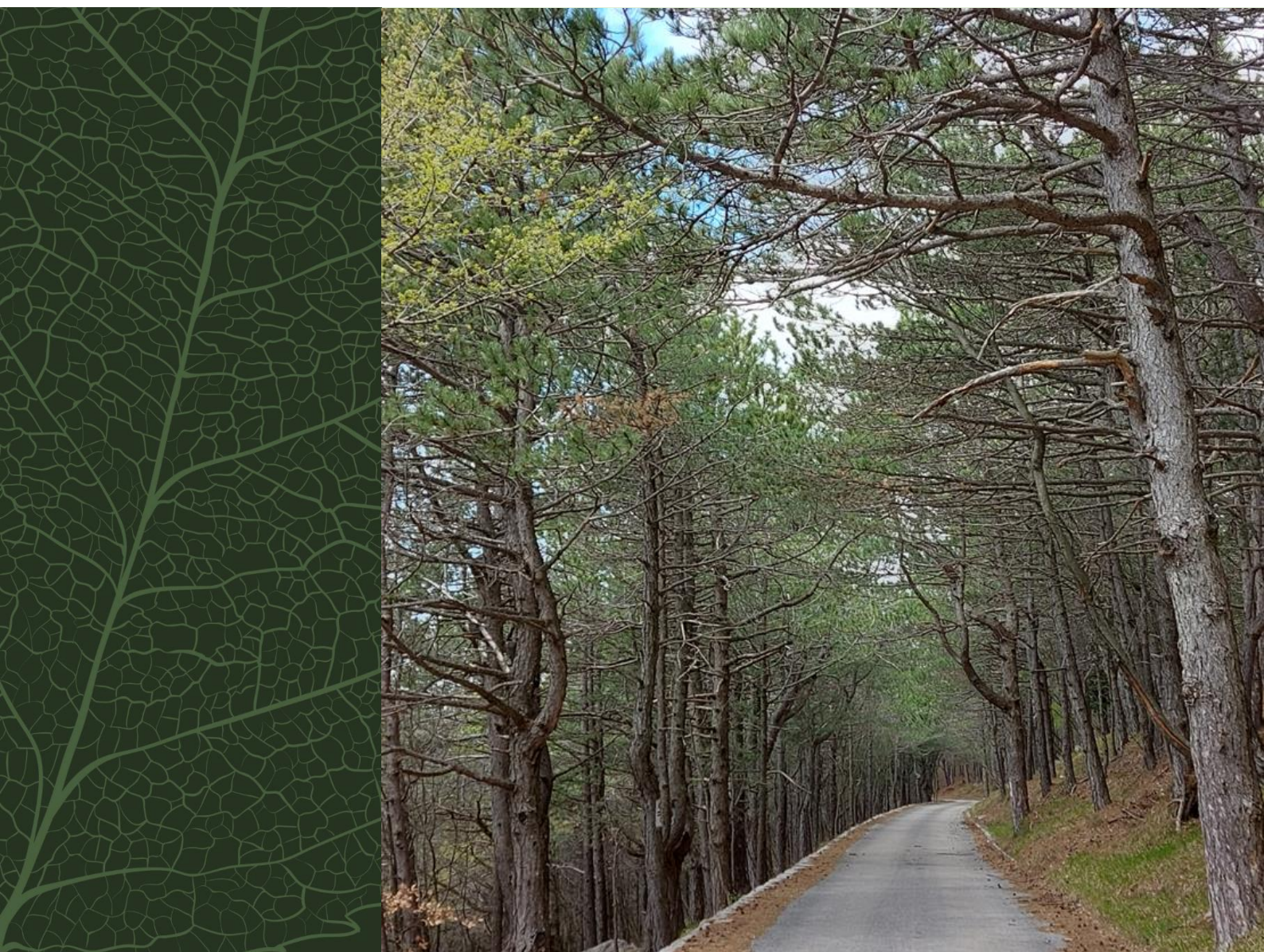




REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije

Zavod za zaštitu okoliša i prirode



Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2024. godini

KLASA: 351-02/25-46/8
URBROJ: 517-08-1-3-25-1

Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2024. godini

Izradila:
Gordana Vešligaj

Autorica fotografije na naslovnici:
Gordana Vešligaj

Zagreb, studeni 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 2015. do 2024. 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	12
2.4. Analiza isporuka otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH	13
3. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2024. godini	14
3.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada	14
3.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta	17
3.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje	18
4. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2024. godini	20
4.1. Uvoz/unos po vrstama otpada.....	20
4.2. Uvoz/unos prema državama polazišta	22
4.3. Uvoz/unos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje	23
4.4. Postrojenja s prethodnim odobrenjem	24
5. Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku	24
6. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH.....	25
6.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada	25
6.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta	28
6.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama	31
7. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH	33
7.1. Uvoz/unos po vrstama otpada.....	33
7.2. Uvoz/unos prema državama polazišta.....	35
7.3. Uvoz/unos prema tvrtkama	38
8. Poteškoće i nedostaci pri prekograničnom prometu otpada	39
8.1. Analiza mogućih poteškoća i nedostataka	39
8.1.1. Provedba Zakona o gospodarenju otpadom	39
8.1.2. Nepoznavanje propisanog označavanja otpada u prekograničnom prometu otpada	39
8.1.3. Nezakoniti prekogranični promet otpada s trećim zemljama.....	40

8.1.4. Otpad klasificiran pod ključnim brojem 19 12 04 – plastika i guma.....	42
8.1.5. Postupci uporabe R12 i R13	44
8.1.6. Postupci uporabe koje nije moguće provesti s određenim otpadom.....	45
8.2 Inspekcijski nadzori	45
9. Zaključak	48
10. Prilozi	49
10.1. Postupci zbrinjavanja otpada (D) sukladno Dodatku I. Zakona o gospodarenju otpadom.....	49
10.2. Postupci uporabe otpada (R) sukladno Dodatku II. Zakona o gospodarenju otpadom	50
10.3. Kategorizacija za prekogranični promet otpadom sukladno Dodatku VIII. Pravilnika o gospodarenju otpadom	52
10.3.1. Granične vrijednosti prema tvari sadržanoj u otpadu	52
10.3.2. Granične vrijednosti primjesa u pošiljci otpada.....	52
Popis slika	54
Popis tablica	56

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

ISGO – informacijski sustav gospodarenja otpadom

KBO – ključni broj otpada

MUP – Ministarstvo unutarnjih poslova

NPOO – Nacionalni plan oporavka i otpornosti

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

PPO – prekogranični promet otpada

PVC – polivinil klorid

RH – Republika Hrvatska

ROO – Registar onečišćavanja okoliša

Sažetak

Izvješće o prekograničnom prometu otpada u 2024. 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 2024. 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 2024. godine iz RH je isporučeno ukupno 961.442 t otpada od čega je 565.646 t, odnosno 59 % isporučeno² u druge države članice Europske unije (u daljnjem tekstu: EU), 338.406 t (35 %) izvezeno je u države članice OECD-a³ koje nisu ujedno i države članice EU, dok je 57.390 t (6 %) izvezeno u treće zemlje⁴.

Istovremeno je u RH isporučeno 871.255 t otpada i to 555.406 t iz država članica EU (64 %), 22.448 (2 %) iz država članica OECD-a koje nisu ujedno i države članice EU, a 293.401 t ili 34 % iz trećih zemalja.

Uspoređujući prikupljene podatke s podacima iz 2023. godine proizlazi da je ukupni prekogranični promet otpada u i iz RH u 2024. godini porastao za 1,9 %, pri čemu je izvoz/iznos pao za 2,4 %, a uvoz/unos porastao za 7 %.

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

² Detaljno pojašnjenje pojmova u prekograničnom prometu otpada navedeno je u 2. poglavlju Pregled stanja prekograničnog prometa otpada u razdoblju od 2015. do 2024. godine

³ Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj, sastoji se od 36 država članica od kojih su 22 ujedno i članice EU

⁴ Sve države izvan EU, EFTA-e i OECD-a

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. 1013/2006^{5,6} 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.

⁵ [Uredba \(EZ-a\) br. 1013/2006](#) Europskog parlamenta i Vijeća od 14. lipnja 2006. o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.6.2006.)

⁶ Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 je stavljena van snage s učinkom od 20. svibnja 2024. godine te je zamijenjena [Uredbom \(EU\) 2024/1157](#) Europskog Parlamenta i Vijeća od 11. travnja 2024. o pošiljkama otpada, izmjeni uredbi (EU) br. 1257/2013 i (EU) 2020/1056 te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1013/2006. Međutim, većina odredbi Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 nastavlja se primjenjivati do 21. svibnja 2026. godine.

Nadalje, izvoz iz EU svog otpada namijenjenog zbrinjavanju izvan EU i EFTA⁷ je zabranjen. Zabranjen je i izvoz određenih vrsta otpada namijenjenog uporabi iz EU u treće zemlje 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. 1418/2007⁸ 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) 2020/2174⁹ 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

⁷Europsko udruženje za slobodnu trgovinu, a čine ga Lihtenštajn, Norveška, Island i Švicarska

⁸ [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)

⁹ [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.)

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.

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 EEA¹⁰** 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 otpadom¹¹ 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

¹⁰ Europski ekonomski prostor, a čine ga Island, Norveška i Lihtenštajn

¹¹ Narodne novine, broj [84/21](#) i [142/23](#) – Odluka USRH

EU, a za pošiljke unutar EU koriste se izrazi „isporuka u“ odnosno „isporuka iz“ određene države članice.

Zakonom o gospodarenju otpadom propisana je obveza da je osoba koja obavlja prekogranični promet otpada kako za otpad koji podliježe notifikacijskom postupku tako i za otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku dužna voditi e-ONTO¹². 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 isporučila u, odnosno isporučila iz, 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. 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/unesenim 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 unije¹³.

¹² 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.

¹³ Narodne novine“, br. [6/14](#)

2. Pregled stanja prekograničnog prometa otpada u razdoblju od 2015. do 2024. godine

Prekogranični promet otpada obuhvaća:

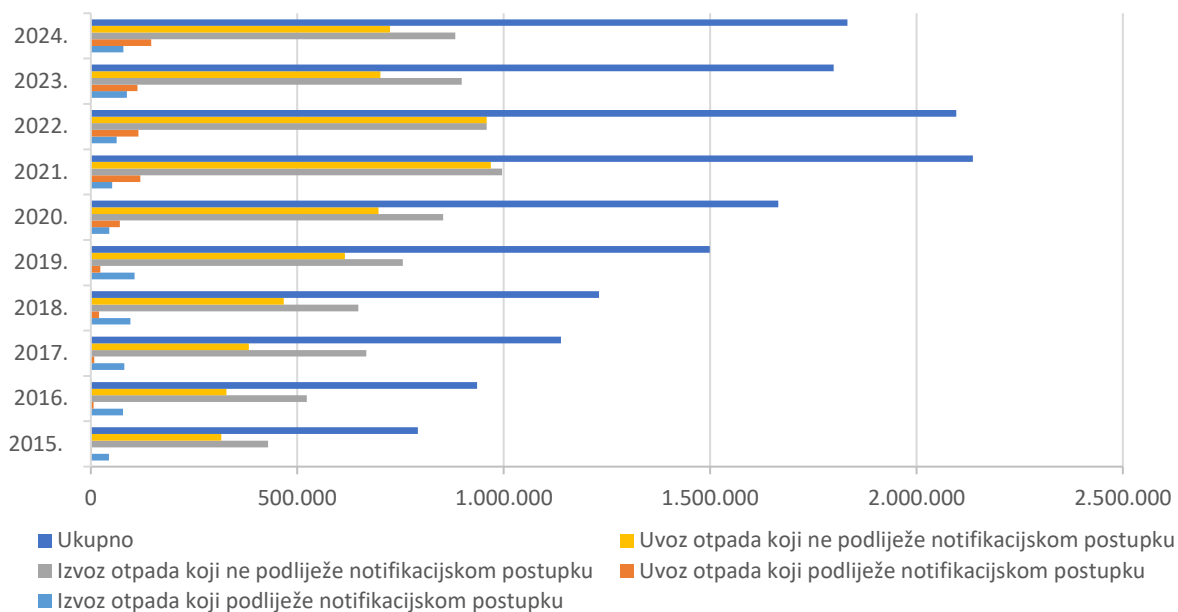
- isporuke otpada među državama članicama EU s provozom ili bez provoza kroz treće zemlje (iznos iz odnosno unos u državu članicu),
- isporuke otpada koje se izvoze iz EU u treće zemlje (izvoz)
- isporuke otpada koje se uvoze u EU iz trećih zemalja (uvoz)
- isporuke otpada u provozu kroz EU na putu u 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 2015. do 2024. 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)
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
2024.	78.784	146.333	882.625	724.959

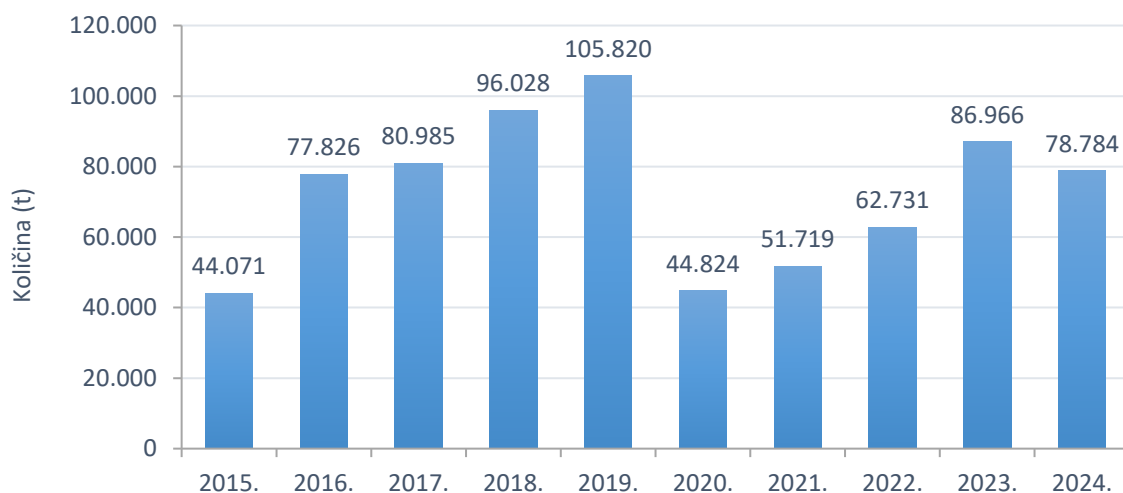
U Tablica 2.1 i na Slika 2.1 detaljno su prikazane godišnje količine otpada u prekograničnom prometu za razdoblje od 2015. do 2024. godine, odnosno za zadnjih deset godina praćenja. Iz prikazanog se vidi oscilacija količina otpada u prekograničnom prometu u promatranom razdoblju. Općenito govoreći, ukupni prekogranični promet otpada u RH je imao kontinuirani trend rasta do 2021. godine koji nije prekinut čak niti tijekom pandemijske 2020. godine. Pad te stagnacija koji su uslijedili u sljedećim godinama odražava promjenu globalnih gospodarskih kretanja uzrokovanih ratom u Ukrajini koji je započeo početkom 2022. godine.



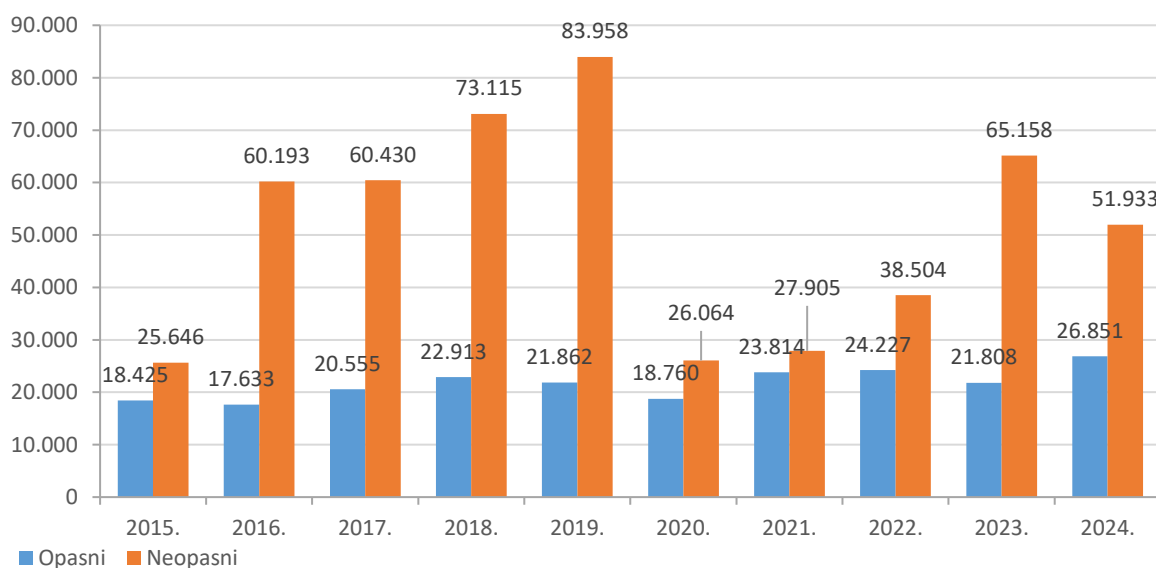
Slika 2.1 Prekogranični promet otpada u zadnjih deset godina

2.1. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH

Tijekom 2024. godine isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH ponovo su u laganom padu i to za 9 % u odnosu na godinu ranije. Ovaj pad je posljedica smanjenih isporuka nekoliko vrsta otpada koje se već dulji niz godina isporučuju iz RH u vrlo velikim količinama. Ovdje se primarno radi o smanjenim isporukama goriva iz otpada (19 % manje nego tijekom 2023. godine), otpada od obrađenog drveta (5 % manje) kao i otpada od plastike namijenjenog recikliranju u trećim zemljama koji, sukladno novoj regulativi na razini EU, podliježe notifikacijskom postupku (41 % manje). 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 2015. do 2024. godine

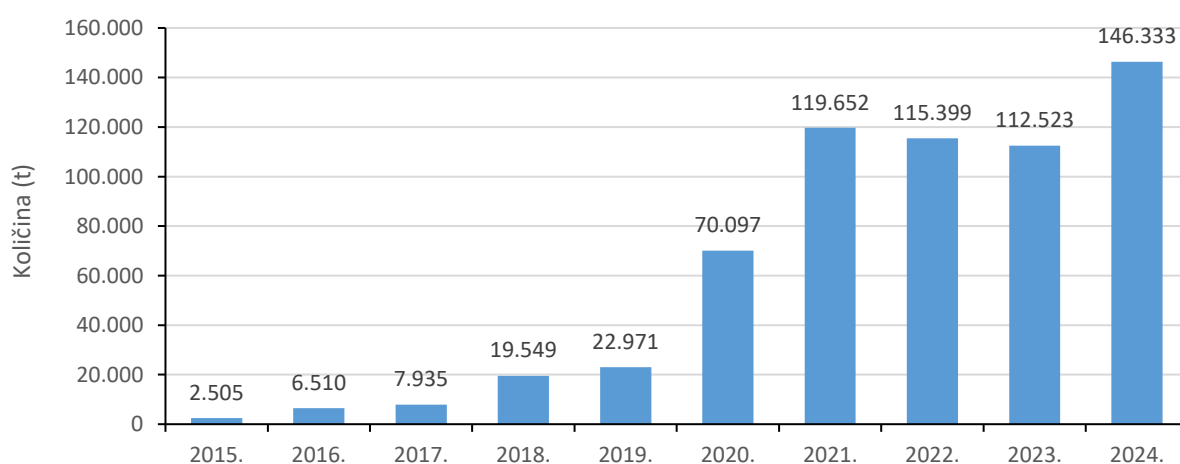


Slika 2.3 Usporedni prikaz izvoza/iznosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2015. do 2024. godine

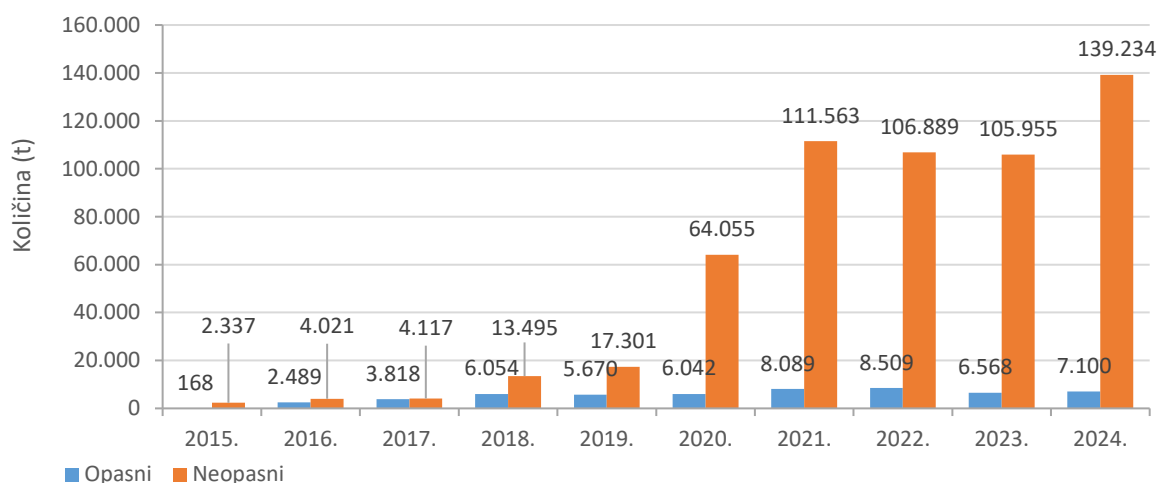
2.2. Analiza isporuka otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH

Tijekom 2024. zabilježen je porast količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen u RH za čak 30 % u odnosu na prethodnu godinu, odnosno, radi se o najvećem unosu/uvozu ovakvog otpada otkada je isti dozvoljen.

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.



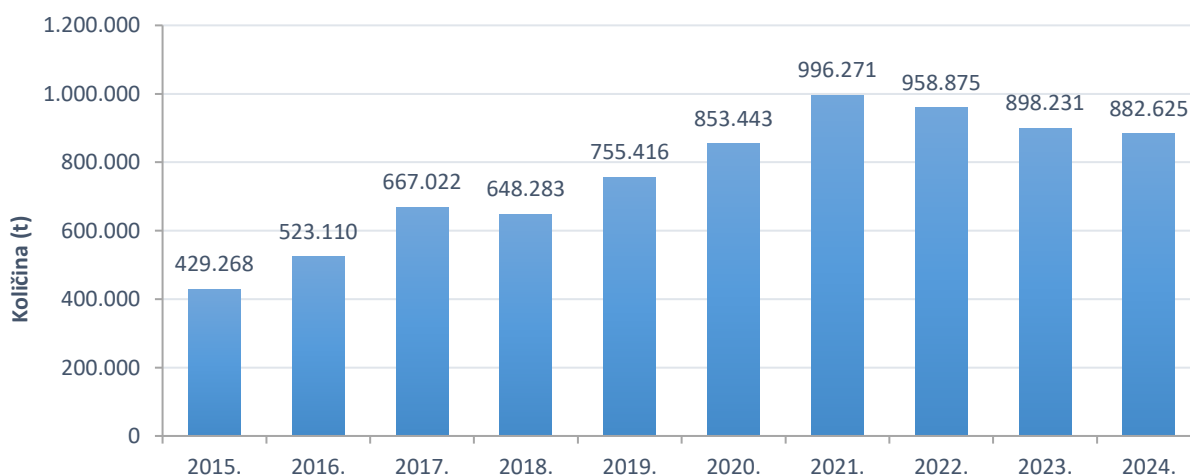
Slika 2.4 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine



Slika 2.5 Usporedni prikaz uvoza/unosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2015. do 2024. godine

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

U odnosu na godinu ranije, tijekom 2024. godine zabilježen je neznatni pad količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen iz RH, i to za manje od 2 %. Bilježi daljnji pad izvoza/iznosa otpada od metala i to za gotovo 6 % (32.572 t). Također, znatno se manje izvezio/iznosio otpad iz termičkih procesa (pad od 65% u odnosu na 2023. godinu, odnosno 12.602 t). Nasuprot navedenom, tijekom 2024. godine bilježi se značajan porast izvoza/iznosa otpada od plastike i to za čak 93 % u odnosu na godinu ranije. Pri tome treba napomenuti da je dio plastičnog otpada izvezen u treće zemlje bez notifikacijskog postupka iako je isti trebao biti proveden (više u [Poglavlju 8.](#) Poteškoće i nedostaci pri prekograničnom prometu otpada). Slika 2.6 prikazuje kretanje ukupnih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u proteklom desetogodišnjem razdoblju.

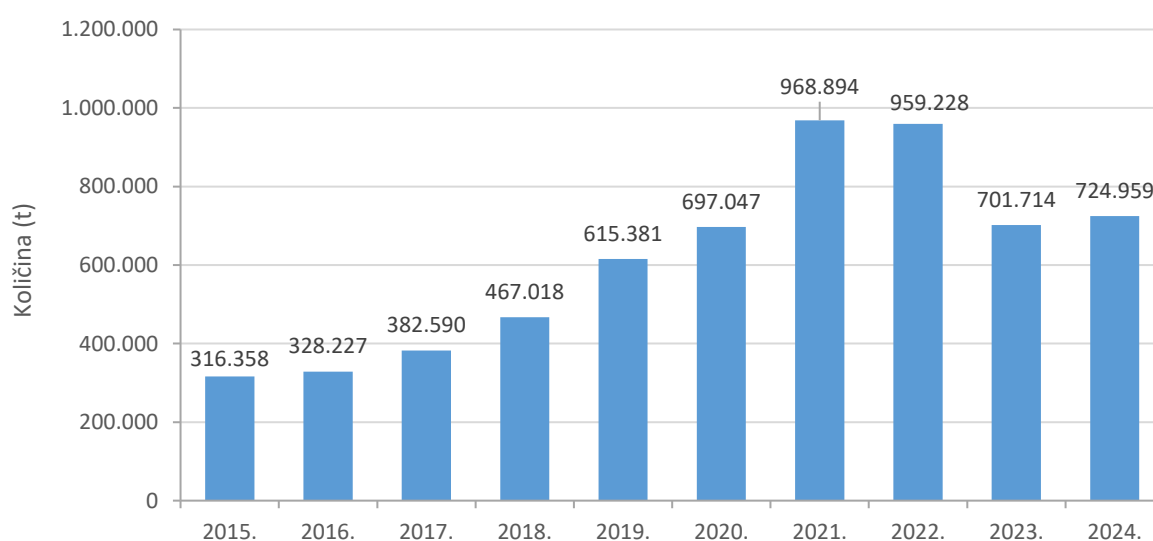


Slika 2.6 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine

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

Tijekom 2024. zabilježen je lagani porast količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je isporučen u RH i to za 3 % u odnosu na godinu ranije. Pri tome najviše je rastao uvoz/unos otpada iz termičkih procesa primarno namijenjen uporabi postupkom R5 u cementnoj industriji, čak 26,5 %, odnosno 26.364 t više nego 2023. godine. Nadalje, zabilježen je i 15-postotni porast uvoza/unosa otpada papira i kartona, odnosno uvezeno/uneseno je 22.663 t više ovakvog otpada nego godinu ranije. Istovremeno, bilježi se pad uvoza/unosa otpada od metala od 7 %, odnosno uvezeno/uneseno je 20.852 t otpadnog metala manje.

Slika 2.7 prikazuje kretanje ukupnih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koje su se isporučivale u RH u proteklom desetogodišnjem razdoblju.

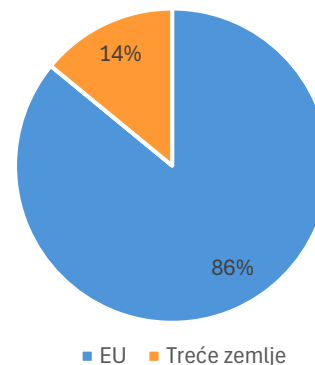


Slika 2.7 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine

3. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2024. godini

Tijekom 2024. godine ukupno 67.743 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u neku od država članica EU dok je 11.041 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 izvezeno 737 t otpadnog željeza, koje je neopasan otpad, ali, zbog nereguliranog statusa države Sjeverne Makedonije, 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

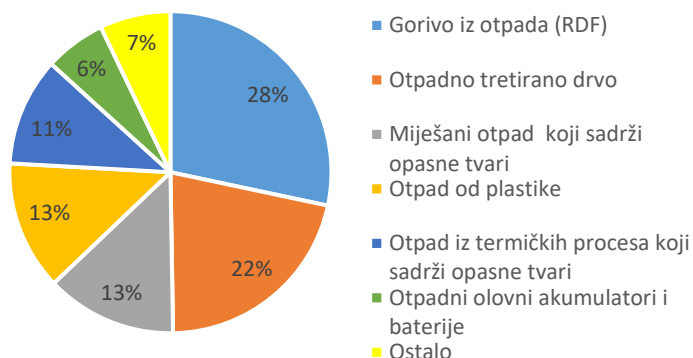
Kao i prethodnih godina, količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (51.933 t; 66 %) nadmašile su količine opasnog otpada (26.851 t; 34 %). I dok količina isporučenog neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u prethodnih desetak godina pokazuje velike oscilacije, količina isporučenog opasnog otpada ostaje stabilna.

Kao i prethodnih godina, iz RH najviše se izvezio/iznosio gorivi otpad koji je činio 28 % u ukupno isporučenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2024. godine (43 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku). Slijedi otpadno tretirano drvo s 21 % ukupnog izvoza/iznosa (32 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku), a zatim miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari te otpad od plastike namijenjen uporabi u trećim zemljama koji su činili svaki po 13 % ukupnog izvoza/iznosa (39 % od količina opasnog otpada, odnosno 20 % količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku). U odnosu na 2023. godinu zamijećen je veliki pad izvoza otpada od plastike notifikacijskim postupkom na uporabu u treće zemlje i to za 41 % (7.166 t). Međutim, istovremeno je znatno porastao izvoz/iznos otpada od plastike koji ne podliježe notifikacijskom postupku, i to osobito u Tursku koja je članica OECD-a te u nekoliko trećih zemalja (više u Poglavljima [6.](#) i [8.](#)). Zabrinjavajuća je činjenica, kako je to već navedeno u [2. Poglavlju](#), da dio otpada od plastike izvezenog u treće zemlje nije bio notificiran iako podliježe notifikacijskom postupku.

Miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari s udjelom od 13 % u ukupno izvezenim/iznesenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je najzastupljenija vrsta opasnog otpada, a slijede opasni otpad iz termičkih procesa s udjelom od 11 % (32 % od količina opasnog otpada) te otpadni

olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče s udjelom od 6 % (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 oporabe/zbrinjavanja.



Slika 3.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene iz RH u 2024. godini

Tablica 3.1 Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. 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, Slovačka, Slovenija	R1, R3, R12	22.320,07	43,0 %
Otpadno tretirano drvo	03 01 05, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	Austrija, Mađarska	R1, R3	16.865,22	32,5 %
Otpad od plastike	19 12 04, 20 01 39	Bosna i Hercegovina, Sjeverna Makedonija, Srbija	R3	10.234,34	19,8 %
Ostali miješani otpad koji ne sadrži opasne tvari i nije gorivo iz otpada	04 02 20, 16 03 06, 19 08 01, 19 10 06	Austrija, Italija, Mađarska	R1, R4	1.643,88	3,2 %
Neopasni otpad notificiran zbog zahtjeva države odredišta	12 01 01	Sjeverna Makedonija	R4	737,42	1,4 %
Medicinski otpad uključujući otpadne lijekove	18 01 04, 18 01 09	Austrija	R1, D10	1,045	0,00%
Ukupno				51.966,25	100,0 %

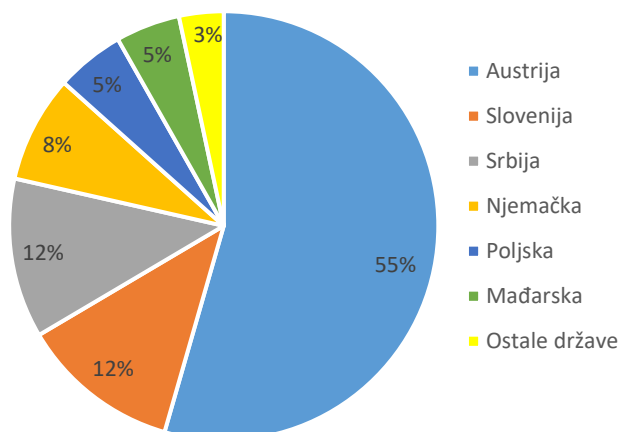
Tablica 3.2 Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini

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	R1, R3, R4, D10, D12	10.362,48	38,6 %

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak oporabe/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*	Poljska, Njemačka	R4, D12, D14	8.556,29	31,9 %
Otpadni olovni akumulatori, olovne baterije, olovne mrežice i akumulatorske ploče	16 06 01*	Austrija, Mađarska, Slovenija	R4	4.841,69	18,0%
Otpadne kemikalije osim onih definiranih u drugim grupama	02 01 08*, 02 01 09, 06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 02 01*, 06 02 03*, 06 02 04*, 06 02 05*, 06 13 01*, 07 04 13*, 07 05 04*, 10 01 09*, 11 01 05*, 11 01 06*, 11 01 07*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01 98*, 11 03 01*, 11 05 04*, 14 06 02*, 16 03 03*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 16 06 06*, 16 09 01*, 16 09 04*, 18 01 06*, 18 01 07, 18 02 05*, 18 02 06, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*	Austrija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Slovenija	R1, R2, R4, R5, R6, D9, D10, D12	2.140,35	8,0%
Ostali opasni otpad	11 01 09*, 11 03 02*, 12 01 12*, 16 03 03*, 20 01 35*	Austrija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka	R1, R3, R4, R5, R12, D9, D10, D12	659,95	2,5%
Medicinski otpad uključujući otpadne lijekove	18 01 08*, 18 01 09	Austrija	D10	132,48	0,5%
Ostale otpadne baterije i akumulatori (uključujući prijenosne i nesortirane)	20 01 33*	Njemačka	R4, R12	94,45	0,4%
Otpad koji sadrži PCB i/ili PCT	13 01 01*, 16 02 09*	Njemačka	D9, D15	62,48	0,2%
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, zauljeni otpad uključujući uljne filtre, ambalaža pod tlakom	15 01 10*, 15 02 02*	Nizozemska	R4	0,71	0,0%
Ukupno				26.850,88	100,0 %

3.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta

Kao i prethodne godine, najveća količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je i tijekom 2024. godine isporučena iz RH u Austriju (42.919 t, 55 %). S po 12 % količina ovakvog otpada u ukupnom izvozu/iznosu slijede Slovenija (9.500 t) i Srbija (9.488 t), a zatim Njemačka (6.367 t, 8 %) te Poljska (4.070 t) i Mađarska (3.829 t) s po 5 % udjela. Količine u pojedinačnim udjelima manjim od 5 % isporučene su u Italiju, Sjevernu Makedoniju, Bosnu i Hercegovinu, Slovačku 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 Isporuče otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini prema državi odredišta

Tablica 3.3 Države u koje se izvezio/iznosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Austrija	30.794,39	59,3%
Srbija	9.487,84	18,3%
Slovenija	8.984,72	17,3%
Italija	1.021,30	2,0%
Sjeverna Makedonija	916,26	1,8%
Bosna i Hercegovina	637,16	1,3%
Mađarska	59,48	0,1%
Slovačka	32,10	0,1%
Ukupno	51.933,25	100,0%

Tablica 3.4 Države u koje se iznosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH opasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Austrija	12.124,19	45,2%
Njemačka	6.366,65	23,7%
Poljska	4.070,11	15,2%
Mađarska	3.769,15	14,0%

Država odredišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Slovenija	515,36	1,9%
Nizozemska	5,42	0,0%
Ukupno	26.850,88	100,0%

3.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje

Tijekom 2024. godine 32 tvrtke su imale važeće odobrenje za isporuku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH, a svoja odobrenja nije realiziralo njih sedam. 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 2024. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku izvezenog/iznesenog iz RH
BTV TRUCK LOGISTIK d.o.o.	16.818,48	32,4 %
EKOPLUS d.o.o.	8.984,72	17,3 %
LOTUS 91 d.o.o.	8.187,78	15,8 %
CE-ZA-R centar za reciklažu d.o.o.	4.156,94	8,0 %
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	3.487,47	6,7 %
REMONDIS Medison d.o.o.	3.302,20	6,4 %
SEKUNDAR USLUGE d.o.o.	3.267,92	6,3 %
LUGPLAST d.o.o.	1.322,98	2,5 %
RADEŽ d.o.o.	737,42	1,4 %
HAMBURGER RECYCLING d.o.o.	544,74	1,1 %
C.I.A.K. d.o.o.	357,76	0,7 %
Babić d.o.o.	248,16	0,5 %
PROCESSIN DI SCARTO d.o.o.	178,84	0,3 %
ACCUMULAR d.o.o.	140,87	0,3 %
TRINDUS EKSPERT d.o.o.	80,73	0,2 %
MULL TRANS d.o.o.	69,50	0,1 %
KRONOSPAN CRO d.o.o.	46,74	0,1 %
Ukupno	51.933,25	100,0 %

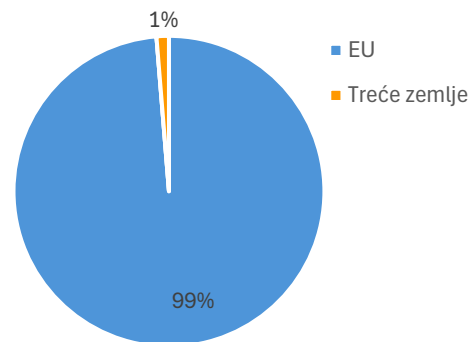
Tablica 3.6 Tvrtnice koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog otpada iz RH u 2024. godini

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.	11.413,62	42,5 %
ABS SISAK d.o.o.	4.070,11	15,2 %
KEMOKOP d.o.o.	3.683,44	13,7 %
FRIŠ d.o.o.	3.065,25	11,4 %
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	2.993,50	11,1 %
METIS d.d.	588,53	2,2 %
CIAN d.o.o.	473,43	1,8 %
ACCUMULAR d.o.o.	282,36	1,1 %
BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.	228,14	0,8 %
IND-EKO d.o.o.	45,48	0,2 %
INTERZERO d.o.o.	7,03	0,0 %
Ukupno	26.850,88	100,0 %

4. Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2024. godini

Tijekom 2024. godine ukupno 144.451 t otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u RH iz neke od država članica EU dok je 1.882 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 uporabe postupkom R4, fluorescentne cijevi u svrhu uporabe postupkom R5 te otpadne kemikalije radi uporabe postupkom R2.



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

4.1. Uvoz/unos po vrstama otpada

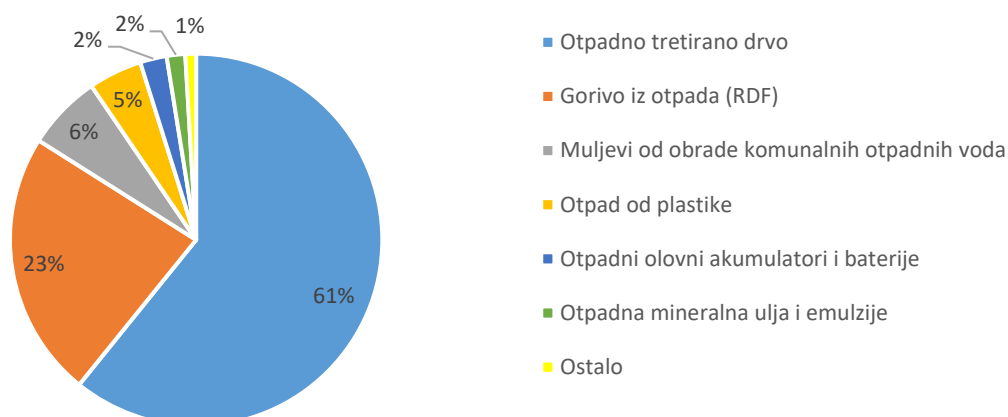
Kao i prethodnih godina, količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH znatno su nadmašile količine opasnog otpada (139.234 t u odnosu na 7.099 t), odnosno udio neopasnog otpada iznosi 95 % svog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku koji je tijekom 2024. godine ispušten u RH.

Udio otpadnog tretiranog drveta činio je čak 61 % u ukupno ispuštenim količinama otpada koji podliježe notifikacijskom postupku tijekom 2024. godine (64 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) u RH. Slijedi gorivi otpad s 23 % ukupnog uvoza/unosa (24 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku) te muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (6,5 % ukupnih količina i 7 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku). Od neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u najmanjoj količini uvezio/unosio se otpad od plastike i mješavine otpada od plastike (4,6 % ukupnih količina i 4,8 % od količina neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku). Kao i prošle godine, osim otpadnog tretiranog drveta koje je namijenjeno recikliranju postupkom R3 u drvenoj industriji, ostale uvezene/unesene vrste neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku namijenjene su korištenju u energetske svrhe (postupak R1) u cementarama.

Trend uvoza/unosa opasnog otpada u RH slijedi sličnu dinamiku kao i prethodnih godina te je uvezen/unesen u znatno manjim količinama nego neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku. Najviše je uvezeno/uneseno otpadnih olovni akumulatora, olovni baterija, olovni mrežica i akumulatorskih ploča (2 % ukupnih količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH, odnosno 48 % količina opasnog otpada). U sličnom postotku unesena su otpadna mineralna ulja i emulzije, dok ostale vrste opasnog otpada čine manje od 1 % ukupnih količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezenih/unesenih u RH.

Slika 4.2 prikazuje postotni udio pojedinih vrsta otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u ukupnim količinama ispuštenim 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.



Slika 4.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2024. godini

Tablica 4.1 Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. 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, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 08	Italija, Slovenija	R3	88.988,95	63,9 %
Gorivo iz otpada (RDF)	19 12 10, 19 12 12	Austrija, Italija, Slovenija	R1	33.878,49	24,3 %
Muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	Italija, Slovenija	R1	9.553,06	6,9 %
Otpad od plastike	19 12 04	Italija, Slovenija	R1	6.813,34	4,9 %
Ukupno				139.233,84	100,0%

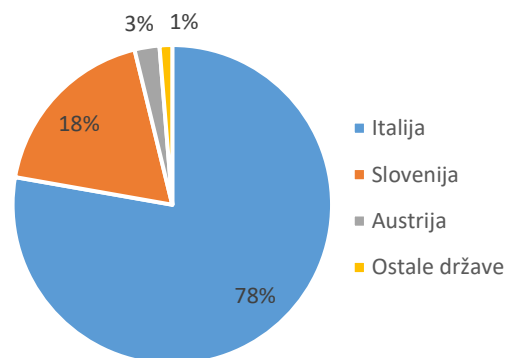
Tablica 4.2 Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini

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	R4	3.385,308	47,7 %
Otpadna mineralna ulja i emulzije	12 01 09*, 13 05 07*, 19 02 07*	Italija, Slovenija	R1	2.350,18	33,1 %
Miješani kruti ili tekući otpad od mehaničke obrade otpada, tekući ili kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	19 12 11*	Italija	R1	793,92	11,2 %

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe/zbrinjavanja	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpadne kemikalije osim onih definiranih u drugim grupama	07 03 04*, 07 04 04*, 07 06 04*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 17*, 14 06 03*, 16 03 05*, 16 05 06*, 16 05 08*	Italija, Slovenija, Srbija	R1, R2	538,48	7,6 %
Ostali opasni otpad	19 08 13*	Italija	R1	22,88	0,3 %
Otpad koji sadrži živu (fluorescentne cijevi)	20 01 21*	Bosna i Hercegovina, Slovenija	R5	8,75	0,1 %
Ukupno				7.099,515	100,0%

4.2. Uvoz/unos prema državama polazišta

Kao i prethodnih nekoliko godina, najveća količina otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je tijekom 2024. godine isporučena u RH iz Italije (113.803 t, 78 %) i Slovenije (26.958 t, 18 %). U manjim količinama otpad koji podliježe notifikacijskom postupku uvezio/unosio se iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Srbije i Njemačke (Slika 4.3). Pri tome se opasni otpad uvezio/unosio iz Slovenije (2.623 t), Italije (2.594 t), Bosne i Hercegovine (1.714 t) i Srbije (169 t), a neopasni iz Italije (111.209 t), Slovenije (24.335 t) i Austrije (3.690 t) (Tablica 4.3 i



Slika 4.3 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2024. godini prema državi polazišta

Tablica 4.4).

Tablica 4.3 Države iz kojih se uvezio/unosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država polazišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH
Italija	111.209,02	79,9%
Slovenija	24.335,10	17,5%
Austrija	3.689,72	2,7%
Ukupno	139.233,84	100,0%

Tablica 4.4 Države iz kojih se uvezio/unosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država polazišta	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH
Slovenija	2.622,83	36,9 %
Italija	2.594,38	36,5 %
Bosna i Hercegovina	1.713,53	24,1 %
Srbija	168,78	2,4 %
Ukupno	7.099,52	100,0 %

4.3. Uvoz/unos prema tvrtkama koje su ishodile odobrenje

Tijekom 2024. godine osam tvrtki je imalo važeće odobrenje za isporuku otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH, a svoje odobrenje nisu realizirale dvije 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 2024. godini

Naziv tvrtke	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku uvezenog/unesenog u RH
KRONOSPAN CRO d.o.o.	88.988,95	63,9 %
NEXE d.d.	29.292,02	21,0 %
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	20.952,87	15,1 %
Ukupno	139.233,84	100,0 %

Tablica 4.6 Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog u RH u 2024. 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.	3.385,31	47,7 %
HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	2.350,18	33,1 %
NEXE d.d.	1.160,32	16,3 %
PREMIFAB d.o.o.	194,96	2,8 %
SPECTRA - MEDIA d.o.o.	8,75	0,1 %
Ukupno	7.099,52	100,0 %

4.4. Postrojenja s prethodnim odobrenjem

Tijekom 2024. 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. Rješenje je važeće od 7. lipnja 2023. do 7. lipnja 2033. godine.
- Tvrtka HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o., ishodila je rješenje za uporabu ukupno 72.000 t otpada ključnih brojeva 12 01 09*, 13 01 05*, 13 02 05*, 13 05 07*, 19 02 07*, 19 08 05, 19 12 10 i 19 12 12, postupkom R1 godišnje, na lokaciji gospodarenja otpadom: Koromačno, Koromačno 7B, k.o. Skitača, k.č.br. 521/1. Rješenje je važeće od 22. kolovoza 2024. do 22. kolovoza 2034. godine.

5. Provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku

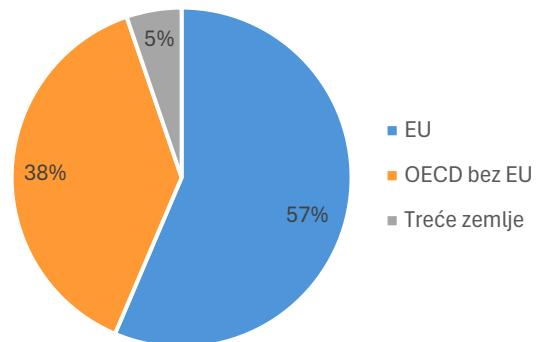
U 2024. godini bila su aktivna 102 pisana odobrenja za provoz otpada koji podliježe notifikacijskom postupku kroz Republiku Hrvatsku. Od navedenog broja 51 odobrenje je izdano 2023. godine i isto toliko i 2024. godine. Pisana odobrenja za provoz otpada svojim područjem RH izdaje u slučajevima kada barem jedna od država polazišta, provoza i odredišta nisu ujedno i države članice EU. Ako su sve države uključene u predmetni prekogranični promet otpada ujedno i države članice EU, RH izdaje prešutno odobrenje. S obzirom na geografski položaj RH, pisanih odobrenja se na godišnjoj razini izdaje daleko više nego prešutnih. Tijekom 2024. godine nije izdano niti jedno prešutno odobrenje.

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. Tijekom 2024. godine najviše odobrenja (34) izdano je za provoz otpada iz Srbije, a slijede Bosna i Hercegovina (33), Crna Gora (7), Sjeverna Makedonija (3) te Albanija (1). Što se tiče provoza kojima je država polazišta neka od država članica EU, u 24 slučaja radilo se o izvozu goriva iz otpada te otpada od plastike 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. U jednom slučaju radilo se o izvozu otpada od obrade baterija iz Mađarske u Republiku Koreju preko Luke Rijeka.

6. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH

Tijekom 2024. godine ukupno 497.904 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u neku od država članica EU, 338.406 t u države članice OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 46.316 t je izvezeno u treće zemlje (Slika 6.1).

U treće zemlje najviše se izvezio otpad od papira i kartona i to 38.797 t. Slijede otpad od metala (4.462 t), otpad od plastike (1.366 t) i otpad od tekstila (1.095 t) te male količine drugih vrsta otpada.



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

Iako se, u odnosu na prethodnu godinu, bilježi značajan pad (36 %) količina otpada koji je izvezen u treće zemlje, na žalost, dio tog otpada izvezen je nezakonito, ne poštujući odredbe Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007. Tako je 794 t izvezeno unatoč zabrani uvoza određenog otpada u državu odredišta, 665 t izvezeno je bez notifikacije iako je bilo potrebno provesti notifikacijski postupak, dok za 1.755 t nije bilo moguće procijeniti radi li se o otpadu čiji je uvoz zabranjen u državi odredišta ili je mogao biti izvezen uz notifikacijski postupak¹⁴. S obzirom na to da su ove nezakonite pošiljke uredno prijavljene u Informacijski sustav gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: ISGO), a nisu niti zaustavljene od strane carinskih ili inspeksijskih službi, nameće se zaključak da veliki broj dionika u prekograničnom prometu otpada na svim razinama nedovoljno poznaje odredbe Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007. Detaljni podaci o predmetnim izvozima navedeni su u [Poglavlju 8](#).

U države članice OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, kao i prethodnih godina, najviše se izvozilo u Tursku i to primarno otpad od metala 314.010 t što iznosi gotovo 2/3 ukupnog izvoza/iznosa otpada od metala. Osim u Tursku, manje količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezeno su u Švicarsku i Izrael. Također, u države članice OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, izvezeno je više od 9.100 t plastičnog otpada.

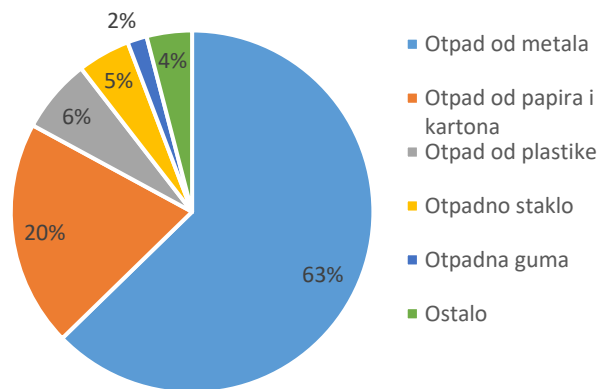
6.1. Izvoz/iznos po vrstama otpada

Tijekom 2024. zabilježen je daljnji lagani pad količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku koji je ispušten iz RH, od nepunih 2 %. Unatoč vrlo maloj razlici u ukupnim količinama izvezenog/iznesenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u odnosu na 2023. godinu, bilježe se velike oscilacije u izvozu/iznosu pojedinih vrsta otpada. U apsolutnim vrijednostima, najviše je pao izvoz/iznos otpada od metala i to za 32.572 t, odnosno za nešto manje od 6 %. Slijedi otpad iz termičkih procesa s padom od 12.602 t, odnosno 65 % te otpad od papira i kartona (pad za 4.793 t odnosno 3 %) i otpad od drva (pad od 3.375 t ili

¹⁴ Mogućnost uvoza, odnosno potrebe za notifikacijskim postupkom, za određeni otpad u treće zemlje često ovisi o sastavu otpada, dok dokumentacija, kao niti izvješća dionika, o prekograničnom prometu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku ne sadrže navedene podatke.

57 %). Istovremeno bilježi se veliki porast izvoza/iznosa otpada od plastike i to za čak 28.063 t, odnosno 93 %. Pri tome je najmanje 62 t otpada od plastike izvezeno u treće zemlje bez notifikacijskog postupka iako je isti trebalo provesti. Značajniji porast izvoza/iznosa bilježi se još za otpadno staklo (porast za 2.810 t, odnosno 7 %) te ostali otpad – različite vrste otpada koje za potrebe ovog izvješća nisu razvrstane niti u jednu zasebnu kategoriju (porast za 5.239 t, odnosno 618 %).

Kao i prethodnih godina, i tijekom 2024. godine otpad od metala činio je najveći dio u ukupno isporučenim količinama otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH (553.479 t, 63 %) te otpad od papira i kartona (178.332 t, 20 %). Slijede otpad od plastike (58.284 t, 7 %), otpadno staklo (41.510 t, 5 %) te otpadna guma (15.328 t, 2 %) dok su sve ostale vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u izvozu/iznosu zastupljene s manje od 1 %.



Slika 6.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini

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

Tablica 6.1 Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. 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, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Albanija, Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Crna Gora, Češka Republika, Indija, Italija, Latvija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Turska	R4, R12, R13	553.478,57	62,7%
Otpad od papira i kartona	03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01	Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka Republika, Francuska, Indija, Italija, Mađarska, Malezija, Njemačka, Poljska,	R3, R12, R13	178.332,31	20,2%

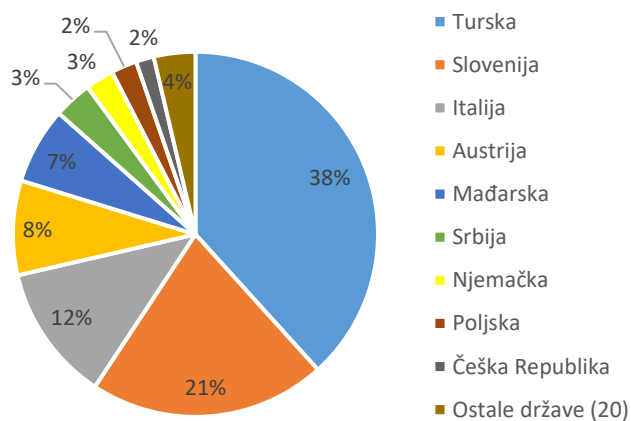
Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
		Slovačka, Slovenija, Srbija, Švicarska, Tajland, Vijetnam			
Otpad od plastike	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	Austrija, Belgija, Bugarska, Češka Republika, Francuska, Grčka, Indija, Indonezija, Italija, Latvija, Litva, Mađarska, Malezija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Španjolska, Tajland, Turska, Vijetnam	R3, R11, R12, R13	58.284,14	6,6%
Otpadno staklo	10 11 12, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	Austrija, Italija, Mađarska, Slovenija	R5, R12, R13	41.509,77	4,7%
Otpadna guma	16 01 03, 19 12 04	Austrija, Indija, Njemačka, Turska	R1, R3, R12, R13	15.327,75	1,7%
Otpad iz termičkih procesa	10 01 02, 10 02 02, 10 03 16, 10 06 02, 10 10 03, 11 05 02, 19 12 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka Republika, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovenija	R4, R5, R11, R12, R13	6.696,26	0,8%
Otpadna jestiva ulja i masti	20 01 25	Austrija, Belgija, Italija, Litva, Mađarska, Njemačka, Poljska	R1, R3, R9, R12	6.266,19	0,7%
Ostalo	02 07 04, 04 01 09, 07 02 99, 08 04 10, 09 01 07, 10 03 99, 12 01 15, 15 01 06, 15 02 03, 16 03 04, 16 11 06, 17 08 02	Austrija, Belgija, Češka Republika, Italija, Latvija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovenija	R1, R3, R4, R5, R7, R12, R13	6.087,66	0,7%
Plastika i guma	19 12 04	Austrija, Bugarska, Češka Republika, Francuska, Italija, Izrael, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Vijetnam	R3, R12, R13	4.983,64	0,6%
Otpad od tekstila i kože	04 01 08, 04 02 09, 04 02 22, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	Austrija, Belgija, Italija, Lesoto, Mađarska, Njemačka, Pakistan, Slovenija, Švicarska, Togo, Ujedinjeni Arapski Emirati	R1, R3, R12, R13	4.410,04	0,5%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država odredišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Otpad od drva	03 01 05, 17 02 01	Austrija, Italija, Slovenija	R3, R13	2.588,41	0,3%
Otpadna višeslojna ambalaža	15 01 05	Češka Republika, Francuska, Italija, Malezija, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija, Tajland	R3, R4, R5, R12, R13	1.952,37	0,2%
EE otpad	16 02 14, 16 02 16, 17 04 11, 19 12 03	Austrija, Belgija, Češka, Italija, Latvija, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija	R4, R12, R13	1.808,43	0,2%
Otpadna vozila	16 01 06	Italija, Slovenija	R12, R13	853,28	0,1%
Istrošeni katalizatori	16 08 01	Nizozemska, Njemačka, Slovenija	R13	46,22	0,0%
Ukupno				882.625,04	100,0%

6.2. Izvoz/iznos prema državama odredišta

Tijekom 2024. godine otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku izvezio/iznosio se u 34 države na tri kontinenta (Europa, Azija i Afrika). Kao i prethodnih godina najviše otpada, iako značajno manje nego 2023. godine, izvezeno je u Tursku (337.998 t, 38 %), a kao i prethodnih godine slijede Slovenija (185.255 t, 21 %) i Italija (106.888 t, 12 %). Više od 5 % ukupno izvezenih/iznesenih količina ovakvog otpada isporučeno je u Austriju (73.896 t, 8 %) i Mađarsku (59.809 t, 7 %), a više od 1 % u Srbiju (29.878 t, 3 %), Njemačku (22.283 t, 2,5 %), Poljsku (20.126 t, 2 %) i Češku Republiku (13.994 t, 1,5 %) dok je u sve ostale države odredišta zajedno isporučeno manje od 4 % ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada (Slika 6.3 i Tablica 6.2).

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 2024. godini prema državi odredišta

Tablica 6.2 Države u koje se izvezio/iznosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država odredišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Turska	337.997,56	38,3%
Slovenija	185.255,43	21,0%
Italija	106.887,75	12,1%
Austrija	73.895,68	8,4%
Mađarska	59.809,14	6,8%
Srbija	29.878,46	3,4%
Njemačka	22.283,36	2,5%
Poljska	20.126,05	2,3%
Češka Republika	13.993,76	1,6%
Indija	4.761,18	0,5%
Malezija	3.943,57	0,4%
Bosna i Hercegovina	3.633,20	0,4%
Rumunjska	2.919,32	0,3%
Francuska	2.855,68	0,3%
Španjolska	2.366,70	0,3%
Litva	1.890,82	0,2%
Nizozemska	1.843,52	0,2%
Albanija	1.620,34	0,2%
Bugarska	1.453,18	0,2%
Slovačka	1.185,04	0,1%
Belgija	896,55	0,1%
Tajland	582,72	0,1%
Togo	422,04	0,0%
Švicarska	375,73	0,0%
Ujedinjeni Arapski Emirati	371,80	0,0%
Vijetnam	341,41	0,0%
Crna Gora	282,00	0,0%
Pakistan	277,72	0,0%
Latvija	195,24	0,0%
Indonezija	177,76	0,0%

Država odredišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Izrael	32,48	0,0%
Češka	23,52	0,0%
Lesoto	23,50	0,0%
Grčka	22,86	0,0%
Ukupno	882.625,04	100,0%

Tablica 6.3 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Tursku

Vrsta otpada	Turska (t)
Otpad od metala	314.009,58
Otpadna guma	14.888,42
Otpad od plastike	9.099,56
Ukupno	337.997,56

Tablica 6.4 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Sloveniju

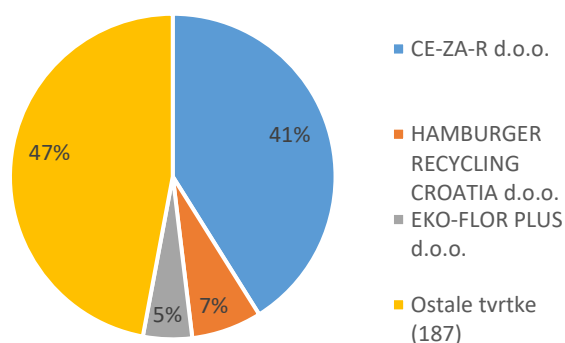
Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	124.062,94
Otpad od papira i kartona	30.797,22
Otpad od plastike	17.563,25
Otpad iz termičkih procesa	3.551,89
Ostalo	3.484,96
Plastika i guma	2.145,25
Otpadno staklo	1.218,32
Otpadna vozila	847,08
Otpad od drva	600,00
Otpad od tekstila i kože	397,20
EE otpad	334,64
Otpadna višeslojna ambalaža	251,83
Istrošeni katalizatori	0,84
Ukupno	185.255,43

Tablica 6.5 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Italiju

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	124.062,94
Otpad od papira i kartona	30.797,22
Otpad od plastike	17.563,25
Otpad iz termičkih procesa	3.551,89
Ostalo	3.484,96
Plastika i guma	2.145,25
Otpadno staklo	1.218,32
Otpadna vozila	847,08
Otpad od drva	600,00
Otpad od tekstila i kože	397,20
EE otpad	334,64
Otpadna višeslojna ambalaža	251,83
Istrošeni katalizatori	0,84
Ukupno	185.255,43

6.3. Izvoz/iznos prema tvrtkama

Kao i prethodnih nekoliko godina najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH isporučila je tvrtke CE-ZA-R d.o.o. (362.657 t, odnosno 41 % ukupno isporučenih količina). Slijede HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o. (61.720 t, 7 %), EKO-FLOR PLUS d.o.o. (42.969 t, 5 %) i REOMA GRUPA d.o.o. (33.800 t, 4 %). Još su tri tvrtke u ukupnom izvozu/iznosu sudjelovale s pojedinačnim udjelima većim od 2 % (LOTUS 91 d.o.o., UNIVERZAL d.o.o. i METIS d.d.) dok su sve ostale tvrtke imale pojedinačni udio u izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku manji od 2 % (Slika 6.4). Pri tome je tvrtka CE-ZA-R d.o.o. isporučivala iz RH primarno otpad od metala (65,5 % ukupnih količina takvog otpada), a tvrtke HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o., EKO-FLOR PLUS d.o.o. i REOMA GRUPA d.o.o. najvećim su dijelom isporučivale



Slika 6.4 Udio pojedinih tvrtki u ukupnom izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

otpad od papira i kartona te su sve tri tvrtke zajedno isporučile iz RH 74 % ukupnih količina otpada od papira i kartona – Tablica 6.6).

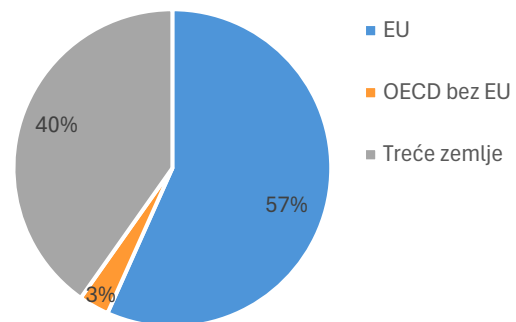
Tablica 6.6 Tvrtke koje su isporučile najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH tijekom 2024. godine prema vrsti isporučenog otpada

Tvrtka	Vrsta otpada	Količina (t)	% od ukupno izvezeno/iznesene količine te vrste otpada
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	Otpad od metala	362.557,39	65,5 %
	EE-otpad	83,84	4,6 %
	Istrošeni katalizatori	15,57	33,7 %
HAMBURGER RECYCLING CROATIA d.o.o.	Otpad od papira i kartona	61.381,68	34,4 %
	Otpad od plastike	271,00	0,5 %
	Plastika i guma	43,84	0,5 %
	Otpadna višeslojna ambalaža	23,18	1,2 %
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	Otpad od papira i kartona	39.675,09	22,2 %
	Otpad od plastike	2.099,21	3,6 %
	Otpadno staklo	1.078,00	2,6 %
	Otpad od drva	117,12	4,5 %
REOMA GRUPA d.o.o.	Otpad od papira i kartona	30.913,47	17,3 %
	Plastika i guma	1.500,48	30,1 %
	Otpad od plastike	1.038,42	1,8 %
	Otpadna višeslojna ambalaža	347,38	17,8 %

7. Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH

Tijekom 2024. godine ukupno 410.992 t otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučeno je u RH iz neke od država članica EU, 22.448 t iz neke od država članica OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 291.519 t je uvezeno iz trećih zemalja (Slika 7.1).

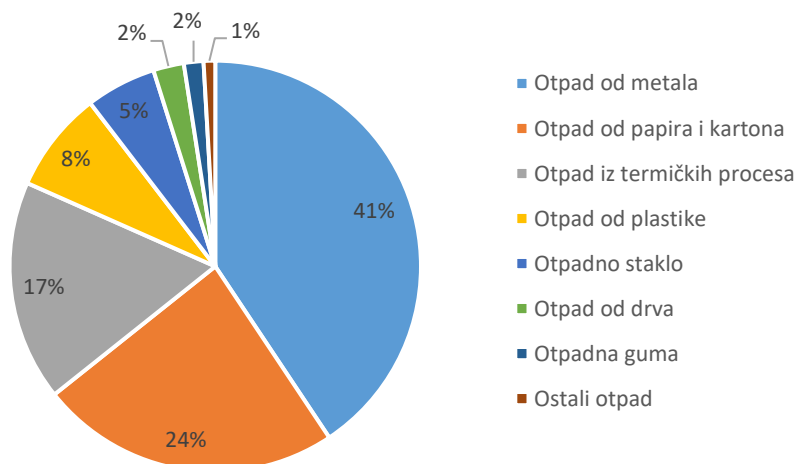
Iz trećih zemalja najviše se uvezio otpad od metala (120.115 t), zatim otpad iz termičkih procesa (116.173 t) te otpad od papira i kartona (35.564 t) i stakla (18.227 t) kao i male količine drugih vrsta otpada. Od država članica OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU najviše se uvezilo otpadno staklo (21.922 t) kao i manje količine EE otpada i otpada od plastike.



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 2024. u RH se najviše isporučivao otpad o metala, 294.685 t, odnosno 41 % od ukupno uvezenih/unesenih količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku. Također, nastavljen je pad uvoza/unosa takvog otpada i to za daljnjih 7 % u odnosu na prošlu godinu. Slijedi otpad od papira i kartona uvoz/unos kojega je porastao za 15 % u odnosu na 2023. godinu (171.447 t, 24 % ukupno uvezenih/unesenih količina). Treći najveći udio u ukupno uvezenom/unesenom otpadu u koji ne podliježe notifikacijskom postupku zauzima otpad od termičkih procesa (125.725 t, 17 %) uvoz kojega je, nakon prošlogodišnjeg naglog pada ponovo u porastu. 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 (57.694 t, 8 %), otpadno staklo (40.149 t, 6 %), otpad od netretiranog drva (17.475 t, 2 %) i otpadna guma (11.166 t, 2 %) (Slika 7.2 i Tablica 7.1).



Slika 7.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini

Tablica 7.1 Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini

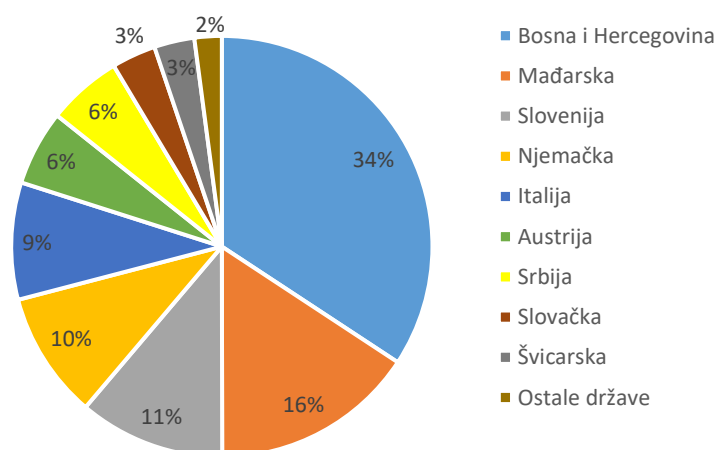
Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak uporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/ iznesenog otpada
Otpad od metala	12 01 01, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 18, 16 01 22, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Austrija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Češka Republika, Estonija, Francuska, Grčka, Italija, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija	R4, R12, R13	294.684,76	40,6%
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, Italija, Mađarska, Njemačka, Slovačka, Slovenija, Srbija	R3, R12, R13	171.446,61	23,6%
Otpad iz termičkih procesa	10 02 02, 10 03 16, 10 06 02, 10 09 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Italija, Slovenija	R1, R5, R13	125.725,36	17,3%
Otpad od plastike	07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04	Austrija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Cipar, Češka Republika, Francuska, Gana, Grčka, Italija, Mađarska, Nigerija, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Portoriko, Rumunjska, SAD, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švedska, Ujedinjeno Kraljevstvo	R3, R12, R13	57.694,35	8,0%
Otpadno staklo	15 01 07, 20 01 02	Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Srbija, Švicarska	R5	40.149,41	5,5%
Otpad od drva	15 01 03, 19 12 07	Italija, Slovenija	R3	17.475,16	2,4%
Otpadna guma	07 02 99, 16 01 03	Austrija, Bosna i Hercegovina, Irska, Italija, Njemačka, Slovenija	R1, R3, R12, R13	11.165,54	1,5%
Otpad od tekstila i kože	04 02 22, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	Italija, Slovenija	R3, R12	1.816,16	0,3%

Naziv otpada	Ključni broj otpada	Država polazišta	Postupak oporabe	Realizirana količina (t)	% od ukupne količine izvezenog/iznesenog otpada
Plastika i guma ¹⁵	19 12 04	Austrija, Francuska, Grčka, Italija, Njemačka, Slovenija, Švicarska	R3, R12, R13	1.713,44	0,2%
Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	02 02 03, 02 03 99	Slovenija, Srbija	R1, R3	1.291,70	0,2%
EE otpad	16 02 16, 17 04 11	Švicarska, Austrija, Italija, Slovenija, Srbija	R4, R13	1.163,36	0,2%
Ostalo	08 03 18, 12 01 99, 17 06 04	Italija, Mađarska	R4, R5	468,44	0,1%
Otpadna višeslojna ambalaža	15 01 05	Italija, Mađarska, Slovenija	R4, R12, R13	137,12	0,0%
Otpadna vozila	16 01 06	Italija	R12	27,23	0,0%
Ukupno				724.958,64	100,0%

7.2. Uvoz/unos prema državama polazišta

Tijekom 2024. godine isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH su pristizale iz ukupno 27 država, s tri kontinenta – velikom većinom s područja Europe te manjim dijelom s područja Sjeverne Amerike i Afrike. 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 (248.366 t, 34 % ukupnih količina

uvezenog/unesenog otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku), Mađarske (113.922 t, 16 %) te Slovenije (81.383 t, 11 %). Više od 1 % ukupno uvezenih/unesenih količina ovakvog otpada u RH je isporučeno još iz Njemačke, Italije, Austrije, Srbije, Slovačke i Švicarske. 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



Slika 7.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini prema državi polazišta

¹⁵ 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

Tablica 7.2 Države iz kojih se uvezio/unosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini

Država polazišta	Isporučena količina (t)	% od ukupne količine isporučenog iz RH neopasanog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku
Bosna i Hercegovina	248.366,27	34,3%
Mađarska	113.921,74	15,7%
Slovenija	81.382,56	11,2%
Njemačka	70.561,59	9,7%
Italija	65.171,33	9,0%
Austrija	41.854,19	5,8%
Srbija	41.519,26	5,7%
Slovačka	24.602,03	3,4%
Švicarska	22.405,16	3,1%
Češka Republika	6.888,67	1,0%
Francuska	3.115,51	0,4%
Rumunjska	1.733,48	0,2%
Crna Gora	1.254,78	0,2%
Poljska	746,34	0,1%
Portoriko	308,05	0,0%
Grčka	287,77	0,0%
Španjolska	238,64	0,0%
Bugarska	185,43	0,0%
Estonija	95,18	0,0%
Švedska	70,66	0,0%
Cipar	64,52	0,0%
Irska	46,83	0,0%
Gana	36,96	0,0%
Ujedinjeno Kraljevstvo	35,22	0,0%
Nigerija	33,46	0,0%
Nizozemska	25,20	0,0%
SAD	7,82	0,0%
Ukupno	724.958,64	100,0%

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.

Tablica 7.3 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Bosne i Hercegovine

Vrsta otpada	Bosna i Hercegovina (t)
Otpad od metala	118.599,22
Otpad iz termičkih procesa	116.172,61
Otpad od papira i kartona	9.424,47
Otpadno staklo	3.173,92
Otpad od plastike	844,34
Otpadna guma	151,71
Ukupno	248.366,27

Tablica 7.4 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Mađarske

Vrsta otpada	Mađarska (t)
Otpad od metala	57.758,51
Otpad od papira i kartona	50.449,15
Otpad od plastike	5.291,84
Ostali otpad	378,22
Otpadna višeslojna ambalaža	44,02
Ukupno	113.921,74

Tablica 7.5 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Slovenije

Vrsta otpada	Slovenija (t)
Otpad od metala	29.246,88
Otpad od papira i kartona	24.995,93
Otpad od drva	11.538,96
Otpadna guma	9.072,48
Otpad od plastike	4.598,71
Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	1.268,38
EE otpad	345,59
Otpad od tekstila i kože	166,18
Plastika i guma	123,52
Otpadna višeslojna ambalaža	24,28
Otpad iz termičkih procesa	1,66
Ukupno	81.382,56

7.3. Uvoz/unos prema tvrtkama

Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini prijavila je ukupno 61 tvrtka dok su za jednu tvrtku podaci preuzeti iz ROO i e-ONTO. Od navedenih tvrtki, njih 15 je ostvarilo 96 % svog uvoza/unosa takvog otpada. U većini slučajeva radi se o tvrtkama koje već dugu 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 oporabi otpada. U manjem broju slučajeva radi se o trgovcima otpadom, odnosno o posrednicima u gospodarenju otpadom.

Tijekom 2024. godine najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH isporučene su tvrtkama CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. (164.317 t, 23 %), DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. (152.087 t, 21 %) i ABS SISAK d.o.o. (88.479 t, odnosno 12 % ukupno isporučenih količina). Slijede NEXE d.d. (65.013 t, 9 %), CEMEX HRVATSKA d.d. (51.085 t, 7 %), VETROPACK STRAŽA d.d. (40.149 t, 6 %) te LOTUS 91 d.o.o. (36.162 t, 5 %) dok su sve ostale tvrtke imale pojedinačni udio u uvozu/unosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku manji od 3 %. Tablica 7.6 donosi detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH za tvrtke koje su u ukupnom uvozu/unosu ovakvog otpada sudjelovale s pet ili više postotnih bodova.

Tablica 7.6 Detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH prema tvrtkama koje su u ukupnom uvozu/unosu ovakvog otpada sudjelovale s pet ili više %

Tvrtka	Vrsta otpada	Uvezena/unesena količina po vrsti otpada (t)	% od ukupno uvezene/unesene količine te vrste otpada
CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.	Otpad od metala	164.317,34	55,8 %
DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o.	Otpad od papira i kartona	152.087,00	88,7 %
ABS SISAK d.o.o.	Otpad od metala	88.294,05	30,0 %
	Ostali otpad	184,72	39,4 %
NEXE d.d.	Otpad iz termičkih procesa	65.013,00	51,7 %
CEMEX HRVATSKA d.d.	Otpad iz termičkih procesa	51.084,74	40,6 %
VETROPACK STRAŽA d.d.	Otpadno staklo	40.149,41	100,0 %
LOTUS 91 d.o.o.	Otpad od plastike	36.162,31	62,7 %

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. 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 otpadom¹⁶ 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, RH. Iznimno, za 2024. godinu zatraženo je dostavljanje podataka do 1. veljače 2025. godine radi obrade istih u svrhu izvješćivanja prema tijelima Europske komisije o ostvarenju kvantitativnog pokazatelja Cl.3.R2 iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. - 2026. (NPOO), . Većina obveznika je dostavila svoja izvješća nakon objave obavijesti na mrežnim stranicama Ministarstva, a manji dio nakon što su kontaktirani od strane djelatnika Ministarstva. Kao baza potencijalnih obveznika korišteni su podaci iz nekadašnjih Očevidnika te ROO. Podaci za dvije tvrtke preuzeti su direktno iz ROO te aplikacije e-ONTO.

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 uglavnom dobro upoznati s Europskom listom otpada¹⁷ (Katalog otpada) koja se koristi u svim djelatnostima gospodarenja otpadom, znatno su manje upoznati s oznakama sukladno Prilozima

¹⁶ Narodne novine, broj [84/21](#) i [142/23](#) – Odluka USRH

¹⁷ 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](#))

III., III.A i III.B Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada¹⁸ koje se većinom koriste pri prekograničnom prometu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku¹⁹. 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 primjećuje se i za nepopisane pošiljke odnosno pošiljke mješavina otpada kao i za pošiljke otpada od plastike za koje vrijede posebna pravila.

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. 1418/2007²⁰ 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.

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

¹⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:02006R1013-20210111>

¹⁹ 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.

²⁰ 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

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 2024. 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 podacima uredno prijavljenim u ISGO, 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 zabilježen samo jedan ovakav slučaj, u 2023. zabilježen je značajan porast, a trend porasta takvih slučajeva je nastavljen i u 2024. godini iako je ukupno izvezena količina nezakonito otpremljenog otpada manja nego prethodne godine.

Tablica 8.1 Pregled nezakonitog prekograničnog prometa otpada u 2024. 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	GB040	Plutajuća šljaka koja nije navedena pod 10 03 15	26,44	Nije na popisu Uredbu Komisije (EZ-a) br. 1418/2007
Izvoz	Indija	19 12 04	B3011	PET lumps	18,94	Nije na popisu Uredbu Komisije (EZ-a) br. 1418/2007
Izvoz	Lesoto	20 01 10	B3030	Odjeća	23,50	Nije na popisu Uredbu Komisije (EZ-a) br. 1418/2007
Izvoz	Srbija	19 12 04	B3011	FGrPET	23,39	Zahtijeva notifikaciju
Izvoz	Tajland	19 12 04	B3011	PET flooring	19,64	Nije na popisu Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007
Izvoz	Togo	20 01 10	B3030	Odjeća	109,57	Zabrana uvoza za sve vrste otpada iz Priloga III. i III.A
Izvoz	Togo	20 01 11	B3030	Tekstili	312,47	Zabrana uvoza za sve vrste otpada iz Priloga III. i III.A
Izvoz	Ujedinjeni Arapski Emirati	20 01 10	B3030	Odjeća	103,76	Zabrana uvoza za sve vrste otpada iz Priloga III. i III.A
Izvoz	Ujedinjeni Arapski Emirati	20 01 11	B3030	Tekstili	268,04	Zabrana uvoza za sve vrste otpada iz Priloga III. i III.A
Izvoz	Tajland	15 01 05	Prilog IIIB (BEU04)	Kompozitna ambalaža	323,96	Zahtijeva notifikaciju
Izvoz	Vijetnam	19 12 01	B3020	Papir i karton	229,09	Nije na popisu Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007

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 uporabu

te određene vrsta 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.

U Tablica 8.2 dodatno su navedeni slučajevi u kojima nije bilo moguće odrediti radi li se o nezakonitim pošiljkama otpada isporučenim u treće zemlje kao i mogući razlozi za sumnju.

Tablica 8.2 Slučajevi u kojima nije bilo moguće odrediti radi li se o nezakonitim pošiljkama otpada isporučenim u treće zemlje

Postupak	Država odredišta	Ključni broj otpada	Pretpostavljena oznaka iz Priloga III., III.A i III.B	Naziv otpada	Količina (t)	Razlog za sumnju
Izvoz	Albanija	12 01 03	B1010	Strugotine i opiljci obojenih metala	414,755	Pod oznakom B1010 dozvoljen je uvoz otpadaka željeza i čelika visoke čistoće (98 %) te otpaci aluminija visoke čistoće (95 %) dok u ovom slučaju nema podataka o sastavu izvezenog otpada.
Izvoz	Albanija	12 01 03	B1010	Otpadna aluminijska folija	179,208	
Izvoz	Albanija	19 12 03	B1010	Obojeni metali	832,802	
Izvoz	Albanija	12 01 03	B1010	Strugotine i opiljci obojenih metala	103,841	
Izvoz	Albanija	19 12 03	B1010	Obojeni metali	89,732	
Izvoz	Albanija	12 01 03	B1010	Strugotine i opiljci obojenih metala	414,755	
Izvoz	Malezija	15 01 05	B3011 ili BEU04	Višeslojna ambalaža	22,305	Višeslojna ambalaža je prijavljena kao B3011 – otpad od plastike. Uobičajena oznaka je iz Priloga IIIB – BEU04 koja ne podliježe notifikacijskom postupku samo unutar EU, a nema podataka o stvarnom sastavu izvezenog otpada.
Izvoz	Vijetnam	19 12 04	B3011 ili BEU04	Plastika i guma	63,00	Plastika i guma su prijavljene kao otpad iz Priloga IIIB koji ne podliježe notifikacijskom postupku samo unutar EU, a nema podataka o stvarnom sastavu izvezenog otpada.

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

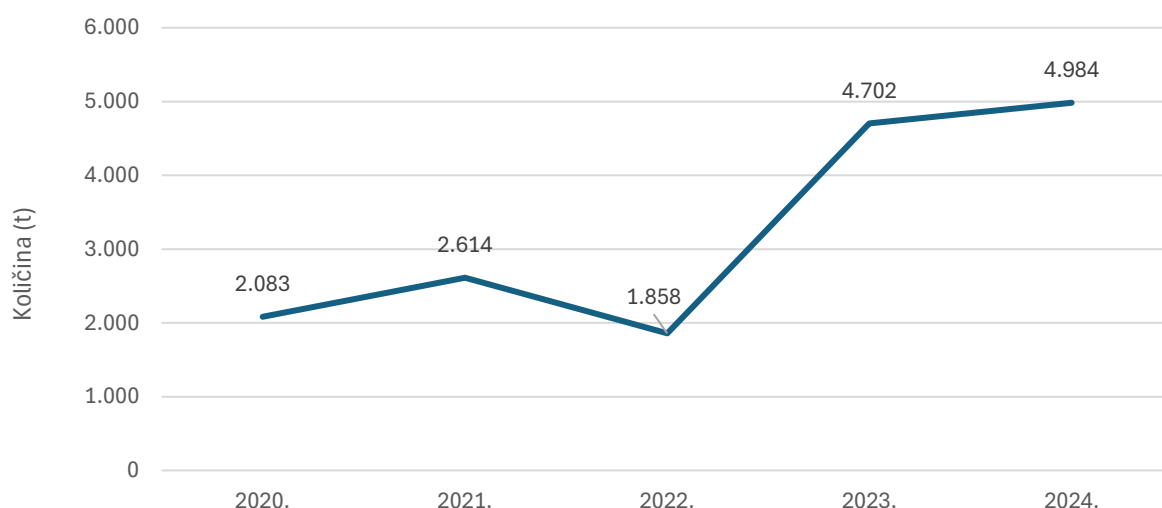
Ključni broj otpada 19 12 04 odnosi se na plastični i gumeni otpad od mehaničke obrade otpada, a obuhvaća otpad koji sadrži samo pojedine polimere plastike (oznaka EU3011 iz Priloga III., odnosno B3011 iz Priloga V. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006) ili gume (oznaka B3040 iz Priloga III. Uredbe (EZ-a) br. 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 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 %²¹ 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 10.3](#)).

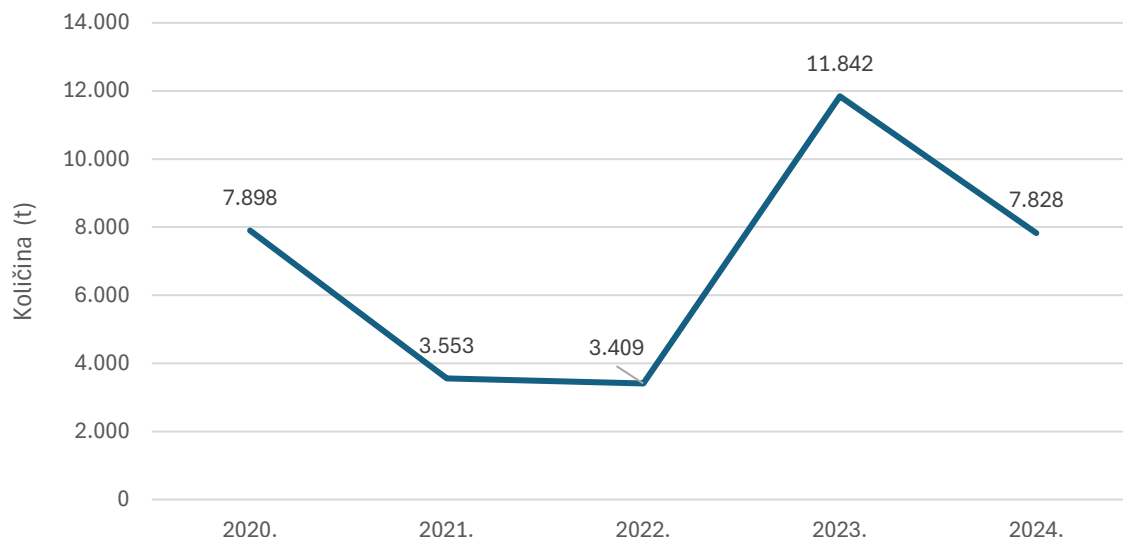
Budući da u dijelu podataka prikupljenih od obveznika dostave izvješća o vrstama i količinama isporučenog otpada iz RH, odnosno isporučenog u RH, u 2024. godini, a koji se odnose na otpad ključnog broja 19 12 04, nije bilo moguće razlučiti radi li se o otpadu od plastike ili gume, ili pak o mješavini, takav je otpad kao i u prethodna četiri izvješća izdvojen i obrađen posebno.

Tijekom 2024. godine nastavljen je porast izvoza/iznosa ove vrste otpada u prekograničnom prometu, iako manji nego godinu dana ranije, ali je istovremeno zabilježen ponovni pad uvezenih/unesenih količina. 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 i Slika 8.2).



Slika 8.1 Kretanje izvezenih/iznesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2020. do 2024. godine

²¹ Sukladno Dodatku X., dijelu 5. [Pravilnika o Gospodarenju otpadom](#), Narodne novine, br. 106/22 i 138/24



Slika 8.2 Kretanje uvezenih/unesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2020. do 2024. 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 prikupljeni za potrebe ovog izvješća iako time ostaje otvoreno pitanje što se u konačnici događa s tim otpadom.

Tijekom 2024. godine na postupke oporabe R1-R11 iz RH isporučeno je 85 % od ukupne količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku dok je na privremene postupke oporabe isporučeno 14 %. Oko 1 % otpada isporučeno je na kombinirane privremene i konačne postupke oporabe dok je za manje od 1 % isporuka postupak oporabe nepoznat. Na privremene postupke oporabe, kao i prethodne dvije godine, najviše se izvezio/iznosio otpad od metala (84 %) te otpad od papira i kartona (6 %).

Istovremeno, na postupke oporabe R1-R11 uvezeno/uneseno je 92 % od ukupno uvezene/unesene količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku, na privremene postupke oporabe 7,5 %, dok na kombinirane postupke ili je postupak oporabe nepoznat otpada oko 0,5 % slučajeva.

Oko 71 % ovakvog otpada isporučenog u RH na privremene postupke uporabe odnosi se na otpad od plastike²², a slijede otpad od metala²³ s 15 % te otpad od papira i kartona²⁴ s 13 %. Ostale grupe otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u ukupnoj količini takvog otpada isporučenog u RH na privremene postupke uporabe sudjeluju s udjelom od oko 1 %.

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.

²² Ključni brojevi otpada 07 02 13, 15 01 02, 19 12 04

²³ Ključni brojevi otpada 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40

²⁴ 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 2024. godine inspekcijski nadzor prekograničnog prometa otpadom provodio se sukladno usuglašenom Planu nadzora pošiljaka otpada Republike Hrvatske za razdoblje od 2020. do 2024. 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 2024. obavljeno je ukupno 207 nadzora prekograničnog prometa, otpada od čega 169 planiranih nadzora i 38 izvanrednih nadzora, u kojima je sudjelovalo 26 inspektora zaštite okoliša. Od ukupno 207 nadzora, 54 nadzora obavljena su na 16 graničnih prijelaza, 65 nadzora na cestovnim pravcima, 12 nadzora na kontejnerskom terminalu Luka Rijeka i 12 nadzora na Željezničkom kolodvoru Volinja, dok je 64 nadzora obavljeno kod 16 pravnih i fizičkih osoba – obrtnika.

U nadzorima su pregledane ukupno 1.202 pošiljke na cestovnim pravcima, lukama i kontejnerskim terminalima i u pravnim osobama što je povećanje od 495 % u broju pregledanih pošiljaka u odnosu na 2023. godinu kada su pregledane 202 pošiljke otpada.

U inspekcijskim nadzorima u 2024. godine otkriveno je ukupno 955 nezakonitih pošiljaka otpada u ukupnoj količini od 18.608,4 t otpada što je povećanje od 1.976 % u odnosu na 2023. godinu kada je otkriveno 46 nezakonitih pošiljaka otpada u ukupnoj količini od 806,09 t. Od ukupnih 955 nezakonitih pošiljaka otpada, na cestovnim pravcima otkriveno je 11 nezakonitih pošiljaka, dok je preostalih 944 nezakonitih pošiljaka otkriveno kod pravnih i fizičkih osoba - obrtnika. U najviše slučajeva utvrđeno je da se radi o „mješavini otpada” i to otpadne plastike. Kod nekih otkrivenih nezakonitih pošiljaka otpada utvrđeno je da je otpremljena iz Republike Hrvatske bez dokumentacije o otpadu.

Inspekcija zaštite okoliša DIRH-a dostavila je podatke i zatražila od nadležnog tijela, Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, postupke za vraćanje 149 nezakonitih pošiljaka otpada u ukupnoj količini od 2.897,4 t otpada koje su nezakonito isporučene u RH u tijekom 2022., 2023. i 2024. godine. U najviše slučajeva radilo se o otpadu ključnog broja 07 02 08* - ostali talozi i ostaci od reakcija i „mješoviti otpad” ključnog broja 19 12 04 – plastika. Najviše otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku za koje se utvrdilo da su nezakonite pošiljke otpada uvezeno je iz Slovenije, Italije i Njemačke.

Kazneni progon za djela protiv nezakonitih pošiljki otpada tijekom 2024. 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 2024. godine inspektori zaštite okoliša Državnog inspektorata podnijeli su 17 kaznenih prijava, dok je od strane kriminalističke policije Ministarstva unutarnjih poslova podignuto 26 kaznenih prijava. Inspektori zaštite okoliša Državnog inspektorata također su podnijeli 13 prekršajnih naloga, prilikom čega su izrečene kazne u iznosu od 206.004,79 eura. Također tijekom inspekcijskog postupanja donijeli su dvije mjere na zapisnik te pokrenuli 17 upravnih postupaka prilikom čega je izrečeno 17 rješenja. (Tablica 8.3).

Tablica 8.3 Važniji pokazatelji o postupanju inspekcije zaštite okoliša DIRH-a od 2020 do 2024. godine

Godina:		2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupni broj planiranih lokacija na graničnim prijelazima i pravnim /fizičkim osobama koje su obuhvaćene nadzorom:		94	59	145	68	57
Izvanredni inspeksijski nadzori PPO:		26	43	13	37	38
Ukupni broj obavljenih nadzora:		120	102	158	114	207
Ukupni broj pregledanih pošiljka:		295	209	226	202	1.202
Ilegalne pošiljke otpada:		241	90	40	46	955
Utvrđene nepravilnosti	Rješenja:	1	9	3	6	17
	Prekršajne prijave:	2	7	5	6	13
	Ukupni iznos izrečenih novčanih kazni (EUR)					206.004,79
	Kaznene prijave:	13	21	14	3	17

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, ukazuju na porast prekograničnog prometa otpada. Tijekom 2023. godine zabilježen značajan pad ukupnog prekograničnog prometa otpada u i iz RH u odnosu na prethodnu godinu, dok je tijekom 2024. taj pad zaustavljen. Pri tome i dalje se bilježi lagani pad izvoza/iznosa otpada, međutim uvoz/unos je porastao, osobito uvoz/unos otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (porast za nemalih 30 %). Primarni uzrok povećanja uvoza/unosa otpada koji podliježe notifikacijskom postupku je gotovo dvostruko povećanje unosa otpada od tretiranog drveta za potrebe drvoprerađivačke industrije.

Tijekom 2024. godine oko 61 % (1.121.089 t) ukupnog prekograničnog prometa otpada RH je realizirala s drugim državama članicama EU, 20 % (360.854 t) s državama članicama OECD-a koje nisu istovremeno i članice EU, a 19 % (350.791 t) s trećim zemljama.

Većina prekograničnog prometa otpada, kao i prethodnih godina, odvijala se s nekoliko susjednih država te Turskom, a isto tako nisu se promijenili niti najveći izvoznici i uvoznici. Slijedom navedenog proizlazi da je prekogranični promet otpada u Republici Hrvatskoj stabilan i dostatan za hrvatske potrebe, kao i da su zamijećene oscilacije posljedica tržišnih potreba.

Nadalje, pri analizi pristiglih podataka utvrđeno je da veliki broj dionika u prekograničnom prometu otpada i dalje nedovoljno poznaje zakonodavstvo kojim se regulira ovo područje gospodarstva zbog čega dolazi do nezakonitih isporuka otpada što je posebno uočljivo pri izvozu otpada u treće zemlje kao i pri prekograničnom prometu miješanog otpada.

U 2024. godini, iako je ukupna količina tako izvezenog otpada manja nego godinu ranije, zamijećeno povećanje broja slučajeva izvoza u treće zemlje otpada koji je trebao biti notificiran, a nije, odnosno za koji postoji zabrana uvoza u državi odredišta. Analiza pristiglih podataka pokazala je da su u čak 11 slučajeva prekršene odredbe Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1418/2007, odnosno da su pošiljke bile nezakonite, dok u osam slučajeva zbog nedovoljnih podataka nije bilo moguće utvrditi zakonitost pošiljki. Prekogranični promet navedenih pošiljki uredno je prijavljen u ISGO, a iste nisu zaustavljene od strane Carinske uprave niti od strane DIRH-a. Za usporedbu, u 2023. godini zabilježeno je osam ovakvih slučajeva, a u 2022. samo jedan.

Tijekom 2024. godine nastavljen je porast izvoza/iznosa otpada KBO 19 12 04 – plastika i guma, u prekograničnom prometu, iako manji nego godinu dana ranije, ali je istovremeno zabilježen ponovni pad uvezenih/unesenih količina. Budući da se ova vrsta otpada vrlo često pojavljuje u nezakonitim pošiljkama miješanog plastičnog i/ili gumenog otpada, važno je na nju obratiti posebnu pažnju.

Nadalje, nakon što je tijekom 2023. godine smanjen broj inspekcijskih nadzora u odnosu na godinu ranije, u 2024. godini stanje se značajno popravilo te su obavljena 1.202 inspekcijska nadzora prekograničnog prometa (495 % više nego 2023. godine), a pri tome je otkriveno 955 nezakonitih pošiljaka otpada (1976 % više). Također, inspektori zaštite okoliša DIRH-a su podnijeli 13 prekršajnih naloga, prilikom čega su izrečene kazne u iznosu od 206.004,79 EUR.

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 otpadom²⁵

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 %

²⁵ 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 2015. do 2024. godine	10
Slika 2.3 Usporedni prikaz izvoza/iznosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2015. do 2024. godine	11
Slika 2.4 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine	11
Slika 2.5 Usporedni prikaz uvoza/unosa opasnog i neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u razdoblju od 2015. do 2024. godine	12
Slika 2.6 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine	12
Slika 2.7 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u RH u razdoblju od 2015. do 2024. godine	13
Slika 3.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU i treće zemlje	14
Slika 3.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene iz RH u 2024. godini	15
Slika 3.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini prema državi odredišta	17
Slika 4.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH iz EU i trećih zemalja.....	20
Slika 4.2 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2024. godini.....	21
Slika 4.3 Vrste otpada koji podliježe notifikacijskom postupku (opasni i neopasni) isporučene u RH u 2024. godini prema državi polazišta	22
Slika 6.1 Isporuke otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje	25
Slika 6.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini.....	26
Slika 6.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2024. godini prema državi odredišta	28
Slika 6.4 Udio pojedinih tvrtki u ukupnom izvozu/iznosu otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini	31
Slika 7.1 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku iz RH u EU, države članice OECD-a i treće zemlje	33
Slika 7.2 Vrste otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini.....	33
Slika 7.3 Isporuke otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini prema državi polazišta.....	35

Slika 8.1	Kretanje izvezenih/iznesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2020. do 2024. godine	43
Slika 8.2	Kretanje uvezenih/unesenih količina otpada ključnog broja 19 12 04 u razdoblju od 2020. do 2024. godine	44

Popis tablica

Tablica 2.1	Količine ukupno izvezenog/iznesenog i uvezenog/unesenog otpada u razdoblju od 2015. do 2024. godine	9
Tablica 3.1	Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini	15
Tablica 3.2	Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini	15
Tablica 3.3	Države u koje se izvezio/iznosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini	17
Tablica 3.4	Države u koje se iznosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini.....	17
Tablica 3.5	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku iz RH u 2024. godini.....	18
Tablica 3.6	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog otpada iz RH u 2024. godini.....	19
Tablica 4.1	Količine neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini	21
Tablica 4.2	Količine opasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini	21
Tablica 4.3	Države iz kojih se uvezio/unosio neopasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini	22
Tablica 4.4	Države iz kojih se uvezio/unosio opasni otpad koji podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini	23
Tablica 4.5	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku neopasnog otpada koji podliježe notifikacijskom postupku u RH u 2024. godini.....	23
Tablica 4.6	Tvrtke koje su ishodile i realizirale odobrenja za isporuku opasnog u RH u 2024. godini.....	23
Tablica 6.1	Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene iz RH u 2024. godini.....	26
Tablica 6.2	Države u koje se izvezio/iznosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini.....	29
Tablica 6.3	Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Tursku.....	30
Tablica 6.4	Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Sloveniju.....	30
Tablica 6.5	Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale iz RH u Italiju	31
Tablica 6.6	Tvrtke koje su isporučile najveće količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupu iz RH tijekom 2024. godine prema vrsti isporučenog otpada	32
Tablica 7.1	Količine otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučene u RH u 2024. godini.....	34
Tablica 7.2	Države iz kojih se uvezio/unosio otpad koji ne podliježe notifikacijskom postupku u 2024. godini.....	36
Tablica 7.3	Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Bosne i Hercegovine	37

Tablica 7.4 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Mađarske	37
Tablica 7.5 Vrste otpada koje su se 2024. godine isporučivale u RH iz Slovenije.....	37
Tablica 7.6 Detaljan prikaz vrsta i količina otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku isporučenog u RH prema tvrtkama koje su u ukupnom uvozu/unosu ovakvog otpada sudjelovale s pet ili više %	38
Tablica 8.1 Pregled nezakonitog prekograničnog prometa otpada u 2024. 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	41
Tablica 8.2 Slučajevi u kojima nije bilo moguće odrediti radi li se o nezakonitim pošiljkama otpada isporučenim u treće zemlje	42
Tablica 8.3 Važniji pokazatelji o postupanju inspekcije zaštite okoliša DIRH-a od 2020 do 2024. godine.....	47



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/>

