



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša
i zelene tranzicije

Zavod za zaštitu okoliša i prirode



Izvješće o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini

KLASA: 351-02/25-75/1
URBROJ: 517-08-1-3-26-2

Naslov dokumenta:
Izvješće o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini

Izradila:
Jasna Kufrin, dipl. ing.

Fotografija na naslovnici: unsplash.com

Zagreb, siječanj 2026.

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

Sadržaj

1. Sažetak.....	4
2. Uvod	6
3. Održivi i kružni tekstil.....	8
3.1. Podaci za EU-27	9
4. Zakonske odredbe.....	11
5. Potrošnja novih i rabljenih tekstilnih proizvoda.....	13
5.1. Novi tekstilni proizvodi	13
5.2. Rabljena odjeća i ostali tekstil	14
6. Sprječavanje nastanka otpada i ponovna uporaba odjeće, obuće i ostalog tekstila.....	16
7. Nastanak i odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće	18
8. Obrada otpadnog tekstila i obuće	21
8.1. Sudionici u sustavu gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom.....	21
8.2. Obrada otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini	22
8.2.1. Gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom koji je komunalni otpad.....	24
9. Zaključak	26
10. Popis slika i tablica.....	27
Prilog 1: Proizvodnja, uvoz, izvoz tekstila i obuće u 2024. godini, prema šiframa proizvoda iz grupe 13, 14, 15, 20.60	28

1. Sažetak

Izvješće o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini sadržava pregled zakonskih obveza, podatke te ocjenu provedbe zakonskih odredbi o otpadnom tekstilu i obući.

Za izradu izvješća korištene su baze podataka i evidencije Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: MZOZT): Registar onečišćavanja okoliša (ROO)¹, Registar djelatnosti gospodarenja otpadom², evidencije o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada, evidencije o prekograničnom prometu otpada te godišnja izvješća o gospodarenju komunalnim otpadom³. Izvješće je objavljeno na mrežnoj stranici Zavoda za zaštitu okoliša i prirode MZOZT⁴.

U nastavku ovog poglavlja daje se sažeti pregled najvažnijih podataka.

Ukupna potrošnja novih tekstilnih proizvoda i obuće može se smatrati približno jednakom količini proizvoda stavljenih na tržište u toj godini. Za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: RH) za 2024. godinu **potrošnja novih tekstilnih proizvoda procijenjena je na približno 83.395,8 tone ili 21,6 kg po stanovniku⁵.**

U skladu s usvajanjem koncepta kružnog gospodarstva, u RH se provode aktivnosti i projekti kojima se sprječava nastanak otpadnog tekstila i obuće ili potiče ponovna uporaba. Primjer su aktivnosti odvojenog sakupljanja rabljene odjeće od strane humanitarnih organizacija, te pripreme i ponovne uporabe, pri čemu se kao pozitivni primjer ističe Socijalna zadruga Humana Nova.

Prema statističkom istraživanju MZOZT o ponovnoj uporabi, provedenom u 2025. godini (za 2024. godinu), **procijenjena masa ponovno uporabljenih tekstilnih proizvoda (uključujući obuće) utežena na razinu RH iznosila je 12.421 t odnosno 3,2 kg po stanovniku.**

U 2024. godini, količina ukupno nastalog otpadnog tekstila i obuće u RH je iznosila 54.537,5 t, odnosno 14,1 kg po stanovniku⁶. U ukupnoj količini, odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuća činili su udio od 22,7 % (12.363,4 t). U miješanom komunalnom otpadu završi 65,2 % (35.557,7 t) odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, u glomaznom otpadu 11,3 % (6.155,3 t), te u otpadnim vozilima 0,8 % (461,1 t).

Stopa odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i obuće je u kontinuiranom porastu, s 5,5 % u 2010. godini, na 22,7 % u 2024. godini, kada je odvojeno sakupljeno 12.363,4 t.

U 2024. godini je najveći udio u odvojeno sakupljenom otpadnom tekstilu i obući, 42,3 % (5.222,5 t), činila otpadna odjeća i ostali tekstil koji su dio komunalnog otpada (KB 20 01 10 i 20 01 11). Proizvodni otpadni tekstil iz kožarske i tekstilne industrije iz grupe 04 prema

¹ <http://www.haop.hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/postrojenja-i-registri-6>

² <http://regdoz.azo.hr/>

³ <https://isgo-portal.mingor.hr/hr/nacionalna-izvjesca>

⁴ <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

⁵ Broj stanovnika, 3.866.233, DZS procjena za 2024. godinu

⁶ Broj stanovnika, 3.866.233, DZS procjena za 2024. godinu

Katalogu otpada činio je udio od 37,8 % (4.673,0 t)⁷. Sekundarni otpad od tekstila, nastao uglavnom u postupku uporabe otpadnih guma (KB 19 12 08) činio je udio od 19,4 % (2.400,7 t). Svega 0,5 % (60,2 t) u odvojeno sakupljenom tekstu činio je ambalažni otpadni tekstil.

Razmatrajući samo komunalni otpad, količina ukupno nastalog komunalnog otpadnog tekstila i obuće (uključujući i tekstil koji je dio miješanog i glomaznog otpada) u 2024. godini je iznosila 47.002,7 t, odnosno 12,2 kg po stanovniku.⁸ Odvojeno je sakupljeno 5.289,7 t komunalnog otpadnog tekstila i obuće, odnosno 1,4 kg po stanovniku, te je stopa odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i obuće koji su porijeklom komunalni otpad u 2024. godini iznosila 11,3 %.

Najviše komunalnog otpadnog tekstila i obuće sakupljeno je na području Grada Zagreba, Istarske i Zagrebačke županije. Na razini JLS najviše je sakupljeno na području Zagreba, Pule, Rijeke, Dugog Sela, Varaždina, Šibenika, Splita te Velike Gorice.

Pri **gospodarenju ukupnim otpadnim tekstilom i obućom** (uključujući gospodarenje otpadom u izvozu), najveći dio, odnosno 79,0 % (43.078,1 t) odložen je na odlagalištima. Reciklirano je 8,7 % (4.762,5 t). Na postrojenjima za mehaničko-biološku obradu kao dio miješanog i/ili glomaznog komunalnog otpada obrađeno je 5,3 % (2.915,0 t). Energetski je oporabljeno 5,7 % (3.085,7 t), a preostalih 1,3 % (696,2 t) je obrađeno drugim postupcima uporabe odnosno privremeno uskladišteno.

Značajan udio odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće još uvijek završava na odlaganju (34,6 %). Preostalih 65,4 % se oporabi - energetska uporaba 25,0 %, recikliranje 38,5 %, razvrstavanje i priprema za uporabu ili ponovnu uporabu 1,9 %.

Na području RH, u 2024. godini je odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuću na obradu preuzelo 47 pravnih subjekata, na 58 lokacija. Energetsku uporabu (R1) provodila je jedna tvrtka, konačne postupke recikliranja provodile su 4 tvrtke (R3 i R5) dok su preostale količine obrađene postupcima predobrade R12/R13 (što može biti priprema za izvoz, za ponovnu uporabu, razvrstavanje prije recikliranja i sl.) ili su odložene na odlagalište.

Prema evidencijama MZOZT, izvezeno je ukupno 4.449,3 t, a uvezeno 1.816,2 t otpadnog tekstila i obuće.

Kako se najveća količina otpadnog tekstila i obuće još uvijek nalazi neizdvojena u miješanim vrstama otpada, postoji veliki potencijal za sprečavanje odbacivanja tekstila i obuće, njihove ponovne uporabe ili recikliranje, te smanjivanje odlaganja na odlagališta.

⁷ Uključen je i otpad od površinske i završne obrade ključnog broja 04 01 09 (1.139,7 t). Naime, dio obveznika pod ovim ključnim brojem (koji je kategorija kemijskog otpada) prijavljuje ostatke tekstila ili kože iz proizvodnje (npr. ostatke od krojenja) koji bi se mogli ponovno uporabiti ili reciklirati.

⁸ Broj stanovnika, 3.866.233, DZS procjena za 2024. godinu

2. Uvod

Otpadni tekstil i obuća je jedna od najbrže rastućih vrsta otpada, ali istovremeno i jedna od najprikladnijih za ponovno korištenje i recikliranje.

Otpadni tekstil i obuća prema porijeklu mogu biti proizvodni ili komunalni otpad, uvijek neopasni. Glavni izvori proizvodnog otpadnog tekstila i obuće su: proizvodnja tekstilnih proizvoda, građevinarstvo, djelatnost zdravstvene zaštite, djelatnost gospodarenja otpadom (npr. otpadni tekstil koji nastane rastavljanjem otpadnih vozila). Komunalnog porijekla je otpad iz kućanstva i sličan otpad iz npr. uslužnih djelatnosti (rabljena odjeća i obuća, posteljina, pokrivači, tepisi i sl.).

Pri praćenju podataka o otpadu koriste se dvije klasifikacije. Prema Katalogu otpada (Pravilnik o gospodarenju otpadom⁹) određuju se vrste otpada (ključni broj), najčešće prema djelatnostima iz kojih otpad nastaje. Međutim, za potrebe izrade statistika otpada prema europskoj Uredbi (EZ) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu¹⁰ koristi se klasifikacija koja vrste otpada grupira uglavnom prema vrstama materijala. Nijedna od klasifikacija ne daje mogućnost izdvajanja podataka o otpadnoj obući. U tablici 1. prikazane su vrste otpada i kategorije otpada koje opisuju otpadni tekstil i otpadnu obuću, prema klasifikacijama iz Kataloga otpada i Uredbe 2150/2002.

Tablica 1. Vrste i kategorije otpada koje opisuju otpadni tekstil i otpadnu obuću, prema klasifikacijama iz Kataloga otpada i Uredbe 2150/2002

Ključni broj otpada	Naziv otpada (prema Katalogu otpada)	Kategorija prema Uredbi 2150/2002	Napomena
A) Vrste otpada koje se odnose na otpadni tekstil (uključujući kožu i krzno, te obuću)			
04	OTPAD IZ KOŽARSKE, KRZNARSKE I TEKSTILNE INDUSTRIJE		
04 01	otpad iz kožarske i krznarske industrije		
04 01 01	otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom	07.6 Otpadni tekstil 07.63 Otpad od kože	Otpad od kože Otpad iz kožarske i krznarske industrije
04 01 02	otpad od obrade vapnom sirove kože	07.6 Otpadni tekstil 07.63 Otpad od kože	Otpad od kože Otpad iz kožarske i krznarske industrije
04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom	07.6 Otpadni tekstil 07.63 Otpad od kože	Otpad od kože Otpad iz kožarske i krznarske industrije
04 01 09	<i>otpad od površinske i završne obrade</i>	<i>02.14 Ostali otpad od kemijskih priprava</i>	<i>Kemijski otpad¹¹</i>
04 02	otpad iz tekstilne industrije		
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Otpad iz tekstilne industrije
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Otpad iz tekstilne industrije
04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Otpad iz tekstilne industrije
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Otpad iz tekstilne industrije
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN		
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)		

⁹ NN 106/2022, 138/2024

¹⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:02002R2150-20101018>

¹¹ Na popisu vrsta otpada koji se odnose na otpadni tekstil i obuću nalazi se i ključni broj 04 01 09 (otpad od površinske i završne obrade). Iako se radi o ključnom broju koji bi označavao otpad od kemijskih priprava, utvrđeno je da dio tvrtki pod tim ključnim brojem prijavljuje tekstilne ostatke iz kožarske i krznarske industrije (npr. ostaci od krojenja i sl.), a koji se mogu ponovno uporabiti ili reciklirati. Stoga se u Izvješću prikazuju podaci i za ovaj ključni broj.

Ključni broj otpada	Naziv otpada (prema Katalogu otpada)	Kategorija prema Uredbi 2150/2002	Napomena
15 01 09	tekstilna ambalaža	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Ambalažni otpad- može biti proizvodni ili komunalni otpad
19	OTPAD IZ GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA IZVAN MJESTA NASTANKA I PRIPREMU PITKE VODE I VODE ZA INDUSTRIJSKU UPORABU		
19 12	otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, zbijanja, peletiranja) koji nije specificiran na drugi način		
19 12 08	tekstili	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Sekundarni otpad - otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, zbijanja, peletiranja) koji nije specificiran na drugi način
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA		
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)		
20 01 10	odjeća	07.6 Otpadni tekstil 07.61 Rabljena odjeća	Odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 01 11	tekstili	07.6 Otpadni tekstil 07.62 Razni otpadni tekstil	Odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
B) Vrste otpada koje su mogući izvor otpadnog tekstila (tekstil je prisutan u određenom udjelu) - važne su, razmatraju se u ovom Izvješću			
16 01 04* 16 01 06	-otpadna vozila -otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	8.1. Odbačena vozila	Procjena količina – udio
20 03 01	miješani komunalni otpad	10.1. Otpad iz kućanstva i slični otpad	Procjena količina – udio
20 03 07	glomazni otpad	10.1. Otpad iz kućanstva i slični otpad	Procjena količina – udio
C) Vrste otpada koje su mogući izvor otpadnog tekstila (tekstil je prisutan u određenom udjelu) - manje važne ili teško procjenjive, ne razmatraju se u ovom Izvješću			
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	0.3. Kemijski otpad	Ne razmatra se u Izvješću. - kemijski otpad - opasan otpad
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	0.3. Kemijski otpad	Ne razmatra se u Izvješću. - kemijski otpad
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	12.1. Mineralni građevinski otpad i otpad od rušenja	Ne razmatra se u Izvješću. - mineralni građevni otpad
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	05.2 Neinfektivni medicinski otpad	Ne razmatra se u Izvješću.
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	02.33 Ambalaža onečišćena opasnim tvarima	Ne razmatra se u Izvješću. - ambalaža onečišćena opasnim tvarima

3. Održivi i kružni tekstil

Tekstil je prisutan u svakodnevnom životu u različitim proizvodima - odjeći, namještaju, medicinskoj i zaštitnoj opremi, zgradama i vozilima. Od 1975. godine, globalna proizvodnja tekstilnih vlakana gotovo se utrostručila, a značajni su pritisci vezani za potrošnju vode, korištenje zemljišta, korištenje primarnih sirovina te emisije stakleničkih plinova. Uglavnom se ti pritisci pojavljuju u trećim zemljama, uglavnom u Aziji, gdje se događa najveći dio proizvodnje tekstila koji se konzumira na području EU.

Rastu pritisci na okoliš od potrošnje tekstila u Europskoj uniji (EU), koja ima četvrti po redu najveći utjecaj na okoliš i klimatske promjene, nakon hrane, stanovanja i mobilnosti.

Odjeća čini najveći udio potrošnje tekstila u EU (81 %), a tendencija upotrebe odjeće tijekom sve kraćih razdoblja prije bacanja, uvelike doprinosi neodrživim obrascima prekomjerne proizvodnje i prekomjerne potrošnje. Uz rastući trend internetske kupovine jača takozvana „brza moda”, koju karakterizira češće stavljanje na tržište modnih kolekcija s jeftinim proizvodima koji potiču kupce na impulzivno kupovanje većih količina odjeće. Sve veća potrošnja dovodi do povećanja količine otpadnog tekstila i obuće. Tijekom godina, značajno je povećana online kupovina tekstila, pri čemu su, prema zadnjim raspoloživim podacima, u 2022. odjeća, obuća i pribor činili 42% robe kupljene online. Često povrat robe koju je vratio kupac nakon online kupovine ne dolazi do novog kupca, već se uništava. Prema procjenama, 4 - 9 % svih tekstilnih proizvoda stavljenih na tržište u Europi uništi se prije prve uporabe, što bi odgovaralo 3,8 - 8,5 % potencijalnog otpadnog tekstila.¹²

Nakon Europskog zelenog plana, Akcijskog plana za kružno gospodarstvo i Europske industrijske strategije, u 2022. godini je usvojena **Strategija EU-a za održive i kružne tekstilne proizvode**¹³ koja se bavi proizvodnjom i potrošnjom tekstila, istovremeno prepoznajući važnost tekstilnog sektora. Vizija za 2030. godinu podrazumijeva da su proizvodi trajniji, popravljivi i reciklabilni, sadrže reciklirana vlakna, ne sadrže štetne tvari i proizvedeni su poštujući socijalna prava. Kružnost proizvoda postaje standard, uz povećanu ponovnu uporabu, uz dovoljne kapacitete za kvalitetno recikliranje, a minimalno spaljivanje i odlaganje. Također će se poticati sudjelovanje socijalnih organizacija u sustavu, koje dodatno doprinose otvaranju zelenih radnih mjesta.

U 2024. godini je stupila na snagu Uredba (EU) 2024/1781 o uspostavi okvira za utvrđivanje zahtjeva za ekološki dizajn održivih proizvoda (ESPR Uredba), koja tekstil, posebno odjeću i obuću, određuje kao prioritetnu skupinu proizvoda. Uredbom se osigurava održivost i kružnost proizvoda nizom mjera, npr. putem sprječavanja uništavanja neprodanih proizvoda, ispunjenja zahtjeva za dizajn u pogledu trajnosti, korištenjem digitalnih tehnologija i dr.

Prema Okvirnoj direktivi o otpadu¹⁴, države članice su bile obvezne uspostaviti odvojeno sakupljanje tekstila najkasnije do 1. siječnja 2025. godine. Najnovije izmjene Okvirne direktive o otpadu dodatno će potaknuti kružnost proizvoda, dizajn proizvoda s duljim životnim vijekom,

¹² European Environment Agency EEA/ETC CE Report 2024/5; *Textile waste management in Europe's circular economy*, 2024

¹³ COM(2022) 141 final, 30.3.2022.

¹⁴ Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.) kako je posljednji put izmijenjena Direktivom (EU) 2018/851 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 2008/98/EZ o otpadu (SL L 150, 14. 6. 2018.)

gospodarenje u skladu s hijerarhijom gospodarenja otpadom, obavezno uvođenje sustava proširene odgovornosti (EPR) za tekstil, zaustavljanje uništavanja neprodanog tekstila, jači nadzor prekograničnog prometa rabljenog i otpadnog tekstila, stvaranje tržišta za rabljeni tekstil i sekundarne sirovine, nove obrasce potrošnje otklona od brze mode i druge mjere.

Za potrebe izvješćivanja, biti će potrebno pratiti podatke o količini tekstilnih i obućarskih proizvoda koji se stavljaju na tržište, masi odvojeno sakupljenog rabljenog i otpadnog tekstila i obuće, te udjelima koji su ponovno uporabljeni, reciklirani ili izvezeni. To obuhvaća proizvode poput odjeće, obuće, kućanskog tekstila, posteljine, zavjesa, te većih artikala kao što madraci i tepisi. U tu svrhu biti će potrebno periodički provoditi analize sastava miješanog komunalnog otpada kako bi se utvrdio udio otpadnog tekstila i obuće.

3.1. Podaci za EU-27

U 2022. godini u EU27 je proizvedeno 7,6 milijuna tona, uvezeno je 11 milijuna tona, a izvezeno 4 milijuna tona gotovih tekstilnih proizvoda. **Potrošnja tekstila u 2022. godini (bez tehničkog tekstila i tepiha) procijenjena je na 19 kg po stanovniku EU.** Od toga je 8 kg odjeća, 7 kg kućanski tekstil, a 4 kg obuća.

Prema indikativnim podacima EEA za EU-27, komunalni otpad iz kućanstava i uslužnog sektora (post-potrošački) čini oko 82 % nastalog otpadnog tekstila, dok proizvodni otpadni tekstil (post-industrijski) čini 17 %, a pred-potrošački otpadni tekstil¹⁵ čini oko 1 %.

Procijenjena ukupna količina nastalog otpadnog tekstila u EU-27 u 2022. godini iznosi oko 6,94 milijuna tona tekstilnog otpada, što odgovara približno 16 kg po stanovniku. Od toga oko 11,1 kg po stanovniku — završava u miješanom komunalnom otpadu¹⁶ dok prosječna količina odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila iznosi 4,6 kilograma po stanovniku¹⁷. **Prosječna stopa odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila iznosi manje od 15 %,** a zemlje s najvišom stopom sakupljanja su Luksemburg, Belgija, Nizozemska i Austrija.¹⁸

U istoj godini, u EU je **obrađeno** ukupno 1,38 milijuna tona otpadnog tekstila odvojeno sakupljenog unutar EU27, od čega je 74 % oporabljeno.

Dok se količina odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila koji odlazi na odlagališta smanjila s 21 % u 2010. na 12 % u 2020. godini, količina otpadnog tekstila koji se preusmjerava na energetska oporaba povećala se s 9 % na 14 % tijekom istog razdoblja.

Što se tiče kapaciteta za obradu otpadnog tekstila, u ovom trenutku su nedovoljni. U Europi je ukupno 17 većih reciklažnih tvrtki koje mogu reciklirati do 1,3 mil. t do 2025. godine, većinom mehaničkim recikliranjem u izolacijske materijale i krpe.

Posebno je važno nadzirati i regulirati rastući prekogranični promet rabljenog i otpadnog tekstila, obzirom da se prekogranični promet otpada u zemlje Afrike i Azije često odvija pod

¹⁵ otpadni tekstil koji nastaje u fazama maloprodaje (npr. neprodani artikli)

¹⁶ za zemlje koje u analizi sastava miješanog komunalnog otpada iskazuju tekstil i obuću, prosjek udjela u miješanom komunalnom otpadu je 4,7 %- iako metodologije i pokrivenost variraju pa ova vrijednost ima indikativni karakter.

¹⁷ https://www.eea.europa.eu/en/circularity/sectoral-modules/textiles/textile-waste-generation-per-person-in-the-eu-per-year?utm_source=chatgpt.com

¹⁸ European Environment Agency EEA/ETC CE Report 2024/5; *Textile waste management in Europe's circular economy*, 2024

oznakom second-hand proizvoda. Izvoz korištenog tekstila (najviše u zemlje Afrike i Azije) gotovo se utrostručio u posljednjih 20 godina, ali je od 2019 stabilan te u 2023. godini iznosi 1,4 milijuna tona.¹⁹

Nadalje, među zemljama EU se uočavaju razlike u podacima o otpadnom tekstilu, koje se mogu objasniti razlikama u tumačenju definicije otpada, tj. situacijama kada se tekstil sakupljen za potrebe ponovne uporabe²⁰ ne kategorizira kao otpad nego kao proizvod, te se ne prijavljuje. S novim izmjenama Okvirne direktive očekuju se precizne smjernice za razlikovanje rabljenog tekstila i otpadnog tekstila i praćenje podataka.

¹⁹ ETC CE Report 2025/6 Textiles and the environment – The role of digital technologies in Europe's circular economy; podaci Eurostata: Sold production, exports and imports i EU trade

²⁰ Ponovna uporaba odnosi se na ponovno korištenje predmeta onakvima kakvi jesu, dok recikliranje uključuje njihovu preradu u novi proizvod.

4. Zakonske odredbe

EU dokumenti i propisi od važnosti za gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom:

- Novi akcijski plan za kružno gospodarstvo Za čišću i konkurentniju Europu (COM(2020) 98 final)²¹
- Strategija EU za održive i kružne tekstilne proizvode (COM(2022) 141 final)²²
- Okvirna direktiva o otpadu (Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.) kako je posljednji put izmijenjena Direktivom (EU) 2018/851 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 2008/98/EZ o otpadu (SL L 150, 14. 6. 2018.))²³
- Direktiva (EU) 2025/1892 Europskog parlamenta i Vijeća od 10. rujna 2025. o izmjeni Direktive 2008/98/EZ o otpadu²⁴

Nacionalni propisi i izvori od važnosti za gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine (NN 84/2023, 104/2025)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021²⁵, NN 142/2023-Odluka USRH)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom (NN 99/15)²⁶
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022, 138/2024)²⁷
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/2022)
- Ostali propisi iz područja gospodarenja otpadom²⁸
- Informacijski sustav gospodarenja otpadom²⁹

Zakon o gospodarenju otpadom u članku 88. navodi otpadni tekstil i obuću kao posebnu kategoriju otpada za koju se pravilnikom propisuju posebni uvjeti gospodarenja. U članku 22. posjedniku je propisana obveza odvajanja otpadnog tekstila i obuće od ostalog otpada prilikom predavanja otpada ovlaštenoj osobi. Člankom 63. i 84. propisana je obaveza jedinici lokalne samouprave da u okviru javne usluge osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje tekstila i obuće koji su dio komunalnog otpada. Otpadni tekstil i obuća najčešće se sakupljaju putem spremnika na javnim površinama te u reciklažnim dvorištima (uključujući mobilne jedinice) koja su obvezna primati otpadni tekstil i obuću.

U Pravilniku o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom (NN 99/2015) detaljnije su propisani način i uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom.

²¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2020%3A98%3AFIN>

²² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:52022DC0141>

²³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008L0098-20240218>

²⁴ https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202501892

²⁵ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_07_84_1554.html

²⁶ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_09_99_1933.html

²⁷ https://mzost.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Sektor%20za%20odr%C5%BEivo%20gospodarenje%20otpadom/POGO_konsolidirani_prosinac%202024%20web.pdf

²⁸ [https://mingor.gov.hr/?id=7593&pregled=1&datum=Mon%20Feb%2015%202021%2015:54:11%20GMT+0100%20\(srednjoeuropsko%20standardno%20vrijeme\)](https://mingor.gov.hr/?id=7593&pregled=1&datum=Mon%20Feb%2015%202021%2015:54:11%20GMT+0100%20(srednjoeuropsko%20standardno%20vrijeme))

²⁹ <http://www.haop.hr/hr/informacijski-sustavi/informacijski-sustav-zastite-okolisa/gospodarenje-otpadom> i

<http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

- Proizvođači tekstila i/ili obuće obvezni su omogućiti preuzimanje otpadnog tekstila i obuće one vrste koju stavlja na tržište na području RH i provoditi informiranje javnosti s tim u vezi (članci 5. i 8.)
- Prodavatelji čije su prodajne površine tekstila i/ili obuće veće od 400 m² (članak 5.) trebaju osigurati preuzimanje otpadnog tekstila i/ili otpadne obuće u svojem prodajnom prostoru od posjednika iz kućanstva, bez naknade i bez obveze kupnje, i to za onu vrstu tekstila odnosno obuće koja se predaje kao otpad, a koju ima u svom asortimanu prodaje. U svom prodajnom prostoru ili neposrednoj blizini istog trebaju osigurati spremnike za sakupljanje otpadnog tekstila i/ili otpadne obuće.
- Proizvođač otpadnog tekstila i obuće koji je pravna osoba ili fizička osoba-obrtnik (članak 6.) treba odvajati otpadni tekstil i obuću na mjestu nastanka te isti predati sakupljaču odnosno oporabiteljju otpadnog tekstila i obuće.
- Građani, tj. proizvođači otpadnog tekstila i obuće koja potječe iz kućanstva (članak 7.) trebaju odvajati otpadni tekstil i obuću na mjestu nastanka, te predati davatelju javne usluge putem spremnika na javnoj površini, u reciklažno dvorište ili prodavatelju tih proizvoda.
- Sakupljač otpadnog tekstila i obuće (članak 7.) je dužan otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada te predati oporabiteljju.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom je zabranjeno zbrinjavanje otpadnog tekstila i obuće postupcima D1 (odlaganje na odlagalište), D2, D3, D4, D5, D6, D7, D11 i D12.

Podaci o pojedinačnim pošiljkama otpada evidentiraju se putem elektroničkog Očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO), a godišnji podaci o nastanku, sakupljanju i obradi prijavljuju se u Registar onečišćavanja okoliša (ROO).

Kvantitativni cilj za sakupljanje ili recikliranje otpadnog tekstila još nije propisan, nego tek obaveza uspostave odvojenog sakupljanja tekstila od 1.1.2025. godine.

Međutim, unaprjeđivanje sustava odvajanja i gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom prema redu prvenstva doprinositi će ostvarivanju ciljeva vezano za recikliranje komunalnog otpada te smanjenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada.

U sakupljenom ambalažnom otpadu tekstilna ambalaža sudjeluje u zanemarivom udjelu (manje od 1 %), pa razvoj sustava gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom gotovo da neće utjecati na ciljeve propisane za ambalažni otpad. Također se procjenjuje da je utjecaj na ciljeve za recikliranje otpadnih vozila u udjelu tek 1 %.

5. Potrošnja novih i rabljenih tekstilnih proizvoda

5.1. Novi tekstilni proizvodi

Za procjenu potrošnje odnosno količine tekstila i obuće stavljene na tržište, prema NKD-2007³⁰, relevantne su sljedeće djelatnosti prerađivačke industrije: C13 – Proizvodnja tekstila; C14 – Proizvodnja odjeće; C15.2 – proizvodnja obuće.³¹ Ovi sektori pokrivaju gotove proizvode i poluproizvode koji se stavljaju na tržište. Za potpuno razumijevanje tokova materijala i otpada potrebno je imati uvid i u količine proizvoda iz sektora C20.60 – Proizvodnja umjetnih i sintetičkih vlakana. Isto se ne koristi za izračun potrošnje, ali korisno je u razmatranju procjene potencijala recikliranja.

U 2024. godini, u RH u proizvodnji tekstila broj aktivnih tvrtki iznosio je 760, u djelatnosti proizvodnje odjeće iznosio je 1.117, dok je u proizvodnji obuće bilo 93 aktivnih tvrtki. U istoj godini, u proizvodnji tekstila je bilo 3.976 zaposlenih, u proizvodnji odjeće 10.604, dok je u proizvodnji obuće bilo 5.125 zaposlenih (Tablica 2.).

Tablica 2. Broj aktivnih tvrtki i broj zaposlenih, za djelatnosti C13-C15, u razdoblju od 2021. do 2024. godine

Djelatnost NKD	Br. aktivnih tvrtki				Br. zaposlenih			
	2021.	2022.	2023.	2024.*	2021.	2022.	2023.	2024.*
C13 - Proizvodnja tekstila	660	688	727	760	3.930	3.909	3.998	3.976
C14 - Proizvodnja odjeće	1.128	1.123	1.143	1.117	12.775	12.366	11.557	10.604
C15.2 - Proizvodnja obuće	105	109	97	93	6116	6.120	5.888	5.125

*2024., privremeni podaci

Izvor: Državni zavod za statistiku RH

Potrošnja tekstilnih proizvoda i obuće određuje se temeljem podataka o uvozu, izvozu i proizvodnji u RH. Približna potrošnja izračunata je za svaki proizvod kao prodana proizvodnja plus uvoz minus izvoz, uz primjenu faktora konverzije prije agregiranja, kako je opisano niže u tekstu.

Statistike o proizvodnji (PRODCOM) su općenito objavljene kao vrijednost proizvoda (EUR). Dostupni su i podaci o proizvedenim količinama pojedinih vrsta proizvoda, međutim iskazuju se u različitim jedinicama – koriste se kg, m², komadi, pari, što otežava usporedbu i agregiranje podataka za pojedine grupe proizvoda.

Podaci o uvozu i izvozu novih i rabljenih tekstilnih proizvoda uglavnom su objavljeni u kilogramima te su dostupni i putem statistika Državnog zavoda za statistiku o robnoj razmjeni sukladno Kombiniranoj nomenklaturi. (Prilog 1.)

Približna potrošnja tekstilnih proizvoda i obuće izračunata je korištenjem Eurostatovog skupa podataka „Prodana proizvodnja, izvoz i uvoz“ (ds-059358)³². Skup podataka pruža usklađene tokove proizvodnje i robne razmjene za pojedinačne šifre proizvoda uparivanjem PRODCOM i CN kodova, koji su iskazani u ujednačenoj mjernoj jedinici po proizvodu (npr. kilogrami, m²,

³⁰ nova NKD klasifikacija NKD 2025 biti će obavezna za statističke i analitičke potrebe od 1.1.2028. - https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2024_04_47_800.html

³¹ U okviru C15 - Proizvodnja kože i srodnih proizvoda

³² https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ds-059358/legacyMultiFreq/table?lang=en&category=sprt.sprt_ent

komadi ili parovi). Međutim, između proizvoda mjerne jedinice se razlikuju, stoga su prije agregacije primijenjeni faktori konverzije, kako su navedeni u Prilogu 1 ovog Izvješća.³³

Potrošnja u jednoj godini može se smatrati približno jednakom količini proizvoda stavljenog na tržište u toj godini (osim ako se identificiraju neke značajne promjene na zalihama u toj godini).

Ukupna potrošnja tekstilnih proizvoda i obuće u RH u 2024. godini iznosila je približno 83.395,8 tone ili 21,6 kg/stanovnik.

Treba napomenuti da revidirana Okvirna direktiva o otpadu ne propisuje opseg proizvoda za izračune potrošnje; njezine odredbe primjenjuju se na fazu otpada i organizaciju odvojenog prikupljanja i programa proširene odgovornosti proizvođača. Svako razlikovanje između tokova tekstilnog otpada iz kućanstava i onih koji nisu iz kućanstava rješava se u fazi gospodarenja otpadom i ne utječe na izračun potrošnje kako je prikazan u ovom poglavlju.

5.2. Rabljena odjeća i ostali tekstil

Podaci o rabljenom tekstilu nisu važni za razmatranje potrošnje (novih) proizvoda već za tokove sekundarnih materijala / reciklažu /humanitarne distribucije.

Godišnju količinu nastale rabljene odjeće i ostalog tekstila teško je procijeniti, a podaci o rabljenoj odjeći koja se daje u sustav doniranja ili se razmjenjuje i prodaje različitim kanalima u svrhu ponovne uporabe, službeno se prikupljaju tek putem povremenih statističkih istraživanja (vidi poglavlje 6).

Podaci o izvozu rabljene odjeće u posljednjih deset godina ukazuju na povećanje, s 453 t u 2013. godini na 3.219 t u 2024. godini, dok je izvoz rabljenih krpa i ostalih tekstilnih proizvoda smanjen s 158 t na 60 t. Uvoz rabljene odjeće i tekstila u istom razdoblju iznosio je 1.144 t u 2013. i 1.218 t u 2024. godini, ali je povećan uvoz rabljenih krpa i ostalih proizvoda od tekstilnih materijala s 350 t u 2013. godini na 3.795 t u 2024. godini (Tablica 3.).

Tablica 3. Rabljena odjeća i ostali tekstil, uvoz/izvoz od 2013. do 2024. godine, tone

Godina	Izvoz (t)	Izvoz (t)	Uvoz (t)	Uvoz (t)
	6309 -Rabljeni odjeća i drugi rabljeni tekstilni proizvodi	6310 - Rabljene ili nove otpadne krpe, otpadni konopi, uzice i užad te rabljeni proizvodi od konopa, uzica i užadi, od tekstilnih materijala	6309 - Rabljena odjeća i drugi rabljeni tekstilni proizvodi	6310 - Rabljene ili nove otpadne krpe, otpadni konopi, uzice i užad te rabljeni proizvodi od konopa, uzica i užadi, od tekstilnih materijala
2013	453	158	1.144	350
2014	609	46	1.187	400
2015	829	60	1.514	351
2016	1.144	186	1.605	849
2017	789	216	2.002	693
2018	245	299	1.542	598
2019	548	364	1.351	1.397

³³ Faktori konverzije primijenjeni su za proizvode iz Dodatka 2. izvješća JRC-a 'Perspektive kružnog gospodarstva u tekstilnom sektoru EU', za pretvaranje količina u kilograme.

Godina	Izvoz (t)	Izvoz (t)	Uvoz (t)	Uvoz (t)
2020	561	662	889	2.323
2021	1.623	507	1.092	2.466
2022	1.382	76	1.161	3.126
2023	1.887	87	1.021	3.032
2024	3.219	60	1.218	3.795

Izvor: Državni zavod za statistiku RH, Robna razmjena, PC Axis baze podataka

U 2024. godini izvezeno je ukupno 3.219 t rabljene odjeće, najviše u Ujedinjene arapske emirate, Pakistan, Togo, Tursku i Srbiju. Ostalog rabljenog tekstila (rabljene krpe) izvezeno je 60 t, najviše u Italiju, BiH, Indiju i Njemačku. Rabljena odjeća uvezena je u količini od 1.218 t, gotovo sve iz Slovačke. Ostali rabljeni tekstil, u količini od 3.795 t uvezen je najvećim dijelom iz Italije, Slovenije, BiH, Poljske, Njemačke, itd.

6. Sprječavanje nastanka otpada i ponovna uporaba odjeće, obuće i ostalog tekstila

U postupanju s tekstilnim proizvodima kada im istekne životni vijek, potrebno je voditi se redom prvenstva koji nalaže prvo poduzeti mjere sprečavanja nastanka otpada. Potrebno je poticati popravke i ponovnu uporabu. Odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuću potrebno je sortirati, te eventualno drugačije pripremiti za ponovnu uporabu, recikliranje ili drugu uporabu (određeni tekstil nije pogodan za ponovnu uporabu ili recikliranje: impregnirana i vatrootporna sportska ili radna oprema, tekstil s debelim plastičnim printevima, tekstili na kojima su korištene „azo“ boje itd.), a smanjivati količine koje se upućuju na odlagališta.

U Programu sprječavanja nastanka otpada, koji je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023. – 2028., navode se mjere čijom provedbom se sprječava nastanak, između ostalog, otpadnog tekstila i obuće. To su Mjera 6. (Poticanje kupovine ‘zelenih’ proizvoda i usluga), Mjera 7. (Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse), Mjera 8. (Promicanje ekodizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda) i Mjera 11. (Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda). U primjeni mjera sprečavanja nastanka otpada potiče se proizvođača da dizajn proizvoda prilagodi na način da se potiče ponovno korištenje, a nakon toga i recikliranje. To uključuje povećanje kvalitete i trajnosti proizvoda, mogućnost popravaka, smanjivanje štetnih tvari u proizvodu, označavanje proizvoda.

U RH se koriste različiti kanali ponovne uporabe (od donacija humanitarnim udrugama i organizacijama, preko prodaje u second-hand trgovinama ili elektroničkih platformi, do razmjene među obitelji i prijateljima), pri čemu nema službene evidencije količina. Po obavljenom sortiranju, te eventualnom čišćenju, određeni udio rabljene odjeće prikladan je za ponovno korištenje.

Kao pozitivan primjer, koji osim na ekološkom području djeluje i na društvenom i ekonomskom području, valja istaknuti Socijalnu zadrugu Humana Nova³⁴. Zadruga zapošljava društveno marginalizirane osobe čime se doprinosi održivom razvoju lokalne zajednice. Rabljena odjeća sakuplja se putem donacija te putem sustava spremnika za tekstil na javnim površinama. Upotrebljivi, odnosno nosivi dio sakupljenog tekstila stavlja se u prodaju u second-hand trgovine ili donira lokalnoj zajednici. Dio odjeće se prilagođava u šivaonici za nove proizvode. Dio sakupljenog tekstila koristi se za izradu industrijskih krpa, a ostali tekstil upućuje se na daljnju reciklažu ovlaštenom reciklažeru, pri čemu se uglavnom proizvodi filc.

Također, neki od popularnih trgovačkih lanaca uspostavili su programe popravaka, prikupljanja, kupovanja, prodaje ili doniranja rabljene odjeće.

Za prikupljenu rabljenu odjeću koja ne ulazi u sustav gospodarenja otpadom ne postoji obveza dostavljanja podataka sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom. Stoga je teško pratiti ili procijeniti količine koje se ovim putem sakupe te ponovo iskoriste.

³⁴ <https://humananova.org/humana-nova-danas/>

Izmjenama Okvirne direktive o otpadu proširiti će se obaveze evidentiranja i rabljenog, a ne samo otpadnog tekstila, a ponovno uporabljena količina rabljenog tekstila (koji nije bio kategoriziran kao otpad) mogla bi se koristiti u izračunu stope uporabe.

Krajem 2025. godine MZOZT je provelo statističko istraživanje o ponovnoj uporabi³⁵, na uzorku reprezentativnom za opću populaciju kućanstava. U istraživanju je sudjelovalo 3.003 kućanstva, a rezultati su pokazali da je ponovna uporaba predmeta u kućanstvima široko prihvaćena, s 86,1% kućanstava koja su ikada nabavila rabljeni predmet, od čega 67,6% u 2024. godini, pri čemu su ključni kanali nabave bili privatni darovi i internetski portali. Kada se rješavaju uporabljivih predmeta, građani ih najčešće poklanjaju ili odnose u reciklažno dvorište dok je bacanje u miješani otpad najrjeđa opcija. Među ispitanicima koji su nabavili rabljeni predmet, tekstil je apsolutno dominantna kategorija, koju je navelo čak 74,8% ispitanika.

Prema istraživanju, procijenjena masa ponovno uporabljenih tekstilnih proizvoda (uključujući obuću) utežena na razinu RH iznosila je 12.421 t za 2024. godinu. (Tablica 4.)

Tablica 4. Broj i masa rabljenih tekstilnih proizvoda u kućanstvima tijekom 2024. godine, uteženi podaci na razinu RH

	Broj komada	Masa	Prosječna težina po komadu
Odjeća	19.310	7.960	0,412
Obuća	2.744	2.124	0,774
Modni dodaci (torbe, rukavice, kape i sl.)	2.815	910	0,323
Kućni tekstil (zastori, posteljina, ručnici, stolnjaci i sl.)	1.969	1.234	0,627
Tekstil koji se ne koristi u kućanstvu	321	184	0,573
Tekstil, ostalo	8	9	1,125
Ukupno	27.167	12.421	0,457

Nadalje, vezano za proizvodni otpadni tekstil i obuću interesantna su dva instrumenta kojima se potiče razvoj tržišta sekundarnih sirovina. To je mogućnost proglašenja proizvodnih ostataka nusproizvodom ili ukidanje statusa otpada nakon obrade otpada, koja mogu olakšati plasman tog materijala na tržištu ili njegov izvoz.

Ukidanje statusa otpada u 2024. godini provedeno je od strane dva poslovna subjekta za 36,2 t otpadnog tekstila nakon pripreme za ponovnu uporabu (postupak PU) kojim je dobiveno isto toliko (36,2 t) novog proizvoda/materijala (pamučne krpe nastale rezanjem pamučnih odjevnih predmeta; pamučnjak).

Tekstilni ostaci od proizvodnje iz proizvodnog procesa proglašeni su nusproizvodom u količini od 238 t, od strane dva poslovna subjekta. Koriste se kao regenerat, sirovina u procesu proizvodnje tehnološkog tekstila, filca, te za ponovnu uporabu.

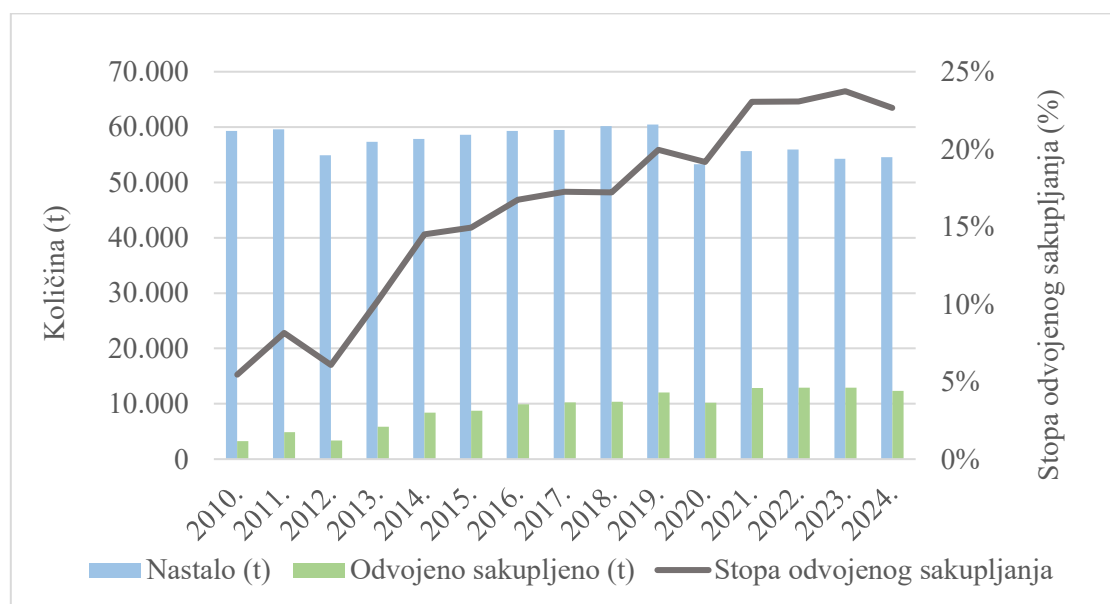
Podaci o ukidanju statusa otpada i nusproizvodima dostupni su u godišnjim izvješćima MZOZT na sljedećoj poveznici: <https://isgo-portal.mingor.hr/hr/opce-teme>.

³⁵ Države članice dužne su mjeriti ponovnu uporabu temeljem metodologije iz Provedbene odluke Komisije (EU) 2021/19, te u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o otpadu. Rezultati istraživanja dostupni su na: <https://isgo-portal.haop.hr/hr/projekti>

7. Nastanak i odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće

Pri određivanju ukupne količine nastalog otpadnog tekstila i obuće u RH, uzima se u obzir odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuća, ali i otpadni tekstil i obuća koji čine određeni udio u miješanom komunalnom otpadu (3,71 %), glomaznom otpadu (4 %) te otpadnim vozilima (1 %).

Budući da se količina miješanog komunalnog otpada i glomaznog otpada u razdoblju od 2010. do 2024. godine značajno smanjivala, posljedično se smanjuje i količina otpadnog tekstila i obuće izračunata iz tih vrsta miješanog otpada. Time se može objasniti smanjenje od 8,1 % ukupne količine otpadnog tekstila i obuće u razdoblju od 2010. do 2024. godine. Jedan od razloga također mogu biti neevidentirane količine tekstila koje su predmet ponovne uporabe ili se eventualno izvoze kao proizvodi/rabljena odjeća. (Slika 1. i Tablica 5.)



Slika 1. Količine nastalog i odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, te stopa odvojenog sakupljanja u razdoblju od 2010. do 2024. godine

Od 2010. godine, količine odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće su u kontinuiranom porastu, s 3.234,3 t u 2010. godini na 12.906 t u 2022. godini, uz izuzetak u godinama gospodarskog pada (2012. i 2020.). Nakon 2022. uslijedio je mali pad od 4,2%, na 12.363,4 t odvojeno sakupljenog otpada u 2024. godini (3,2 kg po stanovniku).

Stopa odvojenog sakupljanja (odvojeno sakupljene količine u odnosu na nastalu količinu) otpadnog tekstila i obuće je s 5,5 % u 2010. godini povećana na 22,7 % u 2024. godini. Povećanje je rezultat porasta odvojenog komunalnog otpadnog tekstila i obuće (KB 20 01 10 i 20 01 11), dok su ostale vrste otpada (proizvodni, ambalažni, sekundarni otpad) podjednake količine kroz godine.

Tablica 5. Količine nastalog i odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, te stopa odvojenog sakupljanja u razdoblju od 2010. do 2024. godine

Godina (t)	Nastalo (t)	Odvojeno sakupljeno (t)	Stopa odvojenog sakupljanja
2010.	59.322	3.234	5,5%
2011.	59.611	4.858	8,1%
2012.	54.903	3.342	6,1%
2013.	57.318	5.854	10,2%
2014.	57.850	8.397	14,5%
2015.	58.627	8.761	14,9%
2016.	59.305	9.921	16,7%
2017.	59.487	10.264	17,3%
2018.	60.174	10.363	17,2%
2019.	60.432	12.061	20,0%
2020.	53.272	10.213	19,2%
2021.	55.638	12.826	23,1%
2022.	55.932	12.906	23,1%
2023.	54.281	12.887	23,7%
2024.	54.538	12.363	22,7%

Količina ukupno nastalog otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini iznosila je 54.537,5 t (14,1 kg po stanovniku). Pri tome odvojeno sakupljeni tekstil i obuća čine 22,7 % (12.363,4 t), u miješanom komunalnom otpadu završi čak 65,2 % (35.557,7 t)³⁶ odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, u glomaznom otpadu 11,3 % (6.155,3 t)³⁷, a u otpadnim vozilima 0,8 % (461,1 t)³⁸ (Tablica 6).

Najveći udio u odvojeno sakupljenom otpadnom tekstilu i obući u 2024. godini, 42,3 % (5.222,5 t), čini otpadna odjeća i ostali tekstil (KB 20 01 10 i KB 20 01 11). Na proizvodni otpadni tekstil iz kožarske i tekstilne industrije iz grupe 04 prema Katalogu otpada odnosi se 37,8 % (4.673,0 t)³⁹. Sekundarni otpad od tekstila, nastao uglavnom u postupku uporabe otpadnih guma (KB 19 12 08) čini 19,4 % (2.400,7 t). Udio ambalažnog otpadnog tekstila u odvojeno sakupljenom otpadnom tekstilu je malen te iznosi 0,5 % (60,2 t).

³⁶ Sukladno sastavu miješanog komunalnog otpada iskazanom u Odluci o donošenju Izmjena Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN br. 1/22) procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u miješanom komunalnom otpadu iznosi 3,71 %.

³⁷ Sukladno analizi sastava komunalnog otpada Zagrebačkog holdinga d.o.o., procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u glomaznom otpadu iznosi 4 % (<https://www.hgk.hr/documents/04-ahadzic-cistocagospodarenje-gradevnim-otpadom-u-gradu-zagrebu-s-aspekta-davatelja-javne-usluge59bf8816c3242.pdf>)

³⁸ Procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u otpadnim vozilima iznosi 1 %

³⁹ Uklučen je i otpad od površinske i završne obrade ključnog broja 04 01 09 (1.139,7 t). Naime, dio obveznika pod ovim ključnim brojem (koji je kategorija kemijskog otpada) prijavljuje ostatke tekstila ili kože iz proizvodnje (npr. ostatke od krojenja) koji bi se mogli ponovno uporabiti ili reciklirati.

Tablica 6. Količina nastalog otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini, prema porijeklu

Porijeklo	Nastalo (t):
<i>Odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuća (kućanstva i gospodarske djelatnosti)</i>	
04 01 08 (otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom)	546,3
04 01 09 (otpad od površinske i završne obrade)	1.139,7
04 02 09 (otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri))	363,2
04 02 21 (otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana)	350,7
04 02 22 (otpad od prerađenih tekstilnih vlakana)	2.273,0
15 01 09 (tekstilna ambalaža)	60,2
19 12 08 (tekstili)	2.400,7
20 01 10 (odjeća)	2.913,1
20 01 11 (tekstili)	2.316,4
<i>Odvojeno sakupljeno otpadnog tekstila i obuće, ukupno (t):</i>	12.363,4
<i>Otpadni tekstil i obuća u MKO, glomaznom otpadu i otpadnim vozilima</i>	
Otpadni tekstil i obuća u miješanom komunalnom otpadu (MKO) (t)	35.557,7
Otpadni tekstil i obuća u glomaznom otpadu (t)	6.155,3
Otpadni tekstil i obuća u otpadnim vozilima (t)	461,1
<i>Otpadni tekstil i obuća u MKO, glomaznom otpadu i otpadnim vozilima, ukupno (t):</i>	42.174,1
<i>Ukupno nastalo otpadnog tekstila i obuće (iz miješanih vrsta i odvojeno sakupljeno) (t):</i>	54.537,5

Ako se razmatraju gospodarske djelatnosti, prema prijavama proizvođača otpada u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na obrascu NO⁴⁰, otpadni tekstil i obuća potječu uglavnom iz djelatnosti proizvodnje tekstila, odjeće, kože i sl. (NKD C13—C15), djelatnosti proizvodnje proizvoda od gume i plastike (radi se zapravo o obradi otpadnih guma) i prehrambene industrije.

⁴⁰ Za 2023. godinu na NO obrascu prijavljeno je ukupno 6.983 t nastalog otpada.

8. Obrada otpadnog tekstila i obuće

8.1. Sudionici u sustavu gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom

Odvojeno sakupljanje komunalnog otpadnog tekstila i obuće najvećim se dijelom odvija putem spremnika na javnoj površini i reciklažnih dvorišta kojima upravljaju komunalna poduzeća. Proizvodni otpad sakupljaju tvrtke temeljem komercijalnog ugovora. Rabljeni tekstil sakupljaju socijalne i humanitarne organizacije te neki proizvođači i prodavatelji tekstila (sukladno obvezi iz Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i obućom koju imaju prodavatelji s više od 400 m² prodajnog prostora).

Dozvolu za gospodarenje komunalnim otpadnim tekstilom i obućom (ključni brojevi KB 20 01 10 i KB 20 01 11) ukupno posjeduje oko 220 tvrtki, dok oko 80 tvrtki gospodari proizvodnim otpadnim tekstilom iz podgrupa 04 01 i 04 02 prema Katalogu otpada.

Najveći broj dozvola posjeduju komunalne tvrtke čije dozvole obuhvaćaju gotovo sve vrste komunalnog otpada, pa tako i otpadni tekstil i otpadnu obuću. Dozvole se većinom odnose na sakupljanje, skladištenje, te postupke razvrstavanja odnosno pripreme radi upućivanja na daljnje postupke korištenja ili uporabe (u zemlji ili inozemstvu).

Mali je broj tvrtki koje raspolažu dozvolom za konačni postupak recikliranja otpadnog tekstila i obuće. Postupak recikliranja R3⁴¹ odnosno R5⁴² prema dozvoli za gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom može provoditi manje od deset tvrtki, a dvije tvrtke imaju dozvolu za postupak energetske uporabe R1⁴³ za pojedine vrste otpadnog tekstila i obuće.

U sustavu gospodarenja ambalažnim otpadom kojeg organizira i vodi Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost tijekom 2024. godine sakupljanje i obrada tekstilne ambalaže (u kategoriji ostale ambalaže) nije prijavljena od strane Fonda (ne postoje ugovorne tvrtke).

Prema prijavama u Registar onečišćavanja okoliša (ROO), u 2024. godini su otpadni tekstil i obuću na obradu preuzimala 47 pravna subjekta, na 58 lokacija.

Energetsku uporabu (R1) provodila je jedna tvrtka, konačne postupke recikliranja (R3 i R5) provodile su 4 tvrtke, a direktno odlaganje postupkom D1 prijavilo je 11 tvrtki. Na najvećem broju lokacija prijavljena je obrada postupkom R12 (nije konačan postupak - može biti priprema za izvoz, priprema za ponovnu uporabu, razvrstavanje prije recikliranja i sl.), nakon čega je dio otpada upućen na postupke uporabe izvan RH, ali dio koji nije izvezen uglavnom je kao otpad ključnog broja 19 12 12 odložen na odlagališta.

Najveći oporabitelj otpadnog tekstila u RH koji prerađuje i oporabljuje otpadni tekstil postupkom R3 i R5 (kapacitet je 5.000 t/god) u 2024. godini je obrađivao uglavnom uvezeni otpad. Tvrtka reciklira gotovo sve vrste tekstila, pri čemu proizvodi najviše tehnički netkani tekstil iz regeneriranih vlakana, proizvodi zaštitne i izolacijske materijale u građevinarstvu te filceve za autoindustriju.

⁴¹ R3 - recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala (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)

⁴² 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)

⁴³ R1 - korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije

8.2. Obrada otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini

Uzevši u obzir ukupne količine nastalog otpadnog tekstila i obuće (odvojeno sakupljeni otpad, ali i neizdvojeni otpadni tekstil i obuća sadržani u miješanom komunalnom otpadu, glomaznom otpadu i otpadnim vozilima) može se zaključiti da je najveći dio, odnosno 79,0 % (43.078,1 t) odložen na odlagališta. Reciklirano je 8,7 % (4.762,5 t). Energetski je oporabljeno 5,7 % (3.085,7 t). Na postrojenjima za mehaničko-biološku obradu kao dio miješanog komunalnog i/ili glomaznog otpada obrađeno je 5,3 % (2.915,0 t). Preostalih 1,3 % (696,2 t) je oporabljeno drugim postupcima oporabe odnosno privremeno uskladišteno.

Ako se razmatra samo odvojeno sakupljeni otpadni tekstil i obuća, oporabi se 65,4 % (energetska oporaba 25,0 %, recikliranje 38,5 %, razvrstavanje i priprema za oporabu ili ponovnu uporabu 1,9 %). Iako je zabranjeno Pravilnikom, na odlagališta se odloži 34,6 %.

Izvezeno je ukupno 4.449,3 t otpadnog tekstila i obuće, od čega 1.025,5 t iz grupe 04, zatim 2.345,3 t sekundarnog otpada (uglavnom tekstila od obrade otpadnih guma), te 1.078,4 t otpada tekstila i obuće koji su porijeklom komunalni otpad. Najveći dio izvezenog otpada se energetski oporabi, a manji dio reciklira ili drugačije obrađi.

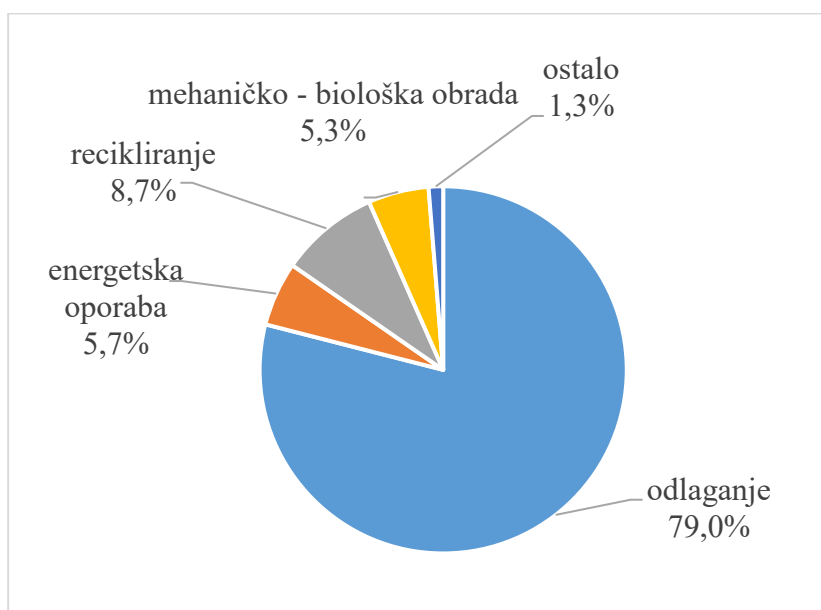
Uvezeno je ukupno 1.816,2 t otpadnog tekstila i obuće, najvećim dijelom KB 04 02 22 (1.504,1 t), u svrhu recikliranja postupkom R5.

U nastavku je pregled postupanja s ukupnim količinama otpadnog tekstila i obuće koji je nastao na području RH u 2024. godini (ne uključuje uvezeni otpad, a uključuje postupke obrade izvezenog otpada) (Tablica 7., 8., i 9., Slika 2.).

Tablica 7. Gospodarenje ukupnim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini

Postupak	Odlaganje (D1)	Energetska oporaba (R1)	Recikliranje (R1-R11)	MBO*	Ostalo**	UKUPNO
Količina (t)	43.078,1	3.085,7	4.762,5	2.915,0	696,2	54.537,5
Udio (%)	79,0	5,7	8,7	5,3	1,3	100,0

* MBO - Mehaničko-biološka obrada; ** Ostalo - pripremni postupci (R), privremeno skladištenje



Slika 2. Gospodarenje ukupnim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini, u RH i inozemstvu

Tablica 8: Gospodarenje odvojeno sakupljenim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini, u RH i u izvozu

KB / Postupak	UKUPNO NASTALO (t)	Odlaganje (D1) (t)	Energetska uporaba (R1) (t)	Recikliranje (R1-R11) (t)	Ostalo* (t)
04 01 08	546,3	0,0	546,3	0,0	0,0
04 01 09	1.139,7	1.093,7	40,0	0,0	6,1
04 02 09	363,2	313,5	33,8	0,0	15,9
04 02 21	350,7	350,5	0,0	0,0	0,3
04 02 22	2.273,0	1.489,1	0,3	775,9	7,7
15 01 09	60,2	43,7	0,6	13,3	2,7
19 12 08	2.400,7	44,0	2.345,3	0,0	11,4
20 01 10	2.913,1	216,2	1,0	2.594,6	101,2
20 01 11	2.316,4	729,6	118,3	1.378,8	89,8
UKUPNO (t)	12.363,4	4.280,2	3.085,7	4.762,5	235,0
UDIO (%)	100,0	34,6	25,0	38,5	1,9

* Ostalo - pripremni postupci (R), privremeno skladištenje

Tablica 9: Gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom sadržanim u miješanom komunalnom otpadu, glomaznom komunalnom otpadu te otpadnim vozilima u 2024. godini

KB / Postupak	UKUPNO NASTALO (t)	Odlaganje (D1) (t)	Energetska uporaba (R1) (t)	Recikliranje (R1-R11) (t)	MBO* (t)	Ostalo** (t)
Tekstil u miješanom komunalnom otpadu (20 03 01)	35.557,7	32.642,6	-	-	2.915,0	-
Tekstil u glomaznom otpadu (20 03 07)	6.155,4	6.155,4	-	-	-	-
Tekstil u otpadnim vozilima (16 01 04*)	461,2	-	-	-	-	461,2

*MBO-mehaničko-biološka obrada; ** Ostalo- pripremni postupci, privremeno skladištenje

8.2.1. Gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom koji je komunalni otpad

Otpadni tekstil i obuća iz komunalnog otpada čine otpad sakupljen iz kućanstava te sličan otpad koji se može smatrati komunalnim, npr. iz uslužnog sektora. Količina otpadnog tekstila i obuće koji je dio komunalnog otpada određena je kao zbroj odvojeno sakupljenih količina ključnog broja KB 15 01 09, KB 20 01 10 i KB 20 01 11 te udjela otpadnog tekstila i obuće u miješanom komunalnom otpadu (3,7 %) i glomaznom otpadu (4 %) ⁴⁴.

Ukupna količina otpadnog tekstila i obuće u komunalnom otpadu u 2024. godini iznosi 47.002,7 t, što po stanovniku čini 12,2 kg. ⁴⁵ U 2024. je iz komunalnog otpada odvojeno sakupljeno 5.289,7 t komunalnog otpadnog tekstila i obuće, odnosno 1,4 kg po stanovniku.

Uzevši u obzir i otpad sadržan u miješanom i glomaznom komunalnom otpadu, najviše otpadnog tekstila i obuće završi na odlagalištima, čak 84,6 %. Reciklira se 8,5 %, na postrojenjima za mehaničko-biološku obradu obradi se 6,2 %. Energetski se oporabi 0,3 %, a na ostale postupke i skladištenje preostaje 0,4 %. (Tablica 10.)

Tablica 10. Gospodarenje odvojenim tekstilom i obućom koji je komunalni otpad, po vrstama, 2024. g.

Ključni broj	UKUPNO NASTALO (t)	Odloženo (t)	Energetska oporaba (R1) (t)	Reciklirano (t)	MBO*	Ostalo (t)
15 01 09	60,2	43,7	0,6	13,3	-	2,7
20 01 10	2.913,1	216,2	1,0	2.594,6	-	101,2
20 01 11	2.316,4	729,6	118,3	1.378,8	-	89,8
odvojeno sakupljeno (t) (KB 15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)	5.289,7	989,5	119,9	3.986,6	-	193,7
20 03 01 (udio 3,71% od)	35.557,7	32.642,6	-	-	2.915,0	-
20 03 07 (udio 4%)	6.155,4	6.155,4	-	-	-	-
Ukupno KOMUNALNOG otpadnog tekstila	47.002,7	39.787,5	119,9	3.986,6	2.915,0	193,7
Udio	100,0	84,6	0,3	8,5	6,2	0,4

Ukoliko se razmatra samo komunalni otpadni tekstil i obuća, stopa odvojenog sakupljanja (odvojeno sakupljeni u odnosu na nastali otpadni tekstil i obuće iz komunalnog otpada) iznosi 11,3 %, a stopa recikliranja (reciklirani u odnosu na nastali otpadni tekstil i obuće iz komunalnog otpada) iznosi 8,5 %.

⁴⁴ Sukladno sastavu miješanog komunalnog otpada iskazanom u Odluci o donošenju Izmjena Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN br. 1/22) procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u miješanom komunalnom otpadu iznosi 3,7 %.

Sukladno analizi sastava komunalnog otpada Zagrebačkog holdinga d.o.o., procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u glomaznom otpadu iznosi 4 % (<https://www.hgk.hr/documents/04-ahadzic-cistocagospodarenje-gradevnim-otpadom-u-gradu-zagrebu-s-aspekta-davatelja-javne-usluge59bf8816c3242.pdf>)

Procjenjuje se da udio otpadnog tekstila u otpadnim vozilima iznosi 1 %

⁴⁵ Br.stanovnika, 3.871.833, Popis stanovništva 2021. konačni rezultati, DZS

U okviru javne usluge, najviše otpadnog tekstila i obuće odvojeno je sakupljeno na području Grada Zagreba, Istarske i Zagrebačke županije. (Tablica 11.)

Na razini JLS u okviru javne usluge najviše je sakupljeno na području sljedećih gradova (redom prema količini): Zagreba, Pule, Rijeke, Dugog Sela, Varaždina, Šibenika, Splita te Velike Gorice.

Tablica 11 Količina odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće iz komunalnog otpada u okviru javne usluge u 2024. godini, po županijama

Županija	Tekstil (t)
1. Zagrebačka	447,1
2. Krapinsko-zagorska	147,8
3. Sisačko-moslavačka	102,3
4. Karlovačka	126,8
5. Varaždinska	271,6
6. Koprivničko-križevačka	78,9
7. Bjelovarsko-bilogorska	33,1
8. Primorsko-goranska	443,6
9. Ličko-senjska	15,2
10. Virovitičko-podravska	14,3
11. Požeško-slavonska	63,4
12. Brodsko-posavska	13,3
13. Zadarska	61,7
14. Osječko-baranjska	94,5
15. Šibensko-kninska	136,0
16. Vukovarsko-srijemska	96,0
17. Splitsko-dalmatinska	379,6
18. Istarska	493,5
19. Dubrovačko-neretvanska	1,5
20. Međimurska	20,1
21. Grad Zagreb	1.246,1
Ukupno u okviru javne usluge:	4.286,3
Sakupljeno putem trgovanja na malo, spremnici na javnim površinama, sustav povratne naknade i dodatno procijenjene količine:	1.003,4
Ukupno:	5.289,7

9. Zaključak

Otpadni tekstil i obuća jedan su od najbrže rastućih tokova otpada u EU, s izraženim utjecajem na okoliš i klimatske promjene. Stoga je na razini EU od 1. siječnja 2025. obvezno provoditi odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila. Dodatno, izmijenjena Okvirna direktiva o otpadu, koja je stupila na snagu u listopadu 2025. godine, a države članice dužne su je transponirati u roku od 20 mjeseci, uvodi obveznu proširenu odgovornost proizvođača (EPR) za tekstil i obuću, uključujući primjenu eko-moduliranih naknada kojima se potiču eko-dizajn proizvoda, ponovna uporaba i recikliranje. Također se zahtijeva strože i ujednačeno praćenje tokova rabljenog i otpadnog tekstila, uključujući prekogranične tokove, kao i jasno razlikovanje rabljenog tekstila namijenjenog ponovnoj uporabi od otpada. Za RH to znači potrebu pravodobne prilagodbe zakonodavnog, operativnog i statističkog okvira.

Posebno je važno osigurati jasno razlikovanje rabljenog tekstila namijenjenog ponovnoj uporabi od otpada te uspostaviti sustav praćenja koji obuhvaća i tokove proizvoda koji nisu otpad (ponovna uporaba, priprema za ponovnu uporabu, donacije, izvoz za ponovnu uporabu). Uvođenje obveze evidentiranja tih tokova omogućit će realniju procjenu ukupnih količina i može utjecati na prikaz stopa uporabe i recikliranja.

Stopa odvojenog sakupljanja tekstila i obuće u RH povećana je na 22,7 % u 2024. godini, dok stopa recikliranja iznosi 8,7 %. Unatoč napretku, najveći dio tekstila i obuće i dalje završava u miješanom komunalnom otpadu i odlaže se, što upućuje na značajan neiskorišteni potencijal za ponovnu uporabu i recikliranje.

Ovo Izvješće prikazuje procjenu količina tekstila i obuće stavljenih na tržište kao pokazatelj potencijalnih budućih tokova otpada. Riječ je o privremenom i dobrovoljnom izračunu, izrađenom u odsustvu administrativnih podataka iz EPR sustava. Nakon njegove uspostave, podaci o količinama stavljenima na tržište prikupljat će se kroz obveze proizvođača i uvoznika, čime će se osigurati veća točnost i operativna primjenjivost.

Sukladno navedenome, potrebno je pravodobno poduzeti mjere za primjenu novih obveza, što uključuje:

- ubrzanu transpoziciju direktive, propisivanje obveza u okviru budućeg sustava proširene odgovornosti proizvođača, dopune sustava prikupljanja podataka te provedbu periodičkih statističkih istraživanja o ponovnoj uporabi rabljenog i otpadnog tekstila (MZOZT)
- uspostavu organizacije i vođenja EPR sustava, uključujući prihodovnu i rashodovnu komponentu vezanu uz sakupljanje i obradu (Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost)
- osiguravanje nadzora nad prijavama količina i ispunjavanjem obveza, uključujući internetsku i prekograničnu trgovinu (Državni inspektorat)
- prilagodbu infrastrukture radi povećanja odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i obuće, planiranje logističkih i financijskih učinaka te provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za građane o sprječavanju nastanka otpada i pravilnom odvajanju otpadnog tekstila (JLS, komunalna poduzeća i ostali sakupljači)
- jačanje kapaciteta za sortiranje i ponovnu uporabu te uključivanje u EPR sustav kao operativnih partnera (socijalna i društvena poduzeća)

10. Popis slika i tablica

Slika 1. Količine nastalog i odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, te stopa odvojenog sakupljanja u razdoblju od 2010. do 2024. godine

Slika 2. Gospodarenje ukupnim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini, u RH i inozemstvu

Tablica 1. Vrste i kategorije otpada koje opisuju otpadni tekstil i obuću, prema klasifikacijama iz Kataloga otpada i Uredbe 2150/2002

Tablica 2. Broj aktivnih tvrtki i broj zaposlenih, za djelatnosti C13-C15, u razdoblju od 2021. do 2024. godine

Tablica 3. Rabljena odjeća i ostali tekstil, uvoz/izvoz od 2013. do 2024. godine, tone

Tablica 4. Broj i masa rabljenih tekstilnih proizvoda tijekom 2024. godine, uteženi podaci na razinu RH

Tablica 5. Količine nastalog i odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila i obuće, te stopa odvojenog sakupljanja u razdoblju od 2010. do 2024. godine

Tablica 6. Količina nastalog otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini, prema porijeklu

Tablica 7. Gospodarenje ukupnim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini

Tablica 8. Gospodarenje odvojeno sakupljenim otpadnim tekstilom i obućom u 2024. godini, u RH i inozemstvu

Tablica 9. Gospodarenje otpadnim tekstilom i obućom sadržanim u miješanom komunalnom otpadu, glomaznom komunalnom otpadu te otpadnim vozilima u 2024. godini

Tablica 10. Gospodarenje odvojenim tekstilom i obućom koji je komunalni otpad, po vrstama, 2024. g.

Tablica 11. Količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpadnog tekstila i obuće u 2024. godini, po županijama

Prilog 1: Proizvodnja, uvoz, izvoz tekstila i obuće u 2024. godini, prema šiframa proizvoda iz grupe 13, 14, 15, 20.60

Nazivi proizvoda prema Nomenklaturi industrijskih proizvoda (NIP 2024), prema šiframa za upis u IND-21/PRODCOM, dostupni su na poveznici: <https://dzs.gov.hr/UserDocsImages/1438>

(Napomena: prikazuju se proizvodi za koje je količina proizvodnje, uvoza ili izvoza veća od 0)

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
13101000	Wool grease and fatty substances derived therefrom, including lanolin	0	52.546	10.909	kg	
13102100	Raw silk (not thrown)	0	3	0	kg	
13102200	Wool, degreased or carbonised, not carded or combed	0	6	2.347	kg	
13102300	Noils of wool or fine animal hair	0	0	0	kg	
13102400	Wool or animal hair, carded or combed (including wool tops)	0	14.952	5	kg	
13102500	Cotton, carded or combed	0	175.596	35	kg	
13102600	Jute and other textile fibres (except flax, true hemp and ramie), processed but not spun	0	157	87	kg	
13102900	Other vegetable textile fibres, processed but not spun	0	174.932	43.020	kg	
13103100	Synthetic staple fibres, carded, combed or otherwise processed for spinning	0	32	1	kg	
13103200	Artificial staple fibres, carded, combed or otherwise processed for spinning	0	9	0	kg	
13104010	Silk yarn, n.p.r.s. (excluding spun from silk waste)	0	440	0	kg	
13104030	Yarn spun from silk waste, n.p.r.s.	0	88	4	kg	
13104050	Silk yarn and silk waste yarn, p.r.s.; silk-worm gut	0	1	7	kg	
13105010	Yarn of carded wool or fine animal hair, n.p.r.s.	0	206.621	102.213	kg	
13105030	Yarn of combed wool or fine animal hair, n.p.r.s.	0	46.382	8.184	kg	
13105050	Yarn of wool or fine animal hair, p.r.s.	0	3.979	2	kg	
13106160	Cotton yarn, p.r.s. (excluding sewing thread)	0	21.339	55.551	kg	
131061Z1	Cotton yarn of uncombed fibres, n.p.r.s.	0	27.368	3.963	kg	
131061Z2	Cotton yarn of combed fibres, n.p.r.s.	0	1.881.040	155.748	kg	
13106200	Cotton sewing thread	60.578	6.281	959	kg	
13107110	Flax yarn, n.p.r.s.	0	3.097	259	kg	
13107120	Flax yarn, p.r.s.	0	4	1.756	kg	
13107200	Yarn of vegetable or bast fibres (excluding flax); paper yarn	5.239.440	266.551	945	kg	
13108110	Multiple or cabled synthetic filament yarn, n.p.r.s.	50.427	332.845	23.483	kg	
13108130	Multiple or cabled yarn of artificial filaments, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	4.026.172	4.273	3.829	kg	
13108150	Man-made filament yarn, p.r.s. (excluding sewing thread)	0	2.869	921	kg	
13108210	Yarn (other than sewing thread) containing ≥ 85 % by weight of synthetic staple fibres, n.p.r.s.	366.927	30.554	490.429	kg	
13108250	Yarn (other than sewing thread) containing ≥ 85 % by weight of synthetic staple fibres, p.r.s.	0	41.263	0	kg	
13108320	Yarn containing < 85 % by weight of polyester staple fibres (other than sewing thread), mixed with artificial fibres, n.p.r.s.	0	5.751	151.568	kg	
13108340	Yarn containing < 85 % by weight of synthetic staple fibres (other than sewing thread), mixed with cotton, n.p.r.s.	0	92.589	113.487	kg	
13108380	Other yarns, containing < 85 % by weight of synthetic staple fibres (other than sewing thread), n.p.r.s., n.e.c.	0	6.499	2.917	kg	
13108390	Yarn containing < 85 % by weight of synthetic staple fibres (other than sewing thread), p.r.s.	0	12.931	2.751	kg	
131083Z0	Yarn of synthetic staple fibres mixed with wool, n.p.r.s.	0	161.344	94.183	kg	

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
13108410	Yarn (other than sewing thread) of artificial staple fibres, n.p.r.s.	0	425.213	4.963.547	kg	
13108430	Yarn (other than sewing thread) of artificial staple fibres, p.r.s.	0	8	70	kg	
13108510	Sewing thread of man-made filaments	0	133.822	31.927	kg	
13108550	Sewing thread of man-made staple fibres	0	35.403	6.263	kg	
13201100	Woven fabrics of silk or silk waste	0	41.329	792	m2	0,25
13201230	Woven fabrics of carded wool or carded fine animal hair	0	224.914	10.855	m2	0,25
13201260	Woven fabrics of combed wool or combed fine animal hair; woven fabrics of coarse animal hair	0	227.463	12.400	m2	0,25
13201330	Woven fabrics of flax, containing ≥ 85 % by weight of flax	0	68.778	3.545	m2	0,25
13201360	Woven fabrics of flax, containing < 85 % by weight of flax	0	24.772	2.530	m2	0,25
13201400	Woven fabrics of jute or of other textile bast fibres (excluding flax, true hemp, ramie)	0	24.669	1.310	m2	0,25
13201900	Woven fabrics of true hemp, ramie or other vegetable textile fibres (excluding flax, jute, other textile bast fibres); paper yarn	0	16.002	1.618	m2	0,25
13202017	Woven fabrics of cotton, not of yarns of different colours, weighing ≤ 200 g/m ² , for household linen or home furnishing textiles	15.849	0	0	m2	0,25
13202020	Woven fabrics of cotton weighing ≤ 100 g/m ² , for medical gauzes, bandages and dressings	7.176.749	3.159	0	m2	0,25
13202060	Woven fabrics of denim cotton weighing > 200 g/m ² (including denim other than blue)	0	4.465	27	m2	0,25
132020Z1	Cotton fabrics, ≤ 200 g/m ² (excluding gauze and coloured yarns)	15.849	9.216.192	2.956.118	m2	0,25
132020Z2	Cotton fabrics, > 200 g/m ² (excluding coloured yarns)	0	2.219.508	323.019	m2	0,25
132020Z3	Woven fabrics of cotton of yarns of different colours (excluding denim)	0	297.686	3.990	m2	0,25
13203130	Woven fabrics of man-made filament yarns obtained from high tenacity yarn, strip or the like (including nylon, other polyamides, polyester, viscose rayon)	0	3.307.068	1.428.100	m2	0,25
13203150	Woven fabrics of synthetic filament yarns (excluding those obtained from high tenacity yarn or strip and the like)	0	7.930.310	1.922.114	m2	0,25
13203170	Woven fabrics of artificial filament yarns (excluding those obtained from high tenacity yarn)	0	367.732	7.580	m2	0,25
13203210	Woven fabrics of synthetic staple fibres, containing 85 % or more by weight of synthetic staple fibres	0	1.563.563	43.948	m2	0,25
13203220	Woven fabrics of synthetic staple fibres, containing less than 85 % by weight of such fibres, mixed mainly or solely with cotton (excluding fabrics of yarns of different colours)	0	2.513.903	220.598	m2	0,25
13203230	Woven fabrics of synthetic staple fibres, containing less than 85 % by weight of such fibres, mixed mainly or solely with cotton, of yarns of different colours	0	49.891	694	m2	0,25
13203240	Woven fabrics of synthetic staple fibres mixed mainly or solely with carded wool or fine animal hair	0	16.748	2.679	m2	0,25
13203250	Woven fabrics of synthetic staple fibres mixed mainly or solely with combed wool or fine animal hair	0	90.479	1.825	m2	0,25
13203290	Woven fabrics of synthetic staple fibres mixed other than with wool, fine animal hair or cotton	0	463.066	5.472	m2	0,25
13203330	Woven fabrics of artificial staple fibres, not of yarns of different colours	0	396.378	8.767	m2	0,25
13203350	Woven fabrics of artificial staple fibres, of yarns of different colours	0	77.286	8.129	m2	0,25
13204100	Warp and weft pile fabrics; chenille fabrics (excluding terry towelling and similar woven terry fabrics of cotton, tufted textile fabrics, narrow fabrics)	0	302.435	4.045	m2	0,25
13204200	Terry towelling and similar woven terry fabrics of cotton	0	153.810	6	m2	0,25
13204300	Terry towelling and similar woven terry fabrics (excluding of cotton)	0	166.870	22	m2	0,25
13204400	Gauze (excluding medical gauze, narrow woven fabrics)	0	10.465	0	m2	0,25
13204500	Tufted textile fabrics (excluding tufted carpets and other textile floor coverings)	0	14	0	m2	0,25
13204611	Mechanically bonded glass fibres (for example, yarn, rovings, woven fabrics), excluding non-woven closed fabrics of rovings and stitched or needled fabrics of glass fibers	1.552.407	4.737.494	4.570.445	kg	

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
13911100	Pile fabrics, terry fabrics, knitted or crocheted	0	233.083	17.769	kg	
13911910	Knitted or crocheted fabrics (excluding pile fabrics)	37.800	3.523.728	410.736	kg	
13921130	Blankets and travelling rugs of wool or fine animal hair (excluding electric blankets)	0	5.552	351	kom	0,5
13921150	Blankets and travelling rugs of synthetic fibres (excluding electric blankets)	1.132	1.396.844	65.160	kom	0,5
13921190	Blankets (excluding electric blankets) and travelling rugs of textile materials (excluding of wool or fine animal hair, of synthetic fibres)	283	164.500	9.989	kom	0,5
13921230	Bed linen of knitted or crocheted textiles	0	571.032	10.885	kg	
13921253	Bed linen of cotton (excluding knitted or crocheted)	292.099	2.813.807	194.582	kg	
13921255	Bed linen of flax or ramie (excluding knitted or crocheted)	0	6.386	37	kg	
13921259	Bed linen of woven textiles (excluding of cotton, of flax or ramie)	0	516.180	48.631	kg	
13921270	Bed linen of non-woven man-made fibres (excluding knitted or crocheted)	0	175	699	kg	
13921330	Table linen of knitted or crocheted textiles	0	16.317	72	kg	
13921353	Table linen of cotton (excluding knitted or crocheted)	318.637	158.353	140.401	kg	
13921355	Table linen of flax (excluding knitted or crocheted)	0	1.516	196	kg	
13921359	Table linen of woven man-made fibres and of other woven or non-woven textiles (excluding of cotton, of flax)	223	244.810	16.970	kg	
13921370	Table linen of non-woven man-made fibres	0	14.105	0	kg	
13921430	Toilet linen and kitchen linen, of terry towelling or similar terry fabrics of cotton	0	2.618.574	182.242	kg	
13921450	Woven toilet linen and kitchen linen, of textiles (excluding terry towelling or similar terry fabrics of cotton)	85.984	577.552	124.932	kg	
13921470	Toilet linen and kitchen linen, of non-woven man-made fibres	0	64.603	47	kg	
13921530	Curtains and interior blinds, curtain or bed valances, of knitted or crocheted materials	0	714.386	25.737	m2	0,25
13921550	Curtains and interior blinds, curtain or bed valances, of woven materials	79.792	4.201.056	215.529	m2	0,25
13921570	Curtains and interior blinds, curtain or bed valances, of non-woven materials	4.754	44.125	0	m2	0,25
13921640	Bedspreads (excluding eiderdowns)	13.548	292.592	12.451	kom	0,5
13922130	Sacks and bags, of cotton, used for packing goods	1.013	12.295	6.465	kg	
13922150	Sacks and bags, of knitted or crocheted polyethylene or polypropylene strip, used for packing goods	623.797	421.024	435.005	kg	
13922170	Sacks and bags, of polyethylene or polypropylene strip, used for packing goods (excluding knitted or crocheted)	0	2.452.404	959.707	kg	
13922190	Sacks and bags, used for packing goods (excluding of cotton, polyethylene or polypropylene strip)	0	64.883	13.124	kg	
13922210	Tarpaulins, awnings and sunblinds (excluding caravan awnings)	270.120	1.012.562	41.990	kg	
13922230	Tents (including caravan awnings)	75.000	912.198	10.154	kg	
13922250	Sails	11.562	17.106	13.701	kg	
13922270	Pneumatic mattresses and other camping goods (excluding caravan awnings, tents, sleeping bags)	147.151	198.086	2.512	kg	
13922300	Parachutes and rotachutes, parts and accessories (including dirigible parachutes)	7.043	260	1.914	kg	
13922430	Sleeping bags	1.580	28.238	2.266	kom	0,5
13922499	Articles of bedding filled other than with feathers or down (including quilts and eiderdowns, cushions, pouffes, pillows) (excluding mattresses, sleeping bags)	989.445	0	0	kom	0,5
13922953	Floor-cloths, dish-cloths, dusters and similar cleaning cloths, of non-woven textiles	93.587	223.764	2.685	kg	
13922957	Floor-cloths, dish-cloths, dusters and similar cleaning cloths (excluding knitted or crocheted, articles of non-woven textiles)	258	365.947	65.611	kg	
13922998	Floor-cloths, dish-cloths, dusters and similar cleaning cloths, knitted or crocheted; life-jackets, life-belts and other made up articles (excluding protective face masks, sanitary towels and napkins and similar articles)	99.903	2.450.860	743.055	kg	

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
13931100	Knotted carpets and other knotted textile floor coverings	0	15.964	988	m2	1,6
13931200	Woven carpets and other woven textile coverings (excluding tufted or flocked)	77	714.914	21.447	m2	1,6
13931300	Tufted carpets and other tufted textile floor coverings	0	1.652.232	50.373	m2	1,38
13931930	Needlefelt carpets and other needlefelt textile floor coverings (excluding tufted or flocked)	0	1.227.058	32.899	m2	1,6
13931990	Carpets and other textile floor coverings (excluding knotted, woven, tufted, needlefelt)	9.251	647.424	136.779	m2	1,6
13941130	Twine, cordage, rope or cables, of sisal or other textile fibres of 'agave', of jute or other textile bast fibres and hard leaf fibres (excluding binder or baler twine)	7.991	133.642	280	kg	
13941153	Sisal binder or baler (agricultural) twines	0	1.905	110	kg	
13941155	Polyethylene or polypropylene binder or baler (agricultural) twines	0	486.486	15.117	kg	
13941160	Cordage, ropes or cables of polyethylene, polypropylene, nylon or other polyamides or of polyesters measuring > 50 000 decitex, of other synthetic fibres (excluding binder or baler twine)	79.826	393.264	43.391	kg	
13941170	Twines of polyethylene or polypropylene, of nylon or other polyamides or polyesters measuring <= 50 000 decitex (5 g/m) (excluding binder or baler twine)	140.449	40.692	12.501	kg	
13941190	Twines, cordage, rope and cables of textile materials (excluding jute and other textile bast fibres, sisal, abaca or other hard leaf fibres, synthetic fibres)	2.442	97.782	21.387	kg	
13941233	Made-up fishing nets from twine, cordage or rope of man-made fibres (excluding fish landing nets)	117.788	15.567	59.226	kg	
13941235	Made-up fishing nets from yarn of man-made fibres (excluding fish landing nets)	0	58.813	10.401	kg	
13941253	Made-up nets from twine, cable or rope of nylon or other polyamides (excluding netting in the piece produced by crochet, hairnets, sports and fishing nets)	0	57.413	9.877	kg	
13941255	Made-up nets of nylon or other polyamides (excluding netting in the piece produced by crochet, hairnets, sports and fishing nets, those made from twine, cable or rope)	0	97.918	7.426	kg	
13941259	Knotted netting of textile materials (excluding made-up fishing nets of man-made textiles, other made-up nets of nylon or other polyamides)	0	345.399	37.993	kg	
13941280	Articles of twine, cordage, rope or cables	0	251.802	29.458	kg	
13951010	Non-wovens of a weight <= 25 g/m² (including articles made from non-wovens) (excluding articles of apparel, coated or covered)	40.892	125.505	11.015	kg	
13951020	Non-wovens of a weight of > 25 g/m² but <= 70 g/m² (including articles made from non-wovens) (excluding articles of apparel, coated or covered)	130.962	4.256.818	1.294.124	kg	
13951030	Non-wovens of a weight of > 70 g/m² but <= 150 g/m² (including articles made from non-wovens) (excluding articles of apparel, coated or covered)	87.877	1.774.827	141.825	kg	
13951050	Non-wovens of a weight of > 150 g/m² (including articles made from non-wovens) (excluding articles of apparel, coated or covered)	62.980	5.239.398	462.044	kg	
13951070	Non-wovens, coated or covered (including articles made from non-wovens) (excluding articles of apparel)	0	1.684.232	135.927	kg	
13961100	Metallised yarn or metallised gimped yarn	0	10.687	219	kg	
13961200	Woven fabrics of metal thread and woven fabrics of metallised yarn, used in apparel, as furnishing fabrics or similar purposes	0	125	3	kg	
13961300	Rubber thread and cord, textile covered; textile yarn and strip impregnated, coated, covered or sheathed with rubber or plastics	41.724	59.898	16.962	kg	
13961400	Textile fabrics, impregnated, coated or covered n.e.c.	1.377.001	5.557.663	3.614.173	m2	0,25
13961500	Tyre cord fabrics of high tenacity yarn, of nylon, other polyamides, polyesters or viscose rayon	14	79	1.465	m2	0,25
13961620	Textile hosepiping and similar textile tubing, whether or not impregnated or coated, with or without lining, armour or accessories of other materials	76.986	181.495	120.420	kg	
13961650	Textile wicks, conveyor belts or belting (including reinforced with metal or other material)	0	609.607	180.276	kg	
13961680	Textile fabrics and felts, for paper-making machines or similar machines (including for pulp or asbestos-cement)	0	35.351	523	kg	
13991300	Felt, whether or not impregnated, coated, covered or laminated, n.e.c.	2.757.783	657.872	2.654.352	kg	

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
13991400	Textile flock and dust and mill neps	0	15.450	13	kg	
13991500	Gimped yarn and gimped strip and the like, of man-made textile materials of an apparent width <= 5 mm; chenille yarn; loop wale-yarn	0	126.437	414.020	kg	
13991600	Quilted textile products in the piece (excluding embroidery)	20.580	405.974	6.495	m2	0,25
14121130	Men's or boys' jackets and blazers, of cotton or man-made fibres, for industrial and occupational wear	212.888	257.069	53.442	kom	0,95
14122130	Women's or girls' jackets and blazers, of cotton or man-made fibres, for industrial or occupational wear	60.151	9.758	34.444	kom	0,95
14123013	Men's or boys' other garments, of cotton or man-made fibres, for industrial or occupational wear	201.353	0	0	kom	0,5
14131110	Men's or boys' overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles (excluding jackets and blazers, anoraks, wind-cheaters and wind-jackets)	17.585	123.836	100.079	kom	0,95
14131120	Men's or boys' waistcoats, anoraks, ski-jackets, wind-cheaters, wind-jackets and similar articles, of knitted or crocheted textiles (excluding jackets and blazers)	2.628	607.811	40.511	kom	0,95
14131230	Men's or boys' jackets and blazers, of knitted or crocheted textiles	19.856	249.242	107.294	kom	0,95
14131260	Men's or boys' suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles	924	198.393	23.139	kom	0,5
14131270	Men's or boys' trousers, breeches, shorts, bib and brace overalls, of knitted or crocheted textiles	5.247	4.620.523	641.379	kom	0,45
14131310	Women's or girls' overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles (excluding jackets and blazers)	1.610	275.545	66.623	kom	0,95
14131320	Women's or girls' waistcoats, anoraks, ski-jackets, wind-cheaters, wind-jackets and similar articles, of knitted or crocheted textiles (excluding jackets and blazers)	15	1.112.312	158.972	kom	0,95
14131430	Women's or girls' jackets and blazers, of knitted or crocheted textiles	204.062	389.267	307.125	kom	0,95
14131460	Women's or girls' suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles	0	320.291	116.427	kom	0,5
14131470	Women's or girls' dresses, of knitted or crocheted textiles	46.909	4.574.590	1.123.935	kom	0,3
14131480	Women's or girls' skirts and divided skirts, of knitted or crocheted textiles	16.636	725.739	192.599	kom	0,25
14131490	Women's or girls' trousers, breeches, shorts, bib and brace overalls, of knitted or crocheted textiles	134.140	20.059.615	9.018.568	kom	0,45
14132116	Men's or boys' overcoats, car coats, capes, cloaks, anoraks (including ski-jackets), wind cheaters, wind-jackets and similar articles (excluding suits, ensembles, jackets, blazers, trousers, bib and brace overalls, breeches and shorts)	23.229	1.540.614	221.855	kom	0,5
14132200	Men's or boys' suits & ensembles (excluding knitted or crocheted)	10.979	101.493	52.998	kom	0,5
14132300	Men's or boys' jackets and blazers (excluding knitted or crocheted)	46.757	263.185	104.527	kom	0,95
14132442	Men's or boys' trousers and breeches, of denim (excluding for industrial or occupational wear)	580	1.703.626	348.660	kom	0,45
14132444	Men's or boys' trousers, breeches and shorts, of wool or fine animal hair (excluding knitted or crocheted, for industrial or occupational wear)	52.912	261.652	254.958	kom	0,45
14132445	Men's or boys' trousers and breeches, of man-made fibres (excluding knitted or crocheted, for industrial or occupational wear)	3.192	559.094	111.055	kom	0,45
14132448	Men's or boys' trousers and breeches, of cotton (excluding denim, knitted or crocheted)	15.820	1.959.680	397.875	kom	0,45
14132449	Men's or boys' trousers, breeches, shorts and bib and brace overalls (excluding of wool, cotton and man-made fibres, knitted or crocheted)	44.085	193.413	75.164	kom	0,45
14132455	Men's or boys' bib and brace overalls (excluding knitted or crocheted, for industrial or occupational wear)	0	42.580	46.759	kom	0,45
14132460	Men's or boys' shorts, of cotton or man-made fibres (excluding knitted or crocheted)	161.654	1.658.271	327.374	kom	0,45
14133116	Women's or girls' overcoats, car-coats, capes, cloaks, anoraks (including ski jackets), wind-cheaters, wind-jackets and similar articles (excluding suits, ensembles, jackets, blazers, dresses, skirts, divided skirts, trousers, bib and brace overalls, breeches and shorts)	9.156	2.625.289	436.336	kom	0,5
14133200	Women's or girls' suits & ensembles (excluding knitted or crocheted)	794	164.836	70.103	kom	0,5
14133330	Women's or girls' jackets and blazers (excluding knitted or crocheted)	94.672	938.516	249.956	kom	0,95

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
14133470	Women's or girls' dresses (excluding knitted or crocheted)	83.331	5.016.449	1.867.474	kom	0,3
14133480	Women's or girls' skirts and divided skirts (excluding knitted or crocheted)	9.970	1.450.016	461.634	kom	0,25
14133542	Women's or girls' trousers and breeches, of denim (excluding for industrial or occupational wear)	2.638	3.699.267	1.572.345	kom	0,45
14133548	Women's or girls' trousers and breeches, of cotton (excluding denim, for industrial or occupational wear)	52.906	3.731.573	2.039.184	kom	0,45
14133549	Women's or girls' trousers and breeches, of wool or fine animal hair or man-made fibres (excluding knitted or crocheted and for industrial and occupational wear)	52.990	3.368.107	1.266.621	kom	0,45
14133551	Women's or girls' bib and brace overalls, of cotton (excluding knitted or crocheted, for industrial or occupational wear)	0	37.680	6.562	kom	0,45
14133561	Women's or girls' shorts, of cotton (excluding knitted and crocheted)	2.749	1.313.967	438.889	kom	0,45
14133563	Women's or girls' bib and brace overalls, of wool or fine animal hair and man-made fibres (excluding cotton, knitted or crocheted, for industrial or occupational wear) and women's or girls' shorts, of wool or fine animal hair (excluding knitted or crocheted)	0	14.291	19.115	kom	0,45
14133565	Women's or girls' shorts, of man-made fibres (excluding knitted or crocheted)	13.054	909.801	131.797	kom	0,45
14133569	Women's or girls' trousers, breeches, bib and brace overalls, of textiles (excluding cotton, wool or fine animal hair, man-made fibres, knitted or crocheted)	13.205	879.133	510.212	kom	0,45
14141310	Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses, of knitted or crocheted textiles	45.745	2.263.182	697.599	kom	0,25
14191300	Gloves, mittens and mitts, of knitted or crocheted textiles	97.693	12.052.021	1.695.305	pari	0,1
14194130	Hat-forms, hat bodies and hoods, plateaux and manchons of felt (including slit manchons) (excluding those blocked to shape, those with made brims)	0	195	5	kom	0,15
15113100	Leather, of bovine animals, without hair, whole	0	2.572.723	1.131.896	kg	
15113200	Leather, of bovine animals, without hair, not whole	700.000	2.588.648	1.434.739	kg	
15113300	Leather, of equine animals, without hair	0	82.545	412.375	kg	
15114130	Sheep or lamb skin leather without wool on, tanned but not further prepared (excluding chamois leather)	0	77	2	kg	
15121300	Watch straps, bands, bracelets and parts thereof (including of leather, composition leather or plastic; excluding of precious metal, metal or base metal clad/plated with precious metal)	1.237	0	0	kom	
15201330	Footwear with a wooden base and leather uppers (including clogs) (excluding with an inner sole or a protective metal toe-cap)	0	34.118	6.599	pari	0,9
15201351	Men's town footwear with leather uppers (including boots and shoes; excluding waterproof footwear, footwear with a protective metal toe-cap)	286.000	1.044.705	367.826	pari	0,9
15201352	Women's town footwear with leather uppers (including boots and shoes; excluding waterproof footwear, footwear with a protective metal toe-cap)	878.000	2.459.296	2.668.047	pari	0,9
15201353	Children's town footwear with leather uppers (including boots and shoes; excluding waterproof footwear, footwear with a protective metal toe-cap)	558.000	270.535	527.949	pari	0,9
15201361	Men's sandals with leather uppers (including thong type sandals, flip flops)	2.000	62.184	13.454	pari	0,5
15201362	Women's sandals with leather uppers (including thong type sandals, flip flops)	22.000	612.191	233.137	pari	0,5
15201363	Children's sandals with leather uppers (including thong type sandals, flip flops)	0	56.888	162.295	pari	0,5
15201370	Slippers and other indoor footwear with rubber, plastic or leather outer soles and leather uppers (including dancing and bedroom slippers, mules)	85.000	81.266	129.136	pari	0,35
15201380	Footwear with wood, cork or other outer soles and leather uppers (excluding outer soles of rubber, plastics or leather)	0	30.061	47.495	pari	0,9
20601130	Polyester tow and staple, not carded, combed or otherwise processed for spinning	0	2.200.855	238	kg	
20601310	Polyamide textile filament yarn, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	0	3.714.502	3.047.295	kg	
20601320	Polyamide carpet filament yarn, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	0	9.692	0	kg	
20601330	Polyester textile filament yarn, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	0	436.396	11.284	kg	
20601340	Polypropylene filament yarn, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	0	380.714	230.158	kg	

Šifra proizvoda	Proizvod (naziv)	Proizvodnja	Uvoz	Izvoz	Jedinica	Konverzijijski faktor za pretvaranje u kg
20601350	Elastomeric filament yarn, n.p.r.s.	0	79.690	1.762	kg	
20601390	Other synthetic filament yarn, n.p.r.s. (excluding sewing thread)	0	105.988	7.282	kg	

Izvor, za proizvodnju, uvoz, izvoz: -Eurostat, Sold production, exports and imports, za 2024. godinu

(https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ds-059358_custom_19241216/default/table)

Izvor za konverzijske faktore: European Commission - Joint Research Centre: Techno-scientific assessment of the management options for used and waste textiles in the European Union, 2023



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/>