



МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



ИЗВЕШТАЈ О УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

2011-2024



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У ПЕРИОДУ 2011-2024. ГОДИНЕ**

Београд, новембар 2025. године



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У ПЕРИОДУ 2011-2024. ГОДИНЕ**

Извештај припремили

мр Љиљана Ђорђевић
Нада Радовановић
Ивана Радић
Раде Грковић
Горан Јовановић
мр Небојша Реџић

Директор Агенције

Стефан Симеуновић

САДРЖАЈ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАВАЊУ	1
1.1. Законски основ за извештавање	1
1.2. Број предузећа која су извештавала	1
1.3. Број достављених извештаја	2
1.4. Информациони систем управљања отпадом	3
1.5. Документ о кретању опасног отпада	4
1.6. Дневна евиденција сакупљача и других власника отпада	4
2. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011 – 2021. ГОДИНЕ	6
2.1. Производња отпада.....	6
2.2. Количина произведеног комуналног отпада	9
2.3. Приступачност становништва санитарним депонијама у Републици Србији	12
2.4. Количина произведеног опасног отпада.....	13
2.5. Количина поново искоришћеног отпада.....	15
2.6. Третман опасног отпада.....	17
2.7. Депоновање отпада	18
2.8. Прекогранично кретање отпада.....	19
2.9. Увоз и извоз секундарних сировина	21
3. САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ И РЕГИОНИ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	22
4. ЈКП И ДИВЉА СМЕТЛИШТА.....	23
5. ДОЗВОЛЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	27
6. АМБАЛАЖА И АМБАЛАЖНИ ОТПАД	30
7. ПРОИЗВОДИ КОЈИ НАКОН УПОТРЕБЕ ПОСТАЈУ ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА.....	32
8. МЕДИЦИНСКИ И ВЕТЕРИНАРСКИ ОТПАД.....	40
9. ОТПАД КОЈИ САДРЖИ ПОЛИХЛОРОВАНЕ БИФЕНИЛЕ (РСВ)	43
ПРИЛОГ 1 Поновно искоришћење и одлагање секундарних сировина по врстама.....	44
ПРИЛОГ 2. Увоз и извоз секундарних сировина.....	45

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАВАЊУ

1.1. Законски основ за извештавање

Подаци о управљању отпадом у Републици Србији се прикупљају у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС". бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 – др. Закон и 35/2023). Извештавањем су обухваћене све врсте отпада, осим оних наведених у члану 4. Закона – Изузеци од примене.

Чланом 75. истог Закона предвиђени су обвезници извештавања и то:

- Произвођач, власник и/или други држалац отпада, изузев домаћинства,
- Правна лица, односно предузетници који учествују у промету отпада,
- Произвођач и увозник производа који после употребе постају посебни токови отпада.
- Оператер постројења за поновно искоришћење отпада,
- Оператер на депонији.

Сви обвезници извештавања су дужни да воде и чувају дневну евиденцију о количинама генерисаног, преузетог, искоришћеног, депонованог, увезеног или извезеног отпада и да достављају Агенцији годишњи извештај.

Извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду прописано је Законом о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС". бр. 36/2009 и 95/2018). поглавље 4. Извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду.

Подаци се прикупљају у складу са:

1. Правилником о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података ("Сл. гласник РС". бр. 91/2010, 10/2013, 98/2016 и 53/2024).
2. Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС". број 95/2010, 88/2015, 7/2020 и 79/2021).
3. Правилником о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС". бр. 21/2010, 10/2013 и 44/2018).
4. Уредбом о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде ("Сл. гласник РС". бр. 54/2010, 86/2011, 41/2013 - др. правилник и 3/2014, 81/2014 - др. правилник, 31/2015 - др. правилник, 44/2016 - др. правилник, 43/2017 - др. правилник, 45/2018 - др. правилник, 67/2018 – др. Правилник, 95/2018 - др. Закон и 77/2021).
5. Законом о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС“. бр. 95/2018 и 49/2019, 86/2019 и 156/2020 и 15/2021)
6. Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Сл. гласник РС". број 17/17).
7. Правилником о начину вођења и изгледу евиденције депонија и сметлишта на подручју јединице локалне самоуправе ("Сл. гласник РС". број 18/18)

1.2. Број предузећа која су извештавала

Број пријављених постројења која у току делатности стварају отпад и постројења која учествују у пословима управљања отпадом је дат у табели 1.

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2024. године

Табела 1. Број пријављених постројења која у току делатности генеришу отпад и постројења која учествују у пословима управљања отпадом

Година	Генерисање отпада	Поновно искоришћење отпада	Одлагање отпада	Увоз отпада	Извоз отпада
2011	783	157	14	18	57
2012	1181	134	17	23	79
2013	1621	253	24	30	90
2014	1980	274	29	40	92
2015	2265	291	28	45	89
2016	2801	311	33	49	99
2017	3460	306	33	46	97
2018	4583	333	32	45	96
2019	4118	346	33	52	108
2020	4374	350	30	46	100
2021	5100	347	33	34	101
2022	5355	310	33	34	78
2023	5277	292	31	27	66
2024	5582	275	31	19	59

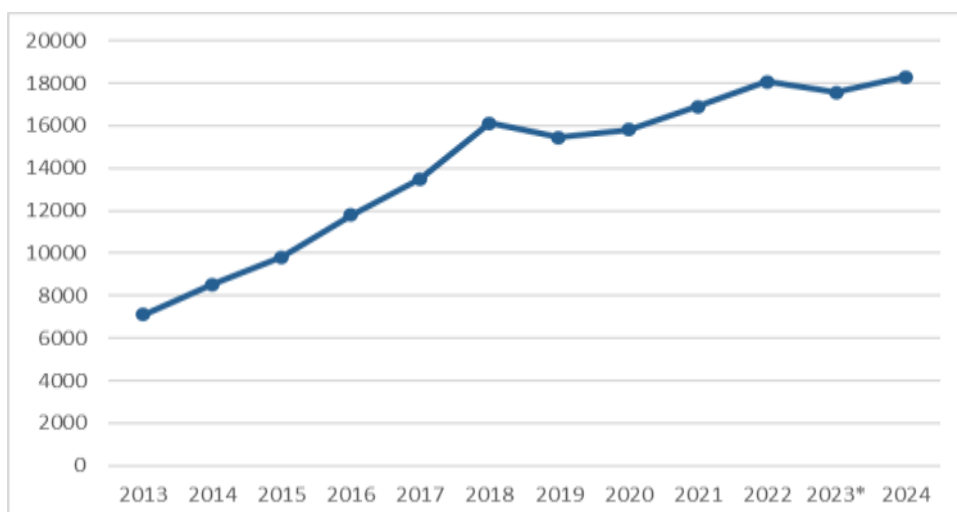
Као што се види из табеле 1. број постројења која извештавају о генерисању отпада се постепено повећава, па се од 2011. до 2022. године повећао приближно 7 пута, али за извештајну 2023. годину је дошло до благог смањења броја постројења који су доставила обрасце. У 2024. години поново долази до повећања броја постројења која извештавају генерисање отпада. Број извештаја постројења која учествују у пословима управљања отпадом се од 2011. до 2020. године константно повећавао, а од 2021. године има благи пад за оператере поновног искоришћења отпада који је настављен и током 2024. године. Од 2022. године се смањује број оператера који су пријавили извоз отпада, а током 2023. и 2024. године се смањио и број оператера који су пријавили увоз отпада у односу на претходне године.

1.3. Број достављених извештаја

Евиденција о броју достављених извештаја се води од 2013. године када је успостављен постојећи информациони систем. У табели 2. је дат број достављених извештаја о управљању отпадом по годинама за период 2013 – 2024. године. Графички приказ броја достављених извештаја о управљању отпадом је дат на слици 1.

Табела 2. Број достављених годишњих извештаја у периоду 2013 – 2024. године

Година	Генерисање отпада	Одлагање отпада	Поновно искоришћење	Извоз отпада	Увоз отпада	Комунални отпад	Укупно
2013	6602	24	253	90	30	106	7105
2014	8014	29	274	92	40	96	8545
2015	9266	28	291	89	45	96	9815
2016	11204	33	311	99	49	99	11795
2017	12924	33	306	97	46	104	13510
2018	15512	32	333	96	45	101	16119
2019	14813	33	346	108	52	109	15461
2020	15191	30	350	100	46	103	15820
2021	16282	33	347	101	34	104	16901
2022	17515	33	310	78	34	104	18074
2023	17050	31	292	66	27	97	17563
2024	17815	31	275	59	19	99	18299



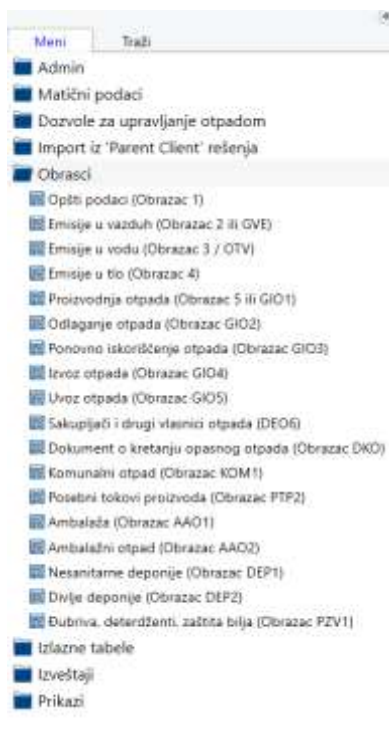
Слика 1. Број достављених годишњих извештаја о управљању отпадом по годинама

Као што се види из табеле 2. и слике 1. укупан број извештаја у периоду 2013 – 2018 године је повећан за 56%. Након што је 2019. године у односу на 2018. годину број незнатно смањен. 2020. године је опет дошло до благог пораста укупног броја извештаја, тренд повећања укупно достављених података се наставља и у 2021. и 2022. години. а током 2023. године се види благи пад достављених извештаја и значајан пораст у 2024. години.

1.4. Информациони систем управљања отпадом

Постојећи информациони систем управљања отпадом се користи за извештавање од 2013. године.

Извештавање кроз ИС обухвата 18 образаца као што је приказано на слици 2.



Слика 2. Обраци за извештавање у НРИЗ ИС

1.5. Документ о кретању опасног отпада

Обавезу достављања извештаја у складу са Законом, на Документу о кретању опасног отпада – Образац ДКО има произвођач, односно власник и/или други држалац и свако ко преузима опасан отпад за свако кретање опасног отпада.

Број пријављених кретања опасног отпада у Републици Србији је дат у табели 3.

Табела 3. Број пријављених кретања опасног отпада
у Републици Србији

Година	Број пријављених кретања опасног отпада
2017	35663
2018	60061
2019	62373
2020	63406
2021	71556
2022	80234
2023	79714
2024	78060

У односу на 2017. годину дошло је до значајног повећања броја извештаја - са 35663 у 2017. години број извештаја је у 2018. години износио 60061, зато што је начин прикупљања података на обрасцу ДКО кроз информациони систем започео током 2017. године, па нема обухвата података за целу годину. Током 2023. и 2024. године долази до благог пада броја пријављених најава кретања опасног отпада.

1.6. Дневна евиденција сакупљача и других власника отпада

Током 2020. године је донет нови Правилник који обавезује да сва предузећа која се баве управљањем отпадом попуњавају образац ДЕО6, али током 2018. и 2019. године су обавезу достављања податка на овом обрасцу имала предузећа која спадају у групу сакупљача или других власника отпада који нису: произвођачи отпада оператери на депонији, оператери за поновно искоришћење отпада, увозници или извозници отпада. Редовним уносом и ажурирањем података на обрасцу ДЕО6 се формира годишњи Извештај на обрасцу ГИО6.

Број достављених извештаја сакупљача и других власника отпада у Републици Србији је дат у табели 4.

Табела 4. Број достављених извештаја сакупљача отпада
у Републици Србији

Година	Број пријављених извештаја на обрасцу ДЕО6	Број годишњих извештаја ГИО6
2018	72.385	541
2019	75.566	584
2020	100.767	749
2021	112.339	797
2022	110.554	788
2023	110.768	794
2024	108.084	753

Повећани број извештаја у периоду од 2018-2021 представља резултат процеса унапређења комуникације са оператерима. Томе су допринеле и бројне обуке у сарадњи са Привредном Комором Србије где су представници Агенције вршили обуке оператера из домена извештавања о отпаду.

Током 2022. године је број оператера који су водили дневну евиденцију на обрасцу ДЕО6 у паду у доносу на претходну годину, па је и број дневних извештаја мањи. То се може повезати и са смањеним бројем годишњих извештаја оператера који врше извоз и третман отпада операцијама поновног искоришћења а током 2023 иако се наставља смањење броја оператера за управљање отпадом долази до незнатног пораста образаца ДЕО6. У 2024. години тај број се поново смањује.

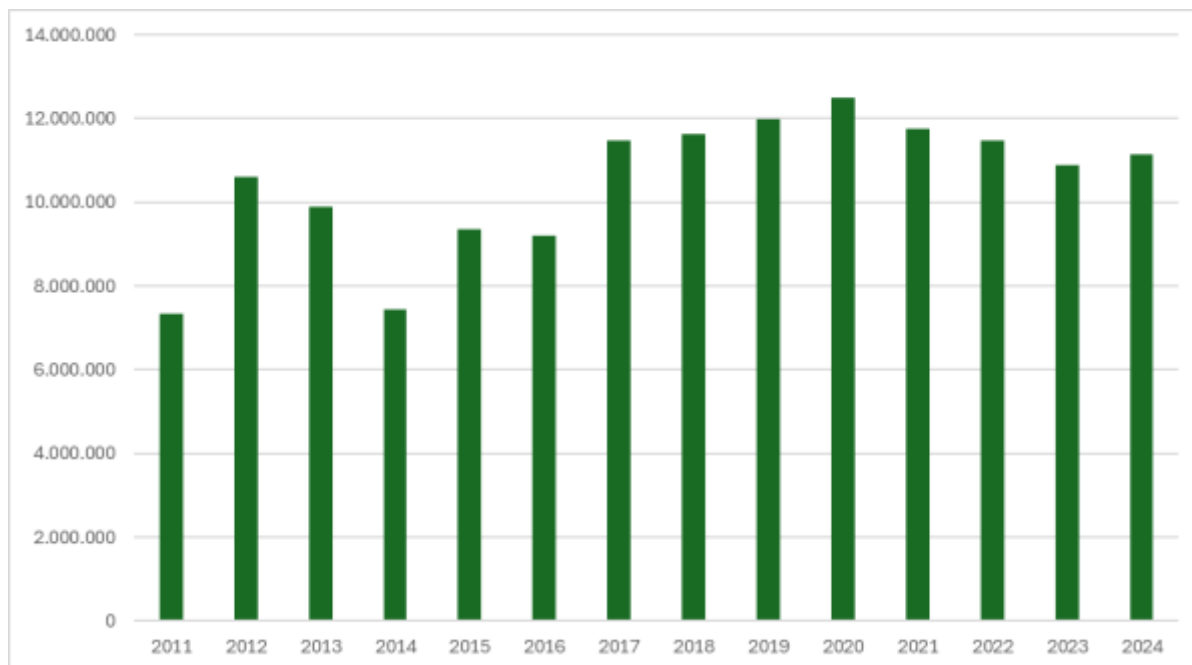
2. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011 – 2024. ГОДИНЕ

2.1. Производња отпада

Укупна количина произведеног отпада, према подацима достављеним у Национални регистар извора загађивања, је дата у табели 5. односно слици 3.

Табела 5. Укупна количина произведеног отпада годишње у периоду 2011 – 2024. године

Година	Количина отпада (t)
2011	7.337.333
2012	10.601.454
2013	9.881.313
2014	7.451.105
2015	9.354.680
2016	9.197.100
2017	11.476.550
2018	11.613.787
2019	11.976.125
2020	12.495.392
2021	11.750.995
2022	11.460.971
2023	10.888.212
2024	11.205.070



Слика 3. Укупна количина произведеног отпада по годинама (t)

Као што се види из табеле 5. укупно произведена количина отпада током 2024. године је благо повећана у односу на претходну годину. Што се тиче отпада који настаје током делатности предузећа пријављена је мања количина створеног летећег пепела од угља, који заједно са

шљаком која настаје у термо енергетским објектима чини 75% количине отпада која настаје током делатности предузећа, односно 54% од укупне количине отпада, где је укључен и отпад који настаје у домаћинствима.

У табелама 6. и 7. су дати индикатори – Укупна количина произведеног отпада по становнику годишње и Укупна количина произведеног отпада у односу на БДП.

Табела 6. Укупна количина произведеног отпада по становнику годишње (t/stan/god)

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количина произведеног отпада по становнику (kg/stan/god)	1,2	1,5	1,5	1,0	1,3	1,3	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7

Количина генерисаног отпада по глави становника представља укупну масу одбачених материјала које произведе појединац у оквиру одређене популације и временског оквира, обично изражена у килограмима годишње. Овај индикатор функционише као кључни индикатор ефикасности коришћења ресурса и преовлађујућих начина потрошње у друштву. Прецизна процена захтева свеобухватно евидентирање свих одбачених материјала, обухватајући комунални чврсти отпад, индустријске нуспроизводе, отпад од грађења и рушења и пољопривредне остатке, прилагођене стопама рециклаже и компостирања. Повишене вредности су у корелацији са неодрживим праксама, повећаним оптерећењем животне средине и потенцијалним ризицима по јавно здравље, посебно у погледу загађења ваздуха, воде и земљишта. Корисност индикатора превазилази једноставну квантификацију; он показује развој политика усмерених на минимизирање отпада, иницијативе циркуларне економије и промоцију одговорне потрошње.

Табела 7. Укупна количина произведеног отпада у односу на БДП (t/mil \$)

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количина произведеног отпада у односу на БДП (t/mil \$)	149,0	245,2	204,2	158,6	236,2	226,4	259,5	230,2	260,8	227,1	186,5	171,6	144,8	123,7

Овај индикатор је кључни показатељ за процену напретка у активностима које имају за циљ спречавање настанка отпада, јер мери количину отпада произведеног по јединици економске активности. Повезивањем стварања отпада са БДП-ом, овај индикатор пружа јасан увид у то колико се ефикасно ресурси користе у различитим секторима, укључујући домаћинства, индустрије и услуге. Он истиче везу између економског раста и производње отпада, помажући у процени да ли је раст одвојен од стварања отпада. Фокусирање на резултате овог индикатора омогућава боље разумевање ефикасности политика за спречавање настанка отпада. Стабилан или растући тренд интензитета отпада сугерише да тренутне мере можда нису довољне за сузбијање стварања отпада, што сигнализира потребу за јачим политикама и акцијама. Насупрот томе, пад интензитета отпада указује на напредак у смањењу отпада и побољшању ефикасности ресурса, што је неопходно за постизање дугорочних циљева одрживости.

Као што се види из табела 6. и 7. количина произведеног отпада се у 2024. години креће око 1,7 t/stan/god., а количина произведеног отпада у односу на БДП износи 123,7 t/mil \$).

У табели 8. је приказана укупна количина произведеног отпада подељена на опасан, односно неопасан отпад.

Табела 8. Укупна количина неопасног и опасног отпада (t/god)

Година	Количина неопасног отпада (t)	Количина опасног отпада (t)
2011	7.242.191	95.142
2012	10.524.139	77.315
2013	9.754.383	126.930
2014	7.396.241	54.864
2015	9.301.212	53.468
2016	9.122.782	74.318
2017	11.396.548	80.002
2018	11.519.280	94.507
2019	11.897.712	78.413
2020	12.427.520	67.872
2021	11.691.659	59.336
2022	11.380.367	80.604
2023	10.797.953	90.259
2024	11.100.550	104.520

Удео опасног отпада у периоду 2011 – 2023. године се кретао од 0,5% до 1,3% у односу на укупни произведени отпад. У 2023. години удео опасног отпада у укупној количини отпада је износио 0,8%, а у 2024 је износио 0,9 %

У табели 9, је приказана укупна количина отпада по категоријама отпада из Каталога отпада, где се види да је највећа количина отпада која је створена током делатности, отпад из групе 10 – Отпад из термичких процеса, који са количином од 6,5 милиона тона заступљен током 2023 и 2024. године са 59% од укупне количине произведеног отпада.

Група 20 представља укупну количину комуналног отпада. Осим количина произведеног отпада у току делатности укључене су и количине комуналног отпада из домаћинства које су прикупљене од стране ЈКП и других предузећа задужених за прикупљање отпада на територији јединице локалне самоуправе.

Табела 9. Укупна количина отпада по категоријама отпада из Каталога отпада

Група	Године														
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	145549	128603	82251	64922	70606	32861	30647	38647	47492	117767	129932	162351	174062	283490	
3	31840	32458	34623	26719	25574	32455	33238	32873	43708	46090	47942	51991	55220	58021	
4	1613	2340	2664	3226	4276	6657	7830	11297	13684	8617	10870	12356	13062	13061	
5	580	1387	3476	5573	1613	3642	5442	3694	2643	1884	1851	2916	4383	5004	
6	50395	53548	70679	1701	2073	893	1076	877	1583	779	1328	1809	375	7300	
7	1538	4235	4835	6661	7763	7704	8645	14462	10487	7590	9746	8648	12044	16814	
8	1477	1010	3912	3292	3624	3554	3618	3964	4278	3776	2686	2897	2067	2295	
9	88	155	233	312	275	305	241	295	295	803	246	194	99	98	
10	3358146	6430128	6739729	4454716	6499254	6546377	8250161	8252999	8264434	8379777	7711112	7003604	6464539	6553381	
11	1378	1136	1953	1292	1355	2215	1828	1879	2509	2726	2643	3007	2580	4579	
12	32796	15857	46238	52838	57243	56848	70727	63936	58850	44155	65706	67203	59693	71454	
13	1944	5129	13628	12170	10751	10182	11598	13019	12279	8098	6234	8981	6964	7389	
14	4	4	181	88	197	27	28	149	249	133	15	14	24	22	
15	52845	51326	82553	84952	98717	105325	117824	143056	144345	135110	157750	163281	181060	167328	
16	16139	22737	31192	47162	34497	38628	55397	54778	63834	70039	58832	61635	75015	55225	
17	431109	1118052	78608	210732	258692	107897	232614	201930	329757	320879	240315	347541	313590	426581	
18	2853	2519	2455	2873	2822	2824	2995	3607	3263	3452	4980	5771	4253	4714	
19	473214	72281	227583	285579	339039	274930	405019	460356	509013	337457	323832	286693	297107	487025	
20	2733825	2658549	2454520	2186297	1936309	1963776	2237622	2311969	2463422	3006260	2974975	3270079	3222075	3041289	
Укупно	7337333	10601454	9881313	7451105	9354680	9197100	11476550	11613787	11976125	12495392	11750995	11460971	10888212	11205070	

За групу 01 у табели нису уписане количине јер се подаци достављени кроз информациони систем НРИЗ Агенције за заштиту животне средине прате у складу са чланом 4. (Изузећа од примене) Закона о управљању отпадом, односно није приказан отпад групе 01 – Отпади који настају у истраживањима, ископавањима из рудника или каменолома и физичком и хемијском третману минерала. Управљање отпадом из групе 01 уређено је Законом о рударству и геолошким истраживањима према коме је рударски отпад „отпад настао од екстрактивне индустрије, односно отпад настао приликом геолошких истраживања, експлоатације, припреме и складиштења минералних сировина, као и отпад добијен у процесу припреме руде који подразумева механички, физички, биолошки, топлотни или хемијски поступак, (измена димензија, сепарација и излуживање, прерада раније одбаченог отпада), искључујући топљење, термо процесе производње (осим печења кречњака) и металуршке процесе, као и нафтна исплака“.

Републички завод за статистику спроводи статистичка истраживања о створеном и третираном отпаду према захтевима ЕУ Уредбе о статистици отпада (2150/2002). Према прелиминарним резултатима за 2024. годину, сектор Рударство произвео је 199,5 милиона тона отпада (78% неопасног и 22% опасног), а доминантна врста отпада је минерални отпад.

2.2. Количина произведеног комуналног отпада

У табели 10. су дати основни индикатори који показују количине произведеног комуналног отпада и њима се прати остварење стратешког циља - избегавање и смањивање настајања отпада. Индикатори се израђују на основу годишњих података о количини отпада пријављених од стране комуналних предузећа у локалним самоуправама у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду (Сл. гласник РС. број 95/10, 88/2015, 7/2020 и 79/2021).

У складу са Правилником о методологији за прикупљање података о саставу и количинама комуналног отпада на територији јединице локалне самоуправе (Сл. гласник РС. бр. 61/2010, 14/2020) локалне самоуправе имају обавезу да четири пута годишње ураде анализе количина и састава комуналног отпада на својој територији.

Податке о комуналном отпаду достављају јавно комунална предузећа или друга предузећа која имају уговор са локалном самоуправом за обављање тих делатности.

За локалне самоуправе које нису извршиле своју обавезу извршена је процена.

Табела 10. Индикатори комуналног отпада

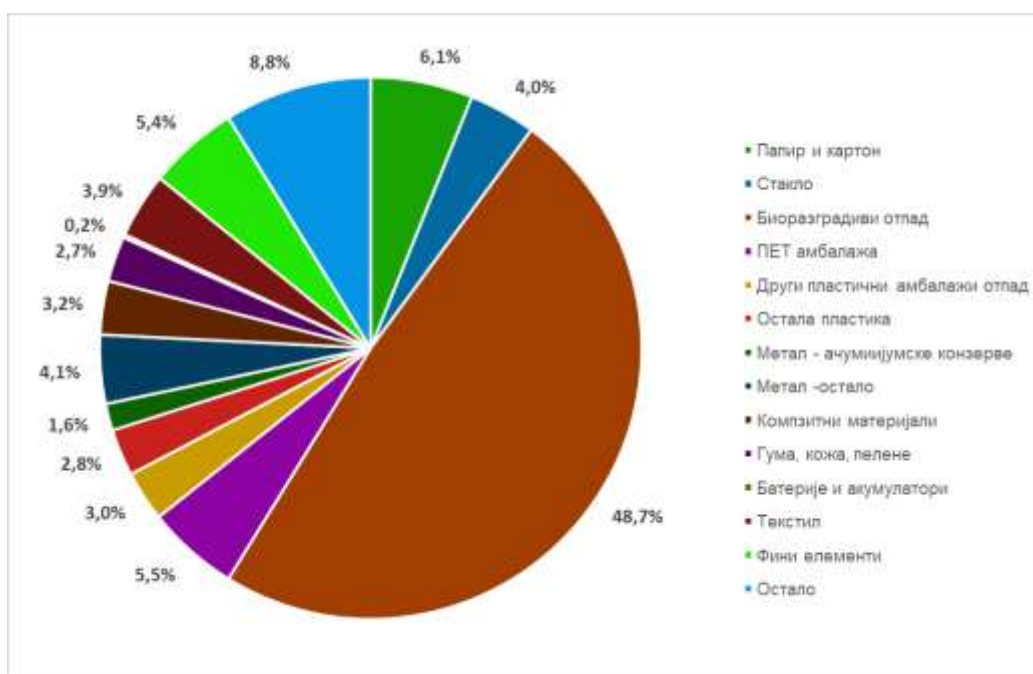
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Укупна количина генерисаног отпада (мил. t)	2,80	2,83	2,95	3,02	3,18	3,07	3,04
Количина прикупљеног и депонованог отпада од стране општинских ЈКП (мил. t)	2,22	2,24	2,34	2,36	2,59	2,59	2,05
Подвргнуто поступку поновног искоришћења (R1 – R11) (mil. t)	0,450	0,462	0,478	0,495	0,560	0,484	0,559
Просечни обухват прикупљања отпада (%)	87,2	86,2	86,4	88,0	87,0	88,3	88,1
Средња дневна количина комуналног отпада по становнику (kg)	1,10	1,11	1,15	1,24	1,28	1,26	1,26

За 2024. годину извештаје су доставила 97 ЈКП. Подаци из табеле 10. показују смањење вредности количина сакупљеног комуналног отпада. Обухват прикупљања комуналног отпада се одржава на вредностима из претходног периода.

У току 2020. године Агенција је припремила Методологију за прорачун укупне количине комуналног отпада и степена рециклаже у Републици Србији. Ова методологија је усклађена са захтевима Имплементационе одлуке Комисије (ЕУ) 2019/1004 о утврђивању правила за прорачун, верификацију и извештавање података о отпаду у складу са Директивом 2008/98/ЕС. као и за извештавања за Еуростат. Директива 2008/98/ЕЗ и Имплементациона одлука 2019/1004 утврђују потпуно нова правила извештавања о комуналном отпаду ради јасног доказа испуњености циљева управљања овом врстом отпада.

У складу са новом методологијом степен рециклаже износи 18,4 % за 2024. годину.

Морфолошки састав комуналног отпада у 2024. години је дат на слици 4. прикупљања појединих фракција комуналног отпад у локалним заједницама, али и потребу сагледавања могућих начина поновног искоришћења појединих фракција.



Слика 4. Морфолошки састав комуналног отпада у 2024. години

Као што се види са слике број 4. морфолошки састав комуналног отпада у 2024 години и даље указује на највећу заступљеност биоразградивог отпада у уделу од 48,7 %. Врсте отпада које су знатно мање заступљене су: папир и картон, фини елементи и остало (кожа, пелене, гума, итд.). Ниједна фракција осим биоразградивог отпада не прелази 10%.

У Табели 11. приказана је укупна количина депонованог и спаљеног комуналног отпада док у Табели 12. је приказана количина одложеног отпада за сваку санитарну депонију у 2024. години.

Табела 11. Депоновање комуналног отпада на санитарним депонијама и инсинерација

	2023	2024
Депоновање комуналног отпада на санитарним депонијама	1.201.683	1.109.461
Инсинерација комуналног отпада	146.506	288.829
Укупно	1.348.189	1.398.290

У табели 12. је приказана количина одложеног отпада на санитарним депонијама у периоду од 2015-2024. године. Графички приказ је дат на слици 5.

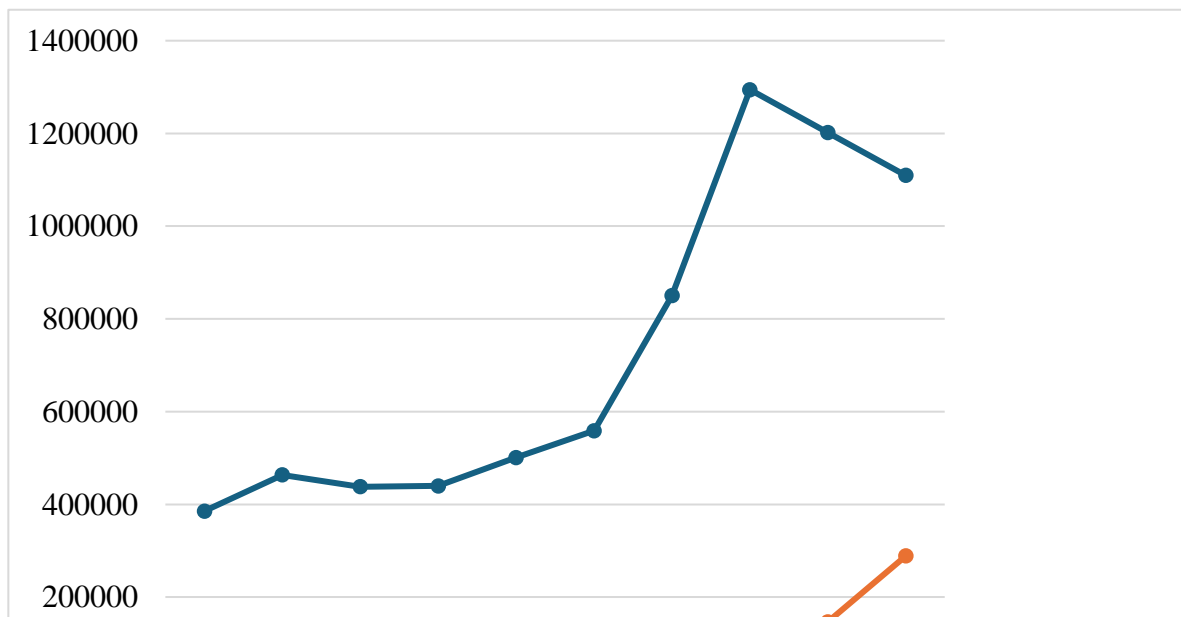
На слици 5 је приказано кретање количина одложеног и спаљеног комуналног отпада на санитарним депонијама у Републици Србији.

Као што се види из табеле 12. и слике 5. у периоду до 2022. године сваке године долази до повећања количине депонованог отпада на санитарним депонијама, а онда у 2023. години долази до смањења количине депонованог отпада на скоро свим санитарним депонијама у Републици Србији. Треба посебно истаћи да је у 2023. години започето спаљивање отпада у Београду на депонији Винча, када је спаљено укупно 146,5 хиљада тона комуналног отпада. У 2024 је та количина 289 хиљада тона.

Значајно повећање количине депонованог комуналног отпада је приказано на свим депонијама осим у Лесковцу и Пироту. Депонија у Ужицу је затворена за коришћење у новембру 2024.

Табела 12. Количина одложеног отпада на санитарним депонијама
у периоду од 2015-2024. године изражено у тонама

Санитарна депонија	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
РСД „Дубоко“ Ужице	72.051	77.930	75.295	79.764	82.214	83.541	87.905	90.082	83.376	35.328
РСД „Врбак“ Лапово	35.580	49.749	41.266	35.264	68.166	57.396	50.404	29.616	25.132	32.388
РСД Кикинда	54.008	50.903	50.411	55.056	50.231	37.478	29.717	25.484	24.592	21.937
РСД „Гигош“ Јагодина	62.760	74.113	62.893	61.660	75.360	69.042	75.835	80.276	78.297	97.846
РСД „Жељковац – Д2“ Лесковац	64.269	63.380	69.255	71.102	71.369	82.953	77.388	71.980	86.509	85.060
РСД „Мунтина падина“ Пирот	36.956	31.685	29.987	28.456	30.903	30.654	33.918	36.184	33.483	18.039
РСД „Јарак“ Срем. Митровица	44.545	48.126	50.912	51.080	55.369	56.680	58.574	72.076	75.755	80.839
РСД Панчево	/	34.093	25.815	25.358	28.562	76.225	41.817	42.689	30.420	47.462
РСД Суботица	/	/	/	/	4.056	27.382	27.978	28.359	60.991	86.916
СД „Метерис“. Врање	180	19.890	16.841	17.247	20.087	21.946	23.504	19.519	17.854	19.704
СД „Вујан“. Горњи Милановац	14.879	13.628	15.203	14.655	14.580	15.361	15.095	15.699	13.915	13.974
РСД „Винча“. Београд	/	/	/	/	/	/	327.980	782.161	671.359	569.968
Укупно	385.228	463.497	437.878	439.642	500.897	558.658	850.115	1.294.126	1.201.683	1.109.461

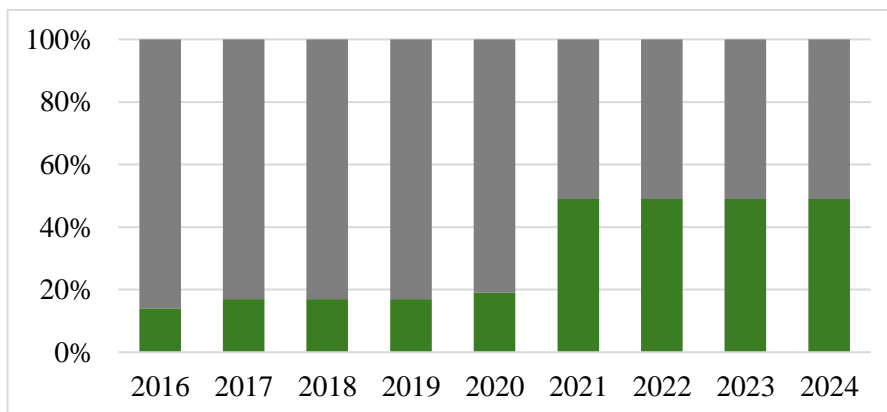


Слика 5. Приказ одложених и спаљених количина отпада на санитарним депонијама по годинама (t)

Одвојено сакупљање појединачних компоненти чврстог отпада из било ког извора, се примењује обично за прикупљање раздвојених фракција у различите контејнере за прикупљање, како би се материјал повратио, поново употребио или рециклирао или да би се олакшало његово сакупљање и одлагање. Примарна сепарација, односно одвојено сакупљање различитих фракција комуналног отпада у домаћинствима у великој мери доприноси одрживости процеса управљања отпадом. У складу са Законом о управљању отпадом, обавеза јединица локалних самоуправа је да успоставе примарну сепарацију отпада.

2.3. Приступачност становништва санитарним депонијама у Републици Србији

На дванаест санитарних депонија у 2024. години је одложено 1,1 милиона тона комуналног отпада (289 хиљада тона је спаљено у инсинератору у Винчи) чиме је обухваћено 42% становника Републике Србије Овим је знатно повећана приступачност санитарном депоновању чврстог комуналног отпада, које је 2016. године износило свега 14%. И поред овако великог напретка у приступачности становништва санитарним депонијама и даље се знатна количина отпада одлаже на несанитарне и дивље депоније.



Слика 6. Приступачност становништва санитарним депонијама у Републици Србији

Треба нагласити, да се приказани дијаграм у будућности неће променити у позитивном смеру, уколико се не изгради нова санитарна депонија на којој ће друге општине одлагати свој

комунални отпад или уколико се нека општина не прикључи одлагању на некој од постојећих санитарних депонија. Позитивној промени приказаног тренда би значајно допринео престанак одлагања отпада на несанитарним депонијама и прелазак на одлагање на постојећим санитарним депонијама.

На основу достављених података од стране ЈЛС, утврђено је да се на 17 несанитарних депонија врше радови на њиховом затварању, али нема информација када су планирани завршетци радова и прелазак депоновања комуналног отпада на санитарне депоније.

2.4. Количина произведеног опасног отпада

Због свог израженог утицаја на здравље људи и животну средину, посебно је издвојена анализа генерисаног опасног отпада. Количина произведеног опасног отпада у периоду 2011 – 2024. године је дата у табели 13. док је у табели 14. дата количина опасног отпада по становнику.

Табела 13. Количина произведеног опасног отпада у периоду 2011 – 2024 година (t/god)

Година	Количина опасног отпада (t)
2011	95.142
2012	77.315
2013	126930
2014	54.864
2015	53.468
2016	74.318
2017	80.002
2018	94.507
2019	78.413
2020	67.872
2021	59.336
2022	80.604
2023	90.259
2024	104.520

Табела 14. Количина произведеног опасног отпада по становнику годишње (kg/stan/god)

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количина произведеног опасног отпада по становнику годишње (kg/stan/god)	13,1	10,7	17,7	7,7	7,5	10,5	11,1	13,3	11,3	9,9	8,6	12,1	13,7	15,8

Из табеле 13. се види да је укупна количина произведеног опасног отпада током 2024. године нешто већа у односу на претходну годину и износи 15,8 kg/stan/god. како је приказано у табели 14.

Из табеле 15. где је дат приказ количина произведеног опасног отпада по групама отпада из Каталога отпада. Количина отпада у категорији 6. је смањена након 2014. године јер је Еликсир Прахово који је извештавао производњу фосфогипса као отпада, престао са радом.

Табела 15. Количина произведеног опасног отпада по групама отпада из Каталога отпада

Група	Године													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	0,04	0,05	2,6	0,6	/	0,36	0,74	/	1	0,3	0,16	2	1
3	/	/	3	/	16	/	/	0,2	0,2	/	/	/	1	0
4	1	15	/	/	/	/	80	/	4	/	/	/	/	1
5	542	1054	3459	5537	1613	3629	5442	3694	2643	1884	1851	2916	4383	4771
6	40199	44418	67829	120	354	772	926	771	1456	654	1193	1660	224	2144
7	700	258	402	1422	1300	687	494	4465	1425	521	426	464	453	392
8	930	372	2759	1910	2047	1840	2000	1738	1522	1634	1225	1414	1096	1082
9	44	110	120	123	115	100	133	126	123	576	114	102	45	25
10	37848	15253	12796	10508	15632	29806	29509	32321	18637	17159	9944	16034	16940	26118
11	600	439	453	436	402	1092	723	915	1585	1560	1445	1751	1401	3191
12	2539	1584	622	1568	1702	3237	3060	1618	1396	954	746	686	522	1905
13	1944	5129	13628	12170	10751	10182	11598	13019	12279	8098	6234	8981	6964	7389
14	4	4	181	88	197	27	28	149	249	133	15	14	24	22
15	678	935	1229	1448	2303	4188	2556	4380	5451	4038	3944	3587	3340	3355
16	3966	1718	4082	11699	8660	10147	12178	17735	19976	18770	13589	17485	13108	13598
17	179	1226	14854	2335	2100	819	2809	1941	1163	4247	8332	14849	10830	14457
18	2502	2094	2232	2623	2542	2564	2731	3351	2973	3184	4574	4691	3898	4475
19	1802	1143	847	1277	2255	3084	4155	5803	3969	2590	2440	2680	19044	17677
20	667	1563	1435	1596	1479	2144	1580	2480	3562	1869	3264	3291	7984	3916
Укупно	95145	77315	126931	54863	53468	74318	80002	94507	78413	67872	59336	80605	90259	104520

Разлог за разлике у количини опасног отпада која се током 2022. године повећала у односу на 2020. и 2021. годину је опоравак привредних активности након пандемије Корона вируса.

- Током 2019. године предузеће HBIS је пријавило у односу на претходну годину за скоро 15.000 тона мање количине отпада ознаке 10 02 13* (муљеви и филтер – колачи (погаче) из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце). Са друге стране су за ту годину први пут пријавили отпад ознаке 10 02 02 (непрерађена шљака) који нема карактер опасног отпада. а такође је из групе 10 у количини од скоро 406 хиљада тона.
- Предузеће MG Serbian је изјавило да врсту отпада 10 08 08* (слана шљака из примарне и секундарне производње) не стварају сваке године.
- Током 2021. године поједина предузећа су радила смањеним капацитетом због епидемије.
- Предузеће HBIS је током 2021. смањило количину генерисаног отпада из групе 10. за који су изјавили да се смањује пошто одређену количину материјала враћају у производњу. У складу са Законом о управљању отпадом оно што предузеће не намерава да одбаци се не сматра отпадом. Током 2022. и 2023. године за исту врсту отпада је опет дошло до повећане количине, зато што због повећаног садржаја цинка, муљеви и филтер колачи из процеса третманан гаса се не враћају у производњу у оној коилчини у којој су их враћали претходне године, него постају отпад.
- Током 2023. године долази до повећања пријављених количина отпада из групе 19.
- У 2024. години дошло је до повећања количине генерисаног опасног отпада индексног броја 10 02 07* (чврсти отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце) за 9108 тона из постројења „Metalfer Steel Mill, Топионица“, као и из предузећа „Железница – Инфраструктура“ отпада индексног броја 17 02 04* (стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама). Треба напоменути да је предузеће „Monbat“ пријавило мање генерисање отпада за преко 4600 тона.

И даље је отпад из термичких процеса значајно заступљен у количини опасног отпада, од којег су, као што се може видети у табели 16. највише заступљени отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце. У значајној мери су заступљене количине грађевинског отпада које су контаминирани опасним супстанцама и одбачена ЕЕ опрема која садржи опасне компоненте.

Табела 16. Врсте опасног отпада створеног током 2024. године са значајним количинама

Индексни број	Отпад	Количина [t]
19 12 11*	други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце	15.307
10 02 07*	чврсти отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	14.074
17 02 04*	Стакло. пластика и дрво које садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	13.198
10 02 13*	муљеви и филтер - колачи (погаче) из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	6.566
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	4.374
05 01 03*	муљеви са дна резервоара	4.066
20 01 35*	одбачена ЕЕ опрема која садржи опасне компоненте	3.574
16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора	3.411
10 04 01*	шљак из примарне и секундарне производње	2.805
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	2.380
11 01 05*	остале чврсте честице које садрже опасне супстанце	2.379
16 06 01*	оловне батерије	2.156

2.5. Количина поново искоришћеног отпада

На основу података достављених до краја маја 2025. године од стране 275 оператера који имају дозволу за поновно искоришћење отпада у току 2024. године је операцијама поновног искоришћења R1-R12 подвргнуто 2,53 милиона t отпада. Од укупне количине прерађеног отпада највише су заступљени отпади из термичких процеса из индустрије гвожђа и челика и из енергана и других постројења за сагоревање, затим отпадни метали и папирна и картонска амбалажа. Од отпада који је по карактеру опасан значајне количине представљају електрична и електронска опрема, оловне батерије, отпадна возила, муљеви са дна резервоара, посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора и инфективни отпад из здравствених установа.

У табели 17. је приказана количина поново искоришћеног отпада према врстама поступака. Поступци од R1 – R10 су прави поступци третмана. Поступци од R12 – R13 представљају помоћне активности везане за поступке третмана – припрему отпада, складиштење, а R11 коришћење отпада добијеног било којом операцијом од R1 до R10. Током 2020. године је дошло до измене Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду, па се за извештајну 2019. и 2020. годину није могла одабрати опција R12 и R13 у овом обрасцу. За извештајну 2023. годину оператери су пријавили да су поступцима R1-R11 искористили 2,23 милиона тона отпада. од чега 91.608 тона је по карактеру опасан отпад. Од 2024. године је поново могуће унети R12 ознаку.

Од 2023. године је у обрасце које достављају оператери који врше третман поновним искоришћењем поред R ознака је додата D9 ознака која је доступна уколико оператер управља медицинским отпадом где је D9 – Физичко-хемијски третман отпада који резултира једињењима или смешама које се након тога одлажу неком од других D-операција (нпр. D1–D12). Циљ

операције Д9 је да се смањи опасност отпада, промени његов физички или хемијски састав ради његове припреме за коначно одлагање (нпр. депонију).

Од отпада који није опасан највише је третирано поступком R4 односно рециклажом метала с обзиром да су отпадно гвожђе и остали метали врсте отпада које су највише заступљене у отпаду који је подвргнут поновном искоришћењу, а значајне су и количине отпада који је третиран поступцима R5 и R3 односно рециклажом и прерадом других неорганских материјала и рециклажом и прерадом органских материја који се не користе као растварачи (укључујући компостирање и остале процесе биолошке трансформације).

Табела 17. Количина поново искоришћеног отпада

Година	Укупно третирано (t)	Третирано поступком R1 – R10 и D9 (t)	Третирано поступком R11 – R13 (t)
2011	1.453.772	1.422.017	31.755
2012	1.119.482	940.662	178.820
2013	1.787.664	1.493.388	294.275
2014	2.005.387	1.660.068	345.319
2015	1.639.486	1.279.231	360.255
2016	1.679.340	1.418.226	261.122
2017	1.740.131	1.479.522	260.609
2018	2.033.149	1.700.470	332.679
2019	2.270.398	1.971.395	299.003*
2020	2.143.134	2.050.048	93.086*
2021	2.288.832	2.203.126	85.706*
2022	2.318.982	2.260.287	58.695*
2023	2.233.623	2.169.532	64.091*
2024	2.526.602	2.346.344	180.258

* Количина уписана у колони третирано поступком R11 – R13 се за 2019-2023. године односи само на поступак R11

На основу достављених података за 2024. годину урађена је анализа третмана за поједине групе отпада које представљају секундарне сировине. У избору секундарних сировина коришћен је документ - Став Европске комисије и социјалног комитета везан за избор секундарних сировина уз уважавање националних потреба за појединим врстама отпадних материјала које представљају секундарне сировине. Количине секундарних сировина које су подвргнуте искоришћењу неком од R операција су приказане у Табели 18.

Табела 18. Врсте и количине поново искоришћеног отпада који представља секундарне сировине у 2024. години

Врста секундарне сировина	Количина отпада подвргнута некој од R операција поновног искоришћења отпада (t)
Метали	559.128
Пластика	57.094
Стакло	3.472
Дрвени отпад	78.197
Папир и картон	316.276
Батерије и акумулатори	19.904
Текстил	1.122

2.6. Третман опасног отпада

Предузећа која врше третман опасног отпада су пријавила да су различитим операцијама током 2024. године подвргле третману поновног искоришћења 107.647 тона опасног отпада. Од тога значајне количине представљају електрична и електронска опрема, оловне батерије отпадна возила, муљеви са дна резервоара, посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора и инфективни отпад из здравствених установа.

У табели 19. је приказан третман опасног отпада по R ознакама третмана у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада, "Службени гласник РС". број 56/10, 93/2019 и 39/2021. Од 2023. године у обрасце које достављају оператери који врше третман поновним искоришћењем поред R ознака је додата D9 ознака која је доступна уколико оператер управља медицинским отпадом. Током 2023. године поменути поступком је третирано 1513 тона, а током 2024. године 2156 тона медицинског отпада.

Табела 19. Количина поново искоришћеног опасног отпада према R кодовима

R код	Укупно третираног опасног отпада (t)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
R1	3131	666	440	4297	8846	9650	8166	14779	10205	9164	5969	9950	7938	8789
R2	104	375	310	348	325	253	137	110	70	13	0	/	/	/
R3	163	117	381	658	453	2746	2788	3318	6266	3732	2452	6717	2155	2277
R4	32430	32586	30996	26579	28008	41650	41666	39638	50848	57507	49281	54591	60105	65873
R5	58851	36958	32997	24559	21752	2124	932	1060	247	265	6417	3421	3762	2680
R6	1.4	0.2	346	/	/	/	/	/	/	/	17	156	3587	3411
R7	188	3042	6617	4164	4012	14041	16488	33932	10401	8563	6545	5457	6729	10149
R8	27	35	655	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/
R9	3046	2687	4645	2656	3351	2804	3670	1142	1564	1264	1586	1305	22	/
R10	504	1484	1339	15907	981	1169	389	693	1122	798	559	44	41	24
R11	209	1319	1886	281	1059	1743	872	640	9511	8905	5025	4954	5756	138
R12	1024	1335	9574	5837	4117	9791	13349	17485	/	/	/	/	/	12150
R13	943	325	945	17950	17626	787	915	891	/	/	/	/	/	/

Из табеле 19. се види да су количине третираног опасног отпада током 2024. године нешто веће од количина из 2023. године. Током 2018. године су се повећале количине опасног отпада које су у цементној индустрији искоришћене операцијом R1. Током 2019. – 2024. године су те количине поново смањене. У питању је отпад из групе 13 која је у каталогу отпада означена као Отпадна уља и остаци течних горива. Такође током 2018. године долази до повећања количина поновног искоришћења опасног отпада операцијом R7 јер се повећава количина третираних отпадних муљева и отпада од бушења који садрже нафту. које врши предузеће ФЦЦ ЕКО. Београд. које је у 2013. години добило дозволу за третман опасног отпада у мобилном постројењу. Током 2022. године долази поново до пада количина третираних поступком R7. пошто поменуто предузеће није вршило третман отпадних муљева, па је у 2019. години пријавило за 31354 тона мање отпада третираног у мобилном постројењу у односу на 2018. годину.

Што се тиче ознаке R5 на основу података се може закључити да је током 2019. године дошло до пада количина третираног опасног отпада операцијом R5. а то је зато што су тим поступком третиране количине отпадне фосфорне и фосфорасте киселине настале у периоду 2011. - 2013. године у постројењу ИХП Прахово, односно Еликсир Прахово, који је престао са радом. Предузеће Mg-Serbian током 2019. године је имало смањене количине односно 111,45 тона третмана отпада 10 08 08* (слана шљака из примарне и секундарне производње), а претходних година су за ту врсту отпада достављени подаци да су у сопственом процесу поновног искоришћења операцијом R5 третирали током 2017. године 463,27 тона, а 2018. године 684,33 тона. У истом периоду је предузеће које је поступком R5 третирало флуоросцентне цеви је пријавило да је током 2019. године третирао за 30 тона мање него претходне године. Током 2021. и 2022. године долази до повећања количина отпада третираног операцијом R5. а значајне количине овим поступком је прерадио предузеће Еликсир Зорка – Минерална ђубрива.

Током 2023. године предузећу које је претходних година вршило третман отпадних уља поступком R9 (Ре-рафинација или други начин поновног искоришћења отпадног уља) је од стране надлежног органа одузета дозвола, па су смањене количине третиране овим поступком. Са друге стране повећале су се количине третиране поступком R6 (Регенерација киселина или база), а односи се на третман посебно сакупљених електролита из батерија и акумулатора, односно отпада ознаке 16 06 06*.

2.7. Депоновање отпада

Извештај о количинама одложеног отпада за 2024. годину доставио је 31 оператер. У табели 20. је дат преглед количина депонованог отпада у периоду 2011 – 2024 године.

Табела 20. Количина депонованог отпада у периоду 2011 – 2024. године

Година	Количина депонованог неопасног отпада (t)	Количина депонованог опасног отпада (t)
2011	347,367	
2012	1.172.413	7,685
2013	985,005	7,39
2014	1.117.831	5,995
2015	1.267.632	13,9
2016	1.291.323.	30,417
2017	1.518.138.	27,915
2018	1.716.092.	29,404
2019	1.988.176.	14,042
2020	1.973.320.	11,658
2021	2.155.540	1,782
2022	2.708.454	5,967
2023	2.573.132	6,356
2024	2.380.701	7.265

Из табеле број 20. се види да је у 2024. години одложено 2,39 милиона тона отпада, од чега је приближно 7,3 хиљада тона опасног отпада. Од приказаних количина 1,1 милиона тона је одложено на санитарне депоније. Опасан отпад је претежно одложен на депонију за одлагање индустријског отпада на којој је одложено 6,898 t опасног отпада, а 437 тона је одложено на санитарну депонију која има дозволу за одлагање опасног отпада. Опасан отпад који је одложен на депонији индустријског отпада су претежно муљеве и филтер колачи који настају у термичким процесима у индустрији гвожђа и челика, а на санитарној депонији опасан отпад претежно чине грађевински и изолациони материјали који садрже азбест и остали изолациони материјали који садрже опасне супстанце. Разлог за смањене количине одложеног опасног отпада у периоду 2019-2021 године је чињеница да је предузеће HBIS током 2019. године на сопственој локацији, где одлаже индустријски отпад, одложило преко 15 хиљада тона мање опасног отпада него претходне године, а затим су се те количине смањивале и током 2020. и 2021. године. Током 2022. године поново долази до повећања пошто поменуто предузеће због повећаног садржаја цинка. Муљеве и филтер колаче из процеса третманан гаса не враћа у производњу у оној количини у којој су их враћали претходне године, него постају отпад. Тренд повећања одлагања поменуте врсте отпада се наставља и током 2023. године.

Значајне количине одложеног неопасног отпада представља отпад из групе 20 03 у коју спадају мешани комунални отпад, остаци од чишћења улица и кабасти отпад који је одложен у количини од 1,33 милиона тона, а затим по заступљености следе различите фракције групе 17 (грађевински отпад) и отпад од прераде шљаке из индустрије гвожђа и челика.

Отпад који је по карактеру неопасан одложен је поступцима D1 (депоновање отпада у земљиште или на земљиште), D4 (Површинско депоновање нпр. депоновање течних или муљевитих

врста отпада у јаме, базене или лагуне итд.) и D5 (одлагање отпада у посебно пројектоване депоније, нпр. касете), а опасан отпад поступком D5.

2.8. Прекогранично кретање отпада

Прикупљени подаци показују кретање количина отпада у прекограничном промету отпадом. по врстама и земљама. У табелама 21. и 22. је дат приказ количина прекограничног промета отпада.

Табела 21. Извоз отпада у периоду 2012-2024. година

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Опасан отпад	6.900	10.680	2.5003	23.848	16.686	9.944	11.074	17.273	12.796	36.723	16.130	15.704	33.172
Неопасан отпад	478.510	406.158	378.007	282.314	292.918	430.045	332.751	398.517	411.275	384.728	238.849	284.299	289.060
Укупно	485.410	416.838	403.010	306.162	309.604	439.989	343.825	415.790	424.071	421.451	254.979	300.003	322.232

Табела 22. Увоз отпада у периоду 2012-2024. година

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Опасан отпад	1.953	304	24	/	163	1.081	996	5.958	7.109	8.403	8.163	6.734	7.924
Неопасан отпад	221.181	221.590	243.807	216.878	219.063	176.107	231.154	222.040	289.414	220.511	263.009	313.685	279.989
Укупно	223.134	221.894	243.831	216.878	219.226	177.188	232.150	227.998	296.523	228.914	271.172	320.419	287.913

Из Републике Србије је у току 2024. године извезено 322.232 t отпада од чега 33.172 t има карактер опасног и 289.060 t неопасног отпада. Половину извезеног отпада чине метали, од чега су највише заступљени отпадно гвожђе и челик. Значајне количине извезеног отпада представљају папирна и картонска амбалажа, отпадни папир и картон, отпадно стакло, стаклена амбалажа, шљака из термичке металургије алуминијума и отпадна јестива уља и масти.

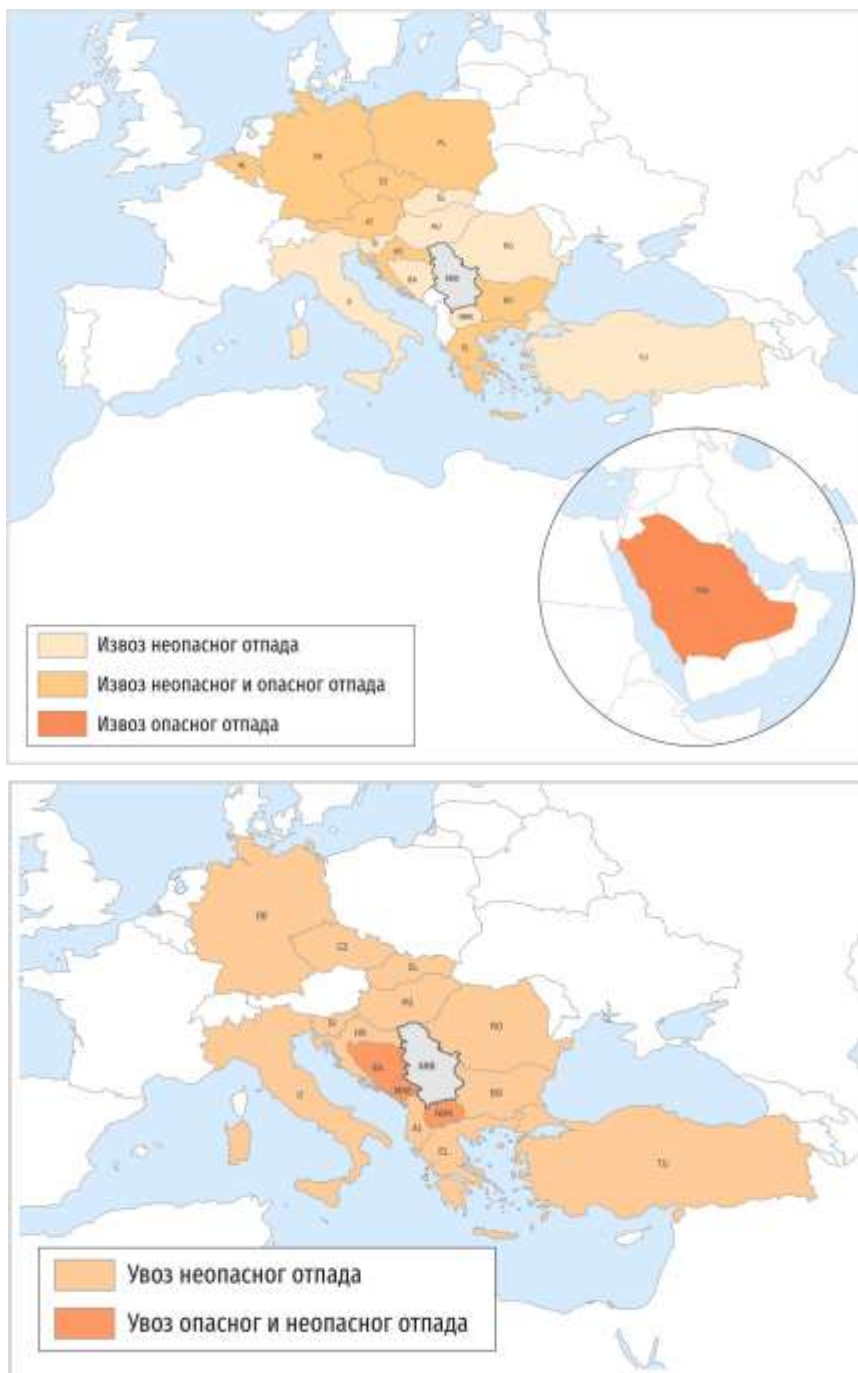
Извоз опасног отпада претежно чини отпад настао у процесу третмана гаса из индустрије гвожђа и челика, а затим по количини следе киселине за чишћење настале током хемисјког третмана површине и заштите метала.

И даље се извозе велике количине отпада за које постоје прерађивачки капацитети у земљи. Највише отпада је извезено у Републику Бугарску, Републику Хрватску у које је извезен и опасан и неопасан отпад, а затим по количини извезеног отпада следе Република Мађарска, Република Словенија и Република Италија, у које је извезен само неопасан отпад. Опасан отпад највише је извезен у Републику Бугарску, Краљевину Саудијску Арабију и Савезну Републику Немачку.

У 2024. години увезено је 287.913 t отпада, што је за 32 хиљаде тона мање него у 2023. години. Од тога је 7.924 t има карактер опасног и 279.989 t отпада који је по карактеру неопасан. Отпадна папирна и картонска амбалажа и отпадни папир и картон чине више од 60% количине отпада који је увезен. По заступљености следе отпадни метали, пластика и гума и отпадне оловне батерије. Увоз опасног отпада се односи само на оловне батерије. Највише отпада је увезено из Румуније, Републике Хрватске, Републике Мађарске и Босне и Херцеговине. Опасан отпад највише је увезен из Босне и Херцеговине, као и из Републике Црне Горе и Републике Северне Македоније.

И даље се наставља тренд увоза и извоза истих врста отпада као што су на пример отпадни папир и метали.

На слици број 7 се види приказ земаља у које је отпад извезен, односно из којих је увезен. Најтамнијом бојом су означене државе у које је извршен извоз само опасног отпада, светлијом бојом оне у које је извршен извоз и опасног и неопасног отпада, а најсветлијом бојом оне државе у које је извршен извоз само неопасног отпада. Код приказа увезеног отпада тамнијом бојом је приказана држава из које је реализован увоз и опасног и неопасног отпада, а светлијом бојом држава из које је увезен само неопасан отпад.



Слика 7. Земље извоза, односно увоза отпада

2.9. Увоз и извоз секундарних сировина

На основу достављених података за 2024. годину урађена је анализа увоза и извоза за поједине групе отпада које представљају секундарне сировине – метали, пластика, стакло, дрво, папир и картон, батерије и акумулатори и текстил. У избору секундарних сировина коришћен је документ - Став Европске комисије и социјалног комитета везан за избор секундарних сировина, уз уважавање националних потреба за појединим врстама отпадних материјала које представљају секундарне сировине.

Збирни приказ увоза и извоза секундарних сировина је дат у табели 23. док је детаљан приказ по врстама отпада дат у табели у прилогу. Извоза ни увоза дрвеног и текстилног отпада у 2024. години није било, а ни увоза отпадног стакла, али су извезене знатне количине стаклене амбалаже. За све остале секундарне сировине, осим за батерије, су смањене количине увоза у односу на претходну годину.

Табела 23. Збирни приказ увоза и извоза секундарних сировина у 2024. години

Врста отпада	Извоз (t)	Увоз (t)
Метали	164.166,9	85.195,96
Пластика	131,3	360,6
Стакло	34.102,5	0
Дрвени отпад	0	0
Папир и картон	73.333,7	176.646,2
Батерије и акумулатори	31,361	7.923,6
Текстил	0	0

Као што се види из табеле 23.:

- постоји извоз великих количина отпада за које у Србији постоје прерађивачки капацитети.
- наставља се тренд увоза и извоза истих врста отпада као што су на пример метали и отпадни папир. Чак и увоз из истих земаља у које је и отпад извезен.

1. 3. САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ И РЕГИОНИ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

За одлагање неопасног отпада користе се санитарне депоније које представљају санитарно-технички уређен простор на коме се одлаже отпад који као материјал настаје на јавним површинама, у домаћинствима, у процесу производње, односно рада, у промету или употреби, а који нема својства опасних материја и не може се прерађивати односно рационално користити као индустријска сировина или енергетско гориво. На санитарним депонијама се отпад депо-нује у складу са прописима и где је омогућено да се отпад разложи на биолошки и хемијски инертне материјале у окружењу изолованом од животне средине. На оваквим депонијама при-меном различитих мера смањује се утицај чврстог отпада на здравље, као што је то случај на несанитарним и дивљим депонијама и сметлиштима.

У складу са Програмом управљања отпадом, предвиђено је затварање и рекултивација постојећих сметлишта и изградња 26 регионалних санитарних депонија, са центрима за сепарацију рециклабилног отпада и трансфер станицама. До сада је изграђено 12 санитарних депонија, од чега је 10 регионалних и 2 локалне депоније. Њихов географски распоред је приказан на слици 8. Тренутно су у изградњи Регионалне санитарне депоније Нова Варош, Каленић УБ и Инђија.

Изграђене регионалне санитарне депоније у функцији:

1. Регионална санитарна депонија „Дубоко“ Ужице (у функцији до новембра 2024. године)
2. Регионална санитарна депонија „Врбак“ Лапово
3. Регионална санитарна депонија Кикинда
4. Регионална санитарна депонија „Гигош“ Јагодина
5. Регионална санитарна депонија „Жељковац - Депонија два“ Лесковац
6. Регионална санитарна депонија „Мунтина падина“ Пирот
7. Регионална санитарна депонија „Јарак“ Сремска Митровица
8. Регионална санитарна депонија Панчево
9. Санитарна депонија „Метерис“. Врање
10. Санитарна депонија локалног карактера у општини Горњи Милановац
11. Регионална санитарна депонија Суботица
12. Регионална санитарна депонија „Винча“. Београд



Слика 8. Санитарне депоније у Републици Србији

4. ЈКП И ДИВЉА СМЕТЛИШТА

А. ЈКП, несанитарне, сметлишта

У Србији још увек велики број општина/градова има сопствену депонију - сметлиште. То су углавном депоније за које је у складу са Стратегијом о управљању отпадом предвиђено санирање и затварање, јер је капацитет постојећих депонија – сметлишта у већини општина већ попуњен, а већина не задовољава ни минимум техничких стандарда.

Не постоји контролисано одвођење депонијског гаса који настаје разградњом отпада у депонији, што може довести до пожара или експлозије. Процедне воде из депонија се не сакупљају нити пречишћавају, што угрожава подземне и површинске воде и земљиште због високог садржаја органских материја и тешких метала. Не постоји систематски мониторинг емисија, процедурних вода, депонијског гаса итд.

Земљиште на којем су депоније лоциране је најчешће у својини Републике Србије. Старост депонија варира од 4 до 60 година. Подаци о димензијама и запремини тела депонија нису поуздани, с обзиром да за многе од њих не постоји одговарајућа техничка документација. Око 70% активних депонија - сметлишта није предвиђено просторно-планским документима и немају урађену студију о процени утицаја на животну средину, нити имају потребне дозволе.

На овим сметлиштима често долази до самозапаљења, при чему долази до емисије загађујућих материја. Депоније-сметлишта са највећим ризиком по животну средину и здравље људи су оне које се налазе на удаљеностима мањим од 100 m од насеља или на удаљеностима мањим од 50 m од обале реке, потока, језера или акумулације. Након санације, већина досадашњих одлагалишта може бити претворена у трансфер станице и центре за сакупљање рециклабилног отпада, а преостала ће се затворити изградњом регионалних депонија.

Несанитарне депоније су простори на којима се одлаже комунални отпад у ЈЛС и одлуком органа градова и општина су намењене за те активности. Издвојени из комплекса управљања комуналним отпадом несанитарне депоније, односно сметлишта, представљају специфичне објекте који могу, због неадекватног одлагања отпада да имају значајан негативан утицај на животну средину. На овим објектима се најчешће не води евиденција примања отпада, нити имају чуварску службу, системе противпожарне заштите, капију, систем за пречишћавање процедурних вода и сл. тако да се отпад одложе неконтролисано.

На овим сметлиштима се јавља директан утицај на ваздух, подземне и површинске воде, земљиште и угрожавање буком. У материје које у највећој мери загађују ваздух, а емитују се са депонија су азотни и сумпорни оксиди, ПАУ, диоксини, фурани, прашина и тешки метали. Са ових депонија се неконтролисано емитује и депонијски гас, као нус-продукт процеса разградње депонованог отпада, који садржи око 50% метана. Поред тога, емитују се и непријатни мириси, који имају значајан утицај на квалитет живота у околини депонија.

Неадекватно депоновање отпада на нехигијенским депонијама, поред ваздуха доводи до загађивања земљишта и подземних вода. Падавине које се филтрирају кроз масу депонованог отпада растварају штетне материје, чиме се загађују и земљиште и подземне воде. Додатни проблем је да загађивање тла нема искључиво локални карактер, него долази до загађивања тла и подземних и површинских вода на ширем простору, а посредно и до угрожавања флоре и фауне у и на тлу. Као додатни проблем јавља се загађивање земљишта у околини отпадом ношеним ветром.

У складу са чланом 4. Закона о управљању отпадом прописана је обавеза јединица локалне самоуправе да израде попис неуређених депонија на свом подручју и израде пројекте санације и рекултивације за постојеће несанитарне депоније – сметлишта, у складу са законом. Правилник о начину вођења и изгледу евиденције депонија и сметлишта на подручју јединице

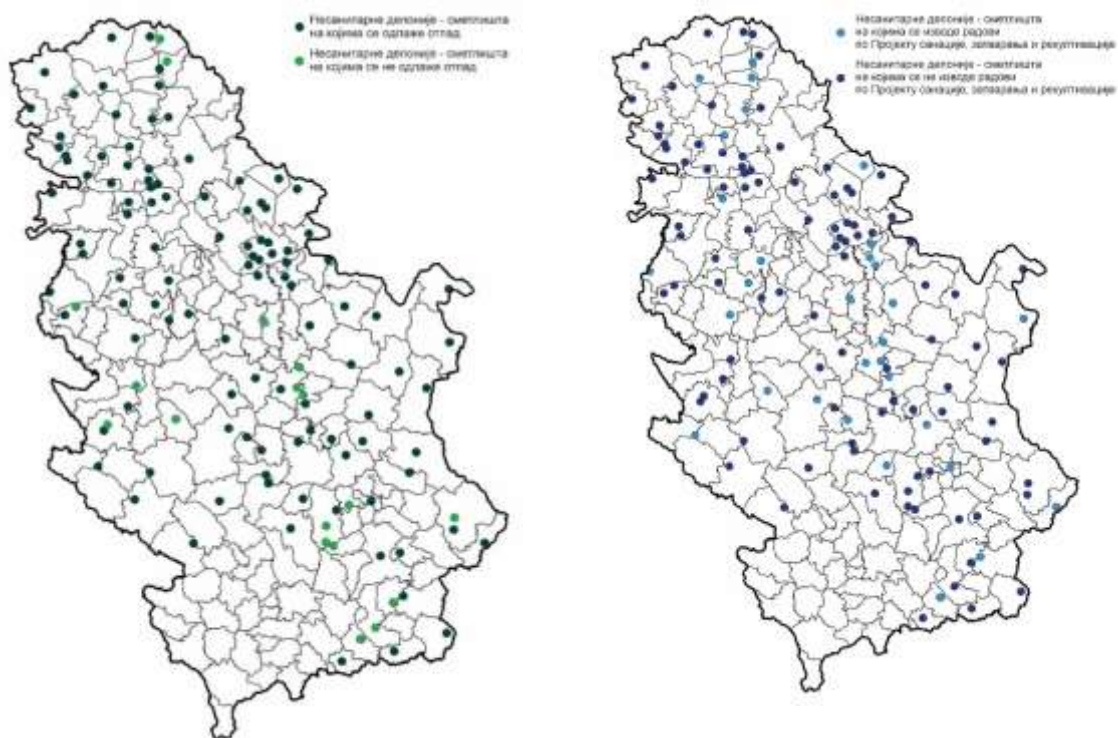
локалне самоуправе ("Службени гласник РС". број 18/18) је донет и информација о томе достављена је свим локалним самоуправама.

У складу са достављеним подацима, у Србији у 2024 години је регистровано 127 несанитарних депонија. 8 ЈЛС нису доставиле никакав податак о несанитарним депонијама на својим територијама (Алибунар, Баточина, Бачка Топола, Велика Плана, Житорађа, Коцељева, Лучани).

Од наведеног броја сметлишта на око 85% се активно одлаже отпад. На 43 несанитарних депонија се редовно, а на 53 делимично, врши прекривање депонованог отпада инертним материјалом чиме се умањује утицај на ваздух.

Према достављеним подацима 22 несанитарне депоније се налазе у поплавном подручју. То су: Лапово, Бујановац 1, Бујановац 2, Владимирци, УБ (Богдановица), УБ (УБ), Сокобања, Ћићевац, Владичин Хан, Апатин, Суботица, Лајковац, Прокупље, Јагодина, Варварин, Сомбор, Београд (Обреновац), Врњачка Бања, Смедерево, Сурдулица, Књажевац и Власотинце.

За 78 несанитарне депоније је урађен Пројекат санације, затварања и рекултивације, од чега 65 пројеката имају сагласност али за 53 локација је потребна израда новог или ажурирање постојећег Пројекта.



Несанитарне депоније на којима се депонује или депонује комунални отпад

Несанитарне депоније на којима се изводе или не изводе радови у складу са Пројектом

Слика 9. Несанитарне депоније у Републици Србији

Према достављеним подацима у 2024. години на 17 депонија се врше радови у складу са Пројектом и то у општинама Бујановац, Прибој, Топола, Вршац, Лозница, Зрењанин, Суботица, Прокупље, Пожаревац, Димитровград, Ниш – Медиана, Рума, Краљево, Жагубица, Ниш – Палилула, Бечеј и Трстеник.

Предвиђено је затварање и рекултивација постојећих сметлишта и изградња 26 регионалних санитарних депонија, са центрима за сепарацију рециклабилног отпада, постројењем за компостирање/МБТ и трансфер станицама.

Б. Дивље депоније

Дивља депонија јесте место, односно јавна површина, на којој се налазе неконтролисано одложене различите врсте отпада и које не испуњава услове утврђене прописом којим се уређује одлагање отпада на депоније. Велике количине отпада се бацају на дивља сметлишта, ван контроле општинских јавних комуналних предузећа. У већини случајева дивља сметлишта се налазе у сеоским срединама и последица су, у првом реду, недостатка средстава за проширење система сакупљања отпада, али и лоше организације управљања отпадом на локалном нивоу. Поред ових, ова сметлишта се често формирају дуж саобраћајница у путном појасу, од којих је већи проценат на косинама насипа путева, одакле се отпад једноставно баца киповањем из камиона. Такви простори су најчешће недоступни за уклањање. За депоновање се користе и природне депресије, јаме и вртаче где је чишћење практично немогуће.

Дивље депоније су посебан проблем који се јавља у Републици Србији. На овим депонијама се не одлажу велике количине отпада, али је то често опасан отпад из домаћинства или пољопривреде (амбалажа од средстава за заштиту биља, лешеве животиња и сл.). Оно што јесте стваран проблем је њихов број, где је на дан 10.05.2024. пријављено укупно 2.658 дивљих депонија. Од укупног броја градова и општина 6 ЈЛС су послале изјаву да на својој територији нису имале ни једну дивљу депонију (Црна Трава, Тутин, Бајина Башта, Сремски Карловци, Чајетина, Бачки Петровац), док је у 7 ЈЛС пријављена само по једна дивља депонија (Ада, Александровац, Мерошина, Опово, Србобран, Тител, Нови Пазар), Такође, 6 ЈЛС нису доставиле никакве податке о дивљим депонијама на својим територијама (Коцељева, Параћин, Пирот, Голубац, Мајданпек, Мионица).

Дивље депоније као посебни објекти се најчешће јављају у сеоским срединама које нису обухваћене редовним прикупљањем комуналног отпада од стране јавно комуналних предузећа у ЈЛС. Поред тога, дивље депоније се јављају и уз саобраћајнице где се отпад најчешће кипује из камиона.

Главни изазови управљања отпадом у Србији још увек се односе на обезбеђивање добре покривености и капацитета за пружање основних услуга, као што су сакупљање, транспорт и санитарно одлагање отпада.



Слика 10. Приказ дивљих депонија

Јединице локалних самоуправа током године врше уклањање ових депонија, чија је то и законска надлежност. Јединице локалних самоуправа током године врше уклањање ових депонија, чија је то и законска надлежност. Према достављеним подацима 966 пријављених дивљих депонија је чишћено 1713 пута, док 1698 дивљих депонија нису уопште чишћене у току 2024. године. На 803 чишћене дивље депоније се вратило нелегално одлагање отпада. То јасно указује на низак ниво свести грађана о опасностима које носе ове врсте депонија, јер се отпад одбацује нелегално и неконтролисано. Поред тога, враћање нелегалног депоновања на очишћен простор показује и ниво успешности управљања комуналним и сличним отпадом у ЈЛС где је након чишћења потребно обезбедити и поставити посуде, најчешће контејнере различитих врста. Могуће је на овим просторима организовати и мале рециклажне центре где грађани могу да оставе свој отпад који ће бити касније сортиран и припремљен за поновно искоришћење.

5. ДОЗВОЛЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

У складу са Законом о управљању отпадом, надлежни органи (Министарство, Секретаријат АП Војводине и локалне самоуправе) издају дозволе, воде регистар издатих дозвола и податке из регистра дозвола достављају Агенцији за заштиту животне средине. Агенција води регистар издатих дозвола за управљање отпадом на територији Републике Србије. База је доступна на интернет страници Агенције за заштиту животне средине.

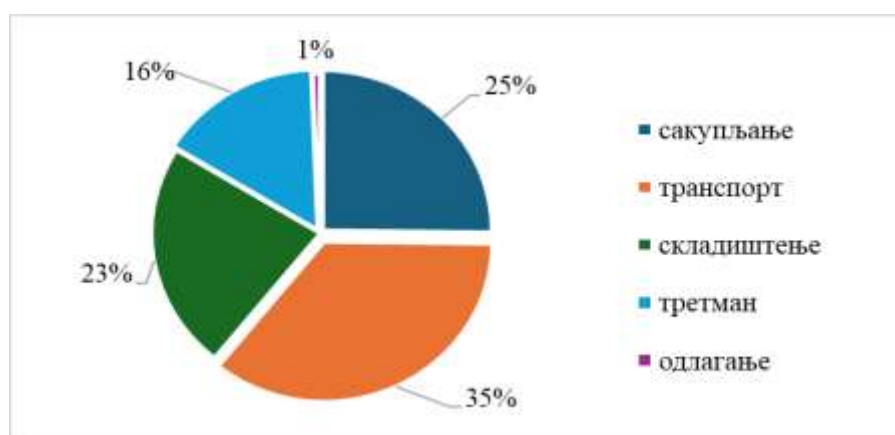
Регистар издатих дозвола за управљање отпадом поливином маја месеца 2024. године садржи 2.638 важећих дозвола, што је мање у односу на исти период претходне године. У истом периоду у Регистру дозвола за управљање амбалажом и амбалажним отпадом се налази 8 националних оператера. На интернет страници Агенције урађен је посебан портал намењен претрази издатих дозвола. Произвођачи отпада, као и други власници отпада, могу да претражују базу података издатих дозвола у циљу проналажења будућих партнера за управљање отпадом.

Преглед важећих дозвола за управљање отпадом је дат на слици 11., а приказ дозвола по делатностима на слици 12.

ажурирано:
05.05.2025.

	МИНИСТАРСТВО			АП ВОЈВОДИНА			ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
	Укупно	Неопасан	Опасан	Укупно	Неопасан	Опасан	Неопасан
Скупљање	775	724	213	70	70	7	159
Транспорт	1159	1112	202	84	84	6	176
Складиштење	72	50	63	41	32	34	800
Третман	69	55	48	22	20	14	533
Одлагање	4	3	2	1	1	0	20
Укупан број дозвола по надлежном органу	1465			136			1037
Укупно издатих дозвола	2638						

Слика 11. Преглед важећих дозвола за управљање отпадом



Слика 12. Приказ дозвола по делатностима

На слици 13. је дат преглед важећих дозвола за управљање амбалажом и амбалажним отпадом.

Дозволе за управљање амбалажом и амбалажним отпадом

ПИБ	Назив предузећа	Регистарски број дозволе	Дозвола важи од:	Дозвола важи до:
104723366	SEKOPAK DOO BEOGRAD	001/2	22.05.2020.	22.05.2025.
106782554	EKOSTAR PAK DOO BEOGRAD	002/2	26.10.2020.	26.10.2025.
106758755	DELTA - PAK DOO BEOGRAD	003/2	03.12.2020.	03.12.2025.
104384580	CENEX DOO BEOGRAD	004/2	21.04.2022.	21.04.2027.
107523293	TEHNO EKO PAK D.O.O.	005/2	21.05.2022.	21.05.2027.
108263728	EKOPAK SISTEM D.O.O. NOVI SAD	006/3	28.12.2023.	28.12.2028.
110744773	UNI EKO PAK D.O.O. BEOGRAD	007/2	17.08.2023.	17.08.2028.
113057661	INTERZERO PAK D.O.O.	008	03.04.2023.	03.04.2028.

Слика 13. Приказ дозвола оператера за управљање амбалажом и амбалажним отпадом

Током 2016. године у оквиру Националног регистра извора загађивања, направљен је и регистар одузетих дозвола за управљање отпадом. Прва дозвола је одузета 2012. године. До краја 2023. је евидентирано укупно 165 одузетих дозвола, од чега је током 2023. године одузето 8. Приказ одузетих дозвола се налази у прилогу извештаја. У регистру одузетих дозвола за управљање отпадом евидентирано је да је током 2024. године одузето десет дозвола.

У току 2024. године извршен је упис 17 правних субјеката у Регистар посредника отпада и 41 субјеката у Регистар трговаца у управљању отпадом. Током 2024. године четири субјекта су имала важећу Потврду о упису у Регистар нус производа. У истом периоду издато је 29 Решења за отпад који је престао да буде отпад.

2. АМБАЛАЖА И АМБАЛАЖНИ ОТПАД

На основу Закона о амбалажи и амбалажном отпаду и Правилника о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом у Агенцији за заштиту животне средине почело је 2010. године прикупљање и обрада података о амбалажи и амбалажном отпаду.

Дозволу за управљање амбалажним отпадом има 8 оператера: СЕКОПАК, ЕКОСТАР ПАК, ДЕЛТА-ПАК, ЦЕНЕКС, ТЕХНО ЕКО ПАК, ЕКОПАК СИСТЕМ, УНИ ЕКО ПАК и ИНТЕРЗЕРО ПАК.

У табели 24. је дат преглед предузећа која извршавају своју законску обавезу извештавања по годинама.

Табела 24. Преглед по годинама предузећа која извршавају законску обавезу

Година	Број предузећа укључених у системе	Број предузећа која сама управљају својим отпадом	Број предузећа ван система	УКУПНО
2010	492	1	263	756
2011	1069	1	324	1394
2012	1306	/	232	1538
2013	1462	/	262	1724
2014	1616	/	268	1884
2015	1722	/	244	1966
2016	1771	/	277	2048
2017	1859	/	256	2115
2018	1893	/	257	2150
2019	1935	/	245	2180
2020	1918	/	248	2166
2021	1924	/	247	2171
2022	1918	/	234	2152
2023	1996	/	200	2196
2024	2001	/	259	2260

Током 2024. године 2.001 предузећа је укључено у системе оператера за управљање амбалажним отпадом, док је 259 предузећа која су известила о количинама амбалаже стављене на тржиште Републике Србије ван система. У табели 25. је дат приказ укупних количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама.

Табела 25. Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама

	Предузећа у системима (t)	Предузећа која самостално управљају својим отпадом (t)	Предузећа ван система (t)	Укупно (t)
2010	294014,9	6.531,2	2.790,7	303.336,8
2011	33.4257	3.736,9	5.662,7	34.3656,6
2012	340.409,3	*	3.836,7	344.246
2013	317.327,3	*	4.257,5	321.584,8
2014	324.408,6	*	8.607,9	333.016,5
2015	339.695,7	*	4.377,8	344.073,5
2016	344.661,8	*	4.209,7	348.871,5
2017	355.837,5	*	2.081,4	357.918,9
2018	356.422,7	*	2.532,6	358.955,3
2019	369.250,6	*	1.356,6	370.607,2
2020	360.942,8	*	1.293,9	362.236,7
2021	388.532,4	*	1.423,5	389.955,9
2022	399.906,0	*	1.323,5	401.229,5
2023	401.807,8	*	1.203,3	403.011,1
2024	411.313,3	*	2.840,2	414.153,5

* Предузеће са дозволом за самостално управљање амбалажним отпадом пренело је 2012. године своје обавезе на националне оператере

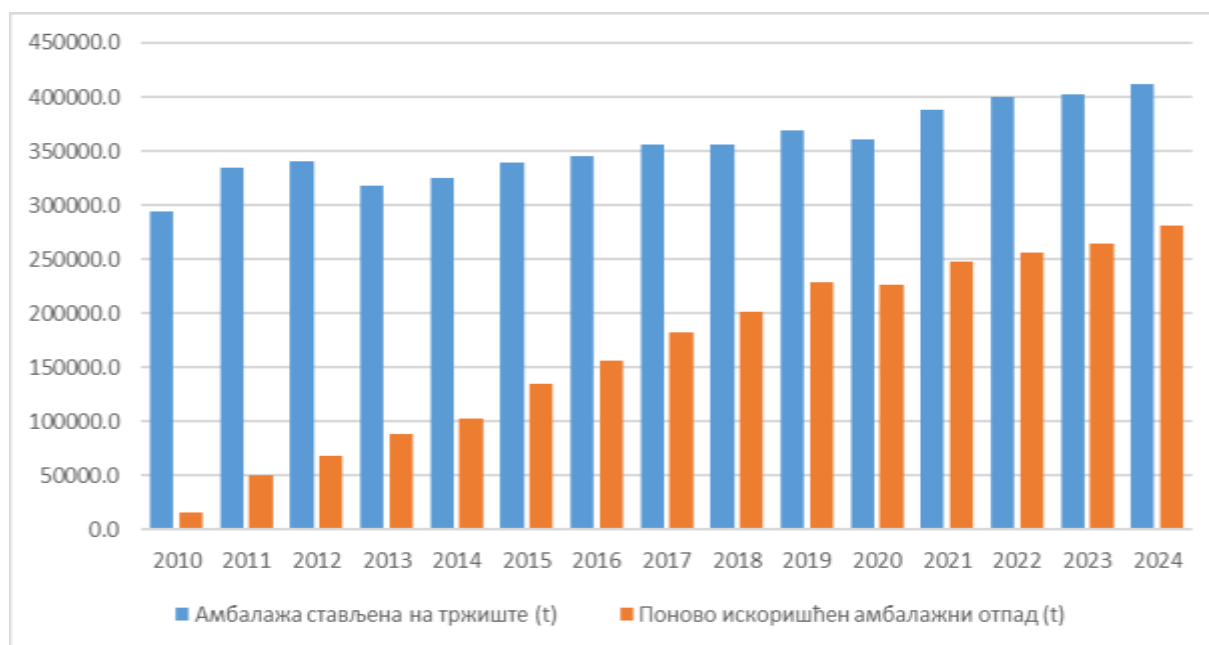
Анализом достављених података о количинама амбалаже пласиране на тржиште Републике Србије може се закључити да је највећа количина амбалаже пласиране на тржиште Републике Србије збринута од стране националних оператера.

У табели 26. су дате количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада по годинама.

Табела 26. Количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада

	Оператери система управљања отпадом (t)	Предузећа која управљају својим отпадом (t)	УКУПНО (t)
2010	15.294	171	15.465
2011	49.764,8	222,8	49.987,6
2012	67.915,8	/	67.915,8
2013	87.950,2	/	87.950,2
2014	102.673	/	102.673
2015	134.970	/	134.970
2016	155.753	/	155.753
2017	182.393	/	182.393
2018	200.857	/	200.857
2019	228.547	/	228.547
2020	226.021	/	226.021
2021	247.634	/	247.634
2022	256.125,5	/	256.125
2023	264.337	/	264.337
2024	281.385,3	/	281.385,3

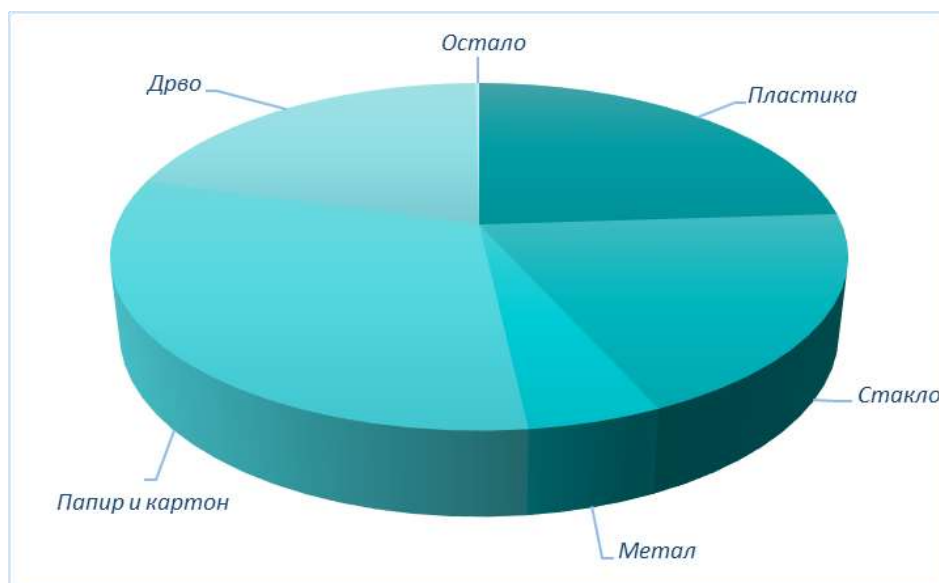
На слици 14. је дат приказ кретања количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада у периоду 2010 – 2024. године.



Слика 14. Кретање количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада у периоду 2010 – 2024. године

Анализом података за прикупљени и поново искоришћени амбалажни отпад од стране оператера закључује се да је укупна количина преузетог амбалажног отпада предата на поновно искоришћење.

Удео појединих врста амбалаже у укупној количини поновно искоришћеног амбалажног отпада у 2024. години је приказан на слици 15.



Слика 15. Удели појединих врста амбалаже у укупној количини поновно искоришћеног амбалажног отпада у 2024. години

Општи и специфични национални циљеви за Републику Србију у 2024. години су испуњени и то за поновно искоришћење отпада у вредности 68,4% и за рециклажу отпада у вредности од 65,3%. Остварени су специфични циљеви за 2024. годину прописани Уредбом. (Табела 27.)

Табела 27. Преглед остварености општих циљева за поновно искоришћење отпада

ОПЕРАТЕР	ОПШТИ ЦИЉ														
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	5%	10%	16%	23%	30%	38%	44%	50%	55%	60%	61%	62%	63%	64%	67%
СЕКОПАК	5.2	13.9	17.4	23.3	31.6	39.7	44.6	50.9	55.2	62.9	63.5	64	63.6	65.7	68.7
ЕКОСТАР ПАК	5.3	15	21	31.9	31.3	38.5	44.2	50.8	57.3	60.6	61.6	62.8	64.2	65.3	67.6
ДЕЛТА-ПАК	5	24.7	29.9	29	32.3	40.8	48	61.4	59.9	66.1	65.9	68	65.9	67.8	67.7
ЦЕНЕКС	*	*	*	27.4	30.3	48.6	52.6	50.4	55.4	60.1	61.7	63.2	63.5	65.2	70.5
ТЕХНО ЕКО ПАК	*	*	29.6	23.2	31.7	39.4	46.8	51.3	56.9	60.5	61.5	63.7	65	67.2	68.2
ЕКОПАК СИСТЕМ	*	*	*	*	39.7	46.4	48.1	51.8	57.6	63.7	62.6	63.7	66.1	66.6	67.5
УНИ ЕКО ПАК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63.6	64.4	65.2	68.9
ИНТЕРЗЕРО ПАК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65.3	68.4
Укупан проценат	5.2	14.9	19.9	27.7	31.6	42.3	47.4	52.8	57.1	61.9	62.6	63.7	64	65.8	68.4

3. ПРОИЗВОДИ КОЈИ НАКОН УПОТРЕБЕ ПОСТАЈУ ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА

Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС. бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 – др. Закон 35/2023) у поглављу 7. Управљање посебним токовима отпада у члановима од 47. до 58. прописује начине управљања појединим посебним токовима отпада. Истим члановима је прописана обавеза извештавања власника ових врста отпада и достављања одговарајућих података Агенцији за заштиту животне средине.

Законом о накнадама за коришћење јавних добара (Сл. гласник РС. број 95/2018 и 49/2019-усклађен дин. 156/2020 - усклађен дин. изн.. 15/2021 - допуњени усклађени дин.) прописана је висина накнаде за производе који после употребе постају посебни токови отпада, утврђују се производи који после употребе постају посебни токови отпада, начин и рокови достављања годишњег извештаја. Даном почетка примене овог закона престају да важе одредбе Уредбе о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције и о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС”. бр. 54/10, 86/11, 15/12, 3/14, 81/2014 - др. правилник, 31/15, 44/16, 43/17, 45/18, 67/18 и 95/18 - др. Закон)) осим члана 4 којим се утврђује образац дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начин и рокови достављања годишњег извештаја, Овим извештајем обухваћене су следеће групе производа који после употребе постају посебни токови отпада:

1. гуме од моторних возила (аутомобила, аутобуса, камиона, моторцикала и др.), пољо-привредних и грађевинских машина, приколица, вучених машина и других машина и уређаја и остали слични производи;
2. батерије и акумулатори;
3. сва минерална и синтетичка уља и мазива која више нису погодна за првобитну намену, а нарочито коришћена моторна уља и уља за мењаче, као и минерална уља за подмазивање, уља за турбине, хидраулична уља и остала минерална или синтетичка уља, као и свако уље које настаје обављањем угоститељске и туристичке делатности, у индустрији, трговини и другим сличним делатностима у којима се припрема више од 50 obroka дневно, као и отпадни муљ из производње јестивог уља;
4. електрични и електронски производи чији рад зависи од електричне струје или електромагнетних поља, као и производи намењени за производњу, пренос и мерење струје и електромагнетних поља, за коришћење код напона који не прелази 1000 V за наизменичну струју и 1500 V за једносмерну струју;
5. возило категорије М1 (моторно возило за превоз путника - путничко возило које, осим седишта возача има још највише осам седишта) или N1 (моторно возило за превоз терета - теретно возило чија највећа дозвољена маса није већа од 3,5 t), моторно возило са три точка, осим моторних трицикала (категирија L5 - тешки трицикл) и њихови неупотребљиви или одбачени делови.

Број предузећа која су до 27.09.2024. године доставила извештај о производима који након употребе постају посебни токови отпада је евидентиран у информационом систему Националног регистра извора загађивања и приказан је у табели 28. Количина појединих врста производа који након употребе постају посебни токови отпада, а за које су извештаји пристигли до 08.07.2024. године су приказани у табелама од 29. до 34.

Табела 28. Број предузећа која су доставила извештај о производима који након употребе постају посебни токови отпада

Година	Број предузећа *
2013	4.864
2014	6.759
2015	7.380
2016	7.752
2017	8.448
2018	9.052
2019	9.494
2020	9.428
2021	10.000
2022	9.501
2023	9.314
2024	Подаци нису доступни

Табела 29. Гуме

Година	Укупна пријављена количина (комади)	Укупна пријављена количина (t)
2011	160.551	23.151,6
2012	156.649	23.259,8
2013	22.936	3.885,7
2014	37.565	33.548,5
2015	41.562	30.887,6
2016	57.971	33.066,4
2017	64.014	32.152,2
2018	54.400	36.570,6
2019	*	24.102,3
2020	*	40.543,4
2021	*	43.882,4
2022	*	44.264,9
2023	*	41.168,1
2024	Подаци нису доступни	

* Законом о накнадама за коришћење јавних добара прописано је да се за гуме извештава само у килограмима

Табела 30. Азбест

Година	Укупна количина (t)
2011.	26,49
2012.	5,18
2013.	3,50
2014.	0,07
2015.	0,03
2016.	0,0005
2017.	0,0098
2018.- 2024	*

*На основу Закона о накнадама за коришћење јавних добара не постоји више обавеза извештавања и плаћања накнаде за производе који садрже азбест

Табела 31. Батерије и акумулатори

Година	Стартери (t)	Преносне батерије или акумулатори (t)	Индустријске батерије и акумулатори (t)	Укупно (t)
2011	9478,03	537,85	4.016,52	14.032,4
2012	8.474,55	512,96	3.685,41	12.672,92
2013	10.398,08	584,77	3.825,77	14.808,62
2014	8.997,73	590,99	3.003,82	12.592,54
2015	9.907,34	622,17	2.739,12	13.268,63
2016	9.388,7	530,5	3.491,2	13.410,5
2017	9.197,7	557,4	4.325,0	14.080,2
2018	7.401,64	587,79	6.443,49	14.432,92
2019	10.771,6	644,16	4.472,6	15.888,4
2020	13.635,1	535,4	3.934,9	18.105,4
2021	11.546,9	859	6.417,9	18.823,8
2022	10.695,3	806,9	5.985,4	17.487,6
2023	8.272,81	779,31	8.670,0	17.722,12
2024	Подаци нису доступни			

Табела 32. Уља

Година	Укупна количина (l)	Укупна количина (t)
2011	23.968.490,5	14.614,28
2012	19.527.292,6	16.502,64
2013	19.092.040,7	18.320,48
2014	17.029.009,9	20.767,05
2015	21.495.817,1	20.768,33
2016	21.926.658,8	16.971,2
2017	20.492.853,7	17.699,1
2018	21.11.5295,4	29.107,09
2019	*	38.730,91
2020	*	37.176,5
2021	*	39.418,2
2022	*	48.567,11
2023	*	40.310,57
2024	Подаци нису доступни	

* Законом о накнадама за коришћење јавних добара прописано је да се за уља извештава само у килограмима

* Да би се количина у литрима изразила у килограмима потребно је количину у литрима помножити са 0.9.

Табела 33. Електрични и електронски производи

Година	Укупна количина (комади)	Укупна количина (t)
2011	10.146.146	18.836,7
2012	9.327.921	8.858,7
2013	11.492.390	9.199,8
2014	25.199.706	12.234,2
2015	16.187.255	9.997,3
2016	14.199.562	10.086,6
2017	16.271.525	11.611,2
2018	20.908.057	13.239,8
2019	21.344.443	15.428,8
2020	24.230.150	19.745,5
2021	27.106.002	18.618,8
2022	22.571.038	20.226,4
2023	30.654.378	18.485,4
2024	Подаци нису доступни	

У складу са прописаном обавезом извештавања електрични и електронски производи се пријављују у комадима или у килограмима. Уколико се посматра укупна количина изражена у тонама на тржиште је током 2023. године стављено 75006.81 тона. а у табели 33 су приказане одвојене количине. тако да 30654378 комада представља производе чија тежина је 56521 тона.

Табела 34. Возила

Година	Укупна количина (t)
19.11.-31.12.2011.	743,73
2012	34.428,74
2013	75.040,92
2014	282.709,27
2015	122.212,98
2016	200.854,1
2017	208.505,8
2018	163.542,11
2019	143.665,2
2020	165.474,3
2021	178.952,1
2022	187.230,55
2023	102.973,85
2024	Подаци нису доступни

Управљање отпадом од приказаних производа у периоду 2011 – 2022. године је приказано у табелама од 35 до 40.

Табела 35. Отпадне гуме

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	30.984	/	/
2012	/	34.114	/	532
2013	/	30.150	/	496
2014	/	28.766	/	781
2015	/	32.400	/	537
2016	46	42.422	/	247
2017	/	47.955	/	246
2018	177	53.340	/	180
2019	124	47.600	/	2.822
2020	72	49.512	/	6.186
2021	19	50.726	/	148
2022	91	55.137	/	128
2023	72	64.899	/	417
2024	221	50.022	/	333

Табела 36. Отпадни азбест

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	310	315	/
2012	306	43.025	/	/
2013	279	30	/	/
2014	1.647	/	/	/
2015	287	28	/	/
2016	963	/	/	/
2017	495	/	/	/
2018	246	/	/	/
2019	412	57	/	/
2020	240	2.1	/	/
2021	201	/	/	/
2022	253	/	/	/
2023	277	/	/	/
2024	278	/	/	/

Табела 37. Отпадне батерије и акумулатори

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	5.295	/	/
2012	/	18.322	2.282	1.952
2013	/	14.059	4.988	303
2014	/	10.910	1.5427	24
2015	/	10.227	1.4637	/
2016	/	9.407	5249	163
2017	/	13.093	5.005	1.081
2018	/	10.539	5.826	996
2019	/	16.138	6.208	5.958
2020	/	15.839	4.280	4.782
2021	/	21.298	5.557	8.403
2022	/	21.685	3.489	8.163
2023	/	22.317	1.417	6.734
2024	/	19.904	31	7.924

Табела 38. Отпадна уља

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	5.304	5	/
2012	/	3.411	1.304	/
2013	/	8.245	79	/
2014	/	10.136	/	/
2015	/	3.042	245	/
2016	/	4.343	116	/
2017	/	5.967	41	/
2018	/	5.042	186	/
2019	/	2.348	44	/
2020	/	2.178	730	/
2021	/	1.595	941	/
2022	/	2.200	1.522	/
2023	/	440	1.660	/
2024	/	2.270	202	/

Табела 39. Електрични и електронски отпад

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	7.084	793	/
2012	62	10.601	1.381	/
2013	/	18.998	2.799	/
2014	0.1	20.972	240	/
2015	/	27.351	2.311	/
2016	56	37.004	3.293	/
2017	/	34.210	2.827	/
2018	11	32.615	2.408	/
2019	/	35.559	17	/
2020	/	41.716	5	/
2021	/	30.316	/	/
2022	/	34.532	/	/
2023	/	35.373	/	/
2024	/	38.944	/	/

Табела 40. Отпадна возила

Године	Одложен отпад (t)	Поновно искоришћење отпада (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	/	/	/
2012	/	/	/	/
2013	/	2.583	/	/
2014	/	1.914	184	/
2015	/	603	486	/
2016	/	1.736	/	/
2017	/	1.458	/	/
2018	/	2.548	/	/
2019	/	2.109	/	/
2020	/	2.391	/	/
2021	/	3.280	/	/
2022	/	2.212	/	/
2023	/	5913	/	/
2024	/	421	/	/

У односу на претходну годину повећане су количине отпадних гума које су одложене, а количине отпада које су третиране операцијама поновног искоришћења су повећане за ЕЕ отпад и отпадна уља а знатно су смањене третиране количине за отпадна возила. Када говоримо о прекограничном промету отпада смањене су количине извезених отпадних батерија и акумулатора и отпадних уља. Количине увезеног отпада су незнатно повећане за батерије и акумулаторе, а смањене за отпадне гуме. Приказана количина од 421 тоне отпадних возила која су третирана процесима поновног искоришћења се односи на 261 тону отпадних возила и 160 тона отпадних возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте. Наведене количине за групу батерије и акумулатори се претежно односе на оловне батерије.

Од 2019. године се за третман и извоз електричног и електронског отпада прате количине не само по индексном броју, него и по разредима у које су разврстани електрични и електронски производи. Приказ количина електричног и електронског отпада који је подвргнут поновном искоришћењу, неком од R операција, током 2019-2024. године је разврстан у 10 разреда чији је приказ дат у табели 41.

Табела 41. Поновно искоришћење електричног и електронског отпада по разредима

Раз-ред	Опис	Количина третираног ЕЕ отпада (t)					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
I	Велики кућни апарати	18.178	20.422	15.590	17.074	19.846	23.825
II	Мали кућни апарати	694	526	249	279	150	320
III	Опрема информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације	2.352	2.597	2.063	1.833	1.840	2.013
IV	Опрема широке потрошње за разоноду	8.612	8.695	7.573	6.462	5.774	5.274
V	Осветљења	124	178	224	197	178	221
Va	Флуоресцентне цеви	74	81	70	89	86	72
VI	Електрични и електронски алати	2.155	3.199	1.343	3.223	1.986	443
VII	Играчке, опрема за рекреацију, разоноду и спорт	0	0.5	8	10	3	2
VIII	Медицински уређаји	22	33	37	15	33	29
IX	Инструменти за праћење и надзор	2.730	5.476	2.705	4.800	3.154	3.771
X	Аутомати	585	306	272	432	2.231	2.747

У 2024. години је по пристиглим подацима, третирано приближно 39.000 тона електричног и електронског отпада. Више од 60% количина ЕЕ отпада који је третиран поступцима поновног искоришћења током 2024. године представља отпад који је настао од производа који у складу са поделом производа који после употребе постају посебни токови отпада припадају првом разреду односно великим кућним апаратима.

Поред 10 разреда наведених у табели 41. оператери су третирани и 182 тоне током 2021. године, 118 тона током 2022. године, 92 тоне током 2023. године као и 227 тона током 2024. Године електричног и електронског отпада који спада у групу производа који су обухваћени чланом 144 Закона о накнадама за коришћење јавних добара и за које се не прате количине производа стављених на тржиште Републике Србије.

На основу података о извозу током 2019. године извршен је извоз за 17 тона отпада насталог од производа III разреда - Опрема информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације у Немачку.

Током 2020. године извршен је извоз за 4,67 тона отпада насталог од производа III разреда у Босну и Херцеговину и 0,21 t отпада насталог од разреда 5a – флуоросцентних цеви у Аустрију.

Током 2021. године није било извоза електричног и електронског отпада. Извозиле су се само компоненте уклоњене из одбачене опреме, које су настале током третмана ЕЕ отпада, односно чије количине су већ приказане у табели 40. Извршен је извоз 2.070 тона компоненти, од чега је 964 тона по карактеру опасан отпад.

Током 2022. године није било извоза електричног и електронског отпада. Извозиле су се само компоненте уклоњене из одбачене опреме, које су настале након третмана ЕЕ отпада, односно опреме чије количине су већ приказане у табели 14. Извршен је извоз 3.451 тона компоненти, од чега је 2.574 тона по карактеру опасан отпад.

Током 2023. године није било извоза електричног и електронског отпада. Извозиле су се само компоненте уклоњене из одбачене опреме, које су настале након третмана ЕЕ отпада, односно опреме чије количине су већ приказане у табели 14 која се односи на количине поновно искоришћеног ЕЕ отпада. Извршен је извоз 1.548 тона компоненти, од чега је 656 тона по карактеру опасан отпад.

Током 2024. године није било извоза електричног и електронског отпада. Извозиле су се само компоненте уклоњене из одбачене опреме, које су настале након третмана ЕЕ отпада. Извршен је извоз 655 тона компоненти, од чега је 336 тона по карактеру опасан отпад.

4. МЕДИЦИНСКИ И ВЕТЕРИНАРСКИ ОТПАД

На основу података достављених од стране здравствених установа за количине отпада из здравствене заштите људи и животиња евидентиране су количине створеног отпада приказане у табели по годинама.

У табели 42. је дата укупна количина произведеног медицинског и ветеринарског отпада по годинама за период 2011 – 2023. година.

Табела 42. Укупна количина медицинског и ветеринарског отпада по годинама

Година	Количина медицинског и ветеринарског отпада (t/god)
2011	2.342,5
2012	2.519,3
2013	2.455,3
2014	2.872,7
2015	2.822
2016	2.824,2
2017	2.997,6
2018	3.372,5
2019	3.281,8
2020	3.543,1
2021	5.042,9
2022	5.770
2023	4.166
2024	4.703

Установе које у току своје делатности стварају отпад од здравствене заштите људи и животиња. су пријавиле да су током 2024. године произвеле 4.703 t отпада из групе 18.

Произведени медицински и ветеринарски отпад по индексним бројевима је дат у табели 43. и 44.

Табела 43. Произведени медицински отпад у периоду 2011-2024.

Година	Индексни број									Укупно (t)
	18 01 01	18 01 02	18 01 03*	18 01 04	18 01 06*	18 01 07	18 01 08*	18 01 09	18 01 10*	
2011	172,02	57,26	1.954,92	57,3	23,18	21,11	4,48	30,08	0,2	2.320,89
2012	165,54	48,43	2.053,12	136,04	28,63	5,02	5,25	53,97	0,02	2.495,99
2013	106,87	37,65	2.199,08	40,85	11,69	2,53	5,011	22,03	0,01	2.425,71
2014	149,06	44,3	2.583,18	36,48	6,27	1	6,27	6,49	0	2.833,05
2015	167,15	50,22	2.470,33	52,19	22,86	0	15,09	4,94	0	2.782,79
2016	170,32	45,7	2.491,97	33,71	18,07	0	19,48	6,58	1,03	2.785,82
2017	154,98	44,17	2.641,11	38,69	19,03	0	31,44	9,15	0,03	2.938,58
2018	150,82	42,49	2.993,23	39,16	19,98	0	40,27	7,3	0,07	3.293,32
2019	152,69	49,5	2.868,35	68,02	20,5	0	57,3	9,36	0	3.225,73
2020	160,29	42,42	3.181,8	59,26	14,94	0	43,36	7,38	0	3.509,45
2021	252,62	48,38	4.545,19	73,07	19,44	0	44,33	23,7	0	5.006,31
2022	955,8	43,14	4.570,86	59,11	22,25	4,7	45,32	13,18	0,002	5.714,36
2023	228,87	47,53	3.721,44	69,05	20,91	0,003	42,14	6,7	0,0001	4.136,64
2024	148,12	51,18	4.373,96	27,01	49,79	0,65	43,10	9,65	0,46	4.703,26

Табела 44. Произведени ветеринарски отпад у периоду 2011-2024.

Година	Индексни број							Укупно (t)
	18 02 01	18 02 02*	18 02 03	18 02 05*	18 02 06	18 02 07*	18 02 08	
2011	0,01	7,42	12,88	0,35	0	0,6	0,36	21,62
2012	1,8	5,84	14,48	0,35	0	0,4	0,41	23,29
2013	0,16	15,53	8,93	0	0	0,43	4,58	29,64
2014	0,23	27,33	2,59	0,11	5	0	4,4	39,66
2015	0,08	33,57	2,1	0,11	0	0	3,35	39,2
2016	2,01	33,06	2,34	0	0	0,03	0,92	38,36
2017	1,24	40,11	14,9	0,6	0,42	0,83	0,89	58,99
2018	0,06	60,03	16,12	1,8	0	0,47	0,72	79,21
2019	0	45,38	10,3	0,27	0	0,05	0,03	56,02
2020	0,06	28,87	4,4	0,12	0	0,17	0	33,61
2021	0	26,81	9,16	0,61	0	0,05	0	36,63
2022	0	51,95	3,71	0	0	0,06	0	55,72
2023	0,28	25,58	1,82	1,34	0	0,03	0	29,05
2024	0,47	27,03	1,75	0,01	0	0,44	0	29,67

Највише отпада чини отпад чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције. На основу података из табела 43 и 44 видимо да је током 2023. године створено 4.137 t у објектима у којима се спроводи здравствена заштита, дијагностика, третман и превенција болести људи, а 29 t настаје од истраживања, дијагностике, третмана или превенције болести животиња. Апотеке су пријавиле и да су генерисале отпадне лекове из групе 20 у количини од 0.33 тона.

Током 2024. године створено 4.703 t отпада у објектима у којима се спроводи здравствена заштита, дијагностика, третман и превенција болести људи. а 29 t настаје од истраживања, дијагностике, третмана или превенције болести животиња.

Апотеке су пријавиле и да су генерисале отпадне лекове из групе 20 у количини од 0,33 тона.

Табела 45. Количине третираног отпада групе 18 (t)

Индексни број	Опис	Количина третираног отпада (t)
18 01	отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи	
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)	131
18 01 02	делови тела и органи укључујући и кесе са крвљу и крвне продукте (изузев 18 01 03)	0
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	2.649,20
18 01 04	отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције (нпр. завоји, гипсеви)	18,33
18 01 08*	цитотоксични и цитостатични лекови	0
18 01 09	лекови другачији од оних наведених у 18 01 08	0
18 02	отпади од истраживања, дијагностике, третмана или превенције болести животиња	
18 02 01	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	7,27
18 02 02*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	18,60

У 2023. години 54 установе које имају постројење за третман ове врсте отпада је известило да су прерадили 2.823,6 t отпада који настаје у здравственим установама. од чега је 25,3 t настало у установама које обављају делатност дијагностике и превенције болести животиња. а 2.728 t у установама које пружају здравствену заштиту људи.

У 2024. години 48 установа које имају постројење за третман ове врсте отпада је известило да су прерадили 2.824 t отпада који настаје у здравственим установама, од чега је 26 t настало у установама које обављају делатност дијагностике и превенције болести животиња, а 2.798 t у установама које пружају здравствену заштиту људи

У истом периоду извршен је извоз 37,08 t хемикалија које садрже опасне супстанце настале у току пружања здравствене заштите у Аустрију.

5. ОТПАД КОЈИ САДРЖИ ПОЛИХЛОРОВАНЕ БИФЕНИЛЕ (РСВ)

У 2024. години је генерисано 68,40 t отпада који садржи РСВ.

Од приказаних количина уља за изолацију и пренос топлоте су заступљена са количином од 0,57 t, трансформатори и кондензатори који садрже РСВ са 57,52 t, одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ са 10,3 t и отпадне компоненте које садрже РСВ са 0,01 t.

Извршен је третман ове врсте отпада у количини од 15,98 t. Од тога 7,9 t отпадних трансформатора и кондензатора који садрже РСВ и 10,3 t одбачене опреме која садржи или је контаминирана са РСВ.

У поменутом периоду није било извоза ове врсте отпада.

Табела 46. Количине РСВ отпада, извоз и третман

Година	Укупне генерисане количине опасног отпада које садрже РСВ (t)	Пријављен извоз отпада који садржи РСВ (t)	Количине третираног РСВ отпада (t)
2011	41,60	36,30	19,10
2012	72,59	17,90	/
2013	34,41	364,82	/
2014	75,69	127,83	/
2015	67,80	111,90	37,46
2016	124,39	140,79	200,90
2017	113,35	55,18	148,63
2018	107,96	/	49,30
2019	113,20	128,94	138,80
2020	159,72	179,17	80,82
2021	128,43	32,69	182,95
2022	5,35	/	153,40
2023	81,55	/	56,02
2024	68,40	/	15,98

ПРИЛОГ

Табела 1. Поновно искоришћење и одлагање секундарних сировина по врстама

Група	Подгрупа	Индексни број	Опис	Поновно искоришћење			Одлагање				
				Количина индексни	Количина подгрупа	Количина група	Количина индексни	Количина подгрупа	Количина група		
Метали	Гвожђе и челик	12 01 01	стругање и обрада ферометала	9.582,9			11,7				
		12 01 02	прашина и честице ферометала	0,0			1.832,0				
		16 01 16	резервоари за течни гас	0,0			0,0				
		16 01 17	ферозни метал	638,7			0,0				
		17 04 05	гвожђе и челик	319.997,8			0,0				
		19 10 01	отпад од гвожђа и челика	7.076,1			0,0				
			19 12 02	ферозни метал	128.426,0	465.721,6		0,0	1.844,7		
		Обојени метали	17 04 01	бакар, бронза, месинг	10.105,8			0,0			
			17 04 02	алуминијум	21.794,7			0,0			
			17 04 03	олово	918,0			0,0			
			17 04 04	цинк	0,0			0,0			
			17 04 06	калај	0,0			0,0			
			17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	619,5	33.438,0		0,0	0,0		
		Племенити и други метали	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	5.367,0			0,0			
			16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	1.570,0			0,0			
			16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	1.874,9			50,2			
			16 08 01	истрошени катализатори који садрже Au, Ag, Re, Ro, Pd, Ir или Pt (изузев 16 08 07)	44,1			0,0			
			16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала	0,0			0,0			
			16 08 03	истрошени катализатори који садрже прелазне мета-ле или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани	0,0			0,0			
			20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	31.819,0			0,0			
			20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	105,8	40.780,8		0,0	50,2		
		Мешани метални отпад	12 01 03	стругање и обрада обојених метала	5.330,4			8,3			
			12 01 04	прашина и честице обојених метала	0,0			0,0			
			15 01 04	метална амбалажа	4.800,9			0,0			
			16 01 18	обојени метал	208,6			0,0			
			17 04 07	мешани метали	32,5			0,0			
			17 04 09*	отпад од метала контаминиран опасним супстанцама	54,5			0,0			
	18 01 01		оштри инструменти (изузев 18 01 03)	131,0			0,0				
	18 02 01		оштри инструменти (изузев 18 02 02)	7,3			0,0				
	19 10 02		отпад од обојених метала	0,1			0,0				
	19 12 03		обојени метали	5.974,8			0,0				
	20 01 40		метали	2.647,8	19.188,0	559.128,3	308,2	316,5	2.211,4		
Пластика	Амбалажна пластика		15 01 02	пластична амбалажа	52.567,7	52.567,7		1.527,3			
	Остала отпадна пластика		07 02 13	отпадна пластика	1.749,2			292,8			
		12 01 05	обрада пластике	1.270,6			29,2				
		16 01 19	пластика	34,7			11,5				
		17 02 03	пластика	310,5			50,6				
		20 01 39	пластика	1.161,1	57.093,9	109.661,7	693,8	2.605,2			
Стакло	Амбалажно стакло	15 01 07	стаклена амбалажа	1.509,2	1.509,2		15,9				
	Остали стаклени отпад	16 01 20	стакло	0,0			19,6				
		17 02 02	стакло	2,4			7,8				
		19 12 05	стакло	1.960,4			389,9				
		20 01 02	стакло	0,0	3.471,9	4.981,0	992,8	1.426,0	4.031,2		
		15 01 03	дрвена амбалажа	38.416,5	38.416,5		52,5	52,5			
Дрвени отпад	Отпадно дрво	03 01 04*	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце	0,0			0,0				
		03 01 05	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже оп. супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04	38.035,7			0,0				
		03 03 01	отпад од коре и дрвени отпад	0,0			0,0				
		17 02 01	дрво	74,1			1,3				
		19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	995,1			2,7				
		20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	676,1	78.197,5	116.613,9	0,0	3,9	56,4		
		Папир и картон	Папирна и картонска амбалажа	15 01 01	папирна и картонска амбалажа	188.910,1	188.910,1		580,6	580,6	
			Остали отпадни папир и картон	19 12 01	папир и картон	96.072,1			71,6		
20 01 01	папир и картон			31.294,5	316.276,6	505.186,7	1.751,2	1.822,8	2.403,4		
Батерије и акумулатори	Батерије и акумулатори	16 06 01*	оловне батерије	19.794,9			0,0				
		16 06 02*	батерије од никл-кадмијума	0,0			0,0				
		16 06 04	алкалне батерије (изузев 16 06 03)	0,0			0,0				
		16 06 05	друге батерије и акумулатори	0,0			0,0				
		20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	108,9			0,0				
Текстил	Текстил	15 01 09	Текстил	0,0	19.903,7	19.903,7	0,0	0,0	0,0		
		19 12 08	Текстил	1.117,8			806,9				
		20 01 11	Текстил	3,9	1.121,7	1.121,7	786,6	1.593,5	1.593,5		

Табела 2. Увоз и извоз секундарних сировина по врстама

Група	Подгрупа	Индексни број	Опис	Извоз			Увоз		
				Количина индексни број (t)	Количина подгрупа (t)	Количина група (t)	Количина индексни број (t)	Количина подгрупа (t)	Количина група (t)
Метали	Гвожђе и челик	12 01 01	стругање и обрада ферометала	31.483,9			1.907,0		
		12 01 02	прашина и честице ферометала	0,0			0,0		
		16 01 16	резервоари за течни гас	0,0			0,0		
		16 01 17	ферозни метал	0,0			0,0		
		17 04 05	гвожђе и челик	57.697,9			9.039,0		
		19 10 01	отпад од гвожђа и челика	0,0			2.351,0		
		19 12 02	ферозни метал	47.664,7	136.846,5		48.825,8	62.122,8	
	Обојени метали	17 04 01	бакар, бронза, месинг	5.179,1			7.342,9		
		17 04 02	алуминијум	3.605,6			10.419,7		
		17 04 03	олово	63,9			918,0		
		17 04 04	цинк	0,0			0,0		
		17 04 06	калaj	0,0			0,0		
		17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	0,0	8.848,7		0,0	18.680,6	
		16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	0,0			0,0		
	16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	0,0			0,0			
	16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	318,4			0,0			
	Племенисти и други метали	16 08 01	истрошени катализатори који садрже Au, Ag, Re, Ro, Pd, Ir или Pt (изузев 16 08 07)	119,8			0,0		
		16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала	0,0			0,0		
		16 08 03	истрошени катализатори који садрже прелазне мета-ле или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани	0,0			0,0		
		20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	0,0			0,0		
		20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	0,0	438,2		0,0	0,0	
		12 01 03	стругање и обрада обојених метала	907,7			2.776,8		
		12 01 04	прашина и честице обојених метала	0,0			0,0		
	Мешани метални отпад	15 01 04	метална амбалажа	0,0			0,0		
		16 01 18	обојени метал	0,0			0,0		
		17 04 07	мешани метали	0,0			0,0		
		17 04 09*	отпад од метала контаминиран опасним супстанцама	0,0			0,0		
		18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)	0,0			0,0		
		18 02 01	оштри инструменти (изузев 18 02 02)	0,0			0,0		
		19 10 02	отпад од обојених метала	0,0			0,0		
		19 12 03	обојени метали	17.125,8			1.615,7		
		20 01 40	метали	0,0	18.033,5	164.166,9	0,0	4.392,5	85.195,9
		15 01 02	пластична амбалажа	191,3	191,3		360,6	360,6	
Пластика		Остала отпадна пластика	07 02 13	отпадна пластика	0,0			0,0	
			12 01 05	обрада пластике	0,0			0,0	
			16 01 19	пластика	0,0			0,0	
	17 02 03		пластика	0,0			0,0		
	20 01 39		пластика	0,0	0,0	191,3	0,0	0,0	360,6
Стакло	Амбалажно стакло	15 01 07	стаклена амбалажа	33.724,4	33.724,4		0,0	0,0	
		16 01 20	стакло				0,0		
		17 02 02	стакло				0,0		
		19 12 05	стакло				0,0		
		20 01 02	стакло	0,0	0,0	33.724,4	0,0	0,0	0,0
		15 01 03	дрвена амбалажа	0,0	0,0		0,0		0,0
		Дрвени отпад	Отпадно дрво	03 01 04*	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце	0,0			0,0
03 01 05	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже оп. супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04			0,0			0,0		
03 03 01	отпад од коре и дрвени отпад			0,0			0,0		
17 02 01	дрво			0,0			0,0		
19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06			0,0			0,0		
20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15 01 01	папирна и картонска амбалажа			57.605,9	57.605,9		83.130,8	83.130,8	
Папир и картон	Остали отпадни папир и картон	19 12 01	папир и картон	1.662,0			64.380,3		
		20 01 01	папир и картон	14.065,9	15.727,8	73.337,7	29.135,1	93.515,2	176.646,0
Батерије и акумулатори	Батерије и акумулатори	16 06 01*	оловне батерије	0,0			7.923,6		
		16 06 02*	батерије од никл-кадмијума	0,0			0,0		
		16 06 04	алкалне батерије (изузев 16 06 03)	0,0			0,0		
		16 06 05	друге батерије и акумулатори	0,0			0,0		
		20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	31,4			0,0		
		20 01 34	батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33	0,0	31,4	31,4	0,0	7.923,6	7.923,6
Текстил	Текстил	15 01 09	Текстил	0,0			0,0		
		19 12 08	Текстил	0,0			0,0		
		20 01 11	Текстил	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

