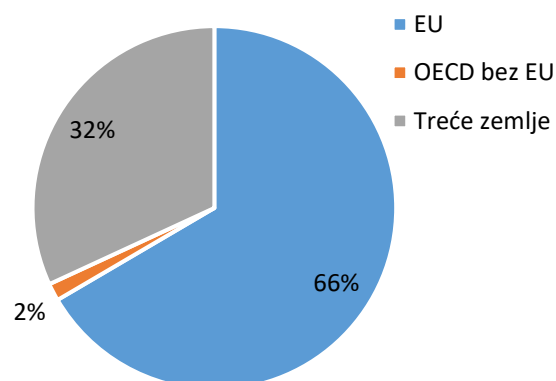
Tablica 6.6 Tvrtke koje su isporučile najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH tijekom 2023. godine prema vrsti isporučenog otpada

Tvrtka	Vrsta otpada	Količina (t)	% od ukupne količine te vrste otpada
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	Otpad od metala	426.190,13	73 %
	Otpad od papira i kartona	65.948,12	36 %
REOMA GRUPA d.o.o.	Plastika i guma	616,40	13 %
	Otpad od plastike	234,58	0,7 %
	Otpad od papira i kartona	64.605,95	35 %
HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o.	Otpad od papira i kartona	64.605,95	35 %
	Otpad od plastike	1.017,12	3 %

7. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH

Tijekom 2023. godine ukupno 466.601 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u RH iz neke od država članica EU, 10.925 t iz neke od država članica OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 223.517 t je uvezeno iz trećih zemalja (Slika 7.1).

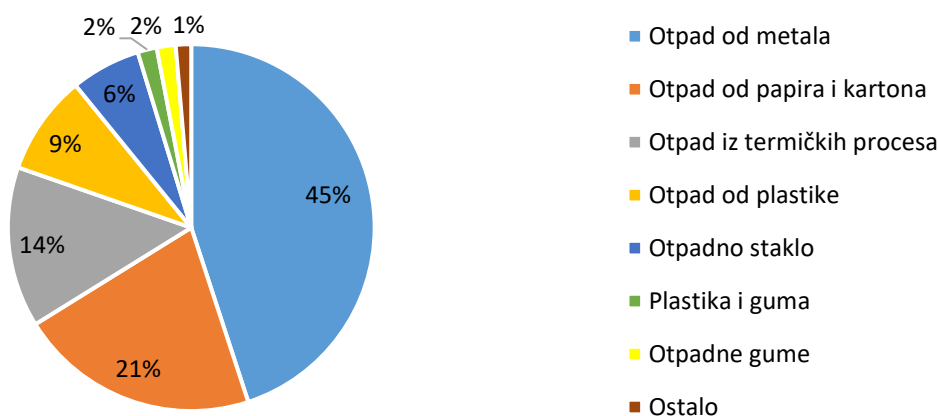
Iz trećih zemalja najviše se uvezio otpad iz termičkih procesa (98.206 t), zatim otpad od metala (59.440 t) te otpad od papira i kartona (32.465 t) i stakla (31.648 t) kao i male količine drugih vrsta otpada. Od država članica OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU uvezilo se samo iz Švicarske i to otpadno staklo (10.625 t) i male količine EE otpada.



Slika 7.1 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje

7.1. Uvoz/unos po vrstama otpada

Kao i prethodnih godina, i tijekom 2023. u RH se najviše isporučivao otpad o metala, 45 % od ukupno uvezenih/unesenih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, iako uvoz/unos ove vrste otpada bilježi značajan pad u odnosu na 2022. godinu (315.537 t tijekom 2023. u odnosu na 388.075 t tijekom 2022. godine). Za razliku od prethodne tri godine, uvezene/unesene količine otpada od papira i kartona (148.784 t, 21 % ukupno uvezenih/unesenih količina ovakvog otpada) premašile su uvezene/unesene količine otpada od termičkih procesa (99.362 t, odnosno 14 %) kojih se tijekom 2023. godine bilježi značajan pad isporuka u RH. Osim navedenog, još su četiri vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u udjelu većem od 1 % ukupnih količina. To su otpad od plastike (61.835 t, 9 %), otpadno staklo (43.139 t, 6 %), nerazvrstana plastika i guma, KBO 19 12 04 (11.842 t, 2 %) i otpadne gume (11.676 t, 2 %) (Slika 7.2 i Tablica 7.1).



Slika 7.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini

Tablica 7.1 Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
Otpad od metala	12 01 01 , 12 01 03, 15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 19 10 01, 19 12 02 , 19 12 03, 20 01 40	Austrija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Crna Gora, Češka Republika, Estonija, Francuska, Italija, Litva, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija	R4, R12, R13	315.536,57	45,0%
Otpad od papira i kartona	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01 , 20 01 01	Austrija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Češka Republika, Danska, Italija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Sjeverna Makedonija, Slovačka, Slovenija, Srbija	R3, R12, R13	148.783,97	21,2%
Otpad iz termičkih procesa	10 02 02, 10 02 10, 10 03 16, 10 09 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Italija, Mađarska	R1, R5, R12, R13	99.361,51	14,2%
Otpad od plastike	07 02 13, 12 01 05, 15 01 02 , 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka, Francuska, Grčka, Italija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija	R3, R12, R13	61.834,80	8,8%
Otpadno staklo	15 01 07, 17 02 02, 20 01 02	Austrija, Bosna i Hercegovina, Mađarska, Slovenija, Srbija, Švicarska	R5	43.139,31	6,1%
Plastika i guma ¹²	19 12 04	Austrija, Češka Republika, Francuska, Italija, Litva, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R3, R12, R13	11.842,50	1,7%

¹² Otpad ključnog broja 19 12 04 za kojeg nije poznato radi li se o otpadnoj monopolimernoj plastici, mješavini plastičnog otpada, otpadnoj gumi ili mješavini plastike i gume

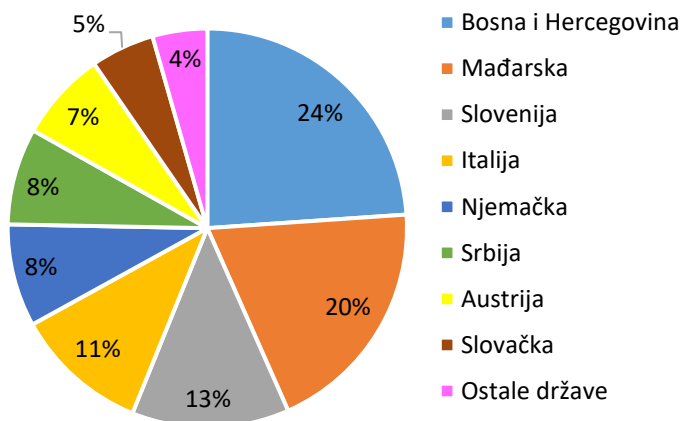
Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpadna guma	16 01 03	Austrija, Italija, Njemačka, Slovenija	R1, R3, R12, R13	11.675,79	1,7%
Otpad od drva	15 01 03, 19 12 07	Italija, Slovenija	R3	4.809,74	0,7%
Ostalo	02 02 03, 07 02 99, 08 03 18, 12 01 99, 17 06 04	Bosna i Hercegovina, Italija, Mađarska, Slovenija	R1, R3, R4, R5	2.089,46	0,3%
Otpad od tekstila i kože	04 02 22, 19 12 08, 20 01 10	Belgija, Italija, Nizozemska, Slovenija	R3, R5, R12, R13	1.832,49	0,3%
EE otpad	16 02 16, 17 04 11	Austrija, Slovenija, Švicarska	R4, R12, R13	597,41	0,1%
Otpadna višeslojna ambalaža	15 01 05	Mađarska, Slovenija	R12	119,70	0,0%
Otpadna vozila	16 01 06	Italija, Mađarska	R4, R12	90,27	0,0%
Ukupno				701.713,51	100,0%

7.2. Uvoz/unos prema državama polazišta

Tijekom 2023. godine isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH su pristizale iz ukupno 23 države, sve s područja Europe. Kao i prethodnih nekoliko godina, većina ovakvog otpada uvezena/unesena je iz istih deset država, a najviše iz susjednih država i to Bosne i Hercegovine (167.823 t, 24 % ukupnih količina uvezenog/unesenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku), Mađarske (136.464 t, 19 %) te Slovenije (89.515 t, 13 %).

Više od 1 % ukupno uvezenih/unesenih količina ovakvog otpada u RH je isporučeno još iz Italije, Njemačke, Srbije, Austrije, Slovačke, Švicarske i Češke Republike. Detaljan pregled količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom otpadu isporučenih u RH iz drugih država prikazan je na Slika 7.3 i u Tablica 7.2.

Tablice Tablica 7.3, Tablica 7.4 i Tablica 7.5 prikazuju koje su se vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučivale u RH iz Bosne i Hercegovine, Mađarske i Slovenije.



Slika 7.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini prema državi polazišta

Tablica 7.2 Države iz kojih se uvezio/unosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini

Država polazišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Bosna i Hercegovina	167.823,42	23,9%
Mađarska	136.464,32	19,4%
Slovenija	89.514,90	12,8%
Italija	76.272,28	10,9%
Njemačka	58.336,52	8,3%
Srbija	54.992,04	7,8%
Austrija	50.932,56	7,3%
Slovačka	36.278,03	5,2%
Švicarska	10.925,22	1,6%
Češka Republika	10.327,74	1,5%
Rumunjska	3.179,22	0,5%
Francuska	2.422,37	0,3%
Poljska	1.229,60	0,2%
Nepoznato	670,27	0,1%
Grčka	661,59	0,1%
Estonija	498,13	0,1%
Crna Gora	433,58	0,1%
Sjeverna Makedonija	268,45	0,0%
Belgija	165,99	0,0%
Bugarska	140,35	0,0%
Nizozemska	91,15	0,0%
Litva	63,47	0,0%
Danska	22,32	0,0%
Ukupno	701.713,51	100,0%

Tablica 7.3 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Bosne i Hercegovine

Vrsta otpada	Bosna i Hercegovina (t)
Otpad iz termičkih procesa	98.205,53
Otpad od metala	58.646,11
Otpad od papira i kartona	6.782,10
Otpadno staklo	3.222,51

Vrsta otpada	Bosna i Hercegovina (t)
Otpad od plastike	908,34
Ostali otpad	58,84
Ukupno	409.271,68

Tablica 7.4 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Mađarske

Vrsta otpada	Mađarska (t)
Otpad od metala	107.397,47
Otpad od papira i kartona	24.719,65
Otpad od plastike	3.300,26
Ostali otpad	801,56
Otpadna višeslojna ambalaža	71,62
Otpadna vozila	70,12
Otpad iz termičkih procesa	48,16
Plastika i guma	46,26
Otpadno staklo	9,22
Ukupno	136.464,32

Tablica 7.5 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Slovenije

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	32.670,70
Otpad od papira i kartona	30.868,98
Otpadna guma	8.926,28
Otpad od plastike	8.407,07
Plastika i guma	5.497,97
Otpad od drva	1.511,72
Ostali otpad	1.200,48
EE otpad	230,79
Otpad od tekstila i kože	98,10
Otpadno staklo	54,73
Otpadna višeslojna ambalaža	48,08
Ukupno	89.514,90

7.3. Uvoz/unos prema tvrtkama

Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini prijavilo je ukupno 66 tvrtki, a 15 od njih ostvarilo je 93 % uvoza/unosa takvog otpada. U većini slučajeva radi se o tvrtkama koje već dugi niz godina uvoze/unose velike količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH i to primarno za potrebe vlastitog poslovanja koje se temelji na uporabi otpada. U manjem broju slučajevima radi se o trgovcima otpadom, odnosno o posrednicima u gospodarenju otpadom.

Tijekom 2023. godine najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH isporučene su tvrtkama ABS SISAK d.o.o. (130.527 t, odnosno 19 % ukupno isporučenih količina), DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. (125.646 t, 18 %) i CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. (116.322 t, 17 %). Slijede NEXE d.d. (69.316 t, 10 %), VETROPACK STRAŽA d.d. (43.130 t, 6 %) te LOTUS 91 d.o.o. (34.151 t, 5 %) dok su sve ostale tvrtke imale pojedinačni udio u uvozu/unosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku manji od 5 %. Tablica 7.6 donosi detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH za 15 tvrtki koje su u ukupnom uvozu/unosu ovakvog otpada sudjelovale s više od 1 % te skupnih podataka za ostalu 51 tvrtku.

Tablica 7.6 Detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH prema tvrtkama

Tvrtka	Vrsta otpada	Uvezena/unesena količina po vrsti otpada (t)	Ukupno uvezena/unesena količina za tvrtku (t)	% od ukupne količine uvezenog/ unesenog otpada
ABS SISAK d.o.o.	Otpad od metala	130.162,50	130.527,18	18,6 %
	Ostali otpad	364,68		
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	Otpad od papira i kartona	125.646,00	125.646,00	17,9 %
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	Otpad od metala	116.252,15	116.322,27	16,6 %
	Otpadna vozila	70,12		
NEXE d.d.	Otpad iz termičkih procesa	69.316,34	69.316,34	9,9 %
VETROPACK STRAŽA d.d.	Otpadno staklo	43.130,09	43.130,09	6,1 %
LOTUS 91 d.o.o.	Otpad od metala	72,46	34.151,18	4,9 %
	Otpad od plastike	34.078,72		
BOZ IMEX S.A.S.	Otpad od metala	29.903,88	30.364,84	4,3 %
	Ostali otpad	436,88		
	Otpad iz termičkih procesa	24,08		
CEMEX HRVATSKA d.d.	Otpad iz termičkih procesa	28.864,39	28.864,39	4,1 %
METIS d.d.	Otpad od metala	18.311,87	18.311,87	2,6 %
HARTMANN d.o.o.	Otpad od papira i kartona	13.713,98	13.713,98	2,0 %
TIPOS RESURS d.o.o.	Otpad od plastike	10.816,28	10.816,28	1,5 %
PLAMEN d.o.o.	Otpad od metala	9.196,13	9.196,13	1,3 %
GUMIIMPEX-GRP d.o.o.	Otpadne gume	8.373,45	8.536,23	1,2 %
	Ostali otpad	162,78		
SEKUNDAR USLUGE d.o.o.	Otpad od metala	55,78	8.219,60	1,2 %
	Plastika i guma	5.434,13		
	Otpad od plastike	2.729,69		

REOMA GRUPA d.o.o.	Otpadna višeslojna ambalaža	119,70	7.610,40	1,1 %
	Otpad od papira i kartona	7.478,24		
	Otpad od plastike	12,46		
Ostale tvrtke (51)	Otpad od metala	11.581,80	46.986,73	6,7 %
	Otpad od papira i kartona	1.945,75		
	Otpad od drva	4.809,74		
	Otpad od plastike	14.197,66		
	Otpadno staklo	9,22		
	Otpad od tekstila i kože	1.832,49		
	Otpad iz termičkih procesa	1.156,70		
	EE otpad	597,41		
	Otpadne gume	3.302,34		
	Otpadna vozila	20,15		
	Plastika i guma	6.408,37		
	Ostali otpad	1.125,12		
UKUPNO:			701.713,51	100,0 %

8. Poteškoće i nedostaci pri prekograničnom prometu otpada

8.1. Analiza mogućih poteškoća i nedostataka

Tijekom obrade podataka za ovo izvješće zabilježeno je više nedostataka vezanih uz nedovoljno poznavanje zakonske regulative od strane osoba koje obavljaju prekogranični promet otpada, a posljedično i u provedenim postupcima prekograničnog prometa te pri prijavi podataka. Većina tih nedostataka se odnosi na prekogranični promet otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Kao razlog za takvu distribuciju nameće se činjenica da notifikacijski postupak provodi Ministarstvo te se svi podaci i dokumentacija kontroliraju od strane službene osobe i odobravaju se samo oni postupci koji su u potpunosti usklađeni sa zakonskom regulativom. Za prekogranični promet otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku nije propisan takav kontinuirani nadzor te je stoga mogućnost nedostataka, odnosno pogreške u postupanju, veća. Ovakve se pogreške događaju osobito u prometu otpada unutar granica EU budući da ne postoji carinska kontrola, a također su broj sudionika kao i transportirane količine otpada višestruko veći nego u prometu sa trećim zemljama. Isto tako, zbog nedovoljnog poznavanja odredbi Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007, bilježi se i zamjetan broj nezakonitih izvoza u treće zemlje.

8.1.1. Provedba Zakona o gospodarenju otpadom

Zakon o gospodarenju otpadom¹³ koji je stupio na snagu 31. srpnja 2021. godine donio je niz promjena vezanih za prekogranični promet otpadom. Između ostalog, ukinuta je obveza upisa u Očevidnik uvoznika/izvoznika otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, međutim nije ukinuta obveza godišnjeg izvješćivanja prema Ministarstvu. Ovim Zakonom predviđeno je da se izvješća o prekograničnom prometu otpada prikupljaju putem aplikacije e-ONTO, međutim do prilagodbe aplikacije, a sukladno prijelaznim i završnim odredbama Zakona, osoba koja je u prethodnoj kalendarskoj godini obavila prekogranični promet otpadom obvezna je, kao i prethodnih izvještajnih godina, do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti Ministarstvu izvješće o vrstama i količinama otpada koji je isporučila u, odnosno isporučila iz, Republike Hrvatske. Tijekom prikupljanja podataka zapaženo je da dio obveznika još uvijek nije upoznat sa promjenom zakonodavnog okvira niti sa svojim obvezama. Međutim, većina je dostavila svoja izvješća nakon što su kontaktirani od strane Ministarstva. Kao baza potencijalnih obveznika korišteni su podaci iz nekadašnjih Očevidnika te ROO.

8.1.2. Nepoznavanje propisanog označavanja otpada u prekograničnom prometu otpada

U prekograničnom prometu otpada koristi se više propisanih načina označavanja otpada kako bi ga se što preciznije klasificiralo. I dok su subjekti koji sudjeluju u prekograničnom prometu

¹³ Narodne novine, broj [84/21](#) i [142/23](#) – Odluka USRH

uglavnom dobro upoznati s Europskom listom otpada¹⁴ (Katalog otpada) koja se koristi u svim djelatnostima gospodarenja otpadom, znatno su manje upoznati s oznakama sukladno Prilozima III., III.A i III.B Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada¹⁵ koje se većinom koriste pri prekograničnom prometu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku¹⁶. Također, analizom dostavljenih izvješća utvrđeno je da pojedini subjekti nisu upoznati s odredbama o prekograničnom prometu mješavina i nepopisanog otpada koji zahtijevaju notifikacijski postupak. Budući da se označavanje sukladno Prilozima III., III.A, III.B i IV. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada, koristi i u drugim propisima kojima se regulira prekogranični promet otpada, nepoznavanje istog često dovodi do nezakonitih isporuka otpada što je posebno uočljivo pri izvozu otpada u treće zemlje. Slična situacija, iako u manjem obimu, primjećuje se i za nepopisane pošiljke odnosno pošiljke mješavina otpada.

8.1.3. Nezakoniti prekogranični promet otpada s trećim zemljama

Sukladno odredbama Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 izvoz iz EU u treće zemlje svog otpada namijenjenog zbrinjavanju je zabranjen, osim izvoza u države EFTA-e koje nisu zabranile uvoz takvog otpada. Nadalje, zabranjen je izvoz određenih vrsta otpada namijenjenog uporabi iz EU u države koje nisu članice OECD-a i to svih vrsta opasnog otpada, mješavina opasnog otpada i mješavina opasnog otpada s neopasnim, otpada popisanog u Prilogu II. Baselskoj konvenciji, otpada koje je država odredišta prijavila kao opasnog prema članku 3. Baselske konvencije, otpada čiji je uvoz u državi odredišta zabranjen te otpada za koji nadležno tijelo polazišta opravdano vjeruje da se u relevantnoj državi odredišta njime neće gospodariti na način prihvatljiv za okoliš. Za otpad za koji nije *a priori* zabranjen izvoz iz EU, Europska komisija donijela je Uredbu Komisije (EZ-a) br. 1418/2007¹⁷ temeljenu na izjavama država koje nisu članice OECD-a, a vezano uz mogućnost uvoza na uporabu pojedine vrste otpada iz EU kao i informacije o eventualnom postupku kontrole u državi odredišta koji pritom treba slijediti. Svaka država koja nije članica OECD-a mogla je za pojedinu vrstu otpada odlučiti hoće li u potpunosti zabraniti uvoz, tražiti provođenje notifikacijskog postupka, odobriti uvoz bez dodatne kontrole ili odobriti uvoz uz provođenje drugih kontrolnih postupaka u skladu s primjenjivim nacionalnim zakonima. Za izvoz otpada koji nije *a priori* zabranjen u države koje nisu dostavile svoje izjave Europskoj komisiji, primjenjuje se notifikacijski postupak.

¹⁴ ODLUKA KOMISIJE od 3. svibnja 2000. koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ o popisu otpada u skladu s člankom 1. točkom (a) Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ o utvrđivanju popisa opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4. Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu ([2000/532/EZ](#))

¹⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:02006R1013-20210111>

¹⁶ Oznake iz Priloga III. i III.A navedene Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 u prekograničnom prometu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koriste se u slučajevima kada je otpad namijenjen zbrinjavanju (D operacije) ili je onečišćen (miješan s) drugim tvarima iznad dopuštenih vrijednosti. Za razliku od navedenog, oznake iz Priloga IV. Uredbe (EZ-a) koriste se isključivo u prekograničnom prometu otpada koji podliježe notifikacijskom postupku. Kako notifikacijski postupak vode nadležna tijela država koje sudjeluju u pojedinom prekograničnom prometu te se dokumentacija, uključujući označavanje otpada, provjerava od strane službenih osoba, u prekograničnom prometu otpada koji podliježe notifikacijskom prometu pogrešna klasifikacija se rijetko događa.

¹⁷ UREDBA KOMISIJE (EZ) br. [1418/2007](#) od 29. studenoga 2007. o izvozu određenog otpada namijenjenog za uporabu navedenog u Prilogu III. ili III.A Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća u određene zemlje na koje se ne primjenjuje Odluka OECD-a o kontroli prekograničnog kretanja otpada

Također, sukladno odredbama Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, zabranjen je uvoz otpada u EU iz država koje nisu članice OECD-a i/ili Baselske konvencije, a s kojima država članica EU nije pojedinačno zaključila bilateralni sporazum i dogovorila rješenja za oporabu konkretnog otpada u toj državi članici, ako se tim otpadom u državi polazišta neće gospodariti na način prihvatljiv za okoliš. Navedena zabrana ne primjenjuje se u vrijeme kriznih stanja ili rata.

Tijekom analize pristiglih podataka utvrđeno je da više tvrtki u 2023. godini nije ispoštovalo gore navedene odredbe (Tablica 8.1), ali pošiljke također nisu zaustavljene od strane Carinske uprave niti od strane DIRH-a. Budući da se u svim slučajevima radi o uredno prijavljenim podacima, vjerojatan razlog za ovakve prekršaje je nedovoljno poznavanje Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007 od strane subjekata u RH. Dok je u 2022. godini zamijećen samo jedan ovakav slučaj, u 2023. bilježi se značajan porast.

Tablica 8.1 Pregled nezakonitog prekograničnog prometa otpada u 2023. godini zbog kršenja odredbi Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 i Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007 koji nije zaustavljen od strane Carinske uprave niti od strane DIRH-a

Postupak	Država odredišta	Ključni broj otpada	Pretpostavljena oznaka iz Priloga III., III.A i III.B	Naziv otpada	Količina (t)	Razlog nezakonitosti
Izvoz	Bosna i Hercegovina	10 03 16	B1100	Aluminijska šljaka	23,60	Nije navedeno u Uredbi Komisije (EZ) br. 1418/2007
Izvoz	Bosna i Hercegovina	16 01 03	B3040	Otpadne gume	63,99	Nije navedeno u Uredbi Komisije (EZ) br. 1418/2007
Izvoz	Bosna i Hercegovina	19 12 04	B3011	Plastika	23,88	Nije navedeno u Uredbi Komisije (EZ) br. 1418/2007
Izvoz	Bosna i Hercegovina	19 12 12	Nepopisani otpad	Ostali otpad	22,18	Zahtijeva notifikaciju
Izvoz	Egipat	17 04 05	B1010	željezo	2.695,51	Zahtijeva notifikaciju
Izvoz	Egipat	19 12 02	B1010	željezo	1.332,31	Zahtijeva notifikaciju
Izvoz	Kina	17 04 01	B1010	Bakar, bronca, mjed	264,00	Nije navedeno u Uredbi Komisije (EZ) br. 1418/2007
Izvoz	Ujedinjeni Arapski Emirati	20 01 01	B3020	Otpadni papir	96,00	Zabrana uvoza za sve vrste otpada iz Priloga III. i III.A

Kad pojedina vrsta otpada ili mješavina otpada, u Uredbi Komisije (EZ-a) br. 1418/2007 nije navedena za neku državu, to znači da ta država nije jasno potvrdila da ima kapacitete za oporabu te određene vrste otpada, ili mješavine otpada, na način prihvatljiv za okoliš kao ni da može i želi prihvatiti pošiljke otpada iz EU i pod kojim uvjetima. U skladu odredbama Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada, u takvim se slučajevima primjenjuje notifikacijski postupak.

8.1.4. Otpad klasificiran pod ključnim brojem 19 12 04 – plastika i guma

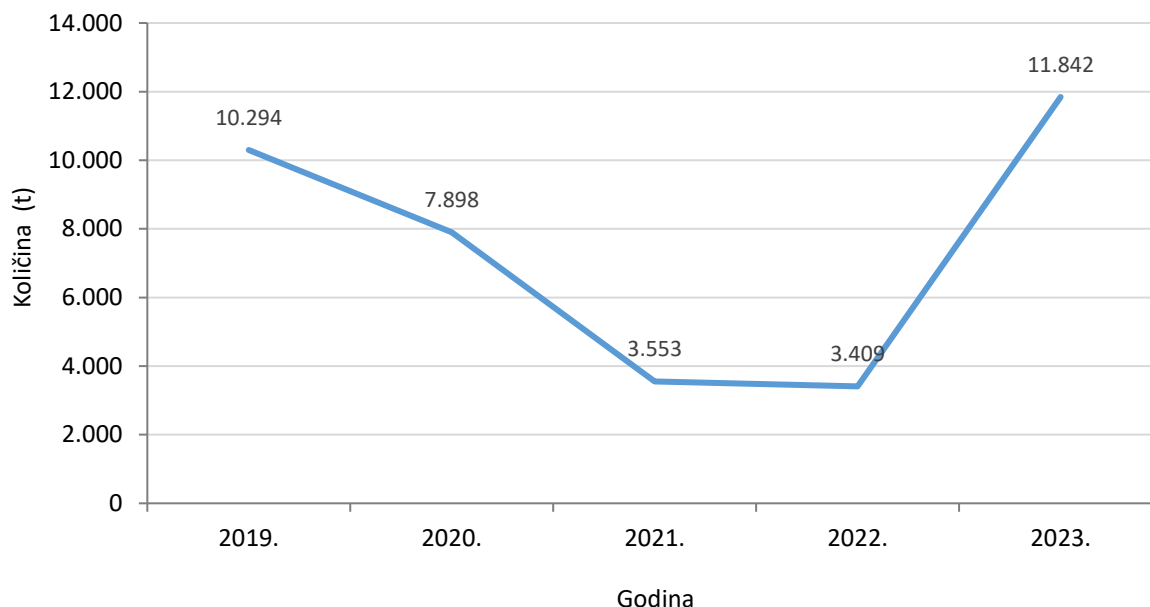
Ključni broj otpada 19 12 04 odnosi se na plastični i gumeni otpad od mehaničke obrade otpada, a obuhvaća otpad koji sadrži samo pojedine polimere plastike (oznaka EU3011 iz Priloga III., odnosno B3011 iz Priloga V. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006) ili gume (oznaka B3040 iz Priloga III. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006), popisane mješavine unutar oznaka EU3011 ili B3040 sukladno Prilogu III.A iste Uredbe (EZ-a), ali i mješavine koje podliježu notifikacijskom postupku ili zabrani izvoza u treće zemlje (oznaka EU48 iz Priloga IV., odnosno Y48 iz Priloga V. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006).

Slijedom navedenog, klasifikaciji otpada ključnog broja 19 12 04, a koji se vrlo često pojavljuje u prekograničnom prometu otpada, valja posvetiti posebnu pažnju, budući da se mješavina otpada klasificirana kao EU48 odnosno Y48 za koju u prekograničnom prometu unutar EU, EEA ili OECD-a za koju nije proveden notifikacijski postupak smatra nezakonitom pošiljkom otpada i podliježe prekršajnom, odnosno u slučaju da se radi o količinama većim od 10.000 kg (10 t), kaznenom postupku. Nezakonitom se smatra i svaka pošiljka koja se može klasificirati kao Y48, a upućena je u treće zemlje te također podliježe prekršajnom odnosno kaznenom postupku. Sav otpad od plastike koji sadrži više od 6 %¹⁸ neopasnih, nepoželjnih materijala koji ne utječu na postupak uporabe, upućen na uporabu u države članice EU smatra se EU48, odnosno upućen uporabu u države članice EEA ili OECD-a, Y48. Ako je otpad od plastike upućen na uporabu u treće zemlje, granična vrijednost kada se takav otpad smatra Y48 je 2 % nepoželjnih materijala (Prilog 9.3).

Budući da u dijelu podataka prikupljenih od obveznika dostave izvješća o vrstama i količinama uvezenog i izvezenog otpada u 2023. godini, a koji se odnose na otpad ključnog broja 19 12 04, nije bilo moguće razlučiti radi li se o otpadu od plastike ili gume, ili pak o mješavini, takav je otpad kao i u prethodna četiri izvješća izdvojen i obrađen posebno.

Tijekom 2023., za razliku od nekoliko prethodnih godina, primjećuje se značajan porast količina ove vrste otpada u prekograničnom prometu. Isto ne znači nužno da se radi o nezakonitim pošiljkama miješanog plastičnog i/ili gumenog otpada već je vjerojatnije da se u većini slučajeva radi o propustu obveznika prijave izvješća o prekograničnom prometu otpada da prijavi i oznaku otpada sukladno Prilozima III. i III.A Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada (Slika 8.1).

¹⁸ Sukladno Dodatku X., dijelu 5. [Pravilnika o Gospodarenju otpadom](#), Narodne novine, br. 106/22 i 138/24



Slika 8.1 Kretanje uvezenih/unesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2019. do 2023. godine

8.1.5. Postupci oporabe R12 i R13

Postupci oporabe R12 – razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenih 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 kojeg od postupaka navedenim pod R1 – R11), kao i R13 – skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1 do R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja), sukladno odredbama članka 2. točke 7. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006, smatraju se privremenim postupcima oporabe budući da nakon njih mora uslijediti neki od postupaka R1-R11 ([Prilog 10.2](#)). Odredbe Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 koje se odnose na prekogranični promet otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, za razliku od odredbi koje se odnose na otpad koji podliježe notifikacijskom postupku, ne propisuju obvezu dostave podataka o naknadnim konačnim postupcima oporabe te nisu niti prikupljani za potrebe ovog izvješća iako time ostaje otvoreno pitanje što se u konačnici događa s tim otpadom.

Tijekom 2023. godine na postupke oporabe R1-R11 iz RH isporučeno je 78 % od ukupne količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku dok je na privremene postupke oporabe isporučeno 19 %. Oko 1 % otpada isporučeno je na kombinirane privremene i konačne postupke oporabe dok je za 2 % isporuka postupak oporabe nepoznat. Na privremene postupke oporabe, kao i prethodne godine, najviše se izvezio/iznosio otpad od metala (47 %) te otpad od papira i kartona (43 %).

Istovremeno, na postupke oporabe R1-R11 uvezeno/uneseno je 90 % od ukupno uvezene/unesene količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, na privremene postupke oporabe 10 %, dok na kombinirane postupke ili je postupak oporabe nepoznat otpada oko 1 % slučajeva.

Oko 57 % ovakvog otpada isporučenog u RH na privremene postupke uporabe odnosi se na otpad od plastike¹⁹, a slijede otpad od metala²⁰ s 20 % te otpad od papira i kartona²¹ s 14 %. Sa značajnim udjelom od preko 8 % sudjeluje i otpad klasificiran kao plastika i guma (KBO 19 12 04) dok manje od 1 % otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH na privremene postupke uporabe nije iz navedenih grupa. Budući da prilikom prekograničnog prometa otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku na privremene postupke uporabe nije nužno poznat konačni uporabitelj, mogućnost za nezakonite postupke je povećana. Ovo je osobito primijećeno kod uvoza na privremene postupke uporabe otpada od plastike te nerazvrstane plastike i gume za koje su kapaciteti za konačnu uporabu u RH upitni, a već se niz godina upravo ove vrste otpada učestalo nalaze u nezakonitim pošiljkama otpada.

8.1.6. Postupci uporabe koje nije moguće provesti s određenim otpadom

Dio uočenih nedostataka odnosi se na identifikaciju postupka uporabe ([Prilog 10.2.](#)) gdje je kao postupak uporabe kojem je namijenjen otpad u prekograničnom prometu u nekim slučajevima prijavljen postupak uporabe kojeg nije moguće provesti s navedenim otpadom, npr. u dostavljenim podacima navedeno je da je tekstilni otpad namijenjen postupku uporabe R5 dok se postupak uporabe R5 odnosi na recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala. Prilikom verifikacije dostavljenih podataka, iz komunikacije s podnositeljima izvješća kao i uvidom u Registar djelatnosti gospodarenja otpadom kojeg vodi Ministarstvo, utvrđeno je da pojedine tvrtke imaju neodgovarajuće postupke uporabe navedene u svojim dozvolama za gospodarenje otpadom.

8.2 Inspekcijski nadzori

Države članice EU dužne su osigurati inspekcijske nadzore institucija, tvrtki, posrednika i trgovaca koji se bave gospodarenjem otpadom kao i inspekcijske nadzore pošiljaka otpada te s njima povezane uporabe ili zbrinjavanja. U tu svrhu države članice dužne su osigurati da se za njihovo cijelo geografsko područje uspostavi jedan ili više planova inspekcijskog nadzora. Planovi inspekcijskog nadzora temelje se na procjeni rizika koja pokriva posebne tokove otpada i izvore nezakonitih pošiljaka te uzimajući u obzir, ako su dostupni i gdje je to primjereno, podatke iz obavještajnih izvora kao što su podaci o policijskim i carinskim istragama i analize kriminalnih aktivnosti. Inspekcijski nadzori pošiljaka mogu se poduzimati posebno na mjestu nastanka, s proizvođačem, posjednikom ili podnositeljem obavijesti; na mjestu odredišta, uključujući privremenu i konačnu uporabu i zbrinjavanje, s primateljem ili postrojenjem; na granicama EU; i/ili tijekom transporta unutar Unije. Inspekcijski nadzori pošiljaka uključuju provjeru dokumenata, potvrdu identiteta i, prema potrebi, fizički pregled otpada.

¹⁹ Ključni brojevi otpada 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 19 12 04

²⁰ Ključni brojevi otpada 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 19 12 02, 19 12 03

²¹ Ključni brojevi otpada 03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01

Prema informacijama dobivenim od strane Državnog inspektorata RH (dalje u tekstu: DIRH), tijekom 2023. godine inspekcijski nadzor prekograničnog prometa otpadom provodio se sukladno usuglašenom Planu nadzora pošiljaka otpada Republike Hrvatske za razdoblje od 2020. – 2023. godine čije su potpisnice Državni inspektorat, Ministarstvo financija i Ministarstvo unutarnjih poslova (u daljnjem tekstu: MUP), a kojim je predviđeno provođenje inspekcijskih nadzora, odnosno fizičkih pregleda, vozila na graničnim prijelazima, na cestovnim pravcima, na željeznici, u morskim lukama, na kontejnerskim terminalima te inspekcijski nadzori pravnih ili fizičkih osoba s naglaskom na izvore i odredišta pošiljaka otpada (proizvođač, primatelj, operater skladišta ili postrojenja za obradu, trgovac, posrednik). Tijekom 2023. obavljeno je ukupno 114 nadzora prekograničnog prometa otpada od čega 77 planiranih nadzora i 37 izvanrednih nadzora u kojemu je sudjelovalo 25 inspektora zaštite okoliša. Od ukupno 114 nadzora, 44 nadzora obavljena su na devet graničnih prijelaza, 25 nadzora na cestovnim pravcima, sedam nadzora na kontejnerskim terminalima u lukama i šest na željeznici, dok je kod pravnih i fizičkih osoba – obrtnika obavljeno 32 nadzora.

U nadzorima su pregledane ukupno 202 pošiljke na cestovnim pravcima, lukama i kontejnerskim terminalima i u pravnim osobama što je smanjenje od 11 % u broju pregledanih pošiljaka u odnosu na 2022. godinu.

U inspekcijskim nadzorima u 2023. godine otkriveno je ukupno 46 nezakonitih pošiljaka otpada u ukupnoj količini od 806,09 t otpada. Za usporedbu s 2022. godinom kada je otkriveno 40 nezakonitih pošiljaka otpada ovo je povećanje od 15 %. U lučkim terminalima otkriveno je 17 nezakonitih pošiljaka, na cestovnim pravcima otkrivena je jedna nezakonita pošiljka, a 28 nezakonitih pošiljaka otkriveno je kod pravnih i fizičkih osoba - obrtnika. U najviše slučajeva utvrđeno je da se radi o „mješavini otpada” i to otpadne plastika te otpadnog tekstila. Kod nekih otkrivenih nezakonitih pošiljaka otpada utvrđeno je da je isporučena iz RH bez dokumentacije o otpadu.

Inspekcija zaštite okoliša DIRH-a dostavila je podatke i zatražila od nadležnog tijela, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, postupke za vraćanje 662 nezakonite pošiljke otpada u ukupnoj količini od 16.628,60 t otpada koje su nezakonito isporučene u RH u tijekom 2019., 2020. i 2021. godine. U najviše slučajeva radilo se o „mješovitom otpadu” KBO 19 12 04 – plastika i guma te o otpadu KBO 04 02 22 i 19 12 08 – otpadni tekstil. Najviše otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za koje se utvrdilo da su nezakonite pošiljke otpada isporučene su iz Italije, Njemačke i Slovenije.

Kazneni progon za djela protiv nezakonitih pošiljki otpada tijekom 2023. godine provodio se suradnjom inspektora zaštite okoliša DIRH-a, i kriminalističke policije MUP-a. Učinkovitost kaznenog progona protiv ovih kaznenih djela ograničena je u svom dosegu te je praćena nizom poteškoća. Tijekom 2023. godine inspekcija zaštite okoliša DIRH-a podnijela je tri kaznene prijave, a također je pokrenula šest prekršajnih naloga prilikom čega su izrečene kazne u iznosu od 41.409,61 EUR. Inspektori zaštite okoliša DIRH-a tijekom inspekcijskih postupanja donijeli su jednu mjeru na zapisnik te pokrenuli šest upravnih postupaka prilikom čega su donijeli šest rješenja (Tablica 8.2).

Tablica 8.2 Važniji pokazatelji o postupanju inspekcije zaštite okoliša DIRH-a od 2020 do 2023. godine

Godina:		2020.	2021.	2022.	2023.
Ukupni broj planiranih lokacija na graničnim prijelazima i pravnim /fizičkim osobama koje su obuhvaćene nadzorom:		94	59	145	68
Izvanredni inspeksijski nadzori PPO:		26	43	13	37
Ukupni broj obavljenih nadzora:		120	102	158	114
Ukupni broj pregledanih pošiljka:		295	209	226	202
Ilegalne pošiljke otpada:		241	90	40	46
Utvrđene nepravilnosti	Rješenja:	1	9	3	6
	Prekršajne prijave:	2	7	5	6
	Kaznene prijave:	13	21	14	3

9. Zaključak

Podaci o ukupnom prekograničnom prometu otpada, u razdoblju od 2004. kada je počelo praćenje u RH, a osobito nakon ulaska u članstvo EU, do 2021. godine, ukazivali na porast prekograničnog prometa otpada. Tijekom 2022. godine zabilježena je stagnacija, dok je tijekom 2023. zabilježen značajni pad od 14 % ukupnog prekograničnog prometa otpada u i iz RH u odnosu na prethodnu godinu. Pri tome pad se bilježi u svim segmentima prekograničnog prometa otpada osim za izvoz/iznos otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koji raste za čak 39 % u odnosu na godinu ranije. Navedeno se može objasniti promjenama na globalnom tržištu uslijed rata u Ukrajini kao i nestabilnosti na Bliskom istoku. Primarni uzrok povećanja izvoza/iznosa otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je više nego dvostruko veći izvoz/iznos goriva iz otpada te značajno povećan izvoz plastičnog otpada u treće zemlje zbog strože zakonske regulative kao i iznos otpada od tretiranog drveta.

Okolo 59 % ukupnog prekograničnog prometa otpada RH je realizirala s drugim državama članicama EU, 23 % s državama članicama OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 18% s trećim zemljama.

Tijekom 2023. godine obavljeno je 28 % manje inspekcijskih nadzora prekograničnog prometa otpada i pregledano je 11 % manje pošiljaka nego godinu ranije, a pri tome je zabilježeno 15 % više otkrivenih nezakonitih pošiljaka otpada. Tijekom 2023. godine je, također, zabilježen i značajan porast količina otpada KBO 19 12 04 – plastika i guma, u prekograničnom prometu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, a za koji nije bilo moguće razlučiti radi li se o otpadu od plastike ili gume, ili pak o mješavini. Iako navedeno ne znači nužno da se radi o nezakonitim pošiljkama miješanog plastičnog i/ili gumenog otpada, ovom trendu valja obratiti posebnu pažnju budući da je upravo ova vrsta otpada, uz otpadni tekstil, najčešći sadržaj nezakonitih pošiljki koje se pronalaze na teritoriju RH.

Isto tako, tijekom 2023. godine bilježi se i povećanje izvezenih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u treće zemlje za 35 %. Analiza pristiglih podataka pokazala je da su u čak osam slučajeva prekršene odredbe Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007, odnosno da su pošiljke bile nezakonite, ali pošiljke nisu zaustavljene od strane Carinske uprave niti od strane DIRH-a. Budući da se u svim slučajevima radi o uredno prijavljenim podacima, vjerojatan razlog za ovakve prekršaje je nedovoljno poznavanje Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007 od strane subjekata u RH. Za usporedbu, u 2022. godini zabilježen je samo jedan takav slučaj. Iako je smanjenje ukupnog prekograničnog prometa otpada pozitivno za RH, iz dostupnih podataka vidljivo je da su neki pozitivni trendovi od prethodnih godina zaustavljeni. Stoga je u predstojećem razdoblju potrebno ponovo pojačati inspekcijske nadzore, ali i uložiti dodatne napore u edukaciju i podizanje svijesti postojećih i potencijalnih sudionika u prekograničnom prometu otpada kako bi se nezakonite pošiljke otpada svele na najmanju moguću mjeru.

10. Prilozi

10.1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Dodatku I. Zakona o 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 muljevitog 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 muljevitog 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

10.2. Postupci oporabe otpada (R) sukladno Dodatku II. Zakona o gospodarenju otpadom

R1	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije Ovaj postupak obuhvaća spalionice namijenjene preradi krutog komunalnog otpada samo kad je njihova energetska efikasnost jednaka ili veća od: – 0,60 za postrojenja u radu i odobrena u skladu s primjenjivim zakonodavstvom Zajednice prije 1. siječnja 2009. – 0,65 za postrojenja koja su odobrena nakon 31. prosinca 2008. primjenom sljedeće formule: Energetska efikasnost = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ gdje: E_p označava godišnju proizvodnju energije kao toplinske energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplinska energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina) E_f označava količinu energije koja godišnje ulazi u sustav a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina) E_w označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunanu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina) E_i označava godišnju uvezenu količinu energije bez E_w i E_f (GJ/godina) 0,97 je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja. Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama za spaljivanje otpada. Vrijednost formule za energetska učinkovitost množi se s klimatskim korekcijskim faktorom (CCF) na sljedeći način: 1. CCF za pogone u funkciji i dopuštene u skladu s važećim zakonodavstvom Unije prije 1. rujna 2015. $CCF = 1$ ako je $HDD \geq 3\,350$ $CCF = 1,25$ ako je $HDD \leq 2\,150$ $CCF = - (0,25/1\,200) \times HDD + 1,698$ kada je $2\,150 < HDD < 3\,350$ 2. CCF za pogone dopuštene nakon 31. kolovoza 2015. i za pogone u sklopu točke 1. ovoga Dodatka nakon 31. prosinca 2029. $CCF = 1$ ako je $HDD \geq 3\,350$ $CCF = 1,12$ ako je $HDD \leq 2\,150$ $CCF = - (0,12/1\,200) \times HDD + 1,335$ kada je $2\,150 < HDD < 3\,350$ (Dobivena vrijednost CCF-a zaokružiti će se na tri decimalna mjesta.). Vrijednost HDD-a (stupanj – dan grijanja) trebala bi se uzeti kao prosječna vrijednost HDD-a za lokaciju pogona za spaljivanje, izračunana za razdoblje od 20 uzastopnih godina prije godine za koju je izračunan CCF. Za izračun vrijednosti HDD-a trebala bi se primjenjivati sljedeća metoda koju je utvrdio Eurostat: HDD je jednak $(18\,^{\circ}\text{C} - T_m) \times d$ ako je T_m niži od ili jednak $15\,^{\circ}\text{C}$ (prag grijanja), a nula ako je T_m viši od $15\,^{\circ}\text{C}$, pritom je T_m prosječna $(T_{min} + T_{max})/2$ vanjska temperatura u razdoblju od d dana. Izračuni se provode na dnevnoj osnovi ($d = 1$) te se zbrajaju za godinu.
R2	Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
R3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala

	(ovaj postupak obuhvaća kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe, pripremu za ponovnu uporabu, plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije te uporabu organskih materijala u obliku nasipavanja)
R4	Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala (ovaj postupak obuhvaća pripremu za ponovnu uporabu)
R5	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovaj postupak obuhvaća pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje anorganskih građevinskih materijala, uporabu anorganskih materijala u obliku nasipavanja i čišćenje tla koje rezultira uporabom otpada)
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 uporabe navedenih pod R1-R11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe, 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 uporabe navedenim pod R1 do R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom

10.3. Kategorizacija za prekogranični promet otpadom sukladno Dodatku VIII. Pravilnika o gospodarenju otpadom²²

Kriteriji klasifikacije otpada sa Zelenog popisa

10.3.1. Granične vrijednosti prema tvari sadržanoj u otpadu

Tvar		Granična vrijednost (maseni postotak)
Teški metali i spojevi teških metala	Živa i živini spojevi	> 0,1 %
	Metalni nikal u raspršivom obliku*	1 %
	Niklovi oksidi	0,1 %
	Berilijevi oksidi	0,1 %
	Kadmijevi oksidi i spojevi	0,1 %
	Spojevi olova	0,5 %
Postojani organski onečišćivači (POP)		**
Ugljikovodici (npr. mineralna ulja)		1 %

*) Raspršivi oblik otpada smatra se otpad od čestica manjih od 100 µm

**) primjenjuju se granične vrijednosti koncentracija propisane Prilogom IV Uredbe (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (SL L 169, 25. 6. 2019.), kako je zadnje izmijenjena Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2021/277 od 16. prosinca 2020. o izmjeni Priloga I. Uredbi (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u pogledu pentaklorofenola te njegovih soli i estera (SL L 62, 23. 2. 2021.)

10.3.2. Granične vrijednosti primjese u pošiljci otpada

Oznaka otpada	Opis otpada	Primjese u otpadu	Granična vrijednost (maseni postotak)
B1010	Željezni i čelični otpad	Neopasne nemetalne tvari koje ne utječu na postupak uporabe	8 %
	Željezni i čelični otpad iz postrojenja za spaljivanje	Troska od spaljivanja otpada	5 %
B1050	Otpad od miješanog obojenog metala, teška frakcija	Neopasne nemetalne tvari koje ne utječu na postupak uporabe	8 %
B1090	Otpadne baterije	Sve baterije klasificiraju se kao otpad koji podliježe notifikacijskom postupku	
B1100	Tvrđi metalni cink		Sadržaj metalnog cinka manji od 45 %
	Cinkova pjena		
	Strugotine i pjena aluminija		Sadržaj metalnog aluminija manji od 45 %

²² Narodne novine, broj [106/22](#)

Oznaka otpada	Opis otpada	Primjese u otpadu	Granična vrijednost (maseni postotak)
B2020	Otpadno staklo	Neopasne, nepoželjne primjese koje ne utječu na postupak uporabe (plastika, metal, papir, drvo, minerali itd.)	5 %
B2130	Bitumenski materijal (otpadni asfalt) koji ne sadrži katran	Benz(o)piren	50 mg/kg suhe tvari
		PAH-ovi	300 mg/kg suhe tvari
B3011	- otpadna plastika, pod uvjetom da je namijenjena recikliranju na način prihvatljiv za okoliš, koja se sastoji gotovo isključivo od jednog nehalogeniranog polimera, ili jedne otvrdnute smole ili jednog kondenzacijskog proizvoda ili jednog od fluoriranih polimera - mješavine PET pod uvjetom da su namijenjene odvojenom recikliranju R3	»Gotovo bez onečišćenja i drugih vrsta otpada« i »gotovo se isključivo sastoji od«	2 %
EU3011 i mješavine otpadne plastike otpada obuhvaćene točkom 4. Priloga IIIA Uredbe (EZ) br. 1013/2006 za pošiljke unutar EU	- otpadna plastika, koja se sastoji gotovo isključivo od jednog nehalogeniranog polimera, ili jedne otvrdnute smole ili jednog kondenzacijskog proizvoda ili jednog od fluoriranih polimera	»Gotovo bez onečišćenja i drugih vrsta otpada« i »gotovo se isključivo sastoji od«	6 %
B3020; Popisane mješavine unutar oznake B3020	Otpadni papir i karton	Neopasni, nepoželjni materijali koji ne utječu na postupak uporabe	2 %
B4030	Korišteni fotoaparati za jednokratnu upotrebu	Baterije	Sve baterije klasificiraju se kao otpad koji podliježe notifikacijskom postupku

Popis slika

Slika 2.1	Prekogranični promet otpada u zadnjih deset godina.....	10
Slika 2.2	Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) iz RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine.....	11
Slika 2.3	Usporedni prikaz izvoza/iznosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2014. do 2023. godine	11
Slika 2.4	Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine.....	12
Slika 2.5	Usporedni prikaz uvoza/unosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2014. do 2023. godine	12
Slika 2.6	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine	13
Slika 2.7	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2014. do 2023. godine	14
Slika 3.1	Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU i treće zemlje	15
Slika 3.2	Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene iz RH u 2023. godini.....	16
Slika 3.3	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini prema državi odredišta	19
Slika 4.1	Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH iz EU i trećih zemalja.....	22
Slika 4.2	Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2023. godini.....	23
Slika 4.3	Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2023. godini prema državi polazišta	24
Slika 6.1	Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje	27
Slika 6.2	Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini.....	28
Slika 6.3	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini prema državi odredišta	30
Slika 6.4	Udio pojedinih tvrtki u ukupnom izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	33
Slika 7.1	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje	34
Slika 7.2	Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini.....	34
Slika 7.3	Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini prema državi polazišta.....	36

Slika 8.1 Kretanje uvezenih/unesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2019. do 2023. godine	45
---	----

Popis tablica

Tablica 2.1	Količine ukupno izvezenog/iznesenog i uvezenog/unesenog otpada u razdoblju od 2014. do 2023. godine	9
Tablica 3.1	Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini	16
Tablica 3.2	Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini	16
Tablica 3.3	Države u koje se izvezio/iznosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	19
Tablica 3.4	Države u koje se iznosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	19
Tablica 3.5	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2023. godini	20
Tablica 3.6	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog otpada iz RH u 2023. godini	21
Tablica 4.1	Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini	23
Tablica 4.2	Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini	23
Tablica 4.3	Države iz kojih se uvezio/unosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	24
Tablica 4.4	Države iz kojih se uvezio/unosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	25
Tablica 4.5	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2023. godini	25
Tablica 4.6	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog u RH u 2023. godini	25
Tablica 6.1	Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2023. godini	28
Tablica 6.2	Države u koje se izvezio/iznosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	31
Tablica 6.3	Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Tursku	32
Tablica 6.4	Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Sloveniju	32
Tablica 6.5	Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale iz RH u Italiju	32
Tablica 6.6	Tvrtke koje su isporučile najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH tijekom 2023. godine prema vrsti isporučenog otpada	33
Tablica 7.1	Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2023. godini	35
Tablica 7.2	Države iz kojih se uvezio/unosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2023. godini	37
Tablica 7.3	Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Bosne i Hercegovine	37

Tablica 7.4 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Mađarske	38
Tablica 7.5 Vrste otpada koje su se 2023. godine isporučivale u RH iz Slovenije.....	38
Tablica 7.6 Detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH prema tvrtkama	39
Tablica 8.1 Pregled nezakonitog prekograničnog prometa otpada u 2023. godini zbog kršenja odredbi Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 i Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007 koji nije zaustavljen od strane Carinske uprave niti od strane DIRH-a	43
Tablica 8.2 Važniji pokazatelji o postupanju inspekcije zaštite okoliša DIRH-a od 2020 do 2023. godine.....	48



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije

Zavod za zaštitu okoliša i prirode

Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
Tel. + 385 1 4886 840
<https://mzozt.gov.hr/>

